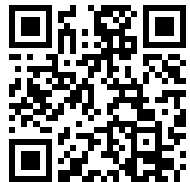

This is a reproduction of a library book that was digitized by Google as part of an ongoing effort to preserve the information in books and make it universally accessible.

Google™ books

<https://books.google.com>





A propos de ce livre

Ceci est une copie numérique d'un ouvrage conservé depuis des générations dans les rayonnages d'une bibliothèque avant d'être numérisé avec précaution par Google dans le cadre d'un projet visant à permettre aux internautes de découvrir l'ensemble du patrimoine littéraire mondial en ligne.

Ce livre étant relativement ancien, il n'est plus protégé par la loi sur les droits d'auteur et appartient à présent au domaine public. L'expression "appartenir au domaine public" signifie que le livre en question n'a jamais été soumis aux droits d'auteur ou que ses droits légaux sont arrivés à expiration. Les conditions requises pour qu'un livre tombe dans le domaine public peuvent varier d'un pays à l'autre. Les livres libres de droit sont autant de liens avec le passé. Ils sont les témoins de la richesse de notre histoire, de notre patrimoine culturel et de la connaissance humaine et sont trop souvent difficilement accessibles au public.

Les notes de bas de page et autres annotations en marge du texte présentes dans le volume original sont reprises dans ce fichier, comme un souvenir du long chemin parcouru par l'ouvrage depuis la maison d'édition en passant par la bibliothèque pour finalement se retrouver entre vos mains.

Consignes d'utilisation

Google est fier de travailler en partenariat avec des bibliothèques à la numérisation des ouvrages appartenant au domaine public et de les rendre ainsi accessibles à tous. Ces livres sont en effet la propriété de tous et de toutes et nous sommes tout simplement les gardiens de ce patrimoine. Il s'agit toutefois d'un projet coûteux. Par conséquent et en vue de poursuivre la diffusion de ces ressources inépuisables, nous avons pris les dispositions nécessaires afin de prévenir les éventuels abus auxquels pourraient se livrer des sites marchands tiers, notamment en instaurant des contraintes techniques relatives aux requêtes automatisées.

Nous vous demandons également de:

- + *Ne pas utiliser les fichiers à des fins commerciales* Nous avons conçu le programme Google Recherche de Livres à l'usage des particuliers. Nous vous demandons donc d'utiliser uniquement ces fichiers à des fins personnelles. Ils ne sauraient en effet être employés dans un quelconque but commercial.
- + *Ne pas procéder à des requêtes automatisées* N'envoyez aucune requête automatisée quelle qu'elle soit au système Google. Si vous effectuez des recherches concernant les logiciels de traduction, la reconnaissance optique de caractères ou tout autre domaine nécessitant de disposer d'importantes quantités de texte, n'hésitez pas à nous contacter. Nous encourageons pour la réalisation de ce type de travaux l'utilisation des ouvrages et documents appartenant au domaine public et serions heureux de vous être utile.
- + *Ne pas supprimer l'attribution* Le filigrane Google contenu dans chaque fichier est indispensable pour informer les internautes de notre projet et leur permettre d'accéder à davantage de documents par l'intermédiaire du Programme Google Recherche de Livres. Ne le supprimez en aucun cas.
- + *Rester dans la légalité* Quelle que soit l'utilisation que vous comptez faire des fichiers, n'oubliez pas qu'il est de votre responsabilité de veiller à respecter la loi. Si un ouvrage appartient au domaine public américain, n'en déduisez pas pour autant qu'il en va de même dans les autres pays. La durée légale des droits d'auteur d'un livre varie d'un pays à l'autre. Nous ne sommes donc pas en mesure de répertorier les ouvrages dont l'utilisation est autorisée et ceux dont elle ne l'est pas. Ne croyez pas que le simple fait d'afficher un livre sur Google Recherche de Livres signifie que celui-ci peut être utilisé de quelque façon que ce soit dans le monde entier. La condamnation à laquelle vous vous exposeriez en cas de violation des droits d'auteur peut être sévère.

À propos du service Google Recherche de Livres

En favorisant la recherche et l'accès à un nombre croissant de livres disponibles dans de nombreuses langues, dont le français, Google souhaite contribuer à promouvoir la diversité culturelle grâce à Google Recherche de Livres. En effet, le Programme Google Recherche de Livres permet aux internautes de découvrir le patrimoine littéraire mondial, tout en aidant les auteurs et les éditeurs à élargir leur public. Vous pouvez effectuer des recherches en ligne dans le texte intégral de cet ouvrage à l'adresse <http://books.google.com>



NYPL RESEARCH LIBRARIES



3 3433 00782394 5



BULLETIN

DE LA

FÉDÉRATION DES SOCIÉTÉS D'HORTICULTURE.

Belgium

ROYAUME DE BELGIQUE. — MINISTÈRE DE L'INTÉRIEUR.

BULLETIN

DE LA

FÉDÉRATION DES SOCIÉTÉS D'HORTICULTURE

DE BELGIQUE.



LIÈGE,

AU SECÉTARIAT DE LA FÉDÉRATION, BOVERIE, 4.

—
1877.

3666

PREMIÈRE PARTIE.

DOCUMENTS PRÉLIMINAIRES.

STATUTS.

Art. 1^{er}. Une Fédération est établie, sous les auspices du gouvernement, entre toutes les Sociétés et les institutions horticoles de la Belgique.

Cette Fédération ne peut porter aucune atteinte à l'autonomie et à l'indépendance individuelle des institutions fédérées.

Art. 2. La Fédération a pour but de favoriser les progrès des diverses branches de l'horticulture et des sciences qui s'y rattachent, par des mesures dont l'exécution intéresse l'horticulture nationale, et parmi lesquelles doivent être comprises en première ligne : les réunions périodiques et régulières de délégués, la publication d'un recueil, centre commun des travaux de toutes les institutions fédérées, l'organisation de congrès horticoles et de concours sur les questions d'horticulture.

Art. 3. Les institutions fédérées ont chaque année deux assemblées générales composées de deux délégués pour chacune d'elles.

Le jour et le lieu en sont fixés par le comité-directeur.

Art. 4. Le Président du comité-directeur ou, à son défaut, le plus âgé des vice-présidents, préside ces assemblées.

Art. 5. L'assemblée des délégués discute et arrête les mesures d'intérêt général et en confie l'exécution au comité-directeur.

Art. 6. Le comité-directeur, composé de quinze membres élus par l'assemblée générale et d'un délégué du gouvernement, est chargé de gérer les intérêts de la Fédération.

Aucune institution ne pourra y être représentée par plus d'un de ses délégués.

Ce comité se choisit annuellement un président, deux vice-présidents et un trésorier ; il nomme également un secrétaire, qui peut être choisi en dehors du comité.

Ce bureau dirige les assemblées générales.

Les fonctions de membres du comité sont gratuites ; le secrétariat seul peut être rétribué.

Art. 7. Le comité-directeur se renouvelle tous les ans par tiers, en conformité d'un tirage au sort qui détermine la première série des membres sortants.

Les membres sortants peuvent être réélus ; ils conservent leurs fonctions jusqu'à leur remplacement.

Art. 8. Le secrétaire tient les écritures des assemblées générales et du comité-directeur, il a la garde des archives et il surveille, sous le contrôle d'un comité de rédaction désigné par le comité-directeur, toutes les publications.

Art. 9. Les ressources de la Fédération consistent dans les subsides qui sont alloués par les associations affiliées, par l'État et par les provinces.

L'assemblée générale fixe, s'il y a lieu, la part contributive à payer annuellement par chaque institution affiliée ; cette part ne peut excéder la somme de 50 francs.

Les dépenses comprennent les frais de secrétariat, de réunions des assemblées générales et du comité-directeur, des concours et des publications.

Art. 10. La Fédération nomme à l'étranger des Sociétés correspondantes ; elle peut également accorder le titre de membre honoraire à des botanistes ou à des horticulteurs distingués qui ont rendu des services signalés à la Fédération ou qui ont particulièrement contribué au progrès de l'horticulture.

Art. 11. Toute proposition tendant à modifier les présents statuts doit être adressée au comité-directeur qui, s'il y a lieu, la soumet à une assemblée générale convoquée *ad hoc*. La majorité des deux tiers des membres présents à l'assemblée générale est nécessaire pour l'adoption d'une modification aux statuts.

Art. 12. Les présents statuts, comme toutes les modifications ultérieures, seront soumis à l'approbation de M. le Ministre de l'Intérieur.

Fait et adopté par l'assemblée générale à Bruxelles, le 24 septembre 1859

Révisé à Bruxelles, le 24 décembre 1865.

Le Président,

FR. DE CANNART D'HAMALE.

Le Secrétaire,

EDOUARD MORREN.

RÈGLEMENT.

Assemblées générales.

Art. I. La Fédération se compose des Sociétés d'horticulture, des Instituts agricoles et horticoles du gouvernement, et généralement de toutes les institutions dont le but se rattache directement ou indirectement à l'horticulture.

L'assemblée générale décide sur les demandes d'adhésion qui lui sont adressées.

II. L'adhésion à la Fédération est constatée soit par lettre, soit par la signature des président et secrétaire sur un exemplaire des statuts et du règlement.

III. Toute Société dont le conseil d'administration cesse d'être constitué régulièrement est supposée dissoute et ne fait plus partie de la Fédération.

IV. Les Sociétés sont représentées à la Fédération par leur président et leur secrétaire, et les autres institutions par leur directeur ou toute autre personne placée à la tête de leur administration, ou bien par des délégués choisis dans l'administration.

MM. les délégués justifient de leurs pouvoirs en produisant une déclaration du bureau de la Société qu'ils représentent, ou un extrait du procès-verbal de la séance dans laquelle ils ont été nommés.

V. En cas d'empêchement légitime de l'un des deux délégués d'une Société, son collègue le représente dans le vote au sein de l'assemblée générale.

VI. Le lieu ordinaire des assemblées générales est à Bruxelles, mais le comité-directeur peut, lorsqu'il le jugera opportun, en désigner un autre.

VII. L'assemblée générale reçoit toutes les communications qui concernent l'horticulture et qui lui sont faites soit par une institution fédérée, soit par les délégués qui la composent; elle nomme le comité-directeur; discute et arrête le budget; détermine le programme des concours; fixe les prix affectés à ces concours, et statue sur le rapport des commissaires.

VIII. La première assemblée générale annuelle est consacrée à la vérification des pouvoirs, à la discussion du budget, aux diverses nominations, à la détermination du programme des questions qui sont mises au concours, à certaines mesures d'ensemble concernant l'horticulture nationale, à la fixation de la date et de l'ordre du jour de la séance publique, etc.

Elle a lieu, en général, au printemps.

IX. La seconde assemblée générale annuelle est publique pour tous les membres faisant partie de l'une des Sociétés fédérées. MM. les délégués sont invités à présenter dans cette séance un rapport sur les travaux de l'institution qu'ils représentent, ses progrès, innovations, découvertes, et à déposer trois exemplaires de tous les documents émanés de leur Société pendant l'année; on proclame le résultat des concours et l'on y fait des communications sur des sujets concernant l'horticulture.

Les délégués des Sociétés correspondantes et MM. les membres honoraires font partie de cette assemblée avec voix consultative.

X. Pour ce qui concerne l'examen des affaires qui lui sont soumises, l'assemblée se divise en trois sections, présidées par le Président et les Vice-Présidents de la Fédération. — A la première section sont renvoyés les questions qui sont relatives aux plantes et arbustes d'ornement; à la deuxième section celles qui concernent la pomologie et l'arboriculture fruitière, et à la troisième ce qui a rapport à la culture maraîchère.

XI. L'assemblée générale examine, lorsque le gouvernement juge opportun de la consulter, les projets et les questions qui peuvent présenter un intérêt général pour l'horticulture. — Elle émet également son avis sur les questions qui lui ont soumises par une Société fédérée.

XII. La Fédération ne fait pas de rapport sur des ouvrages déjà livrés à la publicité; sont exceptés les ouvrages sur lesquels le gouvernement demande l'avis de la Fédération.

XIII. L'assemblée générale se réunit sur la convocation du bureau, après décision du comité-directeur et communication de l'ordre du jour.

XIV. L'assemblée générale est constituée, quel que soit le nombre des membres présents. Cependant si ce nombre ne dépassait pas le quart des membres délégués, le comité-directeur peut surseoir à la résolution prise et en appeler à une nouvelle assemblée générale convoquée *ad hoc*.

XV. Chaque fois qu'il est question d'une élection, la mention en est faite spécialement dans la lettre de convocation. — L'élection a lieu à la majorité absolue des voix; cependant si, après deux tours de scrutin, aucun des candidats n'a obtenu la majorité des suffrages, on procède à un scrutin de ballottage. — Lorsque plusieurs places sont vacantes, on vote séparément pour chaque place.

XVI. Toute proposition, pour être discutée, doit être appuyée par cinq membres. Toute proposition que l'assemblée n'a pas prise en considération ou qu'elle a écartée après discussion, ne peut être représentée avant le délai de deux ans.

XVII. La délibération sur une proposition réglementaire ou administrative n'a lieu que dans la séance qui suit celle de la présentation.

XVIII. L'assemblée ne délibère que sur des propositions écrites et signées.

XIX. Toute abstention au vote doit être motivée.

XX. Le président préside toutes les assemblées, fait délibérer sur les différentes matières qui sont du ressort de la Fédération, recueille les

opinions des membres, et prononce la résolution adoptée. Il fait observer tous les articles des statuts et du règlement et veille particulièrement à ce que les assemblées se tiennent avec ordre.

XXI. La bibliothèque, les archives et les collections de la Fédération sont placées sous la surveillance du comité-directeur et conservées par le secrétaire.

XXII. Toutes les lettres, pièces ou documents sont adressés au Président ou au Secrétaire de la Fédération.

Finances.

XXIII. Les finances de la Fédération sont surveillées par une commission de comptabilité formée de trois membres choisis par le comité-directeur, qui vérifie annuellement les comptes, les approuve et fait un rapport à l'assemblée générale sur la position financière et la gestion du trésorier.

XXIV. Les comptes sont déposés chaque année en assemblée générale.

XXV. Les ressources se composent :

- a) D'un subside annuel alloué par le gouvernement.
- b) Des subsides allouées par les conseils provinciaux.
- c) De la cotisation des Sociétés fédérées établie, conformément à l'art. 9 des statuts, sous forme de souscription au Bulletin de la Fédération. Il est établi quatre ordres de souscription, fixés respectivement à 50, 50, 20 et 10 francs.

Les Sociétés déterminent elles-mêmes l'ordre dans lequel elles sont classées.

Les exemplaires du Bulletin leur sont livrés au prix coûtant (5 francs), pour être distribués entre leurs membres par tel mode qu'elles jugent convenable, mais elles s'engagent à ne pas les exposer en vente.

Le refus du paiement de la cotisation fédérale entraîne l'exclusion de la Fédération.

d) Du produit de la vente des exemplaires du Bulletin.

e) D'un droit d'entrée aux assemblées générales publiques et aux diverses réunions fédérales, lequel pourra être perçu par le comité-directeur à charge des personnes ne faisant pas partie de l'une des Sociétés fédérées.

XXVI. Les dépenses comportent :

1° Les frais de publication du Bulletin.

2° Les frais de secrétariat.

5° Les frais de concours.

Concours.

XXVII. La Fédération ouvre annuellement un concours sur des questions relatives à la théorie et à la pratique de l'horticulture.

XXVIII. Le programme de ce concours comprend les diverses branches de l'horticulture, telles que la floriculture (serres chaude et froide ; pleine terre), la culture maraîchère, la pomologie et l'arboriculture d'ornement. Il est arrêté par l'assemblée générale.

XXIX. Des prix d'une valeur de 100 à 500 francs, consistant en médailles ou en une somme d'argent, sont affectés à chacune des questions du concours. — Les résultats sont proclamés annuellement en assemblée générale publique.

XXX. Certains concours peuvent rester ouverts jusqu'à ce qu'il y soit répondu d'une manière satisfaisante.

XXXI. Les réponses aux questions des concours seront jugées par une commission de trois membres nommés par le comité-directeur et à laquelle celui-ci peut adjoindre des spécialistes.

XXXII. Ne sont admis pour les concours que les ouvrages et les planches manuscrits.

XXXIII. Les auteurs des ouvrages envoyés au concours ne mettent pas leur nom à ces ouvrages, mais seulement une devise qu'ils répètent dans un billet cacheté, renfermant leur nom et leur adresse. Ceux qui se font connaître, de quelque manière que ce soit, ainsi que ceux dont les mémoires sont remis après le terme prescrit, sont exclus du concours ; les réponses doivent être écrites en français ou en flamand ; elles deviennent par le fait de leur envoi, la propriété de la Fédération et elles restent déposées dans les archives. Les auteurs ont droit gratuitement à cent exemplaires de leur travail, quand l'impression en a été votée par l'assemblée générale.

Publication.

XXXIV. Le Bulletin se publie annuellement. Il se compose principalement :

- 1° Des actes émanant de l'assemblée générale.
- 2° Du bulletin des séances de l'assemblée générale.
- 3° Des extraits des procès-verbaux des séances du comité-directeur.
- 4° Des rapports annuels des délégués des Sociétés fédérées.
- 5° Des diverses pièces ou communications faites à l'assemblée générale ou au comité-directeur et dont l'impression a été votée.

6° Des rapports qui peuvent être faits sur les expositions des Sociétés fédérées.

7° D'un rapport d'ensemble rédigé par le secrétaire de la Fédération.

8° Des réponses couronnées aux questions mises au concours par l'assemblée générale.

9° Des documents administratifs, émanant de chaque Société fédérée et dont l'assemblée générale a voté l'impression.

10° Des rapports et documents qui peuvent être communiqués par les Sociétés ou institutions correspondantes.

11° Des communications de MM. les membres honoraires.

XXXV. Cette publication est la propriété de la Fédération.

Comité-Directeur.

XXXVI. Le comité-directeur se réunit aussi souvent que les besoins de la Fédération l'exigent.

Il communique avec le gouvernement, avec l'assemblée générale et avec les Sociétés fédérées.

Il prépare les affaires qui sont soumises aux assemblées générales et il prend les mesures pour l'exécution de ces décisions.

XXXVII. Le lieu ordinaire des réunions est à Bruxelles, mais le comité peut se réunir ailleurs quand il le juge convenable.

XXXVIII. La séance s'ouvre à l'heure précise indiquée sur la lettre de convocation.

Le tiers des membres composant le comité est nécessaire pour délibérer.

XXXIX. La séance commence par la lecture du procès-verbal et de la correspondance.

Le président donne lecture de l'ordre du jour immédiatement après l'adoption du procès-verbal.

Il ne peut être pris de décisions que sur les questions portées à l'ordre du jour de la séance, sauf le cas où l'urgence serait déclarée à la majorité des deux tiers des membres présents.

Les membres qui, dans l'intervalle de deux séances, auraient une proposition de quelque importance à soumettre au comité et sur laquelle on pourrait désirer une prompt solution, sont priés de la faire parvenir au Président pour la porter à l'ordre du jour.

XL. Les règles énoncées plus haut concernant les élections par l'assemblée générale sont également applicables aux élections par le comité-directeur.

XLI. Le comité-directeur peut, sur la demande d'une Société, désigner un ou plusieurs commissaires près d'une exposition ou d'un concours.

Congrès.

XLII. Les dispositions réglementaires relatives aux congrès horticoles sont réservées pour être discutées chaque fois qu'il y aura lieu.

Sociétés correspondantes et Membres honoraires.

XLIII. La Fédération peut accorder, sur leur demande, à des Sociétés ou à des institutions horticoles de l'étranger, le titre de *Sociétés correspondantes*.

Ces Sociétés sont représentées auprès de la Fédération de la même manière que les Sociétés belges et leurs délégués sont invités aux assemblées générales publiques où ils ont voix consultative.

Les Sociétés correspondantes s'engagent à souscrire à deux exemplaires au moins du Bulletin de la Fédération. Elles sont invitées à y faire insérer un rapport annuel sur leur situation.

XLIV. Le titre de membre honoraire peut être accordé, sur la proposition du comité-directeur et par l'assemblée générale, à des personnes étrangères ou régionales qui ont rendu des services à la Fédération ou qui ont contribué au progrès de l'horticulture.

Les membres honoraires peuvent être convoqués aux assemblées générales publiques où ils ont voix consultative, ils reçoivent le Bulletin de la Fédération auquel ils sont invités à collaborer et sont priés de communiquer à la Fédération leurs travaux et publications.

XLV. Le présent règlement sera soumis à l'approbation de M. le Ministre de l'Intérieur.

Fait et adopté en assemblée générale à Bruxelles, le 24 septembre 1859.

Révisé à Bruxelles, le 24 décembre 1865.

Le Président,

FR. DE CANNART D'HAMALE.

Le Secrétaire,

ED. MORREN.

APPROBATION DES STATUTS ET DU RÈGLEMENT.

LE MINISTRE DE L'INTÉRIEUR,

Vu les statuts approuvés dans une assemblée générale tenue à Malines, le 19 mai dernier, par les délégués des Sociétés horticoles, pour la formation d'une Fédération entre toutes les Sociétés horticoles belges ;

ARRÊTE :

Art. 1. Les statuts de la Fédération des Sociétés horticoles sont approuvés

Art. 2. M. Ronnberg, chef de division au département de l'Intérieur, est nommé délégué du gouvernement près la dite Fédération.

Bruxelles, le 21 juillet 1859.

CH. ROGIER.

LE MINISTRE DE L'INTÉRIEUR,

Vu les statuts, ainsi que le règlement, approuvés par l'assemblée générale des Sociétés horticoles fédérales, le 24 septembre dernier.

ARRÊTE :

Les statuts et le règlement adoptés par l'assemblée générale des Sociétés horticoles fédérées, sont approuvés, tels qu'ils se trouvent ci-annexés.

Bruxelles, le 13 octobre 1859.

CH. ROGIER.

LE MINISTRE DE L'INTÉRIEUR,

Revu l'arrêté ministériel du 13 octobre 1859,

ARRÊTE :

Sont approuvés les statuts et le règlement de la Fédération des Sociétés d'horticulture, tels qu'ils ont été modifiés dans l'assemblée générale du 24 décembre dernier.

Bruxelles, le 26 mai 1866.

ALP. VANDENPEEREROOM.

Liste des Sociétés fédérées.

Société royale d'agriculture et de botanique de Gand.
Société provinciale d'horticulture et de botanique de Bruges.
Société royale d'horticulture et d'agriculture de Louvain.
Société royale de Flore, à Bruxelles.
Société royale d'agriculture et d'horticulture d'Anvers.
Société royale d'horticulture de Mons.
Société royale linnéenne, à Bruxelles.
Société royale d'horticulture de Malines.
Société royale d'horticulture et d'agriculture de Verviers.
Société horticole et agricole de Huy.
Société horticole de Hasselt.
Société royale d'horticulture de la province de Namur.
Société d'agriculture et d'horticulture de Laeken.
Société royale d'horticulture de Liège.
Société royale horticole, à Liège.
Société des conférences horticoles et agricoles, à Ixelles.
Société horticole de Châtelet.
Société agricole et horticole d'Andenne.
Cercle d'arboriculture de Belgique, à Gand.
Société agricole et horticole du Hainaut, à Mons.
Société horticole et agricole Van Mons, à Borgerhout lez-Anvers.
École pratique d'horticulture de Gand
École d'arboriculture de Vilvorde.
Institut d'agriculture de Gembloux.

Délégués près des Assemblées générales.

Délégué du Gouvernement :

M. A. O. Ronnberg, directeur-général de l'agriculture et de l'industrie, au Ministère de l'intérieur, rue Latérale, à Bruxelles.

Société royale d'agriculture et de botanique de Gand :

MM. le Comte Ch. de Kerchove de Denterghem, président.
Charles Leirens, secrétaire, boulevard Frère-Orban, 29.

Société provinciale d'agriculture et de botanique de Bruges :

MM. Louis Thooris, secrétaire, rue Neuve de Gand, 51.
Alph. Du Mon de Menten de Horne, secrétaire-adjoint.

Société royale de Flore à Bruxelles :

MM. J. Linden, vice-président, rue Vautier, à Ixelles.
L. Lubbers, secrétaire, rue du Berger, 26-28, à Ixelles.

Société royale d'agriculture et de botanique de Louvain :

MM. Ferd. Lison, président, place du Peuple.
Léon Matthieu, secrétaire, rue de Bruxelles, 180.

Société royale d'horticulture et d'agriculture d'Anvers :

MM. Athanase de Meester, administrateur, rue de l'Empereur.
Ch. Van Geert, administrateur, rue de la Province, N° 11.

Société royale d'horticulture de Mons :

MM. Gasp. De Moulin, président.
Em. de Puydt, secrétaire, rue des Compagnons.

Société royale d'horticulture de Liège :

MM. Oscar Lamarche-de Rossius, président, rue Louvrex, 81.
Ed. Morren, secrétaire, Boverie, 1.

Société royale Linnéenne de Bruxelles :

MM. Félix Muller, président, rue du Beau Site, 2, à Bruxelles.
Ph. Janssens, trésorier, rue Rogier, 146, Schaarbeck.

Société royale d'horticulture de Malines :

MM. Fr. de Cannart d'Hamale, président, rue du Poivre.
H. d'Avoine, secrétaire, rue des Vaches.

Société royale d'horticulture et d'agriculture de Verviers :

MM. D. Coumont, président honoraire à Hodimont.
P. H. Olivier, président, rue des Fabriques, 52, à Verviers.

Société horticole et agricole de l'arrondissement de Huy :

MM. Jos. Macorps, président, à Statte-lez-Huy.
Maréchal-Ranwez, secrétaire.

Société horticole de Hasselt :

M. J. Vreven, président.
M. Sandbrinck, secrétaire.

Société royale d'horticulture de la province de Namur :

MM. Em. Del Marmol président, à Montaigle-lez-Dinant.
Ferd. Kegeljan, secrétaire-trésorier, à Namur.

Société d'horticulture et d'agriculture de Laeken :

MM. L. Moons, secrétaire, rue Léopold, 2.
G. Verhulpen, administrateur, à Koekelberg.

Société horticole et agricole de Châtelet :

MM. G. Guyaux, président, à Bouffloux.
C. Debouny, trésorier.

Société des conférences agricoles et horticoles d'Ixelles :

MM. A. Willems, président, Villa Solbos, rue du Bourgmestre.
Goossens, secrétaire, rue du Collège, 19.

Société royale horticole de Liège :

MM. F. Pirotte, président, rue Agimont, 7.
L. Modave, secrétaire, rue des Fossés, 29.

Cercle d'arboriculture de Belgique :

MM. Em. Rodigas, secrétaire-général, quai des Moines, 51^a.
H. J. Van Hulle, vice-président.

Société agricole et horticole d'Andenne :

M. F. Simon, secrétaire.

Société horticole et agricole du Hainaut :

MM. Em. de Damseaux, président, à Ghlin.
L. Halbreck, secrétaire de la Commission provinciale d'agriculture, à Cuesmes.

Société horticole et agricole Van Mons, à Bergerhout lez Anvers :

MM. Isid. Desmedt, direct. de la Soc., rue des Capucins, 52, à Anvers.
E. Rigelé, professeur, vice-président de la Société, rue Laurent (Lei), Anvers.

École d'horticulture de l'État, à Gand :

M. J. J. Kickx, directeur.

École d'horticulture de l'État, à Vilvorde :

M. J. Gillekens, directeur.

Institut agricole de l'État, à Gembloux :

M. Ph. Lejeune, directeur.

Comité-Directeur et Bureau de la Fédération.

- Président.** M. FR. DE CANNART D'HAMALE, sénateur, président de la Société royale d'horticulture, à Malines.
- Vice-présidents.** MM. JULES LINDEN, vice-président de la Société royale de Flore, consul-général du Luxembourg, à Bruxelles.
 COMTE DE KERCHOVE DE DENTERGHEM, président de la Société royale d'agriculture et de botanique, bourgmestre de Gand.
- Délégué du Gouvernement.** M. A. O. RONNBERG, directeur de l'agriculture et de l'industrie au ministère de l'intérieur, à Bruxelles
- Trésorier.** M. FERD. KEGELJAN, secrétaire de la Société royale d'horticulture, à Namur.
- Secrétaire.** M. ED. MORREN, professeur de botanique à l'université de Liège.
- Membres.** MM. LISON, président de la Société royale d'horticulture, à Louvain.
 F. MULLER, président de la Société royale Linnéenne, à Bruxelles.
 CH. VAN GEERT, horticulteur, rue de la Province, à Anvers.
 GILLEKENS, directeur de l'école d'horticulture de l'État, à Vilvorde.
 EM. DE DAMSEAUX, propriétaire à Ghlin-lez-Mons, président de la Société agricole et horticole du Hainaut.
 H. OLIVIER, président de la Société royale d'horticulture de Verviers.
 P. E. DE PUYDT, secrétaire de la Société royale d'horticulture, à Mons.
 EM. RODIGAS, secrétaire du Cercle d'arboriculture, à Gand.

Comité de Rédaction.

MM. DE CANNART, LINDEN et MULLER.

Commission de Comptabilité.

MM. DE CANNART, RONNBERG et COMTE DE KERCHOVE.

SOCIÉTÉS CORRESPONDANTES.

Allemagne.

BERLIN. — Verein zur Beförderung des Gartenbaues in den Königl.
Preuss. Staaten (Schützenstrasse, 26. S. W.).

Président : M. R. Sulzer.

Secrétaire : M. Dr L. Wittmack

ERFURT. — Gartenbau-Verein.

Secrétaire-général : M. Th. Rumpler.

CHEMNITZ (SAXE). — Erzgebirgische Gartenbau-Verein.

Président : Dr O. E. R. Zimmermann.

Autriche.

VIENNE. — K. K. Gartenbau-Gesellschaft (Parkring, n° 12).

Président : M. Carl Gundacker Freiherr von Suttner.

Secrétaire-général : M. P. Gerhard Schirnhöfer.

Secrétaire : M. Joseph Bermann, rédacteur du *Gartenfreund*.

GRATZ. — K. K. Steiermärkischen Gartenbau-Verein.

Directeur : Comte Henri de Attems-Petzenstein.

Secrétaire : M. Fabian Rubin, professeur à l'école évangélique.

France.

PARIS. — Société centrale d'horticulture de France (rue de Grenelle, 84).

Président : M. le duc Decazes.

Secrétaire-général : M. Alph. Lavallée.

ANGERS. — Société d'horticulture de Maine-et-Loire.

Président : M. Ch. Drouard, à Chalonnes-sur-Loire.

Secrétaire : M. S. Millet, à Angers.

BORDEAUX. — Société d'horticulture de la Gironde.*Président* : M. Jos. de Carayon-Latour.*Secrétaire* :**CAEN.** — Société centrale d'horticulture de Caen et du Calvados.*Président* : M. Bayeux, avocat à Caen.*Secrétaire* : M. A. Colmiche, à Ranville près de Caen.**COULOMMIERS (SEINE-ET-MARNE).** — Société d'horticulture de l'arrondissement.*Président* : M. Josseau, maire de Mortcerf.*Secrétaire* : M. Cam. Bernardin, propriétaire, à Bric-Comte-Robert.**EPERNAY (MARNE).** — Société d'horticulture de l'arrondissement.*Président* : M.*Secrétaire* : M. H. Bonnedame.**LE MANS.** — Société d'horticulture de la Sarthe.*Président* : M. Surmont.*Secrétaire* : M. Dufour.**LILLE.** — Cercle horticole du Nord (rue Notre-Dame, 197).*Président* : M. J. C. Schlachter, horticulteur à Loos-lez-Lille.*Secrétaire* : M. L. Peucelle, horticulteur à Esquermes-Lille.**MARSEILLE (Bouches-du-Rhône).** — Société d'horticulture.*Président* : M. le marquis de Clapiers.*Secrétaire-général* : M. Allibert de Berthier.**MONTPELLIER.** — Société d'horticulture et d'histoire naturelle de l'Hérault.*Président* : M. Emile Dussol.*Secrétaire-général* : M. Pierre Brousset.**MOULINS.** — Société d'horticulture de l'Allier.*Président* : M. Doumet.*Secrétaire* : Bouchard.**ORLÉANS.** — Société d'horticulture d'Orléans et du Loiret.*Président* : M. Porcher.*Secrétaire-général* : M. Delaire.

RENNES. — Société centrale d'horticulture d'Ille-et-Vilaine.

Président : M. Taslé, président honoraire à la Cour.

Secrétaire : M. Barbedette-Chermelais.

ROUEN. — Société centrale d'horticulture du département de la Seine Inférieure.

Président : M. Barabé.

Secrétaire de correspondance : M. F. Vallois, fils.

TOULOUSE. — Société d'horticulture de la Haute-Garonne (rue Saint-Antoine du T, 2^{bis}).

Président : M. le D^r D. Clos, professeur à la faculté.

Secrétaire-général : M. F. Astié.

Iles Britanniques.

LONDRES. — Royal horticultural Society (South Kensington W).

Président :

Secrétaire : D^r Robert Hogg.

Pays-Bas.

MAASTRICHT. — Vereeniging ter bevordering van Tuin- en Landbouw in het Hertogdom Limburg.

Président : M.

Secrétaire : M.

MEMBRES CORRESPONDANTS.

Allemagne.

- MM. D^r Karl Koch, prof. de bot. à l'Univ. de Berlin, Genthinnerstrasse, 55.
 D^r L. Wittmack, secr.-gén. de la Société d'hort. de Berlin, Ritterstr., 55.
 D^r H. R. Goeppert, dir. du Jard. bot. de Breslau.
 D^r A. Grisebach, prof. de bot. à l'Univ. de Göttingue.
 D^r A. W. Eichler, dir. du Jard. bot. de Kiel (Holstein).
 D^r J. Munter, dir. du jard. bot. de Greifswald.
 D^r H. G. Reichenbach, dir. du jard. bot. de Hambourg.
 D^r C. J. Andrä, secrétaire de la *Naturhistorische Verein d. preuss. Rheinl. u. Westph.*, à Bonn.
 H. Wendland, dir. des parcs et jardins de Herrenhausen.
 Ed. Otto, réd. en chef du *Hamburger Gart. u. Blumenz.*, 16, Schackerkamp Allée, Hambourg.
 J. Niepraschk, dir. du Jard. de la Soc. la *Flora*, Cologne.

Autriche.

- MM. D^r Ed. Fenzl, dir. du Jard. bot. de Vienne.
 Fr. Antoine, directeur du Jardin imp. à Vienne.

France.

- MM. P. Duchartre, secr.-réd. de la Soc. centr. d'hort. de France, rue de Grenelle, 84, Paris.
 D^r Eug. Fournier, rue Neuve St.-Augustin, 10, Paris.

- MM. Alph. Lavallée, secr.-gén. de la Soc. centr. d'hort. de France, rue de Grenelle, 84, Paris.
- E. A. Carrière, réd. en chef de la *Revue horticole*, 26, rue Jacob, Paris
- J. A. Barral, dir. du *Journ. de l'Agriculture*, 66, rue de Rennes, Paris.
- E. Lecouteux, réd. en chef du *Journal d'Agriculture pratique*, rue Jacob, 26, Paris.
- Henri Vilmorin, 4, quai de la Mégisserie, Paris.
- Triana, naturaliste, rue de Rennes, 105, Paris.
- Ch. Durieu de Maisonneuve, dir. du Jard. des plantes, Bordeaux.
- D^r D. Clos, président de la Société d'hort. de la H^{te}-Garonne, Toulouse.
- J. E. Planchon, prof. à la faculté des sciences, Montpellier.
- Willermoz, secr.-gén. du congrès pomol. de France, à Lyon.
- Ed. André, réd. de l'*Illustration horticole*, à la Croix de Bléré (Indre-et-Loire).
- Cam. Bernardin, secr.-gén. de la Soc. d'hort. de Coulommiers, à Brie-Comte-Robert (Seine-et-Marne).
- A. de la Devansaye, vice-présid. de la Soc. d'hort. de Maine-et-Loire, château du Fresne, par Noyant (Maine-et-Loire).

Grande Bretagne.

- MM. D^r J. D. Hooker, dir. du Jard. roy. de Kew, près Londres.
- D^r M. T. Masters, réd. en chef du *Gardener's Chronicle*, Wellington Str. Strand, London W. C.
- M. J. Berkeley, botaniste, Sibertoft Market, Harborough, London.
- Th. Moore, dir. du Jard. bot. de Chelsea, près Londres.
- André Murray, botaniste, 67, Bedford Garden, Kensington, W. London.
- D^r R. Hogg, secr. de la Soc. roy. d'hort. de Londres, 171, Fleet Street, London E. C.
- H. Veitch, horticulteur, Kings Road, Chelsea, London, S. W.
- Robert Warner, 8, Cressent, Cripplegate, London, E. C.
- Rivers, pépiniériste, à Sawbridgeworth.
- Robinson, réd. en chef de *The Garden*, 37, Southampton Str. London, W. C.
- D^r David Moore, dir. du Jard. bot. de Glasnevin, près Dublin.

Grèce.

- M. Th. G. Orphanides, prof. de bot., à Athènes.

Italie.

- MM. J. Passerini, dir. du Jard. bot. de Parme.
Santo Garovaglio, dir. du Jard. bot. de Pavie.

Grand-Duché de Luxembourg.

- M. J. B. J. Koltz, secr. de la Soc. bot. du Grand-Duché, à Luxembourg.

Pays-Bas.

- MM. D^r C. A. J. A. Oudemans, dir. du Jard. bot. d'Amsterdam.
D^r W. F. R. Suringar, dir. du Jard. bot. de Leyde.
H. Witte, jard. en chef du Jard. bot. de Leyde.
J. A. Willinck, Wzc, à Amsterdam.
D^r Mulder, rédact. du *Landbouw-Courant*, à La Haye.

Russie.

- S. E. de Greig, présid. de la Soc. imp. d'hort. de Russie, à St-Pétersbourg.
MM. D^r Ed. Regel, dir. du Jard. imp. de bot., à St-Pétersbourg.
P. de Wolkenstein, secr.-gén. de la Soc. imp. d'hort. de Russie, à St-Pétersbourg.
D^r Ed. Renard, vice-prés. de la Soc. imp. des natural., à Moscou.
D^r Fischer de Waldheim, à Varsovie.

Suède.

- M. D^r N. J. Anderson, prof. à l'Académie des sciences de Stockholm.

Suisse.

- M. Alph. De Candolle, à Genève.

Egypte.

- MM. Gust. Delchevalerie, direct. des parcs et jard. vice-roy. du Caire.

États-Unis.

M. Jos. Henry, secrét. de l'Association Smithsonian, Washington
(Columbia).

Océanie.

M. le B^{on} Ferd. von Mueller, botaniste du Gouvern. à Melbourne
(Victoria, Austr.).

EXTRAITS DES PROCÈS-VERBAUX.**Comité-Directeur.***Réunion du 7 janvier 1876.*

La séance est ouverte à 3 heures, aux bureaux du Ministère de l'Intérieur, à Bruxelles, sous la présidence de M. Ronnberg.

Sont en outre présents : MM. Kegeljan, Em. de Damseaux, Em. Rodigas, Gillekens, membres ; Ed. Morren, secrétaire. M. L. Lubbers, secrétaire de la Société Royale de *Flore* assiste à la séance.

Le procès-verbal de la réunion du 5 décembre 1875 est lu et approuvé.

Le secrétaire soumet au Comité les épreuves de l'invitation et du programme de botanique horticole. Après un échange d'observations et mûre délibération, ces documents sont approuvés.

Le second objet à l'ordre du jour est l'exposition de Philadelphie.

Le Comité décide qu'une circulaire qui vient de lui parvenir de la part de la Commission générale sera distribuée aux intéressés.

La séance est levée à 4 heures.

Le Secrétaire,
ED. MORREN.

Le Président,
A. RONNBERG.

Bureau.*Réunion du 5 mars 1876.*

La Séance est ouverte au Ministère de l'Intérieur, à Bruxelles, à 5 heures. Sont présents : MM. de Cannart d'Hamale, président ; J. Linden, vice-président, A. Ronnberg, commissaire du Gouvernement ; F. Kegeljan, trésorier ; Ed. Morren, secrétaire. M. L. Lubbers, secrétaire de la Société Royale de *Flore*, assiste à la séance.

M. Linden annonce que des communications relatives à la section horticole de l'exposition universelle de Philadelphie parviendront prochainement à la Fédération.

M. Morren communique la liste complète de toutes les personnes convoquées au Congrès de botanique horticole et les réponses qui lui sont parvenues. Il résulte de ces réponses que la réunion et le programme du Congrès ont rencontré une unanime sympathie, mais que le nombre des membres étrangers sera peu élevé, par suite de cette circonstance que la date du Congrès coïncide malheureusement avec celle de l'ouverture du semestre d'été dans la plupart des universités : beaucoup de professeurs sont ainsi empêchés de pouvoir se rendre à la réunion.

Le Bureau accueille la demande de M. Mascart d'être chargé de la sténographie des séances du Congrès.

On s'entretient ensuite de la réception à faire aux membres du Congrès : la Société de Flore veut bien se charger en grande partie de ce soin. Le banquet général du Jury et du Congrès aura lieu probablement le lundi. La Société de Flore y invitera tous les membres du Jury, tandis que la Fédération invitera les membres étrangers du Congrès. Les membres regnicoles seront admis à y souscrire. Les principales Sociétés de Bruxelles accueilleront les invités. Des réunions officielles et autres seront organisées ; des excursions pourront être faites ; des cartes seront remises aux membres du Congrès. Celui-ci tiendra ses séances au Palais du Musée et la Société de Flore fera à ce sujet les démarches nécessaires.

Le Bureau estime que l'Assemblée générale ordinaire de la Fédération pouvant être cette année retardée par suite du Congrès, il y a lieu de s'occuper immédiatement de la situation financière.

M. le Trésorier présente les comptes de recettes et de dépenses pour l'année 1875.

Le budget de 1876 est discuté et voté.

Ces documents seront transmis à M. le Ministre de l'intérieur.

La séance est levée à 4 1/2 heures.

Le Secrétaire,
ED. MORREN.

Le président,
F. DE CANNART D'HAMALE.

Comité-Directeur.

Séance du 30 avril 1876.

La réunion est ouverte à 3 heures. au local ordinaire.

Sont présents : MM. J. Linden, ff. de président, A. Ronnberg, F. Kegeljan, E. Rodigas, Gillickens, E. de Damseaux, membres, et Ed. Morren, secrétaire.

MM. Doucet et Lubbers, délégués de la Société de Flore, assistent à la

séance. M. le Secrétaire communique la liste complète des adhésions qui lui sont parvenues et il donne lecture d'une lettre de M. Lubbers concernant les réunions projetées à l'occasion des prochaines florales.

Les membres du Congrès sont presque en tous points assimilés aux membres du Jury : il y aura un seul et même banquet fixé au 1^{er} mai.

Le Comité s'entretient des mesures d'organisation concernant notamment les cartes et circulaires à envoyer, etc.

Le Secrétaire annonce que M. le Ministre de l'Intérieur a approuvé les comptes et budgets.

M. Em. de Damseaux demande le grand prix de la Fédération (500 fr.) pour être mis au concours, sous les auspices des deux Sociétés d'horticulture de Mons, lors de la grande exposition qui sera ouverte au mois de juin prochain, à l'occasion de la visite de S. M. le Roi. On fait observer que le grand prix annuel est déjà attribué à la Société de Flore, mais on décide à l'unanimité d'accorder aux Sociétés de Mons un grand prix imputable sur le budget de 1877.

La séance est levée à 4 1/2 heures.

Le Secrétaire,
ED. MORREN.

Le Président,
J. LINDEN.

Assemblée générale du 1^{er} mai 1876.

La séance est ouverte à 9 1/2 heures, dans la grande salle des Académies, à Bruxelles.

Sont présents : MM. F. de Cannart d'Hamale, président, Linden, vice-président; Kegeljan, trésorier; De Meester, E. Del Marmol, De Puydt, De Damseaux, De Moulin, Gillekens, Kiekx, Lison, Goossens, Olivier, Rodigas, Willems, délégués, et Ed. Morren, secrétaire.

Le procès-verbal de l'assemblée du 21 mars 1875 est lu et approuvé.

Correspondance imprimée : de la part du Ministre de l'Intérieur : Introduction à la bibliographie de Belgique; Bulletin du Conseil supérieur d'agriculture, t. XXVII; Carte géologique de l'Europe, par le capitaine Hennequin; Annuaire statistique de Belgique, 1875; Revue de l'Horticulture Belge et étrangère, 1875.

L'institution Smithsonianne, à Washington, remercie pour l'envoi du Bulletin de la Fédération.

Il est donné lecture d'une dépêche par laquelle M. le Ministre de l'Intérieur (5 novembre 1875, Adm. de l'Agric. n° 51897) a communiqué les circulaires de la Commission organisatrice d'une Exposition internationale d'horticulture qui sera ouverte à Amsterdam en 1877.

Il est procédé aux élections pour le renouvellement du Comité-Directeur. L'assemblée renouvelle le mandat de MM. de Cannart d'Hamale, Olivier, de Puydt et Rodigas.

Le grand prix pour 1876 a été attribué à la Société Royale de Flore à Bruxelles.

La Société royale d'horticulture de Mons et la Société horticole du Hainaut réunies demandent un grand prix de 500 francs en faveur d'une exposition projetée à l'occasion des prochaines fêtes royales.

L'Assemblée accueille cette demande sous la réserve que le prix sera imputé sur l'exercice de 1877.

La Société royale d'agriculture et de botanique de Gand, par lettre du 19 avril 1876, demande le grand prix de la Fédération pour sa 9^e exposition internationale qui doit avoir lieu en 1878.

Le programme des questions mises au concours est maintenu comme précédemment.

L'Assemblée s'occupe ensuite des mesures préparatoires pour le Congrès international de botanique qui doit s'ouvrir le même jour sous les auspices de la Fédération.

La séance est levée à 11 heures.

Le Secrétaire,
ED. MORREN.

Le Président,
F. DE CANNART D'HAMALE.

Bureau.

Réunion du 21 octobre 1876.

La séance est ouverte à 5 heures, au Ministère de l'Intérieur à Bruxelles, sous la présidence de M. F. de Cannart d'Hamale, sénateur, et en présence de MM. J. Linden, vice-président, Ronnberg, délégué du gouvernement, F. Kegeljan, trésorier et Ed. Morren, secrétaire.

Il est donné lecture d'une dépêche (5 octobre 1876, Adm. de l'Agric., n^o 52154^a) par laquelle M. le Ministre de l'Intérieur communique les documents qui viennent d'être adressés au Gouvernement par M. le Ministre des Pays-Bas à Bruxelles, relativement à l'exposition internationale d'horticulture qui aura lieu à Amsterdam, dans le courant du mois d'avril prochain. « J'ai fait savoir, ajoute M. le Ministre, à M. le B^o Gericke que mon département prendrait toutes les dispositions nécessaires pour assurer une large participation des horticulteurs belges à cette exposition, et que j'avais chargé la Fédération des Sociétés d'horticulture de servir d'intermédiaire entre les exposants belges et la

Commission néerlandaise. M. le Ministre invite la Fédération à bien vouloir, comme elle l'a fait précédemment, se charger de tout ce qui concerne l'organisation de la participation belge à l'exposition d'Amsterdam. »

Cette mission est accueillie avec empressement. La réunion charge le secrétaire d'en informer Monsieur le Ministre, de se mettre en relation avec le Secrétaire de la Commission néerlandaise et de distribuer les programmes aux Sociétés fédérées et aux principaux horticulteurs et amateurs du pays, en outre de rédiger une note pour être insérée au *Moniteur*

La séance est levée à 4 heures.

Le Secrétaire,
ED. MORREN.

Le Président
F. DE CANNART D'HAMALE.

PROGRAMME DES QUESTIONS

mises au concours par la Fédération des Sociétés d'Horticulture de Belgique.

1° Écrire l'histoire de l'horticulture en Belgique; faire connaître les rapports qu'elle a eus avec l'étude et les progrès de la botanique; la date des principales introductions dans notre pays; les explorations faites par des Belges; la fondation et l'histoire des principaux établissements d'horticulture; et terminer par un aperçu général de l'état actuel de l'horticulture dans le royaume.

2° La composition et l'analyse des sols arables, particulièrement des terres employées en jardinage, telles que terres de bruyère, *boschgrond*, terreau, humus, compost, etc.

3° On demande un travail sur la construction des serres, l'exposé des principes généraux de cette matière, comprenant toutes les indications sur l'exposition, la nature des matériaux, la forme générale, l'architecture, les systèmes de chauffage, etc., des différentes catégories de serres.

4° La culture maraîchère, la production des primeurs et celle des champignons sont susceptibles de s'étendre et de s'améliorer en Belgique, non-seulement en vue de la consommation intérieure du pays, mais encore en vue de l'exportation. On demande d'indiquer les moyens et les connaissances spéciales nécessaires pour arriver à ce double but.

5° La théorie des engrais et celle des assolements mérite une étude des plus approfondies; ces deux sciences, si nécessaires en agriculture, sont d'une utilité aussi incontestable en culture maraîchère. On demande d'indiquer les moyens de réparer les pertes du sol épuisé par des récoltes successives, en y suppléant par la combinaison des nouveaux principes de fécondité que la science met à la disposition du maraîcher et d'indiquer en même temps un ordre de succession de légumes qui permette de fatiguer le sol le moins possible et de pouvoir faire un grand nombre de récoltes sur le même terrain.

6° Écrire la monographie botanique et horticole d'un groupe naturel (genre ou famille) de plantes assez généralement cultivées en Belgique.

Le choix du groupe est laissé aux concurrents, à l'exclusion de ceux qui ont déjà été traités dans le Bulletin de la Fédération.

7° Donner un catalogue général des greffes et exposer les faits qui ont été constatés concernant l'influence réciproque du sujet et de la greffe.

8° Donner l'histoire naturelle et horticole des animaux nuisibles que l'on rencontre dans les serres, tels que les cloportes, fourmis, pucerons, acares, etc., et discuter les moyens proposés pour les détruire ou pour remédier à leurs ravages.

9° Décrire les maladies auxquelles le Sapin est exposé en Belgique, spécialement celles qui sont provoquées par les insectes ou par des cryptogames, et faire connaître les meilleurs moyens pour les combattre.

10° On demande un manuel pratique de la culture forcée des plantes d'agrément, accompagné d'une dissertation sur l'état actuel de nos connaissances en physiologie végétale concernant les floraisons anticipées.

11° Écrire la monographie botanique et horticole des Fougères cultivées en Belgique.

12° Écrire la monographie botanique et horticole des Conifères susceptibles de constituer en Belgique des essences forestières.

13° On demande un traité de l'emploi des engrais dans la culture des plantes d'agrément.

14° On demande une discussion théorique et pratique des meilleurs renseignements connus sur le chauffage des serres et subsidiairement sur leur aérage et leur ventilation.

15° Apprécier l'œuvre pomologique de Van Mons; donner un résumé de ses travaux et de ses opinions avec les indications bibliographiques nécessaires pour la connaissance exacte et complète des écrits et des fruits qu'il a produits.

16° On demande un traité des maladies du poirier en Belgique.

17° Exposer les phénomènes de la nutrition des plantes, spécialement chez les arbres dicotylédonés qui se développent dans les conditions ordinaires de notre climat.

18° Exposer l'influence de la lumière sur la végétation, spécialement dans ses rapports avec l'horticulture. — Influence de la latitude, de l'altitude, du verre et des couleurs.

19° Exposer la structure, la végétation et les fonctions des racines.

20° Traité de la transpiration des plantes. Rapports de la quantité d'eau évaporée avec les diverses circonstances de la végétation.

21° Exposer les rapports entre le sol et la végétation, spécialement en Belgique.

22° On demande un ouvrage élémentaire sur la culture et la taille des arbres fruitiers, à l'usage des écoles primaires.

Dispositions réglementaires.

Art. 1. Des prix d'une valeur de 100 à 500 francs, consistant en médailles ou en une somme d'argent, sont affectés à chacune des questions du concours.

Art. 2. Les réponses aux questions seront jugées par une commission de trois membres nommés par le comité-directeur de la Fédération.

Art. 3. Ne sont admis pour le concours que les ouvrages et les dessins manuscrits.

Art. 4. Les auteurs des réponses aux questions du concours ne mettent pas leurs noms à leurs ouvrages, mais seulement une devise, qu'ils répètent dans un billet cacheté renfermant leurs noms et leur adresse. Ceux qui se font connaître, de quelque manière que ce soit, ainsi que ceux dont les mémoires sont remis après le terme prescrit, sont exclus du concours; les réponses doivent être écrites lisiblement en français ou en flamand; elles deviennent, par le fait de leur envoi, la propriété de la Fédération et restent déposées dans les archives; toutefois, les auteurs ont droit gratuitement à cent exemplaires de leur travail quand l'impression en a été votée par l'assemblée générale.

Les auteurs des mémoires couronnés conservent le droit de publier une édition particulière de leur ouvrage.

Les mémoires en réponse aux questions doivent être adressés francs de port, avant le 15 octobre de chaque année, à M. Éd. Morren, secrétaire de la Fédération, à Liège.

L'accusé de réception paraîtra au *Moniteur belge*.

Le Secrétaire,
ÉDOUARD MORREN.

Le Président,
F. DE CANNART D'HAMALE.

DEUXIÈME PARTIE.

ACTES DU GOUVERNEMENT.

Ordre de Léopold. — Nomination.

LÉOPOLD II, Roi des Belges,

A tous présents et à venir, SALUT.

Voulant, par un témoignage public de Notre bienveillance, récompenser les services rendus à l'enseignement par M. Kickx (J.-J.), professeur ordinaire à la faculté des sciences de l'université de Gand, directeur de l'école d'horticulture de la même ville;

Sur la proposition de Notre Ministre de l'intérieur,

Nous avons arrêté et arrêtons :

Art. 1^{er}. M. KICKX (J.-J.), préqualifié, est nommé chevalier de l'Ordre de Léopold.

Il portera la décoration civile et prendra rang dans l'Ordre, en cette qualité, à dater de ce jour.

Art. 2. Notre Ministre des affaires étrangères, ayant l'administration de l'Ordre de Léopold dans ses attributions, est chargé de l'exécution du présent arrêté.

Donné à Laeken, le 3 janvier 1876.

LÉOPOLD.

Par le Roi :

Le Ministre de l'intérieur,

DELCOUR.

Travailleurs agricoles.

Décorations de 1^{re} classe.

Par arrêté royal du 19 mai 1876, la décoration de 1^{re} classe est accordée aux personnes suivantes :

PEETERS, AUGUSTE-ANDRÉ, 41 ans, marié, horticulteur à S^t Gilles-lez-Bruxelles. — Peeters a obtenu la décoration de 2^e classe en 1866; depuis ce temps, il a continué à prendre part à tous les concours et à toutes les expositions horticoles du pays et même de l'étranger, et il y a remporté des distinctions. C'est un excellent et habile travailleur, dont la conduite a toujours été exemplaire.

ARNOULD, PIERRE-JOSEPH, 69 ans, marié, jardinier, à Ittre. — Arnould a obtenu en 1864 la décoration de 2^e classe; les progrès qu'il réalise dans la culture des légumes, la beauté des produits qu'il obtient lui ont fait une réputation parmi les jardiniers des environs. Sa conduite n'a cessé d'être bonne.

Par arrêté royal du 25 septembre 1876, la décoration de 1^{re} classe est accordée aux personnes suivantes :

PROVINCE DE BRABANT.

BOURLARD, PHILIPPE, 65 ans, marié, chef de culture au château de Boetendael-sous-Uccle. — Par arrêté royal du 22 décembre 1867, Bourlard a obtenu la décoration de 2^e classe; depuis cette époque, ce travailleur infatigable n'a cessé de rendre à la Société Dodonée, dont il est membre-administrateur, de nombreux services; sa conduite est très-bonne.

MAQUET, LOUIS, 57 ans, veuf, maraicher à Uccle. — Travailleur infatigable, il cherche constamment à améliorer son système de culture; il a remporté beaucoup de récompenses dans les expositions; il excelle surtout dans la culture des légumes et doit être considéré à juste titre

comme un ouvrier capable, courageux et persévérant. Sa conduite et sa moralité sont exemplaires. Il est porteur de la décoration agricole de 2^e classe, qui lui a été accordée par arrêté royal du 22 décembre 1867.

WIRINGER, PIERRE-TIMOTHÉE-JOSEPH, 37 ans, marié, jardinier à Lembecq. — Depuis 1866, époque à laquelle il a obtenu la décoration de 2^e classe, Wiringer a, par ses travaux et ses études, acquis de nouveaux titres à une récompense. Il continue à obtenir des distinctions pour les produits qu'il envoie aux expositions. Sa conduite est excellente.

PROVINCE DE FLANDRE ORIENTALE.

DE BRUYCKER, CONSTANT, 46 ans, marié, horticulteur, à Ledeberg. — Il est depuis 34 ans au service des mêmes maîtres. Il a obtenu en 1863, la décoration de 2^e classe ; depuis cette époque, il n'a cessé de donner de nouvelles preuves de capacité, d'intelligence et d'activité. Sa conduite est très-bonne.

PROVINCE DE LIÈGE.

BERTIN, CHARLES-LOUIS, 47 ans, marié, jardinier-cultivateur à Huy. — Bertin a obtenu la décoration de 2^e classe en 1862. Ancien élève de l'école d'horticulture de Vilvorde, il se distingue par ses connaissances pratiques dans la culture maraichère et la taille des arbres. Il a remporté un grand nombre de prix dans diverses expositions de la province. Sa conduite est excellente.

Décorations de 2^e classe.

Par arrêté royal du 19 mai 1876, la décoration de 2^e classe est accordée aux personnes suivantes :

GOOSSENS, CHARLES, 30 ans, célibataire, secrétaire de la Société maraichère d'Ixelles. — C'est aux efforts et à l'intelligente initiative de M. Goossens que l'on doit, en grande partie, la constitution et la prospérité de cette utile Société ; grâce à lui, elle s'occupe avec activité et succès de l'amélioration des procédés de culture. La conduite de Goossens est irréprochable.

STRADY, PIERRE, 44 ans, célibataire, jardinier à Lovendeghem. — Strady excelle dans la culture des fruits et des légumes; ses produits ont été primés dans différentes expositions. Au service du même maître depuis vingt-deux ans, il s'est toujours fait remarquer par sa bonne conduite et sa moralité.

Par arrêté royal du 25 septembre 1876, la décoration de 2^e classe est accordée aux personnes suivantes :

PROVINCE DE BRABANT.

DE CONINCK, CONSTANTIN-JOSEPH, 50 ans, marié, jardinier et pépiniériste à Londerzeel. — Depuis 28 ans, De Coninck est jardinier au château de Londerzeel, où ses connaissances en arboriculture sont fort appréciées. Bon père de famille, il sait, par les ressources que lui procure son travail, élever ses enfants et leur procurer l'instruction nécessaire. Sa conduite est irréprochable.

DE DONCKER, ANTOINE, 62 ans, maraîcher, à Ixelles. — Vice-président et membre fondateur de la Société maraîchère d'Ixelles, De Doncker est un ancien cultivateur qui, par son travail, s'est créé une position indépendante. Laborieux, actif et intelligent, il rend à ses confrères de sérieux services. Il a remporté de nombreux succès dans les concours auxquels il a pris part. Sa conduite est irréprochable.

ELSIER, GUILLAUME, 56 ans, marié, jardinier à Uccle. — Elève diplômé de l'école d'horticulture de Vilvorde, Elsier s'est établi horticulteur après avoir servi chez différents maîtres qui n'ont eu qu'à se louer de ses connaissances, de son zèle et de son activité. Sa conduite est exemplaire.

LECLERCQ, LÉOPOLD, 62 ans, marié, jardinier à Ohain. — Leclercq compte 40 ans de service au château d'Argenteuil; il se fait remarquer par son habileté pour la culture forcée des légumes et des fruits. Sa conduite ne laisse rien à désirer.

MOLINEAU, JEAN-PIERRE, 72 ans, veuf, jardinier à Limal. — Molineau est au service de la même famille depuis 45 ans. Son activité, son zèle et son aptitude lui ont toujours valu l'estime et la considération de ses maîtres. Il excelle surtout dans la culture des plantes de serre chaude. Il apporte à cette culture les soins les plus intelligents, et les serres qui lui sont confiées peuvent être comptées parmi les plus belles du pays. Sa conduite est très-bonne.

MOONS, CHARLES-NAPOLÉON, 65 ans, jardinier à Erps-Querbs. — Depuis 1831, Moons est jardinier au château de Terbruggen; les différents locataires qui ont habité cette propriété sont unanimes à rendre hommage à l'honnêteté, à la probité et à l'aptitude toute spéciale de Moons pour les travaux de jardinage. Sa conduite est exemplaire.

STORY, JOSEPH-LOUIS, 32 ans, horticulteur à Laeken. — Les nombreuses récompenses obtenues par Story dans tous les concours où il a pris part, le font citer comme un travailleur habile et intelligent. Sa conduite est très-bonne.

PROVINCE DE FLANDRE ORIENTALE.

ALBERDIENST, PIERRE, 45 ans, célibataire, arboriculteur à Gand. — Alberdiest s'occupe d'arboriculture depuis 25 ans. Il a créé dans les Flandres un grand nombre de jardins fruitiers qui sont rangés parmi les plus beaux du pays. Aussi sa réputation est-elle fort répandue et beaucoup de ses collègues ont-ils recours à ses connaissances toutes spéciales pour la culture et la taille des arbres fruitiers. Sa conduite est bonne.

MARCHAND, FRANÇOIS, 35 ans, marié, jardinier à Gendbrugge. — Marchand est attaché depuis 26 ans à l'établissement Van Houtte, à Gendbrugge. Il occupe actuellement l'emploi de chef multiplicateur et de semeur. C'est un ouvrier actif, intelligent et d'une conduite à l'abri de tout reproche.

WYCKAERT, ISIDORE-JEAN, 40 ans, marié et **WYCKAERT, GÉRARD-LOUIS**, 37 ans, célibataire, horticulteurs à Gand. — Les deux frères Wyckaert, après avoir fait leur apprentissage chez M. A. Verschaffelt, se sont associés et ont ouvert en 1870, un établissement horticole à Gand. Par leur intelligence, leur activité et leurs connaissances spéciales, ils sont parvenus en peu de temps à lutter avec avantage contre leurs concurrents. Ils ont obtenu de nombreux succès aux expositions auxquelles ils ont pris part. On leur doit en grande partie l'importance actuelle du marché aux fleurs de Gand et chaque année, ils remportent les premiers prix aux concours entre les jardiniers marchands. Leur conduite est très-bonne.

PROVINCE DE HAINAUT.

DUPRET, EMMANUEL-JOSEPH, 73 ans, célibataire, jardinier à Tournay. — Attaché depuis 1829 au même établissement, cet excellent travailleur n'a cessé de montrer beaucoup d'aptitude et de zèle au travail. Par sa conduite exemplaire et sa probité, il s'est toujours fait estimer de ses maîtres.

DEROUBAIX, RICHARD-JOSEPH, 62 ans, célibataire, jardinier à Froyennes. — Attaché depuis 44 ans au service du même maître, Deroubaix s'est distingué par sa conduite et sa moralité irréprochables. Il possède des connaissances réelles dans la culture des arbres fruitiers.

HERNOULD, ANTOINE-JOSEPH, 61 ans, marié, maître jardinier à Ghlin. — Il se distingue par une aptitude remarquable pour la culture de potager, des serres et des orangers ; il dirige avec habileté les différents travaux d'un parc important qui a été créé là où il n'existait, il y a 40 ans, qu'une bruyère inculte. Sa conduite est excellente.

PROVINCE DE LIÈGE.

GILLOT, JEAN-JOSEPH, 60 ans, marié, cultivateur à Marchin. — Il se distingue par sa culture qui est dirigée avec une rare intelligence. Ses produits ont été plusieurs fois primés dans les concours. Sa conduite est excellente.

LAMBOTTE, JACQUES, 46 ans, marié, jardinier à Marchin. — Il se distingue également par sa culture qui est dirigée d'une manière intelligente. Il a obtenu de nombreuses récompenses dans les expositions horticoles. Sa conduite est très-bonne.

LAMBOTTE, NOËL, 72 ans, célibataire, cultivateur à Ben-Ahin. — Par sa persévérance, par ses soins incessants, il a été l'un des premiers de sa localité qui ait appliqué des méthodes rationnelles à l'horticulture et qui ait montré le parti avantageux que l'on peut tirer d'un jardin bien cultivé. Sa conduite est très-bonne.

MONJOIE, MICHEL, 66 ans, marié, jardinier à Marchin. — Il se distingue par des connaissances variées dans les différentes branches de sa profession. Sa conduite est exemplaire.

TRILLET, ALFRED, 32 ans, marié, jardinier à Huy. — Il se distingue par son habileté et une grande intelligence en horticulture; il fait partie du conseil d'administration de la Société horticole de Huy, auquel il rend les plus grands services par son zèle, son dévouement et l'étendue de ses connaissances horticoles. Sa conduite est excellente.

PROVINCE DE NAMUR.

BOUILLOT, CYPRIEN-CONSTANT, 32 ans, marié, horticulteur à Couvin. — Successivement chef de culture au camp de Beverloo, puis professeur de botanique à l'école normale de Couvin, il fut chargé, en 1866, de donner les conférences horticoles aux instituteurs de la province: il s'acquitta de sa tâche avec zèle et un rare dévouement. Il dirige une exploitation maraîchère et arboricole de premier rang. Sa conduite est exemplaire.

DAMOISEAU, AUGUSTIN, 74 ans, veuf, jardinier et régisseur à Conjoux. — Depuis l'âge de 15 ans, il est au service de la même famille; pendant sa longue carrière, il s'est toujours distingué par son habileté dans tous les travaux qui lui étaient confiés, par son intelligence hors ligne et par une conduite irréprochable.

LELIÈVRE, JEAN-BAPTISTE, 61 ans, marié, jardinier à Gesves. — Après avoir commencé sa carrière comme ouvrier jardinier en 1835, il a obtenu de nombreuses distinctions dans diverses expositions. Il est réputé comme un excellent travailleur et se distingue par le zèle intelligent qu'il met à remplir ses devoirs. Sa conduite est excellente.

Conférences agricoles et horticoles.

Les conférences instituées en vertu de la loi du 18 juillet 1860 continuent à être très-suívies et elles prennent chaque année un nouveau développement. On y traite toutes les matières relatives à l'agriculture, l'horticulture, l'arboriculture fruitière et forestière, la botanique, la zootechnie, la maréchalerie, etc. En 1875, les conférences publiques et gratuites instituées avec le concours du Gouvernement sous le patronage des Sociétés agricoles et horticoles ou des administrations communales, ont eu lieu dans 180 localités différentes; elles ont été au nombre de 1069 données tant en langue française qu'en langue flamande et elles ont été suivies par 18,665 auditeurs.

Résultats des examens.

Voici le résultat des examens des personnes qui, après avoir suivi en 1875 les cours publics régulièrement établis pour l'arboriculture fruitière ont désiré faire constater leurs connaissances et obtenir un certificat de capacité.

57 personnes qui ont suivi les conférences régulières sur la culture et la taille des arbres fruitiers se sont présentées en 1875 devant le jury institué à cet effet à Vilvorde, à Gand et à Namur; 47 d'entre elles ont obtenu le certificat de capacité, dont 1 de première classe.

Les personnes diplômées avaient régulièrement suivi les cours institués, savoir : 6 à Louvain, 5 à Vilvorde et à Tirlemont, 4 à Gand, 3 à Namur et Thuin, 2 à Malines, 1 à Ruysede, 1 à Borgerhout, 1 à Braine-le-Comte, 1 à Châtelet, 1 à Jemappes et 1 à Nivelles, Lubbeke, Binche, Morlanwelz, Walcourt, Seneffe, Lens, Liège et Tongres.

Depuis l'institution des examens dont il s'agit, 795 certificats de capacité ont été délivrés à des jardiniers, des instituteurs et des amateurs.

Conférences nouvelles instituées en 1876.

Par arrêté ministériel en date du 21 février 1876, des conférences publiques sur l'arboriculture fruitière sont instituées à Florée.

Le sieur Servais, instituteur communal, est chargé de donner ces conférences, dont les époques seront fixées annuellement par le conseil communal.

Par arrêté ministériel du 25 février 1876, des conférences publiques sur l'arboriculture fruitière et la culture maraichère sont instituées à Chapelle-lez-Herlaimont.

Le sieur Laurent, horticulteur à Mons, est chargé de donner ces conférences, dont les époques seront fixées annuellement par l'administration communale de Chapelle-lez-Herlaimont.

Par arrêté ministériel du 21 avril 1876, des conférences publiques sur l'arboriculture fruitière sont instituées à Ormeignies.

Le sieur Lemaire, instituteur communal diplômé, est chargé de donner ces conférences, dont les époques seront fixées annuellement par le conseil communal.

Par arrêté ministériel du 29 mai 1876, des conférences publiques sur l'arboriculture fruitière sont instituées à Enghien.

Le sieur Seghers, élève diplômé de l'école d'horticulture de Vilvorde, est chargé de donner ces conférences dont les époques seront fixées annuellement par le conseil communal.

Par arrêté ministériel du 27 juillet 1876, des conférences publiques sur l'arboriculture fruitière et la culture maraichère sont instituées à Lessines.

Le conseil communal fixera annuellement les époques auxquelles les conférences auront lieu.

Par arrêté ministériel du 5 octobre 1876, des conférences publiques sur l'arboriculture fruitière sont instituées, à partir de l'année 1877, dans les communes de Hoelbeck et de Waltwilder, province de Limbourg.

Le sieur Swinnen, instituteur communal à Waltwilder, est chargé de donner ces conférences, dont les époques et la localité où elles auront lieu seront fixées annuellement, de commun accord, par les administrations communales ci-dessus mentionnées.

Par arrêté ministériel du 25 novembre 1876, des conférences publiques sur l'arboriculture fruitière sont instituées à Sottegem.

Le sieur Van Lierde (Omer), élève diplômé de l'école d'horticulture de Gand, est chargé de donner ces conférences, dont les époques seront fixées annuellement par le conseil communal.

Par arrêté ministériel du 19 décembre 1876, des conférences publiques sur l'arboriculture fruitière sont instituées à Natoye.

Le sieur Depierreux, jardinier diplômé de l'école d'horticulture de Vilvorde, est chargé de donner ces conférences, dont les époques seront fixées annuellement par le conseil communal.

Organisation d'un nouveau mode de recrutement des agents des eaux et forêts.

LÉOPOLD II, Roi des Belges,

A tous présents, et à venir SALUT.

Vu l'article 4 du Code forestier ;

Revu l'arrêté royal du 1^{er} juin 1864 ;

Considérant que la suppression de l'école forestière de Bouillon rend nécessaire l'organisation d'un nouveau mode de recrutement des agents des eaux et forêts ;

Sur la proposition de Notre Ministre des finances,

Nous avons arrêté et arrêtons :

Art. 1^{er}. Les emplois d'agents des eaux et forêts sont conférés aux élèves porteurs du diplôme d'ingénieur agricole et qui ont suivi avec fruit, pendant une année, aux écoles de Nancy (France) ou de Tharand (Saxe), les cours d'économie forestière, de législation et d'histoire naturelle appliquée, ainsi que les exercices pratiques.

Art. 2. Notre Ministre des finances désigne les ingénieurs agricoles appelés à fréquenter une école forestière.

Ils sont qualifiés d'aspirants-forestiers.

Aucun candidat n'est admis après l'âge de 25 ans.

Art. 3. Toute demande devra être adressée à Notre Ministre des finances, avant le 20 août. Elle sera accompagnée du diplôme d'ingénieur agricole, de l'acte de naissance, de l'acte de naturalisation, le cas échéant, et d'un certificat constatant qu'il a été satisfait aux lois sur la milice et la garde civique.

Art. 4. Il est alloué à l'aspirant une bourse de 1,500 francs pour subvenir aux frais d'étude à l'étranger.

Art. 5. Après l'expiration de l'année passée dans l'une ou l'autre école et sur la production d'un certificat d'assiduité délivré par la direction, l'aspirant est nommé garde général adjoint.

Il sera attaché, pendant un an au moins, au service d'un agent forestier, sauf à remplir les missions qui lui seront confiées.

Art. 6. Le traitement affecté à l'emploi de garde général adjoint est de 1,500 francs, pour les trois premières années, après lesquelles il sera porté à 1,800 francs, jusqu'à la nomination au grade de garde général effectif.

Art. 7. L'aspirant s'engage, par déclaration légalisée, à remplir, pendant cinq ans au moins, les fonctions de garde général effectif, à partir de la date à laquelle il y aura été appelé.

S'il est mineur, l'engagement est pris, concurremment avec lui, par son administrateur légal ou son tuteur. Il le renouvelle à sa majorité.

Art. 8. Le boursier qui ne remplira pas l'engagement précité restituera à l'Etat le montant des sommes qui lui auront été payées à titre de bourse d'étude.

Art. 9. *Disposition transitoire.* — Sont maintenus, comme candidats à l'emploi de garde général, les aspirants et préposés forestiers qui ont répondu aux conditions du programme du dernier concours pour l'obtention du grade précité.

Notre Ministre des finances est chargé de l'exécution du présent arrêté.

Donné à Laeken, le 16 octobre 1876.

LÉOPOLD.

Par le Roi :

Le Ministre des finances,

J. MALOU.

JARDIN BOTANIQUE DE L'ÉTAT.

RÈGLEMENT ORGANIQUE.

LÉOPOLD II, Roi des Belges,

A tous présents et à venir SALUT.

Sur la proposition de Notre Ministre de l'Intérieur,

Vu la loi du 7 juin 1870;

Revu l'arrêté du 5 septembre 1874;

Nous avons arrêté et arrêtons :

Art. 1^{er}. Le Jardin Botanique de l'État, établi à Bruxelles, comprend des collections de plantes vivantes, de plantes sèches, de végétaux fossiles et de toute espèce d'objets pouvant servir à l'étude de la botanique et de l'horticulture.

Sont réunis dans cet établissement les herbiers et autres collections sèches qui sont en la possession de l'Etat et qui ne sont pas utilisés dans l'intérêt d'un service public.

Art. 2. Un conseil nommé par Nous est chargé d'exercer une surveillance sur l'établissement et d'en contrôler l'administration.

Ce conseil, composé de cinq membres, est renouvelé tous les deux ans, par tiers, d'après un tirage au sort.

Les membres sortants peuvent être maintenus dans leurs fonctions.

Art. 3. Le conseil propose au Ministre toutes les mesures qu'il croit propres à améliorer le régime de l'établissement et à en accroître la prospérité; il donne son avis sur le budget et les comptes; il visite les locaux, examine les registres, inspecte le matériel et les collections.

Art. 4. Il rend compte, chaque année, au Ministre de l'intérieur du résultat de sa mission.

Art. 5. Le président et le secrétaire du conseil sont nommés par Nous.

Le conseil élit son vice-président. Le président, le vice-président et le secrétaire constituent le bureau.

Le secrétaire veille à l'exécution des décisions du conseil; il rédige les procès-verbaux des réunions et signe, avec le président, toutes les pièces de correspondance; il a la garde des archives du conseil.

Art. 6. Le personnel de l'établissement comprend :

- Un directeur ;
- Des conservateurs ;
- Un chef de culture ;
- Un agent comptable ;
- Des préparateurs ;
- Un concierge ;
- Des surveillants ;

Les jardiniers et ouvriers nécessaires aux travaux de l'établissement.

Un ou plusieurs aides-naturalistes peuvent être attachés au jardin.

Art. 7. Le directeur, les conservateurs, le chef de culture, les aides-naturalistes et l'agent comptable sont nommés par Nous.

Les préparateurs, le concierge et les surveillants sont nommés par le Ministre de l'intérieur qui fixe leur traitement.

Le directeur nomme et révoque le personnel inférieur et en détermine le salaire.

Art. 8. Aucune personne attachée à quelque titre que ce soit à l'établissement ne peut être intéressée ni directement, ni indirectement dans le commerce des plantes.

Art. 9. Le directeur est chargé de la direction et de l'administration de l'établissement, conformément aux arrêtés et règlements qui y sont relatifs.

Il surveille toutes les parties du service, autorise les ventes, les échanges et les dépenses dans les limites du budget et contrôle la comptabilité.

Tout le personnel de l'établissement lui est subordonné.

Art. 10. Les conservateurs sont chargés spécialement de la détermination scientifique des plantes, de la conservation des collections et des herbiers, ainsi que de la formation et de la tenue des inventaires et des catalogues.

Ils veillent à ce que la partie du jardin affectée spécialement à l'école de botanique renferme toujours les plantes indispensables à l'étude.

Ils rédigent le catalogue annuel des graines.

Art. 11. Le chef de culture est chargé des ventes et des travaux des serres, ainsi que des autres travaux horticoles qui ne sont pas réservés aux conservateurs et aux aides-naturalistes en vertu des articles 10 et 12.

Les jardiniers chefs de service et les ouvriers jardiniers affectés à ces services lui sont subordonnés.

Art. 12. Les aides-naturalistes sont chargés sous la direction des con-

servateurs de l'entretien de l'école de botanique, des collections sèches, des herbiers et de tous les travaux y relatifs.

Art. 13. A l'expiration de chaque trimestre, les conservateurs remettent au directeur un rapport sur les travaux accomplis pendant cette période.

Art. 14. L'agent comptable fait, sous les ordres du directeur, les recettes, paye les dépenses et reçoit le produit des ventes.

Il tient la comptabilité d'argent et celle des matières; il demeure dépositaire des fonds en caisse et fournit un cautionnement de 4,000 fr. pour garantie de sa gestion.

Art. 15. Tout ce qui concerne la comptabilité fait l'objet d'un règlement spécial, auquel le comptable est tenu de se conformer.

Art. 16. Le comptable est placé sous la double surveillance du Ministre de l'intérieur et du Ministre des finances : il est soumis aux obligations imposées par la loi et les règlements aux comptables des deniers publics.

Art. 17. Le comptable a la garde des archives et des magasins; il remplit, en outre, les fonctions que le conseil juge convenable de lui confier.

Art. 18. Les préparateurs sont chargés, sous la direction du conservateur et sous la surveillance des aides-naturalistes, des soins matériels qu'exigent l'entretien, la conservation et la préparation des collections sèches et des herbiers.

Art. 19. Il est dressé, par les conservateurs, des catalogues des objets qui font partie des collections. Les objets nouvellement acquis y sont inscrits avec l'indication de la date d'entrée, du nom du donateur ou du fournisseur, ainsi que du prix d'achat.

L'on y fait également mention des objets sortis par suite d'échange, de vente ou de toute autre cause.

Chaque plante ou autre objet de collection porte une étiquette.

Art. 20. Chaque année, dans le courant du mois de janvier, il est procédé au récolement des objets de collections et de la bibliothèque. Le directeur remet au conseil un rapport sur le résultat de cette opération.

Art. 21. Il est tenu par l'agent comptable un registre spécial des objets de collection entrés, échangés, vendus ou sortis; tous les huit jours, il est donné communication de ce registre au directeur.

Art. 22. Le directeur soumet au conseil la liste des objets qu'il y a lieu d'acheter, de vendre ou d'échanger.

Le conseil décide lorsque la valeur de ces objets ne dépasse pas la somme de 4,000 francs.

En cas d'urgence le directeur peut traiter directement un achat ou un échange, sauf à en donner avis au Conseil lors de sa première réunion.

Si la valeur des objets à vendre ou à échanger dépasse la somme de 4,000 francs, l'approbation est demandée au Ministre de l'intérieur.

Art. 23. Il est tenu un catalogue de la bibliothèque.

Le directeur achète, dans la limite du crédit alloué au budget spécial, les livres jugés utiles à l'établissement. Les ouvrages nouvellement reçus sont estampillés et inscrits au catalogue.

Art. 24. Il est tenu par l'agent comptable un registre pour l'inventaire du mobilier qui se trouve dans l'établissement. A la suite de cet inventaire sont inscrites les nouvelles acquisitions.

A la fin de chaque année, il est procédé au récolement du mobilier de la manière prescrite par l'article 47 de la loi du 15 mai 1866, sur la comptabilité de l'État.

Art. 25. Des conférences sur la botanique et l'horticulture peuvent être instituées au Jardin botanique de l'État.

Art. 26. Il n'est pas dérogé à l'arrêté du 1^{er} mai 1875, en ce qui concerne la direction scientifique.

Art. 27. Notre Ministre de l'intérieur est chargé de l'exécution du présent arrêté.

Donné à Bruxelles, le 11 juin 1876.

LÉOPOLD.

Par le Roi

Le Ministre de l'intérieur,

DELCOUR.

RÈGLEMENT D'ORDRE.

Le Ministre de l'Intérieur,

Vu l'arrêté royal du 11 juin 1876.

Arrête :

Art. 1^{er}. Le conseil de surveillance du Jardin Botanique se réunit au moins une fois par mois.

Le président peut le convoquer extraordinairement lorsque les besoins du service l'exigent.

Art. 2. Les résolutions du conseil sont prises à la majorité absolue des voix ; elles sont signées par le président et le secrétaire. En cas de partage, la voix du président est prépondérante.

Art. 3. Le conseil ne peut délibérer si trois membres ne sont présents.

Le président et le vice-président sont remplacés, en cas d'absence, par le membre le plus âgé.

En cas d'absence du secrétaire, le plus jeune des membres présents en remplit les fonctions.

Art. 4. Le directeur et les employés sont tenus de se rendre dans le sein du conseil lorsqu'ils y sont appelés.

Art. 5. Le conseil peut prendre telle mesure d'ordre intérieur qu'il juge convenable, pourvu qu'elle ne soit pas en opposition avec le règlement organique de l'établissement ou avec le présent règlement.

Art. 6. Le directeur est chargé de la correspondance relative au service. Les minutes de cette correspondance sont conservées.

Art. 7. Le directeur ne peut s'absenter plus de trois jours sans l'autorisation du Ministre de l'intérieur qui désigne son remplaçant.

Art. 8. Aucun employé ne peut s'absenter, même pour un jour, sans l'autorisation du directeur. Si l'absence doit durer plus de huit jours, l'autorisation est demandée au Ministre de l'intérieur.

Art. 9. Les heures de travail de tout le personnel de l'établissement sont déterminées par le conseil.

Art. 10. Le chef de culture inscrit sur un carnet les objets de consommation et autres dont il a besoin pour son service, ainsi que les plantes vendues.

Après l'approbation par le directeur, les paiements et les recettes se font par l'agent comptable.

Art. 11. Il y a, parmi les jardiniers, des chefs de service.

Ils sont désignés par le directeur, le chef de culture entendu.

Chacun d'eux dirige la partie du service qui lui est confiée d'après les instructions qu'il reçoit du conservateur ou du chef de culture, suivant la nature des travaux.

Art. 12. Les ouvriers ne peuvent être distraits d'un travail commandé, sans que le chef de service en soit prévenu.

Art. 13. Le nombre des ouvriers jardiniers est déterminé, suivant les circonstances et les besoins du service, par le directeur, le chef de culture entendu.

Art. 14. Il est tenu par l'agent comptable un registre indiquant le nom, le domicile de chaque ouvrier jardinier, l'époque à laquelle il est entré ou sorti, le genre de travail auquel il a été employé ainsi que le montant de son salaire.

Art. 15. Les ouvriers jardiniers sont tenus, lorsqu'ils en sont requis, de venir les dimanches et les jours fériés, soigner les plantes aux heures qui leur sont indiquées.

Art. 16. Dans le cas où les ouvriers sont appelés à exécuter un travail supplémentaire en dehors du temps fixé par la journée ordinaire ou pendant la nuit, ils reçoivent, de ce chef, une rémunération proportionnée à la durée de ce travail.

Art. 17. Les difficultés qui peuvent survenir entre les ouvriers et les chefs de service sont soumises au chef de culture et, en cas de besoin, au directeur.

Art. 18. Les surveillants veillent à ce qu'il ne soit causé aucun dom-

mage aux plantes, aux objets de collection et au mobilier de l'établissement. Ils assurent l'exécution des dispositions réglementaires relatives au service public.

Ils circulent, à cet effet, dans toutes les parties du jardin. L'un des surveillants, désigné par le directeur, a la garde de la porte du jardin vers la rue des Plantes. Il ne peut laisser sortir aucun objet sans autorisation.

Art. 19. Le concierge exécute les ordres que lui donne pour son service le directeur ou le conseil. Il a la garde de l'établissement; il remplace les surveillants en cas de besoin. Il annonce, par la cloche, les heures d'ouverture et de clôture du jardin.

Il veille à ce qu'aucun objet ne sorte de l'établissement sans autorisation.

Art. 20. Les collections de l'établissement se divisent en cinq sections :

1° Plantes vivantes de pleine terre;

2° Plantes vivantes de serre;

3° Herbiers;

4° Végétaux fossiles;

5° Carpologie, matière médicale et industrielle, préparations anatomiques.

Art. 21. Pour chacune de ces sections, il est dressé un inventaire spécial, tant alphabétique que méthodique.

Art. 22. Les doubles des objets de collection peuvent servir à faire des échanges.

Art. 23. Les pièces détériorées sont retirées des collections; elles peuvent être détruites si le directeur y consent; dans ce cas, il en est fait mention, à l'inventaire.

Art. 24. Les collections des sections 2, 3, 4 et 5 sont accessibles au public aux époques et aux conditions qui sont déterminées par le conseil.

Art. 25. Personne ne peut être admis à visiter les collections en dehors des heures fixées sans l'autorisation du directeur ou des conservateurs.

Art. 26. Si les besoins du service l'exigent, le directeur peut interdire l'accès des collections au public.

Art. 27. Les herbiers ne peuvent être consultés qu'avec l'autorisation du directeur et sous la surveillance du conservateur ou de toute autre personne désignée à cet effet.

Art. 28. Toute personne désirant consulter les herbiers ou les collections du jardin devra apposer sa signature sur un registre à ce destiné.

Art. 29. Il est sévèrement défendu de décoller des plantes de l'herbier ou de détacher des fragments de n'importe quel objet des collections.

L'infraction au présent article entraînerait l'interdiction perpétuelle de l'accès aux collections pour celui qui s'en rendrait coupable, sans préjudice de tous dommages-intérêts.

Art. 30. Le conseil arrête les dispositions qu'il y a lieu de prendre pour

les prêts d'objets de collection qui peuvent être demandés dans un but scientifique.

Art. 31. Aucun objet ne peut être extrait des armoires ni déplacé sans l'autorisation du directeur ou du conservateur.

Art. 32. Tous les objets offerts au jardin portent le nom du donateur ; en outre les noms des principaux donateurs sont inscrits sur un tableau exposé dans la salle.

Art. 33. Tous les livres doivent porter sur le titre le timbre du jardin, ils portent aussi au dos de la reliure : « Jardin botanique de l'Etat. »

Art. 34. Des bons de sortie et de prêt à l'extérieur délivrés contre reçu sont exigibles pour les ouvrages de la bibliothèque.

Le prêt doit être autorisé par le directeur et ne peut dépasser quinze jours.

Aucun ouvrage contenant des planches ne peut être prêté en dehors de l'établissement.

Art. 35. Chaque année, au mois de janvier, il est procédé à la révision et au récolement de la bibliothèque. Tous les livres prêtés doivent être rentrés au 31 décembre.

Art. 36. L'école de botanique, l'arbooretum et la pleine terre sont placés sous la direction et la surveillance d'un des conservateurs désigné par le conseil.

Art. 37. L'école est publique et accessible pour toutes les personnes qui veulent se livrer à l'étude, elle ne peut être considérée comme un lieu de promenade où le public ordinaire est admis.

Art. 38. Les personnes qui veulent se livrer à l'étude de la botanique peuvent être admises dans les parties du jardin réservées à cet effet, depuis huit heures du matin jusqu'à six heures du soir et, les dimanches ou les jours fériés, jusqu'à midi.

Elles doivent, au préalable, se munir d'une carte qui leur est délivrée par le directeur et l'un des conservateurs.

Art. 39. Il leur est interdit d'enlever des plantes, de couper des feuilles, des rameaux ou des fleurs, sans une autorisation du directeur ou du conservateur.

La carte sera retirée aux personnes qui contreviendraient aux dispositions qui précèdent.

Art. 40. Le jardin est ouvert au public, tous les jours jusqu'à la nuit tombante, du 1^{er} octobre au 31 mars, depuis huit heures du matin et du 1^{er} avril jusqu'au 30 septembre, depuis sept heures du matin.

Le jardin reste fermé en cas de mauvais temps.

Art. 41. Les serres ne sont ouvertes que de dix heures à midi et de deux à quatre heures de relevée.

Les personnes qui désirent les visiter doivent en demander l'autorisation au directeur ou à son délégué et inscrire leur nom sur un registre à ce destiné.

Elles seront accompagnées d'un employé du jardin.

Art. 42. Les employés de l'établissement ne peuvent recevoir aucune rétribution des visiteurs.

Art. 43. Il est formellement défendu, sous peine d'expulsion et d'amende, de franchir les clôtures des parties du jardin dont l'accès est interdit au public, de circuler dans le jardin avec des paquets ou des objets volumineux, d'y introduire des chiens ou d'autres animaux, d'arracher ou de couper des plantes ou des fleurs, de causer des dégradations aux serres, aux arbres ou aux objets mobiliers et d'ornement et, enfin, d'y lancer des pierres ou de s'y livrer à aucun jeu.

Les enfants âgés de moins de 12 ans doivent être accompagnés d'une personne plus âgée.

Art. 44. Il est sévèrement défendu de prendre des oiseaux dans le jardin.

Art. 45. Les personnes qui se trouvent en état d'ivresse sont exclues du jardin.

Art. 46. Le public doit sortir du jardin lorsque la cloche de retraite annonce l'heure de la fermeture.

Art. 47. Un registre destiné à recevoir les plaintes ou les observations des visiteurs est déposé chez le concierge.

Bruxelles, le 15 juin 1876.

Le Ministre de l'intérieur,
DELCOUR.

TROISIÈME PARTIE.

RAPPORTS DES SOCIÉTÉS.

ET DES

ÉCOLES DE L'ÉTAT.

1876

Société royale d'agriculture et de botanique de Gand.

FONDATION : 10 OCTOBRE 1808.

MM.

<i>Président.</i>	Comte CH. DE KERCHOVE DE DENTERGHEM, bourgmestre de la ville de Gand.
<i>Vice-Président.</i>	AMBROISE VERSCHAFFELT, Coupure.
<i>Secrétaire.</i>	CH. LEIRENS, boulevard Frère-Orban, 29.
<i>Secrétaire-adjoint.</i>	EDMOND CLAUS, rue Digue de Brabant, 20.
<i>Trésorier.</i>	NORB. D'HUYVETTER, rue Haut-Port, 18.
<i>Administrateurs :</i>	CH. DE BUCK. CH. DE LOOSE. JEAN-BAPT. DE SAEGER. B ^e F. HEYNDERYCKX. CAMILLE VANDEN BOSSCHE. AUGUSTE VAN GERRT. JEAN VERSCHAFFELT.
<i>Nombre des membres.</i>	1900 membres résidents. 65 membres non résidents. 24 membres honoraires et correspondants.
<i>Local de la Société.</i>	Le Casino, à la Coupure.
<i>Délégués.</i>	MM. le comte DE KERCHOVE, président de la Société. CH. LEIRENS, secrétaire de la Société.

Rapport.

La Société royale d'agriculture et de botanique de Gand a ouvert du 12 au 15 mars, la série des floralies printanières (139^e exposition). Il avait été établi 106 concours pour lesquels avaient été offertes : 6 médailles d'or, 46 en vermeil et 207 en argent. Il a été répondu à 43 concours.

L'exposition ne présentait rien de médiocre : si parmi les nouveautés, nous ne trouvons à signaler qu'un *Echinocactus Leopoldi*, à facies tout à fait distingué et remarquable par ses longs filaments roses et faisant honneur à M. L. De Smet, et deux jolis *Camellia*, *Souvenir de Gentbrugge* et *Baronne Jeanne de St.-Genois*, exposés par M. L. Van Houtte, en revanche toutes les collections présentaient des choix heureux et des exemplaires bien soignés.

La palme revient de droit aux superbes Azalées fleuries de M le Comte de Kerchove de Denterghem, président de la Société, remportant les premiers prix de douze autres concours. Mentionnons aussi les 10 Cycadées, les belles Aroïdées, les 12 Palmiers d'élite et le splendide *Adiantum Farleyense* exposés par M. de Ghellinck de Walle. Signalons les Fougères arborescentes de M. A. Van Geert, ses 12 Palmiers nouveaux, ses gracieux Conifères et son riche *Cattleya citrina*.

Les Rosiers de M. J. De Kneef, de Gentbrugge, captivaient l'attention générale, le groupe d'Amaryllis de M. C. Vanden Bossche attirait tous les regards et renfermait de vraies perles; les Rhododendrons de M. de Coninck étaient beaux. N'oublions pas les plantes ornementales de MM. Ad. D'Haene, J. Verschaffelt et J. B. De Saegher. Signalons aussi les vases et corbeilles en ciment combiné exposés par M. J. Cruls, de Gand. Arrêtons-nous aussi auprès des magnifiques Orchidées de M. Linden et des beaux *Phormium* de M. J. Hye.

Un compte rendu détaillé de cette exposition a été donné dans la *Revue de l'horticulture belge*, 1876, p. 95.

Société provinciale d'agriculture et de botanique de Bruges.

FONDATION 1361. — 1808. — 1860.

MM.

<i>Président.</i>	CAM. KERVYN-VAN ZUYLEN, à St.-Michel lez-Bruges.
<i>Vice-Président.</i>	ALP. COPPIETERS 'T WALLANT-ABLAY.
<i>Secrétaire.</i>	LOUIS THOORIS, rue Neuve de Gand, 31.
<i>Secrétaire-adjoint.</i>	ALPH. DUMON-DE MENTEN DE HORNE.
<i>Trésorier.</i>	LÉOP. WILLAERT, marché aux fils, 8.
<i>Commissaires.</i>	L. VAN OCKERHOUT-VAN DE WORSTYNE. ERNEST T'SCHACKERT. ARTHUR PECSTEEN-PEERS. ERN. COPPIETERS. OTTO DE NIEULANT. BARON HERWYN.
<i>Nombre des membres.</i>	110.
<i>Local de la Société.</i>	. . . . .
<i>Délégués.</i>	MM. THOORIS, secrétaire de la Société et ALPH. DUMON-DE MENTEN DE HORNE.

Rapport.

La Société a ouvert le 9 avril son exposition annuelle au local des Halles. Les apports étaient peut-être moins nombreux que l'année précédente, mais la plupart étaient très-méritants, plusieurs même hautement remarquables et le tout avait été disposé avec un goût exquis.

Société royale de Flore à Bruxelles.

FONDATION : 1660. — 1822.

MM.

<i>Président.</i>	Le comte DE RIBAUCOURT, sénateur, rue de Loxum, 11.
<i>Vice-Président.</i>	J. LINDEN, rue Vautier, à Ixelles.
<i>Trésorier.</i>	EDM. MORREN, Château de Dielegem, à Jette.
<i>Économe.</i>	L. VAN HOUBROUCK, rue de la Loi, 96.
<i>Secrétaire.</i>	L. LUBBERS, rue du Berger, 26-28, à Ixelles.
<i>Secrétaire-adj.</i>	H. DOUCET, conseiller communal, rue de la Loi, 152.
<i>Administrateurs.</i>	ED. DE HAUSSY, rue Royale, 28. BARON DE VINCK D'ORP, rue du Commerce, 81. E. DRUGMAN, rue de la Concorde, à Ixelles. CH.-J. HERRY, à Laeken. L. MASKENS, Boulevard de Waterloo, 25. JULES MORREN, propriétaire, à Jette. A. RONNBERG, directeur général au Ministère de l'Intérieur, chaussée d'Ixelles, 125. VANDEN EYNDE, notaire, à Bruxelles. A. VAN VOLXEM, rue de Marnix. P. VERVOORT, avocat, rue Saint-Pierre. ARTHUR WAROCQUÉ, membre de la Chambre des représentants, rue des Arts, 24.
<i>Nombre des membres.</i>	45 membres honoraires. 17 membres protecteurs. 1194 membres effectifs.
<i>Délégués.</i>	MM. LINDEN, vice-président de la Société. LUBBERS, secrétaire de la Société.

Rapport.

MESSIEURS,

En vous présentant le compte-rendu de nos travaux et de la situation de la Société, nous sommes heureux d'avoir à constater la prospérité croissante de notre institution. Sous le rapport matériel comme sous celui de l'impulsion que nous avons donnée au progrès et au développement de l'art horticole, l'année qui vient de finir fera époque dans nos annales. Les prévisions que nous avons émises dans notre précédent

rapport, se sont réalisées au delà de nos espérances et nos efforts ont été couronnés du succès le plus complet. Le nombre des membres s'est considérablement accru et nous comptons actuellement dans nos rangs la plupart de ceux qui, non seulement dans l'agglomération bruxelloise, mais aussi sur tous les points du pays, s'intéressent à la culture des fleurs. Notre situation financière est des plus prospères et le compte que vous soumettra notre trésorier témoigne que, malgré les sacrifices que nous nous sommes imposés, nous pouvons envisager l'avenir avec la plus entière sécurité.

La Société royale de Flore a ouvert à Bruxelles, en 1876, une exposition internationale des produits de l'horticulture, et elle a prié la Fédération des Sociétés d'horticulture d'organiser, en même temps, un Congrès de botanique horticole. Les rapports sur cette exposition et les actes du Congrès de botanique sont insérés dans ce volume. (*Voir plus loin*).

L. LUBBERS.

Société royale d'agriculture et de botanique de Louvain.

FONDÉE EN 1820.

MM.

<i>Président d'honneur.</i>	L. VANDERBELEN, bourgmestre de la ville de Louvain.
<i>Président.</i>	FERD. LISON, Place du Peuple.
<i>Vice-Président.</i>	L. DE LUSEMANS.
<i>Secrétaire.</i>	LÉON MATTHIEU, rentier, rue de Bruxelles, 180, à Louvain.
<i>Secrétaire-adjoint.</i>	C. BAGUET, Place du Peuple.
<i>Trésorier.</i>	NICOLAS SMEERS, rue de Tirlemont.
<i>Econome.</i>	HENRI MICHIELS.
<i>Administrateurs.</i>	JEAN GIELE, jardinier en chef du Jardin Botanique. VICTOR CRÈVECOEUR, vétérinaire du Gouvernement. THÉODORE LEVIS-HYNES, rentier. GUILLAUME DENEFF. CHARLES VANTILT. DÉSIRÉ GILSON.
<i>Nombre des Membres.</i>	170.
<i>Local de la Société.</i>	L'Hôtel de Ville.
<i>Délégués.</i>	FERD. LISON. LÉON MATTHIEU.

Rapport.

La Société Royale d'Agriculture et de Botanique de Louvain a ouvert le 2 septembre 1876, sa centième exposition. Elle était divisée en cinq sections. La première contenait les produits de l'horticulture florale et ornementale; tous, étaient groupés au manège de cavalerie. Le Cirque Campy y attenait abritait les magnifiques produits de l'agriculture et de la culture maraîchère

Le local de l'École des filles et des garçons, cours et classes, étaient remplis des produits de l'arboriculture fruitière, de l'industrie horticole et des instruments aratoires.

Envisagée dans tout son ensemble, nous pouvons dire que l'Exposition de Louvain était une des plus belles et des plus brillantes dans son genre.

La section horticole aurait pu être plus brillante si, pour des causes accidentelles, plusieurs amateurs qui embellissent habituellement nos fêtes florales par leurs envois, n'avaient été empêchés d'y participer.

Il nous faut d'abord rendre hommage à M. Jean Giele, jardinier en chef du Jardin Botanique de Louvain à qui la Commission avait confié l'exécution du plan de l'exposition. Grâce à son talent, le manège de cavalerie offrait un coup d'œil charmant; le plan était parfaitement conçu et l'aménagement fait avec art et bon goût. Les collections étaient parfaitement disposées: en entrant le regard se portait vers le fond de la salle où étaient groupés les splendides Palmiers de notre Jardin Botanique qui formaient le fond du tableau.

Peut-être aurait-on pu désirer un plus grand nombre de plantes fleuries, mais l'année exceptionnelle que nous venons de traverser n'a guère été propice et d'autre part on ne doit pas oublier qu'en ce moment les plantes ornementales semblent avoir le pas sur les plantes fleuries qui autrefois se disputaient le terrain dans nos expositions. La vogue est actuellement aux Palmiers, aux Fougères, aux Dracaena, aux Musacées et à voir la belle et luxuriante végétation de ces grandes plantes on en vient presque à ne point regretter l'absence des parterres fleuris si brillants et si variés.

En première ligne, nous devons mentionner les grands et superbes Palmiers de M. Joseph Lemonier, propriétaire et fondateur de l'Établissement Central d'Horticulture de Bruxelles, qui ont remporté, par acclamations, la grande médaille de Sa Majesté le Roi, protecteur de la Société.

Après ce groupe tant admiré de tous les visiteurs, viennent les belles plantes ornementales de M. Gaston Wierix, de Louvain, et celles non moins remarquables de M. Antoine De Craen-Longhé, horticulteur à Bruxelles.

Les groupes de plantes fleuries et non fleuries étaient également bien représentés par les belles collections de M. G. Wierix et Jean Giele. Dans cette section, le public, aussi bien que les connaisseurs, se sont plu à admirer les Broméliacées de M. Peeters, horticulteur à Bruxelles; aussi le jury lui a-t-il décerné par acclamation une médaille d'or. Mentionnons encore les charmants Coladium de M. Devis, chef de culture au jardin botanique à Malines, la remarquable collection de Dracæna et de Cordylina de M. Vandenbroeck, horticulteur, à Bruxelles; les plantes de serre froide à feuilles panachées, exposées par M. Désiré Gilson, amateur à Louvain et par M. Hip. d'Avoine de Malines.

Une mention toute spéciale aux plantes fleuries et non fleuries de culture irréprochable, exposées par M. Ferdinand Lison, président de la Société, l'un des vétérans de l'horticulture louvaniste. Il nous est impossible d'énumérer tout. Qu'il nous suffise d'ajouter que la section

horticole renfermait encore d'autres collections qui tenaient à l'exposition une place distinguée.

Le concours pour plans de jardins avait suscité une concurrence des plus sérieuses. La palme a été remportée par M. H. Mertens, de Schaarbeek, qui pour ses débuts a fait preuve d'un véritable talent.

Dans la section scientifique, M. Le Lorrain, lieutenant à Bruxelles, a été couronné pour un herbier général de la Belgique, œuvre de science et de patient labeur; M. Félix Muller, président de la Société royale Linnéenne de Bruxelles a également été couronné pour un herbier des plantes utiles et nuisibles du pays, qu'il vient d'offrir généreusement au musée scolaire de l'Etat.

M. le docteur De Bey, d'Aix-la-Chapelle, avait exposé des plans de parcs et jardin botanique ainsi qu'une collection très-intéressante d'insectes nuisibles.

Après l'horticulture venaient dans l'ordre de disposition, l'agriculture et la culture maraîchère, ces deux branches si éminemment utiles de la culture.

C'était le cirque Campy, loué à cet effet, qui abritait les produits les plus beaux de la grande culture et de la culture maraîchère.

Le cirque arrangé avec un goût vraiment remarquable laissait apercevoir des centaines de gerbes de céréales les plus diverses, pliant sous le poids de leurs épis. Jamais Louvain n'a vu un assemblage aussi prodigieux et aussi riche de cette branche de culture. Aussi pouvons-nous affirmer sans être démenti que c'est une des plus belles expositions que la Belgique ait eues. Nous mentionnons en première ligne M. G. Deneef, agronome, à Louvain et administrateur de la Société, qui a remporté par acclamation la plupart des prix dans les principaux concours. M. Smeers, d'Esemael, a remporté également bon nombre de prix trop longs à mentionner en détail dans un rapport. Qu'il nous suffise de dire, que tous les concours de l'agriculture au nombre de 50, avaient 12 à 14 concurrents des plus sérieux. Aussi devons-nous féliciter le jury de cette section pour le bon vouloir qu'il a mis à remplir une mission des plus délicates à la satisfaction générale. Nous ne pouvons cependant pas passer sous silence les noms de MM. Dutranois, d'Ath, Le Bacq, de Beveren, Steens, de Schoeten, Buels, de Loochristy, Robillard, d'Eusies, Struyf, de Bumpst, Geets, de Kessel-Loo, Gelleschlag, de Capelle-au-Bois, et Declerq, de Hamme, qui tous ont contribué pour une large part au succès de cette centième exposition.

Le pourtour du Cirque était rempli des magnifiques produits de la culture maraîchère. Malines et Huy se sont disputé la palme du concours entre Sociétés.

Vous énumérer leurs produits est impossible; qu'il nous suffise de dire que le pourtour du Cirque était littéralement comble de leurs extraordinaires produits.

C'est Huy, dans sa Société des Jardiniers et Vignerons réunis, qui a remporté à l'unanimité le 1^o prix ; aussi de l'avis de tous les connaisseurs et amateurs, jamais on n'a vu de plus beaux produits. La Société Dorothée, de Malines, quoique ayant obtenu le second prix, distançait de fort peu la Société concurrente. Après les Sociétés, sont venus les membres de la section maraîchère de la Société, parmi lesquels nous voyons briller par leurs incomparables produits MM. Libert Schoonjans, Ant. Maginelle, Charles Pardon et G. Devreny.

M. D. Gilson, chef de culture au domaine de Beaumont a remporté le prix pour légumes de saison entre étrangers.

Nous voyons figurer après : M. Jadicux, pour graines avec plantes, M. Tielines d'Isque pour céleris, M. Eugène Steenlet, chef de culture de M. le comte de Spoelberg de Lovenjoel, pour une collection de légumineuses en cosses contenant plus de 130 variétés de pois des dernières introductions, M. Deneef, pour asperges, M. Van Wyngaerde, pour courges, etc.

La section de l'horticulture fruitière, bien que l'année ait été peu favorable, a offert néanmoins des collections de fruits des plus remarquables. La Société du Cercle du Progrès Arboricole d'Ixelles et la Société des cultivateurs et vignerons de Huy, avaient exposé des collections vraiment magnifiques et remarquables sous le rapport de la beauté, du nombre et de la nomenclature des fruits. Les pêches, surtout dans la collection d'Ixelles, fixaient l'attention des visiteurs.

M. Dumortier-Somers, de Malines avait exposé comme amateur une collection de fruits divers bien belle et remarquable ; dans cette collection c'étaient les raisins cultivés en pot qui fixaient particulièrement l'attention.

M. Gaston Wierix et Alp. Gilbert avaient comme amateurs-exposants réuni de leur propre culture, constaté par une commission spéciale, des fruits hors ligne et d'une dénomination rigoureusement exacte.

Ce qui faisait la grande attraction de cette intéressante section, c'étaient les magnifiques raisins de serre de M. Joseph Degoës, pépiniériste-pri-meuriste à Schaerbeek et de M. le Baron De Vinck d'Orp, à Wildert-Campenhout. Ce dernier avait également exposé une collection d'Ananas des plus remarquables et qui attiraient les regards de tous les visiteurs. Avant de terminer cette section, qu'on nous permette de regretter le peu de participants que la ville de Louvain nous fournit toujours dans cette section, quoique étant remplie d'amateurs les plus sérieux dans cette branche de culture.

La section des instruments aratoires était parfaitement représentée, l'appel fait pour la première fois, par l'administration avait attiré une foule de constructeurs de tous les points du pays et de l'étranger.

M. Carpentier, de Bruxelles, avait exposé des locomobiles avec batteuses, qui ont fonctionné durant l'Exposition.

M. Carpentier avait également exposé des herses, des houes à cheval,

des hache-paille, des coupe-racines, des concasseurs, des aplatisseurs, des semoirs, des tarrares, des trieurs et diviseurs, des machines à battre à la main pour petite culture, des machines pour la cuisson des aliments du bétail, des machines à vapeur verticales, des manèges, des pompes d'arrosage et une foule d'objets trop longs à détailler.

Après M. Carpentier, vient M. Herbin, constructeur, à Tournai, dont les envois nombreux ont fait l'admiration des connaisseurs. M. Tixhon, de Fléron, Vandenbosch-Vroonen, de Tongres, Bosmans, de Landen, Lamb. Havard, de Queue de Bois, à Liège, M. Vict. Lowette de Rossoux-Goyer, M. Contamine, de Péruwelz, M. Mambourg, de Tournay, Duvieusart, de Bruxelles, M. Dutranois, d'Ath, Perdieu, régisseur du domaine de Ter-vueren et M. Corroy et fils, à Rouscheux (France).

Société royale d'horticulture et d'agriculture d'Anvers.

FONDÉE LE 23 MARS 1828.

MM.

<i>Président.</i>	Le BARON CONSTANTIN DE CATERS, place de Malines.
<i>Vice-Président.</i>	Le baron ED. OSY DE WYCHEM, sénateur, rue de l'Hôpital.
<i>Secrétaire.</i>	ALPH. DE COCK, 221, chaussée de Malines.
<i>Secrétaire-adjoint</i>	EUG. VAN HUMBECCK, place de Meir.
<i>Trésorier.</i>	HENRI VANDERLINDEN, rue Haute.
<i>Conseillers.</i>	CH. VAN GEERT, horticulteur, rue de la Province, 11.
	RENÉ DELLAFAILLE, rue des Tanneurs.
	DILLEN, V. H., rue Coppenhol.
	DE BRUCKER, J. I., horticulteur, rue Carnot.
	DE MEESTER, ATHANASE, rue de l'Empereur.
	Le comte FLORIMOND DE BERGEYCK, à Hemixem.
	LOUIS SOMERS, rue aux Laines.
	FLORENT PAUWELS, rue de Vénus.
	JEAN EVERAERTS, rue d'Arenberg.
	CHARLES VANDER LINDEN, chaussée de Malines.
	D ^r HENRI VAN HEURCK, directeur du Jardin botanique.
	F. L. ACAR,
	LOUIS LE GRELLE, à Berchem lez-Anvers.
<i>Nombre des membres.</i>	278.
<i>Local de la Société</i>	Local d'hiver de la Société d'Harmonie.
<i>Délégués.</i>	MM. ATHANASE DE MEESTER. CHARLES VAN GEERT.

Rapport.

La Société royale d'horticulture et d'agriculture d'Anvers a donné en 1876 deux expositions : l'une de printemps et l'autre d'été. La première a eu lieu du 26 au 28 mars et comportait 69 concours dont 38 ont été remplis. Les vainqueurs se sont partagé 8 médailles en vermeil encadrées, 25 en vermeil, 20 en argent et 10 en bronze. La seconde a duré du 20 au 22 août : 74 concours étaient ouverts et il a été répondu à 47. On a distribué 2 médailles en vermeil encadrées, 25 en vermeil, 38 en argent et 18 en bronze.

Les principaux exposants étaient : M^{me} Legrelle-d'Honis, MM. le baron de Caters, H. Vander Linden, Beaucarne, Fl. Pauwels, J. Everaerts, A. Van den Wouwer, L. Berckelacs, comte F. de Bergeyck, E. Rigelé, etc.

Société royale d'horticulture de Mons.

FONDÉE EN 1829.

MM.

<i>Président.</i>	G. DEMOULIN, conseiller communal, à Mons.
<i>Vice-Président.</i>	E. DE DAMSREUX, propriétaire, à Ghlin, près Mons.
<i>Secrétaire.</i>	EM. DE PUYDT, rue des Compagnons, 21, à Mons.
<i>Secrétaire-adjoint.</i>	A. WESMAREL, architecte de jardins, à Nimy.
<i>Administrateurs.</i>	Comte A. DE BOUSIE.
	A. DE WARELLES.
	F. POURBAIX.
	J. BEDINGHAUS, horticulteur, à Nimy, près Mons.
	A. DEMARBAIX.
	CH. HALBRECQ.
	L. DOLEZ.
	J. VERLEUWEN.
	C. VAN ZANTVOERDE.
	REMI VERLINDEN.
<i>Nombre des membres.</i>	110.
<i>Local de la Société.</i>	Société du Vauxhall.
<i>Délégués.</i>	MM. EM. DE PUYDT.
	G. DEMOULIN.

Rapport.

Les 2, 3 et 4 juillet, la Société royale d'horticulture de Mons et la Société agricole et horticole du Hainaut ont organisé, à l'occasion de la visite du Roi et de la Famille royale une exposition extraordinaire des produits de l'horticulture dans les locaux de la nouvelle école normale de l'Etat et ses annexes. En même temps, sous le patronage de la seconde Société avait lieu un concours d'animaux reproducteurs, d'instruments et de machines horticolas. L'exposition des fleurs était composée d'éléments nombreux, très-divers et la plupart très-remarquables. On y voyait, entre autres, les collections de plantes ornementales en grands exemplai-

res, présentées au 8^e concours pour le prix de la Fédération. Ce prix a été décerné à M. Lemonnier, de Bruxelles. Un second prix a été attribué à M. Beaucarne. Parmi les autres collections, on doit signaler avec éloges trois beaux lots de Broméliacées à M. F. Desbois, horticulteur, à Gand, Beaucarne et Lemonnier; deux belles collections de Bégonias tubéreux à MM. Fl. Pourbaix et Verleuwen; de nombreux Pélargoniums; un immense contingent de Roses apporté de Bric-Comte-Robert, par M. C. Bernardin; une superbe et intéressante collection d'Iris en fleurs coupées, une très-jolie collection d'Orchidées de M. le comte de Bousies, une splendide collection de plantes diverses, exposée par M. Linden; enfin, il y avait deux collections hors ligne, présentées par M. G. Demoulin, président de la Société d'horticulture de Mons, l'une d'Agave et de Fourcroya, l'autre de Cactées et autres plantes succulentes cactiformes.

Société royale d'horticulture de Liège.

4 AVRIL 1830. — 14 AOUT 1860.

Conseil d'Administration.**MM.**

<i>Président.</i>	OSCAR LAMARCHE-DE ROSSIUS, rue Louvrex, 70.
<i>Vice-Président.</i>	RICHARD LAMARCHE, 17, rue St-Hubert.
<i>id.</i>	DAWANS-ORBAN, industriel, 9, rue Ste-Marie.
<i>id.</i>	D. MASSART, membre de la déput. permanente, 91, faubourg St-Laurent.
<i>Treasorier.</i>	J. DAMS, propriétaire, place Ste-Véronique, 6.
<i>Secrétaire.</i>	ED. MORREN, professeur à l'Université, n° 1, Boverie.
<i>Administrateurs.</i>	CH. DE BOURDON, cons. comm., place St-Pierre, 15.
	EM. BAYET, propriétaire, quai de l'Industrie.
	D ^r E. CANDÈZE, membre de l'Académie, à Glain.
	CH. DAYNEUX, rentier, rue André Dumont, 36.
	FR. DELAMBÉ-FRÉSART, négociant, place du Théâtre, 13.
	CH. DE MACAR, conseil. prov., rue Mont St-Martin, 43.
	F. DE SAUVAGE VERCOUR, rue Hors-Château, 31.
	O. DE SOER-WITTERT, propriétaire, place St-Michel, 18.
	G. DOZIN, horticulteur, rue du Paradis, 49.
	FÉTU-DEFIZE, industriel, quai de Longdoz, 32.
	F. GERMEAU, memb. de la dép. perm., quai de l'Université, 7.
	TH. LACROIX, propriétaire, rue Naimette, 17.
	EM. LAMARCHE, industriel, rue Louvrex, 87.
	FERD. MASSANGE-DE LOUVREX, château de St-Gilles lez-Liège.
	ARN. MAWET, horticulteur, rue Jonfosse, 8.
	J. NEEF-DE ROSSIUS, conseiller, provincial, Quai Cockerill, 8.
	JULES PIRLOT, propriétaire, rue de Joie, 36.
	H. RIGO, rue Darchis, 11.
	F. WIOT, horticulteur, rue de Joie.
<i>Nombre des membres.</i>	67 Membres honoraires et correspondants.
	95 Dames patronesses.
	339 Membres effectifs.
	104 Sociétés correspondantes.
<i>Local de la Société.</i>	Au secrétariat, Boverie, n° 1.
<i>Délégués.</i>	MM. OSC. LAMARCHE, président et ED. MORREN, secrétaire.

Rapport.

La Société royale d'horticulture de Liège a donné les 23 et 24 avril, sa 24^e exposition, dans le local du manège de la Fontaine, rue Lonhienne. Les envois étaient peu considérables; sans doute que les horticulteurs liégeois réservaient leurs meilleurs produits pour la grande exposition de 1877. Néanmoins les lots étaient de premier choix. Nous signalerons comme s'étant le plus distingué parmi les amateurs, M. Ferd. Massange-de Louvrex, propriétaire au château de St-Gilles-lez-Liège. Il exposait 12 Palmiers variés et un groupe d'Azalées. M. O. Lamarche-de Rossius, président de la Société, a obtenu le prix de belle floraison pour un magnifique *Medinilla magnifica*.

Les horticulteurs se sont particulièrement distingués. MM. Jacob-Makoy ont présenté un beau groupe de plantes nouvelles et récemment introduites, des plantes de serre chaude à feuillage coloré ou panaché, des Palmiers, Cycadées, Pandanées, Orchidées, Maranta, Croton, Rhododendron, Conifères. M^{me} V^e Mawet-Postula a obtenu le prix des plantes fleuries; M. Cerexhe-Crulle exposait des Calcéolaires, M. Brassine, des Cinéraires, etc.

Société royale Linnéenne de Bruxelles.FONDÉE LE 1^{er} MARS 1833.

MM.

<i>Président.</i>	FÉLIX MULLER, rue de Joncker, 8, quartier Louise, à Bruxelles.
<i>Vice-Présidents.</i>	VANNECK, négociant, 24, Grand'Place, Bruxelles. C. BARBANSON, industriel, à Bruxelles.
<i>Trésorier.</i>	PH. JANSSENS, propriétaire, rue Rogier, 146, à Schaerbeek.
<i>Secrétaire.</i>	CONSTANTIN BERNARD propriétaire, rue Malibran, 3, à Bruxelles.
<i>Secrétaire-adjoint.</i>	G. CARRON, négociant, 11, rue Coppens, 3, à Bruxelles.
<i>Administrateurs.</i>	P. LOUIS, propriétaire, à Bruxelles. H. LOUIS, chef de culture chez le duc d'Arenberg, à Bruxelles. J. VERDICKT, à Molenbeek St-Jean. EUG. THIROUX, à Berghem-Ste-Agathe. L. DE KERCK, fils, à St-Josse-ten-Noode. Vicomte F. GOUPY DE QUABECK, propriétaire, à Lummen. F. VAN CELTS, horticulteur, à Bruxelles. LOUIS PIRÉ, professeur de botanique, à Ixelles. DE MIDDELEER, propriétaire, à Ixelles. L. HARTMAN, employé, à Ixelles. H. BRULÉ, propriétaire, à St-Gilles. J. LEMONNIER, horticulteur, à Schaerbeek. J. CHOMÉ, à Bruxelles.
<i>Nombre des membres.</i>	1634 membres effectifs. 68 membres honoraires. 7 membres correspondants 40 Sociétés correspondantes.
<i>Siege de la Société.</i>	Hôtel de ville de Bruxelles.
<i>Délégués.</i>	F. MULLER, Président. PH. JANSSENS, Trésorier.

Rapport.

La Société Royale Linnéenne a publié dans son bulletin périodique un rapport détaillé sur sa situation et sur ses travaux en 1876, par M. C. Bernard, secrétaire.

Elle ne cesse de prospérer et de manifester une grande activité. Son bulletin mensuel, distribué gratuitement aux sociétaires, est arrivé à sa 5^e année de publication, sans qu'il ait rien perdu de son importance et de son utilité : ce recueil a pour rédacteur en chef, M. L. Piré. La Société a ajourné son exposition annuelle ordinaire ; elle a donné une importance spéciale aux conférences, aux excursions et aux expositions mensuelles. Les conférences ont été faites par MM. Gillekens, Spruyt, Ronday, Piré et Malaise.

L'exposition de fraises a été surtout intéressante. Les herborisations ont été dirigées par M. Piré et elles ont enrichi la flore du Brabant.

Société royale d'horticulture de Malines.

FONDÉE LE 6 AOUT 1837.

MM.

<i>Président d'honneur.</i>	PH. A. VERHARGHEN, bourgmestre de Malines.
<i>Président.</i>	FR. DE CANNART D'HAMALE, sénateur, rue du Poivre.
<i>Vice-Président.</i>	AUGUSTE VERMEULEN
<i>Trésorier</i>	JOS. RUTS-VORT.
<i>Secrétaire.</i>	HIPPOLYTE D'AVOINE, rue des Vaches.
<i>Secrétaire-adjoint.</i>	GUSTAVE DE WOUTERS DE BOUCHOUT.
<i>Administrateurs.</i>	RICHARD LAMOT. EDOUARD BOSSELAER. LÉON POUPEZ DE KETTENIS, échevin. LÉON VERHAEGEN, avocat et échevin. ALPHONSE STEYMETZ, ingénieur. JULES WITTMANN, docteur en médecine.
<i>Nombre des membres.</i>	26 membres honoraires ou correspondants. 139 " associés. 763 " effectifs.
<i>Local de la Société.</i>	Le jardin botanique de Pitzembourg.
<i>Délégués.</i>	FR. DE CANNART D'HAMALE, président. H. D'AVOINE, secrétaire.

Rapport.

La 52^{me} Exposition a eu lieu le 19 mars. Les principales collections étaient : les plantes fleuries de M. Charles De Vis, les *Azalea indica* de M^{me} Du Mortier-Sommer; les Camellia, d'une culture irréprochable, de M. Ruts-Voet; les splendides Orchidées de M. F. de Cannart d'Hamale; les roses de M. Auguste Vermeulen et les fruits conservés de M^{me} Du Mortier-Sommer.

Le jury a décerné vingt-huit récompenses, savoir : trois médailles de vermeil encadrées, onze médailles de vermeil, douze médailles d'argent et deux médailles de bronze.

Les leçons d'arboriculture ont été données sous les auspices du gouvernement par M. Charles De Vis, chef de culture du Jardin de Pitzembourg; 18 conférences ont eu lieu et 150 auditeurs y ont régulièrement assisté.

Le sieur A. De Weerdt, de Koninghoyck, s'est présenté au jury d'examen de l'École de Vilvorde et y a obtenu un diplôme de deuxième degré.

Société royale d'horticulture et d'agriculture de Verviers.

DATE DE LA FONDATION : 1838.

MM.

<i>Président.</i>	P. H. OLIVIER, négociant, rue des Fabriques, n° 32.
<i>Vice-Présidents.</i>	AUGUSTE FABRY, industriel, à Dison. FRANÇOIS FLECHET, conseiller provincial.
<i>Secrétaire.</i>	L. MALLAR, avocat, rue de Heusy, n° 78.
<i>Secrétaire-adjoint.</i>	E. LAMBOTTE, médecin.
<i>Trésorier.</i>	C. LEHANE, négociant.
<i>Administrateurs.</i>	ALEX. CHAPUIS, industriel. ED. PELÉRHEID, négociant. MARTIN VERVIER, négociant. J. ZELL-TOPS, rentier, à Petit-Rechain.
<i>Nombre des membres.</i>	125.
<i>Local de la Société.</i>	Au jardin du président.
<i>Délégués.</i>	COUMONT, président honoraire. P. H. OLIVIER, président.

Rapport.

La Société royale d'horticulture et d'agriculture de Verviers a ouvert du 1^{er} au 4 octobre, sous les auspices de la ville, sa 116^e exposition publique de céréales, fleurs, fruits, légumes et animaux de basse-cour.

La culture maraîchère y tenait une place marquante : M. Aug. Blutz, de Verviers, a remporté de brillants succès dans cette section ; l'arboriculture et la pomologie attiraient d'autant plus l'attention des visiteurs que l'année 1876 ayant été désastreuse pour la production fruitière, on était étonné de voir tant de lots réunis et présentant autant d'intérêt que les collections du Cerele d'arboriculture de Liège, de la Société pomologique d'Anvers et de l'École d'horticulture de Vilvorde.

L'exposition d'horticulture proprement dite était très-remarquable. Les lots exposés par les Vervieois consistaient surtout en plantes d'appartement et de parterres. La culture en était généralement très-soignée et très-bonne. A côté d'eux MM. Ch. Van Geert, d'Anvers, De Groot, de Bruges, Vanden Broecke et Pecters, de St-Gilles-lez-Bruxelles, Jacob-Makoy, de Liège, avaient envoyé des lots de plantes choisies fort remarquables. Tous les lots exposés, les animaux de basse-cour eux-mêmes avaient été convenablement logés et parfaitement classés.

Société horticole et agricole de l'arrondissement de Huy.

1851.

MM.

<i>Président.</i>	JOS. MACORPS, méd.-vétérinaire, à Statte.
<i>Vice-Présidents.</i>	EDM. RANWEZ, rentier, à Statte. JOSEPH WARNANT, avocat et conseiller provincial, à Huy.
<i>Secrétaire-général.</i>	ANT. ANSIAUX, secrétaire communal, à Huy.
<i>Secrétaire</i>	MARÉCHAL-RANWEZ, journaliste, à Statte.
<i>Trésorier et Bibliothécaire.</i>	LÉOPOLD JADOT, secrétaire du parquet, à Statte.
<i>Administrateurs :</i>	LÉON CONRARDY, géom. du cadastre, à Huy. FRANÇOIS DELPORTE, échevin, à Tihange. DEGEYNST, professeur, à Huy. FL. DEGEY, horticulteur, à Huy. BENJAMIN DEHASQUE, jardinier, à Huy. F. DETREZ-PAQUET, échevin, à Wanze. J. DONT, cultivateur, à Leumont (Antheit). CONSTANT GOFFART, négociant, à Huy. J. GOUGNARD, employé, à Huy. E. GRAYET, rentier, à Statte. L. JACQUES, instituteur, à Wanze. LEMAIRE-GOFFART, capitaine pensionné, à Statte. H. LIZEN, rentier, à Huy. J. L. PREUDHOMME, employé à l'état-civil, à Huy. P. RONCHAINÉ, cultivateur, à Statte. H. PIERRE-PREUDHOMME, tanneur, à Huy, ALFR. TRILLIÉ, jardinier, à Huy. V. WARNIER, meunier, à Wanze.
<i>Nombre des membres.</i>	Effectifs : 413. Membres honoraires : 23.
<i>Local de la Société.</i>	Chez MM. ROUSSE, frères, à Statte, faubourg de Huy.
<i>Délégués</i>	MACORPS, président de la Société. MARÉCHAL-RANWEZ, secrétaire,

Rapport.

La Société agricole et horticole de l'arrondissement de Huy continue la publication de son *Bulletin trimestriel*. On y voit les procès-verbaux des assemblées générales et des séances du comité de la Société, le résumé des conférences données aux membres par MM. Spruyt et Bouillot, divers articles sur l'agriculture, la culture maraîchère, etc. Quelques expositions partielles de fruits et légumes ont eu lieu au local des réunions.

Société horticole de Hasselt.

3 OCTOBRE 1884.

MM.

<i>Président.</i>	J. VREVEN, à Hasselt.
<i>Vice-Président.</i>	GUSTAVE GOETSBLOETS.
<i>Secrétaire.</i>	M. SANDBRINCK.
<i>Trésorier.</i>	VICTOR GIELISSEN.
<i>Membres de la Commission.</i>	SCHOOFZ-PIERLOZ.
	MARIS-BERNAETS
	J. HUBER.
	G ^{me} VANSTRAELEN.
<i>Nombre des membres.</i>	52.
<i>Local de la Société.</i>	Grand marché.
<i>Délégués.</i>	VREVEN.
	SANDBRINCK.

Société d'horticulture et d'agriculture de Laeken.

FONDÉE LE 13 MARS 1887.

MM.

<i>Président d'honneur.</i>	CH. J. HERRY.
<i>Président.</i>	J. DE MESSEMAEKER, horticulteur, à Molenbeeck-St.-Jean.
<i>Vice-président.</i>	A. CORNE, horticulteur, à Laeken.
<i>Secrétaire.</i>	L. MOONS, horticulteur, rue Léopold, 2, à Laeken.
<i>Secrétaire-adjoint.</i>	AD. D'HANE, horticulteur, à Schaerbeek.
<i>Trésorier.</i>	J. VAN BELLINGEN, horticulteur, à Laeken.
<i>Administrateurs.</i>	FRÉD. BOGAERTS, horticulteur, à Schaerbeek.
	LOUIS DRAPS, horticulteur, à Laeken.
	J. STORY, horticulteur, à Laeken.
	J. VAN BAYEL, horticulteur, à Molenbeeck-St.-Jean.
	FR. VAN CRELST, horticulteur, à Bruxelles.
	ANT. VERVLIET, horticulteur, à Laeken.
	G. VERHULPEN, à Koekelberg.
<i>Nombre des membres.</i>	163.
<i>Local de la Société.</i>	La Maison communale.
<i>Délégués.</i>	J. DE MESSEMAEKER.
	L. MOONS.

Société royale d'horticulture de la province de Namur.

FONDÉE EN 1853.

MM.

<i>Président.</i>	EM. DEL MARMOL, à Montaigle, près Dinant.
<i>Vice-Président.</i>	BENOIT-FABER, à Namur.
<i>Secrétaire-Trésorier.</i>	FERD. KEGELJAN, à Namur.
<i>Secrétaire-adjoint.</i>	MAX. SERVAIS, à Bauce.
<i>id.</i>	J. CHALON, docteur en sciences naturelles, à St-Servais.
<i>Administrateurs.</i>	G. ARLENS, pépiniériste, à Namur.
	BEQUET-BAUCHAU, à Namur.
	BERCHEM, ingénieur des mines, à Namur.
	G. DAUBRESSE, à Namur.
	ALF. DE BARÉ DE COMOGNE, à Solier.
	ARTH. DE CARTIER DE MARCHIENNES, à Suarlée.
	ALF. DE MONTPELLIER, à Vedrin.
	BAFON FALLON, à Namur.
	ED. LAMBERT, à Dinant.
	F. MONCHEUR, représentant, à Namèche.
	FR. WASSEIGE, à Namur.
<i>Nombre des membres.</i>	19 membres honoraires ou correspondants.
	117 membres effectifs.
<i>Local de la Société.</i>	l'Hôtel de Ville.
<i>Délégués.</i>	EM. DEL MARMOL, président de la Société.
	FERD. KEGELJAN, secrétaire de la Société.

Société horticole et agricole de Châtelet.

FONDÉE EN 1865.

MM.

<i>Président d'honneur.</i>	DEMARET, bourgmestre de Châtelet.
<i>Président.</i>	GUSTAVE GUYAUX, industriel, Bouffioulx.
<i>Secrétaire.</i>	I. LEFÈVRE-PIÉRARD, propriétaire, Châtelet.
<i>Secrétaire-adjoint.</i>	OLIVIER GILLES, propriétaire, Châtelet.
<i>Trésorier.</i>	C. DEBOUNY, horticulteur, Châtelet.
<i>Bibliothécaire.</i>	HENRI DAGNELIER, Châtelet.
<i>Administrateurs.</i>	CH. PASQUIER, pharmacien chimiste, Châtelet. BECQUART, propriétaire, Châtelet. DETON, ALEXANDRE, Farciennes. EM. GEORGES, propriétaire, Montigny s/ Sambre.
<i>Nombre de Sociétaires.</i>	107.
<i>Local de la Société.</i>	Hôtel de ville.
<i>Délégués.</i>	G. GUYAUX, Président. C. DEBOUNY, Trésorier

Société royale horticole de Liège.

FONDÉE EN JANVIER 1863.

MM.

<i>Président.</i>	F. PIROTTE, docteur en médecine et conseiller communal, rue Agimont, 7.
<i>Vice-Président.</i>	F. MINETTE, médecin vétérinaire, rue Agimont, 32.
<i>Secrétaire.</i>	L. MODAVE, instituteur communal, rue Mississipi, 8.
<i>Secrétaire-adjoint.</i>	KIELLIEN RIGA, fabricant d'armes, rue Carlier, 2.
<i>Trésorier.</i>	A. DELRÉE, fabricant, faubourg Ste-Marguerite, 30.
<i>Administrateurs.</i>	F. DONNAY, marchand plombier, rue du Pont d'Avroy, 41. NIC. DEMET, horticulteur, faubourg St-Laurent, 88. TH. DEPRESNE, sculpteur, faubourg St Gilles, 226. H. FERETTE, carrossier, faubourg Ste-Marguerite, 8. G. JAMIN, entrepreneur, faubourg St-Laurent, 41. JH. MAWET, fils, horticulteur, rue de Fragnée, 53. J. LEGAYE, armurier, faubourg St-Laurent, 178. PH. KIRCH, employé, rue de la Régence, 10. ED. RAYMOND, graveur, faubourg Ste-Marguerite, 50. J. WELLE, armurier, rue Reynier, 23.
<i>Nombre des sociétaires.</i>	760 effectifs. 7 honoraires.
<i>Local de la Société.</i>	Café Littéraire.
<i>Délégués.</i>	F. PIROTTE, président. L. MODAVE, secrétaire.

Rapport.

La Société royale horticole de Liège a ouvert du 24 au 26 septembre sa 19^e exposition de plantes, fruits et légumes.

Société des conférences agricoles et horticoles d'Ixelles.

FONDÉE LE 31 JUILLET 1862.

MM.

<i>Président.</i>	ANT. WILLEMS, arch. de jardins, rue du Bourgmeestre, Ixelles.
<i>Vice-Président.</i>	DEFRÉ, greffier de la justice de paix, chaussée d'Ixelles, 298.
<i>Secrétaire.</i>	CHARLES GOOSSENS, attaché au Ministère des travaux publics, chaussée de Wavre, 186.
<i>Secrétaire-adjoint.</i>	HAUTFENNE, horticulteur, rue du Bourgmeestre.
<i>Trésorier.</i>	CHARLES JOURDAIN, propriétaire, chaussée de Tervueren, à Etterbeek.
<i>Administrateurs.</i>	PRETERS J. B., propriétaire, chaussée de Boendael, 50. BONFLETTE, propriétaire, rue Cans, 12. POSSCHIER, propriétaire, chaussée d'Ixelles. MARICQ J., horticulteur, imp. Jonet. VAN STERNE P., négociant, rue de Laeken, à Bruxelles. DEVLESSHOUWER, propriétaire, chaussée de Vicrgat, 59.
<i>Nombre des membres.</i>	119.
<i>Local de la Société.</i>	École communale à Ixelles.
<i>Délégués.</i>	MM. WILLEMS ANT. GOOSSENS CH.

Rapport.

Douze conférences ont été données pendant cette année. Elles étaient réparties comme suit :

Une conférence sur l'anatomie, l'organographie et la physiologie végétale par M. Ant. Willems ;

Trois conférences sur la culture, la taille et les formes à donner aux arbres fruitiers par MM. Millet, Griffon et Hennis ;

Trois conférences sur l'ébourgeonnement, le pincement et le palissage des arbres fruitiers, par les mêmes conférenciers ;

Deux conférences sur la culture en pleine terre et en serre du fraisier et le choix des espèces et variétés par M. Spruyt ;

Une conférence sur les diverses maladies des arbres fruitiers et les moyens employés pour les combattre par M. Ant. Willems ;

Deux conférences sur la plantation des arbres fruitiers et le choix des

espèce et variétés d'après les expositions à leur donner, la préparation du sol, etc., par M. Ant. Willems.

La Société a en outre organisé trois excursions scientifiques.

Les conférences qui depuis quelques années déjà semblaient quelque peu oubliées ont été suivies par un grand nombre de membres et de personnes étrangères à la Société; c'est ainsi que le nombre des auditeurs s'est parfois élevé à soixante.

Plusieurs causes peuvent avoir contribué à cette amélioration : d'abord la Société a fait appel à des conférenciers de mérite; ensuite le programme a été publié au moyen d'affiches placées dans les principaux établissements de la commune et des hameaux en dépendant, de plus les conférences ont été rappelées aux membres au moyen de cartes-circulaires.

Quant aux excursions, elles ont, comme les années précédentes, été d'un grand intérêt pour beaucoup de nos membres, le nombre de participants s'élevant à chacune d'elles aux deux tiers environ.

La première excursion a eu lieu à Hoyclaert, le 12 février; elle avait pour but la visite des serres de MM. Sohie frères.

Cet établissement ne présente de l'intérêt qu'au point de vue purement pratique; les cultures y sont dirigées dans un but exclusivement commercial, c'est-à-dire d'arriver à d'abondantes récoltes, sans égards pour les arbres qui, paraît-il, n'y mènent qu'une courte existence, principalement en ce qui concerne la vigne. Quant aux principes de la taille il n'en est que faiblement tenu compte.

La seconde excursion a eu lieu à Lembecq où la Société a été admise à voir la superbe exploitation rurale de M. le distillateur Claes, ainsi que les serres et jardins en dépendant.

La troisième excursion a eu pour but une exploration dans le domaine de Monseigneur le prince de Ligne, à Belœil. Cette propriété qui fait l'objet de nombreuses excursions est suffisamment connue pour que l'on puisse se dispenser d'entrer dans des relations à son sujet.

Conférences et excursions ont été suivies avec beaucoup de goût par nos membres dont le nombre s'est accru dans le courant de cette année et continue à s'accroître.

Sous tous les rapports nous avons à constater de sérieux progrès.

Ixelles, le 18 décembre 1877.

Le Secrétaire,
GOOSSENS.

Le Président.
ANT. WILLEMS.

Cercle d'arboriculture de Belgique.

FONDÉ EN 1864.

MM.

<i>Président.</i>	Comte CH. DE KERCHOVE DE DENTERGHEM, à Gand.
<i>Vice-Président.</i>	H. J. VAN HULLE, jardinier en chef du Jardin botanique de l'Université, à Gand.
<i>Secrétaire-général.</i>	ÉM. RODIGAS, professeur à l'École d'horticulture de l'État, quai des Moines, 51 ¹ , à Gand.
<i>Secrétaire-adjoint.</i>	CH. DE VIS, jardinier en chef du Jardin botanique, à Malines.
<i>Trésorier.</i>	F. BURVENICH, professeur chef de culture, à Gendbrugge.
<i>Bibliothécaire.</i>	ÉD. PYNART, professeur à l'École d'horticulture de l'État, à Gand, rue de Bruxelles, 142.
<i>Conseillers.</i>	H. BERGHORACHT-DE RAEVE, agronome, à Gand. V. BIEBUYCK, président de la Société d'horticulture, à Courtrai. L. BODDART, pépiniériste, à Deynze. F. CRÉPIN, directeur du Jardin botanique de l'État, à Bruxelles. OSW. DE KERCHOVE DE DENTERGHEM, à Gand. J. DE POORTER, Conseiller provincial, à Evergem. J. N. HORDERISE, chef de culture, à Dison-lez-Verviers. AD. WIRINGER, chef de culture, à St-Gilles-lez-Bruxelles.
<i>Nombre des membres.</i>	Membres effectifs, 1287. Membres honoraires ou correspondants, 50.
<i>Bureau du Cercle.</i>	Au secrétariat, quai des Moines, 51 ¹ , à Gand.
<i>Délégués.</i>	ÉM. RODIGAS et H. J. VAN HULLE.

Rapport.

M. Ém. Rodigas, secrétaire-général du Cercle d'arboriculture de Belgique, a présenté à l'assemblée générale tenue le 21 janvier 1877, un rapport détaillé sur les travaux de la Société, pendant l'année 1876.

Après avoir rappelé la grande exposition et le congrès pomologique tenus à Gand en 1875, M. le Secrétaire fait l'historique du Cercle d'arboriculture fondé à Bruxelles le 8 août 1865, sous le patronage de 105 membres. En 1866, le *Bulletin*, organe du Cercle, élargit son cadre, renferme quelques gravures et paraît en deux éditions séparées.

En 1871, le comité de rédaction a adjoint à ses travaux, des questions

de culture maraîchère et à partir de 1872, il publie régulièrement et mensuellement la reproduction chromolithographiée d'un des meilleurs fruits. Depuis lors, 53 planches coloriées, représentant plus de 70 variétés de fruits et un grand nombre de gravures noires, ont paru dans le *Bulletin*. Une table décennale termine le volume de 1876 et donne le titre de plus de 4000 articles d'arboriculture fruitière, de pomologie, d'horticulture, de culture maraîchère, etc.

Le Cercle a lié de précieuses relations avec les Sociétés de pomologie de France, d'Allemagne, de Hollande, d'Autriche, de Russie, d'Italie, d'Angleterre et des États-Unis.

Pendant cette période de dix années, le Cercle a réalisé de grands progrès et il a maintenu le rang élevé auquel il était parvenu au sein des Sociétés d'horticulture de Belgique.

En finissant son compte rendu, le Secrétaire paye un tribut de reconnaissance aux anciens présidents du Cercle, Antoine Gailly, Vanden Hecke de Lembeke et Edmond de Ghellinck de Walle.

Société horticole et agricole du Hainaut, à Mons.

FONDÉE A MONS LE 14 NOVEMBRE 1858.

Conseil d'administration.

MM.

<i>Président d'honneur.</i>	Le prince J. DE CARAMAN-CHIMAY, gouverneur du Hainaut.
<i>Président.</i>	EMILE DE DAMSEAUX, propriétaire et agronome, à Ghlin.
<i>Vice-Président.</i>	LÉON HALBRECQ, bourgmestre, à Cuesmes.
<i>Secrétaire.</i>	AUGUSTE WANIN, horticulteur, à Mons.
<i>Secrétaire-adjoint.</i>	DÉSIRÉ LAURENT, architecte de jardins, à Mons.
<i>Trésorier.</i>	JULES POURBAIX, pépiniériste, à Mons.
<i>Administrateurs.</i>	BEDINGHAUS, ADMI. JOS., horticulteur, à Nimy. EUGÈNE BRUNIN, propriétaire, à Mons ANTOINE HERNOULD, horticulteur, à Ghlin. NICOLAS HUGÉ, pépiniériste, à Mons. PHILIBERT LEBRUN, agriculteur et brasseur, à Mons. MATHIEU LOUVET, industriel, à Mons. LOUIS MONTENEZ, agriculteur, à Obourg. NICOLAS OUTELET, agriculteur, à Mons. FLORIMOND POURBAIX, horticulteur, à Mons. VITAL SPITAEELS, négociant, à Mons.
<i>Conseillers.</i>	FERNAND COPPÉE, propriétaire, à Mons (pour le canton de Mons). ELYSÉE DEMESSE, médecin-vétérinaire, à Lens (pour le canton de Lens).
<i>Nombre des membres.</i>	137.
<i>Local.</i>	Hôtel de ville.
<i>Délégués.</i>	EMILE DE DAMSEAUX. LÉON HALBRECQ.

Rapport.

Voir le compte-rendu de l'exposition de 1876 à la page 66.

Société agricole et horticole d'Andenne.

FONDÉE EN JANVIER 1864.

MM.

- Président honoraire.* Le comte CH D'ASPREMONT-LYNDEN, propriétaire et bourgmestre, à Haltinne.
- Vice-Présid. honoraire.* SAT. WINAND-TOMBELLE, propriétaire et industriel, à Andenne.
- Président.* LOUIS WINAND, propriétaire et docteur en droit, à Andenne.
- Vice-Président.* LAMBERT-LEROY, cultivateur, à Bonneville.
- id.* D. D. WARNIER, cultivateur, à Forseilles (Héron).
- Secrétaire-gén. Trésor.* FÉLIX SIMON, architecte, à Andenne.
- Secrétaire-adjoint.* AUGUSTE MAGIS, négociant, à Andenne.

Section d'Horticulture.

- Commissaires.* FRANÇOIS ROBERT, négociant, à Andenne.
 VICTOR MORTIAUX, id, id.
 JOSEPH LIMET, propriétaire, id.
 DÉSIRÉ LALLEMENT, industriel, à Andenelle.
 MARCIN, secrétaire communal, à Sclayn.

Section d'Agriculture.

- JOSEPH GAROT, cultivateur, à Andenne.
 FLORENT DE TIENNE, propriétaire, bourgmestre, à Bonneville.
 DEBARSY, cultivateur, à Labas-Strud.
 Z. ROLLAND, id. à Héron.
 ANDRÉ-TILLEUX, cultivateur, à Groynes-Andenne.
- Loral de la Société.* Café Hertay.
- Nombre des membres.* 86.
- Déligués.*
 FÉLIX SIMON, secrétaire.

Rapport de 1876.

Notre Société a donné cette année trois conférences horticoles sur les sujets suivants : 1° Ebourgeonnement sur le pêcher, le poirier, le pom-mier, l'abricotier, le prunier et le cerisier ; 2° Ebourgeonnement sur la vigne. Pincement sur les autres arbres désignés ci-dessus ; 3° Pincement sur le pêcher et la vigne, palissage d'été, taille en vert et cassement.

Notre conférencier, M. Pirotte, professeur à Huy, donnera une quatrième conférence dont voici le sujet : De la préparation du terrain pour les arbres fruitiers ; du choix des espèces et variétés et leur culture.

Nous avons été heureux de constater qu'un très-grand nombre de sociétaires et d'autres personnes étrangères à la Société s'étaient rendus à notre appel. Une question très-importante est à l'ordre du jour : Il s'agit de donner un concours agricole et horticole en 1877. Ce concours, nous en avons la certitude, ne le cédera en rien à ses devanciers et nous pouvons également assurer qu'il contribuera puissamment à augmenter le nombre de nos sociétaires. Nous sommes heureux d'adresser, en cette circonstance, nos plus vifs remerciements à ceux-ci, car il nous ont largement secondés dans notre tâche depuis la formation de notre Société qui remonte à 1864. Nous espérons bien que leur dévouement et leur appui ne nous feront pas défaut et que, comme par le passé, ils nous continueront leur bienveillant concours.

Le Secrétaire-général,
SIMON.

**Société d'agriculture et d'horticulture Van Mons à Borgerhout
lez-Anvers.**

FONDATION 1^{er} OCTOBRE 1870.

MM.

<i>Président.</i>	J. LOUIS VAN LECKWYCK, rue de la Province 97, sud Anvers.
<i>Vice-Président.</i>	ED. RIGELÉ, rue St-Laurent 49/2, Anvers.
<i>Administrateur.</i>	ISID. DESMEDT, rue des Capucines 32, Anvers.
<i>Secrétaires.</i>	J. B. LENAERTS, rue des Fortifications 60, Anvers.
<i>id.</i>	WILLEMS, instituteur communal, Borgerhout.
<i>id.</i>	THEUNENS, id. id. id.
<i>Trésorier.</i>	J. OPDEBECK, chaussée de Turnhout, Borgerhout.
<i>Conseillers.</i>	HENDRICKX, longue rue des Images 236, Anvers.
	W. JUCHEM, Rosiériste, 20 rue des Alouettes, Anvers.
	KERSTEN, Jardinier, avenue Isabelle, Anvers.
	WOUTERS, jardinier, Borgerhout.
	J. VAN DEN EYNDE, jardinier, Merxem.
	VAN DEN WYNGAERT, agronome, Wilmarsdonck.
	D. VAN NESPEN, négociant, Beveren-Waes.
	GEUDENS, jardinier, Schooten.
	J. DERIDDER, jardinier, Deurne.
	DE NYS, horticulteur, 24 rue St.-Thomas, Anvers.
<i>Nombre des membres.</i>	208, membres effectifs.
	45, id. honoraires.
	9, id. correspondants.
<i>Local de la Société.</i>	HET KATTENHOF à Borgerhout.
<i>Délégués.</i>	J. L. VAN LECKWYCK, président.
	ED. RIGELÉ, vice-président.

Rapport.

La Société organise chaque année des excursions d'herborisation. Celles de cette année ont été très-importantes et avaient pour centres : Merxem, Edegheem, Schooten, Beveren (Waes), Burght (Waes). Il existe également comme division de la Société Van Mons, un cercle conférencier, où tout ce qui se rapporte à l'horticulture et à l'agriculture est discuté en comité. Ce comité a pour conseil de rédaction M. Desmedt, pour la culture, conduite, taille et nomenclature des arbres fruitiers, M. J. L.

Van Leckwyck pour la pomologie, MM. Éd. Rigelé et J. B. Lenaerts pour la floriculture, M. W. Juchem pour l'architecture de serres et jardins et culture d'arbustes d'ornement, M. Theunen pour la géométrie et M. Willems pour l'histoire horticole et naturelle des animaux utiles et nuisibles.

La Société Van Mons publie, par l'intermédiaire du conseil de rédaction précité, une revue annuelle, mentionnant les intéressants travaux des diverses sections. Cette revue paraît en livraisons mensuelles, et relate tout ce qui peut intéresser les personnes s'occupant d'horticulture et d'agriculture.

L'administrateur de la Société Van Mons, Is. Desmedt, donne tous les dimanches de l'année des cours gratuits de culture et de taille des arbres fruitiers. Ces intéressants cours sont régulièrement suivis par un nombreux auditoire, et se donnent pour la théorie au local de la Société, et pour la pratique dans le jardin d'agrément du président J. L. Van Leckwyck, que celui-ci met obligeamment à la disposition des élèves.

Comme les cours de M. Desmedt sont si étendus et si pratiques, il en résulte que chaque année des élèves se présentent pour l'examen à l'école d'horticulture de l'Etat à Vilvorde. Cette année ont reçu un diplôme MM. Van Schooten, de Nieukerke, et Apers, de Burght.

La Société vient encore de former comme division un Cercle de Rosiéristes, lequel est appelé à un bel avenir. Ce cercle ne s'occupera que de ce qui se rapporte à la Rose exclusivement, par des conférences et expositions instructives. Pour informations au sujet de cette nouvelle institution, l'on est prié de s'adresser au président J.-B. Lenaerts, n° 60, rue des Fortifications, à Anvers.

La 10^e exposition de la Société a eu lieu les 7, 8 et 9 octobre dans le local « het Kattenhof » à Borgerhout. Un superbe contingent de poires, pommes et raisins était étalé dans 2,600 assiettes. On a surtout admiré les riches collections de poires variées de M. J.-L. van Leckwyck. Plusieurs collections de pommes se distinguaient supérieurement. Les raisins de serre et de plein air exposés étaient généralement bien cultivés.

Le jardin du local agréablement arrangé par M. W. Juchem contenait de belles variétés de plantes; entre autres, citons particulièrement MM. Ferd. Van Hal et W. Van Bomberghem pour les plantes ornementales, M^{me} E. Rigelé, pour ses Aucubas et Géraniums panachés, M. W. Juchem pour ses Conifères en grands exemplaires, MM. Kenhen et Juchem pour parterres mosaïques, M. J.-B. Lenaerts pour ses Roses coupées.

Un lot de 12 Palmiers petits exemplaires et nouveaux faisait le plus charmant effet, et a valu à M. Van Bomberghem un 1^{er} prix. Les produits agricoles de MM. Luyckx, de Broeckem, et Laback, de Beveren, étaient beaux et prouvaient d'une culture raisonnée.

La Société Linnaeus, de Borgerhout, avait envoyé un lot de 150 superbes fleurs de Dahlia.

M. Vanden Wyngaert, de Wilmarsdonck, avait exposé quelques bouteilles de vin de fraises de sa fabrication. Cette nouveauté, dégustée par des appréciateurs, a été trouvée excellente. La preuve, c'est que le fabricant, l'exposition finie, n'avait que des flacons vides à emporter.

M. Van Berckelaer avait envoyé un riche lot de plantes médicinales et M. J. Opdebeeck des animaux et insectes nuisibles.

Le 21 octobre à 6 heures du soir a eu lieu la distribution des médailles. Un concert était organisé avec le concours bienveillant de quelques amateurs. La salle du Kattenhof, ornée pour la circonstance, était garnie d'une foule nombreuse et sympathique. Tous les morceaux du programme ont eu franc succès. Un des secrétaires a prononcé un discours de circonstance faisant ressortir l'utilité des institutions de ce genre; entre autres, il y dit « que la Société Van Mons, toujours fidèle à son programme, s'attache principalement à civiliser et instruire la classe ouvrière, l'objet de ses soins particuliers, » ce passage avait sa valeur et fut souligné d'unanimes bravos.

Les lauréats ont reçu, aux applaudissements du public, les récompenses qui leur étaient décernées. Ensuite on a procédé au tirage de la magnifique tombola due à la générosité des membres du conseil d'administration de la Société.

Le Secrétaire,
B. LENAERTS.

Le Directeur,
P. DESMEDT.

Le Président
J.-L. VAN LECKWYCK.

École d'horticulture de l'État à Gand.

FONDATION : 1849-60-71.

PERSONNEL.

- MM. J. J. KICKX**, professeur à l'Université, directeur.
EM. RODIGAS, professeur, maître d'études.
ED. PYNABERT, professeur.
FRÉD. BURVENICH, professeur, chef de culture.
H. J. VAN HULLE, professeur, chef de culture.
LOUIS BOSSAERTS, sous-chef de culture.
P. DE PANNEMARKER, professeur de dessin et de peinture des plantes.
Local : Jardin botanique de l'Université.
Délégué : **M. J. J. KICKX**, directeur.

CONSEIL DE SURVEILLANCE.

- MM. DE SMET-DE LANGHE**, membre de la Chambre des représentants, à Gand.
LEIRENS, secrétaire de la Société royale d'agriculture et de botanique de Gand.
DE GRAET-BRACQ, propriétaire, à Gand.

Par arrêté ministériel du 10 août 1876, sont nommés membres du jury chargé d'examiner les élèves de l'école d'horticulture de Gand qui désirent faire constater leurs connaissances afin d'obtenir un certificat de capacité :

- MM. De Smet-de Langhe**, président de la commission de surveillance de l'école et membre de la Chambre des représentants ;
Gillekens, directeur de l'école d'horticulture de l'Etat, à Vilvorde ;
Kickx, id., à Gand ;
Marchal, professeur, à Vilvorde ;
Pynaert, professeur à l'école d'horticulture de l'Etat, à Gand.
M. De Smet-de Langhe remplira les fonctions de président et **M. Kickx** celles de secrétaire du jury.

Trois élèves de l'école d'horticulture de Gand se sont présentés pour subir l'examen de sortie; deux ont obtenu le diplôme de capacité, savoir :

Les sieurs Van Lierde (Omer), d'Oosterzeele (Flandre orient.) avec grande distinction;

Van Compernelle (Charles), de Gand, d'une manière satisfaisante.

Trente-cinq élèves ont fréquenté les cours de l'Ecole de Gand, pendant l'année scolaire 1875-76; tous sont externes.

Les dépenses se sont élevées en 1875 :

Pour le personnel, à	fr. 6,700 »
Pour le matériel, à	» 9,700 »
Total	» 16,400

École d'horticulture de l'État à Vilvorde.

INSTITUÉE EN 1849.

Réorganisée par arrêté royal du 29 septembre 1860 et du 14 août 1875.

PERSONNEL.

- MM. J. GILLEKENS**, directeur, professeur d'arboriculture théorique.
ARNAUD DRIESEN, professeur de langue française et de comptabilité.
LOUIS FUCHS, professeur d'architecture de jardins.
, professeur de culture maraîchère et démonstrateur d'arboriculture.
E. MARCHAL, professeur de botanique.
A. JORIS, surveillant-maitre d'études.
H. DEROOVER, jardinier-démonstrateur.

COMMISSION DE SURVEILLANCE.

- Président* : **CHRISTYN COMTE DE RIBEAUCOURT**, ✕, membre du Sénat, vice-président de la Société agricole du Brabant.
Membres : **BARON DE VINCQ DES DEUX ORP**, propriétaire, à Campenhout.
MULLER, président de la Société Linnéenne de Bruxelles.
 Nombre d'élèves en 1874-75 : 30.
Délégué : **M. J. GILLEKENS**, directeur.

Par arrêté ministériel du 10 août 1876, sont nommés membres du jury chargé d'examiner les élèves de l'école d'horticulture de Vilvorde qui désirent faire constater leurs connaissances afin d'obtenir un certificat de capacité :

- MM. Doucet, propriétaire, à Bruxelles ;
- Kickx, directeur de l'école de l'État, à Gand ;
- Gillekens, id., à Vilvorde ;
- Marchal, professeur à la même école ;
- Pynaert, professeur à l'école d'horticulture de l'Etat, à Gand.

En cas d'empêchement de M. Kickx, il sera remplacé par M. Van Hulle, professeur à l'école d'horticulture de l'Etat, à Gand.

M. Doucet remplira les fonctions de président et M. Gillekens celles de secrétaire du jury.

ÉCOLES D'HORTICULTURE DE L'ÉTAT. — EXAMENS DE SORTIE. 1876.

Les jurys chargés d'examiner les élèves des écoles d'horticulture de l'Etat qui ont terminé leurs études se sont réunis à Vilvorde et à Gand dans le courant du mois d'août.

Neuf élèves de l'école d'horticulture de Vilvorde se sont présentés pour subir l'examen de sortie ; huit d'entre eux ont obtenu le diplôme de capacité, savoir :

- Les sieurs Temmerman (J. B.), de Zillebeke (Flandre Occid.), avec grande distinction.
- Becquet (Paul), de Bruxelles, avec distinction.
- Dechamps (Emile), d'Acosse (Liège), avec distinction.
- Lecoq (Joseph), de Lesoes (Namur), »
- Jadoul (Célestin), d'Hambraine (Namur), avec distinction.
- Charlier (Joseph), d'Overyssche (Brabant), »
- Michiels (Gustave), de Montaigu (Brabant), d'une manière satisfaisante.
- Servais (Désiré), de Wasseiges (Liège), d'une manière satisfaisante.

Trente-deux élèves ont fréquenté cet établissement pendant l'année 1875-1876.

12 appartenaient à la 1^o année d'études.

10	»	2 ^o	»
10	»	3 ^o	»

Les dépenses se sont élevées en 1875 :

Pour le personnel, à	fr. 9,150	»
Pour le matériel, à	fr. 20,150	»
Total.	fr. 29,300	»

Institut agricole de l'Etat à Gembloux.

FONDÉ PAR LA LOI DU 18 JUILLET 1870.

Organisé par arrêté royal du 30 août 1870.

PERSONNEL.

- MM.** PH. LEJEUNE, directeur, professeur d'économie rurale.
 C. FOUQUET, sous-directeur, professeur d'agriculture générale et spéciale.
 C. MALAISE, professeur d'histoire naturelle.
 LEYDER, professeur de zootechnie.
 L. CHEVRON, professeur de chimie, de physique et de technologie.
 AD. DAMSEAUX, professeur de comptabilité et de droit rural.
 TOMMELEIN, professeur de mathématiques et de génie rural.
 J. PYRO, professeur de génie rural.
 EM. PARISSEL, professeur de sylviculture.
 CH. MICHEL, répétiteur d'agriculture et d'économie rurale.
 W. WARSAGE, répétiteur d'histoire naturelle, de zootechnie.
 SAUVAGE, économiste.
 J. B. BAUWIN, jardinier, démonstrateur.
 MINETTE, surveillant, bibliothécaire.
 J. SCHLAG, surveillant, commis aux écritures.
 J. MOTREU, aide-préparateur et conservateur des collections.
 Nombre d'élèves en 1874-75 : 82
 Délégué : M. PH. LEJEUNE.

COMMISSION DE SURVEILLANCE.

- MM.** le Comte G. d'ASPREMONT-LYNDEN, sénateur-président.
 le Baron SNOY, membre de la Chambre des Représentants.
 DE WILDE, professeur de chimie à l'école militaire, à Bruxelles.
 DOQC-DELAUR, échevin à Gembloux.
 GAUDY, membre de l'Académie de Médecine.
 T'SERSTEVENS, propriétaire, à Ittre.
 M. le Gouverneur de la province de Namur peut prendre part aux réunions de la Commission. Lorsqu'il y assiste, il en a la présidence.

Le nombre des élèves qui ont fréquenté l'Institut pendant l'année scolaire 1875-76, a été de 53, dont 58 Belges et 15 étrangers.

Ils se répartissent comme il suit, en 5 années d'études :

1 ^{re} section, 20 élèves dont 17 internes et 3 externes				
2 ^e » 18	» 9	» 9	»	
3 ^e » 10	» 4	» 6	»	

plus cinq élèves libres.

Douze élèves qui avaient terminé leurs études se sont présentés devant le jury en 1876 : 9 ont obtenu le diplôme d'ingénieur agricole et 3 ont été ajournés.

D'après le nombre des points obtenus par les candidats, 4 ont passé les examens avec distinction et 5 d'une manière satisfaisante.

Les dépenses de l'Institut ont été, en 1875 :

Pour le personnel, de	fr. 53,350	»
Pour le matériel, de	31,763	25
	<u>Total</u>	87,113 25

M. le Ministre de l'Intérieur a admis à l'Institut, pour l'année scolaire 1875-76, 54 nouveaux élèves, dont 18 Belges et 16 étrangers. En voici la liste :

- Leurquin, Joseph, de Perwez (Brabant),
- Castañedo, Julio, de Lima (Pérou),
- Castañedo, José, » »
- Leone, Gennaro, de Bari-des-Pouilles (Italie),
- Preud'homme, Walther, de Huy (Liège),
- De Marneffe, Emile, d'Ordange (Limbourg),
- Fialho, Francisco, de Rio-de-Janeiro (Brésil),
- Dubois, Guillaume, de Flémalle-Grande (Liège),
- Masson, Eugène, de Sprimont (Liège),
- Bonar, Ernest, d'Oberlahnstein (Nassau),
- Francier, Firmin, de Bouillon (Luxembourg),
- Scoumanne, Arsène, d'Ecaussines-Lalaing (Hainaut),
- Lahaye, Jules, de St-Josse-ten-Noode (Brabant),
- Nys, Henri, de St-Trond (Limbourg),
- Fouage, Prosper, de la Neuville (Luxembourg),
- Tydgadt, Maurice, de Gand (Flandre orient.),
- Gailliez, Léopold, d'Ostende (Flandre occid.),
- Sabadell y Ferrando, Alphonse, de Barcelone (Espagne),
- Ravioli, Fortunato, d'Alexandrie (Italie),
- Haumont, Julien, de Genoels-Elderen (Limbourg),
- Barthelemy, Nestor, de Houdremont (Namur),
- Darimont, Hubert, de Jalhay (Liège),
- Woroniecki (Prince Paul), de Varsovie (Russie),

Nñuez, Manuel, de Vigo (Espagne),
Van Elst, Philippe, de Rethy (Anvers),
Haldanú, Nicolas, de Baiade-Arama (Roumanie),
Lecart, Alphonse, de Drossart (Liège).
• Derteano, Arturo, de Lima (Pérou),
Oeconomos, Serge, d'Athènes (Grèce),
Oeconomos, Alexandre, » »
Beck-Früs (baron Corfitz), de Boerringe (Suède),
De Blochouse, Alexandre, d'Ixelles (Brabant),
Giovanola, Albert, de Cannobio (Lac Majeur), Italie,
Giovanola, Jean, » » »

FLORALIES DE 1876.

RAPPORTS

SUR

L'EXPOSITION INTERNATIONALE D'HORTICULTURE

ORGANISÉE PAR

Comité
LA SOCIÉTÉ ROYALE DE FLORE

ET

ouverte à Bruxelles le 30 avril 1876

EN COINCIDENCE AVEC LE CONGRÈS INTERNATIONAL DE BOTANIQUE

CONVOQUÉ PAR

LA FÉDÉRATION DES SOCIÉTÉS D'HORTICULTURE
DE BELGIQUE



LIÈGE,

BUREAUX DE LA FÉDÉRATION DES SOCIÉTÉS D'HORTICULTURE

BOVERIE 1.

—
1877.

PRÉAMBULE.

La Société de Flore de Bruxelles a été fondée en 1660. Elle portait alors le titre de *Confrérie de Sainte-Dorothée*. En 1821, sous le gouvernement néerlandais du roi Guillaume, elle fut réorganisée et prit le nom de Société de Flore. Le roi des Belges, Léopold I^{er}, l'autorisa, en 1840, à prendre le titre de Société royale.

D'illustres personnages du pays ont fait partie de cette antique Société, dont le registre et les archives contiennent les armoiries des notabilités qui en furent membres et les signatures de tous les sociétaires qui se sont succédé depuis sa fondation. Ce précieux recueil est fort curieux à consulter. Ainsi, on y voit figurer les signatures du prince Charles de Lorraine, gouverneur des Pays-Bas ; des ducs d'Arenberg, des princes de Croy, de Guillaume I^{er}, roi des Pays-Bas ; du prince d'Orange, de Léopold I^{er}, roi des Belges ; de la reine Marie-Louise, de Léopold II, de la reine Marie-Henriette, etc., etc.

La première exposition de fleurs, avec concours, de la Société de Flore, se fit en 1822. Elle comprenait environ 600 plantes, placées sur des gradins dans la salle de la rotonde du musée.

L'exposition de 1876 est la centième et la deuxième exposition internationale organisée par la Société.

La première exposition internationale eut lieu en 1864, place du Trône, où elle occupait un espace d'environ 2,000 mètres de superficie. Le local du Petit-Sablou, où a lieu l'exposition internationale de 1876, occupe une superficie de plus de 4,000 mètres et il est insuffisant.

Le Roi, la Reine, le comte de Flandre ont offert des médailles d'hon-

neur pour les différents concours. Le gouvernement, la province de Brabant et la ville de Bruxelles ont accordé des subsides. Les administrateurs de la Société ont également offert des médailles de grande valeur.

Il est ouvert 250 concours auxquels sont affectés : une médaille d'or de 1,000 francs ; douze de 500 francs ; vingt-six de 200 francs et quatre-vingt-trois de 100 francs. En outre : 145 médailles en vermeil de grand module ; 85 médailles en argent, id. ; 70 médailles en vermeil et 70 médailles en argent de petit module ; plus cinq primes en espèces.

On remarque beaucoup d'envois d'exposants étrangers de l'Angleterre, de la Hollande, mais peu d'envois de France et d'Allemagne.

L'exposition sera ouverte du 30 avril au 7 mai. Le 1^{er} jour (30 avril), le prix d'entrée sera de 5 francs ; le 1^{er} mai, de 3 francs ; les 2 et 3 mai, de 2 francs ; les 4 et 5 mai, de 1 franc ; les 6 et 7 mai, de 50 centimes par personne.

C'est l'habile architecte de jardins, M. Fuchs, qui a été chargé de disposer et de grouper les collections ainsi que de l'ornementation générale.

Le Roi fera l'ouverture de l'exposition aujourd'hui 30 avril à une heure et demie.

Le jury est composé des notabilités horticoles de tous les pays. Il s'est réuni le 29 avril, et a été reçu le soir à l'hôtel-de-ville.

Le banquet aura lieu le 1^{er} mai, dans la salle de la Société des nobles, à 6 heures du soir.

Le mercredi 3 mai, le jury se rendra par train spécial à Enghien, et y sera reçu par M^{me} la duchesse d'Arenberg, afin de visiter le magnifique domaine de cette illustre famille.

Le congrès de botanique s'ouvrira le 1^{er} mai, à midi, dans la salle des Académies au Musée.

Les gouvernements de France, des Pays-Bas, du grand-duché de Luxembourg, de Prusse, de Hambourg, de Colombie, etc., ont envoyé des délégués au congrès.

(Mon. Belge, 30 avril 1876)

RAOUT DE L'HOTEL DE VILLE.

Les membres du congrès international d'horticulture et du jury de l'exposition florale qui va s'ouvrir se sont réunis le 29 avril, à l'hôtel de ville de Bruxelles, dans un raout auquel l'administration communale les avait conviés. MM. les Ministres de l'intérieur et des travaux publics assistaient à cette petite fête inaugurative d'une réunion dans laquelle tous les pays de l'Europe et même le nouveau monde sont représentés et que l'on pourrait en quelque sorte appeler un concile œcuménique du culte de Flore et de Pomone. Citons, parmi les étrangers, MM. Regel, Wolkenstein et Petline, de St.-Petersbourg; Veitch, Williams et le docteur Hogg, de Londres; le marquis Casanova et le prince Troubetskoï, venus d'Italie; Juleke (Allemagne); Niepraschk (Cologne); Rauwenhoff, Krelage, Dudoek de Witt et Witte (Hollande); Planchon (Montpellier), Booth (Hambourg); Wagner (Riga); Fournier, président de la Société de Botanique de France.

MM. de Ribaucourt, président; Linden, vice-président; Lubbers, secrétaire; Doucet, Van Hoobrouck et Warocqué, membres de la Société royale de Flore, avaient accompagné leurs hôtes à l'hôtel de ville, où la réception s'est faite par M. le bourgmestre, les échevins et des membres du conseil communal, dans la salle gothique, décorée de trophées et de drapeaux, et dans le cabinet de M. le bourgmestre.

M. Jules Anspach a souhaité la bienvenue à tous ces messieurs « venus pour représenter toutes les nationalités à la centième exposition de la Société de Flore. « Si le temps qui détruit tout a respecté l'œuvre de la Société de Flore, a dit M. le bourgmestre, c'est peut-être parce qu'elle cultive une des deux choses que, selon le vieux dicton, une femme ne refuse jamais : un compliment et une fleur. »

M. Anspach a terminé en annonçant comme une véritable merveille cette exposition dont il a félicité les organisateurs et qui sera certainement admirée.

Le raout de l'hôtel de ville s'est terminé vers onze heures. Une collation a été servie aux invités par le restaurateur Sapin.

(*Écho du Parlement*, 30 avril.)

DINER A LA COUR.

Les délégués des gouvernements étrangers à l'exposition de la Société de Flore et au Congrès international de botanique horticole, ainsi que les membres des Commissions organisatrices ont eu l'honneur d'être invités à dîner au Palais le 30 avril. Le dîner était de 120 couverts.

Leurs Majestés le Roi et la Reine avaient inauguré l'exposition le même jour à une heure et demie. Le soir les membres du jury se sont rendus au théâtre de la Monnaie, où le balcon avait été loué pour eux par la Société de Flore.

BANQUET.

Le banquet offert à l'occasion de la magnifique exposition de la Société de Flore aux délégués des gouvernements étrangers, aux membres du jury et du Congrès de botanique horticole a réuni lundi soir près de cent trente convives dans le beau local de la Société des Nobles.

Les invités se sont rendus dans le grand salon qui précède la salle de bal, où se donnait le dîner ; ils ont été reçus, ainsi que MM. les ministres de l'intérieur et de la guerre, par le président et les membres du conseil d'administration. Avant d'entrer dans la salle du banquet, M. le Ministre de l'intérieur, en présence du président, des administrateurs et des invités, a remis au nom du Roi, à M. Lubbers, les insignes de chevalier de l'Ordre de Léopold. Ce témoignage de la bienveillance royale envers un homme qui n'a cessé de rendre des services à la Société de Flore, dont il est depuis longtemps le secrétaire, a été vivement apprécié, et M. Lubbers a reçu les félicitations de tous.

A 6 heures et demie, les convives ont pénétré dans la salle du banquet, où leur entrée a été saluée par la musique des guides. La table était dressée en forme de fer à cheval. Le banquet était présidé par M. le comte de Ribaucourt, président de la Société royale de Flore ; il avait à sa droite, M. Delcour, ministre de l'intérieur ; M. le docteur

Regel, directeur du jardin botanique de Saint-Pétersbourg ; M. Vervoort, administrateur de la Société royale de Flore ; le marquis Dellavalle de Casanova, délégué d'Italie ; le colonel Courtin, du régiment des guides ; Karl Koch, professeur à Berlin ; Hardy, directeur de l'école d'horticulture de Versailles, délégué du gouvernement français ; don José Triana, consul général à Paris, délégué du gouvernement de Colombie ; Wolkenstein, secrétaire de la Société impériale d'horticulture de Saint-Pétersbourg, délégué de la Russie ; Van Lunteren, d'Utrecht, délégué des Pays-Bas ; Dudok de Wit, d'Amsterdam, id. ; Kruyft, id. M. le président avait à sa gauche MM. le lieutenant général Thiebauld, ministre de la guerre ; de Cannart d'Hamale, sénateur, président de la Fédération des Sociétés d'horticulture et du Congrès de botanique horticole ; J. Anspach, bourgmestre de Bruxelles ; Heuft van Velsen, délégué des Pays-Bas ; Ronnberg, directeur au ministère de l'intérieur et administrateur de la Société royale de Flore ; Aschman, du Grand-duché de Luxembourg ; Hogg, secrétaire de la Société royale d'horticulture de Londres ; le prince Pierre Troubetzkoy, Italie ; J. de Rongé, président du Cercle artistique et littéraire ; Reichenbach, directeur du jardin botanique de Hambourg ; H. Witte, de Leyde. A l'intérieur avaient pris place MM. Planchon, professeur de botanique à Montpellier ; D. Moore, directeur du jardin botanique de Dublin ; Krelage, horticulteur à Haarlem ; Barzi, secrétaire de la Société d'horticulture de Florence ; le baron de Sélys-Lonchamps, sénateur ; Morren, secrétaire de la Fédération.

L'ordonnance du banquet avait été confiée à la direction et aux soins de M. Sapin, le restaurateur en vogue, qui n'a rien laissé à désirer sous le rapport de la chère et des vins.

A 8 heures ont commencé les toasts. M. le président, comte de Ribaucourt, a porté la santé du Roi et de la Reine, qui ont daigné prendre cette fête centenaire sous leur haut patronage et montrer tout l'intérêt qu'ils portent à l'horticulture.

L'honorable président s'est exprimé en ces termes :

- « Au Roi,
- « A la Reine, qui a daigné prendre notre exposition sous son haut patronage.
- « Dans la visite que le Roi et la Reine ont bien voulu faire à notre Exposition, vous avez pu remarquer les précieuses connaissances que Leurs Majestés possèdent en horticulture et l'intérêt sympathique qu'Elles lui portent. Le Roi donne une éloquente preuve de cet intérêt en élevant dans le Parc du domaine royal de Laeken un jardin d'hiver qui n'aura point de rival.

« Je porte donc un toast au Roi, protecteur éclairé de l'horticulture, ainsi qu'à la famille royale. »

Des applaudissements unanimes ont couvert ces paroles, et les cris de vive le Roi ! vive la Reine ! vive la Famille royale ! ont éclaté dans toute la salle.

M. Vervoort a remercié de leur concours les membres du jury et du congrès et les exposants. L'orateur remplaçait le vice-président de la Société de Flore, M. Linden, qu'une indisposition avait empêché d'assister au banquet. M. Vervoort a trouvé des paroles chaleureuses pour féliciter de leur concours ces étrangers que nous espérons revoir et qui, nous l'espérons aussi, emporteront avec eux un bon souvenir de l'hospitalité belge, après avoir apporté, les uns leurs lumières, les autres d'admirables produits horticoles.

« Nous sommes fiers et heureux, Messieurs, a dit l'orateur, de vous posséder parmi nous, de vous voir assis à nos agapes fraternelles. Votre présence nous réjouit autant qu'elle nous honore. (Applaudissements.)

« La Société de Flore célèbre son centenaire par une Exposition qui éclipse toutes les exhibitions précédentes. Grâce aux exposants étrangers le but que l'on visait a été atteint. (Bravo!) Merci au Congrès international qui honore la Belgique et aux exposants qui vulgarisent les merveilleuses beautés de la flore des jardins. Un littérateur français disait un jour à un jardinier qui lui offrait une plante : « Vous me donnez mieux qu'une statue, car on ne brise pas une fleur, elle renaît ! » (Applaudissements.)

Après M. Vervoort, M. Regel, de St-Pétersbourg, a pris la parole au nom des délégués des gouvernements étrangers. Après avoir remercié de l'honneur qu'on lui a fait en lui donnant la présidence du jury, M. Regel a déclaré que la 100^e exposition de Flore est *la plus belle et la plus riche qu'il ait jamais vue en Europe et que jamais collections n'ont été disposées avec autant de goût, d'habileté et d'ordre*. La Belgique, a ajouté l'orateur, est depuis longtemps connue pour sa supériorité dans l'horticulture. Les établissements de MM. Van Houtte, Verschaffelt, Linden et Dallière sont connus dans le monde entier. La Belgique produit aussi les meilleurs journaux d'horticulture et les plus beaux spécimens de publications illustrées.

Voici le toast de M. Regel :

Je remercie d'abord le Jury que j'ai eu l'honneur de présider ; je n'ai pas considéré cette position comme due à mon mérite, mais comme un témoignage de ce que vous vous souvenez avec bienveillance de l'Exposition de St-Pétersbourg, où brillèrent au premier

rang les produits de l'horticulture belge. J'ai donc accepté cet honneur avec empressement comme un des délégués du Gouvernement russe, sans m'effacer devant tant d'hommes savants, membres du Congrès et du Jury, qui mériteraient plus que moi d'être portés à la présidence d'une Exposition que nous tous, qui nous trouvons réunis ici, nous proclamons la plus belle et la plus riche, qu'on ait vue jusqu'ici en Europe.

Jamais nous n'avons vu réunies tant de plantes belles et rares, en spécimens d'une beauté si exquise et d'une culture si parfaite. Jamais nous n'avons vu les produits des plus célèbres établissements de la Belgique, de l'Angleterre, des Pays-Bas, de la France et des autres pays réunis dans un ensemble avec autant de goût que d'habileté. Jamais nous n'avons fonctionné comme membres du Jury en occasion pareille, où toutes les mesures et les préparatifs pour nos opérations se trouvaient dans un ordre aussi parfait que cette fois-ci.

Messieurs et chers collègues, c'est la Belgique qui sur le continent est depuis longtemps le pays par excellence pour l'avancement de l'horticulture. Il y a plus de quarante ans que, jeune homme, j'ai déjà admiré les célèbres établissements d'horticulture de votre pays. Aux établissements d'un Jacob-Makoy, d'un Louis Van Houtte, d'un Alexandre Verschaffelt et d'autres, se sont joints les établissements célèbres de Linden, d'Ambroise et Jean Verschaffelt, des Van Geert et de tant d'autres, qui jouissent d'une réputation solide et connue dans toute l'Europe et partout où on aime l'horticulture.

Messieurs, c'est en Belgique où, sur le continent, ont paru les premières revues périodiques illustrées d'horticulture; maintenant encore, c'est dans la petite Belgique que se trouvent les rédactions de quatre recueils de botanique horticole avec de magnifiques illustrations, d'une haute valeur pour l'avancement de l'horticulture, nombre presque égal aux semblables ouvrages illustrés du continent entier.

Si nous nous demandons d'où vient cette force expansive, nous devons répondre que c'est l'intelligence de la population belge, animée par l'influence d'une Société qui célèbre aujourd'hui sa

centième Exposition, d'une Société qui possède parmi ses membres tant de savants botanistes, tant d'horticulteurs célèbres, dont les noms brillent et brilleront toujours dans les annales de l'horticulture.

Permettez-moi donc, Messieurs, de boire à la prospérité de la Société royale de Flore de Bruxelles, et à la santé de son honorable président, à Monsieur le Comte de Ribaucourt.

Des marques d'assentiment ont accueilli ces compliments flatteurs. M. Planchon, de Montpellier, a fait ressortir avec humour les bienfaits de la Fédération des Sociétés d'horticulture qui a organisé le Congrès :

MESSIEURS ET CHERS CONFRÈRES DE BELGIQUE,

Appelé par un honneur inattendu à parler au nom du Congrès de botanique horticole, j'ai d'abord à cœur de remercier la Belgique toute entière, pour l'hospitalité si large et si cordiale qu'elle nous donne. Mais je crains que le remerciement ne semble banal, tant votre libre et sage pays est naturellement hospitalier : il l'est par position, par tradition et par bonne et franche volonté.

Notre gratitude s'adresse plus directement aux deux Sociétés, dont l'action commune nous a préparé ces belles fêtes des yeux, de l'intelligence et du cœur ; je veux dire, la Société royale de Flore de Bruxelles et la Fédération des Sociétés d'horticulture de Belgique. La première semble plus spécialement représenter le goût des fleurs, la seconde, la science appliquée à la culture. Mais, au fond, leur but est le même, leurs frontières se confondent, et le soi-disant antagonisme entre la science et la pratique, n'est déjà plus qu'un préjugé d'un autre âge. Qu'on me découvre dans quelque bibliothèque poudreuse un botaniste, perdu dans les abstractions, et dédaigneux des vivantes et brillantes réalités ! Je ne veux pour lui d'autre peine que d'être transporté de force dans votre splendide exposition : là nous le couronnerons de fleurs, comme les Faunes et les Nymphes firent un jour au vieux Silène, et s'il résiste à cet attrait, nous chargerons sa femme d'achever sa conversion.

Mais trêve de badinage. Le mot de fédération, emprunté à la langue politique, et presque aux conditions locales de notre existence historique, exprime heureusement une idée juste. C'est le lien qui relie nos Sociétés, sans en entraver l'action individuelle; c'est l'association libre pour la poursuite et la réalisation du bien et du beau. Il vous appartenait plus qu'à d'autres de nous donner ce bel et noble exemple de fraternelle entente. Puisse l'exemple rayonner autour de vous, et porter au milieu de nos discordes un élément d'apaisement et d'harmonie. Buvons, Messieurs, de fait à la Fédération future de toutes les Sociétés d'horticulture de l'Europe et du Monde.

A cette spirituelle saillie du vice-président du Congrès, a succédé la réponse de M. Williams, de Londres, au nom des exposants étrangers : les Anglais sont heureux d'avoir contribué à l'éclat d'une Exposition très-remarquable de tous points, et ils sont prêts à recommencer chaque fois que leurs amis les Belges leur en fourniront l'occasion.

Ce petit speech a terminé la soirée. Les convives se sont retirés vers neuf heures. Il convient de remercier la Société de Flore pour des fêtes qui font honneur à la Belgique aux yeux de l'étranger.

VISITE AU PARC D'ENGHIEN.

Comme couronnement aux fêtes qui ont marqué sa centième exposition, la Société royale horticole de Flore avait eu l'idée d'offrir aux exposants et aux botanistes que cette splendide exhibition avait attirés, une excursion au domaine de la maison d'Arenberg, à Enghien. M^{me} la duchesse d'Arenberg avait gracieusement accédé à la demande de la Société, et avant-hier encore, les organisateurs de cette excursion pouvaient compter sur de nombreuses adhésions. Pourtant, c'est en petit nombre relativement, vingt-cinq au plus, que les hommes de la dernière heure étaient, hier matin, au rendez-vous donné à la gare du Midi. Vingt-cinq, et l'on en attendait une centaine ! Tant pis pour les absents ; ceci est un

mot d'égoïste, mais nous sommes heureux de le prononcer ; ils ont perdu à l'abstention.

Il y avait pour eux dans une visite aux serres du domaine d'Enghien, l'occasion de voir des richesses sans pareilles, principalement dans les serres chaudes, pleines de Palmiers dont quelques-uns, par leurs dimensions, sont véritablement uniques en Europe. Nous citerons, pour augmenter leurs regrets, un *Corypha umbraculifera*, un *Latania borbonica* et un *Cycas circinalis* justement admirés par des hommes qui n'ont pas cru qu'Enghien était au bout du monde. Nous pourrions leur donner des remords en leur détaillant avec quel intérêt on s'arrêtait à chaque pas devant une rareté, et les commentaires qu'elle soulevait, les observations faites sur leur origine, leur façon d'être par des gens revenus des pays lointains, observations humoristiques, spirituelles et gaies qu'on écoutait avec plaisir, sans prendre garde qu'on apprenait quelque chose. Puissent ces lignes leur tomber sous les yeux.

D'aimables gens que ces botanistes, toujours à l'affût d'une découverte, et heureux au possible de l'avoir faite. Il fallait voir ceux qui étaient venus ! Calepin et crayon en main, ils allaient, conduits par M. Siraut, régisseur général de cette superbe propriété, l'interrogeant, l'interpellant, l'appelant d'un bout de la serre à l'autre pour éclairer leur opinion sur les mérites de telle ou telle plante. Et M. Siraut allait, répondant à tous, et, de son côté cherchait à s'éclairer sur l'authenticité de certains noms. On n'a pas la science infuse, et quand l'occasion vous met sous la main des savants venus de tous les points de l'Europe, on aurait tort de n'en pas profiter.

Il faisait beau voir ces ving-cinq curieux, initiés ou profanes. — Il y a des profanes partout, — passant de serres froides en serres chaudes, tous également captivés par les propos qui s'échangeaient, si bien qu'on ne pouvait guère faire entre eux de distinction. Cela aurait pu durer longtemps, et, de fait, on n'en a fini qu'à la sortie de la dernière serre.

On entraît alors dans le parc. Quel parc ! Les habitants d'Enghien le connaissent à fond, car il leur est ouvert, et ils peuvent y faire de longues et charmantes promenades, par d'excellents chemins macadamisés, ou le long de vastes pièces d'eau, sur le velours des pelouses que la dent du mouton a délicatement tondues, ou par les sentiers courant sous la futaie. A chaque pas c'est un point de vue toujours pittoresque, ou profond, ou vapoureux. Bien que la résidence soit inhabitée, le domaine est admirablement entretenu. Pour le moment, il porte la marque des violences de l'ouragan du 12 mars, qui a couché là par terre, près de huit cents arbres. Mais si nous les avons vus, c'est qu'on y a mis la coquetterie du sinistre que le malheur touche peu, car on pourrait errer longtemps dans le parc d'Enghien sans voir ces victimes géantes d'un vent impitoyable.

A la suite de M. Siraut, nous nous sommes mis en marche, heureux,

humant l'air, confiants, naïfs, allant sur ses pas à la conquête de l'orangerie.

Nous y arrivâmes. L'orangerie est un long bâtiment devant lequel s'étend une large pelouse. C'est une clairière. Deux groupes en marbre blanc fort jolis commandent chaque extrémité de cette orangerie. Ce sont deux enlèvements, l'un historique, l'autre mythologique, l'enlèvement des Sabines et celui de Proserpine, du même ciseau, croyons-nous, mais d'expression bien différente. Proserpine résiste et son beau corps se contourne en efforts qui paraissent très-réels pour échapper à l'étreinte du dieu. Mais la Sabine semble triompher dans les bras qui l'emportent et ne point redouter le sort qui l'attend. Elle a la défaite pleine de grâces.

Laissons ce sujet et entrons dans l'orangerie. Il est bon de voir comment les orangers s'y comportent, en attendant le soleil qui doit leur en ouvrir la porte. Trahison ! Les orangers sont contre la muraille et une table joyeusement couverte s'offre à nos yeux. Que vous dirai-je ? L'occasion, le grand air, la mine appétissante des galantines et des volailles, l'aspect résolu des filets en chaud-froid ; les risettes de la salade russe, le grenat du bordeaux, l'or du madère... Bref, chacun fit honneur à la collation que la gracieuse châtelaine, M^{me} la duchesse d'Arenberg, offrait à ses hôtes d'un instant.

Et ce fut la fin. L'heure du retour avait sonné. Nous serrâmes la main à M. Siraut dont l'obligeance a beaucoup ajouté au charme de l'excursion, et on lui remit, avant de reprendre le train, une adresse portant la signature des visiteurs et exprimant à la duchesse toute leur gratitude pour l'accueil hospitalier qui leur avait été fait en son nom.

OUVERTURE DE L'EXPOSITION.

Dimanche 1^{er} mai, à une heure et demie, a eu lieu l'inauguration, par Leurs Majestés, de l'exposition horticole organisée dans le local du Petit-Sablon par la Société royale de Flore.

Leurs Majestés étaient accompagnées par MM. le lieutenant-général baron Goethals, aide de camp, le général-major baron L. Prisse, commandant du palais, le comte G. de Lannoy, grand maître de la maison de la Reine, le capitaine Donny, officier d'ordonnance, le comte J. d'Oultremont, adjudant du palais, M^{me} la comtesse d'Hanins de Moerkerke, dame d'honneur, et la vicomtesse de Beughem, dame du palais.

Le Roi et la Reine ont été reçus à l'entrée de l'exposition par M. le comte de Ribaucourt, sénateur, président de la Société royale de Flore, MM. Linden, vice-président, Lubbers, secrétaire, et les autres membres du Bureau et du Conseil d'administration, parmi lesquels avait pris place M. Delcour, ministre de l'intérieur, MM. Jules Anspach, bourgmestre ; Funck et Lemaieur, échevins de Bruxelles.

Le Roi portait l'uniforme de lieutenant-général. La Reine avait une toilette très-élégante : robe de soie mauve, mantelet de dentelle noire, chapeau de soie paille, garni de fleurs. Leurs Majestés ont été introduites par le président dans la salle d'exposition et M. le comte de Ribaucourt a adressé au Roi et à la Reine les paroles suivantes :

« Sire,

« Au nom du conseil d'administration et des membres de la Société royale de Flore, permettez-moi de remercier Votre Majesté pour le nouveau témoignage de sympathie qu'Elle veut bien donner à notre Société et à l'horticulture, cette science aussi utile qu'agréable, qui procure de bien douces jouissances et qui est, en même temps, une source de richesses pour la Belgique.

« La Société royale de Flore fut fondée en 1660. Elle exista jusqu'en 1791, sous le nom de Confrérie de Sainte-Dorothee. En 1821, elle fut réorganisée sous le nom de Société de Flore. Sa première exposition eut lieu en 1822. Elle se composait de 642 plantes.

« En 1840, la Société fut autorisée par le Roi Léopold I^{er}, Votre Auguste Père, à prendre le titre de Société royale. Elle fut toujours l'objet de sa plus vive sollicitude. Il lui portait l'intérêt le plus réel. Votre Majesté a daigné lui continuer ses faveurs et l'a ainsi aidée à se développer et à s'élever au rang distingué qu'elle a conquis.

« Tout ce qui touche à la culture intéresse au plus haut point Votre Majesté ; elle en donne une nouvelle preuve en élevant, dans le Parc royal de Laeken, un jardin d'hiver qui n'aura pas de rival.

« La Société royale de Flore s'honore d'avoir organisé en 1864, la première exposition internationale d'horticulture. Cet exemple a été suivi par les principales villes du royaume et de l'Europe. Mais

aucune de ces expositions ne surpassa, ni en mérite ni en importance, celle de Bruxelles.

« Depuis cette première exposition internationale, douze années se sont écoulées. Grâce aux puissants encouragements de Votre Majesté, à l'appui de son gouvernement et de la Ville de Bruxelles, ainsi qu'aux efforts de la Société, l'horticulture n'a cessé de progresser. L'exposition de 1876 en est la preuve.

« Le caractère à la fois jubilaire et international de cette solennité florale, les nombreuses récompenses accordées, parmi lesquelles figurent les grandes médailles d'or offertes par Votre Majesté et la Famille royale, ont stimulé le zèle des amateurs et des horticulteurs les plus renommés.

« Aussi cette fête horticole est-elle des plus remarquables et en réunissant à Bruxelles les savants de toutes les nations, elle resserrera encore davantage les liens d'amitié qui unissent la Belgique aux autres pays.

« Madame,

« Le gracieux patronage que Votre Majesté a bien voulu accorder à cette grande œuvre en a assuré le succès. Daignez recevoir l'hommage de notre respect et l'expression de la plus vive reconnaissance des membres de la Société royale de Flore. »

En terminant cette allocution, M. le président a fait entendre le cri de : Vive le Roi ! Vive la Reine ! qui a été chaleureusement répété.

Le Roi a répondu qu'il saisissait avec le plus vif plaisir l'occasion de visiter une exposition vraiment splendide et dont l'organisation mérite les plus vifs éloges. S. M. a prié la commission de recevoir les souhaits qu'Elle forme pour la prospérité de la Société de Flore.

Après avoir complimenté les délégués des gouvernements étrangers, au nombre de dix-huit, et quelques membres du jury, le Roi a parcouru avec la Reine les diverses sections de l'Exposition florale, le compartiment de serre chaude, et les annexes où sont exposés les meubles de jardin, les bouquets et les fruits. Sur leur passage, LL. MM., qui ont exprimé à diverses reprises leur admiration, ont adressé les félicitations les plus flatteuses aux exposants belges et étrangers, dont on verra les noms ci-après.

Beaucoup d'exposants ont été présentés à Leurs Majestés. Le Roi a eu un mot aimable et bienveillant pour chacun d'eux. On sait le tact exquis que Sa Majesté sait déployer en ces circonstances. Le Roi parle des fleurs et de l'art de les cultiver non-seulement en véritable amateur, mais surtout en parfait connaisseur. Rien de ce qui concerne l'art et la science n'est étranger au Roi, et l'on aime à entendre parler Sa Majesté dans ces sortes de solennités. L'éloge du Roi était dans toutes les bouches. Les exposants ont surtout été satisfaits de l'accueil charmant qui leur a été fait par Sa Majesté.

L'excursion royale dans l'exposition n'a pas duré moins de deux heures.

Le Roi et la Reine se sont retirés, enchantés de leur visite, après avoir de nouveau félicité la Commission du succès de son œuvre.

ACTES DU GOUVERNEMENT.

Ordre de Léopold. — Nomination.

LÉOPOLD II, Roi des Belges,

A tous présents et à venir, SALUT.

Voulant, à l'occasion de la centième exposition de la Société royale de Flore, reconnaître par un témoignage public de Notre bienveillance les services rendus à l'horticulture par M. Lubbers, secrétaire de ladite Société ;

Sur la proposition de Notre Ministre de l'Intérieur,

Nous avons arrêté et arrêtons :

Art. 1^{er}. M. Lubbers (Louis) est nommé chevalier de l'Ordre de Léopold.

Il portera la décoration civile et prendra rang dans l'Ordre, en cette qualité, à dater de ce jour.

Art. 2. Notre Ministre des affaires étrangères, ayant l'administration de l'Ordre de Léopold dans ses attributions, est chargé de l'exécution du présent arrêté.

Donné à Lacken, le 30 avril 1876.

LÉOPOLD.

Par le Roi :

Le Ministre de l'Intérieur,

DELCOUR.

LÉOPOLD II, Roi des Belges,

A tous présents et à venir, SALUT.

Voulant, à l'occasion de la centième exposition de la Société royale de Flore, reconnaître, par un témoignage public de Notre bienveillance, les services rendus à l'horticulture par M. Van Hoobrouck de La Motte (Léon), administrateur de cette Société ;

Sur la proposition de Notre Ministre de l'Intérieur,

Nous avons arrêté et arrêtons :

Art. 1^{er}. M. Van Hoobrouck de La Motte (L.), préqualifié, est nommé chevalier de l'Ordre de Léopold.

Il portera la décoration civile et prendra rang dans l'Ordre, en cette qualité, à dater de ce jour.

Art. 2. Notre Ministre des affaires étrangères, ayant l'administration de l'Ordre de Léopold dans ses attributions, est chargé de l'exécution du présent arrêté.

Donné à Laeken, le 12 juin 1876.

LÉOPOLD.

Par le Roi :
Le Ministre de l'Intérieur,
DELCOUR.

DESCRIPTION GÉNÉRALE DE L'EXPOSITION.

Cette exhibition surpasse par le nombre, la richesse et la variété des envois, toutes celles qui l'ont précédée. Au dire des connaisseurs, on n'aurait jamais vu un aussi brillant ensemble de produits de l'horticulture. Le centenaire de la Société royale de Flore marquera dans les annales de cette science, que M. le Comte de Ribaucourt, dans son discours au roi, qualifiait hier « d'utile et agréable. »

Le local est vaste, d'un très-bel aspect, et les collections y ont été disposées avec beaucoup de goût par M. Fuchs. Il est envahi par des flots de curieux.

Faisons comme eux, examinons les fleurs et procédons par ordre.

Le local offre à l'amateur l'avantage d'embrasser du regard toute l'étendue de l'Exposition. Dans ce vaste parallélogramme orné de

drapeaux aux couleurs de la Belgique et des nations étrangères, de magnifiques Palmiers et d'autres plantes des régions tropicales, dominent une quantité de parterres, de corbeilles de fleurs odorantes et éclatantes.

En entrant, le visiteur rencontre d'abord, à sa droite, les remarquables collections de grands Palmiers de MM. Linden et Van Houtte, de Gand.

En face, d'admirables Azalées blancs, roses, rouges, violets ; puis des Bégonias, fort beaux sans doute, mais détrônés aujourd'hui par des plantes de création nouvelle.

Un semis d'Azalées, de M. Vervaene, de Gand, sert de bordure au bosquet de Palmiers. Plus loin sont placées les Aroïdées de M. Linden, plantes que les connaisseurs signalent comme de beaux spécimens de culture ; les miscellanées de M. Williams, de Londres, un choix remarquable pour la distinction des plantes, leur culture et leurs variétés qui vont des Orchidées aux plantes de jardin.

Signalons en courant les plantes, de création nouvelle, obtenues par M. Wills, de Londres, au moyen de semis. Les nuances — rose et vert — de ces feuillages charmants sont d'une distinction rare, et ces spécimens ont surpris, paraît-il, les membres du jury habitués pourtant à voir des chefs-d'œuvre. Cet envoi est un des plus brillants.

Une autre curiosité pour l'amateur, ce sont les Marantas introduits en Belgique et cultivés par M^{me} Legrelle-d'Hanis, d'Anvers.

A ces Marantas, M. Van Houtte, de Gand, oppose une série d'Azalea pontica, dont la gamme harmonieuse et séduisante parcourt les nuances du jaune, du rose et du rouge.

En avançant, on rencontre six Fougères magnifiques, exemplaires envoyés par un des meilleurs horticulteurs de la Hollande, M. Willinck, d'Amsterdam.

On arrive ensuite aux superbes Roses de l'anglais William Paul, en passant entre une corbeille de Roses et de Clématites, blanc et lilas, due à un autre anglais, M. Veitch, de Londres, et un groupe verdoyant de Phormium sortis des serres de M^{me} Legrelle-d'Hanis. La feuille du Phormium contient une matière textile dont on tire le lin de la Nouvelle-Zélande.

On parle beaucoup de cet envoi de trois cents Rosiers fait par William Paul, de Londres. Ce sont de grands exemplaires, remarquables pour leur culture et leur développement, et dont le choix fait honneur à leur propriétaire. Les couleurs variées de ces belles fleurs offrent un ravissant coup d'œil. Il y a notamment des Roses-thé, d'un ton délicat et dont le parfum est délicieux. Jamais la rose n'a mieux justifié son titre de reine des fleurs.

Tout à côté de ces richesses, on voit les Azalées de M. de Ghellinck de Walle, de Gand. Le père de M. de Ghellinck était autrefois le président de la Société d'horticulture de Gand ; on voit avec plaisir le fils de ce spécialiste distingué continuer la tradition paternelle.

Le long de la cloison, du côté droit, il y a de jolies Auricules de M. Charles Turner (Angleterre), des petits Cactus, des Echeverias de M. Louis de Smet, de Gand, une variété de plantes bulbeuses de M. Van der Linden, d'Anvers, et de très-jolis Cyclamen de M. Williams, de Londres.

Le compartiment de serre chaude est fort intéressant. Le chauffage y a été organisé de la façon la plus satisfaisante.

Les Anglais remportent encore ici la palme, c'est le mot, à propos de plantes ornementales. Il y a aussi une spécialité de Fougères, dites *filmy-ferns*, très-intéressante au point de vue de la culture spéciale de ces cryptogames d'une race toute aristocratique. Ces herbacées artistiques, noyées dans l'eau, sans laquelle elles ne sauraient vivre, deviennent pour ainsi dire translucides; elles ont un charme particulier. Ce sont de grands exemplaires.

Il faut signaler encore les Gloxinias, envoyés de Versailles par M. Duval, et surtout les deux Palmiers de M. Bull, de Londres, une rareté. M. Bull a baptisé ses précieux Palmiers du nom peu harmonieux de *Pritchardia grandis*.

Les Orchidées de MM. Massange et Lamarche, de Liège, et de M. Linden, la collection de plantes nouvelles, introduites pour la première fois par MM. Linden, Jacob-Makoy (Liège), De Smet (Gand), Bull, Wills et Williams (Angleterre), complètent de la façon la plus intéressante, sous le rapport horticole et scientifique, les espèces placées dans la serre. Il importe cependant de ne point oublier les remarquables Orchidées (grands spécimens) de M. Williams, ni les étranges Népentes, dont la forme frappe le regard. Il y a sur cette jolie plante une légende assez curieuse et qui mérite d'être relatée. On dit que les insectes s'introduisent dans les petites urnes suspendues aux minces tiges du Népentes, et aspirent le suc de ses fruits pour se nourrir de cette délicate friandise. De là, le nom peu gracieux et bizarre de « plante carnivore » donné au Népentes.

Devant l'énorme glace qui couvre la cloison du fond, prenez soin de vous arrêter, Mesdames, et après avoir jeté un coup d'œil sur vos charmes, n'oubliez pas d'accorder un regard à d'autres fleurs, non moins charmantes, les quarante Azalées de M. Van Houtte obtenus, dit le programme, par des semis de son établissement.

Reste le côté gauche. On s'y arrêtera au passage devant les Tulipes « très-hollandaises » et les Jacinthes variées de MM. Krelage, de Harlem, et Barnaart, de Vogelensang. On n'oubliera pas non plus les riches et belles collections de Roses de nos concitoyens, MM. Peeters, de Saint-Gilles lez-Bruxelles et De Mesmaeker, de Molenbeek-Saint-Jean. Une chose non moins digne d'être mentionnée, c'est l'envoi considérable de miscellanées fait par M. Veitch, de Londres.

Les fruits et les produits de l'industrie horticole se trouvent dans les

galeries inférieures près de l'entrée du local. Signalons les fruits de M. De Biseau, de Binche, les fruits forcés de M. De Goes, les poires de M. Pycke, les pommes de M. H. Capeinick et Jones, les ananas de M. De Vinck, les raisins de M. De Goes, les fraisiers et les vignes cultivés en pots de M. d'Hoogvorst.

Pour les bouquets, les corbeilles, les outils de jardinage, la nomenclature des exposants nous conduirait trop loin ; on la trouvera au catalogue.

La médaille d'or offerte par le Roi à l'exposant étranger, qui par la richesse et le mérite de ses envois aura le plus contribué à la splendeur de l'Exposition, a été décernée à l'unanimité à M. Williams, de Londres.

Celle offerte par le comte de Flandre, à M. Veitch, de Londres.

La médaille d'or de grand module a été attribuée à M. Bull, de Londres, pour le mérite scientifique et l'ensemble de ses envois.

Les médailles réservées aux exposants belges ont été décernées : celle de la Reine à M. Linden, celle de la comtesse de Flandre à M. Van Houtte et la médaille d'or à M^{me} Legrelle-d'Ilanis.

Hourrah ! pour la vieille Angleterre et pour la cité d'Artevelde.

Une médaille spéciale a été votée par le jury afin de remercier M. Fuchs du talent dont il a fait preuve dans la disposition des envois et l'arrangement original de l'Exposition.

(*Écho du Parlement*, 2 mai)

RAPPORT PAR M. L. LUBBERS, SECRÉTAIRE GÉNÉRAL.

(*Extrait du Compte-rendu de la situation et des travaux de la Société en 1876*).

L'Exposition internationale organisée par la Société Royale de Flore à Bruxelles, a été l'événement horticole le plus important de 1876.

Le retentissement qu'elle a eu, l'éclat dont elle a été entourée, les relations internationales qu'elle nous a mis à même de créer ou de resserrer, ont accru nos forces et consolidé notre renommée. L'influence qu'elle a exercée sur l'industrie horticole, a été des plus heureuses, et ses résultats ont été, à tous égards, des plus satisfaisants.

Nous ne pouvons songer à donner ici un compte rendu de notre 100^e exposition. Ce travail a, du reste, été traité par les hommes les plus compétents des diverses nations et la presse horticole européenne en a publié des aperçus complets. Aussi nous bornerons-nous à esquisser les principaux traits de nos floralies jubilaires et à en indiquer brièvement la statistique.

Notre œuvre a rencontré l'appui le plus sympathique. Les amateurs les plus renommés, les horticulteurs les plus distingués du royaume, ont

répondu à notre appel avec le plus vif empressement. Les nations voisines, et particulièrement l'Angleterre, ont tenu à honneur de nous envoyer leurs plus beaux produits et les exposants n'ont reculé devant aucune peine pour figurer avec avantage dans le pacifique tournoi auquel nous les avons conviés.

Malgré ses dimensions exceptionnelles, le local dont nous pouvions disposer, et qui était double de celui qui avait été affecté à notre exposition internationale de 1864, suffisait à peine pour contenir les richesses végétales qui nous ont été envoyées. L'adjonction d'annexes et le parti avantageux qui a été tiré des moindres recoins, nous ont permis de placer convenablement tous les produits. Enfin, malgré les difficultés inhérents à l'organisation d'une aussi vaste entreprise, le jury a pu commencer ses opérations au jour et à l'heure fixés et l'exposition a été ouverte solennellement par Leurs Majestés le Roi et la Reine, le 30 avril.

Nous n'essaierons pas de décrire l'aspect splendide que présentait l'ensemble de cette exposition. Cet aspect avait quelque chose de féerique, que l'on ne pouvait analyser, mais que l'on ne se lassait pas d'admirer. La profusion des fleurs, l'éclat et la diversité des tons et des couleurs, ces feuillages tantôt imposants par leurs dimensions, tantôt légers et gracieux par leur port ou leur forme, les uns habilement dissimulés, les autres groupés avec art, formaient un tableau qui défiait le pinceau le plus exercé et qui impressionnait vivement la foule des visiteurs en contemplation devant ces merveilles végétales.

Si de l'ensemble on passait aux détails et si l'on établissait des comparaisons avec les précédentes expositions, on remarquait des progrès étonnants dans l'art de la culture et on constatait une transformation complète de divers genres de plantes. On était frappé de voir certaines espèces réputées rebelles à tous les soins, se montrer sous un aspect de santé et de vigueur inconnu précédemment et l'on pouvait admirer dans toute leur beauté certaines floraisons que l'on ne connaissait que par des descriptions ou des peintures accueillies souvent avec incrédulité.

Divers groupes justifiaient des efforts persévérants de l'horticulteur, tentés en vue de modifier ou de perfectionner les attraits dont la nature a paré certaines plantes. Enfin, des fleurs et des feuillages de formes nouvelles, les uns bizarres ou étranges, les autres richement ornés, constituaient le résultat des recherches périlleuses de ces hardis voyageurs qui les avaient arrachés aux solitudes inexplorées des pays lointains pour en enrichir les collections.

Par le nombre, la force et la dimension des exemplaires, les Palmiers et les Fougères arborescentes formaient la partie la plus grandiose de l'exposition, de même que les espèces à feuillage ornemental, si recherchées aujourd'hui. Ces plantes dominaient les groupes de fleurs ou faisaient avantageusement ressortir les corbeilles d'Azalées qui,

semblables à d'immenses bouquets, captivaient et éblouissaient le regard.

Les collections d'Orchidées surpassaient en magnificence tout ce que l'on avait jamais réuni sur le continent en ce genre. L'abondance des fleurs, la beauté et la vigueur des sujets justifiaient amplement la prédilection dont ces plantes sont devenues l'objet pour certains amateurs. On remarquait avec un vif intérêt des variétés hybrides, issues de semis et paraissant pour la première fois en Belgique.

Parmi le grand nombre de plantes récemment introduites et de provenances les plus diverses on admirait plusieurs espèces dont l'apparition a été saluée avec un vif enthousiasme. Elles témoignaient une fois de plus que le champ ouvert aux investigations des explorateurs est encore loin d'être épuisé.

Les Roses formaient l'un des grands attraits de l'exposition. Indépendamment des collections provenant des jardins belges et que l'on proclamait irréprochables sous le rapport du choix des variétés et de la culture, les collections anglaises étaient remarquables par la dimension des exemplaires. Comme témoignage de l'importance que certains exposants attachaient à cette solennité horticole et des sacrifices qu'ils se sont imposés pour y faire figurer les produits de leurs cultures, nous citerons, à propos des concours de Roses, l'exemple d'un horticulteur de Londres, qui, afin de présenter ses plantes dans toute leur fraîcheur, avait loué des serres à Bruxelles pour y faire cultiver par des jardiniers spéciaux, des exemplaires expédiés plusieurs mois à l'avance.

Malgré l'avancement de la saison, les plantes bulbeuses brillaient de tout leur éclat et justifiaient l'antique renommée dont jouissent nos voisins de la Néerlande dans ce genre de culture. Les Jacinthes et les Tulipes, de même que les Amaryllis, étaient leur magnificence et la diversité de leurs coloris ne le cédait qu'à la profusion et à la perfection de leurs fleurs.

L'horticulture gantoise à laquelle l'exposition doit une grande part de ses succès, se distinguait surtout par les envois de spécialités qui ont porté au loin sa célébrité. Les Camellia, les Rhododendron, et surtout les Azalées qui constituent une des grandes richesses de la « Ville des fleurs, » étaient représentés par l'élite des collections. Parmi les innombrables variétés d'Azalées obtenues de semis, on distinguait des coloris nouveaux et même des formes inédites.

Ces plantes témoignaient de l'habileté des semeurs gantois et des efforts incessants qu'ils tentent pour perfectionner un genre déjà si riche en variétés. Aussi le jury a-t-il eu fort à faire pour décerner la palme à la plus méritante.

Certains lots de plantes à feuillage panaché ou orné, les Maranta, les Aroïdées, et surtout les Dracæna dont la vogue est si grande aujourd'hui

offraient un vif intérêt par leur diversité et la perfection de leur culture.

Enfin, les collections de plantes variées en fleurs se distinguaient par le choix des espèces et le développement des exemplaires. Tels étaient les lots de plantes du Cap et de la Nouvelle-Hollande dont plusieurs étaient présentées en exemplaires d'une dimension et d'une abondance de floraison exceptionnelles.

Nous ne pouvons rappeler ici, même sommairement, les principaux envois qui enrichissaient cette remarquable exposition, mais nous devons une mention tout spéciale à une collection des horticulteurs anglais. Si la Belgique peut être fière de son horticulture, il n'en est pas moins vraie, dans certaines branches, l'horticulture anglaise lutte avantageusement avec elle. Certes, nos collections de Camélias et d'Azalées ont peu de rivales; beaucoup de pays, sans en excepter l'Angleterre s'approvisionnent chez nous de Palmiers et d'autres plantes à feuillage ornemental. Grâce à certains de nos grands établissements, secondés par des voyageurs aussi intrépides que dévoués, nous introduisons chaque année dans les cultures européennes un grand nombre de plantes parmi lesquelles nous pourrions en citer beaucoup dont l'apparition a produit une profonde sensation. Enfin nous possédons des collections d'Orchidées et de Fougères très-estimées, mais nous devons nous incliner devant ces admirables *spécimens* de plantes de tous genres, ces splendides touffes de Nepenthes, d'Ixora, de Croton, ces Anætochilus et une foule d'autres espèces qui brillaient de toute leur beauté dans les envois des horticulteurs anglais, alors que nous ne les rencontrons dans nos cultures qu'en exemplaires de proportions réduites ou peu caractérisés.

Les limites assignées à notre résumé ne nous permettent pas de rappeler les noms de tous ceux qui ont pris part à cette grande solennité horticole, mais nous considérons comme un devoir de mentionner comme s'étant tout particulièrement distingués : MM. Veitch, Williams, Bull, Paul et Wills, horticulteurs à Londres; MM. Krelage et Poolman Mooy, de Haarlem; Baarnaert de Vogelensang et Willinck, d'Amsterdam; M. Duval, horticulteur à Versailles; M. Niepraschk, directeur du jardin « Flora » à Cologne, M. Rose, horticulteur à Mayence. Parmi les amateurs belges, Madame Legrelle-d'Hanis, d'Anvers, Madame la duchesse d'Arenberg, M. de Ghellinck de Walle, de Gand, M. Beaucarne d'Eenaeme, MM. Oscar Lamarche et Massange-de Louvrex, de Liège. Parmi les horticulteurs : MM. Linden, De Smet, Jean Vervaene, Joseph Vervaene, Vuylsteke, de Gand; Van Riet, De Messemaeker, Peeters et De Goes, de Bruxelles. Enfin nous devons une mention toute spéciale en même temps qu'un souvenir de profond regret à Louis Van Houtte que la mort a frappé au lendemain d'un de ses plus beaux triomphes, dernière récompense de la part si active qu'il a prise au progrès de l'horticulture et de l'impulsion qu'il a donnée à cet art, dont il fut, pendant toute sa vie, l'un des plus zélés promoteurs.

Les chiffres suivants compléteront notre travail et établiront l'importance de notre 100^e exposition. Elle occupait une superficie de près de 5000 mètres carrés.

Le nombre des exposants était de 182, se répartissant en 141 belges, 15 néerlandais, 11 anglais, 9 français, 6 allemands, un portugais, un russe.

Le nombre des concours était de 258.

Le nombre des envois était de 551, comprenant :

477 lots de plantes.

18 lots de fruits.

56 lots d'objets d'art ou d'industrie se rattachant à l'horticulture.

Il a été décerné 507 distinctions représentant une valeur d'environ vingt-deux mille francs et comprenant :

4 médailles d'or offertes par LL. MM. le Roi et la Reine.

2 médailles d'or offertes par LL. AA. RR. le Comte et la Comtesse de Flandre.

Une médaille d'or offerte par la Fédération des Sociétés d'horticulture.

Une médaille d'or offerte par M. le Président de la S. R. de Flore (valeur mille francs).

Six médailles d'or offertes par les membres du Conseil d'Administration (valeur 500 fr. chacune).

Une médaille d'or de 500 fr.

20 id. id. de 200 fr.

47 id. id. de 100 fr.

82 id. de vermeil } grand module.

59 id. d'argent }

40 id. de vermeil.

64 id. d'argent.

2 primes en espèces.

Elles ont été réparties comme suit :

Angleterre 38.

Allemagne 7.

Belgique 225.

France 7.

Pays-Bas 51.

Portugal 1.

Sur les 225 distinctions décernées aux exposants belges :

Anvers en a obtenu. 17

Bruxelles. 64

Gand 108

Liège 11

Autres villes 25

Les dépenses, y compris les frais de transport que la Société avait pris à sa charge, se sont élevées à près de soixante quinze mille francs.

Le Congrès de botanique horticole dont nous avons pris l'initiative et que la Fédération des Sociétés d'horticulture a bien voulu se charger d'organiser, a réuni la plupart des savants les plus distingués du royaume et de l'étranger. Ses travaux feront l'objet d'un compte rendu spécial dont la rédaction a été confiée à M. le professeur Morren et il est à présumer que la publication de l'*Hortus europaeus*, dont les bases ont été discutées, recevra sous peu un commencement d'exécution.

En terminant cet exposé, il nous reste à remplir un devoir de reconnaissance et à exprimer notre gratitude à tous ceux qui nous ont prêté leur appui et qui nous ont aidé à mener notre tâche à bonne fin.

A Leurs Majestés le Roi et la Reine, à la Famille Royale qui ont pris l'exposition sous leur auguste patronage et ont donné à la Société des témoignages irrécusables de leur haute sollicitude.

Au Gouvernement qui nous a si puissamment secondé; au Conseil provincial qui a contribué à alléger nos charges; à l'Administration communale de Bruxelles dont la bienveillance ne nous a jamais fait défaut et qui, de même que les principaux cercles de la Capitale, n'a rien négligé pour rendre aussi agréable que possible le séjour parmi nous des étrangers qui ont été nos hôtes. A Madame la duchesse d'Arenberg qui a bien voulu faire aux membres du Jury et du Congrès les honneurs d'une réception à son domaine d'Enghien; à tous ceux enfin qui, à un titre quelconque ont coopéré à notre entreprise et en ont assuré la réussite. C'est à leur précieux concours, à leurs efforts réunis aux nôtres que nous devons tous nos succès.

Bruxelles, février 1877.

Le secrétaire de la S. R. de Flore,
L. LUBBERS.

**Relevé des médailles décernées à l'occasion de la centième exposition.
Avril 1876.**

NOMS ET RÉSIDENCE DES EXPOSANTS.	MÉDAILLES EN OR.					1 ^e classe		2 ^e classe		Total.
	1000 f.	500 f.	500 f.	200 f.	100 f.	vermeil.	argent.	vermeil.	argent.	
1. Arendsten (M ^{lle}), Haarlem								1		1
2. Baetens, L., Schaarbeek						1				1
3. Baarnaert, Vogelensang					2	3		1	2	10
4. Beucarne, Eename				1	2	1	2			6
5. Bergman, Ferrières						1				1
6. Berckelaers, L., Anvers									1	1
7. Bogaerts, F., Schaerbeek								1		1
8. Bossaerts, Gand								1		1
9. Bull, William, Londres				2	1	4	1			8
10. Burton, Bruxelles								1		1
11. Buss, Gand									1	1
12. Canon, id.									1	1
13. Capeinick, id.						1				1
14. Charette, Bruxelles					1					1
15. Coene, Alb., Laeken									1	1
16. D'Avoine, H., Malines						2			1	3
17. De Beukelaer, F., St. Josse ten Noode .								1		1
18. De Beucker, F., Anvers								1		1
19. De Biseau, Binche					1					1
20. De Bruyne, Lille									1	1
21. De Coninck, Gand								1		1
22. De Coninck, frères, Diest									1	1
23. De Coster, Melle				1						1
24. De Craen, Ant., Bruxelles									2	2
25. De Craen, C., St. Gilles									1	1
26. De Damseaux, Mons									1	1
27. De Ghellinck de Walle, Gand		1			1	1	1		1	5
28. De Goes, J., Schaerbeek					1	3				6
29. De Graet-Bracq, Gand								1		1
30. De Guy, Lucien, Paris									1	1
31. De Koster (M ^{me}), Bruxelles								1	1	2
32. De Lombaerde, Schaerbeek									1	1
33. De Messemacker, Molenbeck					1					1
34. De Moulin, G., Mons						2				2
35. De Pannemacker, Gand						1				1
36. Desbois, id.					1					1
37. De Smet, Louis, Gand						2	3	1	2	8
38. De Smet-de Wilde, id.							1			1
39. De Vinck d'Orp (le B ^e), Bruxelles						1				1
40. De Vis, J., Malines							1			1
41. De Vos, Bruxelles									1	1
42. D'Haene, Gand						1	1			2
43. D'Hondt, id.									1	1
44. D'Hoogvorst (le B ^e), Meyeuse					1	1	1			3
45. Dinoir (M ^{me}), Tournai									2	2
46. Duchamps, Bruxelles									1	1
47. Dudock de Witte, Amsterdam							1			1
48. Dumortier-Sommer, Malines							1			1
A reporter										94

NOMS ET RÉSIDENCE DES EXPOSANTS.	MÉDAILLES EN OR.					1 ^e classe		2 ^e classe		Total.	
	1000 f.	500 f.	500 f.		200 f.	100 f.	vermeil.	argent.	vermeil.		argent.
			500 f.	200 f.							
Report.										94	
49. Duric, Schaerbeek								1		1	
50. Duval, Versailles.					1					1	
51. Duvivier, E., Schaerbeek								1		1	
52. Ecole Linnæus, Watergraafsmeer.								1		1	
55. Flora (Société), Cologne.							2			2	
54. Fuchs, père, Ixelles				1						1	
55. Fuchs, fils, id.							1			1	
56. Gennotte, Florin, Bruxelles.								1		1	
57. Gennotte, père, id.								1		1	
58. Gillon, J., St. Josse ten Noode								1		1	
59. Guldentop, Bruxelles								2		2	
60. Gulinckx, Gand								1		1	
61. Halkin (M ^{me}), St. Gilles							1			1	
62. Hanssens, Molenbeek								1		1	
65. Herbertz, Cologne								1		1	
64. Hippé, A., Bruxelles.								1		1	
65. Hye, Jules, Gand								1		1	
66. Jacob-Mackoy et Cie, Liège					1	2	1			4	
67. Jardon-Daems, Bruxelles								1		1	
68. Jolley et Cie id.								1		1	
69. Jones, Windsor							1	1		2	
70. Krelage, Haarlem				2	4	1				7	
71. Lamarche, O., Liège				1		1				2	
72. Lebrun, Schaerbeek								1		1	
75. Legrelle d'Hanis (M ^e), Anvers				2	2	2	2	1	1	8	
74. Lezaak, V., Spa								1		1	
75. Lemonnier, Bruxelles							1			1	
76. Lignier (M ^{me}) id.								1		1	
77. Linden, J. id.	(1)	1		5	7	4	1	1		20	
78. Mabboux, Spa								1		1	
79. Maesen, J., Bruxelles								1		1	
80. Massange-de Louvrex, Liège				1		2		1		4	
81. Massaert, Etterbeek								2		2	
82. Mayné, Ixelles								1		1	
85. Moly ⁿ (M ^{me}), Rotterdam					1					1	
84. Morren, E., Liège							1			1	
83. Nevill (Lady D.), Londres								1		1	
86. Oliveira Junior, Porto								1		1	
87. Otto, H. W., Gouda								1		1	
88. Paul William, Londres				1	1	2	1			5	
89. Pauwels, H., Anvers								1		1	
90. Peeters, A., St. Gilles						1				1	
91. Pennock, Amsterdam								1		1	
92. Pfersdorf, C., Paris								1		1	
95. Poolman Mooy, Haarlem					1					1	
94. Pycke, L., Courtrai							2			2	
95. Ricard, P., Bruxelles							1		1	2	
96. Rotschild, Paris							1		1	2	
97. Roze, Mayence								1		1	
98. Severyns, Bruxelles							1			1	
A reporter.										197	

(1) M. Linden a obtenu une médaille d'or du Roi et les deux médailles d'or de la Reine.

NOMS ET RÉSIDENCE DES EXPOSANTS.	MÉDAILLES EN OR.					1 ^e classe		2 ^e classe		Total.
	1000 f.	500 f.	500 f.	200 f.	100 f.	vermeil.	argent.	vermeil.	argent.	
Report					1					197
99. Siraux, Enghien										1
100. Springer, Amsterdam								1		1
101. Story, Laeken									1	1
102. Turner, Slough								1		1
103. Vandercruyssen, E., Gand								1		1
104. Vanderlinden, H., Anvers					1					1
105. Vandermersch, frères, Gand						1				1
106. Vandermersch, Anvers								1		1
107. Van den Wouwer, id.							2	1		3
108. Vanderswaelmen, Gand							1			1
109. Vandriessche (M ^{me}) id.							1			1
110. Van Eeckhaute, id.					1		1			2
111. Van Geert, Aug. id.						4	1			5
112. Van Geert, Charles, Anvers						1				1
113. Van Houtte, L., Gand	(2)			2	4	10	4	8	8	37
114. Van Lil, Bruxelles									1	1
115. Van Riet, St. Gilles		1(s)		1					1	3
116. Van Ryswyck, la Haye								1		1
117. Van Schoor, Jette						1	1		1	3
118. Veitch, J., Londres		1(t)								2
119. Vervaene, D. père, Gand						1				1
120. Vervaene, Jean, id.				1		1	1			3
121. Vervaene, Joseph, id.						1				1
122. Vervliet, Laeken						1	1			2
123. Vonder Heiden, Hilden									1	1
124. Vuylsteke, Gand				1		1	3	1		6
125. Warner, R., Londres							1			1
126. Warocqué, Bruxelles					1					1
127. Wilkinski, Hambourg									1	1
128. Williams, Londres	1(s)	2			3	3	1	1		14
129. Willinck, Amsterdam					1			2		3
130. Wills, Londres		1			1				1	3
131. Wolters, Groningue						1	1			2
132. Wyckaert, Gand							1			1
Total										507

(2) M. Van Houtte a obtenu la médaille de la Comtesse de Flandre.

(3) Médaille offerte par la Fédération.

(4) M. Veitch a obtenu la médaille du Comte de Flandre.

(5) M. Williams a obtenu une médaille du Roi.

LISTE DES PLANTES NOUVELLEMENT INTRODUITES
QUI ONT FIGURÉ A LA 100^e EXPOSITION.

M. William Bull, horticulteur à Londres

- Aralia splendidissima*, N^o Calédonie (1875).
Pritchardia grandis, Iles Salomon (1872).
Croton elegantissimus, N^o Hébrides (1874).
Dieffenbachia Shuttleworthi, Colombie (1875).
Dieffenbachia Chelsoni, Colombie (1875).
Alocasia Johnstonii, N^o Guinée (1875).
Dieffenbachia Regina, Colombie (1875).
Croton Hendersoni, Iles Fidji (1875).
Aralia spectabilis, N^o Calédonie (1875).
Davidsonia pungens, Australie (1875).
Dracaena Goldieana, Afrique (1872).
Artocarpus Canoni, Iles de la Société (1875).

M. Louis De Smet, horticulteur à Gand.

- Aralia capensis*, Cafrérie (1876).
Gasteria ramosa, Cafrérie (1876).
Fourcroya Roezli atropurpurea, N^o Grenade (1876).
Cotyledon macrophyllum rubro marginat. Cafrérie (1876).
Echinocactus Leopoldi, Nouveau-Mexique (1876).

MM. Jacob-Makoy, et C^o à Liège.

- Ancimia tessellata*, Brésil (1875).
Aphelandra illustrata, Brésil (1876).
Liparis elegantissima, Java (1875).
Maranta Massangeana, Brésil (1875).
Paulinia thalictrifolia argentea, Brésil (1875).
Ruellia Devosiana, Brésil (1875).
Pavonia Wioti, Brésil (1875).

M. Williams, horticulteur, à Londres.

Photinia serrulata variegata.
Dieffenbachia Pescatorei marmorata.
Zamia crassifolia.
Platynerium Willinkii.
Adiantum gracillimum.
Aralia elegantissima.
Croton majesticum.
Dracaena hybrida.
Tillandsia musaica.
Anthericum variegatum.
Agave Taylorii.
Polystichum lepidocaulon.
Nepenthes intermedia.
 — *Chelsonii.*
Gleichenia glaucescens.
Bertolonia Van Houttei.
Todea intermedia.
Kentia Forsteriana.
Æchmea Mariæ Reginæ.
Aralia Veitchii.
Croton Weismanii.
Dracaena Fraserii.
Dracaena Baptisti.
Pandanus Veitchii.
Croton Johannis.
Maranta Makoyana.
Odontoglossum Roezlii.
Kentia Mooreana.
Cycas intermedia.

AVIS.

Les Bulletins de la Société royale de Flore ont publié :

- 1° le programme de l'exposition.
- 2° la liste des délégués des gouvernements étrangers.
- 3° les membres du jury international.
- 4° le catalogue de l'exposition.
- 5° les décisions du jury.

COMPTE RENDU DU *GARDENER'S CHRONICLE*.

(TRADUCTION).

6 Mai 1876.

Une fois de plus *une grande exposition internationale d'horticulture* et un *congrès botanique* ont eu lieu avec succès à Bruxelles, et ce fait devrait bien nous rappeler que notre tour d'inaugurer une réunion du même genre viendra bientôt, s'il n'est même déjà venu.

A la première réunion du jury, présidée par le comte de Ribaucourt, président de la Société de Flore, on fit les nominations suivantes : président du jury : D^r Regel; vices-présidents : D^r Karl Koch, le marquis Della Valle de Casanova, D^r D. Moore, M. Planchon, le prince C. Troubetzkoi; secrétaire, le professeur Ed. Morren. Le jury fut ensuite réparti en quatorze sections, composées chacune d'un président, d'un secrétaire et de trois ou quatre membres. C'est ainsi que la première division fut chargée des vingt-quatre classes consacrées aux plantes nouvelles; elle avait pour président le professeur Koch, pour secrétaire, le professeur Morren, et comme membres MM. Thibaut et A. Verschaefelt. Les classes 25 à 65, consacrées aux Orchidées furent jugées par le professeur Reichenbach, président, Kegeljan, secrétaire, et MM. Bergman, le comte de Bousies, Rollisson et Veitch, membres.

Les Palmiers, les Cycadées et les Pandanées furent soumis au jugement du prince Troubetzkoi, président, M. Wendland, secrétaire, et MM. De la Devansaye, Niepraschk, Ravené et Witte, membres; et ainsi de suite.

L'exposition était l'une de celles dont nos amis de Belgique ont bien le droit d'être fiers, tant les produits exposés étaient, en général, excellents.

Il convient aussi de les féliciter de la rapidité qu'ils ont mise dans leur besogne, surtout par rapport à la publication de leur catalogue : cette célérité contrastait avec ce qui s'est passé dans certaines expositions du continent. Pour les Palmiers et les plantes à grand feuillage, les cultivateurs du pays avaient l'avantage, et l'influence que quelques beaux spécimens de ce genre exerce sur l'effet pittoresque est considérable. Quant aux Azalées indiens, qui étaient largement représentés, les cultivateurs du pays ont aussi été à même, soit par l'effet de la culture ou du climat, soit par l'effet de ces deux éléments, de produire des plantes magnifiquement fleuries et supérieures, sous ce rapport, à tout ce que nous avons l'habitude de voir chez nous. D'autre part, les Orchidées et les Roses, nonobstant les dangers du transport, étaient mises en pleine lumière par les horticulteurs anglais, comme les Jacinthes l'étaient par les Hollandais.

Il est difficile de peindre par des paroles un étalage si étendu et si complet; on en trouvera d'ailleurs le détail plus loin. Mais nous essayerons de donner une faible idée de son arrangement. Le bâtiment comprend une nef et deux ailes à chaque côté. Il est à peu près orienté du nord au sud et son entrée se trouve près de l'extrémité nord. A l'entrée, on avait placé une très-grande glace qui semblait doubler la véritable longueur du local; devant cette glace se trouvait un beau groupe d'Azaléas; à droite et à gauche, deux nobles Palmiers du jardin de la duchesse d'Arenberg; tout près, à la gauche de la nef, vers le sud, un autre grand spécimen, haut de vingt pieds⁽¹⁾, appartenant à la même collection, se dressait au milieu d'un groupe d'arbres à feuillage. Au-delà, un lot considérable d'Azaléas formait un massif aux couleurs éclatantes, et faisait contraste avec les plantes à feuillage et les Aroïdées qui venaient ensuite. On voyait le groupe varié de M. Williams, dont une partie considérable consistait en plantes fleuries, puis des plantes à feuillage, *Maranta*, etc.; et dans le lointain, plusieurs Fougères arborescentes de haute taille. Des sentiers sinueux conduisaient au milieu des plantes de la nef et de deux ailes placées à gauche, puis, se croisant près du centre, ils donnaient accès aux objets exposés dans les ailes de droite; ils étaient bordés de vannerie clouée au sol. A droite deux groupes de Palmiers des établissements de M. Linden et de M. Van Houtte, d'une beauté remarquable, occupaient la première aile et s'avançaient un peu dans la nef. Ces Palmiers arrivaient à peu près à la moitié de la longueur du bâtiment et cachaient aux yeux l'enclos chauffé destiné aux plantes tendres; au nord, l'autre partie du beau groupe de Palmiers de la duchesse d'Arenberg, remplissait l'extrémité de l'aile. Ces groupes se terminaient par quelques-uns des meilleurs œillets *Souvenir de la Malmaison*, que l'on ait jamais vus, par des Rhododendrons, de petits Azaléas, de petits Palmiers et enfin par les *Dracaenas* de M. Wills. Venaient ensuite quelques grands spécimens d'Angiopteris, envoyés d'Amsterdam par M. Willinck; plus loin, un très-beau Palmier à éventails de M. Lemonnier; au bout se trouvait une autre glace, ayant devant elle une fontaine bordée d'Amaryllis aux brillantes couleurs; une partie de l'espace intermédiaire au centre vers l'extrémité sud, était occupée par des Roses, des Azaléas rustiques, etc. Dans l'aile droite, au-delà des Palmiers on voyait quelques magnifiques Azaléas de M. de Ghellinck de Walle; la seconde aile (aile extérieure) était remplie surtout de Roses. La moitié septentrionale était clôturée et chauffée, afin de recevoir les Orchidées et les plantes nouvelles.

Dans l'aile située à la gauche de la nef se trouvait un beau lot d'Azaléas

(1) Le pied anglais = 0,30479.

de M. Vervaene ; venait ensuite un groupe élevé de Palmiers divers, de Cycadées, etc., provenant de M. Linden. Le coin gauche de la seconde aile était consacré aux plantes fleuries de serre chaude et tempérée. Près du mur on voyait des parterres de Jacinthes et de Tulipes brillantes, etc. ; plus loin, des Roses, et ensuite, encore des Jacinthes et des Tulipes. En face se trouvait la belle collection variée de MM. Veitch et fils, l'un des principaux ornements de l'exposition, arrangée avec un bon goût remarquable. Au-delà se trouvait un groupe de Rhododendrons, et une collection intéressante de plantes officinales ; le coin du sud était rempli par un groupe de plantes à grand feuillage. Dans l'aile du milieu, après les Cycadées de M. Linden, il y avait un bouquet étincelant de Jacinthes et de Tulipes, serrées les unes contre les autres sur un plan incliné escarpé ; cette disposition les montrait à leur avantage. Ici l'on trouvait un groupe magnifique de variétés d'*Azalea mollis*, un autre groupe fort joli de *Yucca* et d'*Agaves*, de la collection de M. Beaucarne ; vis-à-vis on voyait une autre belle collection d'*Azalea indica*.

Les murs étaient décorés au moyen de plans de jardin et de dessins de plantes ; ceux de la partie clôturée étaient presque entièrement tapissés au moyen des planches de la *Flore des serres* et d'autres publications, élégamment encadrées. Ces planches servaient parfaitement à cacher la nudité des murs.

Telle était, en peu de mots, l'exposition : elle s'élevait probablement par la qualité des objets exposés aussi haut qu'aucune autre des expositions internationales qui l'ont précédée ; elle en différait cependant, chose naturelle, par l'effet des circonstances et du lieu. Sans être aussi étendue que notre exposition de 1866 (du moins, à ce qu'il nous a semblé) elle était assez grande cependant pour remplir tous les besoins pratiques.

Relativement aux distinctions, nos exposants anglais n'ont pas eu à se plaindre, car ils ont remporté la victoire dans la plupart des concours qui leur étaient ouverts. Les prix d'honneur, que décernaient les présidents des sections et non plus le jury au complet, ont été distribués comme suit : le premier prix, grande médaille d'or offerte par S. M. le Roi des Belges, à l'exposant étranger qui contribuerait le plus efficacement à la splendeur de l'exposition, fut accordé à l'unanimité à M. B. S. Williams. Une seconde médaille d'or offerte par S. A. R. le Comte de Flandre, fut décernée à MM. Veitch, et une troisième, à M. Bull, en considération de l'intérêt scientifique et de la valeur de ses collections. Les prix correspondants offerts aux exposants belges ont été donnés comme suit : premier prix, une médaille d'or, offerte par S. M. la Reine des Belges, à M. Linden. Second prix, une médaille d'or offerte par S. A. R. la Comtesse de Flandre, à M. Van Houtte. Troisième prix, une grande médaille d'or, à Madame Legrelle-d'Hanis. En outre, une médaille d'or fut accordée à MM. Veitch, pour une collection de plantes envoyée hors concours, et une grande

médaille d'or fut également décernée à l'architecte de l'exposition, M. Fuchs, nom qui doit être cher à tous les amateurs de Fuchsias.

Parmi les prix les plus importants remportés par nos exposants, il y a eu plusieurs médailles d'or et autres accordées à MM. Williams et Bull, pour des plantes nouvelles ; à M. Wills, une médaille d'or pour vingt-cinq *Dracænas* ; mêmes décisions pour plusieurs variétés nouvelles du même genre. M. Williams a également obtenu la grande médaille d'or de 1000 francs pour vingt-cinq Orchidées, deux médailles d'or pour des Fougères, y compris une médaille décernée par acclamation pour douze Fougères hyménophylles. Une médaille de vermeil fut accordée à M. Turner, pour ses Auricules. Quatre médailles d'or et une médaille de vermeil échurent à M. W. Paul, de Waltham Cross, pour différentes collections de Roses. Une médaille d'argent pour une collection de pommes fut donnée à M. Jones, des Jardins royaux de Frogmore.

On ne saurait trop dire de la chaleureuse réception faite aux visiteurs en général, et particulièrement aux Anglais. Les coutumes et les institutions varient selon les pays. A Bruxelles, les exposants et les membres du Jury et du Congrès reçurent l'hospitalité des autorités. Ils furent invités à une réception (raout) à l'Hôtel-de-ville par le digne bourgmestre aussitôt qu'ils mirent le pied dans la ville. Après l'ouverture, des personnes choisies, mais toutefois en grand nombre, furent invitées au palais où elles furent très-gracieusement reçues par le Roi et la Reine, et où elles eurent l'honneur de dîner avec Leurs Majestés. Vint ensuite le grand banquet donné par la Société de Flore, sous les auspices de laquelle avait lieu l'exposition. A ce banquet, M. B.-S. Williams, comme représentant des exposants anglais, reconnut la cordialité de la réception faite par nos amis de Belgique. A ce banquet également M. Lubbers, secrétaire de la Société, fut décoré des insignes de l'ordre de Léopold. Tout cela sans parler de l'hospitalité des particuliers, ne sera pas de sitôt oublié de ceux qui y ont pris part.

En Angleterre, quand notre tour viendra, où trouverons-nous quelque chose d'équivalent ? Nous n'avons pas de *gouvernement tutélaire* comme les Belges, et, nous devons l'ajouter, nous n'en demandons pas. Quand le temps sera venu, les particuliers et les Sociétés devront s'efforcer par leur cordialité de donner une compensation pour ces hautes distinctions que la Royauté en Belgique confère si gracieusement aux horticulteurs.

Quant aux délibérations du Congrès, nous ne pouvons en faire pour le moment qu'un bref compte rendu. On y a vu assister un grand nombre des botanistes les plus éminents qui ont, par leur position ou autrement, des rapports avec l'horticulture. Parmi eux nous avons remarqué le Dr Regel, le professeur Karl Koch, les professeurs Planchon, Reichenbach, Morren, le prince Troubetzkoi, Rauwenhoff, Fournier, Wolkenstein et un grand nombre d'autres. Le Congrès fut ouvert par le président de la Fédération belge, M. de Cannart d'Hamale ; après quoi, M. Morren fit

un discours sur les publications horticoles et botaniques qui ont paru en Belgique depuis 1850. La question de la rédaction d'un « *Hortus Europaeus* » ou catalogue méthodique des plantes cultivées, fut ensuite discutée ; de toutes parts on admit la nécessité d'une semblable publication. L'avis général était, semble-t-il, que le meilleur moyen d'atteindre ce résultat serait de publier une série de monographies originales, exécutées avec soin par des botanistes compétents, et donnant tous les détails nécessaires mais sans minutie.

Lors d'une autre séance du Congrès, on débattit la question de la séve et de sa circulation. Voici les conclusions générales auxquelles on est arrivé :

1° Les substances du sol que les plantes emploient comme nourriture sont absorbées séparément par les fibrilles de la racine.

2° Chaque substance nutritive circule séparément et indépendamment, selon les circonstances et selon les exigences spéciales de la plante ou de l'organe.

3° Les racines ont la force nécessaire pour dissoudre des matières solides du sol et pour absorber la solution qui en provient.

4° Le mot séve ne doit pas être employé dans une acception restreinte, comme c'est l'usage, parce que le fluide en question n'est pas uniforme quant à sa composition, et que son cours n'est pas défini quant à sa direction, son intensité, etc., mais varie au contraire selon les cas.

Tels ont été les principaux objets soumis au congrès, dont les premières séances ont eu lieu avec le décorum habituel ; mais elles devinrent ensuite des conversations sans appareil, d'un caractère libre et facile. Aussi devons-nous attendre le rapport officiel pour pouvoir affirmer autre chose que la fidélité générale de nos notes succinctes.

L'exposition internationale de Bruxelles, qui a été ouverte par LL. MM. le Roi et la Reine des Belges le 30 du mois d'avril, mérite d'être enregistrée comme un succès complet. Cette exposition a été tenue dans une construction provisoire, place du petit Sablon, élevée pour l'exposition triennale des Beaux-Arts. Cette construction, quoique renfermée dans un espace assez étroit, ne laissait pas cependant d'être convenable sous d'autres rapports. Elle consiste en une nef d'une longueur et d'une largeur considérables, et de deux ailes de chaque côté ; une partie de l'une de ces ailes avait été cloturée et chauffée afin de recevoir les Orchidées et d'autres plantes délicates. Tout l'espace dont on pouvait disposer était rempli de plantes d'un mérite irréprochable : l'effet produit le jour de l'ouverture après l'apparente confusion de la veille, jour où

le jury dut remplir sa tâche, était de nature à étonner ceux qui n'avaient aucune idée du système que l'on suit sur le continent, pour remettre les matériaux en ordre de façon à produire un tableau imposant quand on a pris les décisions sur les prix à accorder.

Les grands traits de l'exposition par rapport aux produits indigènes, étaient les masses magnifiques de Palmiers, de Cycadées, de Fougères arborescentes et d'autres plantes à feuillage; les groupes brillants d'Azalées indiens, irréprochables au point de vue de la haute culture, et trop beaux même par le manque d'un léger contraste : car la surface était tellement couverte de fleurs que les feuilles en étaient invisibles; les fastueux Amaryllis. L'exposition devait aux étrangers, un grand assortiment d'Orchidées, de Roses, de plantes de serre chaude et tempérée, de Jacinthes : le tout, sauf les dernières plantes, était dû à un peu d'énergie bien employée de la part de quelques-uns de nos principaux horticulteurs. M. B.-S. Williams, de Holloway, obtint par acclamation la grande médaille d'honneur accordée par le Roi à l'étranger qui contribuerait le plus à la splendeur de l'exposition. La médaille du Comte de Flandre fut accordée à MM. Veitch et fils de Chelsea, qui avaient exposé une collection intéressante de plantes variées; une troisième médaille ajoutée aux précédentes fut décernée à M. W. Bull de Chelsea pour le mérite scientifique de son exposition.

Les récompenses correspondantes accordées aux exposants belges furent la médaille de la Reine, décernée à M. Linden; celle de la Comtesse de Flandre, à M. Van Houtte, et une médaille spéciale à M^{me} Legrelle-d'Hanis. Une autre médaille spéciale fut accordée à M. Louis Fuchs, architecte de jardins, sous la direction duquel on avait arrangé les matériaux de cette grande Exposition, en récompense du succès de cette œuvre laborieuse et difficile.

ORCHIDÉES.

Le trait le plus intéressant de l'Exposition était peut-être les Orchidées, dans la culture desquelles nos horticulteurs anglais semblent exceller. Le lot de beaucoup le plus beau, provenait de M. Williams, qui remporta la grande médaille d'or de 1000 francs offerte par le comte de Ribaucourt, président de la Société, pour vingt-cinq espèces exotiques. Il y avait dans cette collection des plantes magnifiquement fleuries et agréables à voir de *Dendrobium Wardianum* et *Devonianum*, de *Cypripedium caudatum*, de *Vanda suavis*, de *Phalaenopsis Schilleriana*, d'*Odontoglossum Alexandrae*, et de *Masdevallia Lindenii* et *Veitchii*. Le reste des plantes, tous exemplaires remarquables de bonne culture, comprenait l'*Arpophyllum giganteum*, l'*Oncidium sphacellatum*, le *Vanda*

tricolor insignis, les *Cypripedium villosum* et *biflorum*, les *Cattleya Mossiae* et *Mendeli*, les *Lycaste Skinneri* et *Harrisoni*, le *Dendrobium nobile*, le *Phalaenopsis amabilis*; les *Odontoglossum Roezlii*, *Pescatorei* et *citrosimum roseum*; l'*Aerides Fieldingii* et le *Laelia purpurata*. M. Williams obtint également le 1^{er} prix pour les six *Odontoglossum* suivants : *O. citrosimum roseum*, à six beaux épis; *Pescatorei*, avec deux épis rameux; *naevium majus*, avec deux bons épis, *Roezlii*, avec trois épis fortement fleuris, et *Alexandrae*. M. Linden a exposé dans deux concours d'Orchidées : pour le concours de quinze spécimens et pour celui de trois Orchidées nouvelles. Le premier lot comprenait de très-bonnes plantes d'*Odontoglossum triumphans* et de *Cypripedium Roezlii*; quant au second, il en sera parlé plus bas, au chapitre des plantes nouvelles. Le 2^{me} prix dans le concours de 25 exemplaires fut obtenu par M. F. Massange, de Liège, pour un groupe de belles petites plantes parmi lesquelles les plus frappantes étaient l'*Oncidium concolor*, le *Masdevallia amabilis*, le *M. Lindeni*, le *Vanda coerulea* et le *Cypripedium niveum*. Le même exposant obtint également le 2^{me} prix pour six *Odontoglossum*. Pour le concours de quinze Orchidées fleuries, le 1^{er} prix fut remporté par M. Oscar Lamarche, de Liège, qui avait d'assez bons exemplaires du *Laelia grandis* à sépales et pétales couleur chamois d'un curieux effet et que l'on voit rarement; de *Cypripedium Parishii*, bien fleuri; et un *Odontoglossum tripudians* aux vives couleurs et de grand effet. M. Lamarche obtint aussi un 2^o prix dans le concours de six *Masdevallia*, pour ses exemplaires de *M. ignea*, *maculata*, *Veitchiana*, *Estradae*, *Harryana* et *Lindeni*. Le *M. Estradae* est une très-jolie plante mignonne, haute seulement de six pouces (1), à feuilles courtes et oblongues, à sépales violet-pourpre à la base, blancs aux extrémités, dont les pointes continuent en teintes jaunes. Le *M. maculata*, que l'on voit rarement, a de grandes fleurs, à sépale supérieur jaune et subulé; les sépales inférieurs sont bruns avec les extrémités verdâtres.

M. Bergman, jardinier du baron James de Rothschild, a exposé, hors concours, un magnifique exemplaire d'*Odontoglossum vexillarium* avec quatre épis de magnifiques fleurs; quelques-uns de ces épis portaient jusqu'à huit fleurs. On lui a décerné une médaille de vermeil. M. Barnaart et C^{ie}, de Vogelensang, Hollande, avait un groupe intéressant d'Orchidées rustiques terrestres, comprenant l'*Ophrys lutea*, à douze épis, dont chacun portait de deux à cinq fleurs; les *O. apifera*, *myodes* et *arachnifera*; l'*Orchis Robertiana*, plante d'un port robuste, à grands épis de fleurs tirant sur le pourpre; l'*Orchis fusca* et *fusca alba*, *Morio* (plusieurs variétés), *mascula* et *punctulata alba*, le *Platanthera chlorantha*, et le *Bletia hyacinthina* pourpre.

(1) Le pouce anglais = 2 centim. 5399,

PALMIERS.

Ces plantes donnent toujours aux expositions du continent un aspect frappant, bien plus que chez nous où il semble que l'on ne puisse obtenir facilement de grandes plantes pour les exposer. En tête de tous ceux qu'on exposait, se trouvait, pour la grandeur et le caractère massif, un groupe de douze Palmiers de M. Siraux, jardinier de S. A. S. la duchesse d'Arenberg, à Enghien. Une paire de ces grands arbres, mesurant quelques yards⁽¹⁾, occupait l'une des extrémités de la nef : c'étaient le *Sabal Blackburniana* et le *Latania borbonica* ; un peu en avant se trouvait un *Corypha australis*, haut d'au moins 20 pieds et d'une largeur en proportion ; le reste remplissait l'extrémité nord de l'aile et comprenait deux plantes élevées et remarquablement touffues de *Chamaerops humilis* et *C. sinensis* ; la première avait une tige nette d'environ 10 à 12 pieds de hauteur ; le *Cocos australis* (Bonetti) avec feuillage recourbé d'une façon particulière et semblable au Cycas ; un beau *Brahea dulcis*, des *Phoenix reclinata aurea*, *sylvestris*, *tenuis*, *Livistona filamentosa* et *Areca sapida*. Ces plantes ont, à bon droit, obtenu le 1^{er} prix ; elles formaient un élément important du bel effet de l'exhibition. M. Linden et M. Van Houtte exposaient des collections de 25 Palmiers ; M. Linden obtint le 1^{er} prix, M. Van Houtte, le second. Les deux collections se composaient de grandes plantes d'un bel effet et occupaient une place éminente à la droite de la nef, cachant l'enclos chauffé destiné à recevoir les plantes délicates. Le groupe de M. Linden comprenait l'*Areca Verschaffeltii*, l'*Astrocaryum Murumuru*, l'*Acanthophoenix crinita*, les *Areca sapida* et *Baueri*, le *Calamus asperimus*, le *Ceroxylon niveum*, les *Chamaerops stauracantha* et *excelsa*, le *Cocos Weddelliana*, le *Glaziova insignis*, le *Kentia Balmoreana*, le *Latania glaucophylla* ; les *Livistona Hoogendorpii*, *altissima*, *Jenkinsii* et *olivaeformis* ; les *Pritchardia Gaudichaudi* et *Martiana* ; le *Phoenix rubicola*, le *Phoenicophorium Sechellarum*, les *Thrinax Chuco* et *elegans*, le *Wallichia Wagneri*, et le *Corypha australis*. Le groupe de M. Van Houtte se composait des Palmiers suivants : *Acanthophoenix crinita*, *Areca rubra* et *sapida*, *Astrocaryum Airi*, *Calamus adpersus*, *Caryota Rumphii*, *Ceroxylon niveum*, *Chamaerops excelsa* et *humilis nivea*, *Daemonorops trichrous*, *Hyophorbe indica* et *Verschaffeltii*, *Jubaea spectabilis*, *Kentia Forsteriana*, *Latania borbonica*, *Livistona altissima* et *Hoogendorpii*, *Oncosperma Van Houtteanum*, *Phaenocophorium Sechellarum*, *Pritchardia pacifica*,

(1) Le yard = 0,914.

Thrinax elegans, *Caryota sobolifera* (cette plante faisait très-bel effet dans le groupe), *Brahea dulcis*, *Chamaerops humilis*, *gracilis* et *Arenga saccharifera*. Dans le concours de douze Palmiers remarquables par leur rareté ou leur nouveauté, le 1^{er} prix échet à M. Linden, et le 2^d à M. A. Van Geert. Les plantes de M. Linden étaient les suivantes : *Astrocaryum tenuifolium*, *Acanthorhiza Warscewiczii*, *Astrocaryum Malybo*, *Cocos Yurumaguas*, *Geonoma gracilis*, *Glaziova insignis*, *Kentia Lindeni* et *rupicola*, *Martinezia disticha*, *Pritchardia macrocarpa*, *Plectocomia hystrix*, et *Thrinax Chuco*. Le groupe de M. Van Geert était composé comme suit : *Kentia Balmoreana* et *Forsteriana*, *Ptychosperma Alerandrae*, *Areca Dicksoni*, *Thrinax gracilis*, *Zalacca edulis*, *Pinanga Kuhlei*, *Cocos Weddelliana*, *Kentiopsis sp.*, *Areca gracilis*, *Catoblastus Engeli*, et *Duemonorops Lewisianus*. Le prix pour un Palmier remarquable par son élégance fut accordé à M. Massart d'Etterbeck ; il exposait le *Cocos Weddelliana*. Un très-beau *Livistona olivaeformis* de M. Lemonnier, occupait une place éminente vers l'extrémité sud du bâtiment ; mais il était hors concours.

Les prix offerts pour des groupes de Cycadées n'ont pas été disputés.

PANDANÉES.

Dans les concours consacrés à ces plantes de bel effet, M. Van Houtte a été seul sur les rangs, et dans chaque classe il a obtenu un premier prix. Le concours de dix espèces comprenant les *P. amaryllidifolius*, *decorus*, *reflexus*, *pygmaeus*, *utilis*, *Veitchii*, *Vandermeerschii*, et trois espèces innommées. Le concours pour trois comprenait les *P. ornatus*, *reflexus* et *utilis*. La plante remarquable par son développement a été un *P. ornatus*. Ces plantes présentaient beaucoup d'intérêt. Le *P. reflexus* était représenté par une grande plante, faisant avantageusement valoir ses feuilles tombantes à grosses épines blanches. Le *P. decorus* est une espèce d'un habitus divergent, à feuilles vertes bordées d'épines vertes menues. Le *P. amaryllidifolius* a un habitus nain, trapu, avec des feuilles vertes épaisses, à bords mous. Une jolie espèce sans nom, de Madagascar, est de petite taille ; elle a un tronc branchu et des feuilles plutôt étroites, qui se montrent farineuses vers la base. Le *P. ornatus* est une fort belle espèce, à feuilles vert glauque de six pieds de long, bordées d'épines courtes, petites, blanches et serrées. Le *P. Vandermeerschii*, dont il y avait un exemplaire haut de 10 pieds est d'un vert lustré et brillant, à épines sombres ; il croit en spirale d'une façon très-marquée, comme c'est le propre de ces arbres à feuilles disposées en hélice.

AZALEAS, ETC.

Ces fleurs éclatantes étaient l'une des principales gloires de l'exposition ; leurs belles couleurs, que l'on avait su bien distribuer, servaient à éclaircir l'aspect relativement sombre des plantes à feuillage ; comme spécimens de haute culture, elles étaient irréprochables. L'ensemble des Azaléas indiens exposés était d'un grand mérite sous ce rapport ; c'étaient aussi les plus abondamment fleuris que nous nous rappelions avoir jamais vus. Dans le concours de quarante variétés, grands spécimens, bien fleuris et bien cultivés, M. de Ghellinck de Walle obtint le 1^{er} prix, et M. Beaucarne, le 2^d ; dans le concours pour 25 variétés, M. Jean Vervaeue obtint le premier rang, M. Van Eeckhaute, le second. Le premier prix du concours de quinze variétés fut remporté par M. de Ghellinck de Walle, le 2^d, par M. Jean Vervaeue. Dans le concours de six variétés, M. Joseph Vervaeue obtint la première place, M. Jean Vervaeue, la seconde : pour un seul spécimen d'Azalea, M. de Ghellinck de Walle obtint le premier prix et le second. Les plantes qui formaient ces différents contingents étaient la plupart d'un même type, à tiges courtes et à têtes en forme de dôme. Cette forme n'est pas aussi agréable, nous semble-t-il, que celle des têtes globuleuses qui avaient autrefois la vogue ; mais il se peut que cela provienne nécessairement de ce que les plantes ont avancé en âge, la surface supérieure gardant plus longtemps sa vigueur que la surface inférieure. Les plantes les plus grandes avaient une tige nette haute d'environ 2 pieds et des têtes mesurant en moyenne de 4 à 6 pieds en travers, convexes ou en forme de dôme ; les plus petites, avaient des tiges de 1 pied $\frac{1}{2}$ et des têtes de 2 à 3 pieds. Nous avons pensé qu'il serait plus utile de noter les particularités de quelques-unes des variétés les plus remarquables qui se trouvaient répandues dans toute l'exposition, que de donner la liste des collections particulières. Celles qui nous ont semblé les plus dignes d'être notées sont les suivantes : le *Jean Van Geert* d'un rose brillant ; le *prince Albert*, d'un écarlate clair, l'*Eugène Mazel*, du même style que le *Stella* ; le *Cedo Nulli*, pourpre : cette couleur est assez rare dans ces fleurs ; le *Harry Veitch* d'un rose profond, grand, à bords crispés ; le *Roi Léopold*, saumon brillant, à taches pourpre ; le *Roi des blancs*, d'un blanc pur ; le *punctulata*, blanc, mais largement rayé de rose et tacheté de pourpre ; le *Baron de Vrière*, blanc, faiblement rayé, à bords crispés ; le *La Victoire*, d'un écarlate rougeâtre brillant, à petites taches tirant sur le pourpre ; le *Roi de Hollande*, d'un écarlate cramoisi vif, lisse et brillant ; le *Souvenir du prince Albert*, rose profond, bordé de blanc ; l'*Adolphe de Nassau*, d'un écarlate cuivré vif, à rougeur pourpre ; le *Madame van der Cruyssen*, rose clair, double ; le *Ferdinand Kegeljan*, écarlate saumon, moucheté

de pourpre foncé, grand et lisse; le *Non-pareil*, couleur chair à bord blanc et à taches d'un cramoisi foncé; le *La Superbe*, d'un écarlate cramoisi vif, à macule pourpre : c'est une variété remarquable par sa couleur et très-glabre; le *M^{lle} Louise de Kerkchove*, saumon foncé à flocons rouges, bordé de blanc; le *Comtesse de Beaufort*, rose vif, à taches sombres, grand et glabre : c'est une magnifique fleur; l'*Apollon*, très-grand, blanc, faiblement floconneux, un peu crispé; le *Reine des Roses*, d'un rose vif; le *M^{lle} Marie van Eeckhaute*, grand, blanc, avec quelques flocons rouges, comme l'*Apollon*; le *Hooibrink*, d'un pourpre foncé; le *Rubens*, d'un écarlate orange vif; l'*Alice*, belle plante double, d'un pourpre foncé; le *M^{lle} Léonie Van Houtte*, grand, glabre, blanc; le *Sigismond Rucker*, d'un rose foncé, à taches rose sombre et bord blanc : belle fleur brillante; le *John Gould Veitch*, à flocons roses, d'un rose magenta foncé moucheté de rose à bords crispés; le *Grande Duchesse de Bade*, d'un léger écarlate saumon, demi-doublé, fleur qui attire l'attention; le *Bernhard Andrea* d'un rose magenta foncé, à bords crispés, demi-double, de fort bel aspect; le *Marie Vervaene*, blanc, à légers flocons écarlates, à bords crispés; le *coccinea major*, d'un orange écarlate brillant : cette plante formait une masse bien foncée et brillante; le *Pelargonioeflora*, nuance délicate de rose-magenta à taches foncées; le *Baron de Pret*, rose tirant sur le pourpre, à taches foncées; le *coloris nova*, d'un cramoisi riche à belles taches : c'est une belle variété; *Madame Verschaffelt*, couleur chair, à taches cramoisi très-distinctes et bord blanc; le *Modèle*, à taches rose clair; le *Brillantine*, pourpre à taches riches, belle plante; le *Marie-Louise*, rose très-clair à taches pourpres, grand et glabre. On avait aussi exposé quelques beaux semis; il en sera parlé plus loin.

Une médaille fut accordée à M. Van Houtte pour un groupe de douze variétés d'*Azalea mollis*. Cette espèce, que les botanistes rattachent à l'*A. sinensis*, mais qui en diffère au point de vue de l'horticulture, promet de nous donner une plante à floraison hâtive d'une très-grande valeur : elle déploie une grande variété de couleurs et semble devoir être très-utile comme plante d'ornement précoce; ses fleurs sont, en effet, grandes et forment des bouquets plus massifs que ceux des Azalées rustiques ordinaires. Les plantes de M. Van Houtte formaient de magnifiques buissons, dont les suivants étaient, parmi les douze, les meilleurs et les plus distingués : le *Comte Papadopoli*, couleur saumon, à centre jaunâtre; cette fleur s'épanouit très-bien; le *Comte de Gomer*, à peu près de la même couleur; le *Madame C. Van Wambeke*, jaune orange; le *Madame Caroline Legrelle-d'Hanis*, saumon foncé; belle fleur; et le *Comte de Quincey*, jaune primevère, à grandes fleurs. Quelques semis de 1876 formaient une collection distincte; mais il n'y avait là ni variété nouvelle, ni amélioration. Il y avait deux ou trois collections d'*Azalea pontica*; mais elles ne produisaient pas trop d'effet, parce qu'elles

n'étaient pas bien fleuries : sauf, pourtant, une fleur hybride, nommée *Diamant*. C'était là, en effet, une nouveauté remarquable, avec sa masse de tâches noires dans le genre de quelques-unes des variétés indiennes. Les fleurs sont de grande taille et se produisent en touffes pleines et robustes ; elles sont rouges avec une grande tache de points cramoisis, ce qui augmente grandement leur beauté et leur charme. Dans le même groupe, exposé par M. Van Houtte, il y avait une bonne variété double, rose, du nom de *Louis Blommaert*.

Les Rhododendrons rustiques faisaient relativement maigre effet, bien qu'on eût organisé pour eux de grands concours. Les fleurs étaient pauvres, et les touffes petites dans la majorité des exemplaires ; ces plantes venaient bien loin derrière les nobles fleurs qui se voient à nos expositions d'Angleterre ; elles semblaient avortées pour avoir été forcées dans une atmosphère trop sèche. Le jury semble avoir pensé de même, puisqu'il n'a pas décerné de premier prix pour les concours de quarante et de quinze, et qu'il n'a accordé qu'un prix, celui du concours de vingt-cinq. Les variétés étaient surtout de celles qui sont connues comme bonnes, et comprenaient le *Bylsianum*, le *Lord Broughton*, l'*Everestianum*, le *Sir Thomas Sebright*, le *Minnie* et le *M^{rs} John Waterer* ; c'étaient là les meilleures que l'on ait exposées.

On voyait aussi quelques Camélias ; mais leur nombre limité et leur pauvreté nous permettent de les passer sous silence.

PLANTES A BEAU FEUILLAGE.

Il y en avait en abondance, de façon qu'elles formaient un des caractères distinctifs de l'exposition. Le premier prix pour un groupe de quarante espèces ornementales diverses échut au lot de M. Linden, dont les plantes formaient un grand groupe serré. Dans le nombre il y avait des *Dracaenas*, des Palmiers et des Fougères arborescentes ; un *Theophrasta imperialis*, jeune plante d'environ six pieds de haut, avec de grandes feuilles lisses, plissées, dentelées d'épines ; le *T. macrophylla* ; le *Philodendron Melinoni*, mesurant d'outre en outre 10 pieds, avec des feuilles hardiment cordées et sagittées, longues de 2 pieds, portées par des pétioles massifs, arrondis par derrière ; le *Dracaena amabilis*, en bon état ; cinq *Zamia*, y compris le *lanuginosa*, formant une belle couronne, et portant des feuilles longues de 6 pieds ; les *Caffra*, *Lehmanni glauca*, *horrída*, et *Vroomii* ; et un noble exemplaire de *Todea barbara* exposé sous le nom de *T. caffra*. Dans le concours de 15 plantes de ce genre, le 1^{er} prix fut donné à Madame Legrelle-d'Hanis, d'Anvers ; le 2^e ; à M. Beaucarne, d'Eename. Les plantes de M^{me} Legrelle comprenaient un très-beau *Pritchardia Martiana*, portant une demi-douzaine

de grandes feuilles en forme d'éventail, sur de longs pétioles à arêtes tranchantes, couverts d'une croûte brune blanchâtre; le *Ceratozamia mexicana*, plante remarquable, portant de cinquante à soixante longues feuilles pendantes; le *Cyathea medullaris*, avec une tige de 12 pieds; l'*Astrocaryum brasiliense*, sur une tige mince, ronde, couverte d'aiguillons, haute de 10 pieds, et portant une couronne en voûte, formée de feuilles pinnées et argentées; le *Vriesia Glaziouana* et le *Bonapartea gracilis*, formant un beau corymbe de feuilles étroites, bordées en forme de scie et droites. Le groupe de M. Beaucarne comprenait les plantes suivantes: *Roulinia pitcairniaefolia*, *Bonapartea filamentosa*, *Chamaerops excelsa aurea*, et *Chamaerops gracilis*.

Le principal groupe de PLANTES PANACHÉES (25 exemplaires) provenait de M. Van Houtte, qui obtint le 1^{er} prix. C'étaient de beaux spécimens trapus, variant de 2 à 4 pieds. Quelques-unes des plantes les plus attrayantes de ce groupe étaient le *Maranta Makoyana*, le beau *Bertolonia Van Houtteana*, le *Phyllotaenium Lindenii*, le *Pandanus Veitchii*, et le *Dieffenbachia Bowmanni*. Les prix du concours de douze plantes panachées furent disputés par M. Linden et Madame Legrelle-d'Hanis, qui furent placés par le jury dans l'ordre où nous venons de les citer. M. Linden avait une magnifique plante d'*Anthurium crystallinum*, avec six feuilles cordées, splendidement colorées et parfaitement développées, longues de 2 pieds, larges de 1 1/2 pied, d'un vert satiné foncé qui sert à montrer très-distinctement ses veines blanches; un très-bel exemplaire de *Dracaena amabilis*, bien coloré; un *Dieffenbachia imperialis*, espèce à tronc épais, à forts pétioles, et dont les grands limbes de feuilles ovales sont d'un vert sombre, largement tacheté de jaune vert; le *Dieffenbachia Bowmanni*, haut de 5 pieds, recouvrant le pot; le *Maranta Mazellii*, formant une masse basse mesurant d'outre en outre 4 pieds; ses larges feuilles presque rondes sont ornées au centre et vers les bords d'une grande bande d'un gris argenté; le *Croton Veitchii* en buisson, bien coloré; et un joli spécimen de *Sphaerogyne latifolia*. La collection de Madame Legrelle contenait le *Pandanus utilis variegata*, l'*Anthurium crystallinum* et *leuconeurum*, le *Dieffenbachia Bausei*, le *Curculigo recurvata variegata*, le *Maranta argyrea*, le *Karatas Legrellae*, les *Dracaena regina* et *Joungii*, le *Dieffenbachia amazonica*, l'*Ananassa Porteana* et le *Croton Weismanni*.

AROIDÉES.

Il y avait des prix pour de bons spécimens de 25 Aroïdées; le premier fut remporté par M. Linden, pour un beau groupe de magnifiques plantes, dont plusieurs sont peu connues, entre autres: le *Dieffenbachia latimaculata*, à feuilles de forme linéaire, d'un pied et demi de long,

larges de six pouces ; le limbe est couvert sur presque toute sa surface de vert jaunâtre et porte quelques taches d'un vert sombre ; un beau *D. Bausei*, le *D. Parlatoresi*, à feuilles étendues, dont les pétioles revêtent la tige ; le limbe commence tout près de la gaine ; la couleur est vert foncé ; la longueur, de 2 pieds ; les nervures sont très-épaisses ; le *D. virens*, à feuilles pétiolées, oblongues, ovales, obliques, d'un vert sombre et portant une nervure jaunâtre ; le *D. antioquiensis*, avec des feuilles à pétiole droit, ayant des limbes droits, oblongs, ovales, d'un vert sombre à taches jaunâtres ; le *Philodendron calophyllum*, à feuilles vertes, sessiles, épaisses, droites, en forme de lance, de 3 pieds de longueur, ayant une nervure médiane remarquablement épaisse ; le *Philodendron Melinoni*, dont il a déjà été question ; l'*Anthurium crystallinum*, avec une demi-douzaine de feuilles bien développées ; le *Curmeria picturata*, l'*Alocasia Sedeni*, l'*Anthurium Scherzerianum*, le *Philodendron bipinnatifidum*, le *Monstera egregia*, et d'autres encore. Le lot qui obtint le 2^d prix, exposé par Madame Legrelle-d'Hanis, était formé de plantes grandes mais assez rudes, parmi lesquelles on distinguait une belle masse de *Philodendron crassipes*.

Le premier et le second prix pour vingt-cinq *Caladium* échurent respectivement à M. Van Houtte et à M. Devis, de Malines. Ces plantes avaient-elles été produites trop tôt par une chaleur trop vive ou bien trop de croisements avaient-ils altéré leurs caractères distincts ? Quelle qu'en ait été la cause, elles produisaient très-peu d'effet.

Le 2^d prix pour un groupe de six *Dieffenbachia* fut accordé à M. Van Houtte, dont l'envoi se composait des *D. Bausei*, *Bowmanni*, *brasiliensis*, *gigantea*, *imperialis* et *nobilis*. Le prix pour six *Alocasia* ne fut pas accordé, et celui qui était offert pour six *Anthurium* ne fut pas même disputé.

DRACAENA.

Il y avait une belle exhibition de ces nobles plantes, parce que le programme promettait une grande médaille d'or pour un groupe de vingt-cinq variétés. Le prix fut chaudement disputé par M. Wills d'Anerley et M. Linden ; le premier de ces deux exposants l'emporta, mais le Jury demanda une médaille spéciale pour M. Linden. M. Wills exposait un choix de ses nouveaux hybrides dans de splendides conditions : ces plantes étaient les meilleures de celles qu'il avait exposées l'automne dernier à South-Kensington ; on les avait mises à part et on en avait fait des spécimens vigoureux et compactes, couvrant le pot, et d'une hauteur de 1 1/2 à 2 pieds. Les *D. Willsii*, *Bausei*, *Barroni*, *Berkeleyi*, *Mastersii*, et *eximia* forment un groupe où se développe une belle

panachure rouge variée; l'*eximia* a, de plus, des marges d'un cramoisi brillant. Le *D. Leopoldi* a une teinte rosée, à marges pâles. Les *D. regalis*, *Nitzscherni*, *Elizabetha*, *Imperator*, *picturata* et *Thomsoni* ont une belle panachure crémeuse et constituent un groupe parfaitement nouveau. Les *D. Alexandrae* et *Victoria* sont de beaux spécimens de panachure blanche. Le *D. gigantea* présente un habitus très-robuste et a des marges rouges. Le *D. salmonea* d'un type très-distinct, a une panachure crème et ponceau, le *D. Cantrelli* est très-sombre et a un mince bord rouge. Le *D. venusta* a des feuilles vertes, tombantes, avec un bord couleur crème, pourvu d'une ligne marginale cramoisi. Le *D. majestica* est vert, à marge tirant sur le saumon. Quelques autres hybrides d'Anerley ont figuré dans les concours pour plantes nouvelles et il en sera question dans ce chapitre. La collection de M. Linden se composait de plantes bien cultivées, dont plusieurs avaient une taille considérable. Parmi les plus nouvelles se trouvaient le *D. Reali*, à feuilles très-larges, pourvues à leur base d'une large panachure rose; elle devient couleur crème au sommet; le *D. Warocquei*, à panachure rosée bigarrée; le *D. Casanova*, à feuilles larges, courtes, d'un bronze très-sombre, pourvues à leur base d'une panachure cramoisie; le *D. Salviati*, à feuilles étroites et droites, bronzées de cramoisi; le *D. bellula*, avec des feuilles étroites à panachure rouge. On peut encore citer les *D. amabilis*, *Mooreana*, *reginae*, *magnifica*, *Baptisti* et d'autres.

FOUGÈRES ET LYCOPODES.

Comme quantité et comme qualité, il n'y avait pas ce à quoi nous nous étions attendus. Le prix pour douze Fougères arborescentes, offert par le Roi, n'a provoqué que l'envoi d'une seule collection : celle de M. Linden, qui remporta le prix. La collection comprenait un beau *Dicksonia antarctica*, à tronc élevé et fort, mais non tout à fait droit près du sommet; les *Cyathea excelsa*, *medullaris* et *dealbata* d'une taille modérée; le *Cyathea nigra*, le *Cyathea princeps* (que, dans les jardins, on appelle à tort *Cibotium*), plante élevée, assez endommagée par le transport; il en était de même du *Cyathea funebris*; l'*Alsophila australis*; les *Cibotium spectabile* et *giganteum* : ce dernier est une plante qui ressemble au *Cyathea*; le *Dicksonia Deplanchei*, qui, s'il n'est même le *D. Jougii*, s'en rapproche du moins considérablement; le *Lomaria neo-caledonica*, qui semble être la forme fortement développée, arborescente, du *L. gibba*; et une grande touffe de *Todea barbara* portant une multitude de couronnes. Pas de concurrents pour le concours de six Fougères arborescentes, ni pour celui de trois. Le premier prix pour une seule Fougère arborescente fut accordé à M. d'Avoine, de Malines, qui

présentait un grand *Dicksonia antarctica*. Celui pour une seule fougère arborescente remarquable par son élégance fut accordé à M. Van Houtte pour une belle plante de *Cyathea Burkei*, à tige droite et forte, haute de 10 pieds environ, et à noble feuillage. Dans le concours pour une seule Fougère herbacée, remarquable par son développement, M. Willinck, d'Amsterdam, obtint le prix : il présentait un spécimen remarquable d'*Oleandra hirtella*.

Quant au concours de six *Marattia* et *Angiopteris*, M. Willinck envoya quelques belles plantes et obtint le premier prix. Le groupe comprenait l'*Angiopteris hypoleuca*, belle plante à cinq frondes immenses et étendues, longues d'environ 12 à 15 pieds et d'un bel effet ; l'*A. Willincki* et l'*A. Miqueliana*, presque aussi grands que le précédent ; le reste du groupe comprenait de beaux spécimens de *Marattia cicutaefolia* et *sorbifolia* à fronde bipennée et de *M. Laucheana* à frondes tripennées.

M. Williams obtint un 1^{er} prix pour un groupe de dix Fougères herbacées, qui comprenait des spécimens bien fournis d'*Adiantum Farleyense* et *gracillimum*, de *Davallia Mooreana* et *hemiptera*, de *Brainea insignis*, de *Thamnopteris nidus*, et quatre *Gleichenia*, savoir les *G. Mendelii*, *rupestris*, *dichotoma* et *speluncae*. Un 1^{er} prix fut encore accordé à M. Williams pour un groupe de douze Fougères translucides, comprenant diverses espèces de *Todea*, de *Trichomanes* et d'*Hymenophyllum*, qui excitaient une vive admiration.

Il n'y eut d'exposés que deux groupes de quinze *Selaginella* ; le prix pour le premier fut accordé à M. Willinck, le prix pour l'autre, à M. de Ghellinck de Walle. Le premier se composait de terrines de 2 1/2 pieds contenant des *Selaginella Willdenowii*, *apus*, *Galeottiana*, *viticulosa*, *Martensii* et *Martensii variegata*, *obtusa*, *stolonifera Poulteri*, *caesia (uncinata) Danielsiana*, une haute plante en buisson de *S. caesia arborea* et des spécimens de deux formes de *Lycopodium dichotomum* et *L. taxifolium*.

PHORMIUM.

Le prix offert pour dix variétés de *Phormium* remarquables par leur croissance et leur beauté fut remporté par Madame Legrelle-d'Hanis, qui avait envoyé un groupe bien caractérisé et d'un grand effet, comprenant de grandes masses des espèces suivantes : *P. tenax variegatum*, *P. tenax Veitchii*, *P. Colensoi*, *P. Cookii*, *P. Cookii verum*, *P. vittatum*, *P. atropurpureum*, *P. nigro-pictum*, *P. viride latifolium* et *P. brevifolium*.

ROSES.

Les Roses en pot, bien que ne montrant point cette fraîcheur et cette vigueur que nous avons l'habitude de voir en Angleterre, formaient cependant un trait distinctif et attrayant de l'exposition. Les collections principales furent envoyées par MM. W. Paul et fils de Waltham Cross, qui remportèrent cinq premiers prix : celui du concours de cent hybrides perpétuelles, celui du concours de cinquante hybrides perpétuelles, celui du concours de vingt plantes pyramidales, celui du concours de cinquante Roses-thé et celui du concours de vingt-cinq Roses-thé. Ces variétés étaient celles qui paraissent généralement à nos expositions, et il serait fastidieux de donner une liste de leurs noms ; qu'il suffise de dire qu'elles ont été envoyées en Belgique avant leur entier développement, il y a environ deux mois, et que, par suite, leurs fleurs se sont produites sous l'influence du climat de la Belgique ; or, ce pays, plus sec que le nôtre, est moins favorable au développement de la taille qu'à celui de la carnation des fleurs. Le 2^d prix pour cinquante hybrides perpétuelles échut à M. De Messemaker, qui avait des types à petite tête. MM. Veitch et fils ont également exposé une collection de cinquante Roses, bordée de petites plantes de Clématites en fleur.

BROMÉLIACÉES.

On avait exposé deux ou trois groupes de vingt-cinq Broméliacées, mais, bien qu'ils continssent plus d'un sujet intéressant au point de vue botanique, ils ne produisaient pas grand effet comme plantes d'exposition. Le 1^{er} prix échut à M. Desbois, de Gand, qui exposait l'*Aechmea Weilbachii*, l'*Ananassa sativa variegata*, les *Bromelia Binoti* et *undulata*, le *Cryptanthus zonatus variegatus*, l'*Echinostachys Pineliana*, les *Enchotirion corallinum*, *Saundersii*, et *Jonghei*, le *Hohenbergia angusta*, le *Nidularium fulgens*, *Innocenti*, *marmoratum*, *Meyendorffi* et *spectabile* ; l'*Ortgiesia tillandsioides*, le *Pourretia argentea*, les *Tillandsia Lindeni*, *musaica*, *sanguinolenta*, *staticiflora*, *tessellata* et *Zahnii* ; les *Vriesea glaucophylla* et *splendens*. Les *Nidularium* produisaient le plus d'effet, à cause de leurs centres colorés. Les autres prix furent décernés à M. Pycke et à M. Beaucarne.

GLOXINIA.

Un très-beau lot de ces plantes somptueuses, d'une culture remarquable et magnifiquement fleuries, avait été exposé par M. Duval, de Versailles; cet exposant obtint le 1^{er} prix. Quelques-unes des fleurs les plus attrayantes de cette charmante collection étaient le *Liseré d'argent* d'un cramoiis brillant à bord blanc; le *Patrie*, belles grandes fleurs, à tube et gorge pourpre passant au violet pâle vers le bord blanc; le *William Robinson*, rose, à taches délicates et serrées, avec une bande courbe de rose profond à l'intérieur du bord des lobes; le *Mont-Blanc* et le *Boule de Neige*, d'un bon blanc : le premier des deux a la plus belle fleur; le *Madame Hoy*, lilas, d'une couleur bien caractérisée; et le *Carmin*, d'un riche cramoiis écarlate, plus pâle au bord. Le 2^d prix fut remporté par M. Van Houtte, parmi les variétés duquel figuraient l'*Ami Thibaut*, à fond blanc, portant des lignes serrées ondoyées, et réticulées, et des points pourpres, et le *Madame de Staël*, à fleurs rose ponctuées. Les variétés exposées appartenaient surtout au type à fleurs érigés.

JACINTHES, ETC.

Il y avait quelques belles collections de Jacinthes et de Tulipes; par leurs couleurs brillantes et voyantes elles donnaient de l'éclat aux places qu'elles occupaient. Les prix furent remportés par M. Krelage de Haarlem et M. Barnaart. Ce qui produisait un fort bel effet, c'était un concours de vingt grands pots ou terrines ayant chacun dix bulbes; ces touffes de dix épis de même taille et de même couleur produisaient beaucoup d'effet et c'est certainement là le meilleur moyen d'exposer les Jacinthes quand on désire obtenir un effet pittoresque frappant.

GROUPES DIVERS.

Nous avons souvent l'occasion de parler des groupes divers exposés par nos horticulteurs comme des parties les plus intéressantes de nos expositions anglaises; c'est ce qui se confirme encore dans le cas actuel : MM. Veitch et fils ont, en effet, fait une exposition d'une remarquable beauté en ce genre, et c'est ce qui leur a valu la haute récompense dont il a déjà été parlé. Ce groupe était placé sur une table basse pourvue de trois projections semi-circulaires, réunies par des lignes droites. Le groupe comprenait soixante-quinze espèces et variétés d'Orchidées, neuf espèces de Croton, douze de Dracæna, quinze de plantes hybrides,

trente et une de Palmiers, Fougères et Cycadées, et trente-cinq de sujets divers, dont plusieurs figuraient en double. L'effet d'un tel groupe disposé avec goût, rehaussé encore par la forme de la table sur laquelle il se trouvait, était d'une beauté remarquable, et les plantes elles-mêmes étaient pleines d'intérêt. Une énumération complète nous prendrait trop de place ; nous pouvons toutefois mentionner comme ayant spécialement attiré l'attention, un bon *Saccolabium curvifolium*, à fleur orange cuivré ; une belle touffe de *Caelogyne cristata*, les *Adiantum speciosum* et *digitatum* si intéressants, un *Anthurium Scherzerianum* à cinquante spathes, l'*A. Scherzerianum album*, beaucoup plus nouveau, le *Nepenthes lanata*, avec plusieurs belles urnes, le *Dracaena hybrida*, nouveauté à belle panachure crème et rose, mais qui paraît présenter le meilleur aspect quand il a la forme de petites plantes ; et plusieurs *Cyrtopodium hybrides*. Il y avait aussi une demi-douzaine de nouveaux *Rhododendrons* hybrides du type *Jasminiflorum* ; nous en parlerons plus loin, à propos des plantes nouvelles.

M. Williams avait un groupe semblable mélangé, en outre de ses nombreux envois pour la plupart des concours. Le trait distinctif de ce groupe c'était la présence de quatre *Sarracenia* en fleur, savoir : le *S. purpurea*, à fleurs tirant sur le pourpre ; le *S. Drummondii alba*, à fleurs rouge chocolat ; le *S. flava* à fleurs vertes, et le *S. flava maxima* ayant les fleurs blanches. Ici se trouvait aussi l'*Anthurium* blanc ; une spathe coupée exposée en même temps que les jeunes plantes en fleur mesurait trois pouces entiers de longueur ; ce qui prouve que cette variété, quand elle se sera fortifiée, atteindra les dimensions de la variété écarlate. L'*Adiantum gracillimum* se trouvait dans cette collection : à propos de cette plante, il faut remarquer qu'on devrait l'élever dans une serre froide ou tempérée, et non dans une serre chaude : sinon on la force et on lui fait perdre son caractère naturel. Le reste du groupe se composait surtout d'*Orchidées*, de Fougères, de plantes à ascidies et de *Cyclamen*.

M. Linden obtint un 1^{er} prix pour un groupe de cinquante plantes officinales ou utiles, série qui a toujours de l'intérêt pour le savant si elle n'attire pas beaucoup ceux qui ne viennent que pour le plaisir des yeux. Les sujets les plus intéressants étaient le Coca (*Erythroxylon Coca*), sur lequel s'est récemment portée l'attention publique, l'arbre vache, *Galactodendron utile* ; le caoutchouc indien, *Siphonia elastica* ; le caféier de Libéria, *C. Liberica* ; le *Quassia amara*, le Cedron, *Simaba Cedron*, le *Copaisera officinalis*, et l'*Amyrys balsamifera*.

Il y avait un concours pour les Erables du Japon ; le 1^{er} prix échet à M^r De Graet-Bracq et le 2^d à M. Van Houtte. Le lot qui remporta le 1^{er} prix comprenait de jolis buissons en pyramide, hauts de 4 à 5 pieds ; c'étaient des plantes agréables à voir, soit par la couleur de leurs feuilles, soit par leurs élégantes découpures. Le plus remarquable sous ce dernier

rapport était l'*Acer japonicum pinnatifidum* dont les feuilles sont fort élégamment découpées.

Le reste de la collection comprenait les *Acer japonicum, dissectum, viride, atropurpureum, sanguineum, roseum* et *reticulatum*.

On avait exposé un ou deux groupes de Bégonias tubéreux, pour lesquels M. Van Houtte obtint le 1^{er} prix et M. Van Schoor, le 2^d; le groupe de M. Van Houtte contenait plusieurs belles variétés, sans nom encore; en outre, les suivantes, qui frappaient et attiraient le visiteur: le *Madame Oscar Lamarche*, à grandes fleurs d'un rouge vermillon foncé et d'une bonne forme; le *Charles Raes*, écarlate rosé foncé; et le *Madame Zimmerman*, rose, à pétales arrondis et très-larges.

M. De Goes exposait hors concours un beau groupe de deux douzaines d'exemplaires de l'Oeillet *Souvenir de la Malmaison*; il reçut une médaille en vermeil pour cet envoi; à bon droit, car ces plantes avaient été cultivées avec beaucoup d'habileté. Elles mesuraient une hauteur de 15 à 18 pouces et portaient de douze à vingt tiges fleuries, dont chacune se terminait par une grande fleur, tout en étant couvertes abondamment de boutons destinés à se succéder dans la floraison.

M. C. Turner avait une très-jolie collection d'Auricules, qui formait, sur l'une des tables, un coin d'un aspect fort gai. Dans le nombre, on trouvait la double variété jaune connue sous le nom de *Yellow Prince*. Cette collection remporta le 1^{er} prix.

Les Cactus étaient très-bien représentés par les collections bien cultivées de vingt-cinq espèces. La première de M. Demoulin, comprenait les plantes suivantes: *Mamillaria crucigera* et *hystrix*; *Echinocactus cornigerus, echidna, Mirbelli, Kochii, Monvillei, myriostigma, pilosus, Pottsii, platycereus, obvallatus, recurvus, robustus, texensis, tulensis*; *Echinopsis formosissima* et *multiplex cristata*; *Pilocereus senilis, Houlletianus, et chrysmellus*; *Cereus corine, eburneus, Dumortieri, multangularis, et Opuntia tunicata*. La collection qui obtint le 2^d prix provenait de M. Pfersdorff de Paris; la 5^e, de M. Story, de Laeken. M. Pfersdorff exposait, entre autres, l'*Anhalonium prismaticum* et le *Pilocereus Hoppenstedtii*.

Un très-beau groupe de *Yucca*, de *Dasyliirion* et d'*Agave* était exposé par M. Beaucarne, qui obtint le 1^{er} prix. Parmi les *Agaves*, nous avons noté spécialement l'*A. hystrix glauca* comme se rapprochant beaucoup de l'*A. Richardsii*; l'*A. Beaucarnei* est une plante très-caractéristique, à feuilles glabres de 8 à 9 pouces de longueur, avec bord blanc et ne portant que peu de petites épines assez clairsemées. La collection comprenait un bel *A. applanata* et un joli spécimen du petit *A. Bessemeriana*.

Un grand exemplaire d'*Imantophyllum miniatum*, avec vingt têtes de fleurs largement épanouies avait été exposé par M. Van Schoor, qui obtint un premier prix.

PLANTES NOUVELLES.

Pour six plantes nouvelles non encore dans le commerce, M. Bull de Chelsea obtint le 1^{er} rang et MM. Jacob-Makoy et C^o, le second. Voici les plantes de M. Bull : *Pritchardia grandis* des îles Salomon, beau Palmier d'un vert brillant à feuilles presque rondes, concaves, plissées, ayant un bord à double rangée de dents et des pétioles plats et épineux. (*Gard. Chron.* 1874, vol. 1 p. 415); *Dieffenbachia Shuttleworthii*, de la Colombie : espèce d'un petit habitus, à feuilles amples, oblongues, lancéolées, de 9 pouces de longueur, d'un vert satiné, ayant au centre une barre argentée, large d'un pouce; *Croton elegantissimus*, des Nouvelles-Hébrides, plante bien colorée, à tiges rouges et jaunes, à longues feuilles retombantes d'un vert sombre, larges d'un demi-pouce, dont la base à la nervure médiane est d'un jaune d'or profond; *Dieffenbachia Chelsoni*, à feuilles ovales, jaunes, ponctuées; *Aralia splendidissima*, de la Nouvelle-Calédonie, plante à feuillage dense : les feuilles, pennées, longues de 1 1/2 pied, ont environ onze paires de folioles opposées et lobées; et *Alocasia Johnsoni* de la Nouvelle-Guinée : cette espèce a des tiges pourpre, pommelées, pourvues de courts aiguillons formant groupe et des feuilles sagittées, droites, d'un vert sombre, veinées de rouge. Dans le groupe de M. Jacob-Makoy se trouvaient les plantes suivantes : *Maranta Massangeana*, belle espèce à feuilles plates, marron, veloutées, de figure presque ronde et oblongue, avec une bande lobée et argentée au centre, et des lignes, semblables à des veines, courent jusqu'au bord, qui est vert; de même, *Liparis elegantissima*, dont les feuilles ont un centre couleur bronze et un bord pâle et tacheté; et *Aphelandra illustrata*, plante à petit habitus, avec des feuilles ovales, acuminées, vert sombre, marquées de lignes blanches transversales; des fleurs couleur orange sortent de bractées épineuses à bords sombres.

Quant au concours de trois plantes non encore dans le commerce, M. Bull fut de nouveau premier; son envoi se composait de l'*Aralia spectabilis*, du *Dieffenbachia regina* et du *Croton Hendersoni*; M. Williams fut 2^d; il avait exposé le *Photinia serrulata variegata*, le *Dieffenbachia Parlatoresii marmorata* et le *Zamia crassifolia*. L'*Aralia* provient de la Nouvelle-Calédonie et c'est le même que l'*A. filicifolia* de M. Linden; il a des feuilles pinnées pinnatifides; les pinnules sont lancéolées ainsi que sinuées et lobées. Le *Dieffenbachia regina* vient de la Colombie et porte de petites feuilles étendues, d'un ovale oblong; elles ont un centre verdâtre pâle avec des taches peu nombreuses d'un vert sombre; le bord est de même. Le *Croton Hendersoni* a de très-

larges feuilles oblongues et presque ovales, d'un vert sombre, avec des veines dorées; le bord est fortement marqué de la couleur d'or, le *Photinia serrulata variegata* de Chine est panaché de jaune et de bronze. Le *Zamia crassifolia* a un tronc haut d'environ un pied et des feuilles pinnées; les pinnules sont petites, très-nombreuses, et partent du rachis vigoureux en diverses directions.

Le 1^{er} prix pour une plante nouvelle en fleur fut accordé à MM. Jacob-Makoy, pour le *Pavonia Wioti*, dont nous avons parlé; le 2^d, à M. de Smet pour un *Cotyledon macrophyllum rubro marginatum* de la Cafrérie. Le premier prix pour une plante nouvelle non fleurie, fut également remporté par MM. Jacob-Makoy pour le *Maranta Massangeana* qui vient d'être décrit; le 2^d échut à M. Bull pour son *Davidsonia pungens*, de l'Australie septentrionale; plante croissant librement, avec de larges feuilles pinnées, ayant environ cinq paires de folioles oblongues, acuminées, munies de dents aiguës; les folioles inférieures sont plus petites; les feuilles ont des stipules et portent une aile lobée jusqu'au rachis. Le 3^me prix fut décerné à M. De Smet pour son *Melocactus Leopoldi*, plante globulaire, avec de très-nombreuses épines d'une nuance rougeâtre, plus pâle à la base, et dont les plus grandes ont 2 1/2 pouces de longueur.

Les plantes nouvelles appartenant aux autres classes étaient trop nombreuses pour que nous puissions les passer en revue; nous nous contenterons donc de noter quelques-unes des plus frappantes exposées par diverses personnes, sans chercher à les classer. Le groupe le plus important sous ce rapport était celui de M. Linden: parmi ses plantes, nous avons surtout noté l'*Aralia filicifolia*, cité plus haut; le *Croton Andreanum*, à larges feuilles, semblables à celles du Laurier, bien colorées: sa nervure médiane jaune se développe en veines jaunes, unies au bord, la couleur jaunese changeant au bout en une teinte orange; l'*Aralia Veitchi gracillima*, de la Nouvelle-Calédonie, belle petite plante dont les segments sont les plus étroits de tous; elle est brune et marquée d'une nervure médiane blanche; l'*Artanthe magnifica*, du Pérou, à tige cannelée, avec de grandes feuilles d'un ovale oblong, lustrées, d'un vert sombre; la moitié inférieure de la nervure médiane est blanche; le *Cespedesia Bonplandi*, du Pérou, plante droite, semblable au *Theophrastu*; le *Lomaria praemorsa*, de la Nouvelle-Calédonie, qui est le même que le *L. ciliata*; le *Marattia attenuata*, de la Nouvelle-Calédonie, espèce à stipes tirant sur le pourpre et foncés transversalement: il porte des frondes tripennées, à pinnules oblongues et acuminées; le *Lomaria gigantea*, de la Nouvelle-Calédonie, grande plante qui ressemble au *L. gibba*, avec des frondes longues de 3 à 4 pieds et diminuant à la base de façon à former de tout petits lobes arrondis; le *Lomaria neo-caledonica*, déjà cité; le *Clidemia vittata*, à feuilles ovales pourvues de côtes argentées; le *Dieffenbachia illustris*, à feuilles obliques

hardies marquées à la façon de celles du *Bausei*; le *Fourcroya Lindeni*, belle forme : ses feuilles ont un bord épineux doré bien distinct; et l'*Eranthemum atropurpureum*, à larges feuilles ovales d'un marron pourpre sombre.

MM. Jacob-Makoy et C^{ie} exposaient une nouvelle Orchidée, le *Zygopetalum Massangei*, avec des sépales et des pétales bruns et une lèvre à veines bleues, à la façon du *Z. intermedium*. M. Williams avait un *Cycas intermedia*, belle plante à tige cylindrique de deux pieds et ayant une belle tête d'élégantes feuilles pinnées; un *Platyserium Willincki* dont nous avons donné une gravure (1875, vol. III p. 303) et qui se trouvait également dans le groupe divers de MM. Veitch et un *Polystichum lepidocaulon*; c'est la Fougère du Japon à frondes prolifères semblable au *Cyrtomium* (voir 1875, vol. III p. 203). M. A. Van Geert avait un *Araucaria Van Geertii* plante australienne, encore très-jeune, à feuilles en aiguilles; les pointes de la jeune plante ont une teinte rougeâtre; un *Pandanus Van Geertii*, à feuilles vertes, glauques, recourbées, rouges à la base, et ornées de belles dentelures brunes; un *Kentia rubricaulis*, à feuilles ovales pennées, ayant les pétioles rouges; un *Yucca Whipplei* à longues feuilles étroites, droites, linéaires aiguës, cannelées, glauques, longues de 4 $\frac{1}{2}$ pied. Dans les différentes collections de M. De Smet, on remarquait un *Echeveria Desmetiana columnaris*, du Mexique, plante droite, haute d'environ 6 pouces; les feuilles sont placées rangée sur rangée et forment une colonne; un *Agave Warelliana* du Mexique, qui a des feuilles vertes avec une raie pâle, oblongues, acuminées, longues de 6 pouces, armées à la partie inférieure d'épines sombres; la partie supérieure n'est pas armée et se termine en une épine brune longue d'environ un pouce; un *Sempervivum sphaeroideum*, des îles Canaries, dont les feuilles forment une tête en forme de dôme, ayant environ 8 à 9 pouces. M. Bull exposait un *Croton formosum*, hybride d'un caractère intermédiaire entre le *C. Veitchii* et le *Weismanni*. M. Wills exposait dans cette catégorie son *Dracaena voluta*, dont toutes les feuilles sont recourbées en volute, avec panachure bien marquée, d'une couleur crème et rose; le *D. Frederica* est bronzé, avec un bord d'un riche cramoisi laque; le *D. Ernesti* a d'étroites feuilles recourbées, à panachure crémeuse et rose cramoisi; et le *D. stricta alba* a une panachure blanche bien marquée.

MM. Veitch et fils avaient des Rhododendrons nouveaux du type *jasminiflorum*; ces arbustes, avec les autres variétés déjà bien connues constituent de bonnes plantes décoratives. Elles semblent toutes avoir été obtenues du *R. Lobbiï écarlate* et du *Princesse Royale*. Le *Roi des Belges* a des fleurs grandes pour ce type, couleur saumon, plus foncée au centre, avec des segments oblongs. La *Reine des Belges* est d'un rose-saumon délicat, avec un centre blanc; le *duc de Brabant* est rouge orange; le *Professeur Morren* est d'un beau rouge orange et d'une bonne forme; le

prince Albert Victor est d'un rouge saumon; la *Duchesse d'Edimbourg* est d'un écarlate de cire brillant. Ce sont là toutes formes à grandes fleurs et à segments de corolles oblongs bien caractérisés.

On avait exposé de très-beaux semis d'Azalées; dans le nombre, nous avons choisi les suivants qui paraissent devoir être les plus recherchés et dont la nouveauté est la plus marquée. M. Van Houtte exposait le *Herman Lubbers*, large fleur cramoisi à taches pourpre sombre, portant au centre une petite touffe serrée, et pétaloïde, et le *Professeur Ed. Morren*, d'un écarlate cramoisi brillant, avec plusieurs rangées de larges segments glabres, formant une mince fleur double. M. Jean Vervaene exposait le *Flambeau*, d'un cramoisi très-brillant, avec petits segments oblongs; le *Jean Vervaene*, très-belle variété, à grandes fleurs foncées d'une couleur saumon, ayant une tache de points pourpre et une nuance de pourpre sur le lobe supérieur, des flocons rouge vermillon répandus çà et là et un bord blanc formé de pièces irrégulières courant plus ou moins vers l'intérieur; le *Noble Belgique*, très-grand, couleur chair pâle à taches pourpre, avec un large bord blanc; et le *imbricata variegata*, double, à fleurs rouges, floconnée de rouge et ayant les lobes extérieurs verdâtres. M. Joseph Vervaene exposait une belle variété à doubles fleurs, aussi pleine qu'un bon *Petunia* double, et formant une fleur compacte et solide. Celle-ci est blanche, légèrement barrée et floconnée et d'un caractère entièrement nouveau. De M. Ch. Vuylsteke, on avait le *Souvenir de Madame Rudolph Abel*, blanc rouge délicat, avec pièces radiées de taches pourpre sur les segments supérieurs se continuant parfois aussi sur la partie inférieure. M. E. Van der Cruyssen exposait deux Azalées hybrides croisés de Rhododendrons, et montrant une légère altération dans la feuille, mais conservant le caractère habituel des fleurs, si ce n'est que ces dernières sont très-grandes. Parmi ceux-ci *Le Vengeur* a des fleurs d'un rosé brillant à bord légèrement crispé, les fleurs mesurent pleinement 4 pouces; le *Pucelle d'Orléans* présente les mêmes caractères, mais les fleurs sont d'un blanc pur.

Il y aurait encore bien des sujets à noter; mais pour tout donner en détail, il nous faudrait trop de place. C'est pourquoi nous nous bornerons à ajouter qu'il y avait là les bouquets de noces et d'autres, comme de coutume, et des groupes pour la table d'un mérite inégal. Il y avait aussi une belle exhibition de fruits, comprenant spécialement des pommes et des poires de l'an dernier.

Pour conclure, nous pourrions dire que cette exposition était digne de la circonstance, c'est-à-dire de la célébration du centenaire de la Société Royale de Flore; et ceux qui ont eu le plaisir d'y assister n'oublieront de sitôt ni le haut mérite général des objets exposés, ni la bonne volonté cordiale, ni la large hospitalité qu'ont rencontré partout ceux qui ont profité de cette occasion pour faire un pèlerinage à Bruxelles.

(*Gardener's Chronicle* du 6 mai 1876, pp. 600-603).

COMPTE RENDU DE LA REVUE HORTICOLE.

PAR M. A. DE LA DEVANSAYE.

I.

Lorsqu'il y a trois mois je fus invité à prendre part aux travaux du jury qui devait juger les concours de l'exposition du 29 avril à Bruxelles, j'étais loin de soupçonner les merveilles qui seraient soumises à notre tribunal et offertes à notre admiration. Si la loi du progrès n'existait pas, je dirais sans crainte que le souvenir de ces choses extraordinaires resterait le plus vif et le plus vivant dans ma mémoire d'amateur de plantes rares et bien cultivées.

Cette exposition n'a pas été seulement un succès; elle a aussi été la preuve la plus positive du talent et de la persévérance horticoles de la Belgique et de l'Angleterre. Ces deux nations, en effet, ont le rare privilège du bien faire, et chacune d'elles arrive à la perfection dans des genres différents. On croirait presque que ces deux peuples, connaissant la valeur de leurs voisins, ont choisi des spécialités diverses, afin que leurs succès ne fussent pas réciproquement nuisibles à une industrie qui est nécessaire en Angleterre, et nationale en Belgique.

Certes, Anglais et Belges peuvent se dire les maîtres de l'horticulture de luxe en Europe; aussi les richesses végétales de l'exposition de Bruxelles étaient-elles l'expression la plus parfaite de la culture de serre chaude et de quelques spécialités de serre froide; cependant, il faut bien le dire, à côté de cette multitude de fleurs rares et de cet amas énorme de feuillages gigantesques et bizarres, on cherchait vainement les produits d'une utilité plus pratique qui font la réputation des maraîchers parisiens et des arboriculteurs français. Pourquoi s'étaient-ils tenus à l'écart, alors que leur place était marquée dans cette magnifique manifestation horticole, où ils eussent si dignement représenté leurs industries?

Le regret que je viens d'exprimer et la part que je fais à l'horticulture anglaise montrent clairement que la lutte à l'exposition de Bruxelles était en grande partie réduite aux Belges et aux Anglais; le mot lutte n'est même peut-être pas le terme juste qu'il convient d'appliquer à ce concours spontané de deux nations amies: comme l'a très-bien dit un des lauréats des grands prix d'honneur, M. Williams, dans son charmant discours prononcé au banquet de la Société de Flore:

« Nous sommes venus ici, Messieurs, pour essayer de relever encore, autant que cela était possible, l'éclat des fêtes florales que vous vouliez

donner pour célébrer dignement l'anniversaire de la centième exposition de votre Société. Nous avons travaillé de notre mieux, et si nous sommes arrivés au succès avec nos Orchidées et nos plantes nouvelles, croyez, Messieurs, que notre seule pensée était de vous prouver que nous avions su marcher sur vos traces dans la voie que vous avez ouverte les premiers... »

En effet, cette fête du centenaire de la Société de Flore était en quelque sorte la fidèle représentation de l'industrie de la Belgique horticole dont les fleurs sont les armes parlantes. Ce pays si riche, espérons-le, ne s'arrêtera pas dans un aussi beau chemin, car si la perfection du travail est obtenue, les introductions nouvelles laissent encore un vaste champ inexploité où l'horticulture scientifique et d'agrément trouvera facilement le moyen d'alimenter ses besoins.

C'est de tous les pays de l'Europe que sont venus les juges chargés de distribuer les récompenses si libéralement offertes par la Famille royale, par les membres du comité de la Flore et par la Société elle-même.

Le jury comptait : 35 Belges, 11 Français, 16 Anglais, 17 Allemands, 1 Autrichien, 4 Italiens, 1 Luxembourgeois, 9 Hollandais, 5 Russes et 2 Suisses.

238 concours étaient ouverts, et pour chacun d'eux un ou plusieurs prix ont été distribués. On compte six grands prix d'honneur qui ont été décernés par un jury spécial composé par les présidents des sections du jury général.

Voici les noms des lauréats des prix d'honneur :

A l'exposant étranger qui, par la richesse et le mérite de ses envois, aura le plus contribué à la splendeur de l'exposition.

PREMIER PRIX, grande médaille d'or offerte par S. M. le Roi des Belges : M. Williams.

DEUXIÈME PRIX, médaille d'or offerte par Mgr le Comte de Flandre : M. Veitch.

TROISIÈME PRIX, médaille d'or grand module : à M. Bull, pour le mérite scientifique et l'ensemble de ses envois.

A l'exposant belge qui, par la richesse et le mérite de ses envois, aura le plus contribué à la splendeur de l'exposition.

PREMIER PRIX, grande médaille d'or offerte par S. M. la Reine des Belges : M. Linden.

DEUXIÈME PRIX, médaille d'or offerte par S. A. R. M^{me} la Comtesse de Flandre : M. Louis Van Houtte.

TROISIÈME PRIX, médaille d'or de grand module : M^{me} Legrelle-d'Hanis.

A la séance d'ouverture pour la formation du jury sous la présidence du comte de Ribaucourt, président de la Société de Flore, le bureau du jury a été ainsi composé : *président*, M. le docteur Regel ; *vices-présidents* MM. le docteur Karl Koch, marquis Della Valle de Casanova, docteur Moore, Planchon, prince Troubetzkoï ; *secrétaire*, Ed. Morren.

Le jury a été ensuite divisé en quatorze sections. La première section, chargée des concours 1 à 24, était composée du professeur Koch, président; Ed. Morren, secrétaire, et de MM. Thibaut et A. Verschaffelt.

Les concours 52 à 63, spécialement consacrés aux Orchidées, ont été jugés par M. Reichenbach, président, Kegeljan, secrétaire, et par MM. Bergmann, comte de Bousies, Rollisson et H. Veitch. Les Palmiers, Cycadées et Pandanées ont été jugés par la cinquième division, comprenant les concours 64 à 72. Cette commission se composait du prince Troubetzkoï, président; M. Wendland, secrétaire, et de MM. de la Devansaye, Niepraschk, Ravené et Witte.

Un fait qui mérite d'attirer tout particulièrement l'attention, c'est que le 29 avril les produits avaient été disposés d'une façon toute spéciale pour faciliter l'examen et le travail des jurés. Aussi, le lendemain, avons-nous été tous très-surpris du tour de force exécuté par l'architecte directeur de l'exposition, M. Fuchs, qui, dans la courte matinée du dimanche 30, a pu faire transformer l'immense local de l'exposition en un ravissant jardin d'hiver, où les fleurs, habilement mêlées aux feuillages verts et colorés, produisaient tous les effets voulus par l'art de la décoration, selon le style paysagiste. Toutes ces richesses végétales, assurées pour la somme considérable de 1,500,000 fr., étaient installées dans la grande halle du Petit-Sablon; cette construction en bois couvrait une superficie d'environ un hectare; son seul défaut était d'être beaucoup trop petite pour permettre de donner aux allées tout le développement nécessaire à la circulation de la foule, qui se trouvait trop resserrée dans ces sentiers contournant les massifs; faute d'espace aussi, ces masses étaient trop compactes, et, au point de vue pratique, si le coup d'œil était satisfait, la largeur de ces corbeilles de plantes rendait difficile la lecture des étiquettes placées sur chaque sujet.

A part ces quelques petits défauts dans la mise en scène, causés par l'abondance des produits exposés, tout était parfaitement disposé, et, comme je l'ai déjà dit, sans l'habileté de M. Fuchs, il eût été difficile de faire place à tant de richesses; *trop de fleurs!* aurait-on pu dire, si cette fois la qualité n'avait pas été égale à la quantité. Chose rare, tous les lots exposés étaient bien choisis, soit comme mélange des variétés parmi les plantes connues, soit comme rareté parmi les introductions récentes; rien d'ordinaire: chaque sujet était une merveille dans son genre, ce qui prouve combien les exposants étaient connaisseurs et quelle science de composition ils ont déployée; là pourtant, il n'y avait pas eu *les refusés*, comme il est d'usage à certaine exposition de peinture qui, chaque année, fait les délices de nos artistes parisiens, en faveur desquels le *dignus est intrare* a été prononcé par la commission spéciale d'admission.

A Bruxelles, le choix si parfait des lots s'explique facilement quand on lit tous les grands noms de l'horticulture belge inscrits à côté

de ceux de MM. Bull, W. Paul, Turner, Veitch, Williams, Duval, etc.

Les Palmiers, les Aroïdées, les Broméliacées, les Orchidées, les Azalées et les Amaryllis étaient largement représentés par la Belgique. La Hollande, avec ses Tulipes et ses Jacinthes, montrait qu'elle avait encore droit à sa vieille réputation d'amateur de plantes bulbeuses. L'Angleterre exposait des Orchidées très-rares ou ayant des dimensions colossales, des Roses forcées extraordinaires; quelques plantes variées, taillées et conduites suivant diverses formes, et cultivées dans de très-petits vases, montraient la grande habileté de main des jardiniers d'outre-Manche, qui, à l'usage de la serpette et du sécateur, joignent à propos celui des engrais liquides et des terreaux composés spécialement, suivant la nature et le climat d'origine de chaque plante; cette culture artificielle est arrivée chez nos voisins à la dernière limite du bien; en cherchant à trop forcer la nature malgré les saisons, on obtient des produits curieux, mais souvent aussi dans lesquels les fleurs sont atrophiées. Les Rosiers des roséristes anglais étaient admirables comme culture et comme difficulté vaincue; mais il était presque impossible de reconnaître les variétés, la plupart des fleurs étant complètement défigurées comme coloris ou comme forme.

Ce qui est vrai pour la culture forcée l'est également pour l'hybridation poussée trop loin; la fécondation artificielle est encore un des grands succès de l'horticulture anglaise qui, dans ce genre, produit des choses tout à fait curieuses; il ne faudrait pas cependant tomber dans l'exagération de ce procédé qui, à un moment donné, pourrait devenir un écueil sérieux pour le commerce. Il arrive souvent que les hybrides, quelque beaux qu'ils soient, disparaissent et sont oubliés, ainsi que leur type, dès que la multiplicité des variétés est devenue assez nombreuse pour rendre l'amateur inquiet du résultat des gains nouveaux qui, au lendemain de leur apparition, réduisent à néant les collections fraîchement écloses. Tout en admirant sans mesure les merveilleux *Dracaena* hybrides obtenus par *M. Wills* (de Noorwood), beaucoup de praticiens et d'amateurs se demandent s'il est utile de chercher à introduire des espèces nouvelles appartenant à ce même genre. Grave question, qui fait craindre que la mode se rejette d'un autre côté; il faut cependant espérer qu'au lieu de chercher quelques légères variations nouvelles, on tâchera au contraire de perfectionner et de fixer plus positivement les plantes issues des croisements dont voici la liste :

SEMIS DE DRACÆNAS EXPOSÉS PAR M. WILLS, OBTENUS PAR M. BAUSE.

- 1° *Dracaena Thomsoni* (*terminalis* × *reginae*).
- 2° *D. gigantea* (*excelsa* × *reginae*).
- 3° *D. Elisabethae* (*Cooperii* × *reginae*).

- 4° *D. Leopoldi* (*excelsa* × *terminalis*).
- 5° *D. Imperator* (*nigrescens* × *reginae*).
- 6° *D. Salmonia* (*concinna* × *reginae*).
- 7° *D. picturata* (*nigrescens* × *reginae*).
- 8° *D. Tellingii* (*ferrea* × *reginae*).
- 9° *D. Cantrelli* (*excelsa* × *ferrea*).
- 10° *D. Mastersii* (*nigrescens* × *reginae*).
- 11° *D. venusta* (*concinna* × *reginae*).
- 12° *D. Bausei* (*Chelsoni* × *reginae*).
- 13° *D. Barroni* (*terminalis* × *reginae*).
- 14° *D. Victori* (*concinna* × *reginae*).
- 15° *D. Taylora* (*magnifica* × *Mooreana*).

Telles sont les variétés qui nous ont semblé destinées à produire de bons résultats; il faut aussi citer un hybride obtenu par M. Veitch, le *Dracaena voluta*, *Cooperi* × *reginae*. Toutes ces plantes étaient fort belles; mais elles avaient aussi leurs dignes rivales parmi celles qui composaient le lot de *Dracaena* de M. Linden, parmi lesquels on distinguait les types suivants :

D. Casanovae, *D. splendens*, *D. Reali*, *D. Fraseri*, *D. Warocquei* admirables comme coloris, proportions et comme culture.

Puisque nous parlons de l'hybridation, rappelons cette phrase d'un de nos collègues du Congrès : « La fécondation artificielle a tué les *Caladium*; elle fera aussi disparaître les *Dracaena*. » Cette prédiction me semble par trop absolue, et, pour plusieurs raisons, je ne puis partager cette idée, d'abord parce qu'il est impossible de comparer deux sortes de plantes qui diffèrent essentiellement les unes des autres : les *Caladium* sont bulbeux; les *Dracaena*, grandes plantes ornementales, ne le sont point. Les végétaux bulbeux se cultivent pendant une partie de l'année seulement, alors que les serres sont vides; les *Dracaena*, au contraire, restent toujours tout l'été et tout l'hiver sous verre, différence considérable au point de vue pratique. Un horticulteur ne craint jamais d'avoir trop de *Caladiums*, de Gesnériacées, de Bégonias; mais, généralement, il n'aime pas à encombrer ses serres de plantes fortes, âgées de deux ou trois ans, qui, au moment de leur plus grande beauté, c'est-à-dire lorsqu'elles sont bien caractérisées, peuvent être détronées par un semis nouveau qui, infailliblement, fera baisser considérablement le prix des sujets bons pour la vente.

Je ne me serais pas étendu aussi longuement sur cette question; mais, comme je l'ai déjà dit dans la *Revue horticole* (1876, p. 165), je crois qu'il est utile de repousser certaines attaques malveillantes dirigées contre quelques semeurs français qui ont pour ainsi dire créé les Aroidées et les Gesnériacées, plantes d'une vente facile et pour lesquelles le commerce n'a point à redouter la multiplicité des variétés.

Après ce rapide coup d'œil sur l'ensemble de l'exposition, passons un instant dans la salle spéciale chauffée au thermosiphon et destinée aux Orchidées et aux introductions nouvelles, parmi lesquelles nous trouvons, à une place d'honneur, les gains d'un horticulteur français, M. Duval (de Versailles). Ses Gloxinia étaient tellement beaux, qu'on les a jugés dignes de figurer au milieu des raretés tropicales. Les plus beaux lots appartenaient à M. Linden dont il faut citer les Orchidées et les Nepenthes; ses Palmiers nouveaux ou rares comprenaient plusieurs espèces nouvelles de *Kentia*, le *Kentia rupicola*, *K. Lindeni*, *K. gracilis*; de belles Cycadées *Zamia longifolia*, *Lindeni*, *Roezli*, *manicata*; quelques belles Fougères, *Cyathea nigra*, *Cibotium giganteum*, *Cyathea Deplanchei*, *Lomaria gigantea*, etc. A cette liste il faut encore ajouter quelques noms des plantes remarquables placées çà et là dans l'exposition, les *Aralia elegantissima*, *Clidemia vittata*, *Croton Andreanum*, un beau *Ceroxylon niveum*, *Aphelandra Sinnitzini*, puis encore un grand *Glaziova insignis*, un beau *Pritchardia pacifica* et une espèce nouvelle, *Pritchardia macrocarpa*.

MM. Jacob-Makoy exposaient un nouveau Maranta, le *M. Massangeana*, non encore au commerce; six plantes nouvelles, un joli *Pavonia Wioti* (Brésil, 1873); — M. Van Geert, de Gand, un *Areca gracilis*, *Artocarpus Cannoni*, *Macrozamia plumosa*, *Kentia rubricaulis*, *Kentiopsis species*, *Areca Dicksoni*, *Catoblastus Engeli*, *Zalacca edulis*, *Daemonorops Lewisianus*; — M. Veitch, un *Cœlogyne cristata* de 80 centimètres de diamètre, un joli *Lomaria cycadoides*, et le plus bel *Anthurium Schertzerianum* de l'exposition; — M. Bull avait apporté deux Palmiers appelés par lui *Pritchardia grandis* estimés 14,000 fr. Ces deux plantes appartiennent très-probablement au genre *Teysmannia*, *species nova*? Ces Palmiers, par leur facies, ont quelque ressemblance avec les *Licuala* et les *Livistona*, entre lesquels est leur véritable place. Citons encore *Dieffenbachia Shuttleworthii* (Colombie, 1875), *D. Chelsoni* (Colombie, 1875), *Alocasia Johnstonii* (Nouvelle-Guinée, 1875), Aroïdée fort curieuse qui paraît être un *Loasia*; le *Dracaena Goldiana* (Afrique, 1872).

Il faudrait un véritable catalogue pour citer toutes les belles plantes de MM. Williams, O. Lamarche, Kegeljan, Massange, Legrelle-d'Hanis; aussi, après cette trop courte et trop rapide excursion autour de l'exposition, devrai-je donner dans une autre note la liste complète des collections exposées.

Malgré tout le grand intérêt qui retient à toutes ces merveilles, il faut pourtant s'en séparer et jeter en passant un regard sur les magnifiques Palmiers de serre froide de M^{me} la duchesse d'Arenberg, près desquels se trouvent les vingt-cinq grands Palmiers variés de M. Linden (1^{er}) parmi lesquels un beau *Phœnicophorium*, un *Verschaffeltia*, des *Calamus*, etc., et ceux de ce pauvre M. Van Houtte (2^e prix), enlevé si brusquement au lendemain de ses nombreux succès, derniers fruits d'une existence vouée

tout entière à l'horticulture dont il fut à la fois le poète et l'apôtre. Ce lot, fort beau également, comprenait un très-grand *Caryota Rumphii*, un superbe *Livistona Hoogendorpi* et le très-rare *Hyophorbe indica*, espèce qu'on a souvent le tort de confondre avec les *Hyophorbe lutescens* et *H. speciosa* qui en sont très-distinctes.

Nous voici près de la grande porte d'entrée. C'est là, au milieu des Azalées de M. Van Houtte, au-dessous d'une immense glace où se reflètent les gigantesques Palmiers venus des serres d'Enghien, que jurés et exposants attendent la Cour (le 30, à midi) pour l'ouverture solennelle de l'exposition, qui est déjà envahie par une foule considérable au milieu de laquelle se promènera le roi après une chaude et sympathique réception commencée par un discours de M. le comte de Ribaucourt, et dont voici un passage intéressant au point de vue historique :

« En 1840, dit M. de Ribaucourt, sous le roi Léopold 1^{er}, la Société fut autorisée de prendre le titre de Société royale ; elle fut toujours l'objet de sa plus vive sollicitude. Il lui portait l'intérêt le plus réel. Votre Majesté a daigné lui continuer ses faveurs et l'a ainsi aidée à se développer et à s'élever au rang distingué qu'elle a conquis. Tout ce qui touche à l'horticulture intéresse au plus haut point Votre Majesté, qui en donne une nouvelle preuve en élevant dans le parc royal de Laeken un jardin d'hiver qui n'aura pas de rival ...

« La Société royale de Flore s'honore d'avoir organisé en 1864 la première exposition internationale d'horticulture. Cet exemple a été suivi par les principales villes du royaume et de l'Europe : mais aucune de ces expositions ne surpassa ni en mérite ni en importance celle de Bruxelles... »

Après une courte réponse du roi, S. M. a prié la Commission de la Société de Flore de recevoir les souhaits qu'Elle forme pour la prospérité de la Société d'horticulture. Après avoir complimenté les dix-huit délégués des gouvernements étrangers et quelques membres du jury, le Roi et la Reine ont visité l'exposition, félicitant en passant les horticulteurs, qui faisaient eux-mêmes les honneurs des lots qu'ils exposaient.

Alors commença la promenade dans cette grande salle du Petit Sablon, décorée de nombreux drapeaux. Après avoir admiré le grand massif des Palmiers les plus rares déjà signalés, chacun s'arrête devant les Azalées de M. de Ghellink de Walle (1^{er} prix pour 40 Azalées et 1^{er} prix pour 15 Azalées en grands exemplaires). Les Aroïdées et les grandes plantes ornementales de M. Linden excitent l'admiration générale ; citons : *Philodendron Melinoni* et *P. calophyllum*, *P. giganteum* (vrai). Plus loin, M^{me} Legrelle expose quelques grandes Aroïdées moins nouvelles que celles de M. Linden et moins bien nommées aussi : en revanche, ses *Maranta* sont tout à fait hors ligne comme bonne culture et comme choix des espèces. Les grandes Fougères de M. Willinck, d'Amsterdam, étonnent tous les visiteurs ; citons : *Angiopteris Miqueliana*, *A. Willinckii*, *Marattia sorbifolia*, *M. Lauchiana*, *M. cicutaeifolia*.

A quelques pas plus loin se trouvent les trois cents Rosiers forcés de M. W. Paul, de Londres; ils sont entourés de quelques belles plantes ornementales appartenant à divers exposants. Dans cette partie de l'exposition, on s'arrête volontiers pour étudier les vingt-cinq Broméliacées de M. Desbois et celles de M. Pycke, de Courtrai, qui sont également intéressantes. Dans ces deux collections se trouvent : *Agallostachys Porto-Cabello*, nouveauté de l'Amérique du Sud; *Aechmea Mariæ reginæ*, *Ananas violet* de la Jamaïque (peu commun), *Encholirion Jonghei*, *E. Saundersi*, *E. roseum*, *Nidularium spectabile*, *Vriesea Malzinei*, les *Tillandsia Lindeni*, *Musaica*, *Zahni*. M. Desbois montre un *Vriesea* qui paraît nouveau, mais dont le nom n'est pas définitivement fixé. M. Lemonnier, de Bruxelles, expose hors concours quelques fortes plantes, entre autres un superbe *Phœnix tenuis* sous l'ombrage duquel sont disposées les Jacinthes de Hollande de M. Krelage et la collection de Tulipes et autres plantes bulbeuses de M. Barnaart.

Tout le côté gauche de l'exposition est occupé par le lot varié de M. Veitch, où les Orchidées fleuries se comptent par centaines, et qui comprend trois Aroïdées nouvelles du plus haut intérêt : les *Anthurium album*, *A. cordifolium* et *A. Veitchi* (Wallis), etc. Citons encore les Roses du même exposant, les Azalées de M. Vervaene (Jean), et les plantes assorties de serre tempérée et chaude de M. Williams, parmi lesquelles un magnifique *Medinilla magnifica* avec vingt fleurs, des *Ixora* en fleurs très-bien conduits, etc.

Les fruits et les produits de l'industrie horticole se trouvaient dans les galeries inférieures, auprès de l'entrée principale; on remarquait les collections pomologiques de MM. de Biseau, de Binche, les primeurs de M. de Goes, les Poires de M. Pycke, les Pommes de MM. H. Capeinick et Jones, les magnifiques Raisins de M. d'Hoogvorst; enfin les Ananas *species nova* (?) (*Abakachi*) exposés par M. de Vinck, qui a seulement reçu une médaille de vermeil, faute par lui de n'avoir pas signalé aux membres du jury ce qu'il y avait d'intéressant dans cette introduction nouvelle, qui est jolie, très-bonne comme fruit de table et facile à cultiver. Ces indications m'ont été gracieusement communiquées par cet amateur, qui a bien voulu répondre aux questions que je lui ai adressées au sujet de cette nouveauté, qui paraît très-recommandable.

Le soir de cette première journée, si fertile en enseignements et si agréable pour le plaisir des yeux, Leurs Majestés Royales ont réuni à leur table les principaux exposants, MM. les délégués des gouvernements étrangers et quelques membres du Jury et du Congrès. Après cette magnifique réception, les invités sont allés au théâtre de la Monnaie, où des places leur avaient été réservées par les soins du comité de la Société de Flore.

Tel est le trop court compte rendu de la première journée, si bien remplie, de cette incomparable exposition qui, par la richesse des

envois, dépasse toutes celles qui l'ont précédée. Cette grande fête de la Société de Flore aura la première place dans les annales de l'horticulture et de la botanique, ces deux sœurs jumelles de la science, qu'il est impossible de séparer.

C'est du reste, cette pensée si bien comprise en Belgique qui a donné l'idée de la convocation d'un congrès scientifique où savants et praticiens ont pu discuter et s'éclairer mutuellement.

Le Congrès international de botanique horticole s'est ouvert le lundi matin 1^{er} mai, dans la salle des Académies, au Musée : il réunissait les délégués de la Fédération des Sociétés d'horticulture de la Belgique et beaucoup de savants et d'amateurs venus de l'étranger. Cette intéressante séance était présidée par M. de Cannart d'Hamale, sénateur ; près de lui siégeaient M. Delcour, ministre de l'intérieur ; M. Ed. Morren, secrétaire de la Fédération ; MM. F. Kegeljan, de Namur, et Ronnberg, directeur-général de l'agriculture. Après la constitution du bureau d'honneur, composé des principaux savants étrangers, la séance a été ouverte par quelques paroles bienveillantes de M. le président de Cannart d'Hamale. M. le ministre de l'intérieur, dans une heureuse improvisation, a célébré les charmes de la science unie à la pratique horticole ; il a fait ressortir avec un rare bonheur la situation politique toute spéciale de la Belgique : « Sur ce terrain neutre, a-t-il dit, tout le monde peut se donner la main, » paroles justes et utiles dans cette réunion qui comptait tant d'opinions et d'aspirations différentes. M. Morren, de Liège (le savant rédacteur de la *Belgique horticole*), qui a été en quelque sorte l'âme du Congrès, a pris la parole pour exposer ses idées sur l'*Hortus Europæus*, ouvrage qu'il se propose de faire avec le concours de tous les savants botanistes et horticulteurs spécialistes.

M. Morren a ensuite exposé avec beaucoup de clarté l'histoire des Sociétés d'horticulture de Belgique ; il a prouvé l'utilité du principe de la fédération, s'il était appliqué à toutes les Sociétés européennes ; il a montré aussi la nécessité des réunions internationales, des concours et de la classification des catalogues des expositions, qui donnent en quelque sorte l'acte civil de l'origine des plantes ; puis le rédacteur des *Bulletins* de la Fédération a esquissé à grands traits les voyages des collecteurs qui, comme MM. Galeotti, Linden, Ed. André, sont allés chercher dans les pays lointains les plantes les plus rares et découvrir celles qui nous étaient encore inconnues. Comme conséquence de ces grands voyages d'exploration, M. Morren a rappelé tout ce qui avait été fait pour élever un monument impérissable à ces nombreuses découvertes ; il a cité les magnifiques publications illustrées qui, en vulgarisant les plantes, ont aussi popularisé et rendu célèbres les noms de Louis Van Houtte, de Ch. Morron, de Galeotti, d'Ambroise Verschaffelt, de Lemaire, de Linden et de tant d'autres qui ont publié des travaux qui resteront la base de

la botanique horticole. Ces nombreux travaux descriptifs, ces milliers de planches coloriées, si artistiques et si exactes, sont le complément des collections de plantes vivantes; tout le monde connaît les constructions grandioses élevées par M. le comte de Kerchove à Gand; M. de Cannart d'Hamale, à Malines; M. le duc d'Arenberg, à Enghien; M. Warocqué, à Mariemont, et par M^{me} Legrelle-d'Hanis, à Anvers. Après cet intéressant discours, l'assemblée a discuté les voies et moyens propres à mener à bonne fin le projet conçu par M. Morren de l'ouvrage auquel il propose de donner le nom de *Hortus Europaeus*. Plusieurs modes de nomenclature ont été proposés et discutés par MM. Morren, Planchon, Regel et Reichenbach. Le Congrès a décidé que chaque famille formerait une monographie spéciale confiée à des botanistes et à des horticulteurs spécialistes. M. Morren s'est chargé de présenter prochainement plusieurs types imprimés destinés à servir de modèles pour la rédaction de ce catalogue universel (1); chacun pourra à loisir examiner ces différentes formes proposées pour la mise en œuvre définitive. Il faut espérer que lors du prochain Congrès d'Amsterdam, en 1877, on formera les sections chargées des travaux destinés à être réunis pour former l'ensemble de l'*Hortus Europaeus*.

Le lundi soir, après la séance d'ouverture du Congrès qui s'est prolongée assez tard, la Société de Flore a offert un immense banquet aux membres du Jury et du Congrès, ainsi qu'aux lauréats de l'exposition. Le Cercle des Nobles, rue d'Arlon, avait prêté ses superbes salons pour cette brillante réception; la table, de 150 couverts, était dressée dans la salle de bal, style Louis XVI; dans un salon voisin, un orchestre excellent donnait un concert qui n'a pas été le moindre charme de la soirée. Le banquet était présidé par M. le comte de Ribaucourt, président de la Société de Flore, ayant à ses côtés les ministres et les présidents d'honneur du Jury et du Congrès. Plusieurs discours ont été prononcés par M. le président de Ribaucourt et par MM. Vervoort, Regel, Planchon et Williams. Après le diner, chacun s'est retiré, soit pour se préparer à prendre part à la séance du Congrès du lendemain, soit pour faire les préparatifs nécessaires pour se diriger dès le matin vers Gand, afin de ne point quitter la Belgique sans avoir accompli le pèlerinage obligatoire au jardin d'hiver de M. le comte de Kerchove.

Le mardi 2 mai a eu lieu la séance de clôture du Congrès botanique. Pendant plus de trois heures, savants et praticiens ont échangé leurs opinions sur la séve et sa circulation; on a parlé aussi de la nourriture des végétaux par l'absorption des racines et des feuilles. Ont pris part à la discussion: MM. Fournier, de Paris; Hogg, de Londres; Wittmack et Koch, de Berlin; Rauwenhoff, d'Utrecht, Wolkenstein, de Saint-Péters-

(1) Ces types seront publiés dans la *Belgique horticole*.

bourg; Reichenbach, de Hambourg; Moore, de Dublin; Hœuft Van Velsen, d'Amsterdam; de la Devansaye, d'Angers; Delmarmol, de Montaigne (Namur); Murray, de Londres; Ed. Morren et Gillekens, Belges.

M. le professeur Morren, en résumant la discussion, a su préciser les opinions émises et les rattacher au sujet qui était à l'ordre du jour. Quand le compte rendu sténographié du débat sera publié, les conclusions prises ne manqueront pas d'exciter l'attention des savants et des praticiens. Nous nous proposons de donner plus tard une analyse complète de ce rapport officiel, qui paraîtra prochainement, par les soins du secrétaire de la Fédération.

Après cette dernière réunion, on s'est séparé en se donnant rendez-vous pour le lendemain, à huit heures du matin, à la gare du Midi, où un train spécial devait prendre les étrangers gracieusement invités par M^{me} la duchesse d'Arenberg. Je me suis bien gardé de manquer de répondre à cette invitation. Dans un prochain article je donnerai la liste des principales curiosités végétales cultivées à Enghien; je veux seulement aujourd'hui adresser ici un nouveau témoignage de gratitude pour l'hospitalité si cordiale qui nous a été donnée, et dire avec quels soins et quelle grande habileté les cultures d'Enghien sont dirigées sous les ordres de M. Siraux, intendant général du domaine.

Après cette excursion, toutes les fêtes étaient terminées; ces solennités si brillantes n'auront pas coûté moins de 70,000 fr. à la Société de Flore qui, aujourd'hui, peut dire qu'elle a non-seulement mérité les éloges de son pays, mais qu'elle a laissé aussi un souvenir d'admiration et de reconnaissance dans les cœurs de ses invités; nous n'oublierons pas les réceptions si sympathiques qui nous ont été faites au milieu d'un luxe inconnu jusqu'à ce jour pour ces sortes de réunions horticoles.

Honneur donc au Gouvernement Belge, à la Société de Flore et aux horticulteurs qui, fidèles à leur devise: « L'union fait la force, » ont contribué à fonder et à soutenir la plus belle industrie florale du continent.

COMPTE RENDU DU *SIEBOLDIA*, DE LEIDE.

Traduction.

1^{er} ARTICLE (EXTRAIT DU N^o 20.)

C'était vraiment chose intéressante au plus haut degré que de voir comment le jeudi, avant l'ouverture, l'exposition s'est développée : on peut comparer ce développement à celui d'un champignon qui en peu d'heures atteint une grandeur excitant l'admiration.

Lorsque nous quittâmes le mercredi après-midi le bâtiment, il y avait bien déjà quelque chose, mais c'était encore relativement peu ; la partie séparée, destinée aux plantes de serre chaude, était encore tout à fait vide. Mais quelle vie, quel encombrement, quelle masse de plantes lorsque nous revînmes le jeudi matin ! On travaillait justement à décharger les voitures de M. Williams, ainsi que celles de M. Veitch. C'étaient des chariots fermés, appartenant à ces Messieurs, qu'on avait chargés avec soin à Londres dans leurs établissements, transportés par steamer, puis amenés à Bruxelles par chemin de fer, et là, conduits comme des chariots ordinaires de marchandises jusque devant le bâtiment, où on les déchargea. Grâce à ces mesures excellentes, les plantes n'avaient littéralement souffert de rien. Et quelles plantes ! Un luxe d'Orchidées fleuries, de plantes nouvelles d'un haut intérêt, de magnifiques plantes cultivées : dans le nombre il en était d'extrêmement sensibles. Si les horticulteurs anglais tirent honneur de ce qu'ils ont apporté, ils ne méritent pas moins d'honneur pour la manière dont ils l'ont fait.

Le bâtiment se trouvait donc dans un désordre pittoresque ; il était littéralement plein et sans cesse on voyait encore affluer les dons les plus choisis de Flore ; presque toutes les richesses, que l'on tirait de leurs enveloppes de papier ou d'ouate, forçaient le passant, pressé ou non, à s'arrêter. Ici l'on voyait Harry Veitch, si connu de tant de personnes, occupé attentivement à ranger une vaste collection variée pour en faire ce bel ensemble qui allait, sous peu, ravir les visiteurs, connaisseurs ou profanes ; là, l'aimable Lucien Linden, directeur actuel du vaste établissement de son père à Gand, veillait au placement de nombreuses collections ; plus loin, le personnel de M. W. Paul était tout affairé et cherchait à distribuer en groupes, d'après les exigences du programme, son envoi de Roses d'une étonnante importance ; ailleurs, on voyait MM. Krelage, Polman Mooy et Barnaart ranger avec soin leurs Jacinthes

et leurs Tulipes de choix ; ce dernier était assisté par deux dames hollandaises, dont l'activité infatigable excitait l'admiration et la sympathie ; un peu plus loin encore se voyait, tout affairé, le personnel du Nestor des horticulteurs belges, le vieux Van Houtte ; et c'est ainsi que l'on trouvait partout des spécialistes occupés à placer et à ranger les fruits de leurs bons soins et de leur persévérance, de façon à leur assurer, autant que possible, ce qu'ils méritaient. Au milieu de ces choses et de ces gens, l'architecte Fuchs, aux bons soins de qui avaient été confiés la réception et le classement de toutes ces plantes, se promenait, comme si la chose ne le regardait pas, et pourtant il voyait tout, veillait à tout, prêt à aider chacun et accessible à tout le monde ; souvent il s'arrêtait flegmatiquement pour écouter les plaintes d'usage sur le peu de convenance des places assignées ou sur l'insuffisance de l'espace accordé ; et, avec un invariable sourire sur les lèvres, il aidait toujours le mécontent, lui donnant satisfaction par quelques mots aimables.

Nous n'avons pas encore assisté à une réception mieux organisée, mieux réussie et répondant mieux à son but que celle que le Bourgmestre de Bruxelles a faite le vendredi 28 avril à l'Hôtel-de-Ville. Il recevait chacun en particulier à l'entrée de la salle et il avait pour tous un mot aimable et bon.

Puis, quand on put croire que la plupart des invités étaient arrivés, il souhaila la bienvenue en quelques mots partis du cœur ; dès ce moment, les invités se répandirent librement et à leur aise dans les vastes et beaux salons complètement arrangés dans ce but ; beaucoup de personnes, grâce à une force naturelle d'attraction, avaient trouvé les buffets vastes et bien pourvus, auxquels elles firent grand honneur ; et cela, de plus en plus selon que l'on retrouvait d'anciennes connaissances ou que l'on formait de nouvelles relations.

L'élément hollandais n'était certes pas l'un des moins représentés, et les Hollandais n'étaient pas isolés ; on remarquait leur présence et on ne les laissait point de côté ; au contraire, ils étaient de ceux qui, sans cesse, étaient saisis au passage et à la santé desquels on consacra plus d'un verre.

Quel monde d'intelligence se trouvait réuni là en ce moment ! Les notoriétés les plus distinguées de l'horticulture et un grand nombre de botanistes et d'amateurs connus, s'abreuyaient à ce fleuve de science qu'arrêtaient par ci par là seulement la plaisanterie et la belle humeur ; à peu près comme ces pierres qui arrêtent un ruisseau impétueux sans pouvoir empêcher l'eau de rejaillir au-dessus d'elles et de montrer une limpidité d'autant plus éclatante.

Certes, il n'y a ni festin brillant, ni banquet magnifique et coûteux qui puisse laisser d'aussi agréables souvenirs qu'une réception de ce genre la veille de la réunion d'un jury, et le bourgmestre de la capitale de la Belgique a montré en cette circonstance, comme en beaucoup d'autres,

qu'il sait apprécier à sa juste valeur la réunion d'un si grand nombre de notabilités; il a prouvé qu'il comprenait que rien ne pourrait leur être plus agréable qu'une réunion libre et cordiale : il a présidé à cette réunion d'une manière qui lui fait tout honneur ainsi qu'à la capitale : il a contenté tout le monde et s'est assuré la reconnaissance de tous les invités.....

(Le rapporteur consacre la fin de ce premier article à un examen élogieux des dispositions prises pour assurer la promptitude des opérations du jury, et à l'énumération des récompenses obtenues par les exposants hollandais; il termine en disant quelques mots des prix d'honneur. Ces détails étant suffisamment connus de nos lecteurs, nous croyons devoir laisser de côté cette partie de l'article).

DEUXIÈME ARTICLE (EXTRAIT DU N° 21).

A coup sûr, celui qui s'est rendu à Bruxelles avec de grandes espérances aura éprouvé une certaine déception lorsqu'il s'est trouvé Place du Petit Sablon, devant cette laide baraque de bois; mais ici aussi s'appliquait la comparaison d'une rude écorce qui renferme un beau fruit.

Il n'y avait sur la valeur de cette exposition qu'une voix : tout le monde disait qu'elle dépassait de beaucoup ce que l'on attendait; qu'elle était extraordinairement riche en beautés du règne végétal, et cela, bien que 67 des 238 articles du programme n'eussent pas été remplis; c'était là plus du quart de tout le programme, sans compter que pour beaucoup d'autres concours il y avait à peine un seul envoi. En prenant ces faits en considération lorsque l'on voyait cet espace trop rempli, on ne pouvait s'empêcher de se demander comment le Comité avait osé choisir une telle construction avec un tel programme, car pour différents numéros, on devait s'attendre à des envois et, pour d'autres, à une concurrence plus grande; dans ce cas, l'espace déjà limité aurait été sans aucun doute insuffisant. On a osé, et tout s'est bien passé; toutefois une tentative aussi hardie nous semble bien dangereuse.

Qu'avec une telle surabondance on n'avait pu penser à un arrangement esthétique, c'est ce que comprendra toute personne un peu au courant des règles d'une exposition. Faire d'une telle exposition un ensemble bien ordonné et harmonique, eût été impossible; si même on eût pu disposer de plus de temps. Cependant les principales collections étaient mises en ordre par les propriétaires eux-mêmes et la Commission n'a pas eu à y introduire beaucoup de modifications. On avait dû assigner d'avance

les places aux envois les plus considérables sans savoir au juste ce qu'ils seraient et quel effet ils produiraient. Il ne restait donc le dernier jour qu'à arranger immédiatement à l'aide des petits envois que l'on peut classer arbitrairement, de façon à produire un ensemble complet; et rien que cela exige déjà beaucoup de science, de goût et de tact. Si l'on ne perd pas ces observations de vue (et pour juger, il ne faut pas les oublier) on doit dire que M. Fuchs s'est tiré avec distinction de la tâche, certainement fort difficile, qu'on lui avait imposée. On ne pouvait, il est vrai, trouver la moindre harmonie dans l'ensemble; il n'y avait pas là apparence de système; mais chaque chose était placée de façon à se faire pleinement valoir et aucun objet ne nuisait aux autres: c'est là beaucoup dire en pareille matière.

Une certaine étendue du local avait été réservée pour recevoir les plantes de serre chaude et les plantes nouvelles, qui sont si sensibles. On avait ainsi une grande salle indépendante, ayant trois grandes tables au milieu et des tables sans solution de continuité le long des murs: ces murs eux-mêmes étaient utilisés pour l'exposition de plans, de gravures, etc.

Cette salle était le centre d'attraction, non seulement pour le public pris en masse, mais aussi pour ceux qui peuvent se flatter de connaître les plantes; là se trouvait un trésor de plantes, comme on en voit rarement et dont nos courtes notes ne peuvent donner même une faible idée.

Ce n'étaient certainement pas les Orchidées qui charmaient ici le moins les visiteurs, quels qu'ils fussent. Trois grandes collections et quelques autres de moindre importance, dont les premières se composaient de plantes pour la plupart d'une force et d'une floraison extraordinaires, comprenaient tant de belles choses dans une famille si remarquable déjà sous tant de rapports, que l'œil se lassait à la fin de ces couleurs éclatantes. L'Angleterre et la Belgique ont ici, comme ailleurs, lutté chaudement; mais, sans s'occuper de la question de savoir qui l'a emporté, on peut affirmer que les deux pays ont combattu avec honneur et maintenu haut et ferme leur bonne réputation.

Parmi les fleurs, une collection de Gloxinia attirait avant tout l'attention. Cette collection, d'origine française, avait pour rivale une collection belge qui se trouvait dans le grand bâtiment et faisait l'admiration de tout le monde, tant à cause de la dimension que du magnifique coloris des fleurs. Nous aimons à reconnaître (et nous avons entendu beaucoup de personnes s'exprimer de la même façon) que nous n'avons jamais rien vu qui approchât seulement de cette collection.

La chose principale dans ce local réservé, c'étaient cependant les plantes nouvelles; et, en fait, peu de personnes auraient pu s'imaginer qu'en ce moment il existât dans les grands établissements, tant de nouveautés prêtes à être dispersées au loin, grâce au commerce.

La seule énumération des noms donnerait une liste étendue; c'est pourquoi nous nous bornons à parler de quelques-unes des plantes qui ont le plus attiré les regards.

Nous devons tout d'abord noter un Palmier nouveau, dont il y avait deux exemplaires : c'était le *Pritchardia grandis*, importé en 1872 des îles Salomon, en Angleterre. Il faut avoir vu cette plante, avec son habitus compacte, ressemblant à un *Licuala*, et ses magnifiques feuilles vert foncé en forme d'éventail pour comprendre quelle valeur elle pourra avoir pour les amateurs si on l'importe en nombre suffisant.

Dans ce grand nombre de plantes nouvelles, l'attention se portait particulièrement sur les suivantes : *Aralia (Panax) spectabilis* et *splendidissima*; différentes espèces ou variétés de *Dieffenbachia*; l'*Alocasia Johnstonii*, qui a pour caractère le plus marquant de porter çà et là sur ses pétioles des épines disposées irrégulièrement; le *Croton elegantissimum*, le *Cr. Hendersonii*, ce dernier ayant des feuilles presque aussi grandes que celles du *Magnolia grandiflora*; le *Davidsonia pungens*, plante ornementale robuste, dont les feuilles font penser à celles du *Rhus semialata*; l'*Aralia elegantissima*, le *Dracaena Goldiana*; l'*Artocarpus Cannoni*, déjà introduit depuis l'année dernière, à feuilles brunes; le *Croton formosum*, hybride du *Cr. Veitchii* et du *Cr. Weismannii*; le *Dracaena voluta*, dont les feuilles, sur la moitié de la longueur, sont frisées vers le bas; le *Maranta Massangeana*, déjà exposé l'année dernière à Cologne, et qui, sera bientôt mis dans le commerce par le possesseur (la maison Jacob-Makoy) : sans aucun doute, pour l'éclat des feuilles, c'est ce que l'on a vu de plus beau en ce genre; le *Pavonia Wiotti*, qui, par sa floraison originale, avait déjà tant attiré l'attention l'année dernière à Anvers; l'*Aphelandra illustris*, ayant des feuilles d'un vert très-foncé, à nervures blanc clair et de délicates fleurs rouges : c'est une plante petite, mais extrêmement jolie; le *Liparis elegantissima*, Orchidée des Indes orientales, à feuilles très-joliment marquées; le *Zygopetalum Massangei* variété nouvelle qui sera certainement bien accueillie des amateurs : la plante que l'on avait exposée se distinguait par une fleur monstrueuse, où il était facile de reconnaître le résultat du mélange de deux fleurs : elle avait dix pétales, dont l'un ne semblait pas être développé, deux gynostèmes, et un labelle et demi; le *Cypripedium Druryi*, dont les fleurs sont vertes, mélangées de jaune; le *Dracaena Hendersoni*, à feuilles rayées d'une manière très-élégante; le *Ceterach aureum*, très-belle fougère de serre froide; l'*Araucaria van Geerti*, très-remarquable parce que toutes les petites branches sont d'un pourpre sombre brillant aux extrémités; le *Pandanus van Geerti*, espèce très-élégante, ne s'élevant pas beaucoup; les feuilles prennent une jolie couleur rouge vers la base; le *Polystichum lepidicaulon*, fougère japonaise originale, à nervure médiane se subdivisant à l'extrémité; l'*Artanthe magnifica* à grandes feuilles brillantes, vert foncé; l'*Aralia*

gracillima, d'une beauté et d'un charme extrêmes ; le *Cespedezia Bonplandi*, belle plante ornementale, ayant l'habitus du *Theophrasta* ; le *Marattia attenuata*, ayant un stipe comme l'*Angiopteris* : ses pétioles ridés ressemblent à une trompe d'éléphant ; le *Lomaria Neo-Caledonica*, Fougère arborescente ornementale au plus haut degré ; le *Clidemia vittata*, magnifique plante à feuillage, qui ne le cède pas en beauté aux *Cyanophyllum* ; le *Photinia serrulata variegata*, plante de serre froide, dont les feuilles changent de coloration à mesure qu'elles vieillissent ; le *Kentia Mooreana*, Palmier très-recommandable, croissant vigoureusement : c'est, sans doute, une plante très-robuste ; l'*Adiantum gracillimum*, déjà connu de beaucoup de nos lecteurs, au moins de nom ; il n'est pas possible d'imaginer une plus belle variété de cette famille si charmante ; le *Bertolonia Van Houttei*, connu aussi déjà de réputation : des milliers de personnes l'ont admiré l'année dernière à Cologne ; etc., etc. Les plantes que nous avons énumérées ici ne forment qu'une partie des raretés que l'on offrait à l'admiration du public.

La grande nef du bâtiment comprenait une abondance de plantes dans un excellent état de culture : mais, sauf quelques grands Palmiers de serre froide et quelques *Balantium antarcticum* géants, il n'y avait que peu de plantes qui se distinguassent particulièrement par la masse ou la hauteur ; ce qui ne veut pas dire qu'il n'y en avait pas beaucoup d'une grandeur extraordinaire si l'on tient compte de l'espèce. Les deux principales collections de Palmiers étaient riches en espèces magnifiques et fortement développées, surtout si l'on ne perd pas de vue la rareté des espèces. Toutes deux étaient d'origine belge et témoignaient des bons soins que l'on donne en Belgique aux représentants de cette famille royale. On n'a certes pas encore vu en Europe de plus grands troncs de Fougères que ceux qui étaient ici : les troncs des *Balantium* avaient vraiment une apparence imposante.

Outre quelques *Camellias* d'une grandeur extraordinaire, on en trouvait aussi d'un moindre développement ; mais ces derniers étaient cultivés avec tant de soin et jouissaient d'une si belle santé que l'œil se plaisait à se reposer sur ces fleurs. Les *Rhododendron* aussi, comprenaient beaucoup de plantes magnifiquement cultivées et richement fleuries.

Il n'est pas besoin de dire que, parmi les plantes fleuries, les Azalées indiennes attiraient le plus les regards. Ils étaient si richement représentés, si grands, et cultivés d'une façon si irréprochable qu'il n'est pas possible de trouver les mots pour rendre l'impression produite par les masses de ces fleurs. Voilà déjà plusieurs années que nous pensions, et bien d'autres avec nous, avoir vu ce qu'on pouvait montrer de plus beau en ce genre, et cependant chaque année cela va *crescendo*. Laissons de côté la question de savoir si ces boules de fleurs, dans lesquelles on ne peut découvrir une ombre de verdure, remplissent vraiment les exigences

du bon goût, on ne peut s'empêcher de payer un tribut d'admiration à l'horticulteur dont le zèle persévérant, la patience et l'attention ont pu réussir à amener les formes d'une telle perfection.

Seule la nomenclature détaillée des collections de plantes variées fournirait la matière d'un compte rendu étendu. Nous nous contenterons donc de dire que l'on avait rarement vu ensemble tant de plantes magnifiques, dont beaucoup, vu la difficulté de leur culture, ne se trouvent même pas toutes jeunes, si ce n'est par exception.

Les Pandanées n'étaient pas grandement représentées; mais ce qu'il y en avait était fort bon. Ceci s'applique surtout au joli *Pandanus Vandermeerschii*, espèce qui est loin d'être commune et qui mérite bien d'être remarquée pour sa croissance compacte et la couleur jaune du pied des feuilles; un *Pand. Veitchii* de grande dimension témoignait hautement de la valeur ornementale de cette espèce. Une couple d'autres encore méritait bien l'attention: c'étaient deux espèces non déterminées de Madagascar, dont l'une se distinguait par des feuilles, à la base fortement saupoudrée de blanc.

Outre les grandes Fougères arborescentes, il est juste de citer quelques Marattiacées, spécialement des variétés d'Angiopteris et une remarquable collection de Lycopodiacées qui se distinguait surtout par beaucoup de Selaginella de grande taille et, en outre, une couple de Lycopodium rares. Ces deux collections étaient d'origine hollandaise. Une autre collection de Selaginella, d'origine belge, aurait certainement fait bonne figure si les précédentes ne l'avaient éclipsée. Par elle-même elle avait beaucoup de mérite.

Quant aux Dracæna, ils répondaient pleinement à ce qu'en attendaient ceux qui se rappelaient quelle valeur donne à cette famille sa richesse ornementale et qui pensaient à ce qu'on en avait vu l'année dernière à Cologne. Il y avait surtout deux collections, chacune de 25 plantes, l'une venant d'Angleterre, l'autre, de Belgique, qui se disputaient la grande médaille d'or de ce concours. Les plantes anglaises l'ont emporté; mais le jury, ne pouvant accorder de second prix, demanda au comité principal, par exception, un prix tout spécial de même valeur pour la décerner à cette collection; il fut immédiatement accordé, bien que le programme déterminât que l'on ne tiendrait pas compte de propositions de ce genre. Une telle vigueur, une telle fraîcheur, une telle richesse de coloris, des formes si agréables, c'est ce que l'on n'a jamais vu réuni à une exposition en aussi grande quantité. On pouvait voir ainsi ce que des soins intelligents peuvent faire de ces belles plantes.

Heureusement qu'il n'y avait pas d'Agaves, en ce sens que c'eût été probablement un problème difficile à résoudre que de savoir où on les placerait; cependant cette absence complète ne laissait pas que d'étonner; il n'y avait, en effet pas de collections, car on ne peut tenir compte d'un exemplaire isolé qu'on rencontrait par ci, par là. Cela nous a paru

l'avant-coureur de la réalisation de ce que nous avons prédit il y a déjà quelques années : nous disions qu'avant peu, les amateurs les abandonneraient, malgré le zèle passionné et malgré tous leurs sacrifices.

Les produits hollandais par excellence, les Jacinthes et les Tulipes, étaient magnifiquement représentés malgré l'avancement de la saison, et cela, grâce aux peines et aux efforts de trois de nos principaux horticulteurs. Ces riches envois ont certes considérablement contribué à maintenir le nom de la Hollande en honneur. Malheureusement nos Amaryllis manquaient; ceux de culture belge que l'on trouvait à l'exposition faisaient, il est vrai, bon effet autour de l'eau et devant les glaces où on les avait placés; mais on aurait autrement regardé si l'on s'était trouvé devant ces magnifiques fleurs que produit spécialement l'une de nos maisons de Haarlem. On n'a probablement pas voulu gâter l'effet que l'on en attend au printemps prochain à l'exposition d'Amsterdam; nous comprenons et nous approuvons cette idée.

Quant aux Roses, l'Angleterre a fourni un contingent en ce genre. Un seul exposant remplissait cinq concours très-remarquables du programme, avec 250 plantes, toutes en beaux exemplaires; il y en avait beaucoup cultivées en pyramides d'un mètre ou plus de haut, et d'une largeur à l'avenant; toutes étaient richement fleuries, portant des fleurs complètement épanouies; il y avait là des milliers de Roses ouvertes des variétés les plus choisies; c'était presque à ne pas y croire et cela formait un spectacle vraiment féerique, surtout les deux ou trois premiers jours.

Il y avait encore d'autres roses anglaises ou belges, toutes fraîches, toutes magnifiques; mais un envoi comme le précédent est unique, et bien en état de fournir la preuve du haut degré que les horticulteurs anglais ont atteint dans cette spécialité.

Dans une autre partie de la salle on admirait une collection très-vaste de plantes variées de serre chaude, venant également d'Angleterre. Elle se distinguait par des curiosités et non moins par des plantes de culture choisie. On y trouvait de magnifiques variétés de Nepenthes; nombre d'Orchidées des plus rares, en partie hybrides, dont les parents étaient nommés; différentes espèces rares de ces plantes qui, dans ces derniers temps, sont devenues particulièrement célèbres sous le nom de carnivores, telles que différents *Sarracenia*, des *Darlingtonia*, des *Cephalotus*, des *Drosera capensis* et des *Dr. spathulata*; de magnifiques *Croton* et *Dracaena*; des Fougères extrêmement rares et belles. En un mot, de tout ce que les serres chaudes contiennent d'élégant, de beau, de rare, on avait fait une collection de choix, qui, comme telle, peut certainement être nommée la plus intéressante de toute l'exposition, ce qui, vu les circonstances, veut certes dire beaucoup.

Aussi bien pour le botaniste éclairé que pour l'amateur et le profane, il y avait là plus de choses à voir, à remarquer, à admirer que n'en

présente souvent toute une exposition. En n'admettant même pas le système de cet horticulteur, l'un des plus connus de l'Europe, de ne pas concourir sur le continent, il faut reconnaître pourtant que ce qu'il envoie est toujours excellent.

Nous nous attendions à trouver ici plus de bouquets et de plus beaux. Il est bon de faire remarquer que c'est un exposant hollandais qui a obtenu le premier prix pour trois bouquets de noces contre un concurrent de Bruxelles. Cela vaut vraiment la peine d'être pris en note. Nous nous sommes vus confirmer dans notre conviction que nos horticulteurs auraient pu entrer en lice avec plus de spécialités. On peut, en certain cas, penser trop modestement de soi; c'est ce qui aura retenu plus d'une personne qui, sans cela, aurait trouvé ici gloire et honneur.

Il n'y avait pas beaucoup de dessins, mais ils étaient généralement bons; ici aussi nos exposants se sont distingués, à l'exception d'un seul, dont les images bariolées avaient déjà, lors de l'exposition de Vienne, beaucoup prêté à rire aux connaisseurs, mais qui semble avoir le projet bien arrêté de continuer son tour du monde. Espérons qu'il arrivera malheur à ces images dans l'une de leurs pérégrinations, car elles ne font honneur ni à l'exposant, ni à notre pays.

On pouvait s'attendre à voir de bons fruits; mais ils ont certes dépassé de beaucoup l'attente de bien des personnes. Les fruits nouveaux, des fraises et notamment des raisins, d'origine belge, étaient vraiment dignes d'admiration. On voyait des grappes de raisin si grandes et si pesantes, qu'elles faisaient penser à celles que l'Angleterre avait exposées en 1869 à Hambourg et qui firent alors une telle sensation qu'on les nomma grappes de Chanaan.

En fait de meubles de jardin, d'instruments, etc., il n'y avait rien de particulier; le Comité avait veillé à limiter ces envois, pour la bonne raison qu'il n'y avait pas moyen de les placer.

C'est avec plaisir que le Comité peut et doit reporter ses regards sur les premiers jours du mois de mai de cette année, car la centième exposition de la Société de Flore a été complètement digne de cette antique Société. Elle a parfaitement réussi sous tous les rapports et la présence de presque toutes les notabilités horticoles de l'Europe montrait que les efforts du Comité étaient dignement appréciés. On peut dire que le corps international était au complet et de l'avis de tous, chacun était content autant de l'accueil aimable et brillant que de ce qu'il voyait et de ce qu'il apprenait. Aussi les différentes feuilles et journaux ont-ils été unanimes dans les éloges qu'ils ont faits de tout ce qui concerne cette véritable exposition jubilaire, dont nos communications fugitives peuvent à peine donner une faible image.

TABLE DES MATIÈRES.

	Pages.
Préambule	3
Raout de l'Hôtel de ville	5
Diner à la Cour.	6
Banquet	6
Visite au Parc d'Enghien	11
Ouverture de l'Exposition	15
Actes du Gouvernement	16
Description générale de l'Exposition	17
Rapport de M. Lubbers	20
Liste des plantes nouvelles	29
Comptes-rendus du <i>Gardeners, Chronicle</i>	33
Compte-rendu de la <i>Revue horticole</i>	57
Compte-rendu du <i>Sieboldia</i>	68

ACTES

DU

CONGRÈS DE BOTANIQUE HORTICOLE

RÉUNI A BRUXELLES

SOUS LES AUSPICES DE LA

FÉDÉRATION DES SOCIÉTÉS D'HORTICULTURE
DE BELGIQUE

LE 1^{er} MAI 1876

RÉDIGÉS PAR

M. ÉDOUARD MORREN

SECRÉTAIRE DU CONGRÈS



LIÈGE

BUREAUX DE LA FÉDÉRATION DES SOCIÉTÉS D'HORTICULTURE

BOYERIE 4

—

1877

•

PRÉAMBULE

La Fédération des Sociétés d'horticulture de Belgique a convoqué à Bruxelles un Congrès de botanistes pendant l'exposition internationale d'horticulture organisée par la Société royale de Flore.

Ce Congrès a eu spécialement pour but d'arrêter un plan d'ensemble pour la publication d'un *Hortus europaeus* ou Catalogue méthodique des plantes cultivées en Europe.

Il a aussi discuté des questions de physiologie végétale concernant la valeur scientifique de la *sève* des plantes.

Le Congrès a tenu trois séances.

La Commission organisatrice se composait du bureau de la Fédération :

MM. F. DE CANNART D'HAMALE, sénateur, *Président*.

J. LINDEN, vice-président de la Société Royale de Flore, *Vice-Président*.

C^{te} CH. DE KERCHOVE DE DENTERGHEM, membre de la Chambre des Représentants, Président de la Société Royale d'agriculture et de botanique de Gand, *Vice-Président*.

A. RONNBERG, directeur-général de l'agriculture au Ministère de l'Intérieur à Bruxelles.

FERD. KEGELJAN, secrétaire de la Société royale d'horticulture de Namur.

EDOUARD MORREN, membre de l'Académie Royale de Belgique, professeur à l'Université de Liège.

Liste des membres du Congrès.

ALLEMAGNE.

- D^r C. J. Andrä, secrét. de la Soc. d'hist. nat. de la Prusse rhén. et de la Westphalie, à Bonn.
Ern. Benary, horticulteur à Erfurt.
J. Booth, horticulteur à Hambourg.
C. Bouché, inspect. du Jard. bot. de Berlin.
Rob. Caspary, prof. de bot. à l'univ. de Königsberg.
De Craecker, consul de Belgique, à Hambourg.
Funck, directeur du jardin zoologique de Cologne.
D^r A. Garecke, professeur à l'université de Berlin.
D^r Goepfert, directeur du Jardin botanique de Breslau.
Grube, dir. des jard. du prince de Hohenzollern, à Sigmaringen.
Heiss, inspecteur du Palmengarten, à Francfort s/le Mein.
H. Hoffmann, prof. de bot. et dir. du jard. bot. de Giessen (Hesse).
Jühlke, dir. des jard. roy. de Sans-Souci, à Potsdam.
D^r Ch. Koch, prof. de bot. à l'université de Berlin.
M. Kolb, inspecteur du jardin botanique de Munich (Bavière).
Max Leichtlin, propriétaire à Baden-Baden (Bade).
Mardner, secrét. de la Soc. d'hort. de Mayence.
Muller, bourgmestre à St-Wendel, Trèves.
Neubert, rédacteur du *Deutsch. Garten Mag.* à Stuttgart.
J. Niepraschk, dir. du jardin de la Soc. Flora, à Cologne.
Ohrt, hofgarten inspector, à Oldenbourg (Oldenbourg).
B^{on} Ed. Oppenheim, présid. de la Soc. Flora, à Cologne.
Ravené, conseiller de commerce à Berlin.
D^r H.-G. Reichenbach, directeur du Jard. bot. de Hambourg.
H. Wendland, direct. des parcs et jardins, à Herrenhausen.
D^r A. Wigand, prof. de bot. à l'univ. de Marburg.
D^r L. Wittmack, secrét.-gén. de la Soc. d'hort. de Berlin.

AUSTRALIE.

- B^{on} Ferd. von Mueller, botaniste du Gouvernement, à Melbourne.

AUTRICHE-HONGRIE.

- R. Abel, horticulteur, à Vienne.
Franz Antoine, directeur de K.K. Hof-Garten à Vienne.
Jos. Bermann, secrét. de la Soc. d'hort. de Vienne.
S. A. S. Mgr. le prince Camille de Rohan, à Sicrow (Bohême).
D^r Aug. Kanitz, prof. direct. du Jard. bot. de Klausenbourg.
D^r H. W. Reichardt, prof de bot. à l'univ. de Vienne.
Rodeck, Kolhmarkt, 7, à Vienne.
D^r M. Willkomm, prof. de physiol. vég. à l'univ. de Prague.

BELGIQUE.

- A. Allard, secrét. de la Soc. roy. d'hort. de Tournay.
L. M. Bauwens, rue Schmitz, 15, à Koekelberg.
Jean Beaucarne, à Eenaeme.
Const. Bernard, secrét. de la Soc. roy. Linnéenne, à Bruxelles.
Bogaerts, directeur des Jardins royaux, à Laeken.
J. E. Bommer, prof. de bot. à l'univ. de Bruxelles.
F. Burvenich, prof. à l'école d'horticulture, à Gand.
D^r Ern. Candèze, membre de l'Académie, à Glain-lez-Liège.
Edm. Claus, adm. de la Soc. roy. d'agr. et de bot. à Gand.
Alf. Cogniaux, secrét. de la Soc. roy. de bot. de Belgique, à Bruxelles.
L. Coomans, trésorier de la Soc. roy. de bot. de Belgique, à Bruxelles.
Coumont, présid. hon. de la Soc. roy. d'hort. et d'agr. à Verviers.
Fr. Crépin, directeur du jardin botanique de l'Etat, à Bruxelles.
Al. Dallièrè, horticulteur, à Gand.
H. d'Avoine, secrét. de la Soc. roy. d'horticulture, à Malines.
J.-J. De Beucker, adm. de la Soc. roy. d'hort., à Anvers.
C. Debouny, trésor. de la Soc. hort. et agr. de Châtelet.
C^{te} A. de Bousie, adm. de la Soc. roy. d'hort., à Mons.
F. de Cannart d'Hamale, sénateur, présid. de la Soc. roy. d'horticulture, à Malines.
B^{on} C. de Caters, président de la Soc. d'hort. d'Anvers.
Alph. De Cock, secrét. de la Soc. d'hort. d'Anvers.
De Craecker.

Em. de Damseaux, présid. de la Soc. agr. et hort. du Hainaut, à Ghlin.

De Graet-Bracq, propriétaire, à Gand.

Ed. De Haussy, adm. de la Soc. roy. de Flore, à Bruxelles.

C^o Ch. de Kerchove de Denterghem, présid. de la Soc. roy. d'agric. et de bot. de Gand.

Osw. de Kerchove de Denterghem, propriétaire, à Gand.

Emm. Del Marmol, prés. de la Soc. roy. d'hort. de Namur, à Montaigle.

C. H. Delogne, aide-nat. au Jard. bot. de Bruxelles.

Om. de Malzine, propriétaire au château de Péville, lez-Liège.

Ath. de Meester, adm. de la Soc. d'hort. d'Anvers.

G. De Moulin, président de la Soc. roy. d'hortic. à Mons.

P. E. de Puydt, secrét. de la Soc. roy. d'hort. à Mons.

C^o de Ribaucourt, présid. de la Soc. roy. de Flore, à Bruxelles.

J. B. de Saegher, adm. de la Soc. roy. d'agr. et de bot., à Gand.

B^on Edm. de Sélys-Longchamps, sénateur, membre de l'Académie, à Liège.

L. De Smet, horticulteur, à Gand.

B^on de Vincq d'Orp, adm. de la Soc. roy. de Flore, à Bruxelles.

A. De Vos, conserv. des collect. bot. de l'université, à Liège.

G. Dewalque, memb. de l'Académie, prof. à l'univ., à Liège.

H. Doucet, secrét.-adj. de la Soc. roy. de Flore, à Bruxelles.

E. Drugman, adm. de la Soc. roy. de Flore, à Ixelles.

A. Dumon de Menten de Hornes, secrét.-adj. de la Soc. d'agr. et de bot. de Bruges.

F. Dupré, adm. de la Soc. royale de Flore, à Bruxelles.

Funck, membre de la Chambre des Représent., adm. de la Soc. roy. de Flore, à Bruxelles.

J. Giele, jardinier en chef du jardin botanique, à Louvain.

Ch. Gilbert, admin. de la Soc. roy. de bot. de Belgique, à Anvers.

J. Gillekens, direct. de l'École d'horticulture, à Vilvorde.

B^on Goethals, lieuten.-général, adm. de la Soc. roy. de Flore, à Bruxelles.

Goossens, secrét. de la Soc. des Conférences agr. et hort., à Ixelles.

L. Halbreck, vice-prés. de la Soc. agr. et hort. du Hainaut, à Cuesmes.

Ch. J. Herry, adm. de la Soc. roy. de Flore, à Laeken.

Ph. Janssens, trésorier de la Soc. roy. Linnéenne, à Bruxelles.

- D^r Gust. Jorissenne, à Liège.
Ferd. Kegeljan, secrét. de la Soc. roy. d'horticulture, à Namur.
C. Kervyn-Van Zuylen, présid. de la Soc. d'agr. et de bot., à Bruges.
J. J. Kickx, prof. de bot. à l'université de Gand.
Osc. Lamarche-de Rossius, présid. de la Soc. roy. d'hort., à Liège.
Ch. Leirens, secrét. de la Soc. roy. d'agric. et de bot. de Gand.
Ph. Lejeune, directeur de l'Institut agricole, à Gembloux.
Général J. B. J. Liagre, secrét.-perp. de l'Académie, à Bruxelles.
Léop. Limet, président de la Soc. agric. et hort. d'Andenne.
J. Linden, vice-président de la Soc. royale de Flore, à Bruxelles.
Lucien Linden, horticulteur, à Gand.
F. Lison, président de la Soc. roy. d'agr. et de bot., à Louvain.
L. Lubbers, secrétaire de la Soc. royale de Flore, à Bruxelles.
J. Macorps, président de la Soc. agr. et horticole, à Huy.
C. Malaise, membre de l'Acad., prof. à l'Institut agr., à Gembloux.
El. Marchal, prof. de botanique à l'École d'hortic., à Vilvorde.
Maréchal-Ranwez, secrét. de la Soc. agric. et hort., à Huy.
L. Maskens, adm. de la Soc. royale de Flore, à Bruxelles.
Dieudonné Massange-de Louvrex, à Baillonville, près Marche.
Ferd. Massange-de Louvrex, adm. de la Soc. roy. d'hort., à Liège.
L. Mathieu, secrét. de la Soc. roy. d'agric. et de bot., à Louvain.
L. Modave, secrét. de la Société royale horticole, à Liège.
L. Moons, secrét. de la Société d'hort. et d'agric., à Laeken.
Ed. Morren, membre de l'Académie, prof. de l'univ., à Liège.
Édm. Morren, trésorier de la Soc. royale de Flore, à Jette.
Félix Muller, présid. de la Soc. royale Linnéenne, à Bruxelles.
J. Nuytens-Verschaffelt, horticulteur, à Gand.
P. H. Olivier, prés. de la Soc. roy. d'hort. et d'agr., à Verviers.
B^{on} Ed. Osy de Wyghen, vice-prés. de la Soc. d'hort. d'Anvers.
D^r F. Pirotte, prés. de la Soc. royale horticole, à Liège.
Preudhomme de Borre, conserv. au Musée d'histoire naturelle, à Bruxelles.
Putzeys, secrét.-gén. au Ministère de la Justice, à Bruxelles.
E. Pynaert, professeur à l'école d'horticulture, à Gand.
Ronday, capitaine à l'école spéciale, à Hasselt.
Em. Rodigas, secrét.-gén. du Cercle d'Arb. de Belgique, à Gand.
A. Ronnberg, Directeur-général de l'Agriculture, au Ministère de l'Intérieur, à Bruxelles.

- M. Sandbrinck, secrétaire de la Société horticole, à Hasselt.
Fél. Simon, sec.-gén. de la Soc. agric. et hort. d'Andenne.
Arm. Thielens, à Tirlemont.
L. Thooris, secrét. de la Soc. d'agric. et de bot. de Bruges.
Ch. Vander Linden, adm. de la Soc. d'hort. d'Anvers.
Aug. Van Geert, horticulteur, à Gand.
Ch. Van Geert, adm. de la Soc. d'hort. d'Anvers.
L. Van Hoobroeck, économiste de la Soc. roy. de Flore, à Bruxelles.
Louis Van Houtte, horticulteur, à Gand.
H. J. Van Hulle, vice-président du Cercle d'arbor. de Belgique, à Gand.
Jean Van Volxem, propriétaire, à Bruxelles.
G. Verhulpen, admin. de la Soc. d'hort. et d'agr. de Laeken, à Koekelberg.
Amb. Verschaffelt, vice-présid. de la Soc. roy. d'agric. et de bot. de Gand.
J. Verschaffelt, admin. de la Soc. roy. d'agric. et de bot. de Gand.
P. Vervoort, adm. de la Soc. royale de Flore, à Bruxelles.
J. Vreven, président de la Société horticole, à Hasselt.
A. Warocqué, membre de la Chambre des Représentants, adm. de la Soc. roy. de Flore, à Bruxelles.
Ant. Willems, présid. de la Soc. des conférences agr. et hort., à Ixelles.
Fr. Wiot, de la maison Jacob-Makoy et C^{ie}, à Liège.

DANEMARCK.

Tyge Rothe, directeur des Jardins royaux, à Copenhague.

EGYPTE.

Gust. Delchevalerie, dir. des parcs et jard. vice-roy., au Caire.

FRANCE.

- H. Baillon, prof. à la faculté de médecine, à Paris.
J. A. Barral, secr. de la Soc. centr. d'agric. de France, à Paris.
Ferd. Bergmann, chef des cultures chez M. le B^{on} de Rothschild, à Ferrière-en-Brie.

C. Bernardin, secr. de la Soc. d'hort. de Coulommiers, à Briec^{te}-Robert.

E. A. Carrière, rédacteur de la *Revue horticole*, à Paris.

Ant. Chantin, horticulteur, à Paris.

V^{te} de Forceville, propriétaire, à Amiens.

A. de la Devansaye, vice-prés. de la Soc. d'hort. de Maine-et-Loire, château du Fresne, par Noyant.

C^{te} L. de Lambertye, présid. de la Soc. d'hort., à Epernay.

Léon de S^t-Jean, à Lyon.

B. Desportes, dir. de l'établissement André Leroy, à Angers.

Dutreux-Pescatore, château de la Celle-S^t-Cloud.

D^r Eug. Fournier, conseil. de la Soc. bot. de France, à Paris.

Hardy, directeur de l'École horticole, à Versailles.

R. Houillet, chef de culture au Muséum d'hist. nat., à Paris.

Alph. Lavallée, secr.-gén. de la Soc. centr. d'hort. de France, à Paris.

J. Leroy, jard. en chef chez M. Guibert, à Passy-Paris.

Mazel, boulevard de la Madeleine, 46, à Marseille.

Nardy, horticulteur, à Salvadour, Hyères.

J. E. Planchon, prof. à la faculté des sciences de Montpellier.

Rougier-Chauvière, horticulteur, à Paris.

Léon Simon, pépiniériste, à Nancy.

Thibaut, horticulteur, à Sceaux.

J. Triana, botaniste, à Paris, 105, rue de Rennes.

Truffaut, horticulteur, à Versailles.

D^r J. A. Weddell, à Poitiers.

ILES BRITANNIQUES.

Anderson, horticulteur, à Londres.

Archibald O. Barron, Royal Hort. Soc. London.

W. Bull, horticulteur, à Londres.

Le Rév. Honywood Dombrain, Horticultural Club, Adolph's Terrace, Londres, W. C.

B. Findley, Botanical Garden, Manchester.

E. G. Henderson, horticulteur, à Londres.

James Heywood, 26, Kensington Palace Garden's, London.

Rob. Hogg, secr. de la Soc. roy. d'hort., à Londres.

D^r M. T. Masters, réd. en chef du *Gardener's Chronic.*, à Londres.

D^r David Moore, dir. du Jard. bot. de Glasnevin, près Dublin.

Th. Moore, direct. du Jard. bot. de Chelsea, Londres.
William Paul, horticulteur, à Londres.
W. Richards, *Gardener's Chronicle*, London.
Robinson, rédact. en chef du *Garden*, à Londres.
Rollisson, horticulteur, à Londres.
Shirley Hibberd, rédact. du *Gardeners Magazine*, à Londres.
G. Thomson, dir. des jard. du Palais de Cristal, à Sydenham,
Londres.
Turner, horticulteur, à Londres.
Veitch, horticulteur, à Londres.
Warner, amateur d'horticulture, à Londres.
Williams, horticulteur, à Londres.
R. Wilson, secrétaire honoraire de la Société d'horticulture de
Liverpool.
Maurice Young, à Milford.

ITALIE.

César Barsi, admin. à la Soc. d'hort. de la Toscane, à Florence.
Le Marquis de Casanova, à Pallanza.
Fenzi, secrét. de la Soc. d'hort. de la Toscane, à Florence.
Guillon Manguilli, présid. de la Soc. d'hort., à Venise.

LUXEMBOURG (GRAND-DUCHÉ DE).

D^r E. Aschmann, présid. du Collège médical, à Luxembourg.
J. B. J. Koltz, secrét. de la Soc. bot. du Grand-duché, à
Luxembourg.
De Wacquant, présid. de la Soc. d'agr. et d'hort., à Luxembourg.

PAYS-BAS.

Collard, admin. des jard. du Prince Henri des Pays-Bas,
à Soestdyck.
De Wassenaer Cutryck, à La Haye.
C. A. A. Dudok de Wit, amateur d'horticulture, à Baern.
Glym, horticulteur, à Utrecht.
J. C. Groenewegen, jardin. en chef du Jard. bot. d'Amsterdam.
Hœuft Van Velsen, chambellan de S. M. le Roi des Pays-Bas,
à Amsterdam.

J. H. Krelage, horticulteur, à Haarlem.
Dr N. W. P. Rauwenhoff, dir. du Jard. bot. d'Utrecht.
F. G. C. Schemmelpenninck.
Dr W. F. R. Suringar, prof. à l'Univ., direct. du Jardin bot.,
à Leyde.
Baron Van Knobbelsdorf Vande Gelder, à Overyssel.
Van Lunteren, horticulteur, à Utrecht.
J. A. Willink, amateur d'horticulture, à Amsterdam.
H. Witte, jardin. en chef du Jardin botan., à Leyde.

PORTUGAL.

J. D. de Oliveira, direct. du *Journ. d'horticult. pratiq.*, à Porto.
J. A. Henriques, dir. du Jardin bot., à Coïmbre.

RUSSIE.

Dr A. Fischer de Waldheim, prof. de bot. à l'univ. de Varsovie.
N. Petline, délégué de la Soc. Imp. d'hort. de Russie à St.-Pétersbourg.
Dr Ed. Regel, direct. du Jard. imp. de bot. à St.-Pétersbourg.
Sohrt, jardin. de la Cour, à Tsarskoe-Selo, près St.-Pétersbourg.
Sparman, insp. du Jard. bot. de Varsovie.
Wagner, ancien horticult., à Riga.
Pierre Wolkenstein, secrét. de la Soc. Imp. d'hort. de Russie, à St.-Pétersbourg.

SUÈDE ET NORVÈGE.

Dr N. J. Andersson, prof. à l'Acad. des sciences de Stockholm.
Dr F. C. Schübeler, direct. du Jard. bot. de Christiania.

SUISSE.

Alph. De Candolle, à Genève.
Frœbel, horticulteur, à Zurich.
Ed. Ortgies, jardin. en chef du Jard. bot. de Zurich.

Congrès de Botanique Horticole.

SÉANCE DU 1 MAI 1876.

La séance est ouverte à 11 heures, dans la grande salle des académies, au Palais du Musée, à Bruxelles.

Le bureau est occupé par M. F. de Cannart-d'Hamale, sénateur, président de la Fédération des Sociétés d'horticulture de Belgique et président du Congrès; M. A. Ronnberg, directeur-général au Ministère de l'Intérieur; M. F. Kegeljan, membre du Comité-directeur et M. Ed. Morren, membre de l'Académie, secrétaire-général du Congrès.

M. Delcour, Ministre de l'Intérieur assiste à la séance et prend place au bureau.

L'assistance est fort nombreuse : on y remarque beaucoup de notabilités de la botanique européenne, les membres du jury de la Société de Flore, les délégués de presque toutes les Sociétés d'horticulture du Royaume et même quelques dames.

M. LE PRÉSIDENT prononce le discours suivant :

MESSIEURS,

« C'est à la demande et sur les instances de la Société royale de Flore, qui vient d'ouvrir cette riche et splendide exposition de fleurs, admirée par chacun de vous, que la Fédération des Sociétés d'horticulture de Belgique, dont nous sommes les représentants, a eu l'honneur d'organiser le présent Congrès de botanique horticole. — Elle a désiré, Messieurs, que nous continuions l'œuvre dont nous avons pris l'initiative en 1864, œuvre qui avait eu pour but, à cette époque, comme elle l'a encore aujourd'hui, l'union intime de la botanique et de l'horticulture, de ces deux sœurs dont la dernière, quoique la sœur aînée, se prête bien volontiers aux enseignements de la première.

« Heureusement, Messieurs, nous ne vivons plus à l'époque où la botanique faisait fi de l'horticulture, où elle la dédaignait et la regardait comme en dessous de sa dignité; cette aimable science,

car c'en est une, est entrée dans une voie plus large et plus généreuse; elle n'a plus cet esprit étroit et mesquin qui lui faisait repousser tout ce qui se rattachait à l'horticulture; elle y voit aujourd'hui autre chose qu'un simple délassement, qu'une profession mercantile; elle reconnaît bien volontiers la nécessité de vivre avec elle en bonne intelligence afin de pouvoir, à l'aide de ces incessantes découvertes, étudier *de visu et ex vivo*, les nombreux végétaux exotiques que l'horticulture ne cesse d'introduire en Europe. — Et, si l'horticulture met à la disposition de la botanique une foule de plantes exotiques dans des conditions qui permettent le mieux de les étudier, la botanique, à son tour, offre à l'horticulture tous les éléments nécessaires pour cultiver avec succès; elle lui enseigne les principes de physiologie végétale qui donnent, avec les connaissances du mécanisme de la vie des plantes, l'intuition de certaines règles qui l'éclairent sur la culture, ainsi que des notions de géographie botanique qui lui font voir la distribution des végétaux sur le globe et leur *modus videndi*, si je puis m'exprimer ainsi.

« M. Alphonse De Candolle, ce savant et célèbre botaniste dont l'autorité ne saurait être contestée, a fait ressortir, d'une manière victorieuse, dans un discours qu'il a prononcé à la séance d'ouverture du Congrès botanique tenu à Londres en 1866, la nécessité de l'union de la botanique et de l'horticulture, c'est-à-dire de l'union de la théorie et de la pratique.

MESSIEURS,

« Comme je viens d'avoir eu l'honneur de vous le dire en commençant, il y a douze ans, et à peu près à la même époque, que nous eûmes l'honneur d'ouvrir, ici, à Bruxelles, également à l'occasion d'une grande exposition internationale de fleurs, le premier Congrès de botanique horticole, de vous y convier comme aujourd'hui et d'établir d'aimables et affectueuses relations avec la plupart d'entre vous. Ces relations, Messieurs, n'ont fait depuis que se resserrer davantage et elles sont devenues de plus en plus intimes par les Congrès qui depuis lors se sont succédé dans presque toutes les capitales de l'Europe jusqu'au moment où la guerre, ce fléau du genre humain, est venue interrompre le cours de ces pacifiques assises.

« Aujourd'hui, Messieurs, nous vous avons conviés de nouveau sur ce même sol libre et hospitalier de la Belgique, nous vous y

avons conviés pour préparer la moisson de l'avenir. Travailleurs pacifiques, cœurs dévoués, vétérans et nouvelles recrues du monde savant, éclairez-nous du flambeau de la science ; communiquez-vous réciproquement les riches trésors de vos connaissances, de votre érudition, de votre expérience et soyez les bienvenus parmi nous.

« Il me reste, Messieurs, à vous remercier, et à vous remercier avec la plus cordiale effusion, de l'empressement que vous avez mis à vous rendre à notre invitation.

« Je ne forme qu'un seul désir, qu'un seul vœu, c'est de vous voir retourner dans vos foyers avec un agréable souvenir de votre visite en Belgique, emportant avec vous la conviction que vous laissez ici des cœurs reconnaissants qui se rappelleront toujours avec bonheur, l'honneur que vous nous avez fait de prendre part à nos travaux.

« Encore une fois, Messieurs, soyez les bienvenus parmi nous.

« Mais je ne veux pas retarder par plus de paroles, l'ouverture de vos intéressants travaux et je déclare ouverte la session du Congrès de botanique horticole. » (*Applaudissements*).

Messieurs, la présence de M. le Ministre de l'Intérieur m'engage à remplir un autre devoir : le remercier de l'intérêt qu'il prend à notre Congrès et de la bienveillance avec laquelle il a bien voulu nous accueillir tous. (*Applaudissements*)

M. DELCOUR, Ministre de l'Intérieur : « Je remercie l'assemblée de la vive sympathie avec laquelle elle a accueilli les dernières paroles prononcées par M. le président. Je suis heureux de me trouver au milieu d'une assemblée aussi nombreuse de savants étrangers et belges.

« Hier a été ouverte une exposition qui fera époque dans les annales florales de la Belgique. Nulle part, à aucune époque, je crois, on n'a vu une exposition plus belle, plus splendide, plus complète. Hier, nous admirions les plus ravissantes productions de la nature ; aujourd'hui, vous les considérerez au point de vue plus élevé de la science.

« Je suis heureux de joindre mes remerciements à ceux de votre président ; je le fais avec d'autant plus de satisfaction que le Gouvernement, dans toutes les circonstances, désire encourager tout ce qui se rapporte à la botanique, à l'agriculture et à l'horticulture et tout ce qui peut, de ce côté, apporter dans notre riche Belgique de nouvelles sources de prospérité.

« Les membres étrangers qui ont bien voulu s'associer à notre œuvre scientifique ont droit à notre reconnaissance. M. le Président leur disait tantôt qu'il espérait qu'ils emporteraient un souvenir agréable de la Belgique; je viens à mon tour appuyer cette parole toute patriotique.

« La Belgique est un pays neutre sur le territoire duquel tout le monde peut se donner la main. Nous voulons la liberté et par elle, le progrès des sciences. (*Applaudissements*).

« Sur ce terrain nous serons tous unis. » (*Applaudissements*).

M. MORREN, secrétaire, fait connaître les noms des adhérents au Congrès. Cette liste est très-longue et comprend des savants distingués de presque toutes les nations de l'Europe :

MM. N. J. Andersson, de Stockholm,
J. A. Barral, de Paris,
H. Baillon, de Paris,
Professeur Hoffmann, de Giessen,
M. Willkomm, de Prague,
J. Bermann, secrét. de la Soc. d'hort. de Vienne,
Max Leichtlin, de Baden-Baden,
J. B. J. Koltz, de Luxembourg,
J. A. Henriques, dir. du Jard. bot. de l'univ. de Coïmbre,
D. Moore, dir. du Jard. bot. de Glasnevin (Dublin),
Oliveira J^r, de Porto,
D^r Rob. Caspary, de Kœnigsberg,
R. Houillet, de Paris,
Nardy, de Salvadour (Var),
E. A. Carrière, à Paris,
C^{te} Attems-Petzenstein, à Leechwald (Styrie),
D^r H. W. Reichardt, à Vienne,
José Triana, à Paris,
D^r A Garcke, à Berlin,
D^r C. J. Andrä, à Bonn,
D^r Goeppert, à Breslau,
E. Bouché, à Berlin,
D^r Wigand, à Marburg,
Weddell, à Poitiers,
Schirley Hibberd, à Londres,
Hardy, dir. de l'Ecole d'horticulture, à Versailles, adhèrent
au Congrès et expriment le regret de ne pouvoir s'y rendre.

M. Morren après avoir donné la liste des membres du Congrès dit : L'assemblée actuelle étant une conférence sur un sujet déterminé, la Fédération a pensé qu'il conviendrait de maintenir en fonctions le bureau actuel, mais elle espère que vous voudrez bien le compléter et l'honorer en lui adjoignant, en qualité de vice-présidents honoraires, un certain nombre de délégués des nations étrangères.

L'assemblée maintient en fonctions le bureau de la Fédération et appelle à la vice-présidence honoraire :

Pour l'Allemagne :

- MM. D^r Ch. Koch, professeur de botanique à l'Université de Berlin.
D^r prof. H. G. Reichenbach, directeur du Jard. bot. de
Hambourg.
Herm. Wendland, directeur du domaine royal de Herren-
hausen, près Hanovre.
M. Kolb, inspecteur du Jardin botanique de Munich.
Max Leichtlin, amateur de botanique, à Baden-Baden.

Pour la France :

- MM. D^r J. E. Planchon, professeur à la faculté des sciences de
Montpellier.
D^r Eug. Fournier, administrateur de la Société botanique de
France, à Paris.

Pour l'Angleterre :

- MM. D^r R. Hogg, secrétaire de la Société royale d'horticulture
de Londres.
D^r M. T. Masters, réd. en chef du *Gardener's Chronicle*, à
Londres.
D^r David Moore, directeur du Jardin botanique de Glasnevin,
près Dublin.
D^r Th. Moore, directeur du Jardin botanique de Chelsea,
Londres.

Pour les Pays-Bas :

- MM. D^r prof. Rauwenhoff, directeur du Jardin bot. d'Utrecht.
Hoeuft Van Velsen, chambellan de S. M. le Roi des Pays-Bas,
à Amsterdam.
Krelage, horticulteur, à Haarlem.

Pour l'Italie :

MM. César Barsi, délégué de la Soc. Toscane d'hort. de Florence.
Manguilli Guillon, prés. de la Soc. d'horticulture de Venise.

Pour la Russie :

MM. D^r Ed. Regel, directeur du Jardin botanique impérial de
St-Pétersbourg.
Pierre Wolkenstein, secrétaire de la Société impériale
de Russie à St-Pétersbourg.

Pour la Suisse :

M. Ortgies, inspect. du Jard. botan. de Zurich (*Applaudissements*).

On remarque, en outre, dans l'assemblée, parmi les botanistes étrangers : MM. D^r L. Wittmack, de Berlin ; Juhlke, de Potsdam, Niepraschk, de Cologne ; Neubert, de Stuttgart ; A. de la Devansaye, d'Angers ; V^o de Forceville, à Amiens ; H. Witte, à Leyde ; le Marquis de Casanova, à Pallanza ; D^r C. Aschmann, de Luxembourg ; Wagner, de Riga ; Petline, de St.-Pétersbourg. Parmi le grand nombre de savants belges qui ont adhéré au Congrès, nous avons reconnu : MM. B^{on} de Séllys Longchamps, D^r Candèze, Malaise, membres de l'Académie, prof. J.-J. Kickx, Bommer, Cogniaux, Marchal, Delogne, Oswald de Kerchove, D^r Jorissenne, de Puydt, etc., etc.

M. MORREN dépose un manuscrit intitulé *Hortus belgicus*, catalogue méthodique de toutes les plantes décrites ou figurées dans les publications belges depuis le commencement du siècle.

Il prononce le discours suivant, qui sert d'introduction à ce travail :

HISTOIRE ET BIBLIOGRAPHIE DE LA BOTANIQUE HORTICOLE EN BELGIQUE AU XIX^e SIÈCLE.

Nous avons pris notre point de départ au commencement de ce siècle qui se trouve être précisément l'origine d'une ère nouvelle de prospérité et de rénovation. Après la glorieuse période du XVI^e siècle, célèbre dans les fastes de la botanique et de l'horticulture,

illustrée par les ouvrages immortels de Dodonée, de de l'Obel et de l'Escluse, la botanique, comme presque toutes les sciences, était retombée dans le marasme; mais le XIX^e siècle a vu naître et grandir une nouvelle période d'activité, bien faible d'abord, comme un enfant qui vient au monde pendant la domination française, qui grandit et se fortifie sous le gouvernement des Pays-Bas et qui prend enfin tout son essor et sa splendeur avec l'émancipation du pays et le *self-gouvernement* de la nation.

Ce développement de l'horticulture nationale en Belgique est intéressant à étudier.

Le premier document qui se présente à nous remonte à 1802 : c'est le catalogue des plantes du Jardin botanique de Gand, par Couret-Villeneuve. Les jardins botaniques sont essentiellement conservateurs : ils gardent dans leur enceinte silencieuse les vieilles plantes que la mode délaisse, comme les cloîtres du moyen âge ont gardé les papyrus et les parchemins de l'antiquité, en les multipliant et en les rajeunissant. Ce catalogue de 1802 est pour ainsi dire la première pierre de tout l'édifice de l'horticulture scientifique moderne en Belgique.

Il fut bientôt suivi des catalogues de Mussche en 1810, avec son supplément de 1811 et la nouvelle édition de 1817. P. Nyst donna en 1826 le catalogue du Jardin botanique de Bruxelles; H. Gaede, avec la collaboration de R. Courtois, celui de Liège, en 1828; celui de Louvain parut en 1829, et celui d'Anvers, par Sommé en 1844 et 1849. Il serait utile de procéder actuellement à un nouveau recensement de nos collections publiques de végétaux cultivés.

Les jardins botaniques émanent de l'action gouvernementale: quand ils sont seuls à représenter l'état de la science et de la culture, on peut affirmer que celles-ci ne sont pas dans les goûts ou dans les aptitudes de la nation. Il n'en est pas ainsi en Belgique : chez nous, l'horticulture est populaire et l'activité publique n'attend pas tout du pouvoir. C'est encore à la ville de Gand que revient l'honneur d'avoir constitué la première Société libre, dans le but d'exciter et de diriger en commun l'heureuse union de la culture et de la botanique. C'est en 1809 que parurent les premiers bulletins de cette Société, bien modeste à son origine, aujourd'hui puissante, honorée et renommée partout, parce qu'elle a fait beaucoup de bien. A son exemple et dans le même but, des Sociétés analogues se formèrent entre les adeptes de la botanique horticole dans les principales villes du pays : nous ne parlons pas des fleuristes qui font de la culture un

simple objet de commerce, mais de ces associations si fécondes en bons résultats qui s'établirent entre les cultivateurs de profession, les amateurs éclairés et les botanistes, pour développer à la fois la richesse publique et le progrès scientifique. Nous les considérons ici d'après les documents dans lesquels sont consignées les preuves de leur activité, c'est-à-dire d'après leurs publications que nous avons eu la bonne fortune de pouvoir réunir à peu près complètement, bien qu'elles consistent en bulletins détachés qui sont chacun de mince épaisseur, mais qui par leur réunion constituent une collection considérable et non sans intérêt. Ainsi, tandis que les bulletins de la Société royale d'agriculture et de botanique de Gand ont commencé à paraître en 1809, ceux de la Société de Louvain datent de 1820; de la Société royale de Flore à Bruxelles, de 1822; ceux de la Société royale d'horticulture d'Anvers, de 1828; de la Société royale de Liège, de 1830. Ce sont les plus anciennes: plus tard vinrent les bulletins de la Société Linnéenne de Bruxelles, en 1847, de la Société royale d'horticulture de Namur, en 1855, etc., etc.

Nous n'avons pas à les citer tous, mais ceux-là seulement qui offrent de l'intérêt pour l'histoire de la botanique horticole dans notre pays, ceux dans lesquels sont consignés des faits authentiques concernant l'apparition des plantes nouvelles.

Pendant longtemps, chaque Société locale bornait son activité au siège même où elle était établie: bien que constituées toutes dans un but identique, nul lien ne les unissait entre elles: il en devait être ainsi à une époque où les communications matérielles et intellectuelles étaient encore lentes et mal établies; c'était la période féodale pendant laquelle chaque seigneur juchait en haut lieu son manoir isolé, comme l'aigle d'un aigle, c'était en un mot le moyen âge de l'horticulture nationale.

La Société de Gand entra la première dans une voie plus large et plus libérale, en ouvrant des concours internationaux dans ses grandes expositions quinquennales. Ce bon exemple fut suivi, et, en 1860, toutes les Sociétés d'horticulture du royaume se réunirent en fédération, non pour se fusionner ou céder quoi que ce soit de leur autonomie, mais, appliquant notre vieille devise « l'Union fait la force, » pour réunir leurs efforts et se prêter un mutuel appui. Les Sociétés unies ont ouvert des concours scientifiques; elles ont déjà publié 16 volumes de bulletins qui font connaître d'année en année, la situation de l'horticulture en Belgique.

La Fédération a exercé la plus heureuse influence sur le développement de l'horticulture nationale, et il n'en pouvait être autrement, puisque fondée sur le principe de l'élection et de la délégation, elle se compose de toutes les activités et de toutes les bonnes volontés ; ses assemblées générales représentent le pays horticole, comme les chambres législatives représentent le pays politique : de même que celles-ci, elles sont ouvertes à toutes les discussions.

C'est de la Fédération que sont nées ces belles réunions internationales qui ont élevé le niveau de l'horticulture à une hauteur qu'elle n'avait jamais atteinte : ces grandes luttes internationales où les armes sont des fleurs, et ces importantes réunions auxquelles les hommes de science les plus éminents veulent bien communiquer les fruits de leur labeur. Ce ne sont plus seulement les amateurs, les horticulteurs et les botanistes d'une commune qui voisinent et dissertent ensemble à l'ombre du clocher, comme à l'époque féodale dont nous parlions tantôt : ce ne sont plus même les adeptes et les savants d'un pays qui se réunissent sous le même drapeau, mais ce sont tous les cœurs et toutes les intelligences qui fraternisent, et qui la main dans la main, travaillent et s'entr'aident.

Le premier Congrès de botanique horticole a été ouvert à Bruxelles en 1864, en même temps que l'exposition internationale organisée par la Société royale de Flore. De grandes floralies de la même importance ont eu lieu successivement à Amsterdam en 1865, à Londres en 1866, à Paris en 1867, à St-Petersbourg en 1869, à Vienne en 1873, à Florence en 1874, tandis qu'une autre série de concours internationaux, d'un caractère moins scientifique, mais plus technique, avait lieu à Gand, en 1868, à Hambourg, en 1869, à Cologne, en 1875, etc.

On sait de quel éclat ont brillé dans toutes ces occasions les productions du sol belge. Nos horticulteurs, dont le zèle était surexcité, ont obtenu les distinctions les plus flatteuses et les mieux méritées : les prix d'honneur, les cadeaux souverains, les distinctions honorifiques ont été la récompense des difficultés surmontées et des services rendus. Il y a loin de là aux accessits, aux médailles d'encouragement, aux montres d'or et aux houlettes d'argent que se disputaient les concurrents de 1816. En effet, les débuts de notre commerce de plantes, au commencement du siècle, furent modestes ; les transactions étaient fort restreintes, mais dès qu'elles s'étendirent un peu, l'usage s'établit de publier des catalogues ou inventaires des collections réunies dans les

établissements de culture. Ces minces opuscules sont aujourd'hui intéressants à consulter, non seulement pour apprécier la valeur des plantes, mais aussi comme document statistique et historique.

Nous ne savons pas s'il en existe une collection plus complète que celle que nous avons rassemblée et collationnée. Les premières pièces dont elle se compose ne remontent pas au delà de 1825 : avant cette date, il nous faut recourir aux bulletins des Sociétés dont nous avons parlé plus haut. Elle comprend les catalogues de Jacob-Makoy depuis 1835, Jean Van Geert (1825 ...), Charles Van Geert (1838...), Auguste Van Geert (1850...), Alexandre Verschaffelt (1846...), Jean Verschaffelt (1845...), Ambroise Verschaffelt (1852...), J. de Jonghe (1848...), Alexis Dallièrre (1852...), Narcisse Gaujard (1857...), Louis De Smet (1862...), Adolphe Stelzner (1862-75), Louis Van Houtte (1840...) et J. Linden (1847...)(1).

Ces anciens documents nous intéressent aujourd'hui, parce qu'ils établissent la date à laquelle une plante est apparue en Belgique et par qui elle a été introduite. Il en est surtout ainsi quand ils émanent de naturalistes voyageurs qui vont eux-mêmes à travers mille dangers, à la recherche de plantes exotiques nouvelles ou qui établissent des relations avec les régions les plus reculées du globe, ou enfin qui envoient chercher au loin des plantes encore sauvages pour les soumettre à la culture et augmenter nos collections.

Dans les premières années du siècle, notre commerce de plantes allait en Angleterre chercher des nouveautés, et encore n'était-ce pas une mince affaire par ce temps de pataches et de voiliers. Petit à petit, des relations se sont établies, d'abord en Europe, puis, sous le gouvernement des Pays-Bas, avec les Indes-Orientales, la Chine et le Japon.

Les importations du docteur von Siebold, dont les voyages au Japon commencèrent en 1823, furent un coup de fortune et d'éclat pour nos cultivateurs et pour nos savants. Le gouvernement hollandais favorisait ces relations : l'établissement géographique des frères Vander Maelen, à Bruxelles, et la Société royale d'horticulture, qui fonda le Jardin botanique de Bruxelles, secondèrent ses vues. Plus tard, on se porta vers l'Amérique où il y avait à faire une plus belle

(1) Nous n'avons pas encore rencontré de catalogues de P. A. Verschaffelt, père, Fr. Spaë, père et fils, André Donkelaar, J. B. De Saegher, Deodat Spaë.

et plus riche moisson de découvertes et où se trouve réellement le paradis terrestre du règne végétal. Le Mexique fut d'abord exploré par H. Galeotti (1835-40), puis par Verheyen (1843-44) et Tonel. En 1837, commencèrent les voyages scientifiques de MM. J. Linden, N. Funck, Ghiesbreght, Schlim, etc., qui s'étendirent au Brésil, au Mexique et à la Colombie : ces voyages furent très-fructueux et depuis son retour parmi nous, M. Linden n'a cessé d'envoyer des lieutenants munis des instructions les plus détaillées pour continuer à explorer ces beaux parages de l'Amérique centrale. Chaque année, il a enrichi la botanique et l'horticulture d'un riche contingent de végétaux jusqu'alors inconnus. En ce moment même, il reçoit des arrivages précieux de la Nouvelle-Calédonie, et un de ses amis et collaborateurs, M. Ed. André, herborise avec ardeur auprès des sources de l'Amazone⁽¹⁾.

Les catalogues des collections particulières fournissent parfois certains renseignements qui peuvent être utiles : on peut citer ceux de de Knyff-della Faille (1840), chev. Parthon de Von (1842), Parmentier (1853), E. de Man de Lennick (1856), J. J. Vander-vinnen (1864), Aug. Tonel (1867), baron Ed. Osy de Wychen (1868), V. Vanden Hecke de Lembeke (1870), Hugo Brys (1870), J. de Nélis (1870), mais on peut regretter que tant de riches et précieuses collections particulières soient dispersées sans laisser d'autres traces que des souvenirs éphémères.

Jusqu'ici nous avons suivi dans son évolution ce qu'on peut appeler l'activité technique de la botanique horticole : nous avons à considérer maintenant ses productions scientifiques.

Au commencement du siècle, il n'y a rien autre que les courtes et sèches nomenclatures consignées dans les procès-verbaux des concours et dans les inventaires des jardins botaniques. Il semble qu'à cette époque on n'apprenait pour ainsi dire qu'à épeler les noms des plantes. Peu de temps après apparaissent quelques articles d'un caractère pratique et qui trouvent place dans des revues générales, telles que le *Journal d'agriculture*, fondé à Bruxelles, par J. C. Lefebvre, en 1816, dès la constitution du royaume des Pays-Bas, et surtout les *Annales des sciences physiques* qui parurent en 1819,

(1) Voir, sur les explorations de botanique horticole, notre rapport sur les *Plantes des serres*, dans les *Rapp. du jury international* (1867), publiés sous la direction de M. Michel Chevalier.

sous la direction de Bory de St Vincent, Drapiez et Van Mons : le nom de ce dernier évoque le souvenir d'une puissance créatrice dans le domaine de la pomologie, et le nom de Drapiez, celui d'un infatigable vulgarisateur qui a répandu dans la nation belge, encore trop jeune pour produire elle-même, des modèles tirés des nations plus fortes et qui, en l'instruisant, lui ont appris à lire et à écrire elle-même dans le langage scientifique. Les *Annales des sciences physiques* contiennent de bons articles de botanique horticole. Vint ensuite en 1823, le *Messenger des sciences et des arts*, recueil publié à Gand par la Société des beaux-arts et des lettres et par la Société d'agriculture et de botanique réunies. On voit que c'est encore à la Société gantoise que revient le mérite d'avoir fondé le premier organe de publicité en faveur de la flore des jardins. Ce recueil abonde en productions originales par MM. Drapiez, Dumortier, J. Kickx, Ch. Morren, Schayes et Sommé. On y trouve des appréciations critiques sur les expositions de l'époque, non-seulement à Gand, mais dans d'autres villes du royaume.

Tout en prenant goût aux plantes exotiques, le public demandait à les connaître; il réclamait des ouvrages de botanique appropriés à ses besoins. Drapiez, d'origine française, lui en fournit de sa façon. Il commença en 1828 à faire paraître à Bruxelles l'*Herbier de l'amateur des fleurs*, qui fut terminé en 1835 et qui contient 600 planches coloriées. Cet ouvrage est, à quelques planches près, la reproduction de l'*Herbier général de l'amateur*, que Mordant de Launay avait publié à Paris de 1816 à 1827. Drapiez lança en 1833 la *Flore des serres et des jardins de l'Angleterre* (6 vol. in-8°), qui est une grossière copie des recueils périodiques anglais, tels que le *Botanical Magazine*, le *Botanical Register* et le *Botanical Cabinet*. C'était l'époque des contrefaçons littéraires, mais nous sommes bien aise d'établir ici que le reproche ne tombe pas sur un botaniste belge. Drapiez, véritable rapsode, non content de contrefaire les œuvres d'autrui, alla jusqu'à contrefaire ses propres compilations, en publiant, sous le titre de *Encyclographie du règne végétal*, une autre anthologie, dans laquelle il réunit aux planches de sa *Flore des serres et des jardins de l'Angleterre*, d'autres dessins découpés dans divers ouvrages et qu'il réunit par genres pour en composer ce qu'il appelle des monographies. Tout en constatant ce que sont ces livres d'apparence luxueuse, n'en disons pas trop de mal et reconnaissons que ce sont comme des spicilés botaniques qui valent bien les chrestomathies littéraires auxquelles des hommes

de goût ne dédaignent pas d'attacher leur nom. Du même acabit est le *Sertum botanicum*, 6 vol. in-folio minimo, de 600 planches, dont le prospectus porte le nom de B. C. Van Geel, administrateur de la Société royale d'horticulture des Pays-Bas, à Bruxelles, et que l'on trouve souvent sous un faux titre, portant la date de 1845, bien que l'ouvrage soit antérieur à 1830.

Jusqu'alors le pays n'avait pas encore produit de savants pour étudier d'eux-mêmes et directement les plantes rares et précieuses qui faisaient les délices des anthophiles, et d'ailleurs, jusqu'à ce moment, les plantes cultivées en Belgique avaient généralement passé sous les yeux des savants étrangers, des botanistes de l'Angleterre surtout dont nous étions encore les pupilles. Charles Morren entra résolument le premier dans la lice; en effet, dès que von Siebold nous apporta vers 1832-1833 les récoltes de ses herborisations au Japon, il les soumit à l'analyse scientifique, avec la collaboration d'un ancien condisciple, M. J. Decaisne, déjà établi à Paris. Dès cette époque datent en botanique l'*Heterotropa asaroides*, l'*Hoteia japonica* et un grand nombre d'Epimedium, etc.

En même temps, en 1833, Ch. Morren qui habitait alors à Gand, créa avec Louis Van Houtte le premier recueil périodique et illustré, ayant pour but de publier la description et l'iconographie d'après nature des plantes nouvelles introduites directement en Belgique dans la flore horticole; de donner des indications judicieuses sur l'art de les élever et de les propager; de répandre des connaissances utiles de botanique et de physiologie végétale. Ce recueil est l'*Horticulteur belge* qui forme 5 volumes, renfermant 116 planches coloriées et qui disparut en 1839, mais sous une autre direction.

La même année (1833), Richard Courtois, observateur habile des végétaux exotiques cultivés à Liège par Lambert Jacob-Makoy, commença à faire paraître son *Magasin d'horticulture* qui eut hélas ! une existence aussi éphémère que celle de son malheureux directeur, mort prématurément en 1834, et qui se compose seulement d'un volume et une livraison.

La voie était ouverte; bientôt les savants s'y portèrent; elle fut étendue et élargie. L'éditeur Parent fonda à Bruxelles, en 1844, le *Journal d'horticulture pratique* qui fut successivement rédigé par Scheidweiler, Ysabeau, Galeotti et M. N. Funck, et qui, après avoir donné 19 volumes et 280 planches, se fusionna avec la *Belgique horticole*, en 1861.

En 1845, la Société royale d'agriculture et de botanique de Gand voulut enfin publier en Belgique un ouvrage digne de rivaliser avec les meilleures publications anglaises, et elle confia la direction de ses *Annales* à Charles Morren, en lui donnant le titre de secrétaire honoraire. Ces *Annales de Gand* furent éditées avec luxe et avec soin : elles donnèrent des plantes inédites qui fleurissaient pour la première fois et qui furent décrites et figurées d'après nature. On compte 310 plantes représentées dans les cinq volumes dont se compose la collection. Ces Annales ont rendu service à la botanique et à l'horticulture, mais elles ne pouvaient suffire à tout, ni servir tous les intérêts. Les plus grands établissements de Gand voulurent disposer d'un organe propre de publicité : on appréciait déjà l'utilité de ces ouvrages illustrés qui sont à la fois théoriques et pratiques et qui répandent au loin et au large la connaissance des végétaux cultivés ; de plus on se sentait assez fort et assez riche pour les soutenir.

En 1845, Louis Van Houtte commença la publication de sa *Flore des serres et des jardins de l'Europe* dont les planches, arrivées aujourd'hui au numéro 2261, réunies en 21 volumes, sont d'admirables chromolithographies donnant des plantes le portrait le plus séduisant.

Dans cette période, les publications nouvelles de botanique se pressent et rivalisent. Charles Lemaire, qui avait été à l'origine le rédacteur principal de la *Flore des serres*, fonda, sous les auspices d'un groupe d'horticulteurs gantois, le *Jardin fleuriste* qui fournit 4 volumes (1851-54) et 430 planches. Il rédigeait en même temps la *Nouvelle Iconographie des Camellias* (1848-60), éditée par Ambroise Verschaffelt, dans laquelle on ne trouve, en 12 volumes, pas moins de 576 variétés différentes de cette fleur qui charme la vue, sans émouvoir le sentiment.

En 1854, le *Jardin fleuriste* est remplacé par l'*Illustration horticole* de M. Amb. Verschaffelt, avec Ch. Lemaire pour rédacteur général jusqu'en 1869. Cette première série de l'*Illustration horticole* se compose de 16 volumes avec 614 planches.

De son côté, Ch. Morren, en 1851, après les *Annales de Gand*, fonda la *Belgique horticole* qu'il conduisit jusqu'en 1855 et que nous avons amenée, en 1876, à son 26^e volume, avec 781 planches coloriées.

M. J. Linden, après avoir fait paraître quelques iconographies accompagnées de descriptions dans ses catalogues et dans l'*Hortus*

Lindenianus (1859), dota, en 1860, la littérature botanique et horticole d'un ouvrage magnifique et important, la *Pescatorea*, bel album de 48 Orchidées d'élite. Depuis 1870, M. Linden, devenu propriétaire de l'établissement d'Ambroise Verschaffelt, à Gand, dirige aussi, avec la collaboration de M. André, l'*Illustration horticole*, qui, pendant cette nouvelle série, a déjà fourni 7 volumes et 230 planches.

Il nous reste à mentionner les *Plantes ornementales* de M. Al. Dallièrè, deux albums contenant ensemble 60 planches et dont le texte a été soigneusement rédigé par MM. Cogniaux et Marchal, attachés au Jardin botanique de l'État, à Bruxelles; enfin, la *Revue de l'horticulture belge*, récemment fondée (1875) à Gand, par un groupe nombreux de collaborateurs attachés pour la plupart à l'École d'horticulture de l'État, et qui semble, par la position qu'elle a prise dans la presse périodique, vouloir remplacer l'ancien *Journal d'horticulture pratique*.

Nous avons donc en ce moment en Belgique quatre revues périodiques de botanique horticole qui sont, dans l'ordre de primogéniture, la *Flore des Serres*, la *Belgique horticole*, l'*Illustration horticole* et la *Revue de l'Horticulture*.

L'ensemble des publications que nous venons d'énumérer ne contient pas moins de 7337 planches coloriées. Nous avons relevé, aussi approximativement que notre expérience nous l'a permis, l'ensemble des sommes que ces publications ont coûtées⁽¹⁾ et nous sommes arrivé au chiffre respectable de 1,414,000 francs.

(1) Herbièr de l'Amateur.	600 pl.,	8 vol.,	à 10,000 fr.	=	80,000 fr.
Flore des Serres, par Drapiey.	231 "	6 "	à 6,000 "	=	36,000 "
Encyclographie.	211 "	3 "	à 10,000 "	=	30,000 "
Sertuin	600 "	6 "	. . . . .	=	100,000 "
Horticulteur belge.	116 "	5 "	. . . . .	=	25,000 "
Magasin d'horticulture		1 "	. . . . .	=	1,500 "
Journ. d'horticult. pratique	280 "	19 "	. . . . .	=	40,000 "
Annales de Gand	310 "	5 "	. . . . .	=	75,000 "
Flore des Serres	2261 "	22 "	à 20,000 "	=	440,000 "
Jardin fleuriste.	430 "	4 "	. . . . .	=	50,000 "
Nouv. Icon. des Camellia.	576 "	12 "	. . . . .	=	60,000 "
Belgique horticole.	781 "	25 "	à 8,000 "	=	200,000 "
Hortus Lindenianus	13 "	1 "	. . . . .	=	6,500 "
Pescatorea	50 "	1 "	. . . . .	=	25,000 "
Illustration horticole	844 "	23 "	à 10,000 "	=	230,000 "
Plantes ornementales.	60 "	2 "	. . . . .	=	5,000 "
Revue de l'Horticulture	24 "	2 "	à 5,000 "	=	10,000 "
Total.					1,414,000 fr.

Voilà ce que font les petits ruisseaux !

Nous pouvons être fiers de ce chiffre plus convaincant que toute éloquence. Les éditeurs ont dépensé cette somme d'argent que le public leur a remboursée ; non seulement le public belge, mais pour une bonne partie le monde entier, car nos publications ont pénétré aux Etats-Unis, dans l'Amérique du Sud et jusqu'en Australie où elles vont porter dans les pays d'origine des plantes de serre, la connaissance scientifique de ces mêmes plantes.

C'est donc presque un million et demi de francs que la botanique horticole a déjà appliqué, en Belgique seulement, depuis 1830, à la publication de ses archives générales et elle a tiré cette somme de son propre fond, par le *self help*. Les subsides de l'État ne sont pas réclamés pour suffire à ces dépenses : cette branche de la science est affranchie de ce patronage tutélaire qui n'intervient que pour une très-faible part et à titre d'encouragement.

Chaque année, c'est une somme de 50,000 francs environ qui est appliquée par des souscriptions volontaires à l'impression des diverses revues citées plus haut.

A ce propos, nous avons voulu poursuivre un peu plus loin nos recherches statistiques. Nous avons, en Belgique, 25 grandes Sociétés d'horticulture et de botanique et une quinzaine de petites. Nous avons compté pour les premières 10,000 membres et nous attribuons aux autres environ 2000 membres, soit 12,000 en tout. Nous avons supputé que les cotisations volontaires de ses adeptes produisent annuellement une somme de 100,000 francs, que les diverses Sociétés locales, prises dans leur ensemble, appliquent au développement de l'horticulture : cent mille francs par année, soit un million en dix ans !

Il y a en Belgique, chaque année, une douzaine de grandes expositions florales qui comptent un millier de concours. A chaque concours sont affectés des prix d'une valeur moyenne de 25 francs, au moins 25,000 francs distribués en primes, sans compter les frais généraux d'organisation.

Quant à la statistique commerciale de l'horticulture et des arts et industries qui s'y rattachent, nous regrettons de ne trouver nulle part les éléments nécessaires pour l'établir.

Dans notre relevé bibliographique, nous avons aussi à tenir compte des publications exclusivement théoriques, telles que les *Mémoires* et les *Bulletins de l'Académie royale de Belgique*, dans lesquels on trouve aussi de nombreux documents sur les plantes

cultivées, notamment par H. Galeotti, A. Spring, R. Courtois, Spae, Ch. Morren, M. Martens, J. Kickx, Lejeune, Linden et Planchon, Scheidweiler, Ed. Morren, A. Cognianx, etc.

Il en est de même des *Bulletins de la Société royale de Botanique* où nous avons relevé des communications de MM. J. È. Bommer, A. Wesmael, Fr. Crépin, etc.

Il y a lieu aussi de recourir à certains ouvrages publiés directement par leur auteur, parmi lesquels nous nous plaisons à citer ici la *Monographie historique et littéraire des Lys*, par M. Fr. de Cannart d'Hamale, ainsi que les ouvrages si judicieux de M. P. E. De Puydt sur les végétaux de serre froide.

Jusqu'ici, nous n'avons parlé que de la botanique des plantes ornementales. Sans entrer dans les détails, nous devons au moins signaler rapidement les ouvrages les plus considérables qui concernent la pomologie, cette branche si intéressante des jardins et des vergers. Les fruits nouveaux, nés en Belgique ont d'abord été décrits et figurés dans les *Annales des Sciences physiques* et dans le *Messenger de Gand*; ils ont d'ailleurs toujours trouvé place dans nos diverses revues périodiques, mais, en outre, notre bibliothèque pomologique commence en 1835, par l'ouvrage de J. B. Van Mons sur les *Arbres fruitiers*, se continue par l'*Album de pomologie* d'Alex. Bivort, les *Annales de pomologie belge*, par une Commission officielle, les *Fruits du Jardin Van Mons*, de Bivort, les *Bulletins du Cercle d'arboriculture*, enfin la *Pomone Tournaisienne*, de M. B. C. Dumortier.

On voit par cette rapide esquisse, quelle a été l'évolution de la botanique horticole en Belgique, depuis le commencement du siècle, et combien l'alliance de la science et de l'art a été féconde. Dans son développement, elle a toujours été soutenue et considérée. C'est un honneur pour l'horticulture de rapprocher et d'unir tous les rangs de la société, toutes les professions. Il semble que par une loi naturelle qui se perpétue dans la civilisation, tous les hommes soient demeurés égaux devant la nature et ses productions, surtout devant la terre, notre mère nourricière à tous. A côté des nombreux travailleurs, à côté des jardiniers, artistes et poètes de la botanique, depuis les plus modestes, jusqu'à ceux qui se sont élevés au premier rang et dont le nom est porté au loin sur les ailes de la renommée, sont une foule d'amateurs de plantes, depuis ceux qui fêtent leurs parents par l'hommage de quelque fleur suave et pure, qui les entretiennent dans la mansarde ou sous quelque coin du ciel pour leur

confier leurs plus intimes rêveries, jusqu'aux *dilettante* de la culture qui réunissent des collections choisies, et enfin jusqu'aux Mécènes qui élèvent de véritables temples consacrés à la floriculture et parmi lesquels nous avons le devoir de nommer parmi les meilleurs, MM. Fr. de Cannart d'Hamale, à Malines, Ferd. Kegeljan, à Namur, G. De Moulin, à Mons, Jean Van Volxem, à Trois-Fontaines, Madame la duchesse d'Arenberg, à Enghien, Arthur Warocqué, à Mariemont, Oscar Lamarche-de Rossius et Ferdinand Massange-de Louvrex, à Liège, Diendoné Massange-de Louvrex, à Baillonville, de Ghellinck de Walle et le comte de Kerchove de Denterghem, à Gand, et enfin une aimable et savante dame, la douairière Caroline Legrelle-d'Hanis, à Anvers.

Les pouvoirs publics, les Chambres et le Gouvernement n'ont cessé en Belgique d'exciter et de soutenir le développement de cette branche si nationale de notre activité : sans rien détailler, nous devons leur rendre cet hommage de reconnaissance et signaler au moins les fonds votés annuellement avec le budget, les conférences publiques et gratuites instituées sur tous les points du pays, un enseignement supérieur organisé dans les écoles spéciales de Gand, de Vilvorde et de Gembloux, l'entretien des jardins botaniques auprès des Universités de Gand et de Liège, et enfin la fondation du Jardin botanique de l'État, à Bruxelles, qui est richement doté et si largement pourvu, qu'il pourra sans doute prendre rang parmi les établissements les plus considérables de l'Europe.

Pour couronner ce tableau, pour l'éclairer sous le jour le plus brillant, qu'il nous soit permis encore de découvrir un instant la personne auguste de notre Roi bien-aimé, digne successeur en cette matière, comme dans toutes les autres, de son père Léopold I, dont la botanique nationale garde fièrement le souvenir, et qui, après avoir créé lui-même un parc admirable autour du château d'Ardenne, fait élever en ce moment même, auprès du palais de Laeken, le plus beau palais qui ait jamais abrité la flore exotique, sous nos rudes climats et qu'il a voulu surmonter par l'image de sa couronne royale.

BIBLIOGRAPHIE DE LA BOTANIQUE HORTICOLE EN BELGIQUE,
AU XIX^e SIÈCLE.

Jardins botaniques.

1802. L. P. Couret-Villeneuve. — Description de toutes les plantes qui se cultivent au Jardin botanique de Gand, 1802. 1 vol. in-12.
1810. Mussche. — Catalogue des plantes du Jardin botanique de Gand, avec supplément (1811).
1817. J. H. Mussche. — Hortus Gandavensis ou Catalogue de toutes les plantes exotiques et indigènes cultivées au Jardin botanique de Gand.
1826. P. Nyst. — Catalogue des plantes cultivées au Jardin botanique de Bruxelles.
1828. H. Gaede et R. Courtois. — Index plantarum in hor. bot. Leodiensis.
1829. Elenchus plantarum quae in hort. bot. Lovaniensi collentur. 1829. 1 vol. in-8°.
- 1844-49. Sommé. — Catalogus plantarum hort. bot. Antwerpiensis.

Sociétés d'Horticulture et de Botanique.

1809. Bulletin de la Société d'agriculture et de botanique de Gand, 1809-....
1817. Ch. Van Hulthem, — Discours sur l'état ancien et moderne de l'agriculture et de la botanique dans les Pays-Bas. Gand, 1817, in-8°.
1861. J. Van Damme-Sellier. — Histoire de la Société royale d'agriculture et de bot. de Gand, Gand, 1861, 1 vol. in-8°.
1820. Bull. de la Soc. roy. d'agric. et de bot. de Louvain, 1820-....
1822. Bulletin de la Société royale de Flore, à Bruxelles. 1822-....
1828. Bulletin de la Société d'horticulture d'Anvers. 1828-....
1830. Bulletin de la Société d'horticulture de Liège, 1^{re} série; 1830-59. 2^e série : 1860-....
1834. Bulletin de la Société royale d'agriculture et d'horticulture de Tournay, 1^{re} série, in-8° : 1834-71. Nouvelle série : 1872-....

1847. Bulletin de la Société royale Linnéenne de Bruxelles.
1^{re} série : 1847-71. Nouvelle série : 1872-....
1855. Bulletin de la Société royale d'horticulture de Namur. 1855-..
- 1855-63. Bulletin de l'Académie d'horticulture de Gand, in-8°.
1856. Bulletin de la Société agricole et horticole de l'arrondissement de Huy. Huy, in-8°, 1856-...
1860. Bulletin de la Fédération des Sociétés d'horticulture de Belgique. Gand, 16 vol. in-8°, 1860-...
1864. Bulletin du Congrès international d'horticulture tenu à Bruxelles. Gand, 1864, 1 vol. in-8°.
1864. Catalogue de l'exposition internationale d'horticulture à Bruxelles, br. in-8°.
1865. Bulletin du Congrès international d'horticulture et de botanique, tenu à Amsterdam en 1865. Rotterdam, 1 vol. in-8°.
1865. Catalogue de l'exposition internationale d'horticulture à Amsterdam. 1 vol. in-8°.
1866. The international Horticultural Exhibition and Botanical Congress held in London. London, 1866, 1 vol. in-8°.
1866. Catalogue of the international Horticultural Exhibition and Botanical Congress held in London. London, 1 br. in-8°.
1867. Actes du Congrès international de botanique tenu à Paris en 1867. Paris, 1867, 1 vol. in-8°.
1867. Exposition universelle de Paris. — Catalogues horticoles.
1867. Ed. Morren. — Plantes de serres ; extrait des rapports du jury international de l'Exposition universelle de Paris. Paris, 1867, 1 br. in-8°.
1867. Ed. Morren. -- L'horticulture à l'Exposition universelle de Paris, en 1867. Bruxelles, 1870, br. in-8° (Ext. des rapports belges).
1869. Bulletin du Congrès international de botanique et d'horticulture tenu à St-Petersbourg. St-Petersbourg, 1869, 1 vol. in-8°.
1869. Catalogue de l'Exposition internationale d'horticulture à St-Petersbourg, br. in-8°.
1869. (Ed. Morren). — Florales russes de 1869. Gand, 1869, 1 vol. in-8°.
1869. Catalogue de l'Exposition internationale d'horticulture à Hambourg.
1873. Catalogue de l'Exposition internationale d'horticulture à Vienne.

1874. Catalogo generale della Esposizione internazionale d'orticoltura tenuta in Firenze di 11 al di 25 maggio 1874. Firenze.
1874. Bulletin du Congrès international de botanique tenu à Florence.

Catalogues des horticulteurs.

- 1835-.... L. Jacob-Makoy et C^{ie}. — Catalogues et prix-courants.
1835-.... Jean Van Geert, à Gand. — Catalogues et prix-courants.
1838-.... Ch. Van Geert, à Anvers. — Catalogues et prix-courants.
1840-.... L. Van Houtte, à Gand. — Catalogues et prix-courants.
1846. Alex. Verschaffelt, à Gand. — Catalogues et prix-courants.
1845-.... Jean Verschaffelt, à Gand. — Catalogues et prix-courants.
1852-.... Ambr. Verschaffelt, à Gand. — Catalogues et prix-courants.
1847-.. J. Linden. — Catalogues et prix-courants.
1848-.... J. De Jonghe, à Bruxelles. — Catalogues et prix-courants.
1850-.... Aug. Van Geert. — Catalogues et prix-courants.
1852-.. Al. Dallière, à Gand. — Catalogues et prix-courants.
1857-.... N. Gaujard, à Gand. — Catalogues et prix-courants.
1862-.... L. De Smet, à Gand. — Catalogues et prix-courants.
1862-1875. A. Stelzner, à Gand. — Catalogues et prix-courants.

Catalogues de collections particulières.

1840. Catalogue de la collection des plantes de de Knyf-della Faille.
1842. Catalogue de la collection des plantes du chevalier Parthon de Von.
1853. Catalogue de la collection des plantes de Parmentier, à Enghien.
1856. Catalogue de la collection des plantes de J.-J. Vandervinne, à Bruxelles.
1867. Catalogues de la collection des plantes d'Aug. Tonel.
1868. Catalogues de la collection des plantes du B^{on} Ed. Osy de Wychen, à Anvers.
1870. Catalogue de la collection des plantes, de vanden Hecke de Lembeke, à Gand.
1870. Catalogue de la collection des plantes de Hugo Brys, à Bornhem.
1870. Catalogue de la collection des plantes du chevalier J. de Nélis, à Muysen-lez-Malines.

Recueils et Publications de Botanique horticole.

- 1816-35. J. C. Lefebvre, — Journal d'agriculture. Bruxelles, 1816-35, 38 vol. in-8°.
- 1819-21. Bory de St-Vincent, Drapiez et Van Mons. — Annales des sciences physiques, Bruxelles, 8 vol. in-8°.
- 1823-.. Messenger des sciences et des arts; recueil publié par la Société royale des beaux-arts et des lettres, et par la Société d'agriculture et de botanique de Gand.
- 1828-35. Drapiez. — Herbar de l'amateur des fleurs. Bruxelles, 8 vol. in-4°.
- 1833-38. Drapiez. — Flore des serres et des jardins d'Angleterre. Bruxelles, 6 vol. in-f°.
- 1833-35. Drapiez. — Encyclographie du règne végétal. Bruxelles, 3 vol. in-f°.
- 1828-36. B. C. Van Geel. — Sertum botanicum, Bruxelles, 6 vol. in-f°.
- 1833-38 L'Horticulteur belge, par L. Van Houtte et Ch. Morren, 1833; — Ch. Morren, 1834-35; — Drapiez, 1836; — Scheidweiler, 1837-38; Ensemble, 5 vol. in-8°, Bruxelles.
1833. R. Courtois. — Magasin d'horticulture. Liège, 1 vol. in-8° et une livraison de 48 pages.
- 1844-61. Journal d'horticulture pratique. 1^{re} série, Bruxelles, 14 vol. in-12°, rédigé par Scheidweiler, 1844-48; — par Ysabeau, 1849-51; — par H. Galeotti, 1852-57; — 2^e série. Bruxelles, 5 vol. in-8°, rédigé par H. Galeotti, 1857-58; — par N. Funck, 1859; — fusionné ensuite dans la Belgique horticole.
- 1845-49. Ch. Morren. — Annales de la Société royale d'agriculture et de botanique de Gand. Gand, 5 vol. in-8° max.
- 1845-... La Flore des Serres et des Jardins de l'Europe, sous la direction de M. L. Van Houtte, Gand, 21 vol. in-8° max.
- 1851-54. Ch. Lemaire. — Le Jardin fleuriste, Gand, 4 vol. in-8° max.
- 1848-60. Nouvelle iconographie des Camellias (rédigée par Ch. Lemaire), éditée par Alex. et Ambr. Verschaffelt, 12 vol. in-8°.
- 1851-.... La Belgique horticole, par Ch. Morren (1851-54) et par

- Ed. Morren (1855-76). 1^{re} série, 1851-70, 20 vol. in-8°. 2^e série, 1871-76... 6 vol. in-8°. Ensemble 26 vol. in-8°.
1859. Hortus Lindenianus. Recueil iconographique des plantes nouvelles introduites par l'établissement de J. Linden. Bruxelles, 1859, 13 planches et 25 pages.
1850. Pescatorea. Iconographie des Orchidées, par M. J. Linden, 1 vol. in-f°.
- 1854-.... L'illustration horticole, 1^{re} et 2^e séries, rédigée par Ch. Lemaire et éditée par Ambr. Verschaffelt, 1854-69, 16 vol. in-8° max. 3^e série, rédigée par Éd. André et éditée par J. Linden, 1870-.... 7 vol. in-8° max. Ensemble 23 volumes.
1866. Annales de l'Horticulture en Belgique. Bruxelles, 1^{re} série, 1866-70. 2^e série, 1872-....
- 1873-74. Les plantes ornementales, ouvrage rédigé par A. Cogniaux et El. Marchal, et édité par Al. Dallière. Gand, 2 vol. in-f°, oblong.
- 1874-.... L. G. Gillekens. -- Le Moniteur horticole belge, in-8°.
- 1875-.... Revue de l'horticulture belge, Gand, 2 vol. in-8°.

Recueils académiques.

- 1834-... Annales des sciences naturelles. Paris, 1^e série 1834, in-8°. — Ch. Morren et J. Decaisne : Observations sur la flore du Japon ; Monographie du genre Epimedium.
- 1835-.... Mémoires et Bulletins de l'Académie royale de Belgique. Voir :
1872. Ed. Morren. — Memorandum des travaux de botanique et de physiologie végétale qui ont été publiés par l'Académie royale de Belgique, pendant le premier siècle de son existence. Bruxelles, 1 vol. in-8° max.
- 1860-.... Bulletin de la Société royale de botanique de Belgique.

Publications particulières.

1860. P. E. De Puydt. — Plantes de serre froide, Brux., 1860, 1 vol. in-12°.
1866. » Les plantes de serre, Mons, 1866, 1 vol. in-12°.
1873. » Guide de l'amateur de fleurs. Mons, 1873, 1 vol. in-12°.

1870. F. de Cannart d'Hamale. — Monogr. hist. et litt. des Lis. Broch. in-8°.
..... Derote. — Les jardins au Chili et au Pérou. broch. in-8°.

Pomologie.

- 1835-36. J. B. Van Mons. — Arbres fruitiers en Belgique, leur culture et leur propagation. Louvain, 2 vol. in-12°.
..... Al. Bivort. — Album de Pomologie.
1853. Album de Pomologie belge et étrangère. Bruxelles, in-f°.
1854-64. Bulletin de la Société Van Mons, Bruxelles, 2 vol. in-8°.
1863. Bulletin du Congrès international de Pomologie tenu à Namur en 1862. Gand, 1 vol. in-8°.
1867-68. Al. Bivort. — Les fruits du jardin Van Mons, 1 br. in-8°.
1865-.... Bulletin du Cercle d'arboriculture de Belgique. Gand, 11 vol. in-8°.
1869. B.-C. Dumortier. — Pomone Tournaisienne. Tournai, 1 vol. in-8°.

M. le Ministre de l'Intérieur quitte la séance.

Sur l'invitation de M. Morren, M. Regel prend place au bureau.

M. MORREN. Nous pouvons, je crois, aborder la discussion de notre ordre du jour.

J'aurai à réclamer de nouveau votre attention pour vous soumettre un avant-projet ou plutôt

QUELQUES CONSIDÉRATIONS

SUR

L'HORTUS EUROPÆUS.

MESSIEURS,

Le Congrès de 1864 et ceux qui l'ont suivi chez nos amis d'Amsterdam, de Londres, de Paris, de St-Pétersbourg et de Florence, ont eu cet excellent résultat d'établir des relations, de nous faire connaître et estimer les uns les autres. Ces bonnes relations ont produit d'heureux effets.

Cette fois nous avons convoqué une conférence internationale sur un sujet déterminé qui présente un caractère d'utilité générale et pour lequel la collaboration la plus vaste est indispensable. Il s'agit de l'*Hortus europaeus* qui résume pour ainsi dire dans ces deux mots l'alliance indissoluble entre la botanique et l'horticulture.

L'idée de rédiger un Catalogue général et scientifique de toutes les plantes cultivées a été accueillie avec faveur.

Notre réunion a spécialement pour but d'ouvrir un échange de vues sur le plan de cet ouvrage.

On a compris qu'une œuvre aussi étendue ne peut être entreprise par un seul auteur et qu'elle intéresse également toutes les nations scientifiques. La Fédération des Sociétés d'horticulture de Belgique en a pris l'initiative.

Permettez-moi de soumettre à votre examen quelques considérations sur la composition et le plan de cet ouvrage

Cherchons d'abord à nous rendre compte de la tâche à entreprendre, à déterminer le nombre d'espèces auquel nous avons à faire, nous voulons dire le nombre de formes différentes que l'on a déjà distinguées et classées dans la parure végétale dont la nature a couvert la surface du globe.

On peut regretter qu'Adam et sa famille n'aient pas songé, dans les loisirs de leur heureuse jeunesse, à écrire l'inventaire du jardin de délices qui fut le berceau de l'humanité. Notre premier père donna, paraît-il, à chacun des animaux son nom véritable, tandis qu'il s'occupa des arbres à un tout autre point de vue, et c'est précisément pourquoi les botanistes se trouvent encore chargés de dénommer et de classer, à la sueur de leur front, toutes les plantes qui sont sur le monde.

Sans remonter au Paradis d'où sortaient le Phison, le Géhon, le Tigre et l'Euphrate, ni même au Jardin des Hes-

pérides, nous croyons devoir présenter quelques notes sur le nombre des plantes connues.

Dans la Bible, il est fait mention de 50 plantes environ, nettement déterminées et d'une cinquantaine d'autres désignées en termes plus généraux.

Les œuvres d'Hippocrate mentionnent 234 végétaux et celles de Théophraste environ 500. Dioscoride en connaissait près de 600, et on a relevé 800 noms de plantes dans l'Histoire naturelle de Pline.

On a quelques données sur les plantes cultivées à l'époque de Charlemagne et dans les manoirs féodaux auxquels les Croisés apportèrent quelques embellissements.

Mais c'est à partir de la Renaissance que la botanique, comme toutes les sciences d'observation et les arts techniques, prit enfin son essor.

Dans le XVI^e siècle on peut relever :

800	plantes	dans	les	œuvres	de	Conrad	Gesner	;	
1,400	»	»	»	celles	de	Charles	de	l'Escluse	;
2,731	»	»	»	<i>l'Historia generalis plantarum</i>	de	J. Dalechamps,	en	1587	;
6,000	»	»	»	le <i>Pinax Theatri botanici</i>	de	Gas-	pard	Bauhin.	

Le XVII^e siècle est illustré par les œuvres de Tournefort (1694) : il connaissait 10,146 espèces ; le premier, il les répartit en genres, au nombre de 694.

L'Historia plantarum de Jean Ray (1686-1704) traite de 18,655 espèces de plantes, parmi lesquelles on peut, il est vrai, constater un assez grand nombre de doubles emplois.

Le XVIII^e siècle vit paraître l'immortel Charles Linné, le fondateur de la nomenclature scientifique et le plus judicieux des botanistes.

La première édition de son *Systema plantarum*, en 1753,

comprend 6,200 espèces nettement caractérisées. A la fin de sa vie, il avait défini :

5,790 dicotylédones,
881 monocotylédones,
623 cryptogames.

Ensemble 7,294 végétaux distribués en 1239 genres.

Nous arrivons enfin au XIX^e siècle :

D'après le *Synopsis plantarum* de Persoon (1805-7), on connaissait alors dans toute la botanique de 25 à 26,000 espèces réparties entre :

5-6,000 cryptogames,
4-5,000 monocotylédones,
15,000 dicotylédones.

L'ouvrage comprend 2,303 genres de phanérogames seulement. Remarquons qu'il s'agit là de toutes les plantes connues, y compris d'infimes moisissures et tout ce que renfermaient les herbiers.

Quant aux plantes élevées dans les jardins, pour nous former une idée approximative de ce qui existait alors, nous avons compulsé les ouvrages les plus importants de cette période et nous avons trouvé :

6,351 noms de plantes dans l'*Enumeratio plantarum H. R. Bot. Berolinensis* de Willdenow (1809);

9,123 espèces, non compris les variétés, dans la 2^e édition de l'*Hortus Kewensis* de W. T. Aiton (1810-13);

10,299 espèces dans l'*Enumeratio plantarum H. R. B. Berolinensis* de H. F. Link (1821).

Vers la même époque, en 1819, A. P. de Candolle, dans la 2^e édition de sa *Théorie élémentaire de botanique*, évalué à 30,000 le nombre des espèces alors connues scientifiquement.

Si l'on compare les nombres de Persoon et de De Candolle avec ceux de Willdenow, Aiton et Link, on voit que le rapport des plantes cultivées aux plantes connues est assez approximativement d'un tiers.

En 1824, Steudel publie la 1^{re} édition de son *Nomenclator botanicus*, vaste compilation dans laquelle il énumère, par ordre alphabétique et sans critique, tous les noms des plantes qu'il avait pu relever dans les livres publiés depuis ceux de Linné.

Il donne :

59,684 noms de phanérogames.

10,965 » » cryptogames.

Soit 70,649 » » plantes rangées dans 3,933 genres.

La seconde et dernière édition de ce catalogue, toujours utile malgré son âge, porte à 78,000 le nombre des phanérogames et à 6,722 celui des genres. Mais qu'on le remarque bien, ces nombres s'appliquent aux noms existant dans la science bien plus qu'aux choses existant dans la nature.

Vers le même temps paraissent en Angleterre des ouvrages qui doivent particulièrement fixer notre attention, par ce motif que le but vers lequel nous tendons en ce moment est de les étendre et de les compléter. Nous voulons parler des *Hortus britannicus* de Robert Sweet et de Jean Claude Loudon. Celui de Sweet parut en 1827 et s'améliora successivement dans ses éditions de 1830 et de 1839 ; le second parut en 1830, 1832 et 1839. S'il n'a pas le mérite de la priorité, il offre au moins l'avantage d'être classé dans l'ordre naturel. Il s'agit, comme on sait, je suppose, dans ces deux ouvrages, du catalogue général, méthodique et annoté de toutes les plantes déjà cultivées en Angleterre. Nous aurons à apprécier ces ouvrages sous maints points

de vue ; il suffit, en ce moment, de constater que le *Loudon* de 1839 énumère :

31,731 espèces.
et 3,732 genres.

Or, en 1845, Lasègue évalue les plantes connues à 15,000 cryptogames et 80,000 phanérogames. John Lindley, en 1846, répartit ces dernières en :

66,435 dicotylédones,
13,952 monocotylédones

Etienne Endlicher (1836-40) décrit, dans son mémorable *Genera plantarum* 6,895 genres connus dans le règne végétal, y compris les fossiles, ou seulement 6,135 genres actuellement vivants et 240 familles. Les jardins renfermaient donc à cette époque un tiers environ des phanérogames décrites et plus de la moitié des genres existants.

En 1853, J. Lindley (*Vegetable Kingdom*) évalue comme suit le nombre des genres et des espèces dans l'ensemble du règne végétal :

	Genres.	Espèces.
Thallogènes	936	8,394
Acrogènes	310	4,086
Monocotylées	1,457	14,005
Dicotylées	6,248	66,435
Soit :		
Cryptogames	1,246	12,480
Phanérogames	7,685	80,440
Total.	8,931	92,920

L'augmentation du contingent est rapide et incessant. Dans la première moitié du siècle, le nombre des espèces cultivées a été porté, en chiffres ronds de 10 à 30,000 et celui des plantes d'herbiers de 30 à 90,000, c'est-à-dire qu'ils ont été portés au triple.

Enfin, en 1863, Bentley estime les espèces connues à :

100,000 phanérogames ;
et 25,000 cryptogames.

On est disposé à admettre que ces nombres seront doublés quand on aura herborisé sur toute la surface de la terre. En attendant, on peut évaluer l'ensemble de ce qui est connu maintenant à :

90,000 dicotylédones,
20,000 monocotylédones,
40,000 cryptogames.

Environ 150,000 espèces réparties en 8,000 genres.

La *Synonymia botanica* du Dr L. Pfeiffer (1870) donne, il est vrai, 12,908 noms de genres, mais en y comprenant tous les fossiles et une foule de genres douteux.

On peut donc supposer que le catalogue des plantes actuellement cultivées comprendrait quelque chose comme 40,000 espèces botaniques, sans compter les races et les variétés.

A ce compte, il y aurait 10,000 espèces à ajouter aux *Hortus* de 1839, soit un chiffre rond de 250 à 300 espèces par an, ce qui concorde, paraît-il, avec le chiffre qu'on peut trouver directement. Ainsi, l'inventaire dressé par M. André De Vos, rien que des plantes ornementales décrites ou figurées pour la première fois en 1876, comprend 175 noms nouveaux.

La flore des serres et des jardins comprend donc environ 40,000 espèces cultivées, tandis que dans la flore rurale de Belgique, on en compte tout au plus 1,200.

Le bon public ne s'imagine pas à quelle épreuve il soumet l'esprit du botaniste, quand il lui demande le nom d'une plante avec laquelle celui-ci n'est pas familier.

Nous abordons maintenant l'examen des différents points qui concernent la composition de l'ouvrage.

Quelles plantes faut-il y comprendre ?

Toutes les plantes connues ou strictement les plantes cultivées ?

Est-il possible, est-il convenable d'établir une démarcation ?

Sans doute, les jardins botaniques ne sauraient l'admettre.

Ici se présentent les questions concernant l'inscription et la nomenclature des variétés, des races, des métis et des hybrides et même des espèces.

Il faut bien reconnaître, non sans une certaine confusion, que deux nomenclatures différentes se sont jusqu'à un certain point introduites depuis une trentaine d'années, l'une dans les herbiers, l'autre dans les cultures, et que le travail le plus ardu, comme le plus important, consistera précisément à trancher les différents et les conflits, en appliquant judicieusement la loi de priorité. On ne saurait admettre, sans un contrôle avec les herbiers et les livres, tous les noms qui courent sur les étiquettes, les prix-courants et parfois même dans les revues périodiques.

Lorsqu'on sera bien d'accord sur l'ensemble des bases générales, on pourra, nous paraît-il, s'en rapporter à chaque collaborateur.

Que dira-t-on de chaque plante ?

Évidemment autre chose que le nom latin. Celui-ci doit être immédiatement suivi de son étymologie, et, chaque fois qu'il y a lieu, du nom usuel dans.... quelle langue.... une seule ou plusieurs ?

Le nom du genre doit aussi fixer l'attention et être accompagné du nom de son auteur, de l'étymologie, de la date et du livre.

Pouvons-nous espérer une diagnose ou au moins un

caractère exprimant un signe distinctif? J'aime à le croire, pourvu qu'on laisse une large place aux *species non satis notae* ou *incertae sedis*.

Il est de toute nécessité, nous paraît-il, dans un ouvrage bien travaillé, de disposer tout en ordre méthodique, y compris les espèces et même les variétés.

La nomenclature des variétés doit différer, nous semble-t-il, suivant les groupes et suivant leur importance relative. Il convient toutefois de les prendre, autant que possible en considération, pour satisfaire aux exigences assez naturelles des praticiens, mais en même temps de les soumettre rigoureusement aux principes de nomenclature qui sont exigés en science et qui ont été formulés par M. De Candolle.

On entend par synonymie le bagage que les plantes emportent avec elles dans leurs voyages scientifiques : il est parfois bien lourd, mais quand on sait s'y prendre, il y a moyen de le réduire à ce qui est vraiment nécessaire.

La patrie des plantes est un renseignement dont on ne saurait se dispenser, et chaque fois qu'il sera possible, il convient de mentionner la station naturelle et l'altitude.

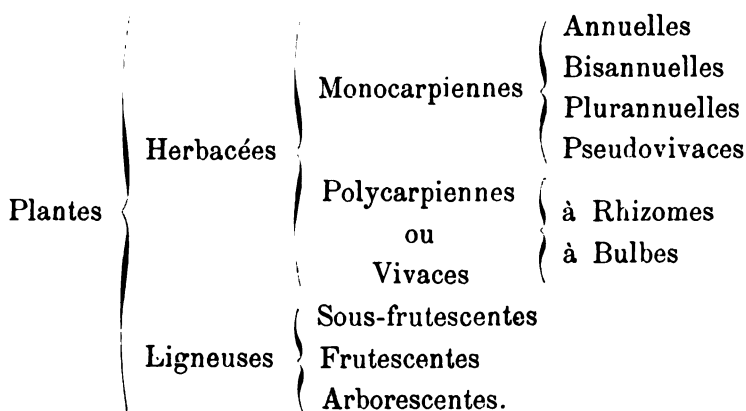
Les sources à consulter pour la première description de la plante, pour une bonne description, pour une figure recommandable et accessible, pour un spécimen authentique d'herbier ou de culture, et en général pour la littérature et la bibliographie, ne sauraient être négligées. Je me permettrai de noter ici que, dans les citations bibliographiques, il est utile de mentionner la date de publication. Ainsi au lieu de *Botanical Magazine, tome L, pl. 2,392*, ne vaut-il pas mieux dire : *Bot. Mag., 1823, pl. 2,392*.

Tout ce qui précède intéresse particulièrement le botaniste et, surtout, est exclusivement de sa compétence.

L'horticulteur a d'aussi légitimes revendications à exercer.

Ainsi la première question qui se pose est celle de savoir si la plante est en culture, depuis quand et comment elle y est venue. De même que le botaniste veut connaître l'origine de l'espèce dans la science, le cultivateur veut savoir l'origine de la plante dans le jardin.

Le port et la durée des plantes sont des données d'intérêt général, notamment en ce qui concerne les



Le cultivateur doit être renseigné sur certaines particularités ayant rapport à la volubilité des tiges, la carnosité des tissus (plantes grasses ou succulentes), la durée du feuillage, mais convient-il de donner plus de renseignements de ce genre, par exemple, la hauteur, l'époque de floraison, la couleur des fleurs, la nature du sol, le mode de propagation par graines, boutures, greffes, marcottes, éclats ou autrement? Convient-il de mentionner l'usage des plantes, comme objet agricole, alimentaire, fourrager, textile, oléagineux, tinctorial, médicinal, vénéneux ou simplement ornemental? Il paraît au moins indispensable de mentionner les exigences culturales sous un climat déterminé qui serait pris comme type moyen, celui de Paris, par exemple, non parce que Paris serait la capitale du monde, mais parce que son climat est étudié avec tant de soin et de

sagacité, entr'autres par MM. Becquerel, père et fils et par M Marié-Davy. On dira donc si la plante est indigène ou si elle croit en pleine terre, sans abri, l'hiver sous une couverture de litière, un châssis vitré, ou une orangerie, si elle prospère en serre tempérée ou si elle exige la serre chaude, si elle est aquatique ou si elle veut demeurer à l'ombre.

Il importe de remarquer que, selon l'usage établi, tous ces renseignements, si longs à exposer ici, peuvent être consignés dans les livres à l'aide d'un petit nombre de signes typographiques, connus et très-simples, mais sur lesquels il est cependant nécessaire qu'un accord s'établisse.

Signes à employer.

Sp. Species. × Hybride. Z Sport, lusus.
 Var. Varietas. x Métis. V Seedling, semis.
 Pr. Proles, race.

Sexualité :

♂ staminée, mâle,	♀ pistillée, femelle.	⚭ polygame,
♂ hermaphrodite ou synoïque,		♂ ♀ monoïque,
♂ dichogame,		♂—♀ dioïque.

Port et durée :

○, ⊙, ①, a, annua, annuelle.
 ⊖, ⊙⊙, ⊗, ♂, b, biennis, bisannuelle.
 ⊕, plurannuelle.
 ②, pseudovivace.
 ✕, △, p, perennis, vivace.
 †, ligneuse.
 ‡, suffrutex, sous-arbrisseau.
 5, arbuste de 2 pieds.


⚭, arbuste de 10 pieds.

⚮, petit arbre.

⚯, grand arbre.

⚰, volubile.

Station horticole :

∇, , *aq.*, aquatique.

—, *s. d.*, sub die, en plein air.

△, à couvrir.

□, châssis.

∇, orangerie.

u, umbra, à ombrer.

⌞, *Fr.*, Frigidarium, serre tempérée.

⌞, *C.*, Caldarium, serre chaude.

Signes généraux .

?, doute.

!, certitude.

Il est évident que chaque groupe devra être traité par un spécialiste, particulièrement compétent, et que l'ouvrage, comme le *Prodrome*, se composera en réalité d'une suite de monographies rédigées d'après un plan d'ensemble.

Il convient donc de profiter de toutes les bonnes volontés, de toutes les aptitudes qui se présenteront, et de marcher en avant dans toutes les directions qui sont ouvertes, sans se buter contre certains passages momentanément infranchissables. Nous voulons dire que chaque groupe pourrait être imprimé dès qu'il serait élaboré : c'est là un détail de typographie et de pagination.

Viennent ensuite toutes sortes de questions matérielles et d'exécution.

Le format : l'in-octavo maximo paraît indispensable.

Le titre : veut-on substituer *Hortus universalis*, qui

s'appliquerait aux cinq parties du monde au simple *Hortus Europaeus*.

Le mode d'édition : La Fédération des Sociétés d'horticulture de Belgique pourrait prendre des arrangements avec un éditeur de Paris, d'Allemagne, de Londres, de New-York. ..., non-seulement pour les besoins du commerce, mais peut-être pour des éditions en français, en anglais, en allemand, voire même en latin.

Les droits des auteurs.

Les honoraires.

Les commissions d'examen.

Les sources à consulter en fait de livres, d'herbiers et même de collections vivantes.

Ce sont là toutes questions qu'il convient de discuter et de décider à tête reposée.

Je propose donc de nous réunir en sections dès demain.

Je n'ajouterai qu'un mot. C'est que sans méconnaître la nécessité d'un travail assidu, il ne faut pas non plus s'exagérer les difficultés de l'entreprise. La Fédération a pensé que le moment est venu de se mettre à l'œuvre : elle s'est adressée avec confiance aux personnes les plus compétentes.

Vous vous êtes rendus à son appel ; beaucoup d'autres nous ont envoyé leur adhésion et la promesse de leur collaboration. Nous marcherons donc la main dans la main et nous accueillerons avec empressement et sympathie tous ceux qui viendront à nous, animés de sentiments de bonne volonté, pénétrés de notre devise nationale : l'Union fait la force.

M. MORREN rend compte des principales communications qui lui ont été faites par correspondance au sujet de l'*Hortus europaeus*.

M. Alph. de Candolle, de Genève en faisant part des circonstances qui l'empêchent de se rendre à Bruxelles, ajoute : « Vous êtes bien placés en Belgique pour le recueil dont vous me parlez sur les plantes cultivées. Il me semble que les ouvrages des anglais Sweet et Loudon, peuvent servir d'exemples pour la condensation de beaucoup de détails précis en un seul volume. L'écueil serait qu'un compilateur ordinaire ne prit comme exacts tous les noms de plantes figurées dans les journaux botaniques. Il y a des erreurs ; par conséquent, on ne peut pas citer, sans comparer et vérifier, ce qui exige un botaniste. Il faut tenir compte aussi de ce que la même plante est figurée souvent sous divers noms. L'ouvrage de Pritzl sur l'iconographie végétale montre l'inconvénient des compilations où l'on ne fait pas attention à ces questions de synonymie..... »

M. A. Lavallée, secrétaire-général de la Société centrale d'horticulture de France, à Paris, « La nomenclature horticole, en ce qui concerne les végétaux ligneux m'a beaucoup occupé depuis quinze ans, et m'a permis de reconnaître l'intérêt considérable d'une publication telle que celle de l'*Hortus europaeus*, si ce vaste travail est consciencieusement fait. J'ai reçu des arbres de tous les points du globe et je ne sais que trop l'effroyable difficulté de se reconnaître au milieu d'une multitude de noms, parfois donnés tout à fait au hasard, et très-souvent n'exprimant aucun caractère. Vous recevrez prochainement l'énumération des espèces réunies dans mes collections de Segrez, et vous verrez l'affreuse synonymie que j'ai relevée pour chaque espèce. Je serai donc charmé d'assister à un Congrès où sera arrêté le plan de la publication d'un catalogue méthodique des plantes cultivées en Europe.... »

M. le Dr Aug. Kanitz, dir. du Jardin bot. de Klausenburg, offre de rédiger pour l'*Hortus Europaeus*, les Urticées, les Haloragées, les Campanulacées, les Lobéliacées, etc.

M. le B^{on} Ferd. von Mueller, à Melbourne, veut bien se charger pour l'*Hortus Europaeus* de la végétation australienne.

M. J. Niepraschk, de Cologne, exprime le vœu qu'il soit publié une édition allemande de l'*Hortus Europaeus*.

Discussion.

M. F. DE CANNART D'HAMALE. — Je déclare la discussion ouverte.

M. PLANCHON. — Je ne pense pas que l'on puisse faire une objection de principe contre la publication même de l'ouvrage tel qu'il a été conçu par M. Morren; je crois que cet ouvrage répondrait à une sorte de besoin; il serait en quelque sorte le *Prodromus* de De Candolle, mais avec des descriptions moins longues.

Il y a cependant des difficultés pratiques qui ont dû frapper tous les membres du Congrès et principalement M. Morren, qui a étudié la question de plus près.

Ainsi, je crois qu'il ne serait guère possible de publier cet ouvrage d'après un plan méthodique, en suivant une progression continue. Cette objection disparaît si l'on publie successivement les diverses monographies, au fur et à mesure de leur réception; mais alors il n'y aura pas d'uniformité dans la manière de concevoir l'espèce, la variété, la race.

Il y aura une Commission de rédaction qui tâchera d'introduire de l'uniformité dans l'ouvrage; malgré cela, je crains qu'il n'y ait encore de grandes divergences sur la manière de concevoir l'espèce.

Cette objection est dans la nature même des choses, aussi je me borne à la constater. D'ailleurs on pouvait la faire aussi au *Prodrome* de De Candolle. Dans le premier volume, on retrouve l'esprit de De Candolle, mais dans le dernier, qui est l'œuvre de plusieurs collaborateurs, on remarque de grandes divergences d'appréciation.

Je ne pense pas que l'on puisse arriver aujourd'hui à avoir un ouvrage général bien fait, dans lequel règne un seul et même esprit; c'est une œuvre à laquelle il faut renoncer.

Pendant ces objections ne me paraissent pas devoir être dirimantes; il faut tâcher d'en atténuer autant que possible la portée et se mettre à l'œuvre, suivant le plan indiqué par M. Morren, en faisant appel à la bonne volonté des botanistes et en leur fournissant tous les documents nécessaires.

Je ne pense pas qu'une famille entière puisse être traitée en peu de temps par une seule personne, mais il y a certains genres pour la description desquels on trouverait facilement des spécialistes.

J'exprime toutes mes sympathies pour l'œuvre projetée.

Il ne faut pas espérer que l'*Hortus* paraîtra en peu de temps ; il ne faut même pas le désirer, car vous auriez beaucoup moins de souscripteurs.

Je ferai encore une observation au sujet de l'ordre à suivre dans la publication.

Je crois qu'il y aurait intérêt à commencer par les Monocotylédonées. Dans l'état actuel de la science, le *Prodromus* répond en général, au moins pour les botanistes, aux nécessités présentes ; il y aura lieu cependant de faire une étude approfondie des groupes quand on voudra faire de la science nouvelle.

Il se fait en ce moment de très-bonnes monographies de *Liliacées*, M. Morren s'occupe des *Broméliacées* et les Graminées sont traitées par plusieurs auteurs. On pourrait commencer par là. J'exprime le vœu que l'on commence bientôt.

M. REICHENBACH. — Permettez-moi de faire une remarque pratique.

Je crois que l'on devrait commencer par charger M. Morren de présenter un spécimen de la manière dont il désire que l'on traite la question. Bien que M. Morren se soit beaucoup occupé de la question, je crois qu'il serait préférable qu'il ne fût pas seul chargé de ce travail. Ces spécimens pourraient être l'objet d'une discussion dans notre prochaine réunion.

Lorsqu'on a un modèle devant soi, le travail est beaucoup plus facile.

M. REGEL (*en allemand*). — Témoigne aussi de ses sympathies pour le projet, mais il doute qu'il soit possible d'atteindre le résultat désiré. Il est au moins évident qu'un long espace de temps sera nécessaire ; il faut, en outre, que chacun apporte au travail commun le concours de ses connaissances particulières ; les monographies rédigées par les divers collaborateurs devraient être ensuite coordonnées.

M. KOLB. — Si j'ai bien compris M. Morren, il désire que l'ouvrage ait de la valeur pour les horticulteurs. Je crois que pour atteindre ce but il est nécessaire de discuter la question du sol.

Les monographies seront faites par les savants, comme M. Planchon et M. Morren nous l'ont dit, mais il faut aussi consulter les praticiens. Ce n'est qu'à cette condition que le livre aura une valeur générale.

Nous ignorons pourquoi telle plante, telle espèce ou telle variété

qui se cultive parfaitement à tel endroit, ne réussit pas à une demi-lieu de cet endroit. C'est là, selon moi, une question très-importante. Cette question doit-elle être discutée ?

M. MORREN. — Je crois que l'opinion exprimée par M. Planchon est favorablement accueillie et qu'il convient d'entreprendre l'ouvrage par les régions inférieures du règne végétal, c'est-à-dire par les Fougères et les Monocotylédonées.

C'est précisément en vue d'atteindre le but indiqué par M. Reichenbach, c'est-à-dire pour pouvoir faire un essai et soumettre des épreuves au Congrès, que nous devons nous efforcer dans la discussion de fixer quelques bases, d'arrêter quelques principes ; par exemple, de décider la question, de savoir s'il faut employer des signes conventionnels ou des signes typographiques pour les diverses indications.

Le programme que je vous ai soumis, répond-il bien à toutes les exigences ? N'ai-je rien oublié ? Voilà ce que je voudrais voir discuter.

J'ai à compléter ce que j'ai dit tantôt par une considération générale qui est de nature à nous rassurer et à rassurer en particulier M. Kolb.

Je ne considère pas l'*Hortus Europaeus* comme devant être une œuvre d'initiative, comme devant introduire dans la science de nouveaux éléments. Bornons-nous à recueillir ce que le passé a accumulé, constatons l'état actuel de nos connaissances. Si nous allions entrer dans les questions d'écoles, d'influences chimiques du sol, nous ferions fausse route.

Les praticiens ont fait des observations sur les exigences de certaines catégories de végétaux relativement au sol ; ces observations peuvent être imprimées partout, mais je verrais avec beaucoup de peine introduire dans l'*Hortus* des idées nouvelles : *non est locus*. Bornons-nous à enregistrer tous les *επισημα* connus, d'après les monographies les plus récentes et les mieux faites, de manière à présenter brièvement tous les renseignements dont on a généralement besoin. Faisons un ouvrage qui représente l'état actuel de la science, sans courir au-devant de l'avenir.

Nous ne demandons pas des monographies nouvelles, il suffit qu'elles expriment tout ce qui se trouve disséminé dans les recueils périodiques. Nous ne pouvons pas demander de nouvelles espèces ; bornons-nous à celles qui sont connues.

La question des variétés a préoccupé beaucoup de personnes. Je

crois qu'il ne sera pas difficile de concilier toutes les opinions. Toutes les variétés notables qui ont reçu une nomenclature peuvent espérer figurer dans l'*Hortus*, pourvu qu'elles soient classées.

Personne n'attend que l'*Hortus* donne la nomenclature de toutes les variétés de Camélias qui ont été produites et insérées dans les catalogues.

Plusieurs essais ont déjà été publiés sur les variétés de Camélias. Le botaniste auquel écherra ce genre, aura, sous sa responsabilité, à apprécier quelle est la classification la meilleure; il ne faut pas que l'ouvrage soit encombré par une longue liste de noms de variétés; mais il doit donner cependant aux amateurs une idée bien nette de ce que sont ces productions naturelles qu'il admire.

Bornons-nous donc à résumer ce qu'il y a de mieux.

M. REGEL. — Si vous ne demandez qu'un *Index*, un *Nomenclator*, on peut le faire suivant la méthode que vous proposez; mais on ne peut donner des diagnoses sans étudier toute la famille.

M. REICHENBACH. — Lorsque j'ai reçu l'invitation que vous m'avez fait l'honneur de m'adresser, j'ai éprouvé une grande difficulté à me rendre compte de la valeur du mot *Hortus Europaeus*. Qu'entendez-vous par là? Voulez-vous un catalogue de toutes les espèces qui ont été cultivées en Europe, ou bien faut-il seulement faire choix de celles de ces espèces qui ont de la valeur pour les horticulteurs?

Nous avons cultivé à Hambourg des Orchidées d'Abyssinie; je ne voudrais pas les recommander à mon plus grand ennemi. Ces plantes doivent-elles figurer dans l'*Hortus*? Je crois qu'il importe de s'entendre sur ce point qui est, selon moi, d'une importance primordiale.

M. NIEPRASCHK voudrait qu'un praticien fût attaché à chaque section, afin que les questions soulevées fussent résolues non-seulement au point de vue scientifique, mais aussi au point de vue de la culture.

M. WITTMACK. — Il me semble que l'on doit fixer d'abord le mode de publication.

Veut-on des diagnoses ou simplement des noms accompagnés de quelques remarques. Voilà la question principale.

Je crois que l'on ne doit pas donner de grandes diagnoses, sinon l'ouvrage sera trop volumineux. Pour que l'ouvrage soit utile aux praticiens, il suffit de donner les noms qui se trouvent dans les cata-

logues, d'indiquer la couleur de la fleur et de donner quelques renseignements très-simples.

Si nous donnons des diagnoses, dans le sens scientifique de ce mot, je suis certain que le livre ne pourra être d'aucun usage pour les horticulteurs, pour les praticiens. Il leur sera au contraire très-utile si nous nous contentons de faire un *Nomenclator* accompagné de notes très-concises.

Je suis d'avis qu'il ne faut pas donner de diagnoses.

M. MORREN. — J'ai posé dans l'introduction la question de savoir s'il convient de donner des diagnoses.

Comme M. Wittmack, je crois que si on les admet en principe, elles doivent être très-courtes; c'est moins la diagnose qu'il faut donner, que le caractère, le signe propre sur lequel l'auteur de l'espèce s'est appuyé pour la distinguer d'autres espèces.

Il faut éviter que l'auteur d'une monographie se laisse aller à y introduire des noms dont il ne connaît peut-être pas lui-même la signification. Les espèces doivent être nommées non pas suivant l'ordre alphabétique, mais suivant l'ordre méthodique. On doit savoir pourquoi l'on place telle plante dans tel groupe et non pas dans un autre.

Il y a une foule de questions que nous devons discuter entre nous. Ne croyez-vous pas qu'il conviendrait de se proroger à demain ou même à cette après-midi pour les examiner ?

M. REICHENBACH. — Ce qu'il faut pour les horticulteurs, c'est un catalogue; l'horticulteur qui y trouve le nom d'une plante qu'il ne connaît pas, se dit : Je voudrais voir ce qu'est cette plante, elle manque dans ma collection, et il tâche de se la procurer. Il faudrait éliminer de ce catalogue toutes les plantes qui n'ont pas de valeur pour les horticulteurs. Ce qui tue le goût de l'horticulture, c'est que la plupart des ouvrages recommandent des plantes qui n'ont absolument aucun mérite esthétique. Il nous faut deux choses : un ami de l'horticulteur et de l'amateur, et un nomenclator.

M. REGEL. — Il est assez difficile de donner des diagnoses très-courtes. Ce que l'on désire, je crois, ce n'est pas une description, mais des diagnoses. Nous avons besoin d'un *Nomenclator* qui présente de l'utilité pour les jardiniers; mais pour arriver à ce résultat il faut que les différentes monographies, outre la description complète

de toute une famille, contiennent une description très-courte des plantes que l'on trouve dans les jardins.

M. PLANCHON. — Comme je ne pourrai assister à la réunion de la section, je demande à dire quelques mots. Je partage l'avis exprimé par la plupart de mes collègues : on ne peut pas donner des diagnoses; il faut faire un catalogue raisonné et synonymique.

Il faut faire un ouvrage d'horticulture scientifique; ce qui manque aux ouvrages qui ont paru jusqu'ici, c'est la connaissance réelle des genres, des familles et surtout des sous-genres. Il n'y a que des botanistes qui, après de longues études et de nombreuses comparaisons, puissent arriver à diviser les genres en sous-genres.

Je crois que l'on devrait se borner à indiquer en quelques mots les subdivisions naturelles des grands genres.

Nous ne devons pas seulement chercher à être utiles aux jardiniers et aux amateurs, nous devons faire l'éducation botanique des jardiniers, nous devons les habituer peu à peu à ne pas se contenter du caractère superficiel, mais à considérer les autres caractères. Le but que nous devons poursuivre, c'est de faire d'eux des botanistes.

Je crois que dans la pensée de M. Morren, l'ouvrage devrait être une espèce de *Memento* de l'introduction des plantes. Il conviendrait, selon moi, de mentionner la patrie de chaque plante; car le plus souvent les jardiniers l'ignorent; ils ne savent pas assez de botanique pour la deviner. La patrie étant donnée, on connaît le climat. On pourrait compléter les indications par la manière de traiter les plantes.

La séance est levée à 1 heure et demie.

DEUXIÈME SÉANCE.

La séance est ouverte à trois heures et demie, sous la présidence de M. de Cannart d'Hamale.

M. MORREN. — Je vous ai présenté ce matin, sous le nom de *Hortus Belgicus*, un résumé de l'histoire de la botanique horticole en Belgique. Ce travail est suivi de la liste de tous les ouvrages qui ont été publiés en Belgique sur la botanique depuis le commencement de ce siècle; cette liste sera utilement consultée, je crois, non-seulement dans le pays, mais encore à l'étranger.

J'attire votre attention sur l'utilité qu'il y aurait à faire un travail analogue pour chacun des pays de l'Europe; nous aurions ainsi un catalogue complet qui rendrait beaucoup de services.

Quant à l'*Hortus Europaeus*, je crois que d'après l'opinion qui prédomine, il faudrait rédiger un nouvel *Hortus* dans le genre de ceux de Sweet et de Loudon. Je vais reprendre successivement les paragraphes de mon avant-projet relatifs à la composition de cet ouvrage.

L'*Hortus Europaeus* doit-il comprendre toutes les plantes connues ou bien seulement toutes les plantes cultivées? Je crois qu'il faut y comprendre toutes les plantes connues, sauf à distinguer celles qui sont cultivées de celles qui ne le sont pas. Le signe distinctif pourrait consister dans la mention de la date de l'introduction; cette date resterait en blanc pour les plantes non cultivées. On pourrait aussi mettre un astérisque devant le nom des plantes cultivées.

Il y a bien des cas dans lesquels il est difficile de dire si une plante est ou n'est pas cultivée. M. Max Leichtlin m'a envoyé des plantes originaires de la Perse qui sont cultivées chez lui. Du moment où une plante est signalée en botanique, elle doit figurer dans l'*Hortus*.

M. REGEL. — Je crois qu'il est préférable de faire un catalogue semblable à celui de Steudel et comprenant toutes les plantes qui existent, car il est souvent fort difficile de dire si une plante est cultivée ou non.

M. MORREN. — Que décidez-vous pour les races et les variétés?

M. REGEL. — Je crois que pour les variétés on devrait s'adresser aux horticulteurs; les botanistes ne les connaissent pas.

M. MORREN. — Je pense que l'on doit se borner à leur demander

la mention des variétés qui sont déjà connues, qui ont été publiées dans les monographies ou dans les recueils périodiques.

M. REGEL. — On devrait choisir les plus belles variétés. Ainsi, M. Krelage pourrait faire choix des plus belles Jacinthes. Vous trouverez facilement en Belgique des personnes qui se chargeront de cette besogne pour les autres plantes.

M. MORREN. — Nous donnerons le nom de la plante. Pensez-vous qu'il soit utile de le faire suivre de l'étymologie ?

Les étymologies se trouvent dans Sweet et Loudon pour les anciens genres. Les racines grecques présentent une certaine utilité.

Lorsqu'une plante porte le nom d'un botaniste, d'un voyageur, il est utile de le savoir.

M. . — Cela n'a pas d'utilité dans la pratique. Les petits horticulteurs ne s'inquiètent guère de la question de savoir de quel botaniste telle ou telle plante porte le nom.

M. MORREN. — Ceux-là font des boutures et vont au marché; ce n'est pas pour eux que nous faisons l'*Hortus*, c'est pour les savants et pour les lettrés.

Ne pensez-vous pas qu'il conviendrait de donner l'étymologie? Quelques noms de plantes sont de la part de certains littérateurs un objet de risée, parce qu'ils ne les comprennent pas; lorsqu'on saura que telle plante porte le nom de celui qui l'a découverte, on trouvera cela tout naturel.

M. — L'étymologie fixe l'orthographe.

M. — Vous parlez du nom usuel, suffirait-il de mettre le nom dans une langue?

M. REGEL. — Il ne faut mettre que le nom en français.

M. — Les noms diffèrent beaucoup d'après la langue.

M. REGEL. — Dans le même pays on a parfois différents noms pour la même plante. M. Ulrich, directeur d'une école d'horticulture, a fait un ouvrage à ce sujet; il a recueilli les noms que l'on donne aux diverses plantes; il y a parfois deux pages de noms pour une seule espèce.

M. MORREN. — Nous arrivons à la grande question de la diagnose, j'ai adopté ce mot bien qu'il ne rende pas exactement ma pensée.

Il y a deux manières de se familiariser avec les plantes ; on les reconnaît soit à un caractère scientifique, soit à un caractère pratique. Le caractère scientifique proprement dit est celui sur lequel l'auteur s'est appuyé pour établir l'espèce ; il doit être cité en première ligne, quand il y a moyen. Dans la pratique, on distingue l'espèce par un caractère apparent, facile, qui saute aux yeux ; c'est la méthode suivie par les herborisateurs. Ordinairement ils prennent le caractère empirique : ainsi ils distingueront M. Regel à ses cheveux blancs et moi à ma barbe blonde.

M. REGEL. — Donnez uniquement la diagnose des espèces. Quel ordre suivriez-vous pour la suite des familles ?

M. MORREN. — L'ordre méthodique évidemment. Il n'y a pas d'autre guide général que Pfeiffer pour le moment.

M. FOURNIER. — La question doit être examinée à plusieurs points de vue et même au point de vue mercantile. Il faudra bien placer l'ouvrage chez les éditeurs. Pour vendre un livre, il faut qu'il s'adresse au plus grand nombre possible de personnes. Certes, le public horticole est très-nombreux, mais il ne faut pas oublier les personnes qui s'intéressent à la connaissance des plantes.

Le terme de diagnose pourrait ne pas rendre suffisamment notre pensée. Puisqu'on fait un ouvrage scientifique, il importe de procéder scientifiquement, de manière à ce que l'on puisse arriver à caractériser toutes les espèces en une ligne. Voilà ce que j'appelle une diagnose ; elle résulte des divisions et des subdivisions du genre.

On devrait aussi ajouter pour les horticulteurs la grandeur, l'importance, le port, la beauté de la plante.

M. MORREN. — Nous examinerons tantôt cette question.

M. . — Je tiens beaucoup à ce qu'il y ait un moyen de caractériser scientifiquement et techniquement chacune des espèces indiquées dans l'*Hortus*. Si l'on songe à introduire dans cet ouvrage non-seulement les espèces cultivées, mais encore toutes celles qui sont connues, peut-être y aurait-il avantage à ne donner des diagnoses que pour les espèces reconnues comme étant généralement cultivées et à mentionner seulement celles qui ne sont pas cultivées.

On sait que ces plantes sont dans les herbiers, on mentionnera le nom de l'espèce afin qu'elles aient leur place dans l'*Hortus* si elles sont introduites plus tard.

On abrègerait ainsi le travail tout en donnant aux horticulteurs le moyen de reconnaître les plantes. Certains savants qui seraient heureux de contribuer à notre œuvre pourraient nous refuser leur concours s'ils ne lui trouvaient pas un intérêt suffisamment scientifique.

M. MORREN. — Je vous rappellerai l'*Enumeratio* de Link dans laquelle il y a 10,000 espèces parfaitement caractérisées ; il a suivi la méthode de Linné..... Dans Persoon, chaque espèce est caractérisée en une seule ligne.

M. REGEL. — C'était possible dans Persoon, mais nous avons maintenant 30 à 40,000 espèces ; on ne peut faire les diagnoses de cette façon. Quand on a un plus grand nombre d'espèces, il est plus difficile de les caractériser.

M. . — Vous connaissez tous le *Munuel des plantes* dont le 4^e volume est de Duchartre ; ce livre est très-recommandable. Les diagnoses y sont très-courtes. On devrait indiquer l'année de l'introduction de la plante, c'est un renseignement très-utile.

M. MORREN. — Nous ferons donc notre possible pour demander un caractère positif attaché à chaque espèce. Nous ne pouvons pas admettre des espèces si nous ne savons pas sur quoi elles reposent.

M. REGEL. — Vous avez travaillé pendant six ans la famille des Broméliacées. Demandez à M. Reichenbach combien de temps il lui a fallu pour étudier la famille des Orchidées. On ne peut faire maintenant un travail complet ; il faut laisser cela pour l'avenir.

M. MORREN. — Je crois que l'on pourrait traiter les familles à mesure qu'il se présenterait un monographe.

Nous reconnaissons les plantes connues à un caractère vrai, positif. Quand je suis obligé de créer une nouvelle espèce, je sais dire, c'est à tel caractère que je la distingue de ses voisines.

M. REGEL. — Il faut commencer par trouver un caractère immuable. Il est souvent difficile de trouver le véritable signe caractéristique.

M. MORREN. — Nous passons à la synonymie.

M. La question est décidée.

M. MORREN. — Nous avons échangé des vues à cet égard.

M. REGEL. — On ne peut décider cette question. Si vous trouvez des auteurs qui veulent la donner avec de petites diagnoses, c'est fort bien. Il vaut mieux recevoir quelque chose que rien du tout.

M. MORREN. — Voilà le résumé de la discussion sur ce point :
Quand la connaissance de la synonymie a une utilité pratique, on la mentionne.

M. MORREN. — Viennent ensuite la station naturelle et l'altitude. Ces renseignements seraient très-utiles.

Je crois que nous sommes tous d'accord sur ce point. Ces renseignements doivent être donnés.

M. REGEL. — Nous sommes d'accord.

M. MORREN. — Si la plante est en culture, nous citerons l'année où la plante a été introduite.

Le port et la durée de la plante sont des données d'intérêt général.

Nous sommes tous d'accord pour mentionner le port des plantes, la couleur des fleurs, la nature du sol, le mode de propagation.

M. MORREN. — Convient-il de mentionner l'usage des plantes ?

M. . — Oui, en une ligne.

M. . — Il faut dire aussi si la plante est sans valeur.

M. MORREN. — J'ai proposé le climat de Paris comme représentant le mieux les exigences des climats septentrionaux. Ce que l'on dira de Paris ne s'appliquera évidemment pas à Montpellier, par exemple.

M. . — On pourra calculer en prenant le climat de Paris pour base.

M. REGEL. — Nous indiquons la patrie et la station, cela suffit. Il est bien difficile de dire si une plante résiste en plein hiver à Paris.

M. MORREN. — La station, c'est fort bien, mais quand la connaissez-vous ? Nos voyageurs nous disent-ils d'où viennent leurs plantes ? Il en font un secret de commerce.

M. REGEL. — Il y a beaucoup de plantes qui résistent à St.-Pétersbourg sous la neige et qui ne résistent pas à Paris.

M. . — On pourrait dire que l'expression « rustique » signifie : rustique sous le climat de Paris.

M. . — On devrait indiquer le degré que les plantes supportent soit en serre chaude, soit en serre tempérée, soit en serre

M. MORREN. — A quelle saison, à quel moment de la journée ?

M. . — Mettez alors : telle plante supporte une température de — 10 à 15 degrés, par exemple.

M. REGEL. — Dans l'Asie centrale, il y a des plantes qui résistent à 15 degrés de froid ; ces mêmes plantes ne résistent pas dans les pays du Nord où il gèle rarement jusqu'à 12 degrés. Tout dépend de l'influence de l'été.

M. MORREN. — M. Martins, de Montpellier, dit que dans telle vallée des environs de cette ville, il gèle jusqu'à 18 degrés et cependant il y a des lauriers-roses en pleine terre.

M. REGEL. — Cela dépend de l'influence de l'été.

M. . — Ne faudrait-il pas indiquer la hauteur au-dessus de la mer ?

M. MORREN. — Cela a été décidé.

M. . — Ne vaudrait-il pas mieux prendre comme base le climat de la Belgique ? Le climat de l'Angleterre et celui de quelques parties de l'Allemagne ont plus de ressemblances avec le climat de la Belgique qu'avec celui de la France.

M. MORREN. — J'ai donné un résumé du mémoire de M. Quetelet fils, qui décrit très-minutieusement notre climat.

La section décide de prendre comme base le climat de la Belgique.

M. MORREN. — Nous passons aux signes à employer. Il y a d'abord une question générale à résoudre.

Ainsi, pour les plantes annuelles, faut-il mettre la lettre *a* ou un rond avec un point ? le signe conventionnel ?

M. REGEL. — Il me semble qu'il vaut mieux employer les signes traditionnels.

— Plantes annuelles : rond avec un point au centre.

— Plantes bisannuelles : rond avec 2 points.

M. MORREN. — On désigne les plantes plurannuelles par le signe de l'indéfini dans un rond.

M. REGEL. — On emploie d'habitude un signe semblable au chiffre 4.

M. MORREN. — C'est le signe des plantes monocarpennes plur-annuelles et celui des plantes pseudovivaces dont je parlais.

Pour les plantes ligneuses nous avons un signe général et des signes particuliers.

M. MORREN. — Je crois qu'il faudra adopter le format grand in-octavo.

Quel titre donnerons-nous à l'ouvrage? *Hortus Europaeus* ou *Hortus universalis*?

M. WITTMACK. — Je crois qu'il vaut mieux prendre le titre de *Hortus Europaeus*, car la plupart des plantes qui se trouvent dans les jardins de l'Europe se trouvent aussi dans les autres parties du monde. Dans l'Amérique du nord, il n'y a pas d'autres plantes que chez nous.

M. . — Si vous donnez à l'ouvrage le titre d'*Hortus Europaeus*, vous ne pourrez pas y mettre les plantes de l'Algérie que l'on cultive à Nice.

M. MORREN. — Quant au mode d'édition, la Fédération, qui a pris l'initiative de l'œuvre, continuera à la diriger.

M. REGEL. — Cette question concerne la Fédération.

M. MORREN. — En ce qui concerne les droits d'auteurs, il m'a paru que le minimum devrait être de 10 francs par page d'impression.

M. . — Ne vaudrait-il pas mieux prendre pour titre. *Règne végétal*. L'ouvrage ne comprendra pas seulement les plantes cultivées, mais encore les plantes rurales.

M. MORREN. — Ce qui est rural dans tel pays est cultivé dans un autre pays. Je préfère le mot *Hortus*, il est traditionnel.

M. . — On a décidé que l'ouvrage comprendrait toutes les plantes connus. *Hortus* signifie : plantes cultivées.

M. KOLB. — Il serait désirable que le comité de rédaction fût composé du plus grand nombre possible de membres, afin qu'il puisse compléter les articles.

M. MORREN. — Je crois qu'il est entendu que l'on priera les personnes compétentes d'examiner les travaux qui pourraient émaner de personnes moins complètement expérimentées.

M. KOLB. — On n'a pas parlé des voies et moyens.

M. MORREN. — Ils dépendent des arrangements qui seront pris avec les éditeurs.

M. MORREN. — Nous avons terminé l'examen de la question portée à l'ordre du jour.

Nous pourrions nous ajourner à l'année prochaine, à Amsterdam ; j'espère que nous aurons quelques prémisses pour cette époque.

M. REGEL. — Je crois satisfaire le vœu de tous mes collègues en remerciant M. Morren de toutes les peines qu'il s'est données. (*Applaudissements.*)

La séance est levée à 4 heures et 15 minutes.

TROISIÈME SÉANCE. — 3 MAI.

Discussion sur la Sève des Plantes.

La séance est ouverte à 9 heures et un quart.

M. MORREN. — Nous avons à nous occuper aujourd'hui de la partie physiologique du programme que nous avons intitulée en termes généraux : Détermination des différents phénomènes de physiologie végétale que les amateurs et les horticulteurs pourraient observer au plus grand profit de la science.

Ce champ est très-vaste : il n'y a presque pas de question de physiologie végétale qui ne puisse être observée en horticulture.

Je crois qu'il est inutile de s'arrêter à formuler ce programme.

Mais il y a certaines questions sur lesquelles les jardiniers et les savants ne sont pas d'accord.

Il existe en Belgique un vaste et utile enseignement d'arboriculture auquel le gouvernement n'a jamais cessé de prodiguer des encouragements, auquel une foule d'hommes distingués se dévouent et auquel des écoles très-recommandables sont consacrées.

J'ai constaté à différentes reprises que ce qui concerne la physiologie végétale ou la nutrition des plantes, ce qui concerne la sève, en un mot, est exposé d'une toute autre façon, dans les écoles pratiques et dans les établissements d'instruction supérieure et dans les ouvrages au courant des nouvelles découvertes et des observations de chaque jour.

Ce fait, je l'ai encore constaté dernièrement à l'occasion de la publication d'un livre au sujet duquel j'avais à me prononcer en ma qualité de publiciste. M. Gillekens a fait paraître une nouvelle édition de son *Traité de la taille et de la culture des arbres fruitiers*.

Comme j'attache une grande importance à l'œuvre à laquelle M. Gillekens se dévoue, je ne me suis pas borné à écrire quelques compliments banals, à décerner de vagues éloges, comme on le fait souvent lorsqu'on reçoit un ouvrage.

J'ai distingué dans ce livre deux parties : une partie pratique et une partie physiologique. Dans la partie pratique qui concerne la taille des arbres, je n'ai que des conseils à recevoir et des enseignement à suivre ; mais j'ai qualifié d'archaïque, d'arriérée la partie de cet ouvrage qui se rapporte à la physiologie végétale. Les arboriculteurs ont puisé dans les livres de botanique les principes de physiologie reproduits dans l'ouvrage de M. Gillekens ; ces principes m'ont été enseignés, il y a 25 ans, mais les botanistes ne les admettent plus aujourd'hui. Je l'ai fait remarquer et de là est née, en Belgique la question de la sève.

Je crois qu'il entrera dans les vues de l'assemblée de s'occuper aujourd'hui spécialement de cette question. Si M. Gillekens veut bien exposer sa théorie, j'aurai l'honneur de lui répondre.

M. GILLEKENS. — M. Morren vient de résumer en quelques mots les discussions qui ont eu lieu en Belgique au sujet de la circulation de la sève. Ainsi qu'il vous l'a dit, les arboriculteurs, les praticiens sont en désaccord complet sur ce point avec les botanistes.

M. Morren vous a dit que les arboriculteurs avaient trouvé toute faite la théorie qu'ils enseignent. Cette théorie, ils l'ont épousée. Pourquoi ? Parce qu'elle leur vient admirablement en aide, parce qu'elle permet d'exposer tous les phénomènes de la végétation, ce qui serait presque impossible avec la théorie prétendument nouvelle.

Voyons quelles sont les différences qui existent entre les deux théories, voyons en quoi consiste le désaccord :

Permettez-moi de résumer en quelques mots la théorie des arboriculteurs, celle que nous développons dans les conférences publiques.

Nous admettons que les plantes absorbent dans le sol par les dernières racines formées, les éléments qui sont nécessaires à leur existence. Nous admettons que ces éléments ne peuvent pénétrer dans la plante que pour autant qu'ils soient dissous, transformés en eau tenant en dissolution des substances nutritives.

Nous disons que cette eau chargée de principes nutritifs pénètre dans la plante par les racines, qu'elle passe ensuite dans la tige et qu'elle se dirige vers les dernières ramifications de la plante.

Nous disons encore que cette eau, une fois arrivée au sommet, s'élabore, se modifie. Jusque-là elle a été excessivement claire, liquide; elle s'élabore et disparaît en grande partie; le reste descend en laissant entre le bois et l'écorce les éléments nécessaires à la formation d'une nouvelle couche de bois; ce qui reste encore descend plus bas et concourt à la formation de nouvelles racines et à l'allongement des racines déjà existantes.

Voilà en deux mots la sève montante et la sève descendante.

M. Morren n'admet pas que la sève monte; il n'admet donc pas non plus la sève descendante.

La sève va partout, dit-il, je suis de son avis, mais je lui ferai remarquer qu'il y a un courant principal, très-accentué, de bas en haut. La sève venant des racines monte, c'est incontestable. Ce qui le prouve, c'est que ce sont précisément les yeux du sommet qui se trouvent aux extrémités des rameaux qui se développent les premiers. Si la sève ne montait pas, tous les yeux se développeraient à la fois : ceux de la partie inférieure aussi tôt que ceux du sommet. Nous constatons le contraire.

La sève monte donc; mais en montant une partie de la sève se dirige horizontalement.

C'est ainsi que si l'on creuse une tranchée parallèlement et à 5 ou 6 mètres du lit d'une rivière, cette tranchée se remplit d'eau et cependant le courant principal se fait toujours vers l'aval de la rivière.

Quand la sève monte, je maintiens qu'elle descend aussi et qu'elle descend par l'écorce. J'ai ici des preuves à l'appui de ce que j'avance.

La sève descend, car chaque fois que l'on enlève un anneau d'écorce, on constate que la partie qui se trouve au-dessus de l'anneau grossit considérablement, tandis que la partie située au-dessous ne grossit pas. De plus, on constate à la partie inférieure de l'arbre des développements de bourgeons. Ces développements tiennent à ce que l'on a arrêté une partie de la sève destinée à se porter dans le sommet de l'arbre.

Je résume. La sève monte, et tout en montant elle se dirige horizontalement ou obliquement; le courant principal se dirige de bas en haut; une fois que la sève est élaborée dans les feuilles,

elle descend principalement par l'écorce, comme sève de formation plastique, débarrassée de tous les principes inutiles. Voilà pour la circulation. Nous avons maintenant à examiner une autre question, celle de l'absorption. C'est principalement sur ce point qu'il y a désaccord.

Nous disons que les racines absorbent de l'eau chargée de principes nutritifs et que cette eau pénètre dans la plante.

D'après la théorie nouvelle de Julius Sachs, au contraire, la plante prendrait dans l'eau les éléments qui lui sont nécessaires; ce ne serait donc pas l'eau qui entrerait dans la plante, mais les racines prendraient dans la dissolution les éléments nécessaires à la plante. Or, c'est là ce que l'on devrait nous démontrer. Je crois que jusqu'ici les preuves que l'on a données ne sont pas absolument évidentes.

En effet, Julius Sachs nous dit : Il y a bien un pouvoir électif de la part des racines d'absorber certains principes plutôt que d'autres, mais ce pouvoir n'est pas absolu. Nous constatons, en effet, que les plantes qui croissent dans un sol humide ont un tissu beaucoup plus mou que les autres et qu'elles ne s'aouïtent pas aussi rapidement.

Le phénomène contraire se constate dans les plantes qui croissent dans un sol léger parce qu'elles n'absorbent pas une aussi grande quantité d'eau.

Avant d'aller plus loin, il me serait agréable de connaître sur ce point l'opinion des éminents botanistes ici présents.

M. MORREN. Je répondrai succinctement à ce que vient de dire M. Gillekens.

Les discussions préalables qui ont eu lieu entre nous n'ont pas été inutiles, car je n'ai presque rien à reprendre à ce qu'il vient d'avancer. Ce n'est pas contre cette opinion là que je me suis élevé naguère; les expressions qui ont provoqué mes observations ne sont pas celles qui ont été employées aujourd'hui.

J'ai eu, cette année, l'occasion d'entendre un des meilleurs conférenciers de notre pays, dans sa première leçon consacrée aux préliminaires d'anatomie et de physiologie végétales. Voici ce qu'il disait :

Les ramifications des racines des plantes sont baignées par les sucs de la terre; ces ramifications sont terminées par des spongioles percées de pores qui exercent une action de succion (c'était l'image dont le conférencier se servait); les sucs entrent dans les

racines, s'élèvent dans la tige et se concentrent dans les feuilles ; là se trouvent d'autres pores, appelés stomates, qui exercent une action d'expiration, laquelle chasse l'excès d'eau.

S'il y a jamais eu des théoriciens au monde, ce sont bien ceux qui disent des choses pareilles.

Lorsque la discussion a commencé, on enseignait que les végétaux absorbaient au moyen des spongioles les principes nutritifs du sol. J'ai dit que cela n'était pas. On prétendait encore que les végétaux absorbaient les principes nutritifs du sol dissous dans l'eau, que ces sucs dissous introduits dans le végétal constituaient la sève ascendante. J'ai dit : Non, cette sève-là n'existe pas.

J'affirme encore aujourd'hui que chez les plantes terrestres l'absorption se fait par les papilles radicales, par l'épithélium de la radicle. J'affirme en second lieu que chaque principe nutritif est absorbé séparément, isolément, quelquefois par des cellules différentes ; que ces principes entrent dans le végétal par sélection et que jamais dans les tissus de la plante, il ne se trouve un liquide bien déterminé auquel on puisse donner le nom de sève ascendante, de sève non élaborée.

En ce qui concerne l'absorption par les spongioles, l'affirmation dont je vous parlais en commençant n'a pas été reproduite ; je ne pense pas qu'on la soutienne encore.

Sève est un mot qui n'a pas d'équivalent scientifique ; il n'est pas en usage en anatomie végétale, c'est-à-dire dans la science qui observe et décrit la structure intime des végétaux. Ce mot a été employé pour la première fois, paraît-il, par Charles Etienne, dans son *Praedium rusticum* : parlant de la larme qui s'écoule d'une section faite à un arbre, il ajoute : *Vulgus vocat LA SÈVE* C'est, en effet, ce liquide aqueux qui, dans certaines circonstances, s'écoule des blessures faites aux arbres, qu'on appelle vulgairement la sève. Mais ceux qui en parlent, savent-ils bien ce qui compose ce liquide. Il ne contient nullement les principes absorbés dans le sol, mais au contraire des matières organiques, des hydrates de carbone, du sucre et un peu de matières azotées. La sève de l'Erable, de l'Agave et du Bouleau fournissent du sucre ou des boissons fermentées.

M. GILLEKENS. — Il serait désirable de savoir ce que l'on entend par spongiole. J'ai toujours compris que c'était la partie destinée à absorber.

Entend-on par là tout simplement l'extrémité radicellaire ?

Les poils, dont vient de parler M. Morren, ne constituent-ils pas des spongioles ?

M. MORREN. — Ce sont les botanistes qui sont coupables. Nous avons enseigné jadis que l'absorption se faisait par les spongioles.

M. GILLEKENS. — Voici ce que j'ai dit :

« Les racines absorbent dans le sol ou dans tout autre milieu où elles sont plongées, par leurs extrémités radicellaires (spongioles) et en général par toutes leurs parties jeunes et perméables, l'eau dans laquelle sont dissous des sels et des matières organiques qui constitueront la base de la nourriture de la plante. »

M. MORREN. — Cela n'existe pas.

M. GILLEKENS. — Démontrez-le.

M. MORREN. — Cette eau chargée de principes minéraux et organiques n'existe pas dans un sol arable.

Si vous prenez un mètre cube de terre, si vous jetez de l'eau dessus et si vous recueillez ce que produit le filtrage, vous ne recueillez pas les sucs de la terre. Lorsque vous versez sur ce cube de terre du purin, une eau fortement chargée de matières organiques, c'est presque de l'eau distillée que vous recueillez ; la terre retient tout, les particules d'humus restent chargées des matières organiques.

Le sol est un milieu très-compiqué : il renferme des éléments minéraux, des éléments organiques, de l'eau et de l'air dans des proportions déterminées ; je parle d'un sol arable.

Les racines s'insinuent dans ce milieu, elles s'y développent si elles y trouvent les principes nécessaires à leur alimentation. Les papilles radicales se mettent en contact avec les éléments renfermés dans le sol ; chacune d'elles, selon sa nature, absorbe certains principes qu'elle rend elle-même solubles. Un exutoire s'établit entre telle papille et tel morceau d'os par exemple, des réactions s'opèrent, et les phosphates pénètrent dans la plante : d'autres radicules agiront de même lorsqu'elles se trouveront en contact avec des particules d'humus, d'alumine, de calcaire ou d'autres sels. Chaque principe alimentaire est absorbé par le végétal si celui-ci le réclame.

Quand les substances sont ainsi absorbées, elles montent par le système ligneux du végétal. Je veux bien me servir encore du terme

sève ascendante : ce terme peut être utile, mais il doit être interprété tout autrement qu'il ne l'a été jusqu'ici. La sève n'est pas un liquide homogène que l'on peut extraire, mettre en bouteille.

M. GILLEKENS. — Nous n'avons jamais dit cela.

M. MORREN. — Quand vous recueillez les pleurs de la vigne, vous disiez : Voilà la sève. J'affirme que les principes nutritifs absorbés ainsi isolément, continuent à circuler isolément dans le parenchyme ligneux ; ensuite que l'eau d'évaporation circule dans les fibres ligneuses, enfin que l'air circule dans les trachées, dans les vaisseaux annulaires du bois.

L'anatomie du bois se résume en trois choses : des cellules, des fibres, des vaisseaux. Ces trois éléments servent au transport et à la circulation de trois principes différents : les matières minérales unies déjà à des matières organiques, l'eau pure et l'air.

J'appelle sève, l'ensemble de ces trois principes ; je réunis dans cette expression ces trois choses qui sont toujours séparées. Voilà en peu de mots la théorie de la migration qui explique le mieux tous les phénomènes de la circulation.

J'invoquerai le mode de vie des Orchidées, des Broméliacées suspendues dans nos serres. Comment voulez-vous qu'elles absorbent les sucres contenus dans la terre ? Elles n'ont pas de terre ; beaucoup n'ont pas de racines. De temps en temps des poussières viennent s'appliquer contre l'un ou l'autre de leurs organes d'absorption ; l'eau est absorbée pure, les matières minérales sont absorbées chacune par un point différent ; l'air leur apporte l'ammoniac, l'acide azotique, l'anhydride carbonique. Ce qui se passe chez ces plantes épiphytes, se passe aussi chez les plantes terrestres.

Songez aux Algues : elles n'ont pas de fibres ligneuses et n'ont point de transpiration ; elles n'ont pas d'eau d'évaporation. C'est à cette eau d'évaporation que les arboriculteurs se laissent aller à donner le nom de sève ; quant à la sève élaborée, descendante, comme on l'appelle, je l'admets aussi, mais non pas comme un liquide concret, déterminé.

La nutrition des plantes est indirecte ; l'alimentation est une phase de la nutrition, ses résultats ne sont pas immédiatement appliqués aux besoins de la plante. La sève consiste en principes définis qui circulent chacun pour leur compte. La sève élaborée n'est pas par le fait même descendante. Lorsque la pomme de terre pousse des jets, c'est la sève élaborée qui monte ; lorsqu'une

jacinthe, mise dans l'eau, allonge ses feuilles et ses hampes, c'est la sève élaborée qui monte.

Sans doute, dans le poirier, la plus grande partie des principes nutritifs descend, se rend dans le bois, dans les racines, mais dans d'autres circonstances ces mêmes principes s'élèvent, par exemple pendant la pousse des rameaux, le développement des feuilles et surtout pendant le grossissement des fruits.

La grande quantité de suc que l'on trouve dans la poire n'est pas produite par le fruit lui-même; elle vient du système général du végétal qui se dépouille au profit du fruit, de même qu'une mère qui nourrit son enfant s'appauvrit pour lui.

Voilà quelques affirmations qui montrent que la théorie de la sève est un peu plus compliquée que celle que l'on a exposée jusqu'à présent.

M. FOURNIER. — Ce que nous venons d'entendre nous montre qu'il règne certaines dissensions entre les botanistes et les arboriculteurs belges. Nous, étrangers, nous ne sommes pas venus dans l'intention de les mettre d'accord, mais pour contribuer, pour autant que nous le puissions, au progrès de la science.

J'avais l'intention de soumettre à la section quelques considérations relatives à un engrais que je crois utile pour la guérison de certaines plantes malades et à leur amélioration. Je suis entraîné, par ce qui vient d'être dit, à parler de l'absorption.

Il y a 30 ou 40 ans, A.-P. de Candolle enseignait que l'absorption se fait par les spongioles, par l'extrémité terminale des racines. Mais les anatomo-physiologistes ont reconnu que les racines se trouvent toujours en voie de décomposition à leur extrémité terminale et par conséquent que les spongioles ne peuvent rien absorber du tout.

Il est reconnu que l'absorption a lieu à quelques millimètres au-dessus de l'extrémité, en un point où les tissus sont en voie de formation, où rien dans l'épithélium qui les entoure ne s'oppose par la constitution d'une masse solide quelconque à l'absorption, car c'est précisément quand les tissus sont en voie de formation que l'absorption se fait par leur intérieur.

Il y a du reste un mot qui n'a pas été prononcé et qui pourrait l'être ici : c'est l'excrétion radicellaire qui a été repoussée par l'Académie des sciences de France. Que l'Académie en veuille ou n'en veuille pas, les physiologistes sont bien obligés de l'accepter, car elle est prouvée. Je rappellerai à cet égard les expériences qui

ont été faites en Allemagne sur l'impression que font les racines dans du marbre.

Cette excretion radicellaire explique l'absorption et va mettre d'accord sur un point MM. Gillekens et Morren. M. Morren dit : l'eau que vous jetez sur un cube de terre n'entraîne rien avec elle; cependant, objecte M. Gillekens, si je donne de l'engrais à la plante, elle en profite, elle l'absorbe. C'est vrai, mais cela tient à ce que les radicelles secrètent un agent chimique qui est capable de modifier les sels et les matières contenus dans le sol, de les rendre solubles et de les entraîner dans l'absorption.

La meilleure preuve en est dans l'absorption des silicates. L'eau ne les dissout pas et cependant on les trouve dans les végétaux. Si l'on examine des Urticées au microscope, on en trouve des fragments immenses, formant des stalactites appendues au plafond des cellules; ils sont montés avec la sève et cependant on ne pourrait les dissoudre dans l'eau distillée.

Par cette absorption, il se constitue une sève ascendante, une sève utile renfermant des principes minéraux et des principes organiques. Si les plantes n'absorbaient pas les engrais qu'on leur donne, on ne ferait pas de dépenses pour leur en donner.

Le point en contestation est celui de savoir quels sont les engrais qu'il faut donner; mais avant d'examiner cette question, je désire appeler votre attention sur les matériaux de réserve; c'est le point le plus important de toute cette question et celui qui va vous mettre tous d'accord.

Les plantes absorbent de l'eau en grande quantité. M. Morren rappelait tantôt les pleurs de la vigne. Les expériences qui ont été faites montrent à quelle force cette colonne d'eau est soumise dans le végétal. Cette eau entraîne avec elle des matières organiques et surtout des matières minérales.

Quand le bois est constitué en automne, après l'aouûtage, il renferme, accumulé dans son intérieur, mais principalement dans les cellules qui entourent l'étui médullaire, une grande quantité de matériaux, composés surtout de granules d'amidon souvent fort gros.

Si l'on met cet amidon dans l'eau, il ne se dissout pas; mais si l'on fait pénétrer la sève ascendante dans le végétal, cette sève va se répandre dans l'intérieur du bois et, sous l'influence de propriétés vitales que je ne connais pas, entraîner avec elle une grande quantité de matériaux. Les granules d'amidon, elle les rencontre dans les matériaux de réserve.

Quand la plante est développée, les matériaux de réserve se forment dans toutes les parties jeunes sous l'influence du soleil et de la chlorophylle. Il est certain que l'amidon se constitue dans les feuilles sous l'influence de la lumière.

Cet amidon devient soluble; pendant la nuit, il va s'accumuler dans les organes où il doit former des matériaux de réserve. Dans la pomme de terre il va s'accumuler dans le tubercule. La sève est élaborée parce qu'elle contient des matériaux de réserve, parce qu'elle renferme de l'amidon.

La sève qui monte est le type de la sève élaborée du végétal, mais elle diffère de la sève qui pénètre dans la plante : cette sève là, c'est de l'eau tenant en dissolution certains matériaux chimiques; quand elle a passé dans l'intérieur, quand elle contient de l'amidon, c'est de la sève. La sève est un liquide constitué surtout par de l'eau tenant en dissolution certains principes minéraux qui varient selon le sol et la plante, et renfermant l'amidon formé l'année précédente ou contenu dans les cotylédons, par exemple, dans le lupin, le haricot. La sève qui monte dans l'axe de la plante est de la sève déjà élaborée.

Je ne voudrais pas insister davantage sur ce point.

Si l'assemblée le permet, je lui exposerai quelques idées au sujet d'un nouvel engrais peu connu.

M. GILLEKENS. — Terminons d'abord la question de la sève.

M. MURRAY (*En anglais.*) — Contesté la valeur des preuves invoquées en faveur de la descente de la sève.

M. MORREN. — M. Murray pose ce principe : en science, il ne faut rien admettre qui ne soit prouvé; la descente de la sève est plus un article de foi qu'un article de science; il y a une foule de preuves en faveur de l'ascension de la sève. M. Murray conteste la valeur des preuves invoquées en faveur de la sève descendante; selon lui, la décortication, les ligatures, ne prouvent pas la descente d'une sève élaborée.

M. KOCH (*Résumé*). — Il ne reconnaît que les expériences, et s'adressant aux arboriculteurs, il leur demande : Qu'appellez-vous la sève? La connaissez-vous? Quant à moi, dit-il, je ne reconnais que la pratique, c'est-à-dire l'observation et je dédaigne les livres pour l'étude de la nature. J'ai suivi la pratique et les leçons de M. Lepère, j'ai fait des études sur le pincement, etc., et je déclare que ce que vous appelez la sève n'existe pas. Les aliments des

plantes sont l'acide carbonique, l'eau et sept métaux qui sont les excitateurs de leur activité. Avec ces éléments et à l'aide de la lumière, les plantes élaborent la nourriture, c'est-à-dire les hydrates de carbone et les matières azotées. Ces substances sont les aliments des animaux. Il faut aux plantes du soufre, du phosphore, du fer, de la potasse, de la chaux, etc., et quand l'une ou l'autre de ces substances manque, la vie des plantes est impossible.

.... La véritable nourriture des plantes consiste dans les hydrates de carbone.... Dans une plante annuelle, les sucres ne font que monter. Dans les pousses herbacées, les aliments montent pendant la formation des feuilles et sont les excitateurs de la croissance.... Si vous pressez une plante, il en sortira des sucres complexes et mélangés et suivant l'époque, suivant la période pendant laquelle vous la pressez, elle vous donnera des sucres de composition toute différente. Faites des expériences et que celui qui n'a pas expérimenté n'élève pas la voix. Je suis plein d'égards pour ce que les pomologistes ont constaté expérimentalement. J'ai moi-même beaucoup appris par le jardinage et je m'en glorifie. La pratique suggère des observations, mais il faut savoir les faire.

M. REICHENBACH. — Traduit en français le discours de M. Koch.

M. RAUWENHOFF. — Je partage en grande partie les opinions émises par MM. Morren et Fournier.

Je ne crois pas que la plante trouve ses éléments nutritifs tout faits dans le sol. Les botanistes l'ont cru, il y a quelques années; ils se basaient sur des expériences, mais ces expériences étaient mal faites. Ils ne connaissaient pas la structure des radicelles, ils croyaient qu'elles étaient percées de petites ouvertures; mais les plus puissants microscopes ne permettent pas d'y découvrir la moindre ouverture; leur tissu est un tissu continu. Il faut donc que l'eau et les matières qui s'y trouvent dissoutes pénètrent dans la plante à travers les membranes, par endosmose, par diffusion.

Je crois pouvoir rappeler les expériences célèbres de Th. de Saussure, au commencement de ce siècle. Il a démontré que les plantes absorbent des quantités diverses de solutions différentes, que d'une même solution diverses plantes prennent des quantités différentes et que les plantes absorbent même des éléments qui leur sont fatals, par exemple, des solutions de cuivre.

Je ne puis donc admettre que les plantes trouvent leurs sucres nutritifs tout faits dans la terre.

Je partage l'avis de M. Fournier ; les expériences des botanistes allemands, de Liebig entre autres, démontrent que le contact de la racine et de la terre dissout certains éléments que l'eau seule ne peut dissoudre ; c'est ce que l'on appelle l'excrétion des racines.

Les différents orateurs qui viennent de prendre la parole ont parlé de sève ascendante et de sève descendante. Bien que M. Morren ait donné de ce mot une explication qui concorde avec ce que la science enseigne, je crois cependant qu'il y a un certain danger à l'employer, parce que, sans le vouloir, on paraît attacher ainsi un certain prix à l'opinion qui était autrefois en faveur, mais qui n'a plus de valeur aujourd'hui.

C'est d'ailleurs ce que vient de nous dire l'honorable M. Koch. Il n'y a pas de sève dans le sens ordinaire de ce mot ; il n'y a dans les plantes qu'une solution de différents éléments : dans chaque cellule il y a une autre solution. Lorsque deux cellules sont contiguës, leurs membranes sont imprégnées d'eau ; leurs éléments entrent en communication, le contenu de l'une des cellules passe dans l'autre et réciproquement ; certaines substances qui étaient solubles dans l'une deviennent insolubles dans l'autre. Il en est de même de l'amidon qui se forme dans la chlorophylle sous l'influence du soleil ; cet amidon d'abord fixe, devient soluble sous certaines influences, il se rend dans les cellules qui le réclament, il ne suit pas une route fixe, il va là où sa présence est nécessaire. Cet amidon en solution marche d'une cellule à une autre, se dépose pendant quelque temps, puis est de nouveau mis en circulation.

Je ne crois donc pas qu'il y ait une sève dans le sens ordinaire du mot ; il ne faut pas parler de sève ascendante ni de sève descendante. Je sais que les partisans de l'opinion contraire s'appuient sur diverses expériences, entre autres sur ce fait que lorsqu'on enlève un anneau d'écorce à un arbre il se forme un bourrelet plus épais au-dessus de la décortication qu'en dessous ; mais je rappellerai l'expérience de M. Trécul : il a fait une décortication tout autour de la tige et il a vu le bois se former à un endroit qui était complètement isolé.

M GILLEKENS. — Voici un spécimen de la même expérience..

M. RAUWENHOFF. — M. Trécul a isolé cette partie, et il a vu du bois nouveau se former sous l'écorce. Il n'y a là ni sève ascendante ni sève descendante.

M. FOURNIER. — La sève a passé dans un autre sens. La circulation se fait de cellule en cellule.

M. MURRAY. — Cela dépend de la profondeur à laquelle on a coupé l'écorce; si le cambium subsiste, cela peut se faire.

M. WITTMACK. — Je n'ai que quelques mots à dire. Il me semble que l'on a oublié une substance qui est au moins aussi importante que les hydrates de carbone; les hydrates de carbone ne forment pas la nourriture principale de la plante. Il ne faut pas oublier l'azote. L'azote n'est pas élaboré par les feuilles. Il vient du sol, pour la plus grande partie du moins. Vous savez que d'après les expériences qui ont été faites, l'ammoniaque de l'atmosphère n'est pas absorbé par les feuilles ou ne l'est que très-faiblement. L'azote se trouve dans le sol sous forme d'acide nitrique ou azotique. En ce sens il y a une sève ascendante puisque l'acide nitrique se trouve dans le sol et non dans l'air.

Il ne faut pas considérer la plante comme un individu, mais comme une agglomération de cellules dont chacune est un individu par elle-même; en ce sens il n'y a pas de sève.

M. MORREN. — Ce que vient de nous dire M. Wittmack est aussi judicieux que tout ce qu'il nous a communiqué jusqu'ici.

Je ne conteste pas la valeur des expériences dont il nous a parlé, mais je ne suis pas convaincu que toutes les matières azotées que l'on trouve dans les plantes viennent exclusivement du sol. Je suis arrivé à une certaine défiance à cet égard en observant la végétation des épiphytes et notamment ceux du genre *Tillandsia*. Ces plantes n'ont pas de racines, elles sont suspendues à un fil dans nos serres; elles ne peuvent donc absorber l'azote par leurs racines; l'ammoniaque atmosphérique intervient donc. Pour toutes les plantes terrestres la plus grande partie de l'azote vient des racines.

M. WOLKENSTEIN. — La production, la formation et la circulation de la sève sont une source intarissable de discussions et d'expériences. Résoudre la question de la sève, c'est résoudre une des plus importantes questions de physiologie, c'est dire le dernier mot de l'histoire de la plante.

Nous sommes encore dans les ténèbres au sujet de l'influence de la sève et de la manière dont elle agit. Les différends entre praticiens et hommes de science le prouvent. On a comparé la plante à un être animé, on a dit : la sève ascendante représente les veines, la sève descendante représente les artères. Il n'y a ni veines, ni artères

dans la plante, il n'y a pas de cœur chez elle. Il faut envisager la plante comme une agglomération de cellules, d'individus; il y a alors une sève ascendante et une sève descendante; une sève centripète et une sève centrifuge; la sève circule dans toutes les directions. Il ne faut pas comparer la plante à un animal, tout deviendra alors clair et précis.

M. MORREN. — Cette discussion a surtout pour but et pour résultat de constater l'état de l'opinion publique parmi nous sur la question portée à l'ordre du jour.

Je crois pouvoir résumer cette opinion de la manière suivante :

I. Les végétaux absorbent les matières alimentaires contenues dans le sol par les radicelles et non par les spongioles.

II. Chaque substance alimentaire est absorbée séparément et en proportion différente suivant la plante et suivant l'époque.

III. Chaque substance nutritive circule séparément selon les besoins des membres et des tissus du végétal.

IV. Les végétaux ont le pouvoir d'absorber des matières qui se trouvent à l'état solide et qu'ils liquéfient au contact de leurs radicelles.

V. En un mot, il n'existe pas de sève définie, déterminée chez les végétaux. Il y a autant de sucs, autant de principes qu'il y a de substances en conflit dans les tissus. Sous ce rapport, je partage l'avis de M. Wolkenstein : on a tort de comparer la plante à un animal ; mais si l'on descend plus bas dans l'échelle, si l'on compare la plante aux animaux inférieurs, je ne vois plus de différence. La structure est la même, elle est cellulaire de part et d'autre. Les plantes s'alimentent comme nous. Dans le bouillon, nous prenons tel élément, dans les légumes nous en prenons tel autre; lorsque nous avons ingéré différents mets qui sont en somme des sels, des hydrates de carbone, des matières azotées, nous avons ingéré chacune de ces matières séparément. L'animal digère ces aliments. Chez les plantes il y a digestion des aliments élaborés par elle-même.

M. GILLEKENS. — Je suis d'autant plus heureux de la discussion qui vient d'avoir lieu que j'ai pu constater que le désaccord entre arboriculteurs et botanistes n'était pas bien grand ; mais, par contre, j'ai constaté aussi que l'on a eu soin de laisser de côté la question essentiellement pratique.

Nous admettons une sève montante. Pourquoi l'appelons-nous montante ? C'est parce qu'elle part des racines et qu'en somme la racine est toujours la partie inférieure de la plante.

MM. Morren et Koch disent que ce n'est pas de la sève. Qu'est-ce alors ? C'est un liquide, dit-on. Il faut donner un nom à ce liquide. Ce nouveau nom n'existe pas aujourd'hui. Dimanche prochain je serai appelé à donner une conférence pratique ; je parlerai du pincement, je devrai donc parler de la partie humide, du liquide qui est contenu dans les bourgeons. Que dois-je faire ? Dois-je dire : il n'y a plus de sève ? On me répondra : qu'y a-t-il alors ?

Comment nommez-vous ce liquide ?

Voilà où nous en sommes arrivés !

Quant à l'absorption, d'après M. Morren qui développe en définitive la théorie de Julius Sachs, les racines auraient un pouvoir électif, c'est-à-dire que telle racine absorberait tel principe, telle autre racine tel autre principe.

Je suppose que M. Morren admette que certaines racines de la même plante absorbent des principes différents :

M. MORREN. J'admets cela.

M. GILLEKENS. — Cela ne dépend-il pas du milieu dans lequel elles se trouvent ?

Il y a une autre question que j'appellerai la question de l'avenir : c'est la microscopie.

Nous admettons que les matières pénètrent dans les cellules, mais certaines parois ne sont-elles pas plus perméables les unes que les autres ?

La question n'est-elle pas une question de perméabilité ?

Les instruments actuels ne sont malheureusement pas assez perfectionnés pour le constater ; c'est pourquoi j'ai dit que c'était la question de l'avenir.

Il ne m'a pas été démontré que la sève qui vient des racines et qui forme la nourriture de la plante ne monte pas. J'ai dit que le courant principal allait de bas en haut, mais qu'en même temps il y avait un courant horizontal, un courant oblique ascendant, un courant oblique descendant. En voici la preuve :

Que remarquons-nous sur cette tige dans laquelle on a pratiqué des incisions, il y a deux ans ? Nous voyons que la partie qui est restée en contact avec la partie inférieure a grossi considérablement. Ici, il n'y a communication que par le sommet ; il y un grossissement, mais il est moins considérable.

Voici une partie complètement isolée, il y a eu accroissement, formation de bois, non pas par la sève venant d'en haut, mais avec le cambium qui se trouvait élaboré au moment où l'opération a été

faite. Il se peut aussi que ce soit avec des matériaux venant de l'intérieur, que ce bois se soit formé sur place.

M. Wolkenstein nous a dit qu'il n'admettait pas que la nourriture vienne exclusivement du sol. Aucun arboriculteur sérieux n'a prétendu cela. Les arboriculteurs ont dit que la majeure partie de la nourriture venait du sol. Prétendre le contraire, ce serait nier l'utilité des engrais. Lorsque nous voulons avoir une végétation vigoureuse, nous mettons au pied de nos arbres ce que nous appelons vulgairement de l'engrais.

On a parlé de plantes épiphytes qui prospèrent suspendues dans les serres. Que diraient mes auditeurs si je leur disais dimanche prochain : il ne faut pas qu'une plante ait des racines pour qu'elle prospère ? Si vous suspendez un poirier dans une chambre il desséchera évidemment. Tout dépend de l'essence.

Nous, arboriculteurs, nous nous occupons des essences ligneuses, nous savons que pour obtenir une végétation vigoureuse et des fruits abondants, il faut préparer le sol, le fumer.

On ne m'a pas démontré qu'il n'y a pas un courant ascendant et un courant descendant. Je maintiens que ces deux courants existent. Nier le courant ascendant, ce serait nier l'efficacité des entailles. Voici une incision qui a été pratiquée dans le courant de l'été dernier ; nous remarquons des bourgeons immédiatement au-dessous. Les couches ligneuses ont été mises à nu. M. Fournier nous a dit que l'ascension de la sève se faisait principalement par les couches ligneuses ; je crois qu'elle se fait plutôt par les couches les plus jeunes qui se trouvent dans le voisinage de l'écorce.

Que font les arboriculteurs lorsqu'ils veulent faire développer un œil latent ? Ils pratiquent une forte entaille au-dessus de cet œil. Il faut donc bien, puisqu'on n'entame que les couches les plus extérieures, que ce soit par ces couches que passe la sève qui vient des racines.

Il y a un courant descendant.

En voici la preuve. Nous avons enlevé ici un anneau d'écorce, la partie qui se trouve au-dessus de l'anneau est plus développée que la partie inférieure ; le bourrelet inférieur n'est pas aussi fort parce que la sève a été arrêtée. Il y a donc un courant descendant. Si vous en doutez, expliquez le fait.

M. RAUWENHOFF. — On vient de nous dire que le bourrelet qui se forme au-dessus de la décortication est une preuve de l'existence d'une sève descendante.

Je crois que l'on a négligé d'analyser le bois. Quand un bourrelet ou une formation extraordinaire quelconque se produit, le bois qui se forme ainsi a une toute autre structure que l'autre. Dans ces derniers temps on a démontré que l'on pouvait à volonté faire produire à un arbre du bois de printemps et du bois d'automne, rien qu'en augmentant ou en diminuant la pression de l'écorce sur le bois.

Le bourrelet, cette augmentation de volume, résulte de ce qu'ici le bois peut se former sans être soumis à une pression extérieure ; vous avez tout simplement une autre structure anatomique.

Il est démontré que la forme du bois peut être altérée par différentes causes.

L'ancienne preuve que l'on a invoquée n'a presque plus de valeur. Je crois avoir fourni dans ce peu de mots quelques objections contre la théorie défendue par M. Gillekens.

J'ai une autre observation à présenter.

On a beaucoup parlé de la sève, c'est-à-dire d'un liquide qui contient différents éléments. On a parlé aussi d'un courant, mais on n'a pas dit et démontré où il se trouve. Lorsqu'il y a une rivière, il faut un lit pour que l'eau s'écoule ; il n'y a pas de lit dans les plantes pour la prétendue rivière de sève.

Le liquide se déplace dans la plante de cellule en cellule, tantôt d'un côté, tantôt d'un autre. Les prétendus canaux, les vaisseaux en général, ne contiennent pas de liquide ; ils contiennent de l'air. Ce n'est qu'au printemps, durant quelques semaines, que l'on trouve dans ces vaisseaux un peu de liquide ; en général ils ne contiennent que de l'air. Il n'y a qu'un liquide contenant différentes matières qui se trouve dans les cellules ; ce liquide entre en communication avec celui des cellules contiguës et se modifie considérablement ; c'est ce que l'on appelle la nutrition de la plante, et nous la connaissons encore imparfaitement.

Il faut encore une quantité d'expériences aussi simples que possible pour que nous arrivions à la connaître. A mon avis, il n'est pas encore permis dans des conférences populaires de parler de la nutrition comme vous le faites, car nous, hommes de science, nous n'en savons presque rien.

M. MORREN. — Je prends texte de ce que dit M. Rauwenhoff pour clôturer la discussion.

La plupart des livres que je suis obligé d'indiquer à mes élèves lorsqu'ils me demandent un guide, ne répondent pas aux exigences de la science. M. Koch nous a dit d'ailleurs que les livres étaient

mauvais. Instruisons-nous par l'observation et par l'expérience.

Nous avons un vif désir de nous instruire; vous êtes venus sous ce rapport nous rendre un nouveau service en nous faisant connaître les résultats de vos études et de vos observations.

Discussion sur l'emploi des matières fertilisantes.

M DE LA DEVANSAYE. — Permettez à un simple amateur de présenter une observation au sujet de ce que M. Wittmack a dit de la nutrition des plantes au moyen des feuilles. M. Wittmack paraissait douter de cette nutrition.

M. Morren a cité avec beaucoup de raison l'exemple de certaines Broméliacées épiphytes qui n'ont pas de racines et qui doivent par conséquent se nourrir par les feuilles.

J'ajouterai que pour réussir dans la culture de ces plantes, il faut les nourrir au moyen de l'atmosphère. On y arrive au moyen de tuyaux-gouttières sur lesquels circule de l'eau à ciel ouvert et dans laquelle on jette une substance azotée. J'ai cultivé des plantes d'après ce système et j'ai obtenu des résultats extraordinaires. Les tuyaux sont placés dans la serre et non pas sous le plancher; l'absorption se fait donc par les feuilles.

Il y a un fait plus curieux. Je m'occupe spécialement de la culture des Palmiers; j'ai cherché le moyen d'activer leur végétation et surtout d'obtenir des feuilles sans taches; je l'ai trouvé en mettant certaines substances dans l'eau avec laquelle on lave les feuilles. J'ai obtenu des résultats extraordinaires. Pour les Palmiers qui croissent au bord de la mer, j'ai eu soin de mettre un peu de sel dans l'eau. Ce moyen est nouveau pour le seringage, pas pour l'arrosement. Le Cocotier a fructifié en Angleterre parce que l'on avait eu soin de l'arroser avec de l'eau salée.

Je continue mes expériences sur des plantes de peu de prix; je cherche de nouveaux éléments pour activer leur végétation.

Le savon noir ne nettoie pas seulement les feuilles, il leur donne encore une puissance végétative extraordinaire.

M. RAUWENHOFF. — L'expérience dont vient de parler M. de la Devansaye est très-intéressante; elle vient à l'appui de ce que nous disions : les plantes s'accommodent au lieu où elles se trouvent et à la nourriture qu'on leur donne soit par les feuilles, soit par les racines; elles s'habituent à différentes manières de vivre.

M. REICHENBACH. -- Je voudrais fixer les observations que vous pourriez faire sur la superazotisation.

J'ai vu, il y a bien longtemps, une personne qui possédait un moyen secret pour obtenir des Orchidées d'une grandeur immense et surtout des Phalaenopsis, comme on en voit rarement. Lorsqu'on lui demandait quel procédé il employait, il répondait : c'est mon secret ; cette personne est morte et elle a emporté son secret dans la tombe. Mais étant entré la nuit dans une serre avec de la lumière, j'ai vu que l'on mettait pendant la nuit de l'engrais sur les tuyaux.

On n'a pas été très-satisfait de ce que je m'en étais aperçu, mais les plantes que l'on obtient ainsi ont une durée très-courte. On commence à apercevoir que ces spécimens ont peu de vitalité et qu'il est préférable d'acheter des plantes plus modestes qu'on est certain de pouvoir conserver.

Les plantes que l'on obtient par ces moyens artificiels ne vivent pas longtemps.

M. MORREN. -- La question soulevée par M. de la Devansaye est très-intéressante et très-pratique.

Je puis également communiquer le résultat de deux observations.

J'ai une petite serre chaude dans laquelle je cultive un grand nombre de plantes épiphytes.

J'ai aussi un petit secret de culture mais je le divulguerai volontiers. Je mets dans un coin de ma serre, un peu à l'écart, un petit morceau de carbonate d'ammoniaque, de la grandeur d'un morceau de sucre ; au bout de huit jours, il est volatilisé et je le remplace alors.

Le carbonate d'ammoniaque qui est un sel volatile, est dissous dans l'atmosphère. Je donne ainsi à l'atmosphère de ma serre un certain surcroît d'acide carbonique et d'ammoniaque, parce que j'y cultive des plantes provenant de forêts dans lesquelles la putréfaction du sol produit une grande quantité d'ammoniaque : les plantes sont donc placées dans des conditions plus naturelles.

Par la chaleur et l'humidité on excite les plantes, on les affame, mais on ne les nourrit pas. Je suis persuadé que dans l'atmosphère des contrées tropicales, il y a quelques millièmes d'acide carbonique et d'ammoniaque de plus que dans nos serres chaudes.

Je suis entré parfois le soir dans ma serre pour y jouir de l'aspect admirable d'une serre pendant la nuit ; j'ai vu toutes les plantes

couvertes d'une buée abondante. Je laisse toujours refroidir l'atmosphère la nuit, car ceux de mes amis qui ont eu le bonheur de voyager dans les contrées tropicales m'ont dit que l'humidité nocturne y était considérable. L'eau qui se précipite sur les plantes entraîne l'ammoniaque avec elle, et j'obtiens de belles plantes, moi qui suis cependant le jardinier le plus distrait qui puisse exister.

Je suis donc enclin à croire que l'absorption a lieu par les feuilles.

Il y a, en effet, une grande quantité de plantes qui n'ont pas de racines ou dont les racines ne servent que de support.

M. DE LA DEVANSAYE. — Au Muséum on suspend aux tuyaux de petits tubes en verre dans lesquels on met du soufre.

M. MORREN. — J'ai peine à croire que ce soit du soufre.

M. GILLEKENS. — Nous faisons la même chose dans nos serres à vignes pour les préserver de l'oïdium.

M. DE LA DEVANSAYE. — Ce que je viens de dire n'était pas cru non plus de la plupart des professeurs et des jardiniers. C'était un Suisse qui avait la direction de cette serre; on n'a jamais eu d'aussi belles plantes que lorsqu'il a employé ce moyen.

M. MORREN. — J'ai peine à croire cela, car le soufre n'est pas volatil; quelques cent millièmes d'acide sulfureux dans l'atmosphère nuisent à la végétation.

M. GILLEKENS. — Comment se fait-il alors que ce soit le moyen que l'on emploie contre l'oïdium?

M. MORREN. — C'est que le soufre tue les champignons.

M. DE LA DEVANSAYE. — Je crois que dans le traité de Thompson sur la culture de la vigne on recommande l'usage du soufre sur les tuyaux.

M. FOURNIER. — J'avais l'intention de vous parler d'un nouvel engrais; l'heure étant assez avancée, je tâcherai d'être bref. Il s'agit d'un agent chimique que je crois très-utile; comme je l'ai découvert par hasard, je ne fais aucune difficulté à vous le faire connaître.

Je me suis occupé de la question de savoir comment les Hortensias qui sont généralement roses chez nous deviennent bleus. La plupart des horticulteurs sont d'avis que c'est le fer qui les fait bleuir; beaucoup de savants chimistes supposaient qu'il se produisait une action chimique et que la teinte rose se changeait en teinte bleue

sous l'influence de sels de fer. J'ai fait des expériences. Le fer n'a produit aucun résultat; le sulfate de cuivre a tué la plante; l'alun l'a fait bleuir.

L'alun n'est pas soluble, mais on trouve facilement de l'alun ammoniacal. L'alun est un sulfate double d'alumine et de potasse; dans l'alun ammoniacal, la potasse est remplacée par l'ammoniaque.

J'ai arrosé mes Hortensias avec de l'eau dans laquelle je mettais une faible quantité d'alun ammoniacal; les feuilles sont devenues plus larges, plus belles, plus vertes, et j'ai eu des fleurs bleues. J'ai répété plusieurs fois l'expérience, elle a toujours réussi.

J'étais en possession d'un agent minéral très-simple, renfermant beaucoup d'azote et qui est absorbé dans des proportions extraordinaires.

J'ai fait la même expérience sur d'autres plantes, j'ai constaté que l'azote rendait à la végétation des services considérables.

On obtient de très-bons résultats en arrosant avec de l'alun ammoniacal les plantes chlorotiques.

Pourquoi le fer fait-il bleuir les Hortensias? C'est parce que l'Hortensia rose que l'on traite par les sels de fer devient plus vigoureux et rentre dans les conditions du Japon, son pays natal, où il est généralement bleu.

Le fer ne passe pas dans la sève, l'azote au contraire y arrive toujours; il est donc préférable de l'employer.

Je pourrais présenter d'autres considérations, mais je crois devoir me borner aujourd'hui à ces quelques indications.

— La séance est levée à 11 heures et demie.

TABLE DES MATIÈRES.

	Pages.
Préambule	3
Liste des membres du Congrès	4
Première séance	12
Discours de M. de Cannart d'Hamale, président	12
Discours de M. Delcour, ministre de l'intérieur	14
Correspondance	15
Constitution du bureau	16
Histoire et bibliographie de la botanique horticole en Belgique au XIX ^e siècle, par Ed. Morren	17
Quelques considérations sur l' <i>Hortus europaeus</i> , par Ed. Morren	35
Discussion sur la question de l' <i>Hortus europaeus</i>	49
Deuxième séance	55
Suite de la discussion précédente	55
Troisième séance	62
Discussion sur la sève des plantes.	62
Discussion sur l'emploi des matières fertilisantes	78

PRINCIPES ÉLÉMENTAIRES

DE

PHYSIOLOGIE VÉGÉTALE

CONFÉRENCE POPULAIRE

DONNÉE

PAR LE PROFESSEUR ÉDOUARD MORREN

LE 18 FÉVRIER 1877

à l'inauguration du Cours pratique d'arboriculture fruitière, institué sous
le patronage de la Société Royale d'Horticulture de Liège

STÉNOGRAPHIE

GAND

IMPRIMERIE C. ANNOOT-BRAECKMAN

—

1877 ~

**Extrait du *Bulletin de la Fédération des Sociétés
d'horticulture de Belgique*, 1876.**

MESSIEURS,

Il y a un an, j'ai assisté à l'ouverture du cours d'arboriculture fruitière que le gouvernement fait donner à Liège, sous le patronage de la Société Royale d'horticulture, et qui est confié à M. Millet.

Je suis heureux, au nom de la Société, de remercier et de féliciter M. Millet. De l'avis unanime de tous ceux qui l'ont entendu, il a pleinement répondu à l'attente de la Société; il l'a même dépassée et les enseignements qu'il a donnés ont été appréciés. L'affluence que je vois aujourd'hui en est une preuve nouvelle. Mais en sortant de sa première conférence, j'ai dit à mon honorable ami, que les enseignements relatifs à la physiologie végétale étaient très-surannés, bien dépassés par les progrès aujourd'hui réalisés par la science.

Je reconnais que dans un cours pratique et populaire, il faut peu de science, mais enfin il faut de la vraie science, de vrais principes.

J'avais donc fait à mon honorable ami quelques observations, quelques critiques.

Il m'a très-justement répondu que ses enseignements étaient ceux qu'on lui avait donnés à lui-même, lorsqu'il avait fait son instruction : qu'il les avait retrouvés dans les livres, même dans ceux qui ont de la réputation ; que si, en ma qualité de botaniste, je croyais avoir quelque chose à reprendre, je ferais bien de m'en occuper moi-même et de donner aux arboriculteurs les premiers principes scientifiques et physiologiques nécessaires pour fournir une base certaine à leurs travaux.

Je n'ai rien eu à répondre à cette observation, si ce n'est que je la trouvais parfaitement juste et que j'avais par conséquent à m'exécuter, à prendre pendant quelques moments sa place pour venir enseigner ces principes physiologiques, tels que je crois qu'il convient de les exposer, c'est-à-dire en rapport avec les connaissances aujourd'hui acquises scientifiquement ; c'est ce que je vais avoir l'honneur de faire.

Je vais m'efforcer, pendant une heure à peu près — le minimum du temps possible — de vous exposer brièvement les principaux faits de physiologie végétale qui me semblent utiles à connaître pour la culture arboricole en général et pour beaucoup d'applications horticoles.

Mais je ne me dissimule pas que c'est difficile en aussi peu de temps ; c'est un grand mérite de condenser en quelques mots un ensemble de principes utiles.

Nous avons donc à nous occuper de physiologie, de la vie des plantes. La vie, c'est le mouvement ; l'être vit, parce que, en ce moment, il n'est plus exactement ce qu'il était un moment auparavant.

C'est précisément ce qui caractérise tout organisme, tout être organisé vivant.

Eh bien ! pour pénétrer dans ce mouvement, il convient de suivre la même voie que l'on suit en mécanique pour apprécier quel est le mouvement, le mode d'activité d'un mécanisme compliqué, et certainement, la plante est quelque chose d'infiniment plus compliqué que n'importe quel appareil, quelle machine créée par l'industrie humaine.

Si l'on voulait apprécier le mouvement d'une locomotive, il faudrait la démonter, pénétrer dans les rouages, reconnaître l'utilité et l'intervention de chaque pièce, puis les remonter, les combiner de nouveau ensemble pour se faire une idée de leur mouvement général.

Il convient de suivre la même voie dans l'étude de l'être vivant. Il faut aussi s'efforcer de rechercher et d'analyser les principes, les bases fondamentales, puis de coordonner tout cela ensemble et ne pas perdre de vue que les différentes pièces de l'organisme, les différents mouvements reconnus sont tous enchevêtrés l'un dans l'autre.

Il faudra bien que je suive une voie méthodique ; que j'étudie successivement les différents phénomènes, mais il ne faut pas perdre de vue qu'ils sont solidaires les uns des autres, connexes.

Ces différents principes dans lesquels on peut ramener l'activité de la vie végétale, sont ce qu'on appelle, en termes scientifiques, les fonctions des plantes, les phénomènes vitaux qu'elles manifestent.

Or, tous ces phénomènes, toutes ces fonctions concourent vers deux grands buts : celui de la conservation de l'individu et celui de la conservation de l'espèce.

Les premiers sont les phénomènes de la nutrition, en vertu desquels chaque individualité se développe ; les seconds sont les phénomènes de la reproduction à l'aide desquels la même individualité assure l'existence de sa progéniture, alors qu'elle-même aura perdu son activité, qu'elle sera morte.

Nous avons donc à examiner successivement les lois de la nutrition et celles de la reproduction

Dans la première catégorie, dans les phénomènes de la nutrition, on peut reconnaître plusieurs fonctions ayant chacune un but déterminé, mais qui toutes concourent vers un ensemble commun.

La première de ces fonctions est celle de l'absorption : il faut qu'un être vivant puisse s'approprier des matériaux étrangers, puisse les absorber, pour, après les avoir soumis à un certain travail, les faire siens, les incorporer dans sa propre substance.

Il faut, en un mot, qu'il s'alimente.

Or, les végétaux absorbent leur nourriture dans le sol, dans l'air et dans l'eau. Ce sont, avec le feu, — vous vous en souvenez — les quatre éléments des anciens.

Il est encore parfaitement vrai que l'eau, l'air, la terre et le feu, c'est-à-dire l'air et la terre, la chaleur et la lumière, fournissent aux plantes les éléments de leur activité. Celles-ci absorbent dans le sol, dans l'eau et dans l'air les éléments qui leur sont nécessaires. Or, l'analyse chimique permet de déterminer quels sont les éléments nécessaires ; ce sont : oxygène, hydrogène, azote, carbone, soufre, phosphore, potasse, chaux, quelque peu de soude, de fer, de magnésie, etc. Ce sont là à peu près tous les principes qui se rencontrent dans le sol arable, dans l'air atmosphérique et dans l'eau, de manière à ne jamais faire défaut à la végétation naturelle. Où ils manquent, le sol est stérile.

Ordinairement ces éléments se trouvent dans le sol, dans l'eau et dans l'air, principalement dans le sol, sous la forme dans laquelle ils doivent être absorbés.

Le premier principe essentiel qui se présente consiste à reconnaître que toutes les matières alimentaires des plantes se trouvent à l'état minéral, inerte ou inorganique, comme on l'appelle encore. Ce n'est pas à un état de pureté

que je fais allusion, mais à un état physique tel qu'il n'a plus rien de commun avec la matière vivante.

Cela peut vous étonner, car tout le monde sait que les matières fertilisantes, le purin, les engrais, contribuent pour beaucoup à l'alimentation des plantes; c'est incontestable, mais il est non moins incontestable que ces matières doivent être tout à fait décomposées, avant de pouvoir être utilisées par le végétal.

Dans cet état, les aliments des plantes sont l'eau, l'acide carbonique à l'état de liberté ou de combinaison avec des bases, la potasse, la chaux, l'ammoniaque, ce sont encore les nitrates, les phosphates, les sulfates, les chlorures; en un mot des substances qui appartiennent au règne minéral.

Les engrais sont utiles précisément parce qu'ils sont transformés dans ces substances, parce qu'ils finissent toujours par les donner plus ou moins vite.

Il ne serait pas possible de nourrir des plantes avec du bouillon, c'est-à-dire avec une substance organisée qui réunirait tous les éléments nécessaires à la nutrition; il faut que le bouillon se décompose, comme le purin et se transforme en matières minérales.

La transformation dans les engrais est plus ou moins rapide; celle du guano s'opère en moins d'une année; pour d'autres engrais, la transformation est beaucoup plus lente, et il en résulte qu'ils font sentir leur action pendant un plus grand nombre d'années, mais avec moins d'intensité.

La raison scientifique que l'on donne pour expliquer que l'absorption ne peut s'exécuter que sur des substances minérales, c'est que celles-ci sont seules en état de passer à travers les membranes végétales.

Le sol dans lequel les racines pénètrent pour pouvoir entretenir la végétation doit donc renfermer certains minéraux, des débris organiques désagrégés, des éléments de fertilité, de l'eau et de l'air. Tout sol doit être humide et

suffisamment aéré. Il ne faut d'excès ni dans un sens, ni dans l'autre.

Quand le sol est composé de sable, de silice, il est peu fertile, mais nous avons le moyen, par les amendements que nous lui apportons, de fournir à ce sol les substances minérales qui peuvent lui manquer. En Campine et en Ardenne, c'est avec de la chaux, qu'il faut amender la terre.

Il faut en culture un surcroît de substances fertilisantes, du fumier qui par sa décomposition fournit principalement des sels d'azote et de phosphore.

Il faut de l'eau, qui est le véhicule indispensable et nécessaire de toute dissolution ; il faut enfin de l'air parce que sa présence est nécessaire pour vivifier le sol, pour décomposer les débris organiques qu'il contient et pour la respiration des racines des plantes. C'est précisément pour aérer le sol qu'on le désagrège par la charrue ou par la bêche.

Le drainage a le même effet : quand l'eau est en trop grande abondance, l'air n'a plus de place : tous les interstices sont remplis par de l'eau qu'il faut soutirer au moyen du drainage.

En résumé le sol où croissent les plantes doit contenir les aliments nécessaires, il doit être meuble, humide et aéré et ainsi perméable aux racines.

Je dirai en passant, que l'eau telle qu'elle existe dans la nature, présente, jusqu'à un certain point, une composition analogue à celle d'un sol arable, car l'eau est imprégnée d'une quantité de matières salines qui lui fournissent les éléments minéraux de fertilisation.

L'eau qui n'aurait pas d'air, serait sans vie.

J'ajoute que l'air lui-même, a au fond et essentiellement la même composition que le sol. L'air n'est pas un pur mélange de gaz, comme disent quelquefois les chimistes. L'air atmosphérique est pénétré d'humidité et d'une quan-

tité de matières minérales et fertilisantes à l'état de poussière qui, dans certains cas, suffisent pour nourrir différentes plantes. On cultive en serre des Orchidées et d'autres plantes des tropiques, suspendues à un fil, qui trouvent dans l'air tout ce qu'il leur faut pour vivre, en y comprenant le phosphore et la chaux ; ce qui prouve que c'est dans l'air ou bien par l'eau venant par l'intermédiaire de l'air, que ces plantes se sont procuré ces aliments.

L'absorption se fait, de la part des plantes, au moyen de leurs racines et de leurs feuilles.

C'est ainsi que l'on peut distinguer l'absorption terrestre et l'absorption atmosphérique.

L'absorption dans le sol, — surtout au point de vue de la culture des arbres fruitiers — est la plus importante. Le sol fournit au poirier par exemple, la plus grande partie de l'eau et des matières minérales dont il doit s'alimenter.

Cette absorption se fait au moyen de petits organes, dont les parties jeunes des racines sont toujours pourvues.

Ces petits organes sont des dépendances de la racine, d'une grande ténuité, mais d'une grande énergie et d'une grande importance.

Ce sont les radicules, les fibrilles et les papilles radicales. Les jeunes racines sont pourvues d'organes filamenteux, plus ou moins ramifiés qu'on appelle les radicules. De plus, avec de bons yeux ou avec l'aide d'une loupe, on reconnaît sur ces radicules, d'autres organes, beaucoup plus ténus, plus minces encore, qui peuvent se trouver aussi sur la partie principale de la racine, de véritables poils qu'on appelle les papilles radicales. Les radicules et les papilles forment la plus grande partie de ce qu'on appelle le chevelu des racines.

Ce sont les organes de l'absorption. Ils se renouvellent constamment, ils se remplacent. La pellicule, l'épiderme de

la racine elle-même est aussi capable d'absorber et même très-activement.

Mais c'est une ancienne erreur, que les savants du moyen-âge ont accréditée, de croire que l'extrémité même de la racine, qu'on a appelée la spongiolle en la comparant à une petite éponge, c'est une erreur de croire que cette spongiolle soit en état d'absorber. Tout au contraire : sa structure est telle qu'il lui est impossible d'absorber quoi que ce soit. En effet, cette extrémité de la racine, cette spongiolle, qui consiste, il est vrai, en un tissu délicat, un tissu de cellules qui se renouvelle incessamment, par lequel la racine s'accroît, se trouve recouverte d'une peau épaisse, dure et imperméable, que les savants ont appelée le chapeau de la racine. Mais les savants sont très-forts en grec, comme vous savez, et, en grec, ce chapeau de la racine doit s'appeler *pilorhize*. Ils l'ont comparé à un chapeau de houilleur qui préserve la tête de l'ouvrier du contact des pierres. On peut aussi le comparer au dé dont nos femmes recouvrent l'extrémité de leur doigt dans leur travail de couture, car c'est précisément le même office que la *pilorhize* doit remplir ; elle doit empêcher la spongiolle, cette partie jeune par laquelle la racine s'allonge, d'être déchirée par des corps durs se trouvant dans le sol à travers lequel elle doit se frayer un chemin. La nature l'a pourvue d'une coiffe, d'un dé qui met le tissu délicat à l'abri de ces frottements, de telle sorte que l'accroissement de la racine est toujours assuré. La spongiolle sert à l'allongement de la racine et ce n'est pas par cette spongiolle que l'absorption se fait ; c'est par les papilles radicales. (*Démonstration au tableau*).

Voyons maintenant comment une radicelle parvient à tirer du sol les aliments qui s'y trouvent. Lorsqu'elle rencontre un morceau d'os, d'alumine, d'humus, de calcaire, de plâtre, de fer, de silice, — un bon sol doit présenter un mélange de toutes ces substances — cette radicelle se soude

çà et là avec l'une ou l'autre de ces particules. Elle se colle contre elle au point qu'on ne peut l'en détacher qu'en la déchirant. Il y a un contact direct, immédiat, entre l'organe d'absorption et les particules nutritives du sol. Dans la radicule se trouve la sève, le suc vivant de la plante (ce que les savants appellent le protoplasme) qui se trouve par suite de cette soudure en contact avec la particule de terre que la radicule a saisie ; ce suc cellulaire agit sur cette particule terreuse, la décompose, la transforme, la rend soluble, la fait fondre et attire ainsi vers lui, c'est-à-dire vers l'intérieur de la plante, une plus ou moins grande quantité de la matière dont la particule est composée. Si la radicule s'est soudée avec un morceau d'os, par exemple, le phosphate de chaux pénètre dans la plante par ce véritable suçoir ; le plâtre fournira le soufre, le calcaire fournira la chaux, l'argile livrera la potasse et ainsi de suite, la plante se procurera par ses diverses radicules qui tendent à s'insinuer partout dans le sol, la magnésie, le fer et surtout l'azote dont elle a le plus grand besoin.

Cette manière d'agir des minces filaments d'une racine est assez facile à vérifier.

Il est impossible de déraciner une plante en état de végétation sans blesser toutes les parties délicates de la racine et l'on peut voir que les radicules ont contracté une étroite union avec les éléments qui constituent la terre.

Je ne dis pas qu'il y ait toujours pareille soudure : les radicules peuvent s'insinuer entre les particules du sol et se trouver ainsi en contact avec des corps solubles, avec de l'eau qui sera retenue par capillarité dans les interstices du sol, et avec de l'air.

En même temps que les principes du sol arable pénètrent par les radicules, il y pénètre aussi de l'air et de l'eau qui sont nécessaires principalement pour la respiration et pour la transpiration.

Quant à expliquer cette succion, à dire la raison pour laquelle ces divers principes sont absorbés, l'examen de ces questions m'entraînerait loin, mais je puis dire en un mot que la cause est celle que les savants appellent aujourd'hui la diffusion, une tendance de tous les corps de la nature à se mélanger les uns aux autres quand ils sont fluides et quand ils sont sollicités par leurs propriétés respectives.

Cette tendance s'exerce entre les sucres de la plante, les principes de la sève et les matières de l'extérieur, en vertu de l'appel que les premiers exercent sur les secondes. Il y a une consommation de principes dans la plante.

Mais il ne faut pas croire non plus que les plantes absorbent indistinctement tout ce qui se présente à elles et qu'elles absorbent indéfiniment pendant toute l'année. L'absorption par les racines se fait à certaines époques, aux époques où les racines croissent, aux époques où les principes fertilisants, les sulfates, le carbone, l'azote sont consommés en plus grande abondance, en général, quand les bourgeons se développent. En été, au contraire, quand la floraison est accomplie, que la plante ne pousse plus, mais qu'elle travaille avec les matériaux qu'elle a absorbés, il y aura une grande absorption d'eau qui doit suffire aux besoins de l'évaporation.

Souvent en automne l'absorption cesse complètement.

Remarquez encore que l'absorption est d'autant plus énergique que les racines poussent davantage.

L'absorption atmosphérique, c'est-à-dire l'absorption que les plantes exercent à l'aide de leurs feuilles sur l'air qui les environne, se fait au moyen de véritables bouches dont toutes les feuilles sont pourvues avec une profusion extraordinaire.

Ces bouches des feuilles s'appellent *stomates*, d'un mot grec qui signifie *bouche*, et qui a été bien choisi par les savants, car les stomates ont la même construction, le même

usage que notre propre bouché. Ils servent à l'entrée des aliments et des fluides gazeux de l'atmosphère et à la sortie des gaz et des vapeurs dont la plante doit se débarrasser. Ils sont souvent accumulés sur la face inférieure de la feuille. Mais c'est une erreur de dire qu'il n'y en a jamais que sur cette face inférieure.

Dans le plus grand nombre de plantes, par exemple la plupart des légumes, les deux faces de la feuille sont criblées de ces petites bouches au nombre de plusieurs milliers. C'est par cet appareil que l'oxygène, l'acide carbonique et l'ammoniaque de l'air sont absorbés par la plante.

Le fait le plus important qui résulte de ce qui précède, c'est que chaque principe nutritif est absorbé isolément selon les besoins du végétal.

C'est une erreur de croire qu'il existe quelque part dans le sol un liquide qui fournira tous les aliments nécessaires. Cela n'existe pas; vous pouvez vous en convaincre aisément; il faut toujours s'instruire par la pratique, par l'observation des faits.

Prenez quelques kilogrammes de terre, mettez-les sur un linge fin, dans un entonnoir, versez de l'eau dessus, recueillez cette eau sous le filtre, analysez-la, et vous n'y trouverez pas les sucs de la terre.

L'eau filtrée sera propre; loin d'abandonner ses principes utiles, la terre les conserve presque tous. Mais, vous n'avez pas besoin de faire vous-même cette expérience; allez dans le bois, voyez l'eau qui filtre naturellement du sol couvert de feuilles mortes et de débris de toutes sortes. Est-ce de l'eau chargée des sucs de la terre? Mais c'est au contraire, comme on dit de l'eau de source. Elle est limpide et elle est chargée de bien peu de principes fertilisants.

C'est encore une erreur de croire que les matières doivent être dissoutes avant d'être absorbées par les plantes. Les plantes peuvent les dissoudre elles-mêmes; les radicelles,

dont je vous parlais tout à l'heure, agissent sur ces matières pour les rendre solubles.

Lorsque les aliments ont pénétré dans la plante, ils se répandent vers les divers organes; en ce qui concerne ceux qui viennent des racines, ils suivent généralement une marche ascendante. Cette ascension est un fait connu depuis longtemps. Cette circulation minérale, cette circulation des principes absorbés dans le sol, se fait principalement par le bois. C'est par le système central, c'est-à-dire par le bois — non par l'écorce, — que la sève monte.

Je répète, avec les anciens, que la sève monte par le bois. Pour se rendre compte de cette ascension, il faut donc savoir ce que c'est que le bois.

Le bois est un tissu assez compliqué. Il présente trois éléments; des fibres, des vaisseaux et des cellules. Les fibres sont des cellules allongées, terminées en fuseaux aux deux extrémités; elles forment la partie la plus solide du bois. Les vaisseaux sont des tubes très-longs, ordinairement larges et maintenus ouverts par des anneaux ou par une spirale. Les simples cellules du bois sont courtes et comme de petits prismes disposés autour des fibres et des vaisseaux. Tous ces éléments de structure sont creux à l'intérieur, pressés les uns contre les autres et allongés suivant la direction de la tige ou des branches.

Nous examinerons à quoi servent ces trois éléments.

Nous constatons que dans les fibres il n'existe généralement que de l'eau pure; c'est par les fibres que l'eau monte. Dans les vaisseaux, nous trouvons presque toujours de l'air. Dans les cellules, il y a de la sève, un suc cellulaire qui renferme plus ou moins d'azote, de carbone, de potasse, de chaux, de phosphore, de soufre. C'est donc par les cellules que les substances absorbées par les racines, continuent à monter dans le bois.

Si nous examinons de plus près le suc des cellules, nous verrons que les matériaux signalés y sont inégalement représentés ; tantôt il y a plus et tantôt moins de soufre, de chaux et de phosphore ; les proportions varient selon les époques, suivant la plante et une foule de circonstances, preuve que chaque principe circule pour son compte, isolément, sollicité par des forces différentes. Ce suc cellulaire est la sève, mais que l'on ne s'imagine pas qu'il existe quelque part dans la plante un liquide déterminé ayant une composition qu'on puisse comparer à celle du sang dans le corps. Ce liquide renfermant tout ce qu'il faut pour vivre ne circule nulle part dans le végétal.

Par conséquent, il est impossible que les physiologistes l'admettent. Ce qui existe, ce qui circule, c'est de l'air dans les vaisseaux, de l'eau dans les fibres et un suc cellulaire plus ou moins riche dans les cellules. Chacun de ces principes est en mouvement, circule et se rend dans les organes vers lesquels il est sollicité, mais ils circulent chacun avec des vitesses très-différentes. L'eau, par exemple, est très-rapidement élevée des racines vers les feuilles pour pourvoir aux besoins de l'évaporation. Quelques minutes suffisent ordinairement pour que les feuilles pendantes d'une plante qui a soif reprennent leur position naturelle quand les racines ont été arrosées. Quant aux matières minérales fournies par le sol, elles circulent plus lentement, chacune avec une vitesse différente, en proportion différente et dans une direction différente.

Nous avons suivi deux fonctions des plantes : l'absorption et l'ascension de la sève. C'est vers les feuilles que ce courant se dirige.

Une troisième fonction se présente alors, au moins chez toutes les plantes dont le feuillage vit dans l'air. C'est l'évaporation, en vertu de laquelle l'eau de la plante retourne à l'atmosphère.

L'évaporation de l'eau par le feuillage est un phénomène qui se manifeste seulement dans les plantes qui vivent dans l'air.

Les plantes qui vivent dans l'eau ne transpirent pas; elles n'ont pas de fibres qui transportent l'eau à l'extrémité de leurs feuilles. Puisque le phénomène ne se produit pas, l'organe qui en est la manifestation n'existe pas non plus. On peut déduire de ce fait la preuve que les fibres servent bien à conduire l'eau qui est dirigée vers les feuilles, qui circule dans toutes les parties vivantes de la plante et dans tous les sens, de bas en haut et de haut en bas.

Quant aux matières minérales, on prétend qu'elles vont toutes aux feuilles. Que quelques-unes y arrivent et y soient modifiées, c'est incontestable, mais il est non moins incontestable, que beaucoup d'entre elles n'ont pas besoin d'être portées jusque là, parce que, quand elles se trouvent dans les cellules, elles sont déjà en rapport avec la sève, et elles se combinent avec les principes qui les réclament. Le fait est qu'elles circulent dans toutes les directions et de cellules en cellules jusqu'à ce qu'elles soient employées où il est nécessaire et où elles restent fixées.

L'évaporation de l'eau par le feuillage est un phénomène notable; c'est surtout dans le but d'y pourvoir qu'on arrose les plantes. L'eau qu'on leur donne ne dissout pas les principes du sol: elle est absorbée à l'état d'eau. Quand une plante a soif, que son feuillage est flasque, parce que les tissus n'ont plus la tension, la rigidité nécessaire, vous l'arrosez et quelques minutes après, le feuillage a repris sa position naturelle. L'eau n'a donc pas dissous les principes nutritifs renfermés dans le sol ou seulement en proportion infime, l'eau a été conduite dans le feuillage et elle agit seule, comme eau d'évaporation. L'évaporation est d'autant plus énergique qu'il y a plus de stomates. Les

feuilles du peuplier en portent sur leurs deux faces plusieurs milliers et l'on sait que ces arbres réclament un terrain humide.

Les plantes grasses n'en possèdent presque pas ; aussi n'est-il pas nécessaire d'arroser beaucoup ces plantes ; elles n'évaporent presque pas et conservent l'eau dans leurs tissus : elles croissent dans les terrains les plus secs et en plein soleil.

Un nouveau phénomène intervient dans les feuilles, très-important, essentiel : c'est l'élaboration. Nous avons vu que les matières nutritives, les aliments des plantes, sont inorganiques, ne vivent pas. La plante les a absorbés pour se les approprier. La première chose qu'elle doit faire, le premier phénomène qu'elle exerce sur ces aliments, c'est la transformation de ces matières inertes en matières organiques. Ce phénomène se passe dans les feuilles et en général dans tous les tissus qui sont verts, sous l'influence de la lumière.

L'acide carbonique est décomposé dans les organes verts des plantes, pour autant que la lumière agisse sur eux parce que c'est la lumière qui leur fournit la force nécessaire pour accomplir ce travail. A l'aide de deux substances, l'acide carbonique et l'eau, les plantes forment la matière organique. Remarquez que je ne dis pas encore la matière organisée.

Les plantes forment ainsi de la fécule, de l'amidon ; c'est synonyme. L'amidon et l'albumine sont les points de départ de toute matière vivante, de toute matière organisée.

La formation de l'amidon ou fécule a lieu dans les feuilles pendant le jour, quand la lumière agit sur elles. Ce travail aussi merveilleux que considérable, s'opère à l'intérieur des cellules vertes des plantes qui, seules dans la nature, ont le pouvoir d'utiliser dans ce but la lumière du soleil. Par

ce travail mystérieux, la matière inerte et minérale passe à l'état de matière nutritive pour les êtres vivants.

A mesure que l'amidon se forme dans les feuilles, il est utilisé pour l'accroissement et pour la respiration, mais le surplus est emmagasiné, pour ainsi dire entreposé quelque part; il vient s'accumuler dans l'écorce, dans le bois, dans la moelle, dans les bourgeons, dans les tubercules, dans les racines, etc. En effet, la matière organique, formée dans les feuilles, va se rendre ensuite vers différents tissus et différents organes, en général, pour y être mise en réserve.

Les plantes ont cette prévoyance de mettre de côté une bonne partie des produits de leur travail. C'est une nouvelle circulation qui s'accomplit et cette fois une circulation de principes organiques. Les savants la désignent quelquefois sous le nom de migration; ils étudient, c'est-à-dire qu'ils observent les migrations de la fécule, de l'albumine, des phosphates, des sulfates, etc. Cette nouvelle circulation s'enchevêtre plus ou moins avec la circulation minérale dont nous parlions tout à l'heure.

Ce travail de préparation et de circulation de la matière organique, les feuilles l'exécutent d'une manière vraiment extraordinaire, admirable. En effet, pendant tout le cours de l'année, tant que les feuilles sont actives, ce double travail s'opère mais ne se manifeste nullement à l'extérieur, si ce n'est par le maintien de la couleur verte qui est le signe de la santé et de l'activité du feuillage, mais au déclin de leur vie, quand leur activité faiblit, alors la migration des matières élaborées l'emporte sur la production; la feuille se vide de tout ce qu'elle renfermait de bon et d'utile; elle perd sa couleur verte, elle jaunit et meurt. La feuille qui tombe à terre est vraiment dépourvue de toute vie, de tout ce qu'elle renfermait de nécessaire à l'alimenta-

tion. Tout cela a été mis en réserve quelque part pour les besoins à venir. La chute des feuilles est un phénomène remarquable; les plantes ne pouvant pas se débarrasser comme nous, par des moyens mécaniques, des matières devenues inutiles ou même nuisibles, remplacent ce procédé par un autre bien ingénieux, en laissant choir les organes dans lesquels il ne reste plus que des matières inutiles.

Bien des conséquences pratiques sont à tirer de ces principes par les cultivateurs. Les feuilles sont les organes de la production organique, la vigueur des plantes se manifeste par l'ampleur et la verdure de leur feuillage.

Il ne faut donc pas dépouiller un arbre de ses feuilles même partiellement si cela n'est absolument nécessaire. Il ne faut couper une feuille que le plus tard possible, alors qu'elle est réellement vidée de tout ce qu'elle contenait de bon.

Il en est de même des jeunes tiges qui portent les feuilles; c'est par leurs tissus que la circulation s'établit. Ce sont les grandes routes par lesquelles les matières préparées dans les feuilles sont transportées vers les magasins de dépôt qui sont souvent les fruits et les graines. Quand il en est ainsi, les fruits grossissent et les graines mûrissent. Ce serait une erreur de croire que les graines et les fruits préparent eux-mêmes les matériaux dont ils sont formés. Ces matériaux leur viennent du feuillage, soit directement, comme chez nos arbres fruitiers, les pois, les haricots, etc., soit indirectement, comme chez les betteraves et les plantes bisannuelles. Dans tous les cas, la plante se vide et s'épuise en faveur de ses fruits qui lui enlèvent une quantité considérable de matières nutritives. La production de fruits, leur grossissement, sont, sous ce rapport, la conséquence de l'activité des feuilles.

Cependant une certaine quantité de matière nutritive

est aussi mise en réserve pour la plante elle-même, en automne et pendant l'hiver, pour le développement qui doit se faire au printemps suivant. Elle forme dans les bourgeons, dans la moelle, etc., des dépôts de fécule et d'albumine qui remplissent certains tissus.

Mais pour émigrer, pour circuler, les matières élaborées doivent revêtir une forme soluble qu'elles n'ont pas naturellement.

L'amidon n'est pas capable de se dissoudre dans l'eau; l'albumine non plus; tout au plus peut-elle s'y mêler; les autres principes azotés des plantes sont encore moins solubles.

La cause qui les rend solubles est difficile à expliquer clairement aux personnes qui n'ont pas fait d'études scientifiques et d'ailleurs elle n'est pas encore bien comprise par tous les savants. Je soutiens cependant que cette cause est une véritable digestion, la même que celle que nous faisons subir dans notre tube digestif à nos propres aliments.

Remarquons en effet que ces aliments sont précisément les matières organiques préparées par les végétaux. Tous nos aliments proviennent des plantes, soit directement, soit indirectement après avoir servi à nourrir les animaux dont nous utilisons la chair, le lait ou les œufs et qui eux-mêmes se sont nourris de plantes. Il est digne de remarque que nous repoussons instinctivement la chair des animaux qui se nourrissent d'autres animaux, comme si elle se trouvait déjà dans un état trop avancé pour servir à notre alimentation.

Sans nous arrêter à ces considérations, constatons seulement que les aliments essentiels de l'homme, des animaux et des plantes elles-mêmes sont la fécule (le sucre, l'huile, etc.) et l'albumine (la fibrine, la caséine, le gluten, etc.).

Nous sommes arrivés dans notre étude de la vie des

plantes à ce moment où elles vont pouvoir utiliser et s'approprier les substances élaborées par elles-mêmes pour se les assimiler et en faire leurs nouveaux organes. A ce moment-là, les dépôts nutritifs subissent exactement les mêmes influences, les mêmes modifications que celles que nous leur ferions subir si nous nous les appropriions nous-mêmes ; en un mot, ils sont digérés.

Lorsque nous mangeons un grain de blé, plusieurs grains de blé, c'est-à-dire du pain, ou bien des pommes de terre, il est bien entendu que nous devons les digérer ; il serait vraiment extraordinaire que l'homme fût obligé de digérer les substances dont il se nourrit, tandis que les plantes pourraient se les approprier sans les digérer. Aussi les choses ne se passent-elles pas ainsi.

Lorsque le grain de blé, que la plante a préparé pour elle-même ou au moins pour nourrir le germe qu'elle y a déposé, vient à germer, il se ramollit, il devient pour ainsi dire liquide comme du lait et il s'épuise à mesure que le germe grandit. Il est tout à fait vide quand celui-ci a formé des racines et qu'il est pour ainsi dire sevré. De même un bourgeon (ce que les arboriculteurs appellent un œil), quand il s'allonge au printemps et qu'il déploie au soleil ses jeunes feuilles, qui s'étalent à l'air et à la lumière comme les ailes d'un papillon sortant de la chrysalide, s'alimente de la nourriture déposée dans son sein en quantité suffisante pour le conduire au moment où ses feuilles pourront se suffire à elles-mêmes et recommencer le travail des feuilles qui lui ont servi de mère.

C'est ce qui se passe dans une pousse d'asperge ou dans un rameau de poirier. Il en est encore de même d'une pomme de terre qui se fond pour ainsi dire à mesure que les jets qu'elle produit s'allongent ; d'un oignon dont les tuniques s'amincissent comme des pellicules quand il monte à fleur. Nous pourrions multiplier les exemples. Ceux que nous

avons cités sont suffisants pour se rendre compte de ce qui se passe. Le blé, l'asperge, la pomme de terre renferment des matières qui nous servent d'aliments, mais quand nous ne les utilisons pas, c'est la plante elle-même qui les emploie pour elle, pour se les approprier, pour nourrir la pousse. Nous prétendons qu'elle les emploie de la même manière que nous, en les digérant. Si vous me demandez en quoi consiste la digestion, je me bornerai ici à vous dire que c'est une nouvelle préparation des aliments qui les modifie, les rend très-solubles et en état de passer dans la substance même du corps. Les aliments digérés peuvent nourrir l'organisme, le faire grandir, former de nouveaux tissus, produire de nouveaux organes ; ils peuvent, comme on le dit en un seul mot, être assimilés.

L'assimilation est le but de tous les phénomènes que nous avons passés en revue ; c'est le terme de la nutrition. La matière qui était minérale avant l'absorption est d'abord élaborée, puis digérée et finalement assimilée par les organes en voie d'accroissement ou de consolidation.

Il est un phénomène essentiel que nous avons négligé jusqu'ici, c'est la respiration. La respiration est le signe de la vie ; elle est générale et indispensable, elle se manifeste par l'impérieux besoin d'air que tout être vivant éprouve, parce que sans air il ne saurait pas vivre. Tout le monde sait aujourd'hui que c'est le gaz oxygène qui est le principe vivifiant de l'air. Ce gaz est aussi nécessaire aux plantes qu'à l'homme, par la raison toute simple que leur respiration est la même que la nôtre. Tout ce qui vit dans la plante respire ; il en résulte qu'il leur faut de l'oxygène partout, dans le sol, dans l'eau, dans l'air, dans leurs tissus : elles l'absorbent par tous leurs pores, par les papilles radicales et par les innombrables stomates dont leurs feuilles et tous leurs jeunes organes sont criblés à la surface. Les plantes absorbent donc l'oxygène de l'air, mais leur respiration

est bien moins énergique que celle des animaux et elles produisent bien peu de gaz acide carbonique, c'est-à-dire de gaz irrespirable, si ce n'est toutefois quand elles sont accumulées comme dans les monceaux d'orge qu'on fait germer pour fabriquer la bière. Il y a même alors production de chaleur, comme on le constate aussi dans quelques fleurs. Mais à ce propos, je dois vous prémunir contre un préjugé trop répandu d'après lequel la respiration des fleurs dans une chambre à coucher pourrait produire l'asphyxie. Le moindre roquet ou même un petit oiseau dans une cage, respire plus qu'un bouquet de fleurs. Cependant, ici comme d'habitude, il y a quelque chose de vrai dans le préjugé. Le voisinage des fleurs est nuisible à certains tempéraments à cause des parfums qu'elles exhalent : l'odeur des fleurs peut donner le mal de tête et agir sur le système nerveux.

En ce qui concerne les fonctions de la nutrition, je me bornerai encore à vous rappeler que toutes ces fonctions sont connexes les unes des autres et qu'elles se manifestent pendant les différentes phases de la vie des plantes. Il ne faut pas confondre les phases avec les fonctions de la vie, comme on le fait souvent. Les fonctions, je viens de vous les définir : ce sont l'absorption, la circulation, la transpiration, l'élaboration, la migration, la digestion, l'assimilation et la respiration qui les domine toutes.

Les phases de la vie des plantes sont principalement la germination, l'accroissement, la floraison, la fructification, parfois la somnolence ou le repos; on pourrait ajouter la feuillaison, la défoliation et la vieillesse ou sénescence : elles diffèrent suivant les plantes que l'on a en vue.

Quelques mots de la floraison; cet ordre de choses touche au côté le plus poétique de la botanique et en même temps aux questions les plus pratiques pour le cultivateur.

C'est par l'état de bouton que débute une fleur et tout le monde sait qu'une fleur contient les sexes des plantes; elle forme, en général, un ensemble de structure assez compliquée.

Le bouton est au fond la même chose qu'un simple bourgeon, c'est-à-dire que comme un jeune rambeau, le bouton est composé d'une petite tige centrale et de feuilles disposées alentour; ce qui efface la ressemblance, c'est que la tige de la fleur reste fort courte et que les feuilles florales sont ordinairement embellies et transformées en vue du but qu'elles auront à remplir.

La partie de la tige qui se trouve sous la fleur et qui par conséquent supporte la fleur, s'appelle le pédoncule. Il se termine souvent par un léger renflement ou par un petit évasement sur lequel se trouve tout l'appareil floral, tous les organes floraux. On l'appelle le réceptacle de la fleur et il présente des diversités de conformations qui jettent une grande variété dans la structure des fleurs.

Ainsi par exemple dans le fraisier, cette partie fournie à la fleur par la tige est réellement considérable, si considérable que le calice, la corolle, les étamines se trouvent notablement en dessous de sa terminaison. Ce sont les organes femelles qui seuls en accaparent la plus grande partie: ils sont situés sur l'extrémité du réceptacle renflée en forme de cône. Pendant la fructification, cette extrémité du réceptacle se gonfle considérablement et devient succulente, surtout chez les fraisiers cultivés: elle est chargée d'un grand nombre de petits corpuscules bruns qui sont les vrais fruits, renfermant la semence. La fraise elle-même n'est donc pas un véritable fruit pour un botaniste en tant que savant, mais à table il se gardera de mettre la chose en doute. La fraise mûre est un morceau de bois très-tendre sur lequel sont fixés de petits fruits durs comme des cailloux. Dans la framboise, la même structure se modi-

fié un peu pour donner lieu à une apparence fort différente. Le réceptacle floral demeure ligneux et forme la mèche de la framboise, tandis que les véritables fruits deviennent succulents et grossissent assez pour se souder ensemble et couvrir la mèche dont on les détache pour les manger. (*Démonstration au tableau.*)

Considérons ensuite une fleur d'églantier; chez elle le pédoncule de la fleur se termine en forme de vase par une véritable coupe, au fond de laquelle se trouvent les fruits quand la maturité est venue et que la coupe qui les contient a revêtu une belle et vive couleur rouge vermillon.

Le poirier nous intéresse particulièrement ici. Son pédoncule se termine aussi en forme de vase. Au sommet se trouve le calice qui consiste en cinq petites folioles vertes : on les retrouve souvent sur la poire mûre sous la forme d'une petite étoile desséchée.

Un peu à l'intérieur se trouvent les pétales d'un tissu délicat et d'une blancheur éclatante, tandis que ceux du pommier ont une tendance à rougir, peut-être en souvenir du péché originel.

Entre les pétales se trouvent les organes de la fructification. Ceux-ci sont les étamines, organes fécondateurs : elles consistent en un mince filament qui supporte un petit sac, l'anthère. Celle-ci s'ouvre à un moment donné, et laisse échapper ce qu'on appelle la poussière fécondante des végétaux ou en un mot le pollen. C'est une poussière jaune qui, à l'œil nu, ne présente aucune structure appréciable mais qui, à l'aide du microscope, montre au contraire une organisation remarquable. Chacun de ces grains de pollen consiste dans une vésicule ou cellule pourvue d'une double enveloppe renfermant une matière qui ne diffère pas en apparence de celle qui existe dans toute cellule active et vivante, mais qui acquiert ici une importance toute

particulière, parce que c'est la substance fécondante par excellence. (*Démonstration.*)

A l'intérieur de la fleur, au centre, se trouve le fruit rudimentaire ou pistil. Il est formé, chez le poirier, de cinq petits sacs qu'on nomme carpelles. L'intérieur de chaque carpelle est creux; il s'y trouve une sorte de petite loge, qu'on appelle l'ovaire et dans laquelle se développent de petits œufs, qui doivent être fertilisés pour devenir les graines. On les retrouvera plus tard dans le fruit mûr à l'état de pepins, ordinairement au nombre de deux dans chaque loge.

Chaque ovaire se prolonge à la partie supérieure en une sorte de stylet, qu'on appelle le style, et qui se termine par une petite éponge, le stigmate, organe très-délicat, dont les cellules sont pour ainsi dire à nu et qui est destiné à recevoir et à fixer les grains de pollen que le vent, les insectes, quelquefois la main de l'homme lui apportent.

Le pollen est retenu sur le stigmate par la forme papilleuse et par l'humeur gluante de cet organe; lui-même s'imprègne de cette humeur; il gonfle un peu et bientôt sa pellicule extérieure s'entr'ouvre, tandis que la membrane intérieure passe à travers cette ouverture et se développe en forme de tube extrêmement mince et délicat, le tube pollinique entraînant avec lui dans son intérieur, la substance que renfermait le grain de pollen. (*Démonstration.*)

On appelle ce phénomène la pollinisation du stigmate. Ce n'est pas encore la fructification.

Plusieurs grains de pollen, parfois même un grand nombre germent ainsi sur le stigmate et chacun produit un tube pollinique.

Celui-ci s'allonge dans l'intérieur du style où se trouve un tissu très-délicat, très-mou qui le conduit pour ainsi dire dans la loge de l'ovaire, aussi l'appelle-t-on le tissu conducteur.

Le temps nécessaire pour accomplir ce trajet depuis la surface du stigmate jusque dans la loge de l'ovaire est, ordinairement, de quelques heures ou une journée.

Arrivés là, les tubes polliniques rencontrent les œufs que chez les plantes on a l'habitude de désigner sous le nom d'ovules. Ils doivent pénétrer dans leur intérieur, ce qui est facile à cause de la structure de chaque ovule en ce moment.

En effet chaque œuf de plante, fixé par sa base sur un point de l'ovaire, est protégé par une double enveloppe qui le couvre partout, excepté au sommet où se trouve une petite ouverture.

C'est par cette ouverture que pénètre un tube pollinique et il s'y enfonce jusqu'à ce qu'il rencontre une grande cellule qui est la partie essentielle de l'œuf. Il s'arrête là et s'y applique fortement.

Il est probable que pendant ce contact la substance renfermée dans le tube pollinique passe dans la cellule de l'œuf (*Démonstration*).

Aussitôt après, le germe, un embryon comme disent les botanistes, se forme dans l'œuf et il prend bientôt l'apparence d'une petite plante en miniature avec sa tigelle, sa racicule et ses feuilles séminales.

Dès lors l'œuf est devenu graine et le germe repose dans son sein. Des matières nutritives, de la fécule surtout, viennent s'accumuler autour de lui et les enveloppes de la graine durcissent. Le style et le stigmate désormais inutiles se détachent et tombent, les charmes de la fleur se flétrissent et ses pétales fanés se dispersent au gré des vents. Mais l'ovaire passe à l'état de fruit, il grossit et de toutes parts les principes nourriciers, les matières élaborées, tenues en réserve, affluent dans ses tissus.

Dès que la fructification est assurée, dès que les germes sont déposés dans les semences, toute la sollicitude de la

mère se porte sur les produits de son enfantement. La plante s'épuise littéralement pour sa progéniture.

C'est une erreur de croire que le fruit forme lui-même les matières nutritives qu'il contient.

Les aliments qu'il renferme viennent de la plante, et ont été préparés par le feuillage, mis en réserve dans le bois, et lui parviennent pendant qu'il grandit.

Ces vérités sont utiles à connaître et à mettre en pratique dans la culture des arbres fruitiers. Ces arbres sont fort exigeants ; ils consomment beaucoup ; leurs fruits sont généralement beaucoup plus volumineux que les fruits sauvages et l'on tient à en récolter le plus grand nombre possible.

Mais lorsque vous aurez fait la récolte, lorsque vous vous serez nourris de la chair des fruits, il faut songer à l'état dans lequel se trouve la plante, à son épuisement ; il faut assurer à nouveau les récoltes pour les années suivantes. Cette récolte ne pourra pas être obtenue si l'alimentation est insuffisante. Il faut rendre au sol tout ce que la végétation lui a enlevé. Il n'est même pas permis d'espérer des arbres fruitiers une longue série d'années d'abondance. Il arrive des années de repos, même quand la température est favorable. La fructification est le terme de la végétation, le but vers lequel tendent tous les phénomènes de la vie : *crescite et multiplicamini*.

Mais je m'aperçois que j'ai déjà quelque peu dépassé le temps dans lequel je dois me limiter et j'ai hâte de céder la parole au conférencier. J'espère vous revoir bientôt et quand je pourrai encore disposer d'un peu de temps, je me ferai un véritable plaisir de vous le consacrer.

CORRESPONDANCE BOTANIQUE.

LISTE

DES JARDINS, DES CHAIRES ET DES MUSÉES BOTANIQUES

DU

MONDE

Édouard Morren

Cinquième Édition.

Septembre 1877.

LIÈGE,
BOVERIE, N° 4.

—
1877. *m*

Gand, imprimerie C. Annoot-Bræckman.

PRÉFACE DE LA CINQUIÈME ÉDITION.

Cet opuscule est destiné à faciliter les relations entre les botanistes des cinq parties du monde.

Il fait connaître les représentants les plus actifs de la botanique dans les divers États du globe et il permet aussi d'apprécier l'organisation de la science dans les principaux centres d'étude.

Les renseignements pour l'améliorer et le tenir au courant affluent avec tant d'empressement que la *Correspondance botanique* est devenue une œuvre collective dont nous ne sommes que l'éditeur.

Nous espérons qu'il en sera de même dans l'avenir et que nous pourrons donner chaque année, vers le mois de Mai, une édition nouvelle et meilleure.

Quelques botanistes, d'ailleurs excellents, ne sont pas nommés dans notre liste parce que, par une modestie bien regrettable, ils négligent de faire suivre, sur leurs publications, la mention de leur nom d'une indication relative à leur qualité ou à leur résidence.

Liège, Septembre 1877.

ED. MORREN.

EUROPE.

Allemagne.

Prusse.

Berlin (BEROLINUM), *Brandebourg.*

Université et Herbar royal :

MM. Dr L. Kny, prof. de phys. vég. à l'Univ., dir. de l'Institut de
physiol. végétale, Dorotheenstrasse, 95-96.

Dr Karl Koch, prof. ext. de bot., à l'Univ., Trebbinerstr., 15.

Dr A. Garcke, prof. à l'Univ., conservateur de l'Herbar royal,
Friedrichstr., 227.

Dr P. Ascherson, prof. à l'Univ., conserv. de l'Herbar royal,
Friedrichstr., 217.

Dr Oscar Brefeld, docent à l'Univ. (*mycologue*), Mittelstr., 44.

Dr P. Magnus, privat docent à l'Univ., Bellevuestr., 8.

Dr L. Wittmack, privat docent à l'Univ., Schutzenstr., 26.

M. Ferring, jard.-chef du Jard. bot. de l'Univ.

Académie des sciences :

MM. Dubois Reymond, secrétaire-perpétuel.

Dr prof. N. Pringsheim, memb. de l'Acad. des sc., Bondlerstr., 13.

Jardin botanique :

- MM. dir. du Jard. roy. de bot.
 Karl Koch, dir.-adj. " "
 C. Bouché, inspecteur, " "
 W. Vatke, aide-botaniste, " "

Botanistes :

- MM. Dr M. Kuhn, Louisenstrasse, 67.
 Dr E. Loew (collab. du Dr Just), Grossberenstrasse, 26.
 Dr F. Kurtz (" "), Königin-Augustastrasse, 50.
 Dr F. Kienitz-Gerloff, ord. Lehr. an d. Friedrichs-Realschule^l
 Albrechtstr., 21.
 Dr Hermann Bauke, Breidstr, 21.
 Dr Jessen, professeur, Kastanien-Allee.
 Dr Urban, Lichterfelde, près Berlin.
 Dr Ed. Koehne, Waldemarstrasse, 41.
 Dr Schwarz, Hallisches Ufer, 21 (*Diatomacées*).
 P. Sydow, Steinmetzstrasse, 74 (*Echanges*).

Société d'horticulture (Verein zur Beförderung des Gartenbaues) :

- MM. Dr C. Bolle, vice-présid. de la Société, Leipziger Platz, 13.
 Dr L. Wittmack, priv. doc. à l'Univ., secrét.-gén. de la Société
 Schutzenstr. 26, S. W.

Musée agronomique (Landwirtschaftliches Museum) :

- M. Dr L. Wittmack, conservateur.

Parcs de la ville :

- M. C. Meyer, dir. des parcs de la ville de Berlin.

Altona, près Hambourg, *Holstein*.

- M. Dr Gottsche (*Hépatiques*).

Aschersleben, *Magdebourg*.

- M. Adolphe Schmidt, archidiaconus (*Diatomacées*).

Bad Landeck, *Silésie*.

- M. Otto Weberbauer (*mycologue*).

Bärwalde.

- M. R. Ruthe, médecin vétérinaire (*bryologue*).

Biberich ad Rhenum, *Nassau*.

- M. Vigener (*Echanges*).

Bonn (BONNA), *Prusse rhénane*.*Université et Jardin botanique :*

- MM. Dr J. Hanstein, prof. ord. de bot. à l'Univ., dir. du Jard. bot.
 Dr C. J. Andrä, prof. de paléont. vég.

MM. Dr H. Voechting, privat docent, prép. à l'Institut de phys. vég.
J. Bouché, inspect. du Jardin bot.

Académie agricole de Poppelsdorf :

MM. Dr Körnicke, prof. de bot. à l'Académie agr.
Dr Ulrich Kreusler, dir. du labor. de l'Acad. agr.
Dr G. Avenstein, attach. au labor.
Lindemuth, insp. du Jardin agricole.

Société d'histoire naturelle :

M. Dr prof. C. J. Andrä, secrét. de la Soc. d'hist. nat.

Botanistes :

M. G. Becker, pharmacien (*Flore rhénane*).

Paléontologie végétale :

M. E. Krantz, dir. du comptoir minéral.

Breslau (VRATISLAVIA), *Silésie.*

MM. Dr H. R. Goepfert, prof. ord. de bot. à l'Univ., dir. du Jard. bot.
Dr F. Cohn, prof. ord. de bot. à l'Univ., secr. de la sect. bot. de
la Soc. Silésienne, dir. de l'Inst. de phys. vég.
Dr Conwentz, préparateur du cours de botanique.
Dr C. Schumann, assist. au Jard. bot.
C. G. Nees von Esenbeck, insp. du Jard. bot.
Dr E. Eidam, aide à l'Inst. de physiol. vég.
Dr prof. Körber, conserv. des coll. de la Soc. Silésienne
(*lichénologue*).
G. Limpricht, professeur, Paradiesgasse, 4 (*bryologue*).
Dr G. Stenzel.
de Uechtritz.

Bromberg, *Posen.*

M. Dr B. Heinrich, dir. de la station agron.

Cassel (CASTELLUM), *Hesse-Nassau.*

M. Dr L. Pfeiffer.

Clève (CLIVIA), *Prusse rhénane.*

M. Dr J. C. Hasskarl.

Cologne (CÖLN, COLONIA AGRIPPINA), *Prusse rhénane.*

MM. J. Niepraschk, dir. du Jardin de la Soc. *Flora*.
Dr O. W. Thomé, prof. à l'éc. polytechnique.
Dr Kalender.

Dahme, Brandebourg.

MM. Dr J. Fittbogen, dir. de la stat. agron.

J. Groenland, prof. de sc. nat. à la stat. agron.

Danzig, Prov. de Prusse.

M. Dr prof. Bail, dir. du Jardin bot. de la ville.

Dietmannsdorf, Silésie.M. Felsmann (*Echanges*).**Dusseldorf, Prusse rhénane.**

M. O. Hering, dir. du parc.

Eisleben (ISLEBIAE), Merseburg.M. Joh. Kunze, Lutherstrasse, 10 (*mycologue*).**Eldena, Poméranie.**

MM. Baumstarok, dir. de l'Académie agricole.

Fintelman, insp. du Jardin agr.

Ellrich a. Harz, Erfurt.

M. de Türckheim.

Enderich, près de Bonn.M. Pierre Dreesen (*bryologue*).**Francfort s/le Mein (FRANCOFURTUM AD MÆNUM), Hesse-Nassau.**

MM. Dr Geyler, conserv. du Muséum de l'Inst. de Senckenberg (coll. du Dr Just), Sandweg, 80.

Weber, jardinier en chef de la ville.

Heiss, insp. du *Palmengarten*.

P. Kesselmayer.

Giesmannsdorf, près Neisse, Silésie.

M. Winkler.

Goerlitz, Silésie.

M. Dr Phil. Peck, dir. du Jard. bot. de la ville.

Göttingue (GOETTINGA), Hanovre.

MM. Dr A. Grisebach, prof. ord. de bot. à l'Université, dir. du Jard. bot.

Dr J. Reinke, prof. de physiol. vég. à l'Univ.

Dr O. Drude, conserv. de l'Herbier royal, priv. doc. à l'Univ.

Dr Paul Falkenberg, priv. doc. de bot. à l'Univ.

Gieseler, jard. en chef du Jard. bot.

Greifswald (GREYPHISWALDIA), *Poméranie.*

- MM. Dr J. Münter, prof. ord. de bot. à l'Univ., dir. du Jard. bot.
 Dr Edm. Goeze, insp. du Jard. bot.
 L. Holtz, aide au Jard. bot.
 Dr Marsson, pharmacien (*algologue*).

Halle-sur-la-Saale (HALAE), *Merseburg.*

- MM. Dr G. Kraus, prof. ord. de bot. à l'Univ., dir. du Jard. bot.
 Dr Fréd. Schmitz, privat docent de bot.
 Dr J. Kühn, prof. à l'Univ., dir. de l'Institut agric.
 M. Paul, insp. du Jard. bot.
 O. Wolf, jard. en chef de l'Institut agr.
 Dr Ch. Müller (*Synopsis muscorum*).

Hanovre.

- M. H. Wendland, dir. des parcs et jardins de Herrenhausen.

Herford, *Minden.*

- M. Dr. H. F. Bonorden, médecin de régiment (*mycologue*).

Hildesheim, *Hanovre.*

- M. R. Alberti, dir. de la station de chimie agricole.

Hechfeld ad Rhenum, *Hütte Vulkan, près Duisburg.*

- M. Otto N. Witt (*Diatomacées*)

Kiel (KILLA), *Holstein.*

- MM. Dr A. W. Eichler, prof. ord. de bot. à l'Univ., dir. du Jard. bot.
 P. Hennings, assist. au Jard. bot. (collab. du Dr Just.)
 E. Hild, jard. en chef du Jard. bot.
 Dr Chr. Jenssen, dir. du *Samen-Controlanstalt*.
 Dr Emmerling, dir. de la stat. agron. (coll. du Dr Just).

Königsberg (REGIOMONS), *Prusse Orientale.*

- MM. Bob. Caspary, prof. ord. de bot. à l'Univ., dir. du Jard. bot.
 C. Einicke, insp. du Jard. bot.
 Eug. Rosenbohm, assistant au Jard. bot.
 Dr Baenitz.

Kuschen.

- M. Dr Eugène Wildt, dir. de la station agron.

Lippstadt.

- M. Dr H. Muller, collab. du Dr Just.

Lyck, *Prusse Orientale.*

- M. Dr C. Sanio.

Marburg (MARPURGUM), *Hesse-Nassau.*

MM. Dr A. Wigand, prof. ord. de bot., dir. du Jard. bot.
Guill. Zeller, jard. en chef du Jard. bot.

Münden, *Hanovre.*

MM. Dr N. J. C. Müller, prof. de sc. nat. et dir. du Jard. de l'Acad.
Zabel, insp. du Jardin de l'Acad. forest.

Münster (MONASTERIUM), *Westphalie.*

MM. Dr Nitschke, prof. de bot. à l'Univ. catholique.
Heidenreich, insp. du Jard. bot.
Dr A. Karsch, prof. ord. de bot. à l'Acad. (*Flore de Westphalie*).

Muskau, *Silésie.*

M. Petzold, directeur de l'académie forestière.

Neustadt-Eberswalde, *Brandebourg.*

MM. De Dankelmann, directeur de l'Académie forestière.
Dr Robert Hartig, prof. de bot., dir. du Jard. de l'Acad. for.

Nordhausen, *près Erfurt.*

M. Dr C. T. Kützing.

Potsdam, *Brandebourg.*

MM. Jühlke, direct. des Jardins roy. de Sans-Souci.
Lauche, inspecteur de l'école d'horticulture.
Wrede, insp. de la pépin. roy. d'Altgeltow, près Potsdam.
Dr Edm. von Freyhold (*morphologie générale*).

Proskau, *Silésie supérieure.*

MM. Dr Settegast, direct. de l'Académie agricole.
Dr Heinzel, prof. de bot. et dir. du Jardin agricole.
Dr O. Kirchner, aide botaniste.
Stoll, directeur de l'Institut de pomologie.
Dr Paul Sorauer, dir. de l'Institut physiol. (Pflanzenphysiologische Versuchs station), (collab. du Dr Just).
Dr Otto Pfeiffer, assist. à l'Institut de physiol. vég.
Dr Tschaplowitz, assist. à l'Inst. de phys. vég.
Dr Koch, assist. à l'Inst. de phys. vég.
R. Hermann, jardinier en chef.

Sonderhausen, *Thuringe.*

M. Dr M. Irmisch, professeur de botanique.

Stettin, Poméranie.

M. Dr Minks, médecin (collab. du Dr Just), Fischsmarkt, 3 (*lichénologue*).

Varel, Oldenbourg.

M. O. Boeckeler (*Cypéracées*).

Wedel, Holstein.

M. J. D. Moeller (*Diatomacées*).

Bavière.

Munich (MUNCHEN, MONACHIUM).

MM. Dr C. G. von Naegeli, prof. de bot. à l'Univ., conserv. du Jardin bot. et de l'Herbier roy., dir. du labor. de phys. végétale.

Dr. L. Radlkofer, prof. ord. de bot. à l'Univ., conserv. du Jard bot. et de l'Herb., dir. du labor. bot.

Dr Ad. Engler, privat doc. à l'Univ., gardien de l'Herbier (collab. du Dr Just).

Dr Otto Harz, priv. doc. de bot. à l'École polytechn.

Dr A. Peter, aide au labor. de physiol. vég.

Max. Kolb, inspect. du Jardin bot.

Prof. Dr von Kobell, secrét.-général de l'Acad. roy. des sciences.

A. von Krempelhuber, k. Kreisforstmeister (*lichénologue*).

Prof. Dr. Jul. Lehmann, dir. de la station centr. agron.

Efner, jardinier en chef du Roi de Bavière.

Ansbach, Franconie moyenne.

M. Dr Kayser, médecin (*bryologue*).

Augusta (AUGUSTA VINDELICORUM), Souabe.

MM. Dr B. Dietzell, dir. de la station agronomique.

Dr Britzelmayer.

Aschaffenburg, Basse-Franconie.

MM. Dr Doebner, prof. de bot. à l'Académie forestière.

Dr K. Prantl, docteur à l'Acad. forestière.

Bayreuth, Haute-Franconie.

M. Dr Walther.

Bertelzheim, près Neubourg a. Donau.

M. le comte du Moulin.

Eichstädt, Franconie moyenne.

M. F. Arnold, conseiller de justice (*lichénologue*).

Erlangen, *Franconie moyenne.*

- MM. Dr Max Reess, prof. ord. de bot. à l'Univ., dir. du Jard. bot.
 F. Francke, jard. en chef du Jard. bot.
 Dr Paul Reinsch (*Algues et Champignons*).
 Dr. chev. E. von Gorup-Besanez, prof. ord. de chim. physiol.

Lohr, *Basse-Franconie, Bas-Mein.*

- M. Dr Rehm (*mycologue*).

Neustadt sur la-Hardt, *Palatinat du Rhin.*

- M. Dr Edmond List, dir. de la stat. agron.

Ratisbonne (REGENSBURG, RATISBONA).

- M. Dr J. Singer, prof. de sc. nat., dir. de la Soc. bot., rédact. de la *Flora*.

Triesdorf, *près d'Ansbach, Franconie moyenne.*

- M. C. Kraus, docteur en médecine.

Weißenstephan, *près Munich.*

- M. Dr Braungardt, prof. de bot. à l'Acad. agric.

Wurzburg (HERBIPOLIS), *Basse-Franconie.*

- MM. Dr Jul. Sachs, prof. ord. de bot. à l'Univ., dir. du Jard. bot.
 Dr Hermann Müller, aide au labor. de bot.
 Dr Ern. Stahl, priv. docent à l'Univ.
 C. Salomon, jard. en chef du Jard. bot.
 Wolff, Semmelstrasse (*algologue*).

Wurtemberg.**Stuttgart.**

- MM. Dr C. F. F. Kraus, dir. du Jard. bot.
 Dr Ahles, prof. à l'école polytechnique.
 Schmidt, jard. en chef des jardins et parcs royaux.
 Gmelin, conseiller du tribunal.

Hohenheim, *près Tübingue.*

- MM. Dr Rau, dir. de l'Académie agric.
 Dr Fleischer, prof. de bot. et dir. du Jard. agric.
 Prof. Dr E. von Wolff, dir. de la station agron.

Kappeln.

- M. Dr Fuchs, dir. de la station agron.

Reutlingen.

- M. Dr Ed. Lucas, insp. de l'Institut pomol.

Tübingue.

MM. D^r S. Schwendener, prof. à l'Univ., dir. du Jard. bot.

D^r Fr. Hegelmaier, prof. de bot.

W. Hochstetter, jard. en chef du Jard. bot.

Saxe Royale.**Dresde.**

MM. Dr L. H. G. Reichenbach, prof. de bot. à l'Acad. polytechn., dir. du Jard. roy. de Pillnitz.

G. A. Poscharsky, insp. du Jard. bot.

Dr Haubner, dir. de la station agron.

Gertenberger, Schuldirektor, Antonstadt (*Diatomacées*).

Krause, jard. en chef des Jard. roy.

Alwin Voigt, préparateur, Antonstadt, Luisenstr., 20. II (*bryologue*).

E. Weissflog, Altstadt : Strehlener Str. 7 (*Diatomacées*).

Otto Kuntze, Entritzsch. (*Phytophylaxis*).

Döbeln.

M. Dr W. Wolf, dir. de la station agron.

Freiberg.

M. G. Krescher, professeur (*algologue*).

Leipzig (LIPSIA).

MM. Dr Schenk, prof. ord. de bot., dir. du Jard. bot.

Dr Chr. Luerssen, attaché au labor. de physiol. vég.

F. Funck, insp. du Jard. bot.

Dr B. Frank, conserv. de l'Herbier de l'Univ.

Prof. Dr F. Stohmann, dir. de la station agron.

Dr Otto Delitsch, professeur.

Paul Richter, praecept. (*algologue*), à Randnitz.

Meissen-an-der-Elbe.

M. Dr L. Rabenhorst, Villa Louisa.

Möckern.

M. Prof. Dr Gust. Kühn, dir. de la station agron.

Pillnitz.

M. Terscheck, jard. en chef de S. M. le Roi de Saxe.

Pommritz.

M. Prof. Edouard Heiden, dir. de la station agron.

Tharand.

MM. J. F. Judeich, dir. de l'école forestière.

Dr Fréd. Nobbe, dir. du Jard. for., de la stat. agron. et
prof. de bot.

Saxe-Cobourg-Gotha.**Ohrdruf, Thuringe.**

M. Dr Fr. A. W. Thomas, prof. (collab. du Dr Just), (*Galles*).

Saxe-Weimar-Eisenach.**Eisenach.**

M. H. Jaeger, chef du Jardin royal.

Geisa.

M. A. Geheeb, pharmacien (*bryologue*).

Iéna.

MM. Dr Ed. Strasburger, prof. ord. de bot. à l'Univ., dir. du Jard.
bot. (collab. du Dr Just).

Dr Hallier, professeur extr. à l'Université.

L. Maurer, insp. du Jard. bot.

Dr D. Dietrich, conserv. de l'Herb. de l'Univ.

Dr Chr. Ed. Langethal, prof. à l'Institut agric.

H. Maurer, jard. en chef de la Cour du Grand-Duc de Saxe.

Grand-Duché de Bade.**Carlsruhe.**

MM. Dr M. Seubert, prof. de bot. à l'éc. polytechn.

C. Mayer (père), dir. du Jard. Grand-Ducal.

Mayer (fils), insp. du Jard. bot.

W. Schüle, dir. de l'école d'horticulture.

Prof. J. Doell (*Flore du Rhin et de Bade*).

Dr Léop. Just, prof. de chimie agr. et de physiol. vég. à
l'école polyt.

Prof. Dr Jul. Nestler, dir. de la stat. agron.

Baden-Baden.

M. Max Leichtlin.

Constance ou Konstanz.

- MM. Dr E. Stizenberger (*lichénologue*).
 Jack, pharmacien (*hépaticologue*).

Donaueschingen.

- M. Kirchoff, jard. en chef du Prince Fürstenberg.

Fribourg en Brisgau.

- MM. Dr F. Hildebrand, prof. de bot. à l'Univ., dir. du Jard. bot.
 H. Rettig, jard. en chef du Jard. bot.
 Sauerbeck, Hofgerichtsath (*Diatomacées*).

Heidelberg.

- MM. Dr E. Pfitzer, prof. ord. de bot., dir. du Jard. bot.
 Ch. Lang, jard. en chef du Jard. bot.
 Dr E. Askenasy, privat docent de botanique.

Rastadt.

- M. D^r Schroeter, médecin (*mycologue*).

Grand-Duché de Hesse.**Darmstadt.**

- MM. D^r L. Dippel, dir. du Jard. bot., prof. de bot. à l'éc. polytechn.
 P. Schmidt, jard. en chef du Jard. bot.

Giessen.

- MM. H. Hoffmann, prof. ord. de bot., dir. du Jard. bot.
 J. F. Müller, jard. en chef du Jard. bot.

Duché de Brunswick.**Brunswick (BRAUNSCHWEIG).**

- MM. Dr. Hartig, prof. et dir. du Jardin forestier.
 Dr. W. Blasius, prof. de bot. et dir. du Jard. bot. de l'École
 polytechnique.
 Émile Bouché, insp. du Jard. bot. de l'École polytechn.
 Dr Hugo Schultze, dir. de la station agron.

Blankenburg-a-Harz.

- M. Dr Ernest Hampe (*bryologue*).

Seesen a Harz.

- M. Dr Schäfer.

Grand-Duché de Mecklembourg-Schwérin.

Rostock.

MM. Jean Roeper, prof. ord. de bot. à l'Univ.
Prof. Dr Heinrich, dir. de la station agron.

Duché D'Anhalt.

Coethen.

M. Dr F. Heidepriem, dir. de la stat. agron. (*sucreries*).

Villes Libres.

Brême (BREMEN).

MM. Dr Buchenau, dir. du Jardin botanico-zoologique.
Dr W. O. Focke, collab. du Dr Just (*Rubus*).

Hambourg.

MM. Dr H. G. Reichenbach, dir. du Jard. bot. et prof. de bot.
G. Holtz, au Jardin botanique.
Dr W. Sonder, dir. de l'école de pharmacie, Wandsbecker
Chaussée, Hirschgraben, 7.
Dr R. Sadebeck, prof. de phys. vég. au Johanneum (coll. du Dr
Just), Oben Borgfelde, 16a.
Ed. Otto (*Hamb. Gart. u. Blumenz.*), 16 Schaeferkamp Allée.
J. D. E. Schmeltz jun., dir. du Musée Godeffroy.
Ch. Vetter, grosse Bleichen, 32 (*Vente d'Herbiers, etc.*).

Lubeck.

M. Dr Brehmer, sénateur.

Alsace-Lorraine.

Strasbourg (ARGENTORATUM OU ARGENTINA).

MM. Dr A. De Bary, prof. ord. de bot. à l'Univ., dir. du Jard. bot.
Comte de Solms-Laubach, prof. extr. de bot. à l'Univ.
P. W. Schimper, prof. ord. de paléont. vég. à l'Univ.
Dr J. Wydler, professeur.
Dr K. Wilhelm, assist. au labor. de bot.
Auguste Grün, jard. en chef du Jard. bot.
Dr F. A. Flückiger (collab. du Dr Just), prof. de pharmacie.
Prof. Buchinger (coll. bot.).

Brumath.

M. R. Göthe, dir. de l'École de pomol. (Obstbau-Schule).

Rufach.

M. Dr Kurt Weigelt, dir. de la station agron. (œnologie.)

Autriche-Hongrie.**Cisleythanie.****Autriche.****Vienne (WIEN, VINDOBONA).**

- MM. Dr Ed. Fenzl, prof. ord. de bot. à l'Univer., dir. du Jard. bot.
 Dr J. Wiesner, prof. ord. d'anat. et de phys. vég. à l'Univ., dir.
 de l'Institut de phys. vég. Alservorstadt, Türkenstr. 3.
 Dr H. W. Reichardt, prof. de bot. à l'Univ., Traugasse, 4.
 Dr A. Vogl, prof. de pharmacologie à l'Univ.,
 Dr J. Peyritsch, conserv. de l'Herbier impérial.
 Dr K. Mikosch, assist. à l'Institut de physiol. vég. à l'Univ.
 Fr. Benseler, jard. en chef, du Jard. bot.
 Eust. Woloszczak, assist. au Jard. bot.

Académie des sciences :

M. Dr Jos. Stefan, secrét. de la classe des sc. nat. de l'Acad. imp.

École polytechnique :

M. Dr A. Kornhuber, prof. de zool. et de de bot.

École d'agriculture et Station agronomique :

- MM. Prof. Dr Ignace Moser, dir. de la station agron.
 Prof. Dr F. Haberlandt, dir. du labor. de physiol. agr.
 Dr Phil. Zöllner, prof. de chimie agr. à l'École sup. d'agric.
 Dr Jos. Boehm, prof. de physiologie végétale.

Société impériale d'horticulture :

- MM. Gerh. Schirnhofner, secrét.-gén.
 Jos. Beermann, secrétaire, rédact. du *Gartenfreund*.

Allg. Oesterr. Apotheker Verein :

- MM. Dr Schiffner, président.
 Dr. H. Braun, conservateur du Musée.
 Dr J. A. Knapp, collabor. du Musée.

Botanistes :

- MM. Breidler, Obere Weisgasbes str. 15, III (*bryologue*).
 Dr Alf. Burgerstein, à l'Inst. de phys. vég.
 Dr Halácsy.
 Jacob Juratzka, Salvator, 12 (*bryologue*).
 Dr Alex. Skofitz, édit. de l'*Oesterr. bot Zeitschrift.*, V. Schloss-
 gasse n° 15.

Horticulteurs :

- MM. Fr. Antoine, direct. du Jardin privé de l'Hof Burg.
 Fr. Maly, jard. en chef du jardin imp. du Belvedere.

Aistersheim, *Haute-Autriche*.

- M. Dr K. Keck (*Echange et vente*).

Berndorf, *près de Vienne*.

- M. A. Grunow, Südbahn station : Leobersdorf (*algologue*).

Höbesbrunn.

- M. Matz.

Klosterneuburg, *près de Vienne*.

- MM. B^{on} A. W. von Babo, dir. de l'Ecole d'agr., pom. et œnol.
 Dr prof. L. Roesler, dir. du labor. de chimie et de phys.
 B^{on} F. Thümen, réd. de la *Mycotheca universalis*, mycologue au
 lab. de phys. vég.

Kremsmünster, *Haute-Autriche*.

- M. Strobl.

Linz, *Haute-Autriche*.

- MM. Dr Rauscher, conserv. du dép. bot. du Musée.
 Dr Schiedermeyer (*cryptogamiste*).

Randegg, *Basse-Autriche*.

- M. Poetsch, docteur en médecine (*lichénologue*).

Schoenbrunn, *près de Vienne*.

- M. Ad. Vetter, inspect. des Jardins impériaux.

Salzburg (SALISBURGUM), *Haute-Autriche*.

- M. Dr Chevalier A. Sauter, docteur en médecine.

Bohême.

Prague (MAROBODUNUM, PRAGA).

- MM. Dr M. Willkomm, prof. ord. de bot. et dir. du Jard. bot.
 Dr A. Weiss, prof. ord. de physiol. vég. à l'Univ.
 Dr P. V. Kosteletzky, ancien prof. de bot.
 Dr L. Celakovsky, prof. de bot. à l'Univ.
 M. Tatar, jard. en chef du Jard. bot.
 Fiala, jard. en chef de la Soc. d'hort.
 F. Tempsky.

Kaplitz.

- M. L. Kirchner, docteur en médecine.

Lebesitz.

- M. Dr Jos. Hanammann, dir. de la stat. agric.

Weisswasser.

- M. D. Purkinje, dir. de l'École forestière.

Bukovine.

Czernovic.

- M. Ed. Tangl, prof. extraord. à l'Université.

Carinthie.

Klagenfurt.

- MM. B^{ns} de Jabornegg-Gamsenegg, dir. du Jard. bot.
 G. Ad. Zwanziger, réd. du *Karntner Gartenbau Zeitung* (Paléontol. vég).

Malborgeth.

- M. Dr Ressmann.

Carniole.

Laibach.

- MM. W. Voss, professeur à la Realschule (*mycologue*).
 Guill. Linhart, professeur (*cryptogamiste*).

Galicie.

Cracovie (KRAKAU).

- MM. Dr Czerwiakowski, prof. de bot., dir. du Jard. bot.
 L. Schwarz, insp. du Jard. bot.
 Dr Ed. von Janczewski, privat docent d'anat. à l'Univ.
 Dr Rostafinski, priv. doc. à l'Univ.

Lemberg ou Leopold (LWOW, LEOPOLIS).

- MM. Dr T. Ciesielski, prof. de bot., dir. du Jard. bot.
 Dr Em. Godlewski, prof. à l'Institut technique.
 S. Gryglewicz, dir. adj. du Jard. bot.
 C. Bauer, jard. en chef du Jard. bot.

Illyrie ou Littoral.

Trieste (TERGESTUM).

- MM. le Chevalier de Tommasini.
 Hanck, via Rosetti, 29 (*algologue*).

Görz ou Goritz.

- M. F. Bolle, dir. de la station bacologique.

Pola.

- MM. Dr H. Wawra, chevalier de Fernsee.
 Freyn.

Moravie.

Brünn (BRUNA).

- MM. G. Niessl de Meyendorf, prof. à l'Ecole polytechn.
 Al. Makowsky, prof. à l'Ecole polytechn.
 Dr Schmerz, professeur.
 Dr Schur.

Styrie.

Graz (GRAECUM OU GRAETIA).

- MM. H. Leitgeb, prof. ord. de bot., dir. du Jard. bot.
 Dr Const. von Ettingshausen, prof. ord. de bot.
 L. Kristof, prof. au lycée des Dmademos.

MM. J. Petrasch, jard. en chef du Jard. bot.
 J. Struska, jard. en chef de la Soc. Styr. d'hortic.
 Chevalier Pittoni de Dannenfeldt.
 Ferd. Graf.

Marburg.

M. H. Goethe, dir. de l'Ecole de pomol. et de viticult.

Tyrol.**Innsbruck (OENIPONS).**

MM. D. A. Kerner, prof. ord. de bot. à l'Univ., dir. du Jard. bot.
 Stein, jard. en chef du Jard. bot. (*lichénologue*).
 Comte Bentzel-Sternau (*bryologue*).

Lienz.

M. Gander, collecteur de Mousses, Hépatiques et Lichens.

Méran.

M. J. Prucha, jard. du Parc.

Trente (TRIENT, TRIDENTUM).

MM. Fr. Ambrosi, dir. du Musée.
 Dr G. Venturi, avocat (*bryologue*).

Transleythanie.**Hongrie et Transylvanie.****Buda Pesth (BUDAPESTUM).**

MM. Dr L. Juranyi, prof. de bot. à l'Univ., dir. du Jard. bot.
 Jos. Fekete, jard. en chef du Jard. bot.
 H. Lojka (*lichénologue*), Goldene Handgasse, 3.
 F. Pulszky, dir. du Musée nation. de Hongrie.
 V. von Janka, conserv. de la sect. bot. du Musée nation. de Hongrie.
 J. De Frivaldszky, conserv. du Musée nation. de Hongrie.
 Borbas, professeur.
 Richter Lajos, Marie-Valerie Gasse, 1 (*Echanges*).

Altenburg (UNG. ALTENBURG).

MM. Dr R. Ulbricht, prof. de chimie, chef de la stat. agron.
 Linhart George, prof. de bot. et de culture.
 Dr Kossntámp, prof. et agrégé à la stat. agron.

Eperjes.

M. Fr. Hazslinski, professeur.

Eresin.

M. Dr Tauscher, physicien du Comitat.

Kaloosa.

Mgr. Dr Archevêque L. Haynald (*Herbier de Schott, etc.*).

Klausenburg (CLAUDIOPOLIS, KOLOZSVAR), *Transylvanie.*

MM. Dr Aug. Kanitz, prof. dir. du Jard. bot., réd. du *Magyar Növény-tanlapok* (collab. du Dr Just).

Ch. Mika, assist. au Jard. bot.

Lud. Walz, jard. en chef du Jard. bot.

Dr Szanislôh, dir de l'École agron.

Langenthal, près de Blasendorf.

M. C. Barth.

Nagy-Enyed.

MM. J. de Csató.

Al. de Pávay.

Wallendorf, Zips.

M. C. Kalchbrenner, pasteur (*mycologue*).

Croatie.**Agram** (ZAGRABIA, ZABREB).

MM. L. de Farkas-Vukotinovic, ancien député et membre de l'Acad. Slew. mérid.

Dr chevalier J. de Schlosser-Klekovski, protomedicus (*Flora croatica*).

Fiume.**Fiume.**

Madame Anna M. Smith (*Flora de Fiume*).

Slavonie.**Vinkovce.**

M. le capitaine Schulzer von Müggenburg.

Belgique.

Bruxelles.

Jardin botanique :

- MM. Barth. Du Mortier, président du Conseil de surveillance.
 Fr. Crépin, direct. du Jard. bot.
 J. E. Bommer, conserv. des collections.
 El. Marchal, conservateur.
 Alf. Cogniaux, conservateur.
 C. H. Delogne, aide-naturaliste.
 L. Lubbers, chef des cultures.

Académie royale des sciences :

- Général J. B. J. Liagre, secrétaire perpétuel.

Société botanique :

- MM. Barth. Du Mortier, président.
 Fr. Crépin, secrét.-gén., rue de l'Esplanade, 8.
 Alf. Cogniaux, secrét. des publications.

Université :

- M. J. E. Bommer, prof. de botanique.

École vétérinaire de Cureghem :

- M. Norb. Gille, prof. de botanique.

Société royale Linnéenne :

- M. Louis Piré, prof. de bot., rue Keyenveld, 111, à Ixelles.

Anvers (ANTVERPIA).

- MM. Dr H. Van Heurck, prof. de bot., dir. du Jard. bot.
 H. Sebus, jard. en chef du Jard. bot.

Gand (GANDAVUM).

- MM. Dr J. J. Kickx, prof. de bot. à l'Univ., dir. du Jard. bot.
 H. J. Van Hulle, jard. en chef du Jard. bot.
 J. Linden, dir. de l'*Illustration horticole*.
 Dr Jules Morel (*coll. de matières médic.*).
 Bernardin, prof. à l'Institut commercial de Melle-lez-Gand (*techn. végétale*).
 Simon, dir. de la station agron.

Gembloux.

- MM. Dr C. Malaise, prof. d'hist. nat. et dir. du Jard. bot. à l'Institut agric.
 Dr A. Petermann, dir. de la station agron.

Lacken.

M. Bogaerts, dir. des Jardins royaux.

Liège (LEODIUM, LUIK, LUTTICH).

MM. Dr Ed. Morren, prof. de bot. à l'Univ., dir. du Jard. bot.

André de Vos, conserv. des collect. bot. de l'Univ.

E. Rodembourg, jard. en chef du Jard. bot.

Dr Alf. Gilkinet, attach. au lab. de pharmacie (*mycologie*).

Dr Ern. Candèze, secrét.-gén. de la Soc. roy. des sciences.

Louvain (LOVANIAM).

MM. Dr Ed. Martens, prof. de bot. à l'Univ.

Abbé Dr Carnoy, prof. de paléont. vég.

J. F. Giele, jard. en chef du Jard. bot.

Namur.

MM. l'abbé Chr. Schmitz, S. J., prof. d'hist. natur. au collège de la Paix.

J. Chalon, docteur en sciences naturelles.

St. Troad.

M. l'abbé H. Vanden Born, prof. à l'École normale.

Danemarck.**Copenhague (HAUNIA, KJÖBENHAVN).***Université :*

MM. F. Didrichsen, prof. de bot., dir. du Jard. bot.

Dr E. Warming, prof. de bot. (*collab. du Dr Just*).

H. Kiaerskou, conserv. de Musée et de l'Herbier.

Th. Friedrichsen, jard. en chef du Jard. bot.

Laboratoire " Carlsberg: "

M. Dr R. Pedersen (*collab. du Dr Just*).

Académie royale d'agriculture et d'horticulture :

MM. Johann Lange, prof. de bot., édit. de la *Flora Danica*.

J. A. Dybdahl, prof. d'horticulture.

Tyge Rothe, chef du Jardin.

Jardin royal de Rosenborg :

M. Tyge Rothe, dir. des Jardins royaux.

Académie des sciences:

M. Johann Lange, prof. de bot.

Société d'histoire naturelle:

MM. Jap. Steenstrup, président.

Chr. Grönland, botaniste.

Dr Lütken, rédact. du *Videnskabelige Meddelelser*.

Société botanique:

MM. Johann Lange, président.

O. G. Petersen, secrétaire.

H. Kiaerskou, rédacteur du *Botanisk Tidsskrift*.

Botanistes:

MM. Samsøe Lund.

Viggo Poulsen, Osterbro.

Emile Chr. Hansen, Ehlers Collegium (*mycologue*).

Skårup, près de Svendborg.

M. E. Rostrup, professeur au séminaire.

Espagne.

Madrid (MANTUA CARPETANORUM).*Muséum des sciences naturelles:*

MM. Dr Miguel Colmeiro, prof. de bot., doyen de la fac. des sciences,
dir. du Jard. bot. aide-botaniste.

Francisco Alea, jard. en chef de l'École de bot., cons. des graines.

Louis Vié, jard. en chef des serres.

Faculté des sciences:

M. Dr Antonio Orio, prof. de bot. et de miuér.

Faculté de médecine:

M. Dr Francisco Xavier de Castro, prof. de thérap. et de mat. méd.

Faculté de pharmacie:

M. Dr Pedro Lletget, prof. de mat. pharm. végét.

École générale d'agriculture (La Florida):

MM. Pablo Gonzalez de la Peña, directeur.

Zoilo Espejo, sous-directeur.

Eugenio Prieto Moreno, prof. de culture.

MM. Casildo Azcarate, prof. de pathol. végét.
 Juan Francisco Cortès, aide de culture.
 Mariano Gonzalèz, jardinier.

École forestière (Escorial).

MM. Miguel Bosch, directeur.
 Maximo Laguna, chef de la Commission de la flore forestière.

Botanistes :

MM. Salvador Calderon, prof. à l'Institut libre.
 Le Comte de Torrependo.

Barcelone (BARCINO), *Catalogne.*

MM. Dr José Planellas-Giralt, prof. d'hist. nat., dir. du Jard. bot.
 Dr Antonio Cipriano Costa, prof. émérite de bot.
 Dr Narciso Carbó, prof. de thérap. et de mat. méd. à la fac.
 de méd.
 Dr Antonio Sanchez-Comendador, prof. de mat. pharm. vég. à la
 fac. de pharm.
 Dr Juan Teixidor, prof. de la pratiq. de classif. des pl. et prod.
 vég. à la faculté de pharm.
 Dr Federico Tremols, prof. à la fac. de pharm.
 Dr Fructuoso Plans, " " " "
 Juan Puiggari, médecin.
 Antonio Chaves, jard. en chef du Jard. bot.

Cádiz (GADES), *Andalousie.*

MM. Dr Juan Bapt. Chape, prof. d'hist. nat.
 Francisco Gheri, jard. en chef.

Castelserás, *Aragon.*

M. Francisco Loscos, pharmacien.

Grenade (GRANATA), *Andalousie.*

MM. Dr Pedro Sainz-Gutierrez, prof. d'hist. nat., dir. du Jard. bot.
 Dr Mariano del Amo, doyen de la fac. de pharm.

Mahon (MAGO), *Ile Minorque.*

M. Juan Rodriguez y Femenias, calle de la Libertad, 48.

Málaga, *Malaga.*

M. Dr Pablo Prolongo, pharmacien.

Palma, *Ile Majorque.*

M. Francisco Barceló y Combis, prof. de phys. à l'Institut Balear.

Santiago (S^t JACQUES DE COMPOSTELLE), *Galice*.

M. Dr. Vincente Gonzalez y Canales, prof. d'hist. nat., dir. du Jard. bot.

Saragosse (CAESAR-AUGUSTA), *Aragon*.

M. prof. d'hist. nat.

Séville (HISPALIS), *Andalousie*.

MM. Dr Antonio Machado, prof. d'hist. nat., dir. du Jard. bot.

Dr Francisco S. de Cáceres, aide-naturaliste.

Valeence (VALENTIA), *Valence*.

MM. Dr José Arévalo, prof. d'hist. nat.

Fernando Boscá, aide-botaniste.

José Marti, premier jardinier.

Manuel Llopis, second jardinier.

Valladolid, *Vieille-Castille*.

MM. Dr Pascual Pastor, prof. d'hist. nat., dir. du Jard. bot.

Dr Luis Perez-Minguez, prof. d'hist. nat.

France.

Paris (LUTETIA).*Muséum d'histoire naturelle :*

MM. Joseph Decaisne, prof. de culture, membre de l'Institut, rue Cuvier, 57.

Edouard Bureau, prof. de bot. rurale, quai de Béthune, 24.

Edouard Spach, conserv. des herbiers, rue Cuvier, 57.

Maxime Cornu, chargé du cours de bot., aide-naturaliste, place Monge, 5.

Dr P. P. Dehérain, aide-naturaliste de culture.

Jules Poisson, aide-naturaliste, rue Buffon, 69.

Dr B. Renault, aide-naturaliste de paléontologie végétale.

H. Moissau, attaché au labor. de culture.

Dr Edmond Bonnet, préparateur de botanique.

Hérincq, préparateur de botanique.

Albert Gouault, jard. en chef.

B. Verlot, chef de l'école de botanique.

R. Houillet, chef des serres.

E. A. Carrière, chef des pépinières.

Dr J. Vesque, préparateur de culture.

J. Daveau, chef du laboratoire des graines.

Académie des sciences :

- MM. Dumas, secrétaire perpétuel.
 A. Chatin, membre de l'Institut.
 P. Duchartre, membre de l'Institut.
 Ch. Naudin, membre de l'Institut.
 Trécul, membre de l'Institut.
 L. R. Tulasne, membre de l'Institut, rue Cuvier, 57.
 Ph. van Tieghem, rue de l'Odéon, 20.

Faculté des sciences :

- MM. P. Duchartre, prof. de bot., memb. de l'Inst., rue de Grenelle, 84.
 Bertrand, répétiteur de botanique.
 Faguet, préparateur du laboratoire des hautes études.

Faculté de médecine (Rue Cuvier, 12) :

- MM. Dr H. Baillon, prof. d'hist. nat. méd., dir. du Jard. de bot. méd.
 Dr Ad. Gubler, prof., rue du Quatre-Septembre, 18.
 Dr de Lanessan, prof. agrégé, rue Neuve des Petits-Champs, 17.
 Dr Jules De Seynes, prof. agr., rue S^t-Dominique, 11.
 Dr Mussat, aide au labor.
 Lennuyez, jard. du Jard. de bot. méd.

École supérieure de pharmacie :

- MM. Ad. Chatin, dir., membre de l'Institut, rue de Rennes, 129.
 Gustave Planchon, prof., boul. S^t-Michel, 139.
 Dr Léon Marchand, agrégé d'hist. nat.
 Joannès Chatin, agrégé d'hist. nat., rue de Rennes, 129.
 Drevault, jard. en chef.

École normale :

- M. Ph. Van Tieghem, maître de confér., rue de l'Odéon, 20.

École centrale des arts et manufactures :

- M. Edouard Prillieux, prof. de bot., rue Cambacérès, 14.

Institut national agronomique :

- MM. Boussingault, dir. des laboratoires de recherches.
 Edouard Prillieux, prof. de bot.
 Du Breuil, prof. d'hort., d'arbor. et de viticulture.
 Tisserand, inspect.-gén. de l'agric., rue du Cirque, 17.

Université catholique :

- M. Dr Ed. Tisson, prof. de botanique.

Société botanique (rue de Grenelle, 84) :

MM. De Seynes, président (1877).

Ad. Chatin, secrétaire-général.

Ed. André, rue Léonie, 14.

Dr Bertillon, rue Monsieur le Prince, 20.

Em. Bescherelle, rue Notre-Dame-des-Champs, 66.

Dr Ed. Bornet, quai de la Tournelle, 27.

Dr Cauvet, pharm. en chef de l'hôp. milit. de Vincennes.

Dr Ern. Cosson, rue Abbattucci, 7.

Pierre de Tchihatchef, corresp. de l'Institut, Hôtel de France et de Bath, rue St-Honoré.

Em. Duvergier de Hauranne, rue de Tivoli, 5.

Ch. Fermond, pharmacien en chef de la Salpêtrière, rue Pasquier, 28.

Dr Eug. Fournier, rue Neuve-St-Augustin, 10.

Eug. Gaudefroy, rue de la Montagne S^{te}-Geneviève, 8.

E. Germain de Saint-Pierre, rue de Vaugirard, 22.

Ad. Larcher, avenue de Clichy, 127.

Emile Mer, garde-général des forêts, rue de Médicis, 13.

W. Nylander, rue Pernety, 4, Montrouge.

Paul Petit, rue des Quatre Vents, 16 (*Algues*, etc.).

A. Ramond, rue des Écoles, 38.

Ernest Roze, rue des Feuillantines, 101.

J. Triana, rue de Rennes, 105.

H. Vilmorin, rue Taranne, 1.

Société Linnéenne de Paris :

MM. D^r H. Baillon, président.

D^r Mussat, secrétaire.

Dutailly, rue des S^{ts}-Pères, 63.

Société centrale d'horticulture (rue de Grenelle, 84) :

M. Alph. Lavallée, secrétaire-général, rue Penthièvre, 6.

Société d'acclimatation :

MM. A. Geoffroy Saint-Hilaire, secrét.-gén., rue de Lille, 19.

Quihou, jardinier en chef.

Jardin du Luxembourg :

M. Jolibois, jardinier en chef, boulevard St-Michel, 64.

Ville de Paris :

M. Nouton, chargé des parcs et jardins de Paris, chaussée de la Muette, Passy.

Musée des Colonies françaises :

M. Aubry-Le Comte, conserv.,

*Institut des provinces de France :*M. Druilliet-Lafargue, secrét. perpétuel, 28 rue S^t-Benoît.**Aix** (AQUAE SEXTIAE), *Bouches-du-Rhône.*

M. le comte Gaston de Saporta, paléontologiste.

Alençon, *Orne.*MM. Paul Alexandre, rue de l'Écusson (*mycologue*).C. C. Gillet, 23, rue de l'Adoration (*mycologue*).**Alfort**, *Seine.*

MM. Magne, dir. de l'école vétérinaire.

A. Chargueraud, jard. en chef du Jard. bot.

Angers (ANDEGAVUM), *Maine-et-Loire.*MM. D^r J. Lieutaud, dir. du Jardin des plantes et prof. à l'École de médecine.

Jolibois, jard. en chef.

Dr All. Dezaimeau, prof. à l'école de médecine.

Anney (ANNECIUM), *Haute-Savoie.*

M. Louis Revon, conservateur du Musée, etc.

Arnas, *Rhône.*

M. Gandoger.

Arras (ATREBATUM), *Pas-de-Calais.*

M. Pagnoul, dir. de la station agron.

Besançon (VESONTIO), *Doubs.*

MM. direct. du Jardin bot.

Gaston Moquin-Tandon, prof. de bot. à la fac. des sciences.

Bordeaux (BURDIGALA), *Gironde.*

MM. Laurent Saint Cricq, dir.-admin. du Jardin des Plantes.

Ch. Durieu de Maisonneuve, dir. hon. du Jardin des Plantes.

A. Millardet, prof. à la faculté des sciences.

Arm. Clavaud, professeur de botanique.

J. Comme, sous-directeur du Jardin des Plantes.

A. Caille, jard. en chef du Jardin des Plantes.

V. Raulin, prof. de bot. à la faculté des sciences.

Serré-Guino, secrét. gén. de la Soc. des sc. phys. et nat.

Dulignon-Desgranges, sec. gén. de la Soc. Linnéenne, rue des

Faunets, 9.

Bourges, Cher.

M. D^r Ripart, rue de l'Arsenal, 1 (*collect. bot.*).

Brest (BRIVATES), Finistère.

M. J. Blanchard, jard. en chef du Jard. bot. de la Marine.

Bruyères, Vosges.

M. Ant. Mougeot, docteur en médecine.

Caen (CADOMUM), Calvados.

MM. Eugène Vieillard, direct. du Jard. bot.

J. Morière, prof. de bot. à la fac. des sciences, rue de Bayeux, 38.

Isidore Pierre, prof. à la fac. des sc. et dir. de la stat. agron.

Angis, chef de culture au Jard. bot.

Caen, par Athis (ORNE).

M. Th. Husnot (*Revue bryologique.*)

Cannes, Alpes-Maritimes.

M. J. Heilman, conserv. du Musée.

Cette, Hérault.

M. Nap. Doumet-Adanson, présid. de la Soc. d'hortic. et d'hist. nat. de l'Hérault.

Chamonix, Haute-Savoie.

M. Vén. Payot, memb. de la Soc. bot. de France.

Châteauroux, Indre.

M. Guenon, dir. de la station agron.

Cherbourg (CAESARIS BURGUS), Manche.

M. D^r A. Le Jolis, arch. perp. de la Soc. nation. des sc. nat.

Cheverny, par Cour-Cheverny, Loir-et-Cher.

M. le marquis de Vibraye, corresp. de l'Institut.

Clermont-Ferrand (ARVERNI, CLAROMONS), Puy-de-Dôme.

MM. Martial Lamotte, prof. d'hist. nat. à l'école de méd., rue de l'Eclache, 15.

Citerne, jard. en chef du Jardin des plantes.

Truchot, dir. de la station agron.

Cluny (CLUNIACUM), Saône-et-Loire.

M. Dr Paul Sagot, prof. à l'Ecole normale spéciale.

Collioure (COCOLIBERIS), *Pyrénées-Orientales*.

M. Charles Naudin, membre de l'Institut.

Cour Cheverny, *Loir-et-Cher*.

M. A. Franchet, botaniste.

Dijon (DIVIO), *Côte-d'Or*.

MM. Dr Laguesse, dir. du Jardin des plantes.

Emery, prof. de bot. à la fac. des sciences.

J. B. Weber, jard. en chef.

Ladrey, dir. de la station œnologique.

Dr Viallanes, prof. à l'école de médecine.

Gédre, par *Luz, Hautes-Pyrénées*.

M. Bordère, instituteur, memb. de la Soc. bot. de France.

Gières-Urlage, par *Grenoble, Isère*.

M. l'abbé T. Chaboisseau.

Grand-Jouan, *Loire-Inférieure*.

M. Saint-Gal, prof. de bot. et de sylvic. à l'éc. d'agric.

Grenoble (GRATIANOPOLIS), *Isère*.

MM. J. B. Verlot, dir. du Jardin des plantes.

Lory, dir. de la station agron.

Dr Ed. Heckel, prof. de bot. à la faculté des sciences.

Grignon, par *Neauphle-le-Château, Seine-et-Oise*.

MM. Dr Muszat, prof. de bot. appliq. à l'école d'agric.

Mouillefert, prof. de sylvic. à l'école d'agric.

La Croix de Bléré, *Indre-et-Loire*.

M. Ed. André, rédact. de l'*Illustration horticole*.

Lille (INSULA), *Nord*.

MM. Giard, prof. de bot. à la fac. des sciences.

Abbé Boulay, prof. à l'Université libre.

Corenwinder, dir. de la station agron.

Limoges, *Haute-Vienne*.

M. Ed. Lamy de la Chapelle (*coll. bot.*).

Lyon (LUGDUNUM), *Rhône*.

MM. Ern. Faivre, prof. à la fac. des sc., dir. du Jard. des pl., rue Gentil, 27.

Dr Lortet, prof. d'hist. nat. à l'École de médecine.

Dr Cauvet, prof. de mat. méd. à l'École de médecine.

Th. Denis, jard. en chef du Jard. bot. du parc de la Tête-d'Or.

MM. Ch. Fortuné Willermoz, dir. de la pépin. dép. à **Ecully**.
Dr Saint-Lager, présid. de la Soc. botan., cour de Brosses, 8.
Ant. Magnin, secrét.-génér. de la Soc. botan., rue de la Barre.
Al. Jordan, 40, rue de l'Arbre-Sec. (*coll. bot.*).

Mâcon, *Saône-et-Loire*.

M. Francisque Lacroix, pharm.-chim. (*coll. bot.*).

Marseille (MASSILIA), *Bouches-du-Rhône*.

M. Derbès, prof. à la faculté des sciences, rue Reynard, 35.

Montbéliard, *Doubs*.

M. Dr Quélet, mycologue.

Montpellier (MONS PESSULANUS), *Hérault*.

MM. Ch. Martius, corresp. de l'Institut, prof. de bot. à la fac. des sc., dir. du Jard. des pl.

J. E. Planchon, corresp. de l'Institut, prof. à la fac. des sc., dir. de l'École sup. de pharmacie.

J. Duval-Jouve, insp. hon. d'acad., rue Auguste Broussonnet, 1.

Faure, aide de botanique à la fac. de médecine.

A. Barrandon, conserv. des herbiers au Jardin des plantes.

A. Aubouy, memb. de la Soc. bot. de France, rue de la Gen-darmerie.

Roux, jard. en chef du Jardin des plantes.

Grasidon, jard. en chef de l'École de pharmacie.

Maillot, dir. de la station séricicole.

Henri Loret (*Flore de Montpellier*), rue Barthez, 4.

Nancy, *Meurthe-et-Moselle*.

MM. D. A. Godron, prof. hon. à la fac. des sc., dir. du Jardin des plantes, rue de la Monnaie, 4.

J. Chantard, doyen de la faculté des sciences.

Ang. Mathieu, insp. des forêts, rue Stanislas, 46.

L. Grandeau, dir. de la stat. agron.

Nantes (NAMNETES), *Loire-Inférieure*.

Jardin de plantes:

MM. Dr Écorchard, directeur.

J. M. Placier, jard. en chef.

Muséum d'histoire naturelle:

M. Edouard Dufour, directeur-conservateur.

École préparatoire de médecine :

MM. Dr Delamarre, prof. d'hist. nat.

Dr Amb. Viaud-Grand-Marais, prof. de pathol. méd. et dir. du
Jard. des pl., place St.-Pierre, 4.

Andouard, prof. de chimie.

Société académique de Nantes :

MM. L. Bourgault-Ducoudray, rue Dubocage, 36.

Dr Arm. Le Peltier, rue de Feltre, 10.

Gaston Geneviev, quai de la Fosse, 83 (*Rubus*).

Renou, avocat.

Dr De Rostaing de Rivas, rue Crébillon, 22.

Dr Thoinet, rue St.-Clément, 44.

James Lloyd, rue de la Bastille, 23 (*Flore de l'Ouest*).

Georges de l'Isle, rue Jean-Jacques Rousseau, 6.

Station agronomique :

M. A. Bobierre, directeur.

Nice, *Alpes-Maritimes.*

MM. J. B. Barla, direct. du Musée.

Andoynaud, direct. de la station agron.

Abbé Montolivo, bibliothécaire de la ville.

Orléans (AURELIANUM), *Loiret.*

MM. Rossignol, administrateur du Jardin des plantes.

Duneau, jard. en chef du Jard. des pl.

Perpignan, *Pyrénées Orientales.*

M. O. Debeaux, pharm. en chef à l'hôpital militaire.

Poitiers (PICTAVIUM), *Vienne.*

M. G. Lemonnier, prof. de zool. et de bot. à la fac. des sciences

Rennes, *Ille-et-Vilaine.*

M. Sirodot, doyen et prof. de bot. à la fac. des sciences (*Lémanéacées*).

Rochefort, *Charente-Inférieure.*

MM. Dr. Barallier, direct. du Jard. bot. de la Marine.

Dr Peyremal, prof. de bot.

Ch. Wingarter, jard. en chef du Jard. bot.

Remorantin, *Loir-et-Cher.*

M. Em. Martin (*collect. bot.*).

Rouen (ROTHOMAGUS), *Seine-Inférieure*.

MM. Dr Emm. Blanche, dir. du Jardin des plantes.

O. Martin, chef des serres.

Dr Pennetier, direct. du Musée d'hist. nat.

Bidard, direct. de la station agron.

Malbranche, rue de Joyeuse 26 (*Lichens*).**St.-Etienne**, *Loire*.M. Grand'Eury, ingénieur (*paléontologie végétale*).**St.-Quentin**, *Aisne*.

M. Léon Magnier, direct. du Jardin bot.

Toulon, *Var*.

M. J. B. Chabaud, jard. en chef du Jard. bot. de la Marine, à St-Mandrier.

Toulouse (TOLOSA), *Haute-Garonne*.

MM. Dr D. Clos, prof. à la fac. des sciences, dir. du Jard. des plantes.

C. Roumeguère, rue Riquet, 37.

Ed. Timbal-Lagrave, rue Roumignière, 15.

Dr Jeanbernard, 5, rue du Musée.

Dr Noulet, prof. à l'Ecole de médecine.

Tours (TURONES), *Indre-et-Loire*.

MM. David Barnsby, dir. du Jardin des plantes, prof. de bot. à l'Ecole de médecine.

Madelain, jardinier en chef.

Grande-Bretagne.**Angleterre.****Londres** (LONDINIUM, LONDON).*Jardin royal de Kew, près Londres :*

MM. Sir Joseph Dalton Hooker, K. S. I., présid. de la Soc. roy., dir.

W. T. Thiselton Dyer, directeur adjoint.

Daniel Oliver, F. R. S., prof. de bot. au collège de l'Univ.,
conserv. des herbiers.

J. G. Baker, ass.-conserv. des herbiers.

S. Le Marchant Moore, Esq., 2^e assis-conserv. des herbiers.N. E. Brown, 3^e assis.-conserv. des herbiers.

J. R. Jackson, conserv. du Musée de bot.

Walter Fitch, aquarelliste.

John. Smith, curateur.

Jardin botanique de Chelsea, près Londres:

M. Thomas Moore, curateur co-rédact. du *Gardeners' Chronicle*, rédacteur du *Florist and Pomologist*.

British Museum:

MM. W. Carruthers, F. R. S., conserv. de la sect. bot.

H. Trimen, aide-conserv. de la sec. bot., réd. en chef du *Journal of Botany*.

J. Britten, aide-conservateur.

George R. M. Murray junior, assistant.

India Office Museum (South Kensington):

MM. Dr Forbes Watson, directeur général.

Dr George Birdwood, conserv. général.

M. C. Cooke, chef de la section botanique.

Université:

Rév. M. J. Berkeley, examin. de bot., Sibbertoft Market, Harborough.

Dr Maxwell T. Masters, F. R. S.

Enseignement:

MM. D. Oliver, F. R. S., prof. University College.

E. M. Holmes, prof. de bot. à l'hôpital de Westminster.

Alf. W. Bennett, prof. de bot. à l'hôpital St.-Thomas.

B. Bentley, prof. de bot. au Kings College et à la Société de Pharmacie.

J. A. Hanbury, prof. à l'hôpital St.-Mary.

Rév. G. Henslow, prof. à l'hôp. St-Bartholomée.

J. G. Baker, prof. au London Hospital.

Alfred Grugeon, Lecturer on Botany in the Working Mens College, Great Ormond street.

Société Royale:

Sir Joseph Hooker, président.

MM. Prof. George Gabriel Stokes, secrétaire, Lensfield Cottage, Cambridge.

Thomas Henry Huxley, secrétaire, 4, Marlborough-place, Abbey-Road, London, N. W.

Société Linnéenne:

MM. Prof. George Allman, président.

Fréd. Currey, (*Fungi*), botanical secrét., New-sq., Lincoln's-inn.

W. C., and Vanburgh Park, S. E.

R. Kippist, librarian.

D^r J. Murie, assistant secretary.

Société botanique (Royal Botanic Society of London):

MM. W. Sowerby, secrétaire, Regents' Park.

W. Coomber, surintendant du Jardin de la Société.

Société royale d'horticulture (South Kensington):

MM. Andrew Murray, Scientific Director, 67, Bedford Garden, Kensington, W.

R. Hogg, L. L. D., secrétaire.

W. B. Hemsley, conserv. de la biblioth. Lindley.

A. F. Barron, jard. en chef de la Soc. roy. d'hort. à South Kensington et Chiswick.

Botanistes:

MM. John Ball (*Flore des Alpes, Maroc, etc.*), 10 Southwell Gardens, S. Kensington.

G. Bentham, F. R. S., Kew.

Dr R. Braithwaite, Clapham Road (*Musci*).

Dr Rob. Brown, M. A., 26, Guilford Road, Albert Square.

M. C. Cooke, réd. du *Grevillea*, 2, Grosvenor Villas, Junction Road, W.

Rév. J. M. Crombie (*Lichens*), F. G. S., 1, Rockhall Terrace, Cricklewood, N. W.

Francis Darwin, M. B., F. L. S., à Beckenham.

M. P. Edgeworth, Anerley (*Flora Indica*).

Hiern, W. P. (*Ebénacées*), 1, Foxton Villas, Richmond.

G. J. Joad, Oakfield, Wimbledon.

Dr M. T. Masters, F. R. S., réd. en chef du *Gardener's Chronicle*, 41, Wellington Str. Strand.

Miers, T., Addison road, South Kensington.

W. G. Smith, F. L. S., 15, Mildmay Grove, N.

Dr T. Thomson, F. R. S. (*Flora Indica*), East-Farleigh, près Maidstone (Kent).

John Smith A. L. S., Excurator of Royal Gardens, kew (*Filices*).

Botanique horticole:

MM. Shirley Hibberd, dir. du *Gardener's Magazine*, Stoke Newington, N.

W. Robinson, F. L. S., rédact. en chef du *Garden*, 37, Southampton Str., Covent Garden, W. C.

G. W. Johnson, co-rédact. du *Journal of horticulture*.

Alex. Roger, ourateur du Battersea Park.

John Gibson jun., jard. en chef du Hyde Park.

A. Mac Intyre, surintendant du Victoria Park.

G. Thomson, jard. en chef du Crystal Palace.

A. Graham, superintendant des jardins de Hampton Court.

W. Brown, superint. de Regent's Park.

Batheaston, Somerset.

M. C. E. Broome (*mycologue*).

Berwick-sur-Tweed (BARVICUM), Northumberland.

M. John Crombie Brown, L. L. D. (form. Gov. Bot. at the Cape of Good Hope.)

Birmingham, Warwickshire.

MM. Dr Hinds, prof. de bot. du Queens' College.
Latham, dir. du Jard. bot.

Cambridge, Cambridgeshire.

MM. C. C. Babington, prof. de bot. à l'Univ., dir. du Jard. bot.
W. Mudd, curateur du Jard. bot.

Cirencester, Gloucestershire.

M. Boulger, prof. d'hist. nat. Royal Agricult. College.

Down, Beckenham, Kent.

M. Dr Ch. Rob. Darwin.

Hurstpierpoint, Sussex.

M. W. Mitten, (*bryologue*).

Hull, Yorkshire.

M. James C. Niven, curateur du Jard. bot.

King's-Lynn, Norfolk.

M. C. B. Plowright (*mycologue*).

Liverpool, Lancashire.

M. Harbord Lewis, Mill St. 180 (*Rubi, etc.*).

Manchester, Lancashire.

MM. Bruce Findlay, curat. du Jard. bot.
Dr Williamson, F. R. S. prof. d'hist. nat. Owens College.
Leo Grindon, prof. de bot.

Oxford (OXONA), Oxfordshire.

MM. Marmaduke A. Lawson, prof. dir. du Jard. bot.
W. Hart Baxter, curateur du Jard. bot.

Penzance, Cornwall.

M. W. Curnow, Pembroke Cottage (*bryologue*).

Rothamsted.

MM. Dr J. H. Gilbert, F. R. S. dir. de la station agron.
J. B. Lawes, F. R. S.

Rotherfield, Sussex.

M. James Renny (*mycologue*).

Sheffield, Yorkshire.

M. John Ewing, curateur du Jard. bot.

Shrewsbury, Salop.

M. W. Phillips (*mycologue*).

Rév. W. A. Leighton (*lichénographe*).

Thames Ditton, près Londres.

M. H. C. Watson (*Géographie botanique*).

Welshpool.

Rev. E. Vize, Forden Vicarage (*prép. microsc. de mycologie*).

Worthing, Sussex.

M. Saunders, W. Wilson, F. R. S.

Écosse.**Edimbourg (EDINBURGH, EDINA).**

MM. Dr J. H. Balfour, prof. de bot. à l'Univ., dir. du Jardin bot.

J. Sadler, préparateur du cours de botanique.

James Mac Nab, inspecteur des jardins.

F. M. Webb, conserv. de l'Herbier au Jard. bot.

Sir Rob. Christison, Bart., M. D., prof. de mat. méd., prés. de la
Soc. bot. d'Edimbourg.

Dr Thomas A. G. Balfour, F. R. S. E., 51, George Square.

Dr I. Bayley Balfour, 27 Inverleith Row.

I. Anderson Henry, Hay Lodge, Trinity.

Aberdeen, Aberdeen.

MM. Dr J. W. H. Trail, prof. de bot. à l'Université.

Dr G. Dickie, ex. prof. de bot. à l'Univ. (*algologue*).

Balmuto, Fifeshire.

M. Dr J. T. Boswell, édit. du *English Botany*.

Glasgow (GLASGUA), Lanark.

MM. Dr Alex. Dickson, prof. de bot. à l'Univ.

R. Bullen, curateur du Jard. bot.

Dr Jos. Stirton, 15 Newton Str. (*lichénologue*).

Perth, Pertsshire.

M. Dr J. Buchanan White, édit. du *Scottish Naturalist*.

S Andrews, Fifeshire.

MM. H. A. Nicholson, prof. d'hist. nat. à l'Univ.

Dr Cleghorn (*Forêts des Indes Orient.*).

Irlande.**Dublin (EBLANA).**

MM. Dr David Moore, dir. du Jard. royal de Glasnevin, près Dublin.

Dr Will. Ramsay Mac Nab, prof. de bot. au Collège roy. des sciences.

Dr E. Perceval Wright, prof. de bot. au Trinity College, Univ. de Dublin.

A. G. More, curateur du Muséum of Arts and Sciences.

Frédéric Moore, curateur du Jardin bot. de l'Univ., Ball's Bridge.

Belfast, Antrim.

MM. Dr R. O. Cunningham, prof. de bot.

Johnston, curat. du Jard. bot.

Grèce.**Athènes.**

MM. Théod. de Heldreich, dir. du Jard. bot. et du Musée d'hist. nat.

Th. G. Orphanides, prof. de bot.

Ph. Phassulis, jard. en chef du Jard. bot.

Fr. Smith, jardin. en chef du Jardin du Roi.

H. Kloetzcher, chef des serres au Jardin du Roi.

Dr X. Landerer.

Italie.**Rome.**

MM. G. B. Canepa, vice-directeur du Jard. bot.

P. Mauri, jard.-conserv. au Jardin bot.

Cuboni, aide au Jardin bot.

Comtesse Elisabeth Fiorini-Mazzanti (*cryptogamiste*).

Dr Matth. Lanzi (*cryptogamiste*).

Ch. Bagnis (*mycologue*).

Asti, Piémont.

M. Dr Grassi, dir. de la station œnologique.

Avola, Sicile, prov. de Syracuse.

M. Joseph Bianca (*Flore d'Avola*, monogr. du genre *Amrygdalus*).

Bologne (BONONIA).

MM. Joseph Bertoloni, prof., dir. du Jard. bot.

A. Bertoloni, agrégé.

Giovanini, jard. en chef du Jard. bot.

Cagliari (CILIARIS), Sardaigne.

M. Dr P. Gennari, dir. du Jard. bot.

Caserta, Terre de Labour.

MM. N. Terracciano, prof. de bot. et dir. du Jardin roy. anglais,

U. Ferrero, prof., dir. de la station agron.

Catane (CATANIA), Sicile.

M. Fr. Tornabene, prof. et dir. du Jard. bot.

Conegliano.

M. C. Spegazzini, mycologue.

Faenza, Romagne.

M. Lodovic Caldesi (*cryptogamiste*).

Fano, Romagne.

M. l'abbé François comte Castracane degli Antelminelli (*Diatomées*).

Ferrare.

M. Fr. Jachelli, dir. du Jard. bot.

Florence (FLORENTIA; FIRENZE).

MM. dir. de l'Institut de phys. et d'hist. nat., préfet du Jard. bot.

L. Scaffai, conserv. des herbiers.

Dr Jean Arcangeli, prof. adjoint conserv. des collect. cryptog.

J. Gemmi, conserv.-adj. des herbiers.

L. Ajuti, jardinier botanique en chef.

J. Bastianini, jardinier cultivateur en chef.

P. Baroni, jard. en chef et dir. du Jard. bot. *dei Simplici*.

Dr E. Levier, collab. du *Jahresbericht* du Dr Just.

Em. Bechi, prof., dir. de la station agron.

Dr Emile Marcucci.

Dr Demètre Bargellini (*mycologue*).

H. Groves, pharmacien.

Stephen Sommier.

Edouard Beccari.

Forli.

M. A. Pasqualini, prof., dir. de la station agron.

Gênes (GENUA; *it.* GENOVA).

MM. Delpino, prof. de bot. à l'Univ.

Fr. Baglietto, attaché au Jard. bot.

J. Bucco, jardin. en chef du Jard. bot.

Dr Antoine Piccone, prof. au lycée (*cryptogamiste*).

Licata, Sicile.

M. Vito Beltrani.

Lueques (LUCCA).

M. Dr Bicchi, prof. de bot. au lycée et dir. du Jard. bot.

Milan (MEDIOLANUM; MILANO; *en all.* MEILAND).

MM. F. Ardisone, prof. de bot., dir. du Jard. bot. (Hort. Braidensis).

G. Pecorara, jard. en chef du Jard. bot.

Ferdinand Sordelli, adjoint au Musée civique (*paléontologue*).

Gaetano Cantoni, prof., dir. de la station agr.

Modène (MUTINIA).

MM. Dr Joseph Gibelli, prof. de bot. et direct. du Jardin bot.

J. Pirota, insp. du Jardin bot.

Monza, près de Milan.

M. le comte Vittore Trevisan (*cryptogam., sp. Filices et Lichenes.*)

Naples (NEAPOLIS).

MM. Baron Vincent Cesati, prof. et direct. du Jardin bot.

J. A. Pasquale, conserv. du Jard. bot.

Caj. Licopoli, conserv. du Jard. bot.

Alfred Dehnhardt, inspect.-adj. du Jard. bot.

Antoine Della Valle, chargé de l'enseignement des sciences nat.
à l'Institut technol.

Jos. Camille Giordano, prof. à l'Institut techn. (*bryologue*).

Dr Vincent Tenore, prof. à l'Institut zootériatrique.

Padoue (PATAVIUM).

MM. Dr B. De Visiani, prof., dir. du Jard. bot. de l'Univ.

Dr Carus Massalongo, adj. à la chaire et au Jard. bot.

G. Pigal, jard. en chef du Jard. bot.

Dr P. A. Saccardo, prof. de bot. (*mycologue*).

E. Verson, prof., dir. de la station séricicole.

Palerme (PANORMUS).

MM. Aug. Todaro, prof., dir. du Jardin bot., Maqueda, 7.

M. A. Console, adj. au Jard. bot.

N. Citarda, jard. en chef.

Ing. G. Briosi, dir. de la station chim.-agron. expérimentale.

Joseph Inzenga, prof. d'agronomie (*mycologue*).

Parme.

MM. J. Passerini, prof., direct. du Jardin bot.

N. Ceccoti, jard. en chef du Jardin bot.

Pavie (TICINUM, PAVIA).

MM. Santo Garovaglio, prof., dir. du Jard. bot.

J. Traverso, jard. en chef du Jard. bot.

Pérouse (PERUGIA), *Umbrie*.

MM. Al. Bruschi, prof. à l'Univ. libre et dir. du Jard. bot.

Al. Morettini, jardin. en chef du Jard. bot.

Pesaro.

M. L. Guidi, prof., dir. de la station agron.

Pise.

MM. T. Caruel, prof., dir. du Jard. bot. et dir. du *Nuovo Giornale Botanico Italiano*.

Ant. Mori, aide au Jard. bot. prof. de bot. à l'école d'agronomie.

Ferd. Cazzuola, conserv. du Jard. bot.

H. Garinei, conserv. des collect. bot.

J. Nencioni, jard. en chef du Jard. bot.

Cristofani, dessinateur.

Portici, près de Naples.

MM. Dr Hector Celi, dir. et prof. d'agriculture.

Dr N. A. Pedicino, prof. de bot. à l'école sup. d'agriculture.

Dr Horace Comes, adjoint à l'école sup. d'agriculture.

Alph. Cossa, prof., dir. de la station agron.

Buvo di Puglia, prov. Napolitaine.

M. Antoine Jatta (*lichénologue*).

San Remo, Porto Maurizio.

M. Panizzi.

Sienne (SENA).

M. Att. Tassi, prof., dir. du Jard. bot.

Teramo, Abruces.

M. Dr Fréd. d'Amato, prof. à l'Institut technol.

Turin (TURINUM).

MM. J. B. Delponte, prof. de bot., dir. du Jard. bot.

J. Gibello, prof., assist. au Jard. bot.

Dr F. Bruno, assist. au Jard. bot.

Udine, Vénitie.

MM. Nallino, prof., dir. de la station agron.

Dr J. Pirona.

Urbino, Umbrie.

M. Dr Frederici.

Vallombrosa, Toscane.

MM. Chevalier Adolphe de Bérenger, dir. de l'Institut royal forest.
(*cryptogam.*).

Ant. Borzi, prof. de bot. à l'Institut royal forest.

Varallo, Piémont.

M. l'abbé Ant. Carestia (*cryptogamiste*).

Venise.

MM. Dr Jean Zanardini, prof.-émérite, secrét. de l'Inst.

Edouard Guillion Mangilli, prés. de la Soc. d'hort.

Vercell (VERCELLI), Piémont.

M. Alexis Malinverni, ingénieur (*Isoetes Maltinverniana*).

Vérone.

M. Augustin Goisan, prof. de physique au lycée.

Grand-Duché de Luxembourg.**Luxembourg.**

MM. Dr Aschman, président de la Soc. bot. du Grand-Duché.

J. B. J. Koltz, secrétaire.

Malte.**La Valette.**

M. Dr J. C. Grech Delicata (*Flora Melitensis*).

Pays-Bas.

Amsterdam (AMSTELODAMUM).

MM. Dr C. A. J. A. Oudemans, prof. de bot. à l'Université, dir. du
Jard. bot.

Dr Hugo de Vries, lecteur de bot. physiol. expérimentale.

C. M. van der Sande Lacoste (*bryologue*).

J. C. Costeras, prof. à l'école moyenne.

J. C. Groenewegen, jard. en chef du Jard. bot.

Apeldoorn.

M. Dr W. Burck, prof. à l'école moyenne.

Groningue.

MM. P. De Boer, prof., dir. du Jard. bot.

W. Kent, jard. en chef du Jard. bot.

Haarlem.

MM. F. W. van Eeden, dir. du Musée colon. des possess. néerl.

Dr E. C. Ekama, biblioth. de la Soc. Teylerienne.

Dr P. W. Korthals.

Leyde (LUGDUNUM BATAVORUM).

MM. Dr W. F. R. Suringar, prof. à l'Univ., dir. du Jard. bot. et de
l'Herbier de l'État.

Dr M. Treub, assist. au labor. de bot.

H. Witte, jard. en chef du Jard. bot.

J. A. Smeets, assist. à l'Herbier de l'État.

Nimègue.

M. Th. H. A. J. Abeleven, secrét. de la Soc. bot. néerland.

Renkema, près Arnheim.

M. Dr L. H. Buse.

Utrecht (ULTRAJECTUM).

MM. Dr N. W. P. Rauwenhoff, prof., dir. du Jard. bot.

H. F. Jonkman, assist. au laboratoire de botanique.

Dr J. W. Moll, prof. à l'école moyenne.

G. Van den Brinck, jard. en chef du Jard. bot.

Portugal.

Lisbonne (OLYSIPPO; LISBOA).

MM. João de Andrade Corvo, prof. de bot. et dir. du Jard. bot. à l'Ecole polytechn.

Comte de Ficalho, suppléant.

. inspecteur du Jardin botanique.

J. M. Latino Coelho, secrét.-gén. de l'Acad. roy. des sciences.
Estacio da Veiga, rue du Sacramento, 28.

Coïmbre (CONIMBRICA; *en port.* COÏMBRA).

MM. J. A. Henriques, prof. de bot. et direct. du Jard. bot.

A. Fr. Moller, insp. du Jard. bot.

P. G. Mesnier.

Perte.

MM. Dr Francisco de Salles Comes Cardoza, prof. et dir. du Jard. bot.

Joaquim Casimiro Barbosa, premier officier du Jardin.

Jose Duarte de Oliveira, dir. du *Journal d'hort. prat.*

Le B^o de Castello de Paiva, à l'Académie polytechn.

Roumanie (Romania).

Bucharest (BUCARESTA, BUCAREST; BUCURESCI, EN ROUM.)

MM. Dr Brandza, prof. de bot. à l'Univ., dir. du Jard. bot.

André Gotteland, jard. en chef du Jard. bot.

Jassy (YASSY), *Moldavie.*

M. A. Fêtu, prof. de bot. à l'Univ., dir. du Jard. bot.

Russie.

St Pétersbourg (PETROPOLIS).

Jardin impérial de botanique:

MM. Dr Ed. de Regel, directeur.

C. J. de Maximowicz, botanicus primarius, herbarii praefectus.

Dr F. de Herder, bibliothécaire.

Dr Alex. Batalin, conserv., musei praefectus (coll. du Dr Just.)

Dr J. Schmalhausen, conservateur.

E. Ender, jardinier en chef.

H. Höltzer, jardinier en chef.

Université :

- MM. André Békétoff, prof. de bot., dir. du Jard. bot.
 A. Famintzin, prof. de bot.
 C. Gobi, privat docent.
 P. J. Krutizki, conserv. des collect. bot.
 B. Kauffert, jardin. du Jard. bot.

Académie impériale des sciences :

- MM. de Veselofsky, secrétaire-général.
 C. J. de Maximowicz, membre.
 E. R. de Trautvetter, membre corresp.
 C. E. Mercklin, membre corresp.
 C. Meinshausen, conserv. des herbiers.

Académie impériale de médecine :

- M. C. E. Mercklin, prof. de bot.

Institut agronomique :

- M. J. Borodin, prof. de bot.

Musée impérial d'agriculture :

- MM. N. de Solsky, directeur.
 N. L. Karasevicz, vice-directeur.
 S. J. Kuleschow, conservateur.

Société des naturalistes. Section botanique.

- MM. prof. A. Békétoff, président.
 Dr. M. Woronine, secrétaire.
 Ch. Gernetz, membre (*Anatomie des plantes*).
 N. Sredinsky, membre (*Flore du Caucase*).

Société impériale d'horticulture :

- MM S. A. de Greig, président.
 E. de Regel, vice-président.
 E. P. de Wolkenstein, secrétaire.

Institut des mines :

- M. A. Batalin, prof. de bot.

Institut technologique :

- M. A. Grigorieff, prof. de bot.

École de commerce :

- M. G. Selheim, prof. de scienc. nat.

Jardins de la Cour :

MM. Katzer, inspect. des Jardins de la Cour à Pawloak, près St-Pétersbourg.

Muller, H. C. Sparmann, Freundlich, Sohrt jard. de la Cour, à Tsarkoe-Selo, près St-Pétersbourg.

Abo, Finlande.

M. Fréd. Elfving (*algologue*).

Carkow ou Charkow.

MM. A. Pitra, prof. de bot. à l'Univ., dir. du Jard. bot.

Dr. L. Cienkowsky, prof. de bot. à l'Univ.

L. Reinhardt, conserv. des collect. bot.

Staats, jardinier en chef du Jard. bot.

Dorpat.

MM. A. de Bunge, prof. émér. de bot.

Dr Edmond Russow, prof. ord. de bot., dir. du Jard. bot.

H. C. Bartelsen, jard. en chef du Jard. bot.

Ekaterinbourg, gouv. de Perm.

M. O. Clero, secrét. de la Soc. des natur. (*Flore du gouv. de Perm*).

Helsingfors, Finlande.

MM. Lindberg, dir. du Jard. bot.

Magnus Brenner, professeur.

K. H. Bockström, jard. en chef.

Illiinsk, près Moscou.

M. J. Voigt, jardinier de la Cour.

Jaroslavl.

M. Andr. Petrowsky, présid. de la Soc. des natur.

Kasan, gouv. de Kasan.

MM. Dr N. Lewakowsky, prof., dir. du Musée botaniqu.

N. W. Sorokin, prof. de bot. à l'Univ., dir. du Jard. bot.

Smirnoff, conserv. des collect. bot. (*Flore de l'Asie centrale*).

Jul. Schell, assistant.

Ch. Plagge, jard. en chef du Jard. bot.

Kischinew. Bessarabie.

M. E. de Lindemann. (*Flore de la Nouvelle Russie*).

Kiew.

- MM. Dr E. Borscow, prof., dir. du Jard. bot.
 J. Baranetzky, prof. de bot. à l'Univ.
 A. Rogowicz, prof. éméér.
 G. Schnée, jard. en chef du Jard. bot.
 Standigel, jard. de la Cour.

Livadia, Crimée.

- M. Lang, jardinier de la Cour (Hofgaertner).

Moscou.

- MM. Dr Goroshankin, dir. du Jard. bot.
 M. Wobst, jard. en chef du Jard. bot.
 D. Anutsin, secrét. de la Soc. imp. russe d'acclim.
 Dr C. Renard, vice-présid. de la Soc. imp. des natur.
 Petounikow, biblioth. de la Soc. imp. des natur.
 C. Timirazeff, prof. de bot. à l'Acad. imp. d'agric. de Petrovsky-
 Razoumovsky, près Moscou.
 B. Schroeder, jard. en chef à Petrowsky.
 Ahscharumow, présid. de l'École de la Soc. d'hort. de Studenez,
 près Moscou.
 Popandopulo, secrétaire.
 M^{me} Alga Fedehenko (*Flore de l'Asie centrale*).

Mustiala, Finlande.

- M. Dr P. A. Karsten (*mycologue*).

Nikita, près Jalta, Crimée.

- MM. N. Zabel, dir. du Jard. et de l'École de viticult. à Magaratsch.
 Claussen, jard. en chef de l'École de viticulture.
 A. Salomon, chimiste, prof. de viticulture.

Nouvelle-Alexandrie, Gouv. de Lublin.

- MM. L. Scrobischewsky, prof. de bot. à l'Inst. agron.
 Dr F. Berdaou, prof. à l'Inst. agron.

Odessa, Russie méridionale.

- MM. Dr J. J. Walz, prof., dir. du Jard. bot.
 Dr A. Wolkoff, prof. de bot.
 L. Rischawi, conserv. à l'Univ.
 R. Rudolph, jard. en chef du Jard. bot.

Riga.

- MM. Dr Reinh. Wolff, prof. à l'école polytechn. (*mycologue*).
 Dr Buhse, présid. de la Soc. d'hort. (*plantes de Perse*).

Sarepta, *gouv. de Saratow.*M. Becker (*collecteur de plantes*).**Sebastopol**, *Crimée.*

M. Ant. Nedzelsky, spécialiste du gouvernement pour viticulture.

Taschkent, *Asie centrale.*M. N. J. Korolscow (*Flore de l'Asie centrale*).**Tiflis**, *Géorgie.*

MM. G. Radde, dir. du Musée du Caucase.

Scharrer, jard. en chef du Jard. bot.

Jegorow, jardinier de la Cour.

Varsovie (WARSAWA, WARSCHAU).

MM. J. Alexandrowicz, prof. à l'Univ. dir. du Jard. bot.

Dr A. Fischer de Waldheim, prof. d'anat. et de phys. bot. à l'Univ.

Cybulski, jard. en chef du Jard. bot.

Dr L. Nowakowsky, jard. bot.

Serbie (Servie).**Belgrade.**

M. Dr Jos. Panchich, prof. de bot. à l'Univ.

Pozarewatz.

M. Szavits, prof. à l'école forest. et agron.

Scandinavie.**Suède (Schweden.)****Stockholm** (*Holmia*).*Muséum d'histoire naturelle de l'État. (Naturhistoriska riksmuseum):*

MM. Dr N. J. Anderson, prof., membre de l'Académie des sciences, dir. des herbiers.

C. F. Nyman, conserv. de l'herbier.

Dr Hj. Mosen, conserv. des collect. brésiliennes.

Académie royale d'agriculture:

MM. Dr J. Eriksson, aide-botaniste.

E. Lindgren, chef du jardin.

Jardin royal d'Haga.

M. G. Eriksson, directeur du jardin.

Botanistes :

MM. Dr S. A. Almquist (*Lichens*).

F. O. B. N. Krok, St-Paulsgatan 12 (*Valérianées*).

Dr N. G. W. Lagerstedt, Sibyllegatan 20 (*Diatomées*).

Dr A. G. Nathorst, aide au bureau géologique (*plantes fossiles*).

K. F. Thedenius, lecteur de botanique à l'Ecole supérieure (Stockholms gymnasium).

Arboga.

M. Dr. J. E. E. Aehrling (*Linneana*).

Carlskrona.

M. Dr C. A. Gosselman, lecteur de bot. à l'Ecole sup. de l'Etat.

Carlstad.

M. Dr L. A. Larsson, lecteur de bot. à l'Ecole sup. de l'Etat.

Christianstad.

M. Dr L. J. Wahlstedt, lect. de bot. à l'Ecole sup. de l'Etat (*Characées*).

Gefle.

M. Dr R. Hartman, lect. adj. de bot. à l'Ecole sup. de l'Etat (*bryolog.*).

Göteborg.

MM. Dr C. J. Lindeberg, lect. de bot. à l'Ecole sup. de l'Etat (*Hieracium*).

Dr P. G. Theorin, lect. adj.

G. Löwegren, dir. du Jardin de la Soc. d'hort.

Jönköping.

M. Dr J. E. Zetterstedt, lect. de bot. à l'Ecole sup. de l'Etat.

Linköping.

M. Dr N. C. Kindberg, lect. de bot. à l'Ecole sup. de l'Etat.

Lund, Gothie.

MM. Dr J. G. Agardt, prof. de bot. à l'Univ., dir. du Jard. bot.

Dr P. W. C. Areschoug, prof. adj. de bot. à l'Univ.

Dr S. Berggren, botanices docent.

L. F. O. Nordstedt, réd. du *Botaniska Notiser* (*Desmidiées*).

Norrköping.

M. Dr J. Hutting, lecteur adj. de bot. à l'Ecole sup. de l'Etat (*Lichens*)

Orebro.

MM. Dr C. Hartman, lect. de bot. à l'Ecole sup. de l'Etat.

Dr P. Z. Hellbom, lect. adj. de bot. à l'Ecole sup. de l'Etat.

Ornsköldsvik.

M. Dr J. Angström, docteur en médecine (*bryologue*).

Upsala.

MM. Dr E. Fries, prof. émérite de bot. à l'Université.

Dr J. E. Areschoug, prof. émér. de bot. à l'Univ.

Dr Th. M. Fries, prof. de bot. à l'Univ., direct. du Jard. bot.

Dr P. T. Cleve, prof. de chimie à l'Univ. (*Diatomées*).

Dr N. P. Ahlberg, conserv. du Mus. bot.

Dr R. H. Tristedt, prof. adj. de pharmacologie à l'Univ.

P. Pettersson, jard. en chef. du Jard. bot.

Dr V. B. Wittrock, botanices docent (*Oedogoniées*).

Dr R. F. Kjellman, botanices docent (*Algues marines*).

Dr A. N. Lundström, botanices docent (*Salices*).

Dr H. W. Arnell, botanices docent (*bryologue*).

Wexio.

M. D. N. J. Schentz, lect. de bot. à l'Ecole sup. de l'Etat (*Rosae*).

Norwége.**Christiania.**

MM. Dr F. C. Schübeler, dir. du Jard. bot.

A. Blytt, conserv. du Musée de bot.

Moe, jard. en chef du Jard. bot.

Drammen.

M. J. M. Norman (*Lichens*).

Suisse.**Bâle (BASILEA).**

MM. Dr G. Pfeffer, prof. de bot. et dir. du Jard. bot.

W. Krieger, jard. en chef du Jard. bot.

Dr Christ, botaniste.

Dr Alioth.

Berne.

MM. Dr L. Fischer, prof. ord. de bot., dir. du Jard. bot.

A. Severin, jard. en chef du Jard. bot.

Guthnick.

Coire.

M. Brügger, professeur.

Corcelles, près *Neuchâtel*.

MM. Dr P. Morthier, mycologue.

Ch. Henri Godet.

Genève (GENEVA; Genf, en all.).

MM. Alph. De Candolle, associé étranger de l'Institut de France, Cour
St.-Pierre, 3.

Thury, professeur de botanique à l'Université.

Edmond Boissier, rue de l'Hôtel-de-Ville, 4.

Casimir De Candolle, rue Massot.

Jean Müller (*d'Argovie*), prof. à l'Univ., conserv. des herbiers de
De Candolle et de Delessert, directeur du Jardin botanique.

Bennett, conserv. de l'herbier Boissier.

W. Nitzschner, jard. en chef du Jard. bot.

Duby, ancien pasteur, bryologue et mycologue, rue de l'Evêché
(ou à Gachet, *Vaud*.)

Marc Micheli, propriétaire au Crest-Jussy, près Genève.

Deséglise, botaniste, rue Thalberg.

Gossau, près de *Zurich*.

M. Dr Hegetschweiler.

Lausanne, *Vaud*.

MM. Favrat, professeur.

Schnetzler, professeur de botanique.

Neuveville (NEUENSTADT), *Berne*.

M. V. Gribollet.

Bolle, *Vaud*.

M. L. Leresche.

St. Gall.

M. Dr B. Wartmann.

Soleure.

M. J. Probst, jard. en chef du Jard. bot.

Vevey, *Vaud*.

M. Emile Burnat, propriétaire à Nant-sur-Vevey.

Zurich (TURICUM).

- MM. Dr O. Heer, prof. ord. de bot. et dir. du Jard. bot.
 Dr C. Crammer, prof. de bot. au Polytechnicum.
 Dr A. Dodel, privat docent à l'Univ.
 H. Berge, privat docent à l'Ec. polytechn.
 Jacob Jaeggi, conserv. des herb. à l'Univ.
 Ed. Ortgies, inspecteur du Jard. bot.
 H. Muller (*de Thurgovie*), collab. du Dr Just.
 Dr. G. Winter, assist. à l'Ecole polytechn.

A F R I Q U E.

Egypte.**Le Caire.**

- MM. Dr G. Schweinfurth, présid. de la Société khédiv. de géog. et
 de bot.
 Gastinel-Bey, dir. du Jardin bot. de l'Hôpital.
 Gust. Delchevalerie, dir. des parcs et jardins vices-royaux.

Alexandrie.

- M. Dr C. Gaillardot, vice-présid. de l'Institut égyptien.

Colonies françaises.**Algérie.****Alger.**

- MM. Dr Paul Marès, prof. d'hist. nat. à l'Ecole de médecine.
 , dir. du Jardin d'acclim. du Hamma.
 Ch. Rivière, sous-dir. du Jard. d'acol. du Hamma.

Arzew, prov. d'Oran.

- M. Alfred Panisset, docteur en médecine.

Constantine.

- M. Dr Reboud, médecin-major de 1^{re} classe, au 3^e régiment de
 tirailleurs.

Gran.

M. A. Papier, conservateur du Musée.

Ile de la Réunion.**St.-Denis.**

M. Richard, dir. du Jard. bot.

Colonies Anglaises.**Cap-de-Bonne-Espérance (C. B. S.).****Cape-Town.**

MM. Mac Gibbon, jard. en chef du Jard. bot.

Dr John Shaw, prof. au collège Sud-Africain (*cryptogamiste*).

H. Bolus.

Graaf Reinet.

M. J. H. Mac Lea, jard. en chef du Jard. bot.

Graham's-Town.

M. Ed. Tidmarsh, jard. en chef du Jard. bot.

Lovedale, près Alice.

Rév. John Buchanan (*Fougères*).

Port-Elisabeth.

M. Wilson, jard. en chef du parc.

Somerset East.

M. P. Mac Owan, prof. à la faculté des sc. biol. du Gill College.

Ile Maurice.**Port-Louis.**

M. J. Horne, dir. du Jard. bot.

Natal.**D'Urban.**

M. J. Sanderson.

Inanda, près de Verulam.

M. J. W. Wood (*Fougères*).

Port-Natal.

M. Keit, dir. du Jard. bot.

Colonies espagnoles.**Canaries.****Orotava.**

M. Vildpret, dir. du Jard. d'acclimatation.

Ténériffe.

M. Dr V. Perez, à Laguna.

Congo.**Landana.**

Le P. Duparquet, superintend. de la mission française.

AMÉRIQUE SEPTENTRIONALE.**Etats-Unis.****Columbia.****Washington.**

MM. Joseph Henry, secrét. de l'Association Smithsonianne.
Dr George Vasey, botanist of the departm. of agricult.

Alabama.**Mobile.**

M. Ch. Mohr.

Californie.**San Francisco.**

MM. H. G. Bloomer (Cult. spéc. pl. de Calif. et Nevada).
Prof. H. N. Bolander, horticulteur et botaniste.

MM. Dr A. Kellogg.

Prof. Brewer, Geological Survey (botaniste).

E. J. Hooper, editor of the *Californian Horticulturist*

Sierra Valley.

M. J. G. Lemmon.

Caroline du Sud.

Aiken.

M. H. W. Ravenel (*mycologue*).

Bluffton.

M. Dr J. H. Mellichamp.

Connecticut.

New-Haven.

MM. Dr Daniel E. Eaton, prof. de bot. au Yale College (*Fougères et Algues marines*).

Prof. W. H. Brewer.

G. D. Surezey.

Delaware.

Wilmington.

M. W. M. Cabny.

Floride.

Apalachicola.

M. A. W. Chapman, M. D. (*Flor. of the of South Un.-St.*).

Jacksonville.

M. A. H. Curtis.

Illinois.

Athens.

M. Elihu Hall (*botaniste voy. et collecteur*).

Chicago.

MM. H. H. Babcock, dir. du Jard. bot.

Jos. Bowen, jard. en chef. du Jard. bot.

Fountaindale.

M. S. Bebb (*Salix, Quercus*).

Peoria.

M. Dr Fr. Brendel.

Indiana.**Hanover.**

M. John M. Coulter.

Michigan.

M. Harrington, prof. à l'Université.

Iowa.**Grinnel.**

M. M. E. Jones.

Davenport.

M. Dr C. C. Parry.

Massachusetts.**Amherst.**

MM. Ed. Tuckerman, prof. de bot., dir. du Jardin bot.

W. S. Clark, Prés. Agric. Coll.

Boston.

MM. Dr Jacob Bigelow.

W^m Boot (*Graminées, Cypéracées, Fougères*).

George B. Emerson (*Arbres*).

C. J. Sprague (*Lichens*).

Samuel H. Scudder, secrét.-gén. de l'Assoc. amér. p. l'avanc. des sciences.

Edw. S. Rand jun., secrét. de la Soc. d'hort. du Massachusetts, 53, Iremont str.

Cambridge.

MM. Asa Gray, prof. de bot. à l'Univ.

Prof. C. S. Sargent, dir. du Jard. bot. et de l'Arboretum.

Sereno Watson, conserv. de l'Herbier de l'Univ.

Dr W. G. Farlow, prof. extr. à l'Univ., prof. de bot. à Bussey Institut.

Dr G. L. Goodale, prof. extr. de bot. à l'Univ.

Falconer, curateur du Jard. bot.

Prof. Thos. James (*Mousses*).

Canton.

M. Wm. E. Endicott. (*Cult. spéc. pl. bulb. et grimp.*).

Jamaica Plain.

MM. Charles W. Eliot, présid. of Bussey Institution of Harvard.

Prof. F. H. Storer, doyen of Bussey Institution, prof. de chim. agricole.

New Bedford.

Esq. H. Willey (*Lichens*).

Salem.

MM. John Robinson, prof. de bot. et de physiologie vég. de la Soc. d'hort. du Massachusetts.

F. W. Putnam, secrét.-perp. de l'*Am. Assoc. for the Advanc. of sciences*.

Williamstown.

MM. P. A. Chadbourne, Prés.

Prof. Tenney, Sanborn.

Missouri.**St-Louis.**

M. Dr George Engelmann, Mo (*Spec. Arceuthobium, Yucca, Pinus, Vitis, etc.*).

New-Jersey.**Newfield.**

M. J. B. Ellis (*mycologue*).

New-York.**Albany.**

M. Charles H. Peck, Esq. (*Fungi*), State Botanist, 242, Madison Ave.

Buffalo.

M. G. W. Clinton, M. D., judge of supreme Court, présid. de la Soc. des Sc. nat. (*Fungi*).

New-York (NOVUM EBORACUM).

MM. Prof. Waterhouse-Hawkins, dir. du Musée paléont. du parc central.

Prof. George Thurber, présid. de Torrey Botanical Club, 245. Broadway.

P. V. Le Roy, Curator of Torrey and Meissner Herbarium, Col. Coll. 49th. Street.

MM. M. Ruger, 54 Ihompkins Street.

Wm. H. Leggett, 224, E. 10th Street (*Spéc. Lechea et Solidago*).

Dr F. J. Bumstead, 24 E. 38th. Street.

Pen Yan.

M. Sam. H. Wright.

Poughkeepsie.

M. W. R. Gerard (*mycologue*).

Syracuse.

M. prof. Francis E. Engelhardt.

Ohio.

Cleveland.

M. Dr Jared P. Kirtland.

Columbus.

Prof. Leo Lesquereux, Esq. (*Mousses et Fossiles*).

Pensylvanie.

Bethlehem.

M. Rév. Francis Wolle, Principal Moravian Seminary for young ladies
(*algologue*)

Columbia.

M. Dr A. P. Garber.

Coplay.

M. A. Krout.

Easton.

M. Thomas C. Porter, prof. au collège Lafayette.

Germantown, Philadelphie.

M. Thomas Meehan, memb. de l'Acad. des sc. nat. de Philadelphie.

Philadelphie.

MM. Prof. F. V. Hayen (*Spéc. pl. Missouri sup.*).

Aubrey H. Smith, 435, Liberty St., memb. de l'Acad. des sc. nat

Prof. H. C. Wood, Ir. 1706, Chestnut St. (*Algues d'eau douce*.)

Vermont.**Charlotte.**

M. G. C. Pringle.

Virginie.**Liberty.**

M. A. H. Curtis.

Nouvelle-Bretagne (British America).**Canada.****Belleville.**

MM. Gibson, prof. Albert College.

John Macoun, prof. of botany, Albert College (*Carex*).

Chicoutimi.

Rév. Victor A. Huard.

Rév. D. O. B. Dufresne.

Montréal.

M. D. A. P. Watt.

Québec.

MM. l'abbé Ovide Brunet, prof. de bot. à l'Univ. Laval.

l'abbé Provancher, dir. du *Naturaliste Canadien*, rue Lamontagne, 8.

Rév. J. D. D. Lafamme, Univ. Laval.

Saint-John.

M. George F. Matthew, botaniste, Custom House.

Nouvelle-Écosse ou Acadie.**Halifax.**

M. Prof. Dr. George Lawson, Dalhousie College.

Antilles (West Indies).**Colonies Anglaises.****Antigua.**

M. Dr Nicolson, botaniste.

Jamaïque.

MM. R. Thomson, superintendant du Jard. bot. de Castleton et des
plant. de Cinchona.

G. S. Jenman, jard. en chef du Jard. bot. colon. de Castleton.

Trinidad (ILE DE LA).

M. H. Prestoe, dir. du Jard. bot.

Colonies Françaises.**Martinique.**

M. Ch. Belanger, dir. du Jard. colonial à St-Pierre.

Colonies Danoises.**St-Thomas.**

M. H. F. A. baron Eggers.

République de Haïti.**Port-au-Prince.**

M. Dr J. B. Dehoux, dir. de l'École de médecine (corresp. : M. Viand-
Grand-Marais, place St-Pierre, 4, à Nantes).

Mexique.**Mexico.**

MM. Alfonso Herrera, présid. de la sect. bot. de la *Sociedad Mexicana
de Historia natural.*

Antonio Penafiel, premier secrétaire de la *Sociedad Mexicana de
Historia natural.*

Don Mariano Barcena, socio de numero de la *Sociedad Mexicana
de Historia natural.*

Jean Tonel, horticulteur.

Arizava, État de Vera-Cruz.

Don Mateo Botteri, memb. de la *Soc. Mex. de Hist. nat.*

Cordova.

M. Hugo Finck, propriétaire.

Tehuantepec.

M. le professeur Sumichrast.

Guatemala.

Guatemala.

- MM. Dr Joaquim Yela, prof. de bot. à l'Univ.
 Dr David Luna, docteur en médecine.
 Juan José Rodriguez, propriétaire.
 Dr G. Bernoulli, propriétaire à Mazatenango.

Nicaragua.

Grenade.

- M. Paul Lévy, ingénieur, memb. de la Soc. bot. de France (corresp. :
 M. Margaron, rue des Rosiers, 32, à Paris).

AMÉRIQUE MÉRIDIONALE.

Brésil.

Rio-de-Janeiro (FLUMEN).

- MM. S. M. Don Pedro d'Alcantara, Empereur du Brésil.
 Ladislão de Sousa Mello Netto, dir. du Musée national.
 Frederico Albuquerque, attaché au Musée nat.
 C. A. Guilherme Schwacke, attaché au Musée nat.
 Dr Theodoro Peckolt, pharmacien, rue da Quitanda et attaché
 au Musée nat.
 Dr Saldanha da Gama, prof. de bot. à l'école polytechn.
 Dr Joaq.-Monteiro Caminhoà, prof. de bot. à l'école de médéc.
 A. Glaziou, dir. du Jardin public (Passeio publico) (corresp. :
 M. E. Baillièrre, libraire, rue Hautefeuille, 19, à Paris).
 Dr Guill. Schüch de Capanema, dir. du télégraphe électrique.
 J. Barbosa Rodrigues, secrét.-adjoint au collège de don Pedro II.
 M. Glaes, directeur du Jardin botanique.
 P. M. Binot, horticulteur à Petropolis, près de Rio-de-Janeiro.

Bahia ou San-Salvador, prov. de Bahia.

- MM. prof. de bot. à l'École de médecine.
 Brunet, dir. de l'École d'agriculture.

Caldas, *prov. de Minas Geraes.*

M. Dr Pedro Regnell, médecin.

Campinas, *prov. de St.-Paul.*

M. Joaquim Corrèa de Méillo, pharmacien.

Lagoa Santa, *prov. de Minas-Geraes.*

M. Dr Pedro Lund, médecin.

Ste-Catherine (*Santa Catharina*).MM. Hippolyte Gautier, consul de l'Uruguay oriental.
Fritz Muller.**États de Colombie.****Nouvelle-Grenade.****Bogota.**

M. Dr Bayon, prof. à l'Univ.

Medellin.

M. Dr And. Posada-Arango, prof. de bot. à l'Univ.

Vénézuéla.**Caracas.**

M. Dr Ernst, prof., dir. du Jard. bot.

Équateur.**Quito.**MM. R. P. Al. Sodiro, prof. de bot. à l'École polytechnique et dir.
du Jard. bot.

Ang. Cousin, propriétaire.

Guayaquil.

M. Dr Destrugé, consul.

Pérou.**Lima.**

MM. Dr Miguel de los Rios, dir. du Jard. bot.

Henri Donckelaer, jard. en chef du Jard. bot.

Fr. Iriarte, conserv. du Musée nation. d'hist. natur.

J. B. Martinet, ancien prof. de bot. à l'École de médecine (cor-
resp.: M. J. Martinet, place Monge, 3, à Paris).

Prof. Dr Raimondi.

Barranca.

Chili.**Santiago.**

MM. Dr R. A. Philippi, prof. de bot.

Angel Vasquez (Hist. nat., pharmacie, etc.)

**République Argentine ou
Etats-Unis du Rio-de-la-Plata.****Buenos-Ayres.**

MM. Dr Burmeister, dir. du Musée d'hist. nat.

O. Schnyder, prof. de bot. à la faculté des sciences.

Dr Charles Berg, insp. du Musée public.

Vincent Rissoto, hortic., Calle Tucuman, 192.

Conception del Uruguay.

M. Dr P. G. Lorentz.

Cordova.

M. Dr G. Hieronymus, prof. de botanique.

Paraguay.**Assomption (ASSUMPTAÏ, ASUNCIÓN).**

M. Balansa, naturaliste voyageur (corresp. : M. E. Cosson, rue Abbattuci, 7, à Paris).

Uruguay.**Montevideo ou San-Felipe.**

MM. José Arechavaleta, prof. de bot. à l'Univ.

Ernest Gibert (*Enum. plant. sp. nasc. agro Montev.*)

Felix Truchart (*Herbier du pays*).

Frédéric Balparda, coll. de pl. pour le Musée de l'Association rural de l'Uruguay.

Pierre Margat, horticulteur.

Emile Castro, horticulteur.

ASIE.**Indes anglaises.****Bangalore, Madras.**

MM. Colonel Sankey, dir. du Jard. bot.

Cameron, jardinier en chef.

Bombay.

MM. A. Shuttleworth, dir. du Jard. bot., conserv. des forêts.
R. Thompson, conservateur-adjoint.

Calcutta, Bengale.

MM. Dr King, dir. du Jard. bot.
Dr Henderson, directeur-adjoint.
S. Kurz, conserv. de l'herbier.
John Scott, curateur du Jard. bot.
Dr Brandis, inspecteur général des forêts.
Gustave Mann, conserv. des forêts du Bengale.
C. B. Clarke, anc. dir. du Jard. bot. (*Compositas indicas*).

Lahore, Punjab.

M. H. Baden-Powell, conserv. des forêts du Punjab.

Lucknow, Oudh.

Jardin du Gouvernement.

Madras.

MM. John M. Henry, curateur du Jard. bot.
Colonel Beddome, conserv. des forêts.

Ootacamund ou Utakamund, Madras.

M. W. G. Mac Ivor, dir. du Jard. bot.

Peradenia, Ceylan.

M. Dr G. H. K. Thwaites, dir. du Jard. bot.

Saharunpore, Bengale.

M. J. F. Duthie, dir. du Jard. bot. du Gouvernement.

Singapore.

M. Murton, superintend. du Jard. de la Soc. d'hort.

Indes françaises.**Pondichéry.**

M. dir. du Jard. bot. et d'acclimatation.

Saïgon, Cochinchine.

MM. Dr Pierre, dir. du Jardin colonial.
. jard. en chef.

Indes néerlandaises.

Bandoeng.

M. J. C. Bernolet Moens, dir. des plant. de quinquina.

Buitenzorg (BOGOR), Java.

MM. Dr R. H. C. O. Scheffer, dir. du Jard. bot. et de l'Ecole d'agric.

Binnendijk, jard. en chef du Jard. bot. (hortulanus).

G. B. Hesseling, second jard. du Jard. bot.

C. J. F. Lang, dessinateur du Jard. bot.

J. P. Stricker, prof. à l'Ecole d'agric.

A. Massink, " " "

H. J. Wigman, jard. en chef du Jardin agric.

J. E. Teysmann.

Japon.

Lekeska, par Yokohama.

M. Ludovic Sabatier, chirurgien de la Marine.

Sibérie.

Minussinsk, Gouv. du Jénisséjsk.

M. N. Martianoff, pharmacien.

Turquie.

Beyrouth, Syrie.

M. Dr George E. Post, prof. de bot. au Syrian protestant College.

Tripoli, Syrie.

M. Isidore Blanche, consul de France.

OCÉANIE.

Colonies Anglaises.

Adélaïde, Australie méridionale.

M. Dr. R. Schomburgk, dir. du Jard. bot.

Brisbane, Queensland (Austr.).

MM. Walter Hill, dir. du Jard. bot.

L. Bernays, vice-présid. de la Soc. d'acclim.

Hobart-Town, Tasmanie.

M. Abbot, dir. du Jard. bot.

Melbourne, Victoria (Austr.).

MM. Baron Ferd. von Mueller F. R. S., botaniste du Gouvernement.

W. R. Guilfoyle, curateur du Jard. bot.

Otago, Nouvelle-Zélande.

M. John Buchanan, botanical collector for the Otago Museum.

Sydney, Nouvelle-Galles du Sud (Austr.).

MM. Charles Moore, dir. du Jard. bot.

Dr E. Bennett.

Toowoomba, Queensland.

M. Hartman, amateur de botanique.

Wellington, Nouvelle-Zélande.

MM. Dr James Hector, secrétaire de la Commission du Jard. bot.

J. Travers, amateur de botanique.

Colonies espagnoles

Manille, Luçon (Philippines).

MM. Domingo Vidal, dir. du Jard. bot.

Reginus Garcia, conservateur des graines.

Botanistes :

M. Fr. Antonio Llanos.

Colonies françaises

Nouméa, Nouvelle-Calédonie.

MM. Joubert, amateur de botanique.

Strockarch, amateur de botanique.

TABLE DES NOMS PROPRES.

A	PAGE		PAGE
Abbot	68	Areschong, P. W. C.	51
Abeleven, Th.	45	Areschong, J. E.	52
Aehrling, J. E. E.	51	Arnell, H. W.	52
Agardt, J. G.	51	Arnold, F.	11
Ahlberg, P.	52	Ascherson, P.	5
Ahles	12	Aschman	44
Ahscharumow	49	Askenasy, E.	15
Ajuti, L.	41	Aubouy, A.	33
Alberti, R.	9	Aubry-Le Comte	30
Albuquerque, Fréd.	63	Avestein, G.	7
Alea, Fr.	25	Azcarate C.	26
Alexandre, P.	30		
Alexandrowicz, J.	50	B	
Alioth	52	Babcock, H. H.	57
Allman, G.	36	Babington, C. C.	37
Almqvist, S. A.	51	Babo (von), A. W.	18
Ambrosi, F.	21	Baden-Powell, H.	66
Anderson-Henry, I.	39	Baenitz	9
Anderson, N. J.	50	Baglietto, Fr.	42
Andonard.	34	Bagnis, Ch.	40
Andoynaud.	34	Bail.	8
Andrã, C. J.	6, 7	Baillon, H.	28, 29
André, Ed.	29, 32	Baker, J. G.	36
Angis	31	Balansa	65
Angström.	52	Balfour, I. B.	39
Antoine, Fr.	18	Balfour, J. H.	39
Anutein, D.	49	Balfour, Th. A. G.	39
Arcaugeli, J.	41	Ball, J.	37
Ardissona, F.	42	Balparda, F.	65
Arechavaleta, J.	65		

	PAGE		PAGE
Barallier	34	Bertoloni, A.	41
Baranetzky, J.	40	Bertoloni, J.	41
Barbosa, J. C.	46	Bertrand	28
Barcena, Mar.	62	Bescherelle, Em.	29
Barceló y Combis, Fr.	26	Bianca, J.	41
Bargellini, Dem.	41	Bicchi, C.	42
Barla, J. B.	34	Bidard	35
Barnaby, D.	35	Bigelow, J.	56
Baroni, P.	41	Binnendijk	67
Barranca.	64	Binot, P. M.	63
Barrandon, A.	33	Birdwood, G.	36
Barron, A. F.	37	Blanchard, J.	31
Bartelsen, H. C.	48	Blanche, E.	35
Barth, C.	23	Blanche, Is.	67
Bastianini, J.	41	Blasius, W.	15
Batalin, Al.	46, 47	Bloomer, H. G.	56
Bauer, C.	20	Blytt, A.	52
Bauke, H.	6	Bobierre, A.	34
Baumstarck	8	Bockström, K. H.	48
Baxter, W. Hart.	38	Boeckeler, O.	11
Bayon	64	Boehm, J.	17
Bebb, S.	58	Bogaerts	24
Beccari, Ed.	41	Boissier, Edm.	53
Bechi, Em.	41	Bolander, H. N.	56
Becker	50	Bolle, C.	6
Becker, G.	7	Bolle, F.	20
Beddome	66	Bolus, H.	55
Beermann, Jos.	17	Bommer, J. E.	23
Békétoff, A.	47	Bonnet, Edm.	27
Belanger, Ch.	62	Bonorden, H. F.	9
Beltrani, V.	42	Boot, W ^m	58
Bennett, Alf. W.	36	Borbás	21
Bennett, E.	68	Bordère	32
Benseler, Fr.	17	Bornet, Ed.	29
Bentham, G.	37	Borodin, J.	47
Bentley, R.	36	Borscow, E.	49
Bentzel-Sternau	21	Borzi, Ant.	44
Berdaou, F.	49	Boscá, F.	27
Bérenger (de), Ad.	44	Bosch, M.	26
Berg, Ch.	65	Boswell, J. T.	39
Berge, H.	54	Botteri, Mat.	62
Berggren, S.	51	Bouché, C.	6
Berkeley, J.	36	Bouché, Em.	15
Bernardin	23	Bouché, J.	7
Bernays, L.	67	Boulay	32
Bernelot-Moens, J. C.	67	Boulger	38
Bernett	52	Bourgault-Ducoudray, L.	34
Bernoulli, G.	63	Boussingault.	28
Bertillon	29	Bowen, J.	57

	PAGE		PAGE
Braithwaite	37	Candèze, Ern.	24
Brandis	66	Canepa, G. B.	40
Brandza	46	Cantoni, Gaet.	42
Braun, H.	17	Carbó, N.	26
Braungardt	12	Cardoza, Fr. de Salles Gomes .	46
Brefeld, Osc.	5	Carestia, Ant.	44
Brehmer	16	Carnoy	24
Breidler	18	Carrière, E. A.	27
Brendel, Fr.	58	Carruthers, W.	36
Brenner, M.	48	Carnel, T.	43
Brewer.	57	Caspary, B.	9
Briosi, G.	43	Castracane degli Antelminelli.	41
Britten, J.	36	Castro, Em.	65
Britzelmayer	11	Cauvet	29, 32
Broome, C. E.	38	Cazzuola, Ferd.	43
Brown, W.	37	Ceccoti, N.	43
Brown, John O.	38	Celakovsky, L.	19
Brown, N. E.	35	Celi, H.	43
Brown, Rob.	37	Cesati, V.	42
Brügger	53	Chabaud, J. B.	35
Brunet	63	Chaboisseau, T.	32
Brunet, Ov.	61	Chadbourne, P. A.	59
Bruno, F.	44	Chalon, J.	24
Bruschi, Al.	43	Chantard, J.	33
Bucco, J.	42	Chape, J. B.	26
Buchanan White, J.	40	Chapman, A. W.	57
Buchanan, J.	55, 68	Chargueraud, A.	30
Buchanan	16	Chatin, A.	28, 29
Buchinger	16	Chatin, J.	28
Buhse	49	Chaves, A.	26
Bullen, R.	39	Christ	52
Bumstead, F. J.	60	Christison, Rob.	39
Bunge (de), A.	48	Cienkowsky, L.	48
Burck, W.	45	Ciesielski, T.	20
Bureau, Ed.	27	Citarda, N.	43
Burgerstein, Alf.	18	Citerne.	31
Burmeister	65	Clark, W. S.	58
Burnat, Em.	53	Clarke, C. B.	66
Buse, L. H.	45	Claussen	49
		Clavand, Arm.	30
		Cleghorn	40
		Clerc, O.	48
		Cleve, P. T.	52
		Clinton, G. W.	59
		Clos, D.	35
		Coelho, J. M. Latino.	46
		Cognianx, Alf.	23
		Cohn, F.	7
		Colmeiro, M.	25

C

Cabny, W. M.	57
Caille, A.	30
Calderon, S.	26
Caldesi, L.	41
Cameron	65
Caminhoá, J. Mont.	63

	PAGE		PAGE
Comes, H.	43	De Farkas-Vukotinovic, L.	22
Comme, J.	30	De Ficalho	46
Console, A.	43	De Frivaldszky, J.	21
Conwentz	7	Dehérain, P. P.	27
Cooke, C.	36, 37	Dehnhardt, Alf.	42
Coomber, W.	37	Dehoux, J. B.	62
Corenwinder.	32	De Jabornegg-Gamsenegg	19
Cornu, Max.	27	Delamarre	34
Corrèa de Mélo, J.	64	Del Amo, M.	26
Cortès, J. F.	26	De Lauessan.	28
Corvo (de Andrade), J.	46	De la Peña, P. Gonzalèz	25
Cossa, Alph.	43	Delchevalerie, G.	54
Cosson, Ern.	29	Della Valle, Ant.	42
Costa, A. C.	26	De l'Isle, G.	34
Costeras, J. C.	45	Delitsch, O.	13
Coulter, John M.	58	Delogne, C. H.	23
Cousin, Aug.	64	De los Rios, Mig.	64
Crammer, C.	54	Delpino	42
Crépin, Fr.	23	Delponte, J. B.	44
Cristofani	43	Denis, Th.	32
Crombie, J.	37	De Oliveira, J. Duarte.	46
Cuboni	40	Derbès	33
Cunningham, R. O.	40	De Rostaing de Rivas.	34
Curnow, M.	38	De Saporta, G.	30
Currey, Fréd.	36	De Schlosser-Klekovski, J.	22
Curtis, H.	57, 61	Deséglise	53
Cybulski	50	De Seynes, J.	28, 29
Czerwiakowski	20	De Solms-Laubach	16
		De Sousa Melloe Netto, Lad.	63
		Destruge	64
		De Tchihatchef, P.	29
		De Tommasini	20
		De Torrependo	26
		De Uechtritz.	7
		De Vibraye	31
		De Visiani, R.	42
		De Vos, And.	24
		De Vries, H.	45
		Dezaimeau, All.	30
		Dickie, G.	39
		Dickson, Al.	39
		Didrichsen, F.	24
		Dietrich, D.	14
		Dietzell, B.	11
		Dippel, L.	15
		Dodel, A.	54
		Doebner	11
		Doell, J.	14
		Donckslaer, H.	64

D

D'Alcantara (don Pedro)	63
D'Amato, Fréd.	44
Dankelmann (de)	10
Darwin, Ch.	38
Darwin, Fr.	37
Daveau, J.	27
Da Voiga, Est.	46
De Bary, A.	16
Debeaux, O.	34
De Boer, P.	45
De Cáceres, F. S	27
Decaisne, J.	27
De Candolle, A.	53
De Candolle, C.	53
De Castello de Paiva	46
De Castro, F. X.	25
De Caat6, J.	22

	PAGE		PAGE
Doñmet-Adanson, N.	31	Eriksson, G.	51
Dreesen, P.	8	Ernst	64
Drevault	28	Espejo, Z.	25
Drude, O.	8	Ettinghausen (von), C.	20
Druilliet-Lafargue.	30	Ewing, J.	39
Dubois Reymond	5		
Du Breuil.	28		
Duby	53	F	
Duchartre, P.	28	Faguet.	28
Dufour, Ed.	33	Faivre, E.	32
Dufresne, D. O. R.	61	Falconer	58
Dulignon-Desgranges	30	Falkenberg, P.	8
Dumas	28	Famintzin, A.	47
Du Mortier, B.	23	Farlow, W. G.	58
Du Moulin	11	Faure	33
Duneau	34	Favrat	53
Duparquet	56	Fedehenko, A.	49
Durieu de Maisonneuve, Ch.	30	Fekete, J.	21
Dutaillly	29	Felsmann.	8
Duthie, J. F.	66	Fenzl, Ed.	17
Duval-Jouve, J.	33	Fermond, Ch.	29
Duvergier de Hauranne, Em.	29	Ferrero, U.	41
Dybdahl, J. A.	24	Fêtu, A.	46
Dyer, W. T. Thiselton.	35	Fiala	19
		Finck, H.	62
E		Findlay, Bruce	38
Eaton, Dan. C.	57	Fintelman	8
Écorchard.	33	Fiorini-Mazzanti, El.	40
Edgeworth, M. P.	37	Fischer de Waldheim, A.	50
Effner	11	Fischer, L.	52
Eggers.	62	Fitch, Walt	35
Eichler, A. M.	9	Fittbogen, J.	8
Eidam, E.	7	Fleischer	12
Einicke, C.	9	Flückiger, F. A.	16
Ekama, E. C.	45	Focke, W. O.	16
Elfvig, Fr.	48	Fournier, Eug.	29
Eliot, Ch. W.	59	Franchet, A.	32
Ellis, J.-B.	59	Francke, F.	12
Emerson, G. B.	58	Frank, B.	13
Emery	32	Frederici	44
Emmerling	9	Freundlich	48
Ender, E.	46	Freyhold (von), Edm.	10
Endicott, W. E.	59	Freyrn	20
Engelhardt, Fr. E.	60	Friedrichsen, Th.	24
Engelmann, G.	59	Fries, El.	52
Engler, A.	11	Fries, Th. M.	52
Eriksson, J.	50	Fuchs	12
		Funck, F.	13

	PAGE		PAGE
		G	
Gaillardot, C.	54	Goroshankin	49
Gander.	21	Gorup-Besanez (von), E.	12
Gaudoger	30	Gosselman, C. A.	51
Garber, A. P.	60	Göthe, R.	16
Garcia, Reg.	68	Gotteland, A.	46
Garcke, A.	5	Gottsche	6
Garinei, H.	43	Gouault, Alb.	27
Gastinel-Bey.	54	Graf	21
Gaufroy, Eug.	29	Graham, A.	37
Gautier, H.	64	Grandeau, L.	33
Geheeb, A.	14	Grand'Eury	35
Gemmi, J.	41	Grasidon	33
Genevier, G.	34	Grassi	40
Gennari, P.	41	Gray, Asa.	58
Geoffroy St-Hilaire, A.	29	Grech Delicata, J. C.	44
Gerard, W. B.	60	Greig (de)	47
Germain de St-Pierre, E.	29	Gribollet, V.	53
Gernete, Ch.	47	Grigorief,	47
Gertenberger.	13	Grindon, L.	38
Geyler	8	Grisebach, A.	8
Ghersl, Fr.	26	Groenewegen, J. C.	45
Giard	32	Groenland, J.	8
Gibelli, J.	42	Groves, H.	41
Gibello, J.	43	Grugeon, Alf.	36
Gibert, Ern.	65	Grün, Aug.	16
Gibson,	61	Grunov, A.	18
Gibson, J.	37	Gryglewicz, S.	20
Giele, J. F.	24	Gubler.	28
Gieseler	8	Guenon	31
Gilbert, J. H.	38	Guidi, L.	43
Gilkinet, Alf.	24	Guilfoyle, W. R.	68
Gille, N.	23	Guillion Mangilli, Ed.	44
Gillet, C. C.	30	Guthnick	62
Giordano, J. C.	42		
Giovanini	41		
Glaes, M.	63	H	
Glaziou, A.	63	Haberlandt, F.	17
Gmelin.	12	Halácsy	18
Gobi, C.	47	Hall, El.	57
Godet	53	Hallier.	14
Godlewski, Em.	20	Hampe, Ern.	15
Godron, D. A.	33	Hanammann, Jos.	19
Goeppert, H. R.	7	Hanbury	36
Goethe, H.	21	Hanck	20
Goeze, Edm.	9	Hansen, Em. Chr.	25
Goisan, Aug.	43	Hanstein, J.	6
Gonzalèz, Mar.	26	Harrington	58
Goodale, G. L.	58	Hartig	15

	PAGE		PAGE
Hartig, Rob.	10	Holtz, L.	9
Hartman, C.	52	Höltzer, H.	46
Hartman, R.	51	Hooker, J. D.	35, 36
Hartman	68	Hooper, E. J.	57
Harz, O.	11	Horne, J.	55
Hasskarl, J. C.	7	Houllet, E.	27
Haubner	13	Huard, V. A.	61
Hayen, F. V.	60	Husnot, Th.	31
Haynald, L.	22	Hutting, J.	51
Hazlinski, Fr.	22	Huxley, Th. H.	36
Heckel, Ed.	32		
Hector, Jam.	68	I	
Heer, O.	54	Inzenga	43
Hegelmaier, Fr.	13	Iriarte, Fr.	64
Hegetschweiler	53	Irmisch, M.	10
Heiden, Ed.	13		
Heidenreich	10	J	
Heidepriem, F.	16	Jachelli, Fr.	41
Heilman, J.	31	Jack.	15
Heinrich, R.	7	Jackson, J. R.	35
Heinrich	16	Jaeger, H.	14
Heinzel.	10	Jaeggi, Jac.	54
Heiss	8	James, Thos.	58
Heldreich (de), Th.	40	Janczewski (von), E.	20
Hellbom, P. Z.	52	Janka, (von) V.	21
Hemsley, W. B.	37	Jatta, Ant.	43
Henderson	66	Jeanbernat	35
Hennings, P.	9	Jenman, G. S.	62
Henriques, J. A.	46	Jensen, Chr.	9
Henry, John M.	66	Jessen, C.	6
Henry, Jos.	56	Joad, G. J.	37
Henslow, G.	36	Johnson, G. W.	37
Herder (de) F.	46	Johnston	40
Hérinocq	27	Jolibois	30
Hering, O.	8	Jones, M. E.	58
Hermann, R.	10	Jonkman, H. F.	45
Herrera, Alf.	62	Jordan, Al.	33
Hesseling, G. B.	67	Joubert	68
Hiern, W. P.	37	Judeich, J. F.	14
Hieronymus, G.	65	Jülhke.	10
Hild, E.	9	Juranyi, L.	21
Hildebrand, F.	15	Juratzka, Jac.	18
Hill, Walt.	67	Just, Léop.	14
Hinds	38		
Hochstetter, W.	13		
Hoffmann, H.	15		
Hogg, R.	37		
Holmes, E. M.	36		
Holtz, G.	16		

		PAGE			PAGE
K					
Kalchbrenner, C		22	Krempelhuber (von), A.		11
Kalender		7	Kreusler, Ul.		7
Kanitz, Aug.		22	Krieger, W.		52
Karasevicz, N. L.		47	Kristof, L.		20
Karsch, A.		10	Krok, F. O. B. N.		51
Karsten, P. A.		49	Krout, A.		60
Katzer.		49	Krutizki, P. J.		47
Kauffert, B.		47	Kühn, Gust.		13
Kayser.		11	Kühn, J.		9
Keck, K.		18	Kuhn, M.		6
Keit.		56	Kuleschow, S. J.		47
Kellogg, A.		57	Kuntze, O.		13
Kent, W.		45	Kunze, Joh.		8
Kerner, D. A.		21	Kurz, S.		66
Kesselmayer, P.		8	Kurtz, F.		6
Kiaerskou, H.		24	Kützing, C. T.		10
Kickx, J. J.		23			
Kienitz-Gerloff, F.		6	L		
Kindberg, N. C.		51	Lacroix, Fr.		33
King		66	Ladrey		32
Kippist, R.		36	Lafamme, J. D. D.		61
Kirchhoff.		15	Lagerstedt, N. G. W.		51
Kirchner, L.		19	Laguesse		32
Kirchner, O.		10	Laguna, M.		26
Kirtland, Jared P.		60	Lamotte, Mart.		31
Kjellman, R. F.		52	Lamy de la Chapelle, Ed.		32
Kloetzoher, H.		40	Landerer, X.		40
Knapp, J. A.		17	Lang		49
Kny, L.		5	Lang, Ch.		15
Kobell (von)		11	Lang, C. J. F.		65
Koch		10	Lange, J.		25
Koch, K.		5, 6	Langethal, Chr. Ed.		14
Koehne, E.		6	Lanzi, M.		40
Kolb, M.		11	Larcher, Ad.		29
Koltz, J. B. J.		44	Larsson, L. A.		51
Körber.		7	Latham		38
Kornhuber, A.		17	Lauche.		10
Körnicker		7	Lavallée, Alph.		29
Korolscow, N. J.		50	Lawes, J. B.		38
Korthals, P. W.		45	Lawson, G.		61
Kossntámp		21	Lawson, Marm. A.		38
Kosteletzky, F. V.		19	Leggett, W. H.		60
Krantz, E.		7	Lehmann, Jul.		11
Kraus, C.		12	Leichtlin, M.		14
Kraus, C. F. F.		12	Leighton, W. A.		39
Kraus, G.		9	Leitgeb, H.		20
Krauso		13	Le Jolis, A.		31
Krescher, G.		13			

TABLE DES NOMS PROPRES.

77

	PAGE		PAGE
Lemmon, J. G.	57	Machado, Ant.	27
Le Marchant Moore, S.	35	Mac Intyre, A.	37
Lemonnier, G.	34	Mac Ivor, W. G.	66
Lennuyez.	28	Mac Lea, J. H.	55
Le Peltier, Arm.	34	Mac Nab, J.	39
Leresche, L.	53	Mac Nab, W. Ram.	40
Le Roy, P. V.	59	Macoun, J.	61
Lesquereux, Leo	60	Mac Owan, P.	55
Levier, E.	41	Madelain	35
Lévy, P.	63	Magne.	30
Lewakowsky, N.	48	Magnier, L.	35
Lewis, Harb.	38	Magnin, Ant.	33
Liagre, J. B. J.	23	Magnus, P.	5
Licopoli, Caj.	42	Maillot.	33
Lientaud, J.	30	Makowsky, Al.	20
Limpricht, G.	7	Malaise, C.	23
Lindberg.	48	Malbranche.	35
Lindeberg, C. J.	51	Malinvern, Al.	44
Lindemann (de), E.	48	Maly, Fr.	18
Lindemuth.	7	Mann, G.	65
Linden, J.	23	Marchal, El.	23
Lindgren, E.	50	Marchand, L.	28
Linhart George,	21	Marcucci, Em.	41
Linhart, Guill.	19	Marès, P.	54
List, Edm.	12	Margat, P.	65
Lletget, P.	25	Marsson.	9
Llopi, M.	27	Martens, Ed.	24
Lloyd, J.	34	Marti, J.	27
Loew, E.	6	Martianoff, N.	67
Lojka, H.	21	Martin, Em.	34
Lorentz, G. P.	65	Martin, O.	35
Loret, H.	33	Martinet, J. B.	64
Lortet.	32	Martins, Ch.	33
Lory.	32	Massalongo, C.	42
Loscos.	26	Massink, A.	67
Löwegren, G.	51	Masters, Max. T.	36, 37
Lubbers, L.	23	Mathieu, Aug.	33
Lucas, Ed.	12	Matthew, G. F.	61
Luerssen, Chr.	13	Matz . . . ;	18
Luna, D.	63	Maurer, H.	14
Lund, P.	64	Maurer, L.	14
Lund, S.	24	Mauri, P.	40
Lundström, A. N.	52	Maximowicz (de), C. J.	46, 47
Lütken.	25	Mayer (père), C.	14
		Mayer (fils),	14
		Meehan, Th.	60
		Mellichamp, J. H.	57
		Mer, Em,	29
		Mercklin.	47

M

Mac Gibbon 55

	PAGE	N	PAGE
Mesnier, P. G.	46	Naegeli, (von) C. G.	11
Meyer, C.	6	Nallino.	45
Micheli, M.	53	Nathorst, A. G.	51
Miers, T.	37	Naudin, Ch.	28, 32
Mika, Ch.	22	Nedzelsky, Ant.	50
Mikosch, K.	17	Nees von Esenbeck, C. G.	7
Millardet, A.	30	Nencioni, J.	43
Minks	11	Nestler, J.	14
Mitten, W.	38	Nicholson, H. A.	40
Moe.	52	Nicolson	61
Moeller, J. D.	11	Niepraschk, J.	7
Moissau, H.	27	Niessl de Meyendorf, G.	20
Moller, A. Fr.	46	Nitschke	10
Moll, J. W.	45	Nitzschner, W.	53
Mohr, Ch.	56	Niven, J. C.	38
Montolivo.	34	Nobbe, Fr.	14
Moore, Ch.	68	Nordstedt, O.	51
Moore, D.	40	Norman, J. M.	52
Moore, Fr.	40	Noulet	35
Moore, Th.	36	Nouton	29
Moquin-Tandon, G.	30	Nowakowsky, L.	50
More, A. G.	40	Nylander, W.	29
Morel, J.	23	Nyman, C. F.	50
Moreno, E. P.	25		
Morettini, Al.	43	●	
Mori, Ant.	43	Oliver, D.	36
Morière, J.	31	Orio, Ant.	25
Morren, Ed.	24	Orphanides, Th. G.	40
Morthier, P.	53	Ortgies, E.	52
Mosen, Hj.	50	Otto, Ed.	16
Moser, Ig.	17	Oudemans, C. A. J. A.	45
Mougeot, A.	31		
Mouillefert	32	P	
Mudd, W.	38	Pagnoul	30
Mueller (von), F.	68	Panchich, J.	50
Muller,	43	Panisset, Alf.	54
Müller, Ch.	9	Panizzi	43
Muller, Fr.	62	Papier, A.	55
Muller, H.	9	Parry, C. C.	58
Muller, H.	54	Pasquale, J. A.	42
Müller, Herm.	12	Pasqualini, A.	42
Muller, J.	53	Passerini, J.	23
Müller, J. F.	15	Pastor, P.	27
Müller, N. J. C.	10	Paul, M.	9
Münter, J.	9		
Murray, A.	37		
Murray, G. B. M.	36		
Murton	66		
Mussat.	28, 29, 32		

	PAGE		PAGE
Payot, V.	31	Porter, Th. C.	60
Peck, Ch. H.	59	Posada-Arango, A.	64
Peck, P.	8	Poscharsky, G, A.	13
Peckolt, Th.	63	Post, G. E.	67
Pecorara, G.	42	Poulzen, Viggo,	25
Pedersen, B.	25	Prantl, K.	11
Pedicino, N. A.	43	Prestoe, H.	62
Penafiel, A.	62	Prillieux, Ed.	28
Pennetier,	35	Pringle, G. C.	61
Perez-Minguez, L.	27	Pringsheim, N.	5
Perez, V.	56	Probat, J.	53
Perring, M.	5	Prolongo, P,	26
Peter, A.	11	Provancher	61
Petermann, A.	23	Prucha, J. ,	21
Petersen, O. G.	24	Puiggari, J.	26
Petit, P.	28	Pulszky, F.	21
Petounnikow	49	Purkinje, D.	19
Petrasch, J.	21	Putnam, F. W.	59
Petrowsky, And.	48		
Pettersson, F.	52	❶	
Petzold.	10	Quélet	33
Peyremal	34	Quihou.	29
Peyritsch, J.	17		
Pfeffer, G.	52	R	
Pfeiffer, L.	7	Rabenhorst, L.	13
Pfeiffer, O.	10	Radde, G.	50
Pfützer, E.	15	Radlkofer, L.	11
Phassulis, P.	40	Raimondi	64
Philippi, B. A.	65	Ramond, A.	29
Phillips, W.	39	Rand, E. S.	58
Piconne, Ant.	42	Rau	12
Pierre	66	Raulin, V.	30
Pierre, Is.	31	Rauscher	18
Pigal, G.	42	Rauwenhoff, N. W. P.	45
Piré, L.	23	Ravenel, H. W.	57
Pirona, J.	44	Reboud	54
Pirota, J.	42	Reess, M.	12
Pitra, A.	48	Regel (de), Ed.	46, 47
Pittoni de Dannenfeldt.	21	Regnell, P.	64
Placier, J. M.	33	Rehm, Dr.	12
Plagge, Ch.	48	Reichardt, H. W.	17
Planchon, G.	28	Reichenbach, H. G.	16
Planchon, J. E.	33	Reichenbach, L. H. G.	13
Planellas-Giralt, J.	26	Reinhardt, L.	48
Plans, Fr.	26	Reinke, J.	8
Plowright, C. B.	38		
Poetsch,	18		
Poisson, J.	27		
Popandopulo	49		

	PAGE		PAGE
Reinsch, P.	12	Sankey.	65
Renard, C.	49	Saint Cricq, L.	30
Renault, B.	27	Saint-Gal.	32
Renny, J.	39	Saint-Lager	33
Renou	34	Sainz-Gutierrez, P.	26
Ressmann.	19	Saldanha da Gama.	63
Rettig, H.	15	Salomon, A.	49
Revon, L.	30	Salomon, C.	12
Richard	55	Sanderson, J.	55
Richter Lajos	21	Santo Garovaglio	43
Richter, P.	13	Sargent, C. S.	58
Ripart	31	Sauerbeck	15
Rischawi L.	49	Saunders, W. W.	39
Rissoto, V.	65	Sauter, A.	18
Rivière, Ch.	54	Scaffai, L.	41
Robinson, J.	59	Schäfer.	15
Robinson, W.	37	Scharrer	50
Rodembourg, E.	24	Scheffer, R. H. C. C.	67
Rodrigues, J. Barb.	63	Schell, Jul.	48
Rodriguez, J. J.	63	Schenk,	13
Rodriguez y Femenias, J.	26	Schentz, D. N. J.	52
Roeper, J.	16	Schiedermeyer	18
Roesler, L.	18	Schiffner	17
Roger, A.	37	Schimper, P. W.	16
Rogowicz, A.	49	Schirnhofner, G.	17
Rosenbohm, E.	9	Schmalhausen, J.	46
Rossignol.	34	Schmeltz, J. D. E.	16
Rostafinski, J.	20	Schmerz	20
Rostrup, E.	25	Schmidt	12
Roumeguère, C.	35	Schmidt, Ad.	6
Roux	33	Schmidt, P.	15
Roze, E.	29	Schmitz, Chr.	24
Rudolph, R.	49	Schmitz, Fr.	9
Ruger, M.	60	Schnée, G.	49
Russow, Edmond	48	Schnetzler	53
Ruthe, R.	6	Schomburgk, R.	67
		Schroeder, R.	49
		Schroeter	15
		Schnyder, O.	65
		Schübeler, F. C.	52
		Schüch de Capanema, G.	63
		Schüle, W.	14
		Schultze, H.	15
		Schulzer van Müggenburg	22
		Schumann, C.	7
		Schur	20
		Schwacke, C. A. Guil.	63
		Schwarz, Df.	6
		Schwarz, L.	20

S

Sabatier, L.	67
Saccardo, P. A.	42
Sachs, Jul.	12
Sadebeck, R.	16
Sadler, J.	39
Sagot, P.	31
Samsøe-Lund	25
Sanchez-Comendador, Ant.	26
Sanio, C.	9

	PAGE		PAGE
Schweinfurth, G.	54	Storer, F, H.	59
Schwendener, S.	13	Stirton, J.	39
Scott, J.	66	Stizenberger, E.	15
Scrobischewsky, L.	49	Strasburger, Ed.	14
Scudder, S. H.	58	Stricker, J. P.	67
Sebus, H.	23	Strobl	18
Selheim, G.	47	Strockarch.	68
Serré-Guino	30	Struska, J.	21
Settegast	10	Sumichrast	62
Seubert, M.	14	Surezey, G. D.	57
Severin, A.	52	Suringar, W. F. R.	45
Shaw, J.	55	Sydow, P.	6
Shirley Hibberd	37	Szaniślôh	22
Shuttleworth, A.	66	Szavits.	50
Simon	23		
Singer, J.	12		
Sirodot.	34	T	
Skofitz, Al.	18		
Smeets, J. A.	45	Tangl, Ed.	19
Smirnof.	48	Tassi, A.	43
Smith, Aub. H.	60	Tatar, M.	19
Smith, A. M.	22	Tauscher	22
Smith, Fr.	40	Tempky, F.	19
Smith, J.	35, 37	Tenney.	59
Smith, W. G.	37	Tenore, V.	42
Sodiro, Al.	64	Terraicciano, N.	41
Sohrt	48	Terschek	13
Solsky (de) N.	47	Texidor, J.	26
Sommier, St.	41	Teysmann, J. E.	67
Sonder, W.	16	Thedenius, K. F.	51
Soraner, P.	10	Theorin, P. G.	51
Sordelli, F.	42	Thoinet.	34
Sorokin, N. W.	48	Thomas, Fr. A. W.	14
Sowerby, W.	37	Thomé, O. W.	7
Spach, Ed.	27	Thompson, R.	66
Sparmann, H. C.	48	Thomson, G.	37
Spegazzini, C.	41	Thomson, T.	37
Sprague, C. J.	58	Thomson, R.	62
Sredinaky, N.	47	Thümen, F.	18
Staats	48	Thurber, G.	59
Stahl, Ern.	12	Thury	58
Standigel	49	Thwaites, G. H. K.	66
Steenstrup, J.	25	Tidmarsh, Ed.	55
Stefan, J.	17	Timbal-Lagrave, Ed.	35
Stein	21	Timirazeff, C.	48
Stenzel, G.	7	Tisserand	28
Stohmann, F.	13	Tisson, Ed.	28
Stokes, G. G.	36	Todaro, A.	43
Stoll.	10	Tommasini, (de)	20

	PAGE		PAGE
Tonel, J.	62	Vetter, Ch.	16
Tornabene, Fr.	41	Viallaues	32
Torrependo (de)	26	Viaud-Grand-Maraix, A.	34
Trail, J. W. H.	39	Vié, L.	25
Trantvetter, E. R. (de)	47	Vieillard, E.	31
Travers, J.	68	Vigener	6
Traverso, J.	43	Vildpret	56
Trécul	28	Vilmorin, H.	29
Tremois, Fr.	26	Visiani (de), R.	42
Treub, M.	45	Vize, E.	38
Trevisan, V.	42	Voechting, H.	7
Triana, J.	29	Vogl, A.	17
Trimen, H.	36	Voigt, A.	13
Tristedt, R. H.	52	Voigt, J.	48
Truchart, F.	65	Voss, W.	19
Truchot	31		
Tschaplowitz.	10	W	
Tuckerman, Ed.	58	Wahlstedt, L. J.	51
Tulasne, L. R.	28	Walther	11
Türkheim (de).	8	Walz, J. J.	49
Tyge Rothe	24	Walz, L.	22
U		Warming, E.	24
Uechtritz (de)	7	Wartmann, B.	53
Ulbricht, R.	21	Waterhouse-Hawkins	59
Urban	6	Watson, F.	36
V		Watson, H. C.	39
Van den Born, H.	24	Watson, Ser.	58
Van den Brinck, G.	45	Watt, D. A. P.	61
Van der Sande Lacoste, C. M.	45	Wawra, H.	20
Van Eeden, F. W.	45	Webb, F. M.	38
Van Heurck, H.	23	Weber	8
Van Hulle, H. J.	23	Weber, J. B.	32
Van Tieghem, Ph.	28	Weberbauer, O.	6
Vasey, G.	56	Weigelt, K.	17
Vasquez, A.	65	Weiss, A.	19
Vatke, W.	6	Weissflog, E.	13
Venturi, G.	21	Wendland, H.	9
Verlot, B.	27	Wiesner, J.	17
Verlot, J. B.	32	Wigand, A.	9
Verson, E.	42	Wigman, H. J.	67
Veselofsky (de).	47	Wildt, E.	9
Vesque, J.	27	Willermoz, Ch. F.	33
Vetter, Ad.	18	Willey, H.	59
		Williamson	38
		Willkomm, M.	19
		Wilson	55
		Wingarter, Ch.	34

TABLE DES NOMS PROPRES.

83

	PAGE		PAGE
Winkler,	8	Wright, E. Perc.	40
Winter, G.	54	Wright, S. H.	60
Witmack, L.	5, 6	Wydler, J.	16
Witt, O. N.	9		
Witte, H.	45		
Wittrock, V. B.	50	Y	
Wobst, M.	49		
Wolf, O.	49	Yela, J.	61
Wolf, W.	13		
Wolff.	12		
Wolff, E.	49	Z	
Wolff (von), E.	12		
Wolle, Fr.	60	Zabel	10
Wolkenstein (de), E. P.	47	Zabel, N.	49
Wolkoff, A.	49	Zanardini, J.	44
Woloszczak, E.	17	Zeller, G.	10
Wood, H. C.	60	Zetterstedt, J. E.	51
Wood, J. W.	55	Zöller, Ph.	17
Woronine, M.	47	Zwanziger, G. Ad.	19
Wrede	10		

TABLE DES NOMS GÉOGRAPHIQUES.

A				PAGE	
Aberdeen	39	Annecy			30
Abo,	48	Ansbach			11
Acadie	61	Antigua			61
Adélaïde	67	Antilles			61
Afrique	54	<i>Antverpia</i> ,			23
Agram	22	Anvers.			23
Aiken	57	Apalachicola.			57
Aisterheim	18	Apeldoorn			45
Aix	30	<i>Aquae Sextiae</i>			30
Alabama	56	Arboga.			51
Albany	59	<i>Argentina</i> ,			16
Alençon	30	<i>Argentoratum</i>			16
Alexandrie	54	Arizava			62
Alfort	30	Arnas			30
Alger	54	Arras			30
Algérie.	54	<i>Arverni</i>			31
Allemagne	5	Arzew			54
Alsace-Lorraine.	16	Aschaffenburg			11
Altenburg.	21	Aschersleben.			6
Altona	6	Asie.			65
Amérique méridionale	63	Assomption			65
Amérique septentrionale.	56	Assumpçad			65
Ambers	58	Asti,			40
<i>Amstelodamum</i>	45	Asunción			65
Amsterdam	45	Athènes			40
<i>Andegavum</i>	30	Athens.			57
Angers.	30	<i>Atrebatum</i>			30
Angleterre	35	Augsbourg			11
Anhalt (duché d')	16	<i>Augusta Vindelicorum</i>			11
<i>Annecium</i>	30	<i>Aurelianum</i>			34
		Australie			67

	PAGE		PAGE
Autriche.	17	Bourges	31
Avola.	41	Brême	16
B			
Bad Landeck.	6	Bremen	16
Bade (Gd. duché de).	14	Brésil	63
Baden-Baden.	14	Breslau	7
Bahia	63	Brest	31
Bâle.	52	Brisbane	67
Balmuto	39	British America.	61
Bandoeng.	67	<i>Brivates</i>	31
Bangalore.	65	Bromberg	7
Barcelone	26	Brumath	16
Barcino.	26	Bruna	20
<i>Barvicum</i>	38	Brünn	20
Bärwalde	6	Brunswick	15
<i>Basilea</i>	52	Brunswick (duché de).	15
Batheaston	38	Bruxelles	23
Bavière.	11	Bruyères	31
Bayreuth.	11	Bucarest	46
Belfast.	40	Bucaresta	46
Belgique	23	Bucharest.	46
Belgrade	50	Bucuresci.	46
Belleville	61	Buda-Pesth	21
Berlin	5	<i>Budapestum</i>	21
Berndorf	18	Buenos-Ayres	65
Berne	52	Buffalo.	59
<i>Berolinum</i>	5	Bûitenzorg	67
Bertolzheim	11	Bukovine	19
Berwick-sur-Tweed	38	<i>Burdigala</i>	30
Besançon	30	C	
Bethlehem.	60	Cadix	26
Beyrouth	67	<i>Cadomum</i>	31
Biberich ad Rhennum	6	Caen	31
Birmingham.	38	<i>Caesar-Augusta</i>	27
Blankenburg-a-Harz	15	<i>Caesaris Burgus</i>	31
Bluffton	57	Cagliari	41
Bogor	67	Cahan	31
Bogota.	64	Calcutta	66
Bohême	19	Caldas	64
Bologne	41	Californie.	56
Bombay	66	Cambridge	38
Bonn	6	Cambridge	58
<i>Bonna</i>	6	Campinas	64
<i>Bononia</i>	41	Canada.	61
Bordeaux.	30	Canaries	56
Boston	58	Cannes,	31
		Canton.	59

	PAGE		PAGE
Cap-de-Bonne-Espérance	55	Columbus.	60
Cape-Town	55	Conception del Uruguay.	65
Caracas	64	Conegliano	41
Carinthie	19	Congo	56
Carkow	48	<i>Conimbrica</i>	46
Carlskrona	51	Connecticut	57
Carlsruhe	14	Constance.	15
Carlstad	51	Constantine	54
Carniole	19	Copenhague	24
Caroline du Sud.	57	Coplay	60
Caserta	41	Corcelles	53
Cassel	7	Cordova	62, 65
<i>Castellum</i>	7	Cour Cheverny	32
Castelsóras	26	Cracovie	20
Catane.	41	Croatie.	22
Catania.	41	Czernovie	19
Cette	31		
Chamonix.	31	D	
Charkow	48	Dahme, , , , ,	7
Charlotte	61	Danemarck	24
Châteauroux	31	Danzig.	8
Cherbourg	31	Darmstadt	15
Cheverny	31	Davenport	58
Chicago	57	Delaware	57
Chicoutimi	61	Dietmannsdorf	8
Chili	65	Dijon	32
Christiania	52	<i>Divio</i>	32
Christianstad	51	Dobeln.	13
Cirencester	38	Donaueschingen	15
Cisleythanie	17	Dorpat.	48
<i>Claromons</i>	31	Down Beckenham	38
<i>Claudiopolis</i>	22	Drammen,	52
Clermont-Ferrand	31	Dresde.	13
Clève	7	Dublin	40
Cleveland	60	D'Urban	55
<i>Clivaris</i>	41	Dusseldorf.	8
<i>Clivia</i>	7		
<i>Cluniacum</i>	31	E	
Cluny	31	Easton.	60
<i>Cocoliberis</i>	32	<i>Eblana</i>	40
Coethen	16	Ecosse	39
Coimbra	46	Edimbourg	39
Coimbre	46	<i>Edina</i>	39
Collioure	32	Edinburgh	39
Cöln.	7	Egypte.	54
Cologne	7		
Colombie	64		
<i>Colonia Agrippina</i>	7		
Columbia	56, 60		

	PAGE		PAGE
Eichstädt	11	Genf	53
Eisenach	14	Genova	42
Eisleben	8	Genua	42
Ekaterinbourg	48	Germantown.	60
Eldena.	8	Gières-Uriège	32
Ellrich a. Harz	8	Giesmannsdorf	8
Enderich	8	Giessen.	15
Eperjes.	22	Glascua	39
Equateur	64	Glasgow	39
Erccsin	22	Goerlitz	8
Erlangen	12	Goettinga	8
Espagne	25	Goritz	19
Etats-Unis	56	Görz	19
Europe.	5	Gossau	53
		Göteborg	51
		Göttingue.	8
F		Graaf Reinet	55
Faenza.	41	Græcum	20
Fano	41	Graetia	20
Ferrare	41	Graham's-Town.	55
Firenze	41	Granata	26
Fiume	22	Grande-Bretagne	35
Florence	41	Grand-Jouan.	32
Florentia	41	Gratianopolis	32
Floride.	57	Grazt	20
Flumen	63	Grèce	40
Forli	42	Greifswald	8
Fountaindale	58	Grenade	26, 63
France.	27	Grenoble	32
Francofort-s/le-Mein	8	Grignon	32
Francofurtum ad Mœnum.	8	Grinnel.	58
Freiberg	13	Groningue	45
Fribourg	15	Gryphiswaldia	9
Fribourg en Brisgau	15	Guatemala	63
		Guayaquil	64
G		H	
Galicie	20	Haarlem	45
Gand	23	Haïti (république de).	62
Gandavum	32	Halae	9
Gèdre	23	Halifax	61
Gesse	51	Halle-sur-la-Saale	9
Geisa	14	Hambourg	16
Gembloux.	23	Hanover	58
Gènes	42	Hanovre	9
Geneva.	53	Haunia	24
Genève	53	Heidelberg	15

	PAGE
Helsingfors	48
<i>Herbipolis</i>	12
Herford	9
Herrenhausen	8
Hesse (G ^d duché de)	15
Hildesheim	9
<i>Hispalis</i>	27
Hobart-Town	68
Höbesbrunn	18
Hochfeld ad Rhenum	9
Hohenheim	12
<i>Holmia</i> ,	50
Hongrie	21
Hull,	38
Hurstpierpoint	38

I

Iéna.	14
Illiinsk.	48
Illinois.	57
Illyrie	20
Inanda	55
Indes anglaises	65
" françaises	66
" néerlandaises,	67
Indiana	58
Innsbruck	21
<i>Insula</i>	32
Iowa	58
Irlande.	40
<i>Islebiae</i>	8
Italie	40

J

Jacksonville	57
Jamaica Plain	59
Jamaïque	62
Japon	67
Jaroslavl	48
Jassy	46
Jönköping	51

K

	PAGE
Kalocsa	22
Kaplitz	19
Kappeln	12
Kasan	48
Kew	35
Kiel.	9
Kiew	49
<i>Kilia</i>	9
King's-Lynn	38
Kischinew.	48
Kjöbenhavn.	24
Klagenfurt	19
Klausenburg	22
Klosterneuburg	18
Køningsberg	9
Kolozsvar	22
Kremsmünster	18
Kuschen	9

L

La Croix de Bléré	32
Laëken,	24
Lagoa Santa	64
Lahore.	66
Laibach	19
Landana	56
Langenthal	22
Lausanne	53
La Valette	44
Le Caire	54
Leipzig,	13
Lemberg	20
<i>Leodium</i>	24
Leopol	19
<i>Leopolis</i>	19
Leyde	45
Liberty.	61
Liège	24
Lienz	21
Lille	32
Lima	64
Limoges	32
Linköping	51
Linz	18
Lippstadt	9
Lipsia	13

	PAGE		PAGE
Lisboa	46	Massachusetts	85
Lisbonne	46	Massilia	33
Littoral	20	Maurice (Ile).	55
Livadia.	49	Mecklembourg-Schwerin (Grand	
Liverpool	38	duché)	16
Lobositz	19	Medellin	64
Lohr	12	Mediolanum	42
Lokoska	67	Meiland	42
Londinium	35	Meissen-an-der-Elbe	13
London.	35	Melbourne.	68
Londres	35	Méran	21
Louvain	24	Mexico	62
Lovanium.	24	Mexique	62
Lovedale	55	Michigan	58
Lubeck	16	Milan	42
Lucca	42	Milano.	42
Lucknow	66	Minussinsk	67
Lucques	42	Missouri	59
Lugdunum	32	Mobile	56
Lugdunum Batavorum	45	Möckern	13
Luik.	24	Modène.	42
Lund	51	Monachium	11
Lutetia.	27	Monasterium	10
Lüttich	24	Mons Pessulamus.	33
Luxembourg (G ^d duché de).	44	Montbéliard	33
Luxembourg.	44	Montevideo ,	65
Lwow	20	Montpellier	33
Lyck	9	Montréal	61
Lyon	32	Monza	42
		Moravie	20
		Moscou.	49
		München	11
		Münden	10
		München ,	10
		Munich.	11
		Münster	10
		Muskan.	10
		Mustiala	49
		Mutinia	42
		N	
		Nagy-Enyed	22
		Namnetes	33
		Namur.	24
		Nancy	33
		Nantes	33
		Naples.	42
		Natal	55

	PAGE	P	PAGE
<i>Neapolis</i>	42		
Neuchâtel	53	Padoue	42
Neuenstadt	53	Palerme	43
Neustadt-Eberswalde.	10	Palma	26
Neustadt-sur-la-Hardt	12	Panormus	43
Neuveville	53	Paraguay	65
New-Bedford	59	Paris	27
Newfield	59	Parme	43
New-Haven	57	<i>Patavium</i>	42
New-Jersey	59	<i>Pavia</i>	43
New-York	59	Pavie	43
Nicaragua	63	Pays-Bas	45
Nice	34	Pensylvanie	60
Nikita	49	Pen Yan	60
Nimègue	45	Penzance	38
Nordhausen	10	Peoria	58
Norrköping	51	Peradenia.	66
Norwège	52	Pérou	64
Nouméa	68	Pérouse	43
Nouvelle-Alexandrie	49	Perugia	43
Nouvelle-Bretagne	61	Perth	40
Nouvelle-Calédonie	68	Perpignan	34
Nouvelle-Ecosse	61	Pesaro	43
Nouvelle-Galles du Sud	68	Pesth	21
Nouvelle-Grenade	64	<i>Petropolis</i>	46
Nouvelle-Zélande	68	Philadelphie.	60
<i>Novum Eboracum</i>	59	Philippines (îles)	68
		<i>Pictavium</i>	34
		Pillnitz	13
Q		Pise.	43
Océanie	67	Poitiers	34
Odessa	49	Fola	20
<i>Oenipons</i>	21	Pommritz	13
Ohio	60	Pondichéry	66
Ohrdruf	14	Port-au-Prince	62
Olyssippo	46	Port-Elisabeth	55
Ootacamund.	66	Portici	43
Oran	55	Port-Louis	55
Orrebro.	52	Port-Natal	56
Orléans	35	Porto	46
Ornsköldsvik	52	Portugal	46
Orotava	56	Potsdam	10
Otago	68	Poughkeepsie	60
Oxford.	38	Pozarewatz	50
Oxona	38	Praga	19
		Prague.	19
		Proskau	10
		Prusse.	5

	PAGE		PAGE
Q			
Québec	61	S ^t -Jacques de Compostelle	27
Queensland	67	S ^t -Louis	59
Quito	64	S ^t -Pétersbourg..	46
R			
Randegg	18	S ^t -Quentin	35
Rastadt	15	S ^t -Thomas	62
Ratisbona	12	S ^t -Trond	24
Ratisbonne	12	Salem	59
Regensburg	12	Salzburg	18
Regiomons	9	San Felipe	65
Renkom	45	San Francisco	56
Rennes	34	San Salvador	63
République Argentine	65	Santiago.	27, 65
Réunion (Ile de la)	55	Saragosse.	27
Rentlingen	12	Sarepta	50
Riga	49	Saxe-Cobourg-Gotha	14
Rio-de-Janciro	63	Saxe Royale	13
Rio-de-la-Plata (États-Unis du)	65	Saxe-Weimar-Eisenach	14
Rochefort	34	Schoenbrunn	18
Rolle	53	Schweden.	50
Romania	46	Serbie	50
Rome	40	Servie	50
Romorantin	34	Scesen a Harz	15
Rostock	16	Séville.	27
Rothamsted	38	Sheffield	39
Rotherfield	39	Shrewsbury	39
Rothomagus	35	Skârup	25
Rouen	35	Sibérie.	67
Roumanie.	46	Sienna.	43
Rufach.	17	Sierra Valley	57
Russie	46	Singapore.	66
Ruvo di Puglia	43	Slavonie	22
S			
Saharunpore.	66	Soleure	53
Saïgon.	66	Somerset East	55
Salisburgum	18	Sonderhausen	10
S ^t -Andrews	40	Stettin.	11
San Remo	43	Stockholm	50
S ^t -Catherine	64	Strasbourg	16
S ^t -Denis	55	Stuttgart.	12
S ^t -Etienne	35	Styrie	20
S ^t -John	61	Suède	50
		Suisse	52
		Sydney	68
		Syracuse	60
T			
		Taschkent	50
		Tasmanie.	68

	PAGE		PAGE
Tehuantepec.	62	Varel	11
Ténériffe	56	Varsovie	50
Tergestum.	20	Vénézuéla.	64
Thames Ditton	39	Venise	44
Tharand	14	Verceil.	44
Ticinum	43	Vercelli	44
Tiflis	50	Vermont	61
Teramo	44	Vérone.	44
Tolosa	35	Vesontio	30
Toowoomba	68	Vevey	53
Toulon	35	Victoria	68
Toulouse	35	Vienne.	17
Tours	35	Villes Libres.	16
Transleythanie.	21	Vindobona	17
Transylvanie.	21	Vinkovce	22
Trente.	21	Virginie	61
Tridentum	21	Vratislavia.	7
Trient	21		
Triesdorf	12	W	
Trieste.	20	Wallendorf	22
Trinidad (Ile de la)	62	Warschau.	50
Tripoli.	67	Warszawa	50
Tübingue.	13	Washington	56
Turicum	54	Wedel	11
Turin	44	Weihenstephan.	12
Turinum	44	Weisswasser.	19
Turones	35	Wellington	68
Turquie	67	Welshpool	39
Tyrol	21	West Indies	61
		Wexio	52
U		Wien	17
Udine	44	Williamstown	59
Ultrajectum	45	Wilmington	57
Upsala.	52	Worthing.	39
Urbino.	44	Wurtemberg.	12
Uruguay	65	Wurzburg	12
Utakamund	66		
Utrecht	45	Y	
		Yassy	46
V			
Valladolid	27	Z	
Valence	27	Zabreb.	22
Valentia	27	Zagrabia	22
Vallombrosa.	44	Zurich	54
Varallo	44		

POST-SCRIPTUM : Beaucoup de renseignements nous ont été envoyés quand cette cinquième édition était déjà imprimée. Ils seront utilisés pour l'édition prochaine qui paraîtra aussitôt que possible en 1878.

Liège, le 25 Octobre 1877.

EDOUARD MORREN.

TABLE DES MATIERES.

PREMIÈRE PARTIE. — DOCUMENTS PRÉLIMINAIRES.

	Pages.
Statuts de la Fédération	5
Règlements de la Fédération	7
Liste des Sociétés fédérées	14
Délégués près des Assemblées générales	15
Comité-Directeur et Bureau de la Fédération	18
Sociétés correspondantes	19
Membres correspondants	22
Extraits des procès-verbaux	26
Programme des questions	31
Dispositions réglementaires	54

DEUXIÈME PARTIE. — ACTES DU GOUVERNEMENT.

Ordre de Léopold	35
Travailleurs agricoles	36
Conférences agricoles et horticoles	42
Résultats des examens	42
Conférences nouvelles instituées en 1876	45
Organisation d'un nouveau mode de recrutement des agents des eaux et forêts	45
Jardin botanique de l'Etat, Règlements	47

TROISIÈME PARTIE. — RAPPORTS DES SOCIÉTÉS ET DES ÉCOLES DE L'ÉTAT.

Société royale d'agriculture et de botanique de Gand	55
Société provinciale d'agriculture et de botanique de Bruges	57
Société royale de Flore, à Bruxelles	58
Société royale d'agriculture et de botanique de Louvain	60
Société royale d'horticulture et d'agriculture d'Anvers	65
Société royale d'horticulture de Mons	66

TABLE DES MATIÈRES.

	Pages.
Société royale d'horticulture de Liège	68
Société royale Linnéenne de Bruxelles	70
Société royale d'horticulture de Malines	72
Société royale d'horticulture et d'agriculture de Verviers	73
Société horticole et agricole de l'arrondissement de Huy	74
Société horticole de Hasselt	75
Société d'horticulture et d'agriculture de Læken	76
Société royale d'horticulture de la province de Namur	77
Société horticole et agricole de Châtelet	78
Société royale horticole de Liège	79
Société des conférences agricoles et horticoles d'Ixelles	80
Cercle d'arboriculture de Belgique	82
Société horticole et agricole du Hainaut	84
Société agricole et horticole d'Andenne	85
Société d'agriculture et d'horticulture Van Mons à Borgerhout lez-Anvers	87
École d'horticulture de l'État à Gand	90
École d'horticulture de l'État à Vilvorde	92
Institut agricole de l'Etat à Gembloux	94

QUATRIÈME PARTIE. — MÉMOIRES ET COMMUNICATIONS.

Floralies de 1876. Rapports sur l'exposition internationale d'horticulture	78 pages.
Actes du Congrès de botanique horticole	84 "
Principes élémentaires de physiologie végétale	28 "
Correspondance Botanique	92 .

BULLETIN

DE LA

FÉDÉRATION DES SOCIÉTÉS D'HORTICULTURE.

Gand, imp. C. Annot-Braeckman.

ROYAUME DE BELGIQUE. — MINISTÈRE DE L'INTÉRIEUR.

BULLETIN

DE LA

FÉDÉRATION DES SOCIÉTÉS D'HORTICULTURE

DE BELGIQUE.



LIÈGE,

AU SECÉTARIAT DE LA FÉDÉRATION, BOVERIE, 4.

—
1878.

3666

PREMIÈRE PARTIE.

DOCUMENTS PRÉLIMINAIRES.

STATUTS.

Art. 1^{er}. Une Fédération est établie, sous les auspices du gouvernement, entre toutes les Sociétés et les institutions horticoles de la Belgique.

Cette Fédération ne peut porter aucune atteinte à l'autonomie et à l'indépendance individuelle des institutions fédérées.

Art. 2. La Fédération a pour but de favoriser les progrès des diverses branches de l'horticulture et des sciences qui s'y rattachent, par des mesures dont l'exécution intéresse l'horticulture nationale, et parmi lesquelles doivent être comprises en première ligne : les réunions périodiques et régulières de délégués, la publication d'un recueil, centre commun des travaux de toutes les institutions fédérées, l'organisation de congrès horticoles et de concours sur les questions d'horticulture.

Art. 3. Les institutions fédérées ont chaque année deux assemblées générales composées de deux délégués pour chacune d'elles.

Le jour et le lieu en sont fixés par le comité-directeur.

Art. 4. Le Président du comité-directeur ou, à son défaut, le plus âgé des vice-présidents, préside ces assemblées.

Art. 5. L'assemblée des délégués discute et arrête les mesures d'intérêt général et en confie l'exécution au comité-directeur.

Art. 6. Le comité-directeur, composé de quinze membres élus par l'assemblée générale et d'un délégué du gouvernement, est chargé de gérer les intérêts de la Fédération.

Aucune institution ne pourra y être représentée par plus d'un de ses délégués.

Ce comité se choisit annuellement un président, deux vice-présidents et un trésorier; il nomme également un secrétaire, qui peut être choisi en dehors du comité.

Ce bureau dirige les assemblées générales.

Les fonctions de membres du comité sont gratuites; le secrétariat seul peut être rétribué.

Art. 7. Le comité-directeur se renouvelle tous les ans par tiers, en conformité d'un tirage au sort qui détermine la première série des membres sortants.

Les membres sortants peuvent être réélus; ils conservent leurs fonctions jusqu'à leur remplacement.

Art. 8. Le secrétaire tient les écritures des assemblées générales et du comité-directeur, il a la garde des archives et il surveille, sous le contrôle d'un comité de rédaction désigné par le comité-directeur, toutes les publications.

Art. 9. Les ressources de la Fédération consistent dans les subsides qui sont alloués par les associations affiliées, par l'État et par les provinces.

L'assemblée générale fixe, s'il y a lieu, la part contributive à payer annuellement par chaque institution affiliée; cette part ne peut excéder la somme de 50 francs.

Les dépenses comprennent les frais de secrétariat, de réunions des assemblées générales et du comité-directeur, des concours et des publications.

Art. 10. La Fédération nomme à l'étranger des Sociétés correspondantes; elle peut également accorder le titre de membre honoraire à des botanistes ou à des horticulteurs distingués qui ont rendu des services signalés à la Fédération ou qui ont particulièrement contribué au progrès de l'horticulture.

Art. 11. Toute proposition tendant à modifier les présents statuts doit être adressée au comité-directeur qui, s'il y a lieu, la soumet à une assemblée générale convoquée *ad hoc*. La majorité des deux tiers des membres présents à l'assemblée générale est nécessaire pour l'adoption d'une modification aux statuts.

Art. 12. Les présents statuts, comme toutes les modifications ultérieures, seront soumis à l'approbation de M. le Ministre de l'Intérieur.

Fait et adopté par l'assemblée générale à Bruxelles, le 24 septembre 1859.

Révisé à Bruxelles, le 24 décembre 1865.

Le Président,

FR. DE CANNART D'HAMALE,

Le Secrétaire,

EDOUARD MORREN.

RÈGLEMENT.

Assemblées générales.

Art. 1. La Fédération se compose des Sociétés d'horticulture, des Instituts agricoles et horticoles du gouvernement, et généralement de toutes les institutions dont le but se rattache directement ou indirectement à l'horticulture.

L'assemblée générale décide sur les demandes d'adhésion qui lui sont adressées.

II. L'adhésion à la Fédération est constatée soit par lettre, soit par la signature des président et secrétaire sur un exemplaire des statuts et du règlement.

III. Toute Société dont le conseil d'administration cesse d'être constitué régulièrement est supposée dissoute et ne fait plus partie de la Fédération.

IV. Les Sociétés sont représentées à la Fédération par leur président et leur secrétaire, et les autres institutions par leur directeur ou toute autre personne placée à la tête de leur administration, ou bien par des délégués choisis dans l'administration.

MM. les délégués justifient de leurs pouvoirs en produisant une déclaration du bureau de la Société qu'ils représentent, ou un extrait du procès-verbal de la séance dans laquelle ils ont été nommés.

V. En cas d'empêchement légitime de l'un des deux délégués d'une Société, son collègue le représente dans le vote au sein de l'assemblée générale.

VI. Le lieu ordinaire des assemblées générales est à Bruxelles, mais le comité-directeur peut, lorsqu'il le jugera opportun, en désigner un autre.

VII. L'assemblée générale reçoit toutes les communications qui concernent l'horticulture et qui lui sont faites soit par une institution fédérée, soit par les délégués qui la composent; elle nomme le comité-directeur; discute et arrête le budget; détermine le programme des concours; fixe les prix affectés à ces concours, et statue sur le rapport des commissaires.

VIII. La première assemblée générale annuelle est consacrée à la vérification des pouvoirs, à la discussion du budget, aux diverses nominations, à la détermination du programme des questions qui sont mises au concours, à certaines mesures d'ensemble concernant l'horticulture nationale, à la fixation de la date et de l'ordre du jour de la séance publique, etc.

Elle a lieu, en général, au printemps.

IX. La seconde assemblée générale annuelle est publique pour tous

les membres faisant partie de l'une des Sociétés fédérés. MM. les délégués sont invités à présenter dans cette séance un rapport sur les travaux de l'institution qu'ils représentent, ses progrès, innovations, découvertes, et à déposer trois exemplaires de tous les documents émanés de leur Société pendant l'année; on proclame le résultat des concours et l'on y fait des communications sur des sujets concernant l'horticulture.

Les délégués des Sociétés correspondantes et MM. les membres honoraires font partie de cette assemblée avec voix consultative.

X. Pour ce qui concerne l'examen des affaires qui lui sont soumises, l'assemblée se divise en trois sections, présidées par le Président et les Vice-Présidents de la Fédération. — A la première section sont renvoyées les questions qui sont relatives aux plantes et arbustes d'ornement; à la deuxième section celles qui concernent la pomologie et l'arboriculture fruitière, et à la troisième ce qui a rapport à la culture maraîchère.

XI. L'assemblée générale examine, lorsque le gouvernement juge opportun de la consulter, les projets et les questions qui peuvent présenter un intérêt général pour l'horticulture. — Elle émet également son avis sur les questions qui lui sont soumises par une Société fédérée.

XII. La Fédération ne fait pas de rapport sur des ouvrages déjà livrés à la publicité; sont exceptés les ouvrages sur lesquels le gouvernement demande l'avis de la Fédération.

XIII. L'assemblée générale se réunit sur la convocation du bureau, après décision du comité-directeur et communication de l'ordre du jour.

XIV. L'assemblée générale est constituée, quel que soit le nombre des membres présents. Cependant si ce nombre ne dépassait pas le quart des membres délégués, le comité-directeur peut surseoir à la résolution prise et en appeler à une nouvelle assemblée générale convoquée *ad hoc*.

XV. Chaque fois qu'il est question d'une élection, la mention en est faite spécialement dans la lettre de convocation. — L'élection a lieu à la majorité absolue des voix; cependant si, après deux tours de scrutin, aucun des candidats n'a obtenu la majorité des suffrages, on procède à un scrutin de ballottage. — Lorsque plusieurs places sont vacantes, on vote séparément pour chaque place.

XVI. Toute proposition, pour être discutée, doit être appuyée par cinq membres. Toute proposition que l'assemblée n'a pas prise en considération ou qu'elle a écartée après discussion, ne peut être représentée avant le délai de deux ans.

XVII. La délibération sur une proposition réglementaire ou administrative n'a lieu que dans la séance qui suit celle de la présentation.

XVIII. L'assemblée ne délibère que sur des propositions écrites et signées.

XIX. Toute abstention au vote doit être motivée.

XX. Le président préside toutes les assemblées, fait délibérer sur les différentes matières qui sont du ressort de la Fédération, recueille les opinions des membres, et prononce la résolution adoptée. Il fait observer tous les articles des statuts et du règlement et veille particulièrement à ce que les assemblées se tiennent avec ordre.

XXI. La bibliothèque, les archives et les collections de la Fédération sont placées sous la surveillance du comité-directeur et conservées par le secrétaire.

XXII. Toutes les lettres, pièces ou documents sont adressés au Président ou au Secrétaire de la Fédération.

Finances.

XXIII. Les finances de la Fédération sont surveillées par une commission de comptabilité formée de trois membres choisis par le comité-directeur, qui vérifie annuellement les comptes, les approuve et fait un rapport à l'assemblée générale sur la position financière et la gestion du trésorier.

XXIV. Les comptes sont déposés chaque année en assemblée générale.

XXV. Les ressources se composent :

- a) D'un subside annuel alloué par le gouvernement.
- b) Des subsides alloués par les conseils provinciaux.
- c) De la cotisation des Sociétés fédérées établie, conformément à l'art. 9 des statuts, sous forme de souscription au Bulletin de la Fédération. Il est établi quatre ordres de souscription, fixés respectivement à 50, 30, 20 et 10 francs.

Les Sociétés déterminent elles-mêmes l'ordre dans lequel elles sont classées.

Les exemplaires du Bulletin leur sont livrés au prix coûtant (5 francs), pour être distribués entre leurs membres par tel mode qu'elles jugent convenable, mais elles s'engagent à ne pas les exposer en vente.

Le refus du paiement de la cotisation fédérale entraîne l'exclusion de la Fédération.

d) Du produit de la vente des exemplaires du Bulletin.

e) D'un droit d'entrée aux assemblées générales publiques et aux diverses réunions fédérales, lequel pourra être perçu par le comité-directeur à charge des personnes ne faisant pas partie de l'une des Sociétés fédérées.

XXVI. Les dépenses comportent :

- 1° Les frais de publication du Bulletin.
- 2° Les frais de secrétariat.
- 3° Les frais de concours.

Concours.

XXVII. La Fédération ouvre annuellement un concours sur des questions relatives à la théorie et à la pratique de l'horticulture.

XXVIII. Le programme de ce concours comprend les diverses branches de l'horticulture, telles que la floriculture, (serres chaude et froide; pleine terre), la culture maraîchère, la pomologie et l'arboriculture d'ornement. Il est arrêté par l'assemblée générale.

XXIX. Des prix d'une valeur de 100 à 500 francs, consistant en médailles ou en une somme d'argent, sont affectés à chacune des questions du concours. — Les résultats sont proclamés annuellement en assemblée générale publique.

XXX. Certains concours peuvent rester ouverts jusqu'à ce qu'il y soit répondu d'une manière satisfaisante.

XXXI. Les réponses aux questions des concours seront jugées par une commission de trois membres nommés par le comité-directeur et à laquelle celui-ci peut adjoindre des spécialistes.

XXXII. Ne sont admis pour les concours que les ouvrages et les planches manuscrits.

XXXIII. Les auteurs des ouvrages envoyés au concours ne mettent pas leur nom à ces ouvrages, mais seulement une devise qu'ils répètent dans un billet cacheté, renfermant leur nom et leur adresse. Ceux qui se font connaître, de quelque manière que ce soit, ainsi que ceux dont les mémoires sont remis après le terme prescrit, sont exclus du concours; les réponses doivent être écrites en français ou en flamand; elles deviennent par le fait de leur envoi, la propriété de la Fédération et elles restent déposées dans les archives. Les auteurs ont droit gratuitement à cent exemplaires de leur travail, quand l'impression en a été votée par l'assemblée générale.

Publication.

XXXIV. Le Bulletin se publie annuellement. Il se compose principalement :

- 1° Des actes émanant de l'assemblée générale.
- 2° Du bulletin des séances de l'assemblée générale.
- 3° Des extraits des procès-verbaux des séances du comité-directeur.
- 4° Des rapports annuels des délégués des Sociétés fédérées.
- 5° Des diverses pièces ou communications faites à l'assemblée générale ou au comité-directeur et dont l'impression a été votée.

6° Des rapports qui peuvent être faits sur les expositions des Sociétés fédérées.

7° D'un rapport d'ensemble rédigé par le secrétaire de la Fédération.

8° Des réponses couronnées aux questions mises au concours par l'assemblée générale.

9° Des documents administratifs, émanant de chaque Société fédérée et dont l'assemblée générale a voté l'impression.

10° Des rapports et documents qui peuvent être communiqués par les Sociétés ou institutions correspondantes.

11° Des communications de MM. les membres honoraires.

XXXV. Cette publication est la propriété de la Fédération.

Comité-Directeur.

XXXVI. Le comité-directeur se réunit aussi souvent que les besoins de la Fédération l'exigent.

Il communique avec le gouvernement, avec l'assemblée générale et avec les Sociétés fédérées.

Il prépare les affaires qui sont soumises aux assemblées générales et il prend les mesures pour l'exécution de ces décisions.

XXXVII. Le lieu ordinaire des réunions est à Bruxelles, mais le comité peut se réunir ailleurs quand il le juge convenable.

XXXVIII. La séance s'ouvre à l'heure précise indiquée sur la lettre de convocation.

Le tiers des membres composant le comité est nécessaire pour délibérer.

XXXIX. La séance commence par la lecture du procès-verbal et de la correspondance.

Le président donne lecture de l'ordre du jour immédiatement après l'adoption du procès-verbal.

Il ne peut être pris de décisions que sur les questions portées à l'ordre du jour de la séance, sauf le cas où l'urgence serait déclarée à la majorité des deux tiers des membres présents.

Les membres qui, dans l'intervalle de deux séances, auraient une proposition de quelque importance à soumettre au comité et sur laquelle on pourrait désirer une prompte solution, sont priés de la faire parvenir au Président pour la porter à l'ordre du jour.

XL. Les règles énoncées plus haut concernant les élections par l'assemblée générale sont également applicables aux élections par le comité-directeur.

XLI. Le comité-directeur peut, sur la demande d'une Société, désigner un ou plusieurs commissaires près d'une exposition ou d'un concours.

Congrès.

XLII. Les dispositions réglementaires relatives aux congrès horticoles sont réservées pour être discutées chaque fois qu'il y aura lieu.

Sociétés correspondantes et Membres honoraires.

XLIII. La Fédération peut accorder, sur leur demande, à des Sociétés ou à des institutions horticoles de l'étranger, le titre de *Sociétés correspondantes*.

Ces Sociétés sont représentées auprès de la Fédération de la même manière que les Sociétés belges et leurs délégués sont invités aux assemblées générales publiques où ils ont voix consultative.

Les Sociétés correspondantes s'engagent à souscrire à deux exemplaires au moins du Bulletin de la Fédération, Elles sont invitées à y faire insérer un rapport annuel sur leur situation.

XLIV. Le titre de membre honoraire peut être accordé, sur la proposition du comité-directeur et par l'assemblée générale, à des personnes étrangères ou régnicoles qui ont rendu des services à la Fédération ou qui ont contribué au progrès de l'horticulture.

Les membres honoraires peuvent être convoqués aux assemblées générales publiques où ils ont voix consultative, ils reçoivent le Bulletin de la Fédération auquel ils sont invités à collaborer et sont priés de communiquer à la Fédération leurs travaux et publications.

XLV. Le présent règlement sera soumis à l'approbation de M. le Ministre de l'Intérieur.

Fait et adopté en assemblée générale à Bruxelles, le 24 septembre 1859.

Révisé à Bruxelles, le 24 décembre 1865.

Le Secrétaire,
ED. MORREN.

Le Président.
FR. DE CANNART D'HAMALE

APPROBATION DES STATUTS ET DU RÈGLEMENT.

LE MINISTRE DE L'INTÉRIEUR,

Vu les statuts approuvés dans une assemblée générale tenue à Malines, le 19 mai dernier, par les délégués des Sociétés horticoles, pour la formation d'une Fédération entre toutes les Sociétés horticoles belges;

ARRÊTE :

Art. 1. Les statuts de la Fédération des Sociétés horticoles sont approuvés.

Art. 2. M. Ronnberg, chef de division au département de l'Intérieur, est nommé délégué du gouvernement près la dite Fédération.

Bruxelles, le 21 juillet 1859.

CH. ROGIER.

LE MINISTRE DE L'INTÉRIEUR,

Vu les statuts, ainsi que le règlement, approuvés par l'assemblée générale des Sociétés horticoles fédérales, le 24 septembre dernier.

ARRÊTE :

Les statuts et le règlement adoptés par l'assemblée générale des Sociétés horticoles fédérées, sont approuvés, tels qu'ils se trouvent ci-annexés.

Bruxelles, le 13 octobre 1859.

CH. ROGIER.

LE MINISTRE DE L'INTÉRIER,

Revu l'arrêté ministériel du 13 octobre 1859,

ARRÊTÉ :

Sont approuvés les statuts et le règlement de la Fédération des Sociétés d'horticulture, tels qu'ils ont été modifiés dans l'assemblée générale du 24 décembre dernier.

Bruxelles, le 26 mai 1866.

ALP. VANDENPEEREBOOM.

Liste des Sociétés fédérées.

Société royale d'agriculture et de botanique de Gand.
Société provinciale d'horticulture et de botanique de Bruges.
Société royale d'horticulture et d'agriculture de Louvain.
Société royale de Flore, à Bruxelles.
Société royale d'agriculture et d'horticulture d'Anvers.
Société royale d'horticulture de Mons.
Société royale linnéenne, à Bruxelles.
Société royale d'horticulture de Malines.
Société royale d'horticulture et d'agriculture de Verviers.
Société horticole et agricole de Huy.
Société horticole de Hasselt.
Société royale d'horticulture de la province de Namur.
Société d'agriculture et d'horticulture de Laeken.
Société royale d'horticulture de Liège.
Société royale horticole, à Liège.
Société des conférences horticoles et agricoles, à Ixelles.
Société horticole de Châtelet.
Société agricole et horticole d'Andenne.
Cercle d'arboriculture de Belgique, à Gand.
Société agricole et horticole du Hainaut, à Mons.
Société horticole et agricole Van Mons, à Bergerhout lez-Anvers.
Cercle floral d'Anvers.
École pratique d'horticulture de Gand.
École d'arboriculture de Vilvorde.
Institut d'agriculture de Gembloux.

Délégués près des Assemblées générales.

Délégué du Gouvernement :

M. A. O. Ronnberg, directeur-général de l'agriculture et de l'industrie, au Ministère de l'Intérieur, rue Latérale, à Bruxelles.

Société royale d'agriculture et de botanique de Gand :

MM. le Comte Ch. de Kerchove de Denterghem, président.
Charles Leirens, secrétaire, boulevard Frère-Orban, 29.

Société provinciale d'agriculture et de botanique de Bruges :

MM. Louis Thooris, secrétaire, rue Neuve de Gand, 31.
Alph. Du Mon de Menten de Horne, secrétaire-adjoint.

Société royale de Flore à Bruxelles :

MM. J. Linden, vice-président, rue Vautier, à Ixelles.
L. Lubbers, secrétaire, rue du Berger, 26-28, à Ixelles.

Société royale d'agriculture et de botanique de Louvain :

MM. Ferd. Lison, président, place du Peuple.
Léon Matthieu, secrétaire, rue de Bruxelles, 180.

Société royale d'horticulture et d'agriculture d'Anvers :

MM. Athanase de Meester, administrateur, rue de l'Empereur.
Ch. Van Geert, administrateur, rue de la Province, N° 11.

Société royale d'horticulture de Mons :

MM. Gasp. De Moulin, président.
Em. de Puydt, secrétaire, rue des Compagnons.

Société royale d'horticulture de Liège :

MM. Oscar Lamarche-de Rossius, président, rue Louvrex, 70.
Ed. Morren, secrétaire, Boverie, 1.

Société royale Linnéenne de Bruxelles :

MM. Félix Muller, président, rue du Beau Site, 2, à Bruxelles.
Ph. Janssens, trésorier, rue Rogier, 146, Schaarbeek.

Société royale d'horticulture de Malines :

MM. Fr. de Cannart d'Hamale, président, rue du Poivre.
H. d'Avoine, secrétaire, rue des Vaches.

Société royale d'horticulture et d'agriculture de Verviers :

MM. D. Coumont, président honoraire, à Hodimont.
P. H. Olivier, président, rue des Fabriques, 32, à Verviers.

Société horticole et agricole de l'arrondissement de Huy :

MM. Jos. Macorps, président, à Statte-lez-Huy.
Maréchal-Ranwez, secrétaire.

Société horticole de Hasselt :

MM. J. Vreven, président.
M. Sandbrinck, secrétaire.

Société royale d'horticulture de la province de Namur :

MM. Em. Del Marmol, président, à Montaigle-lez-Dinant.
Ferd. Kelgeljan, secrétaire-trésorier, à Namur.

Société d'horticulture et d'agriculture de Laeken :

MM. J. F. Kerrels, président.
J. Story, secrétaire.

Société horticole et agricole de Châtelet :

MM. G. Guyaux, président, à Bouffloux.
C. Debouny, trésorier.

Sociétés des conférences agricoles d'Ixelles :

MM. A. Willems, président, Villa Solbos, rue du Bourgmestre.
Goossens, secrétaire, rue du Collège, 19.

Société royale horticole de Liège :

MM. F. Pirotte, président, rue Agimont, 7,
L. Modave, secrétaire, rue des Fossés, 29.

Cercle d'arboriculture de Belgique :

MM. Em. Rodigas, secrétaire-général, quai des Moines, 51^a.
H. J. Van Hulle, vice-président.

Société agricole et horticole d'Andenne :

M. F. Simon, secrétaire.

Société agricole et horticole du Hainaut :

MM. Em. de Damseaux, président, à Ghlin.

L. Halbreck, secrétaire de la Commission provinciale
d'agriculture, à Cuesmes.

Société horticole et agricole Van Mons, à Bergerhout lez Anvers :

MM. B. Lenaerts, rue des Fortifications, 60.

E. Rigelé, professeur, vice-président de la Société, rue
Laurent (Lei), Anvers.

Cercle floral d'Anvers :

MM. Albert Van den Wouwer, président, à Cappellen-lez-Anvers.

Henri de Bosschere fils, secrétaire, 327, longue rue d'Argile.

École d'horticulture de l'État à Gand :

M. J. J. Kickx, directeur.

École d'horticulture de l'État à Vilvoorde :

M. J. Gillekens, directeur.

Institut agricole de l'État, à Gembloux :

M. Ph. Lejeune, directeur.

Comité-Directeur et Bureau de la Fédération.

- Président.* M. FR. DE CANNART D'HAMALE, sénateur, président de la Société royale d'horticulture, à Malines.
- Vice-Présidents.* MM. JULES LINDEN, vice-président de la Société royale de Flore, consul-général de Luxembourg, à Bruxelles.
 COMTE DE KERCHOVE DE DENTERGHEM, président de la Société royale d'agriculture et de botanique, bourgmestre de Gand.
- Délégué du Gouvernement.* M. A. O. RONNBERG, directeur de l'agriculture et de l'industrie au ministère de l'intérieur, à Bruxelles.
- Trésorier.* M. FERD. KEGELJAN, secrétaire de la Société royale d'horticulture, à Namur.
- Secrétaire.* M. ED. MORREN, professeur de botanique à l'université de Liège.
- Membres.* MM. LISON, président de la Société royale d'horticulture, à Louvain.
 F. MULLER, président de la Société royale Linnéenne, à Bruxelles.
 CH. VAN GEERT, horticulteur, rue de la Province, à Anvers,
 GILLEKENS, directeur de l'école d'horticulture de l'État, à Vilvorde,
 EM. DE DAMSEAUX, propriétaire à Ghlin-lez-Mons, président de la Société agricole et horticole du Hainaut.
 H. OLIVIER, président de la Société royale d'horticulture de Verviers.
 P. E. DE PUYDT, secrétaire de la Société royale d'horticulture, à Mons.
 EM. RODIGAS, secrétaire du Cercle d'arboriculture, à Gand.
 ANT. WILLEMS, président de la Société des conférences horticole, à Ixelles.

Comité de Rédaction.

MM. DE CANNART, LINDEN et MULLER.

Commission de Comptabilité.

MM. DE CANNART, RONNBERG et COMTE DE KERCHOVE.

SOCIÉTÉS CORRESPONDANTES.

Allemagne.

BERLIN. — Verein zur Beförderung des Gartenbaues in den Königl.
Preuss. Staaten (Schutzenstrasse, 26, S. W.).

Président : M. R. Sulzer.

Secrétaire : M. D^r L. Wittmack.

BRÈME. — Bremische Gartenbau Verein.

Directeur : M. H. W. Melchers.

Secrétaire : M. H. Ortgies.

BRESLAU. — Schlesische Centralverein Gärtner u. Gartenfreunde.

ERFURT. — Gartenbau-Verein.

Secrétaire-général : M. Th. Rumpler.

CHEMNITZ (SAXE). — Erzgebirgische Gartenbau-Verein.

Président : D^r O. E. R. Zimmermann.

STRASBOURG. — Société d'horticulture.

Autriche.

VIENNE. — K. K. Gartenbau-Gesellschaft (Parkring, n° 12).

Président : M. Carl Gundacker Freiherr von Suttner.

Secrétaire-général : M. P. Gerhard Schirnhofner.

Secrétaire : M. Joseph Bermann, rédacteur du *Gartenfreund*.

K. K. Zoologisch-Botanische Gesellschaft. — Herrengasse Landhaus.

GRATZ. — K. K. Steiermärkischen Gartenbau-Verein.

Directeur : Comte Henri de Attems-Petzenstein.

Secrétaire : M. Fabian Rubin, professeur à l'école évangélique.

États-Unis.

WASHINGTON. — Société Smithsonianne.

Secrétaire : M. Spencer Fullerton Baird.

Belgique.

BRUXELLES. — Académie royale des sciences.

Secrétaire-perpétuel: M. J. B. J. Liagre.

Société botanique de Belgique.

Secrétaire-général: M. Fr. Crépin, rue de l'Esplanade, 8.

Société entomologique,

Secrétaire: M. Alf. Preud'homme de Borre.

Société malacologique.

Secrétaire: M. J. Colbeau.

Société belge de microscopie.

Secrétaire: M. J. F. Cornet, rue de la Tourelle, 43.

Jardin botanique de l'État.

Directeur: M. Fr. Crépin.

Bibliothèque royale.

Conservateur en chef: M. Alvin.

Observatoire royal.

Directeur: M. J. C. Houzeau.

NAMUR. — Société agricole et forestière de la province.

France.

PARIS. — Société centrale d'horticulture de France (rue de Grenelle, 84).

Président: M. le duc Decazes.

Secrétaire-général: M. Alph. Lavallée.

Société botanique de France (rue de Grenelle, 84).

Président: M. Ad. Chatin.

Secrétaire-général: M. Ed. Bureau.

Société centrale d'agriculture de France (rue de Grenelle, 84).

Secrétaire perpétuel: M. J. A. Barral.

Société d'acclimatation (rue de Lille, 19).

Président: M. Drouyn de Lhuys.

Muséum d'histoire naturelle:

Bibliothécaire: M. Desnoyers.

ANGERS. — Société d'horticulture de Maine-et-Loire.

Président: M. Ch. Drouard, à Chalonnes-sur-Loire.

Secrétaire: M. S. Millet, à Angers.

BORDEAUX. — Société d'horticulture de la Gironde.

Président: M. Jos. de Crayon-Latour.

Secrétaire:

Société des sciences physiques et naturelles.

Secrétaire-général: M. Serré-Guino.

Société Linnéenne.

Secrétaire-général: M. Dulignon-Desgranges, rue des Faunets, 9.

CAEN. — Société centrale d'horticulture de Caen et du Calvados.

Président: M. Bayeux, avocat à Caen.

Secrétaire: M. A. Colmiche, à Ranville près de Caen.

COULOMMIERS (SEINE-ET-MARNE). — Société d'horticulture de l'arrondissement.

Président: M. Josseau, maire de Mortcerf.

Secrétaire: M. Cam. Bernardin, propriétaire, à Brie-Comte-Robert.

EPERNAY (MARNE). — Société d'horticulture de l'arrondissement.

Président: M.

Secrétaire: M. H. Bonnedame.

LE MANS. — Société d'horticulture de la Sarthe.

Président: M. Surmont.

Secrétaire: M. Dufour.

LILLE. — Cercle horticole du Nord (rue Notre-Dame, 197).

Président: M. J. C. Schlachter, horticulteur à Loos-lez-Lille.

Secrétaire: M. L. Peucelle, horticulteur à Esquermes-Lille.

MARSEILLE (BOUCHES-DU-RHÔNE). — Société d'horticulture.

Président: M. le marquis de Clapiers.

Secrétaire-général: M. Allibert de Berthier.

MONTPELLIER. — Société d'horticulture et d'histoire naturelle de l'Hérault.

Président: M. Emile Dussol.

Secrétaire-général: M. Pierre Brousset.

MOULINS. — Société d'horticulture de l'Allier.

Président: M. Doumet.

Secrétaire-général: M. Bouchard.

ORLÉANS. — Société d'horticulture d'Orléans et du Loiret.

Président : M. Porcher.

Secrétaire-général : M. Delaire.

RENNES. — Société d'horticulture d'Ille-et-Vilaine.

Président : M. Taslé, président honoraire à la Cour.

Secrétaire : M. Barbedette-Chermelais.

ROUEN. — Société centrale d'horticulture du département de la Seine Inférieure.

Président : M. Barabé.

Secrétaire de correspondance : M. F. Vallois, fils.

TOULOUSE. — Société d'horticulture de la Haute-Garonne (rue Saint-Antoine du T, 2).

Président : M. le D^r D. Clos, professeur à la faculté.

Secrétaire-général : M. F. Astié.

Iles Britanniques.

LONDRES. — Royal horticultural Society (South Kensington W.)

Président : Lord Aberdare.

Secrétaire : D^r Robert Hogg.

Société Linnéenne :

Secrétaire : M. Fréd. Currey, New-Sq., Lincoln's-Inn, W. C.

Association britannique pour l'avancement des sciences (22 Albemarle Street, W.).

Jardin royal de Kew.

Directeur : Sir J. D. Hooker.

British Museum.

Conservateur : M. W. Carruthers.

Italie.

FLORENCE. — Real Societā Toscana di Orticultura.

Secrétaire : M. le Chev. E. O. Fenzi.

Luxembourg.

LUXEMBOURG. — Institut royal grand ducal.

Président : M. Fr. Reuter, prof. de chimie à l'athénée.

Secrétaire : M. J. B. Layen, docteur en médecine.

Société botanique :

Secrétaire : M. J. B. J. Koltz, à Pfaffenthalf.

Pays-Bas.

MAASTRICHT. — Vereeniging ter bevordering van Tuin- en Landbouw in het Hertogdom Limburg.

Président : M.

Secrétaire : M. Ludewig.

Russie.

S^t PÉTERSBOURG. — Société impériale d'horticulture.

Secrétaire : M. E. P. de Wolkenstein.

Jardin impérial de botanique.

Directeur : M. le D^r Ed. de Regel.

MOSCOU. — Société impériale des naturalistes.

Vice-président : M. le D^r C. Renard.

Suisse.

GENÈVE. — Société d'horticulture.

Président : M. G. Tournier.

Secrétaire-général : M. D. Triboulet.

MEMBRES CORRESPONDANTS.

Allemagne.

- MM. D^r Karl Koch, prof. de bot. à l'Univ. de Berlin, Trebbinnerstrasse, 35.
 D^r L. Wittmack, secr.-gén. de la Société d'hort. de Berlin, Schützenstr., 26, S. W.
 D^r H. R. Goeppert, dir. du Jard. bot. de Breslau.
 D^r A. Grisebach, prof. de bot. à l'Univ. de Göttingue.
 D^r A. W. Eichler, dir. du Jard. bot. de Kiel (Holstein).
 D^r J. Munter, dir. du jard. bot. de Greifswald.
 D^r H. G. Reichenbach, dir. du jard. bot. de Hambourg.
 D^r C. J. Andrä, secrétaire de la *Naturhistorische Verein d. preuss. Rheinl. u. Westph.*, à Bonn.
 H. Wendland, dir. des parcs et jardins de Herrenhausen.
 Ed. Otto, réd. en chef du *Hamburger Gart. u. Blumenz.*, Schroederstift, 29 II, Louisenstrasse, Hambourg.
 J. Niepraschk, dir. du Jard. de la Soc. la *Flora*, à Cologne.
 J. Sachs, prof. à l'Univ. de Wurzburg.

Autriche.

- MM. D^r Ed. Fenzl, dir. du Jard. bot. de Vienne.
 D^r H. W. Reichardt, prof. de bot. à l'Univ. de Vienne.
 Fr. Antoine, directeur du Jardin imp. à Vienne.
 D^r Aug. Kanitz, prof. dir. du Jard. bot. de Klausenbourg.
 Dr. M. Willkomm, prof. de bot. à l'Univ. de Prague.

France.

- MM. P. Duchartre, secr.-réd. de la Soc. centr. d'hort. de France, rue de Grenelle, 84, Paris.
 D^r Eug. Fournier, rue Lafontaine, 84, à Auteuil, Paris.
 H. Baillon, prof. de bot. à la fac. de méd., Paris.

- MM. Alp. Lavallée, secr.-gén. de la Soc. centr. d'hort. de France, rue de Grenelle, 84, Paris.
- E. A. Carrière, réd. en chef de la *Revue horticole*, 26, rue Jacob, Paris.
- J. A. Barral, dir. du *Journ. de l'Agriculture*, 66, rue de Rennes, Paris.
- E. Lecouteux, réd. en chef du *Journal de l'Agriculture pratique*, rue Jacob, 26, Paris
- Henri Vilmorin, 4, quai de la Mégisserie, Paris.
- Triana, naturaliste, rue de Rennes, 105, Paris.
- Hardy, dir. de l'École horticole, à Versailles.
- ¶R. Houillet, chef de culture au Muséum d'hist. nat., à Paris.
- D^r D. Clos, président de la Société d'hort. de la H^{te}-Garonne, Toulouse.
- J. E. Planchon, prof. à la faculté des sciences, à Montpellier.
- Willermoz, secr.-gén. du congrès pomol. de France, à Lyon.
- Ed. André, réd. de *l'Illustration horticole*, à la Croix de Bléré (Indre-et-Loire).
- Cam. Bernardin, secr.-gén. de la Soc. d'hort. de Coulommiers, à Brie-Comte-Robert (Seine-et-Marne).
- A. de la Devansaye, vice-présid. de la Soc. d'hort. de Maine-et-Loire, château du Fresne, par Noyant (Maine-et-Loire).
- Nardy, réd. de la *Provence du Littoral*, à Hyères (Var).

Grande Bretagne.

- MM. D^r J. D. Hooker, dir. du Jard. royal de Kew, près Londres.
- D^r M. T. Masters, réd. en chef du *Gardener's Chronicle*, Wellington Str. Strand, London W. C.
- M. J. Berkeley, botaniste, Sibbertoft, Market Harborough.
- Th. Moore, dir. du Jard. bot. de Chelsea, près Londres.
- Shirley Hibbert, dir. du *Gardener's Magazine*, Stoke Newington, N.
- D^r R. Hogg, secr. de la Soc. roy. d'hort. de Londres, 171, Fleet Street, London E. C.
- H. Veitch, horticulteur, Kings Road, Chelsea, London, S. W.
- Robert Warner, 8, Cressent, Cripplegate, London, E. C.
- Rivers, pépiniériste, à Sawbridgeworth.
- Robinson, réd. en chef de *The Garden*, 37, Southampton Str. London, W. C.
- D^r David Moore, dir. du Jard. bot. de Glasnevin, près Dublin.

Grèce.

M. Th. G. Orphanides, prof. de bot., à Athènes.

Italie.

MM. César Barsi, adm. de la Soc. d'hort. de la Toscane, à Florence.
 J. Passerini, dir. du Jard. bot. de Parme.
 Santo Garovaglio, dir. du Jard. bot. de Pavie.
 Fenzi, secrét. de la Soc. d'hort. de la Toscane, à Florence.
 Guillon Manguilli, président de la Soc. d'hort., à Venise.

Grand-Duché de Luxembourg.

M. J. B. J. Koltz, secr. de la Soc. bot. du Grand-Duché, à Luxembourg.

Pays-Bas.

MM. D^r C. A. J. A. Oudemans, dir. du Jard. bot. d'Amsterdam.
 D^r W. F. R. Suringar, dir. du Jard. bot. de Leyde.
 H. Witte, jard. en chef du Jard. bot. de Leyde.
 J. A. Willinck, Wzc, à Amsterdam.
 D^r Mulder, rédact. du *Landbouw-Courant*, à La Haye.
 D^r N. W. P. Rauwenhoff, prof. dir. du Jard. bot. d'Utrecht.

Portugal.

M. J. A. Henriques, dir. du Jard. bot., à Coïmbre.

Russie.

S. E. de Greig, présid. de la Soc. imp. d'hort. de Russie, à St-Pétersbourg.
 MM. D^r Ed. Regel, dir. du Jard. imp. de bot., à St-Pétersbourg.
 P. de Wolkenstein, secr.-gén. de la Soc. imp. d'hort. de Russie, à St-Pétersbourg.
 D^r Ed. Renard, vice-prés. de la Soc. imp. des natural., à Moscou.
 D^r Fischer de Waldheim, à Varsovie.

Suède.

MM. D^r N. J. Anderson, prof. à l'Académie des sciences de Stockholm.
D^r F. C. Schübeler, dir. du Jard. bot. de Christiania.

Suisse.

MM. Alph. De Candolle, à Genève.
Ed. Ortgies, insp. du Jard. bot. de Zurich.

Égypte.

MM. Gust. Delchevalerie, direct. des parcs et jard. vice-roy. du Caire.

Océanie.

M. le B^{on} Ferd. von Mueller, botaniste du Gouvern. à Melbourne
(Victoria, Austr.).

EXTRAITS DES PROCÈS-VERBAUX.

Assemblée générale du 8 avril 1877.

La séance est ouverte à 2 heures, dans la grande salle des Académies, au Palais du Musée, à Bruxelles.

Le bureau est occupé par MM. F. de Cannart d'Hamale, président, Kegeljan, trésorier et Ed. Morren, secrétaire.

Sont en outre présents : MM. Em. Rodigas, Em. Del Marmol, Willems et Goossens.

Le procès-verbal de la séance du 1^{er} mai 1876 est lu et approuvé sans modifications.

MM. H. d'Avoine, A. Du Mon de Menten de Hornes, J. De Smedt et Ch. Van Geert ont écrit pour excuser leur absence.

La correspondance imprimée, déposée sur le bureau, se compose de :

Carte géologique de la Belgique, par André Dumont, nouvelle édition par le capitaine Hennequin (envoi du Gouvernement).

Bulletin de la Société botanique néerlandaise.

Transaction de la Smithsonian Institution.

Annales de la Société entomologique de Belgique, t. XVIII et XIX.

KARL KOCH. *Vorlesungen über Dendrologie*, 1 vol. in-8°, Stuttgart, 1875.

EMILE REUTER. *Les Ardennes belges*, br. in-8°, Bruxelles, 1874.

Société Linnéenne de Bordeaux.

On remarque dans la correspondance manuscrite :

1. Une lettre du 20 février 1877, par laquelle la Société horticole et agricole Van Mons, à Borgerhout lez-Anvers, demande à faire partie de la Fédération. Cette lettre est signée par le président M. J. Louis Van Leckwyck, le directeur M. I. Desmedt et le secrétaire M. Verhaegue.

2. Par une nouvelle lettre du 1^{er} mars, la Société Van Mons à Borgerhout, s'inscrit pour une cotisation annuelle de 30 francs et désigne en qualité de délégués M. Charles Van Geert, fils, vice-président de la Société, rue de la Province 7, N., à Anvers et M. Isidore Desmedt, directeur-gérant de la Société, rue des Capucins, 52, à Anvers.

3. Diverses lettres et circulaires, signées par MM. J. Crocq et Jules

Colbeau, concernant la Fédération des Sociétés scientifiques de Belgique et spécialement le projet d'exploration scientifique de l'Afrique centrale.

L'ordre du jour est ensuite abordé.

Exposition d'Amsterdam en 1877. — Le Secrétaire communique la correspondance échangée entre le Gouvernement, la Fédération et la Commission néerlandaise, ainsi que de nombreuses demandes de renseignements qui lui sont parvenues, enfin les notes et circulaires qu'il a fait publier à ce sujet.

Exposition de Paris en 1878. — Il est donné communication des lettres et circulaires envoyées par la Commission française et par la Commission belge.

Bulletin de 1876. — Le Secrétaire fait connaître quelle sera la composition du Bulletin que la Fédération publiera pour 1876.

Grand prix de la Fédération. — Le grand prix de 500 francs est alloué pour 1878 à la Société royale d'agriculture et de botanique de Gand et pour 1880 à la Société royale d'horticulture de Namur.

Comptes de 1876. — Les comptes pour l'exercice 1876 présentés par le Trésorier sont approuvés.

Budget de 1877. — Le secrétaire présente le budget de 1877. Ce projet de budget est adopté par l'assemblée.

Elections pour le Comité-Directeur. — MM. Ed. Morren, F. Muller, Gillekens, Em. De Damseaux sont réélus membres du Comité-Directeur et l'assemblée nomme en la même qualité M. Ant. Willems pour une période triennale (1877-1880).

M. Rodigas présente quelques observations concernant la pagination du Bulletin.

M. Ant. Willems fournit des renseignements sur les rapports annuels de la Société des Conférences horticoles d'Ixelles, spécialement en ce qui concerne les excursions de la Société.

Le programme des questions mises au concours est voté.

— La séance est levée à 4 heures.

Le Président,

F. DE CANNART D'HAMALE.

Le Secrétaire,

ED. MORREN.

PROGRAMME DES QUESTIONS

mises au concours par la Fédération des Sociétés d'Horticulture de Belgique.

1° Écrire l'histoire de l'horticulture en Belgique ; faire connaître les rapports qu'elle a eus avec l'étude et les progrès de la botanique ; la date des principales introductions dans notre pays ; les explorations faites par des Belges ; la fondation et l'histoire des principaux établissements d'horticulture ; et terminer par un aperçu de l'état actuel de l'horticulture dans le royaume.

2° La composition et l'analyse des sols arables, particulièrement des terres employées en jardinage, telles que terres de bruyère, *boschgrond*, terreau, humus, compost, etc.

3° On demande un travail sur la construction des serres, l'exposé des principes généraux de cette matière, comprenant toutes les indications sur l'exposition, la nature des matériaux, la forme générale, l'architecture, les systèmes de chauffage, etc., des différentes catégories de serres.

4° La culture maraîchère, la production des primeurs et celle des champignons sont susceptibles de s'étendre et de s'améliorer en Belgique, non-seulement en vue de la consommation intérieure du pays, mais encore en vue de l'exportation. On demande d'indiquer les moyens et les connaissances spéciales nécessaires pour arriver à ce double but.

5° La théorie des engrais et celle des assolements mérite une étude des plus approfondies ; ces deux sciences, si nécessaires en agriculture, sont d'une utilité aussi incontestable en culture maraîchère. On demande d'indiquer les moyens de réparer les pertes du sol épuisé par des récoltes successives, en y suppléant par la combinaison des nouveaux principes de fécondité que la science met à la disposition du maraîcher et d'indiquer en même temps un ordre de succession de légumes qui permette de fatiguer le sol le moins possible et de pouvoir faire un grand nombre de récoltes sur le même terrain.

6° Écrire la monographie botanique et horticole d'un groupe naturel (genre ou famille) de plantes assez généralement cultivées en Belgique.

Le choix du groupe est laissé aux concurrents, à l'exclusion de ceux qui ont déjà été traités dans le Bulletin de la Fédération.

7° Donner un catalogue général des greffes et exposer les faits qui ont été constatés concernant l'influence réciproque du sujet et de la greffe.

8° Donner l'histoire naturelle et horticole des animaux nuisibles que l'on rencontre dans les serres, tels que les cloportes, fourmis, pucerons, acares, etc., et discuter les moyens proposés pour les détruire ou pour remédier à leurs ravages.

9° Décrire les maladies auxquelles le Sapin est exposé en Belgique, spécialement celles qui sont provoquées par les insectes ou par des cryptogames, et faire connaître les meilleurs moyens pour les combattre.

10° On demande un manuel pratique de la culture forcée des plantes d'agrément, accompagné d'une dissertation sur l'état actuel de nos connaissances en physiologie végétale concernant les floraisons anticipées.

11° Écrire la monographie botanique et horticole des Fougères cultivées en Belgique.

12° Écrire la monographie botanique et horticole des Conifères susceptibles de constituer en Belgique des essences forestières.

13° On demande un traité de l'emploi des engrais dans la culture des plantes d'agrément.

14° On demande une discussion théorique et pratique des meilleurs renseignements connus sur le chauffage des serres et subsidiairement sur leur aérage et leur ventilation.

15° Apprécier l'œuvre pomologique de Van Mons; donner un résumé de ses travaux et de ses opinions avec les indications bibliographiques nécessaires pour la connaissance exacte et complète des écrits et des fruits qu'il a produits.

16° On demande un traité des maladies du poirier en Belgique.

17° Exposer les phénomènes de la nutrition des plantes, spécialement chez les arbres dicotylédones qui se développent dans les conditions ordinaires de notre climat.

18° Exposer l'influence de la lumière sur la végétation, spécialement dans ses rapports avec l'horticulture. — Influence de la latitude, de l'altitude, du verre et des couleurs.

19° Exposer la structure, la végétation et les fonctions des racines.

20° Traité de la transpiration des plantes. Rapports de la quantité d'eau évaporée avec les diverses circonstances de la végétation.

21° Exposer les rapports entre le sol et la végétation, spécialement en Belgique.

22° On demande un ouvrage élémentaire sur la culture et la taille des arbres fruitiers, à l'usage des écoles primaires.

Dispositions réglementaires.

Art. 1. Des prix d'une valeur de 100 à 500 francs, consistant en médailles ou en une somme d'argent, sont affectés à chacune des questions du concours.

Art. 2. Les réponses aux questions seront jugées par une commission de trois membres, nommés par le comité-directeur de la Fédération.

Art. 3. Ne sont admis pour le concours que les ouvrages et les dessins manuscrits.

Art. 4. Les auteurs des réponses aux questions du concours ne mettent pas leurs noms à leurs ouvrages, mais seulement une devise, qu'ils répètent dans un billet cacheté renfermant leurs noms et leur adresse. Ceux qui se font connaître, de quelque manière que ce soit, ainsi que ceux dont les mémoires sont remis après le terme prescrit, sont exclus du concours ; les réponses doivent être écrites lisiblement en français ou en flamand ; elles deviennent, par le fait de leur envoi, la propriété de la Fédération et restent déposées dans les archives ; toutefois, les auteurs ont droit gratuitement à cent exemplaires de leur travail quand l'impression en a été votée par l'assemblée générale.

Les auteurs des mémoires couronnés conservent le droit de publier une édition particulière de leur ouvrage.

Les mémoires en réponse aux questions doivent être adressés francs de port, avant le 15 octobre de chaque année, à M. Éd. Morren, secrétaire de la Fédération, à Liège.

L'accusé de réception paraîtra au *Moniteur Belge*.

Le Président,

F. DE CANNART D'HAMALE.

Le Secrétaire,

ÉDOUARD MORREN.

100
101
102
103
104
105
106
107
108
109
110
111
112
113
114
115
116
117
118
119
120
121
122
123
124
125
126
127
128
129
130
131
132
133
134
135
136
137
138
139
140
141
142
143
144
145
146
147
148
149
150
151
152
153
154
155
156
157
158
159
160
161
162
163
164
165
166
167
168
169
170
171
172
173
174
175
176
177
178
179
180
181
182
183
184
185
186
187
188
189
190
191
192
193
194
195
196
197
198
199
200

DEUXIÈME PARTIE.

ACTES DU GOUVERNEMENT.

Ordre de Léopold. — Nomination.

LÉOPOLD II, Roi des Belges,

A tous présents et à venir, SALUT :

Voulant, par un témoignage public de Notre bienveillance, reconnaître les services rendus à l'horticulture par M. Wiot (François), directeur de l'établissement Jacob-Makoy, à Liège;

Sur la proposition de Notre Ministre de l'Intérieur,

Nous avons arrêté et arrêtons :

Art. 1. M. Wiot (F.) préqualifié, est nommé chevalier de l'Ordre de Léopold. Il portera la décoration civile et prendra rang dans l'Ordre, en cette qualité, à dater de ce jour.

Art. 2. Notre Ministre des affaires étrangères, ayant l'administration de l'Ordre de Léopold dans ses attributions, est chargé de l'exécution du présent arrêté.

Donné à Bruxelles, le 28 Juin 1877.

LÉOPOLD.

Par le Roi :

Le Ministre de l'Intérieur,

DELCOUR.

Travailleurs agricoles.

Décoration de 1^{re} classe.

Par arrêté royal du 25 Juin 1877, la décoration agricole de 1^{re} classe est accordée à :

GRIFFON, ETIENNE-MARIE-JOSEPH, 37 ans, marié, professeur et jardinier en chef à l'école d'arboriculture de Tournay. — M. Griffon est attaché depuis 1864, à l'école d'arboriculture de Tournay, où il remplit les fonctions de professeur et de jardinier en chef. C'est encore lui qui donne les conférences publiques sur l'arboriculture fruitière, instituées dans cette ville. Il s'acquitte de ces diverses missions avec le plus grand succès. Son zèle, son dévouement et sa conduite honorable lui ont valu la considération publique.

Par arrêté royal du 25 Septembre, la décoration agricole de 1^{re} classe est accordée à :

VINDEVOGEL, FÉLIX, 33 ans, marié, sous-chef de culture au jardin botanique de l'État, à St Josse-ten-Noode. — Entré au jardin botanique en 1875, Vindevogel s'est fait remarquer par ses connaissances et on lui confia les fonctions de sous-chef de culture. Il remplit ses devoirs non seulement avec le plus grand zèle, mais depuis son entrée dans l'établissement, il a consacré chaque jour plusieurs heures supplémentaires au jardin. Décoré de la 2^e classe, il mérite une promotion pour les services qu'il a rendus. Sa conduite est très-bonne.

WÉRY, EUGÈNE-JEAN-BAPTISTE, 48 ans, marié, jardinier à Angleur. — Depuis 1866, époque à laquelle il a obtenu la décoration de 2^e classe, Wéry a, par ses travaux, acquis de nouveaux titres à une récompense. Il a obtenu plusieurs médailles dans les expositions; en 1876, il a eu le 1^{er} prix pour la taille des arbres, et à Verviers il a remporté le prix d'honneur. Il est membre du Cercle d'arboriculture de Liège. Sa conduite est exemplaire.

SAAL, HENRI, 52 ans, célibataire, jardinier à Ans. — Saal est le premier jardinier liégeois qui ait suivi les cours de l'École d'horticulture de Vilvorde. Décoré de la médaille de 2^e classe en 1863, il n'a cessé depuis cette époque de se distinguer dans les concours auxquels il a pris part. Il a obtenu de nombreuses distinctions, spécialement dans les concours de pomologie et de culture maraîchère. Sa conduite est très-bonne.

Décoration de 2^{me} classe.

Par arrêté royal du 29 Juin 1877, la décoration agricole de 2^e classe a été accordée aux personnes suivantes :

PROVINCE D'ANVERS.

VAN RAEMDONCK, CHARLES-LOUIS, 48 ans, marié, jardinier-pépinieriste à Edegem. — Il exerce sa profession depuis 37 ans; d'abord simple ouvrier jardinier; il est parvenu, par son zèle et son intelligence, à acquérir toute la confiance de ses maîtres, qui lui ont confié la gérance de leur propriété. Horticulteur distingué, il a obtenu un grand nombre de prix dans les expositions. Sa conduite et sa moralité ne laissent rien à désirer.

PROVINCE DE LA FLANDRE OCCIDENTALE.

DELAENDER, EUGÈNE, 56 ans, marié, ouvrier jardinier à Bruges. — Depuis 1851, Delaender est au service du même maître; c'est un ouvrier modèle, très-habile dans la culture des fruits et des légumes; il a obtenu en 1859, une médaille pour acte de dévouement. Sa conduite est très-bonne.

PROVINCE DE HAINAUT.

VAN NOTEN, FRANÇOIS, 80 ans, marié, jardinier à Braine-le-Comte. — Depuis 1820 au service de la même famille, Van Noten s'est toujours fait remarquer par son intelligence et un grand zèle. Sa conduite est irréprochable.

PROVINCE DE LIÈGE.

CHARLIER, THÉOPHILE, 51 ans, marié, arboriculteur à Liège. — Charlier se distingue par une connaissance approfondie de la culture des arbres fruitiers et spécialement de la taille. Il a obtenu de nombreuses distinctions dans les concours où il a fait figurer des produits; il a également obtenu le 1^{er} prix dans un concours pour la bonne tenue des jardins. Sa conduite est irréprochable.

Par arrêté royal du 25 Septembre 1877, la décoration agricole de 2^e classe est accordée à :

PROVINCE D'ANVERS.

VAN DE SANDE, JEAN-BAPTISTE, 71 ans, célibataire, ouvrier jardinier à Blaesvelt. — Cet ouvrier travaille depuis 1822 chez le même maître qui n'a jamais eu qu'à se louer de son activité, de son intelligence et de son dévouement. Sa conduite est très-bonne.

PROVINCE DE BRABANT.

VANHAMME, ENGLEBERT, 47 ans, marié, jardinier en chef à Evere. — Vanhamme est entré en 1852 au service de M. Vandermeulen, horticulteur-pépinieriste à Bruxelles. Grâce à son intelligence, à un travail persévérant, il est devenu un chef-ouvrier des plus habiles. Il excelle dans la culture des plantes molles et de serre froide, ainsi que dans les travaux d'entretien des pépinières d'arbres fruitiers. Son patron a obtenu plusieurs récompenses dans les expositions. Sa conduite est exemplaire.

COOMANS, CHRÉTIEN, jardinier, chef de service au jardin botanique de l'État, à St-Josse-ten-Noode. — Coomans est entré au Jardin botanique en 1854 comme jardinier. Il n'a pas quitté l'établissement depuis cette époque et lors de la reprise de celui-ci par l'État, il est resté chef de service. Il remplit sa tâche avec zèle, intelligence et régularité. Sa conduite est très-bonne.

VAN WITZEMBERG, JEAN, préparateur au jardin botanique de l'État, à St-Josse-ten-Noode. — Entré en 1875 au jardin botanique comme simple ouvrier, chargé de la peinture des étiquettes, Van Witzemberg a été nommé préparateur en 1876. Il se distingue par son habileté et son zèle dans le travail qui lui est confié. Sa conduite ne laisse rien à désirer.

GILBERT, PIERRE-ADOLPHE, 63 ans, marié, jardinier-inspecteur chef ouvrier au service de la ville de Bruxelles, à St-Gilles. — Gilbert se distingue par des connaissances étendues, notamment en ce qui concerne la taille des arbres et l'arrangement des plantations dans les squares. Après avoir fait un terme dans l'armée, il reprit son métier de jardinier et entra au service de la ville de Bruxelles où, depuis 38 ans, il donne l'exemple de l'activité, de l'intelligence et de l'assiduité au travail. Il a formé d'autres jardiniers qui se distinguent également par leur habileté. Sa conduite est très-bonne.

GEERARD, LÉON-JOSEPH, 43 ans, marié, jardinier à Ucele. — Geerard est employé depuis 1852, en qualité de chef ouvrier multiplicateur, chez M. Halkin, horticulteur à St-Gilles. Il s'est toujours fait remarquer par son intelligence, son zèle et son dévouement à ses maîtres. Il connaît et pratique avec succès la culture des plantes de serre et il a contribué pour une bonne part à la réputation que s'est acquise l'établissement dans lequel il travaille. Sa conduite est très-bonne.

PROVINCE DE LA FLANDRE OCCIDENTALE.

DE TAVERNIER, IVON, 63 ans, marié, ouvrier jardinier à Anseghem. — Actif et intelligent, De Tavernier fait preuve d'une grande aptitude dans tous les travaux qui lui sont confiés. Au service de la même famille depuis 53 ans, il s'est toujours fait remarquer par sa probité et sa bonne conduite.

SIX, EUGÈNE-CORNEILLE, 70 ans, jardinier à Ypres. — Six est un ouvrier laborieux, probe et intelligent, qui a apporté de grandes améliorations dans les travaux de jardinage confiés à ses soins. Son zèle ne s'est jamais ralenti pendant les 42 années de service qu'il compte chez le même maître. Sa conduite est très-bonne.

PROVINCE DE LA FLANDRE ORIENTALE.

SCHEPENS, EUGÈNE, 42 ans, marié, jardinier à Gand. — Porteur d'un diplôme de 1^{re} classe comme jardinier, Schepens se distingue par de grandes connaissances en horticulture et en arboriculture. Il a formé plusieurs élèves et a donné avec succès des conférences sur l'arboriculture. Sa conduite est à l'abri de tout reproche.

VAN BELLEGEM, CONSTANT, 59 ans, célibataire, jardinier à Gand. — Van Bellegem est au service de la même famille depuis 1832. C'est un ouvrier très-estimé, qui a toujours fait preuve de zèle et de capacité dans l'exercice de la profession de jardinier. Désireux de s'instruire, il suit avec assiduité les conférences sur l'arboriculture qui se donnent à Deynze et à Gand. Sa conduite est très-bonne.

PROVINCE DE LIÈGE.

MULKERS, LAMBERT, 61 ans, marié, jardinier à Clavier. — Au service de la même famille depuis 33 ans, Mulkers se distingue par des connaissances variées dans les différentes branches de sa profession. Il a remporté de nombreux succès dans les concours. Sa conduite est très-bonne.

BOUSSARD, PIERRE-MATHIEU, 42 ans, marié, jardinier à Liège. — Après avoir fait son apprentissage et travaillé pour plusieurs horticulteurs et amateurs de plantes, Boussard est entré en 1860, comme jardinier, au jardin botanique de l'université de Liège où il dirige le service des orangeries, des graines, etc. Il a rendu de nombreux services à l'établissement par des connaissances étendues dans les cultures scientifiques. Sa conduite ne laisse rien à désirer.

BOUSSARD, DENIS, 70 ans, marié, chef des travaux de pleine terre au jardin botanique de Liège. — Attaché au jardin botanique de l'université de Liège depuis 1840, D. Boussard a rempli son devoir avec une ponctualité exemplaire et s'est attiré l'estime et la considération de ses supérieurs. Il est employé spécialement comme chef de service pour l'entretien du jardin, des parterres et des bosquets. Sa conduite et sa moralité ne laissent rien à désirer.

PETIT, ISIDORE, 49 ans, marié, jardinier à Liège. — A l'âge de 11 ans, il est entré au jardin botanique de Liège; il y a donc 38 ans qu'il est attaché à cet établissement où il n'a cessé de rendre de bons et loyaux services. Petit, qui aujourd'hui est chef-ouvrier des serres, jouit de l'estime des professeurs de botanique pour ses connaissances dans la culture des plantes exotiques, des hybrides et des cultures scientifiques. Sa conduite est très-bonne.

ROSIER, FRANÇOIS, 30 ans, célibataire, jardinier à Liège. — Dès son enfance, Rosier s'est occupé de la culture des plantes et des fleurs. Il est au service de la même famille depuis plus de 20 ans. Il se distingue dans la culture des plantes de serre chaude et particulièrement des orchidées: il a obtenu de nombreux succès aux expositions. Il connaît également la taille des arbres et la culture maraîchère. Sa conduite et sa moralité sont irréprochables.

MONVILLE, JEAN-VICTOR, 46 ans, marié, jardinier à Sclessin-Ougrée. — Monville est un ouvrier actif et intelligent. Depuis 12 ans, il est chef de culture au château de Sclessin. Il y cultive un parc, des serres et d'autres dépendances. Il a remporté de nombreux succès aux expositions et a formé plusieurs élèves qui ont été diplômés à Vilvorde. Il est fondateur et administrateur du Cercle d'arboriculture de Liège. Sa conduite est très-bonne.

GILON, CHARLES-JOSEPH, veuf, jardinier à Tihange. — Employé depuis 10 ans comme jardinier chez le même maître, il s'est constamment acquitté de son travail avec zèle et une rare intelligence. Il excelle principalement dans la taille des arbres et la culture maraîchère. Sa conduite est exemplaire.

Travailleurs industriels.

Décorations de 3^{me} classe.

Par arrêté royal du 29 Juin 1877, la décoration de 2^e classe est accordée aux personnes suivantes :

PROVINCE DE BRABANT.

DE CONINCK, HENRI, 39 ans, célibataire, potier à Diest, et

DE CONINCK, JOSEPH, 37 ans, potier à Diest. — Les frères De Coninck ont créé l'industrie de la poterie artistique en Belgique; ils excellent dans la fabrication de la poterie fine et commune, et leurs produits qui ont figuré dans un grand nombre d'expositions, y ont été invariablement primés. Les soins, la précision et le fini qu'ils apportent dans leur travail donnent aux ouvrages qui sortent de leurs mains un mérite particulier. Leur conduite est irréprochable.

PROVINCE DE LIÈGE.

DECoux, MICHEL, 41 ans, célibataire, sculpteur à [Liège. — Decoux excelle dans l'industrie de la poterie artistique et rustique appliquée à l'horticulture et il a obtenu pour ce genre d'ornementation, plusieurs médailles et diplômes. Le gouvernement belge lui a donné pour l'étude de la céramique une délégation à l'occasion de l'exposition universelle de Vienne en 1873. La conduite et la moralité de Decoux sont excellentes.

Conférences agricoles et horticoles.

Les conférences instituées en vertu de la loi du 18 Juillet 1860 continuent à être très-suívies et elles prennent chaque année un nouveau développement.

On y traite toutes les matières relatives à l'agriculture, à l'horticulture, l'arboriculture fruitière et forestière, la botanique, la zootechnie, la maréchalerie, etc.

En 1876, les conférences publiques et gratuites, instituées avec le concours du gouvernement sous le patronage des Sociétés agricoles et horticoles ou des administrations communales, ont eu lieu dans 147 localités différentes; elles ont été au nombre de 1062 données tant en langue française qu'en langue flamande et elles ont été suivies par 13,147 auditeurs.

Outre ces conférences, plusieurs Sociétés agricoles et horticoles ont organisé des réunions dans lesquelles l'on a traité d'objets qui intéressent l'industrie agricole. Nous citerons entre autres, la Société royale de Flore, la Société royale Linnéenne, pour les conférences d'arboriculture fruitière, etc.

Certificats de capacité.

Voici le résultat des examens des personnes qui, après avoir suivi en 1876, les cours publics régulièrement établis pour l'arboriculture fruitière, ont désiré faire constater leurs connaissances et obtenir un certificat de capacité.

74 personnes se sont présentées en 1876 devant le jury institué à cet effet à Vilvorde, à Gand et à Namur; 45 d'entre elles ont obtenu le certificat de capacité, dont 3 de première classe.

Les personnes diplômées avaient régulièrement suivi les cours institués, savoir: 40 à Louvain, 6 à Gand, 4 à Vilvorde et à Namur, 3 à Liège et à Jemmapes, 2 à Alost et à Binche, et 1 à Roulers, Ecaussines, Tirlemont, Lens, Malines, Ninove, Couvin, Denderleeuw, Neufvilles, Tongres et Bergerhout.

Depuis l'institution des examens dont il s'agit, 867 certificats de capacité ont été délivrés à des jardiniers, des instituteurs et des amateurs.

Conférences nouvelles instituées en 1877.

Par arrêté ministériel du 14 février 1877, des conférences publiques sur l'arboriculture fruitière sont instituées à Oosterzeele.

M. Van Lierde, élève diplômé de l'école d'horticulture de Gand est chargé de donner ces conférences, dont les époques seront fixées annuellement par le conseil communal.

Sont admises gratuitement aux conférences, toutes les personnes qui se feront inscrire, au préalable, à l'administration communale d'Oosterzeele.

Par arrêté ministériel du 28 avril 1877, des conférences publiques sur l'arboriculture fruitière sont instituées à Silly.

M. Laurent, horticulteur diplômé à Mons, est chargé de donner ces conférences, dont les époques seront fixées annuellement par le conseil communal.

Par arrêté ministériel du 14 juin 1877, des conférences publiques sur l'arboriculture fruitière sont instituées à Waudrez.

M. Choquet, A., jardinier diplômé, est chargé de donner ces conférences, dont les époques seront fixées annuellement par le Conseil communal de Waudrez

TROISIÈME PARTIE.

RAPPORTS DES SOCIÉTÉS

ET DES

ÉCOLES DE L'ÉTAT.

1877.

Société Royale d'agriculture et de botanique de Gand.

FONDATION : 10 OCTOBRE 1808.

MM.

<i>Président.</i>	Comte CH. DE KERCHOVE DE DENTERGHEM, bourgmestre de la ville de Gand.
<i>Vice-Président.</i>	AMBROISE VERSCHAFFELT, Coupure.
<i>Secrétaire.</i>	CH. LEIRENS, boulevard Frère-Orban, 29.
<i>Secrétaire-adjoint.</i>	EDMOND OLAUS, rue Digue de Brabant, 20.
<i>Trésorier.</i>	NOBB. D ^H HUYVETTER, rue Haut-Port, 18.
<i>Administrateurs :</i>	CH. DE BUCK. M. DE GHELLINCK DE WALLE. JEAN-BAP ^t . DE SAEGHER. B ⁿ F. HEYNDERYCKX. AUGUSTE VAN GEERT. JEAN VERSCHAFFELT.
<i>Nombre des Membres.</i>	1900 membres résidents. 63 membres non résidents 24 membres honoraires et correspondants.
<i>Local de la Société</i>	Le Casino, à la Coupure.
<i>Délégués.</i>	MM. le comte DE KERCHOVE, président de la Société. CH. LEIRENS, secrétaire de la Société.

Rapport.

La Société royale d'agriculture et de botanique de Gand a ouvert du 15 au 17 juillet sa 140^e exposition horticole ; 85 concours étaient annoncés auxquels les récompenses suivantes étaient attachées : 7 médailles d'or, 40 en vermeil et 158 en argent.

Les principaux exposants étaient : MM. Jacob-Makoy, L. De Smet, A. Van Geert, L. Van Houtte, J. Nuytens-Verschaffelt, Beaucarne, de Ghellinck de Walle, Ad. D'Haene, De Kerchove de Denterghem, De Saegher, Vervaene, De Graet-Bracq, etc., etc.,

Le 1^{er} prix pour 12 plantes nouvelles introduites en Europe en 1877 a été remporté par M. Jacob-Makoy, à Liège, avec :

- Anthurium Regeli. — Nouvelle-Grenade.
- Croton Doneai. — Iles de la Mer du Sud.
- Dracaena Robinsoniana. — Iles de la Mer du Sud.
- Dracaena Rothiana. — Iles Comores.
- Kentia Macarturi. — Nouvelle-Calédonie.
- Maranta tæniosa. — Brésil.
- Phyllagathis Leopoldi. — Brésil.
- Phyllagathis ornata. — Brésil.
- Ptychosperma Wendlandi. — Brésil.
- Simonisia chrysophlœa. — Brésil.
- Tillandsia flexuosa. — Guyane française.
- Tetraplasandra excelsa. — Bornéo.

Le 2^e par M. L. De Smet, de Gand, avec :

- Pavonia Wioti. — Brésil.
- Heracleum Frederici fol. aur. marmor. — Japon.
- Phyllanthus nivosus roseo pictus. — Indes orient.
- Xerophyta retinervis. — Cafrérie.
- Rodgewia podophylla. — Japon.
- Echeveria undulata. — Mexique.
- Hechtia versicolor. — Mexique.
- Dennstædtia davallioides Youngi. — Nouvelles-Hébrides.
- Polystichum lepidocaulon. — Japon.
- Coleus multicolor. — Iles Salomon.
- Aralia filicifolia. — Nouvelle-Calédonie.
- Tillandsia Rollissoni. — Pérou.

Le 3^e par M. Aug. Van Geert, de Gand, avec :

Dracaena speciosa. — Archipel Indien.

Dennstaedia davallioides Youngi — Nouvelles-Hébrides.

Pandanus Pancheri. — Nouvelle-Calédonie.

Phyllanthus mimosæfolius. — Nouv.-Hébrides.

Phyllanthus roseo pictus. — Nouv.-Hébrides.

Anthurium Dechardi. — Nouv.-Grenade.

Kentia Lindeni. — Nouv.-Calédonie.

Pritchardia aurea. — Iles Fidji.

Anthurium Regeli. — Brésil.

Maranta Massangeana. — Brésil.

Cycas sp. nov. — Queensland.

Cocos pumila. — Brésil.

Le 1^{er} prix pour la plante fleurie nouvellement introduite en Europe a été accordé à M. L. De Smet, pour *Lanaria Transvalensis*, celui pour la plante non fleurie à M. J. Nuytens-Verschaffelt pour son *Hechtia Tomeliana*, tandis que le 2^e prix a été adjugé à MM. Jacob-Makoy pour *Dracaena Rothiana*.

Le 1^{er} prix pour la plante de semis en fleur a été remporté par M. L. De Smet pour *Begonia Gloire de Nancy* et le 2^e par M. L. Van Houtte, pour son *Begonia tubéreux*. Le 1^{er} prix pour la plante non fleurie obtenue de semis a été donné à M. L. De Smet pour son *Dracaena Veitchi tricolor* et le 2^e au même pour son *Echeveria roseaformis*.

Nous mentionnons également les jolies Orchidées de M. Beaucarne, les Caladium, Begonia, Gloxinia, Gesnéracées et Roses de M. L. Van Houtte; les Palmiers et les Fougères de M. le Comte de Kerchove de Denterghem, les Palmiers de MM. De Ghellinck de Walle et De Saegher; les Fougères arborescentes de M. A. Van Geert, etc.

Société provinciale d'agriculture et de botanique de Bruges.

FONDATION 1561. — 1808. — 1860.

MM.

<i>Président.</i>	CAM. KERVYN-VAN ZUYLEN, à St.-Michel lez-Bruges.
<i>Vice-Président.</i>	ALP. COPPIETERS 'T WALLANT-ABLAY.
<i>Secrétaire.</i>	LOUIS THOORIS, rue Neuve de Gand, 31.
<i>Secrétaire-adjoint.</i>	ALPH. DUMON-DE MENTEN DE HORNE.
<i>Trésorier.</i>	LÉOP. WILLAERT, Marché aux fils, 8.
<i>Commissaires.</i>	L. VAN OCKERHOUT-VAN DE WOESTYNE. ERNEST T'SCHAKKERT. ARTHUR PECSTEEN-PEERS. ERN. COPPIETERS. OTTO DE NIEULANT. BARON HERWYN.
<i>Nombre des membres.</i>	110.
<i>Local de la Société.</i>	. . . . .
<i>Délégués.</i>	MM. THOORIS, secrétaire de la Société et ALPH. DUMON-DE MENTEN DE HORNE.

Rapport.

Les floralies organisées à Bruges par la Société provinciale d'agriculture et de botanique ont eu cette année une grande importance. Pour la première fois, la grande salle des Halles n'a pas suffi pour contenir tous les produits exposés.

Parmi les plus belles collections, nous citerons celles de MM. De Groot, de Steenbrugge, Dumon-de Menten de Horne et le baron de Maleingreau d'Hembise. Les Azalées fleuries de M. Kervyn-Van Zuylen étaient de toute beauté; on peut en dire autant des plantes variées de MM. Van Ockerhout, t'Schakkert, A. Cram et Dumon-de Menten. M^{me} de Nieulant avait présenté un beau lot de Rhododendrons et M^{me} la baronne Peers un riche apport de Jacinthes. Mentionnons encore un superbe Cyathea de M. L. Thooris, la riche collection de plantes à feuillage panaché de M. Verhaeghe-Rys, les magnifiques Conifères de M. De Groot, les jolies Cinéraires de M^{me} Peers et de M. de Maleingreau, les superbes Phormium de M. De Groot et les bouquets de M. Ach. Cram.

Société royale de Flore à Bruxelles.

FONDATION : 1660. — 1822.

MM.

<i>Président.</i>	Le comte DE BIBAUCOURT, sénateur, rue Lozum, 11.
<i>Vice-Président.</i>	J. LINDEN, rue Vautier, à Ixelles.
<i>Trésorier.</i>	EDM. MORREN, Château de Dielegem, à Jette.
<i>Économe.</i>	L. Van HOOBROUCK, rue de la Loi, 96.
<i>Secrétaire.</i>	L. LUBBERS, rue du Berger, 26-28, à Ixelles.
<i>Secrétaire-adj.</i>	H. DOUCET, conseiller communal, rue de la Loi, 152.
<i>Administrateurs.</i>	ED. DE HAUSSY, rue Royale, 28.
	BARON DE VINCK D'ORP, rue du Commerce, 81.
	E. DRUGMAN, rue de la Concorde, à Ixelles.
	CH.-J. HERRY, à Laeken.
	L. MASKENS, Boulevard de Waterloo, 25.
	JULES MORREN, propriétaire, à Jette.
	A. RONNBERG, directeur général au Ministère de l'Intérieur, chaussée d'Ixelles, 125.
	VANDEN EYNDE, notaire, rue des Petits Carmes, à Bruxelles.
	J. MALOU, ministre d'État.
	P. VERVOORT, avocat, rue Saint-Pierre.
	ARTHUR WAROCQUÉ, membre de la Chambre des représentants, rue des Arts, 24.
	LAVALLÉE, inspecteur gén. au Ministère des travaux publics, rue de Ruysbroeck.
<i>Nombre des membres.</i>	46 membres honoraires.
	19 membres protecteurs.
	1194 membres effectifs.
<i>Délégués.</i>	MM. LINDEN, vice-président de la Société.
	LUBBERS, secrétaire de la Société.

Rapport**sur les travaux et la situation de la Société, 1877.****MESSIEURS,**

Bien que l'année qui vient de s'écouler ait été, en quelque sorte, une période de repos, justifiée par les travaux importants et les efforts considérables que la Société a accomplis pendant l'exercice précédent, nous

ne sommes pas restés complètement inactifs et notre situation, tant morale que matérielle, est toujours satisfaisante. L'effectif de la Société n'a pas varié d'une manière sensible. Les inscriptions nouvelles ont comblé les vides causés par les décès ou les démissions. Le nombre des membres qui, au 1^{er} Janvier 1877, était de 1256, est aujourd'hui de 1259, comprenant :

46 membres honoraires,

19 membres protecteurs,

1194 membres effectifs.

Parmi les membres dont nous déplorons la perte, la mort nous a enlevé deux de nos collègues les plus actifs et les plus dévoués, M. Funck, membre de la chambre des représentants et échevin de la ville de Bruxelles et M. Alfred Van Volxem, amateur distingué d'horticulture, tous deux administrateurs de la Société.

M. Funck s'intéressait à tout ce qui est utile. Les nombreux services qu'il a rendus à notre institution témoignent de l'importance qu'il attachait aux progrès de la science et à la prospérité de l'horticulture.

M. Van Volxem aimait et cultivait les plantes. Il avait pris à cœur le mandat que vous lui aviez confié. Lors de notre 100^e exposition, nous l'avions tous vu à l'œuvre. Alors même qu'il subissait les premières atteintes de la terrible maladie qui l'a emporté, il était toujours des premiers à son poste et son zèle ne se ralentissait pas un instant. Nous croyons être l'interprète de la Société en leur consacrant ici un témoignage de reconnaissance et de profond regret.

L'événement horticole le plus important de 1877 a été l'exposition internationale d'Amsterdam. Usant de courtoisie envers les organisateurs de cette grande solennité florale et nous conformant au vœu exprimé par l'assemblée générale, nous avons renoncé à ouvrir une exposition l'année dernière, afin de ne nuire en rien à la réussite de l'entreprise de nos voisins néerlandais. Nous avons été heureux de constater les succès obtenus à Amsterdam par plusieurs membres de notre Société qui ont ainsi puissamment contribué à affirmer le renom de l'horticulture belge.

La grande œuvre de la civilisation de l'Afrique centrale, dont notre souverain a pris l'initiative et qui a été accueillie partout avec faveur, ne nous a pas laissés indifférents.

Il est certain que l'exploration de ces contrées inconnues exercera une influence marquante sur les progrès de la science et que des découvertes nombreuses résulteront de cette grande entreprise. Aussi, la Société royale de Flore a-t-elle considéré comme un devoir de prendre part au mouvement général, en contribuant à la souscription qui a été organisée.

Le cours d'arboriculture continue à attirer un grand nombre d'auditeurs que notre professeur, M. Millet tient au courant de tous les progrès et de tous les perfectionnements de cette partie essentielle de l'art horticole. Sous une forme claire et concise, M. Millet résume dans son

cours la théorie de la taille des arbres et il se met à la portée de tous les amateurs par des démonstrations pratiques.

Ainsi que vous le savez déjà, notre centième exposition a fait l'objet de rapports et de comptes rendus dont un grand nombre ont été rédigés par les représentants les plus compétants de la presse horticole européenne. Ceux écrits en langue étrangère ont été traduits en français. Tous ont été réunis en un volume qui a paru sous le titre de « *Floralies de 1876.* »

Cette publication qui perpétuera le souvenir de notre grande fête jubilaire a été distribuée à tous les membres de la Société ainsi qu'à toutes les personnes qui ont pris part à notre exposition ou qui se sont intéressées à sa réussite.

Les actes du congrès de botanique horticole organisé sous nos auspices par la Fédération des Sociétés d'horticulture ont également été publiés. Ils comprennent l'histoire et la bibliographie de la botanique horticole en Belgique au XIX^e siècle, par M. Ed. Morren, le savant professeur de l'université de Liège. Des considérations sur l'*Hortus Europaeus* par le même auteur et les discussions auxquelles la mise à exécution de ce vaste travail a donné lieu, y sont reproduites *in extenso*. Enfin, on y trouve le résumé des opinions des botanistes et des praticiens sur la question, si controversée, de la séve et de sa circulation. Notre Société peut être fière de se compter au nombre des promoteurs de ces travaux dont l'importance est incontestable.

Notre situation financière est des plus satisfaisantes et le compte de 1877 qui vous sera soumis par notre trésorier se balance par un excédant en recettes considérable. Quoique l'état actuel de la Société soit des plus prospères, nous ne pouvons nous empêcher d'exprimer ici quelques appréhensions en présence des difficultés que nous rencontrons à trouver un local convenable pour nos expositions. Ce qui était difficile, il y a quelques années est devenu presque impossible et il importe que nous surmontions les obstacles qui, si nous n'y prenons garde, paralyseraient nos efforts en augmentant nos charges. Certes, une institution possédant comme la Société royale de Flore des éléments de vitalité qui lui ont assuré une existence de plus de deux siècles et réunissant comme elle des conditions qui, tout en favorisant l'accroissement de ses ressources, lui ont permis d'accomplir des travaux si importants au point de vue du progrès et de la prospérité de l'horticulture, une pareille Société ne saurait périr. Mais il est indispensable que nous sortions de cette situation pleine d'incertitude et d'instabilité. Dans nos précédents rapports, nous avons à mainte reprise, fait ressortir tout le préjudice qu'elle nous cause en démontrant que la Société applique chaque année une grande partie de ses ressources à l'appropriation de locaux provisoires d'exposition. Aujourd'hui les difficultés sont plus grandes encore et, alors que la plupart des villes de province possèdent un local propre aux

solennités horticoles, Bruxelles seule, Bruxelles qui s'embellit et se transforme chaque jour au point de n'avoir que peu de chose à envier aux autres capitales, ne renferme pas un édifice où l'on pourrait organiser une exposition en rapport avec l'importance que l'horticulture a prise dans notre pays. Livrée à ses seules forces, la Société ne saurait aboutir, mais nous croyons pouvoir compter sur l'intervention de l'État et de l'administration communale pour l'exécution d'un travail qui répondrait à un besoin réel et qui, en même temps qu'il serait pour l'industrie horticole un puissant encouragement, donnerait à la Société un nouvel élément de prospérité.

Le secrétaire de la S. R. de Flore.
L. LUBBERS.

Société royale d'agriculture et de botanique de Louvain.

FONDÉE EN 1820.

MM.

<i>Président d'honneur.</i>	L. VANDERKELEN, bourgmestre de la ville de Louvain.
<i>Président.</i>	FERD. LISON, Place du Peuple.
<i>Vice-Président.</i>	L. DE LUESEMANS.
<i>Secrétaire.</i>	LÉON MATTHIEU, rentier, rue de Bruxelles, 180, à Louvain.
<i>Secrétaire-adjoint.</i>	C. BAGUET, Place du Peuple.
<i>Trésorier.</i>	NICOLAS SMEERS, rue de Tirlemont.
<i>Économe.</i>	HENRI MICHIELS.
<i>Administrateurs.</i>	JEAN GIELE, jardinier en chef du jardin botanique. VICTOR CRÈVECEUR, vétérinaire du Gouvernement. THÉODORE LEVIS-HYNES, rentier. GUILLAUME DENEFF. CHARLES VANTILT. DÉSIRÉ GILSON.
<i>Nombre des membres.</i>	170.
<i>Local de la Société.</i>	L'Hôtel de Ville.
<i>Délégués.</i>	MM. FERD. LISON. LÉON MATTHIEU.

Rapport.

La Société royale d'agriculture et de botanique de Louvain a donné les 2, 3 et 4 septembre 1877 une exposition (102^e) de plantes et d'arbustes fleuris et non fleuris, de fleurs coupées, de fruits, de légumes, de céréales, de plantes fourragères.

La Société a eu le regret de perdre, le 15 mai 1877, M. Egide Rosseels, architecte-paysagiste et chevalier de l'Ordre de Léopold: il avait été président de la Société plusieurs années, puis élevé à la dignité de président honoraire. Il avait également fait partie du Conseil de la Fédération des Sociétés d'horticulture.

Société royale d'horticulture et d'agriculture d'Anvers.

FONDÉE LE 23 MARS 1828.

MM.

<i>Président.</i>	Le baron CONSTANTIN DE CATERS, place de Malines.
<i>Vice-Président.</i>	Le baron ED. OSY DE WYCHEM, sénateur, rue de l'Hôpital.
<i>Secrétaire.</i>	CH. VAN DER LINDEN, chaussée de Malines.
<i>Secrétaire-adjoint.</i>	ERN. VAN MEERBEECK.
<i>Trésorier.</i>	HENRI VANDERLINDEN, rue Haute.
<i>Conseillers.</i>	CH. VAN GEERT, horticulteur, rue de la Province, 11.
	RENÉ DELLAFAILLE, rue des Tanneurs.
	DILLEN, V. H., rue Coppenhol.
	DE BEUCKER, J. I., horticulteur, rue Carnot.
	DE MEESTER, ATHANASE, rue de l'Empereur.
	Le comte FLORIMOND DE BERGEYCK, à Hemixem.
	LOUIS SOMRES, rue aux Laines.
	FLORENT PAUWELS, rue de Vénus.
	JEAN EVERAERTS, rue d'Arenberg.
	ALPH. DE COCK, 221, chaussée de Malines.
	D' HENRI VAN HEURCK, directeur du Jardin Botanique.
	EUGÈNE VAN HUMBEECK.
	LOUIS LE GRELLE, à Berchem lez-Anvers.
	ÉDOUARD RIGELÉ.
<i>Nombre des membres.</i>	278.
<i>Local de la Société.</i>	Local d'hiver de la Société d'Harmonie.
<i>Délégués.</i>	MM. ATHANASE DE MEESTER. CHARLES VAN GEERT.

Rapport.

La 128^e exposition de la Société royale d'horticulture et d'agriculture d'Anvers a eu lieu les 11 et 12 mars 1877 au local d'hiver de la Société royale d'Harmonie et la 129^e (exposition d'été) s'est faite du 19 au 26 août, place de la Commune, dans les locaux de l'Exposition internationale d'agriculture.

Société royale d'horticulture de Mons.

FONDÉE EN 1829.

MM.

<i>Président.</i>	G. DEMOULIN, conseiller communal, à Mons.
<i>Vice-Président.</i>	E. DE DAMSEAUX, propriétaire, à Ghlin, près Mons.
<i>Secrétaire.</i>	EM. DE PUYDT, rue des Compagnons, 21, à Mons.
<i>Secrétaire-adjoint.</i>	A. WESMAEL, architecte de jardins, à Nimy.
<i>Administrateurs.</i>	Comte A. DE BOUSIE. A. DE WARELLES. F. POURBAIX. J. BEDINGHAUS, horticulteur, à Nimy, près Mons. A. DEMARBAIX. CH. HALBRECQ. L. DOLEZ. J. VERLEUWEN. C. VAN ZANTVOERDE. REMI VERLINDEN.
<i>Nombre des membres.</i>	110.
<i>Local de la Société.</i>	Société du Vauxhall.
<i>Délégués.</i>	MM. EM. DE PUYDT. G. DEMOULIN.

Société royale d'horticulture de Liège.

4 AVRIL 1830. — 14 AOUT 1860.

MM.

<i>Président.</i>	OSCAR LAMARCHE-DE ROSSIUS, rue Louvrex, 70.
<i>Vice-Président.</i>	RICHARD-LAMARCHE, 17, rue St-Hubert.
<i>id.</i>	FERD. MASSANGE-DE LOUVREX, au Château de St-Gilles.
<i>Trésorier.</i>	C. J. DAMS, propriétaire, place Ste-Véronique, 6.
<i>Secrétaire.</i>	ED. MORREN, professeur à l'Université, n° 1, Boverie.
<i>Administrateurs.</i>	J. BOURDON, cons. communal, place St-Pierre, 15.
	EM. BAYET, propriétaire, quai de l'Industrie.
	D ^r E. CANDÈZE, membre de l'Académie, à Glain.
	CH. DAYENEUX, rentier, rue André Dumont, 34.
	FR. DELAME-FRÉSART, négociant, place du Théâtre, 13.
	CH. DE MACAR, conseil. prov., rue Mont St-Martin, 43.
	F. DE SAUVAGE VERCOUR, rue Hors-Château, 31.
	O. DE SOER-WITTERT, propriétaire, place St-Michel, 18.
	FÉTU-DEFIZE, industriel, quai de Longdoz, 52.
	F. GERMEAU, memb. de la dép. perm., quai de l'Université, 7.
	TH. LACROIX, propriétaire, rue Naimette, 17.
	EM. LAMARCHE, industriel, rue Louvrex, 87.
	ARN. MAWET, horticulteur, rue Jonfosse, 8.
	J. NEEF-DE ROSSIUS, conseiller provincial, quai Cockerill, 8.
	H. RIGO, rue Darchis, 11.
	F. WIOR, horticulteur, rue de Joie.
	L. LEMAITRE, cap. comm. d'artillerie, quai Orban, 48.
	ÉMILE MOUTON, propriétaire, rue du Jardin Botanique, 20.
	DIEUDONNÉ MASSANGE-DE LOUVREX, au château de Baillonville.
<i>Nombre des membres.</i>	67 Membres honoraires et correspondants.
	102 Dames patronesses.
	568 Membres effectifs.
	104 Sociétés correspondantes.
<i>Local de la Société.</i>	Au secrétariat, Boverie, n° 1.
<i>Délégués.</i>	MM. OSC. LAMARCHE, président et ED. MORREN, secrétaire.

Rapport.

Exposition du 3 Juin 1877.

« A l'occasion du cinquantième anniversaire de la fondation de son conservatoire de musique, la ville de Liège a donné des fêtes magnifiques. Parmi les distractions offertes aux [nombreux étrangers accourus pour ces solennités, la plus belle et la plus agréable était, sans contredit, l'exposition des fleurs, organisée par les soins de la ville. Cette Société compte parmi ses membres une partie des grands amateurs belges : MM. Lamarche-de Rossius, Dieudonné Massange-de Louvrex et Ferdinand Massange-de Louvrex, F. Kegeljan, tous orchidophiles émérites, habilement secondés et conseillés par notre savant ami, le professeur E. Morren qui, par ses encouragements éclairés est arrivé à produire une exposition très-réussie et à peu près entièrement composée par l'horticulture liégeoise, dont le mérite ne le cède en rien à celui qu'on est habitué à trouver dans les grands centres, tels que ceux de Gand et de Bruxelles.

Toutes les mesures avaient été très-soigneusement prises pour obtenir un succès; déjà, lorsque l'exposition n'était qu'à l'état de projet, M. E. Morren, secrétaire de la Société, faisait publier un catalogue raisonné et méthodique des concours classés selon l'ordre botanique des familles végétales. Ce classement, si logique, est une nouveauté qui nous paraît très-bonne qui devra certainement être imitée par les organisateurs des expositions futures. Cette heureuse disposition scientifique, toutefois, n'était que le prélude des soins donnés plus tard aux végétaux exposés. En effet, lorsque les plantes sont arrivées en masse pour orner le square Saint-Paul qui, selon l'expression de M. le président O. Lamarche, dans son discours au roi, « avait été orné comme par la baguette d'une fée bienfaisante pour fêter dignement ses visiteurs, » tout avait été prévu pour protéger et abriter convenablement les plantes les plus délicates.

Une serre en fer, construite par M. Dormois, de Paris, contenait les magnifiques collections d'Orchidées, de *Nepenthes* et autres plantes carnivores, les plantes nouvelles, etc. C'était une agréable surprise que la vue de ces végétaux exotiques montrant plus de 3,600 fleurs aux plus riches couleurs et aux formes les plus fantasques ou les plus régulières.

Le plaisir des yeux n'était pas encore suffisant, et pour conquérir les suffrages des tempéraments délicats, ces délicieuses Orchidées répandaient des parfums exquis et enivrants.

Pour ne pas être accusé d'exagération, je tiens à établir les faits par une preuve irrécusable, celle des chiffres. L'apport de M. O. Lamarche se composait d'une cinquantaine d'Orchidées, soit 500 fleurs; M. Dieu-donné Massange exposait trente-quatre plantes avec 1,182 fleurs; son frère, M. Ferdinand Massange, avait trente plantes, 750 fleurs; enfin MM. Jacob-Makoy montraient trente et une plantes ayant environ 900 fleurs.

Certes, nous avons été tous très-surpris par la magnifique floraison des Orchidées exposées à Bruxelles en 1876; que devons-nous dire, aujourd'hui, de cet énorme bouquet de fleurs tropicales, toutes écloses dans la région liégeoise? A Bruxelles, les principaux horticulteurs de la Belgique et de l'Angleterre s'étaient donné rendez-vous; à Liège, au contraire, quelques amateurs et un seul horticulteur, en réunissant leurs efforts, ont pu, sinon faire oublier, tout au moins égaler en mérite ce que nous avons enregistré dans nos souvenirs comme une éclatante manifestation du goût, des recherches et des soins données aux Orchidées. Ces plantes étaient autrefois réputées incultivables, et pour cela trop délaissées jusqu'à ces dernières années, tandis que maintenant leur culture est presque devenue populaire, les récentes introductions nous ayant donné des sujets propres à orner les serres chaudes, tempérées et même froides.

Les plus belles plantes exposées de ce groupe étaient: les *Phalenopsis amabilis, rosea, Luddemani, splendens, Parishii, Manni*; *Odontoglossum vexillarium* (la belle variété), *O. radiatum, O. nævium, O. Alexandra, O. hastilabium, O. luteo-purpureum, O. citrosmum-roseum, O. Pescatorei majus*; les *Oncidium sarcodes* (bien fleuri), *O. Massangeanum, O. concolor, O. Weltoni, O. macranthum, O. Marshalli* (nouveau), *O. crispum, O. stelligerum*; les *Vanda cærulescens, V. Boxalli, V. Dennisoni* (rare en fleurs), *V. trichocentrum tigrinum, V. Veitchi suavis, V. planilabris*; citons encore un *Epidendrum species*; le *Galeandra Devoniana*; les *Ærides Fieldingii* et *virens*; les *Masdevallia nycterina, ignea* et *Trochilus*; un *Dendrobium Wardianum* (variété supérieure à celle connue); les *Cattleya Warneri, C. Mendeli, C. labiata splendens, C. labiata Luddemani, C. Skinneri*; le *Phajus Wallichii*; l'*Anguloa Regine* (nouveau), le *Cypripedium Argus*, etc., etc.

Parmi les plantes nouvelles placées dans la serre aux Orchidées, on distinguait les lots de M. Jacob-Makoy, comprenant *Kentia* (?) *Mac-Arthuri* (Nouvelle-Calédonie, 1877), *Tillandsia flexuosa*, envoyé par M. Mélinon, de la Guyane française, 1877; *Maranta Rodecki* (Brésil, 1877), *Anthurium Regeli* (Brésil, 1877), etc. Plus loin, les plantes dites carni-

vores attireraient tous les regards, soit que la curiosité des visiteurs fût excitée par l'intérêt scientifique ou simplement par leurs formes singulières. Ces *insectivorous plants*, si à la mode en Angleterre depuis l'apparition de l'ouvrage de Darwin, séduisent en ce moment tous les amateurs de l'extraordinaire; beaucoup voudraient essayer de suivre les phénomènes s'accomplissant dans la *digestion végétale*, qui a été spécialement étudiée en Belgique par M. E. Morren.

Voici la liste des espèces exposées :

1° M. Jacob-Makoy (1^{er} prix) : *Nepenthes hybrida*, *N. Hookeriana*, *N. Hookeriana major*, *N. intermedia*, *N. Rafflesiana*, *N. Zeylanica*, *N. ampullacea*, *N. Sedeni*; *Sarracenia variolaris*, *S. Drummondii*, *S. flava*, *S. rubra*; *Drosera spathulata*, *D. capensis*, *D. dichotoma*; *Cephalotus follicularis*; *Darlingtonia Californica*.

2° M. Ferdinand Massange (2^e prix) : à peu près les mêmes plantes, sauf les *Dionaea muscipula*; *Pinguicula latifolia*; *Sarracenia flava picta*, *S. purpurea*, et *Nepenthes lewis*, qui ne se trouvent pas dans l'autre collection.

En sortant de la serre où se trouvaient toutes ces merveilles, on entrait dans une sorte de galerie vitrée destinée à la généralité des plantes de serre, moins délicates cependant que les précédentes. Là triomphaient les Broméliacées. Ce beau groupe, si apprécié depuis ces dernières années, était représenté par cinq belles collections; celles de MM. Jacob-Makoy et A. Van de Wouver (d'Anvers), 1^{er} prix *ex æquo*, comprenaient toutes les belles espèces connues: *Æchmea densiflora*, *Bromelia argentea* à feuilles étroites, *Bromelia argentea* var. *Rollisoni* à feuilles larges et courtes; *Tillandsia complanata*; *T. juncifolia*, *T. tenuifolia*, *T. staticaeiflora*, *T. pruinosa*; *Vriesia princeps*, *V. heterophylla*, *V. chlorostica*, *V. streptophylla* (l'un des quatre exemplaires connus; les trois autres se trouvent chez M. F. Massange, chez M. E. Morren et au Jardin botanique de Caen), *V. guttata*; *Billbergia Saundersi* (nec *Encholirion*); *Tussacia nitida*; *Hechtia glomerata* (espèce qui doit être exclue des Broméliacées); *Anoplophytum xiphioides*.

M. Ferdinand Massange (1^{er} prix) montrait de beaux exemplaires de culture, parmi lesquels on distinguait un sujet très-fort du *Vriesia streptophylla* déjà cité, et le *Tillandsia musaica*, ayant servi de type à M. E. Morren pour déterminer le nouveau genre, qui s'appellera désormais le *Massangea*. M. F. Desbois, de Gand (2^e prix), avait, dans son lot peu nombreux, mais bien choisi et très-bien cultivé, une variété du *Guzmania grandis* à feuilles rouges en dessous. Ce caractère spécial et très-ornemental n'est pas particulier à cette seule plante, car nous avons vu un autre sujet présentant la même coloration, cultivé dans les serres du palais du Luxembourg, à Paris. Enfin le jardin botanique de Liège qui grâce aux soins de M. Ed. Morren, possède toutes les Broméliacées in-

troduites, avait envoyé quelques grands exemplaires fleuris fort curieux : *Æchmea spectabilis*, *Neumannia nigra*, *Bromelia acanga* (Beer), et un superbe *Bromelia Pinguin* (L.), en fruits, auxquels nous avons goûté, mais qui, je dois l'avouer, m'ont semblé acides et très-éloignés de la qualité de l'Ananas, dont ils n'ont, du reste, pas la forme; la plante donne une pyramide assez longue (60 centimètres environ) et chargée d'une masse de fruits ovoïdes à peu près trois fois plus gros que ceux du Néflier du Japon (*Eriobothrya Japonica*), qu'ils rappellent un peu par la couleur, la forme et le goût. Notons que cette admirable Broméliacée, si ornementale par son port, et dont l'inflorescence est superbe, est répandue sous divers noms: *Bromelia sceptrum* (Fenzl), *B. antiacantha* (Bert.), *B. commelyana* (de Vr. et Beer) et *Agallostachys antiacanthus* (Beer, 1857).

A côté de ces belles collections, qui paraissaient avoir été réunies avec amour pour fêter dignement M. E. Morren, l'auteur d'une monographie de ce beau genre et qui, nous l'espérons, ne tardera pas trop à faire paraître ce travail devenu indispensable, on admirait les énormes Marantas de M. F. Massange; son *M. Massangeana* mesurait plus de 50 centimètres de diamètre; toutes les autres espèces étaient représentées par des exemplaires aussi forts, les nouveaux *M. Kegeljani* et *Oppenheimi* sont de très-bonnes plantes d'exposition.

Je voudrais ne pas faire un catalogue des plantes, ni répéter sans cesse les mêmes noms toujours vainqueurs; je dois cependant dire que M. F. Massange, comme amateur, et M. Jacob-Makoy, comme horticulteur, nous ont encore montré un magnifique ensemble de plantes rares et variées. Parmi les Palmiers nouveaux, il faut citer: *Hyophorbe indica* (appelé à tort *Areca aurea*, et qui ne doit pas être confondu avec l'*H. lutescens*), *H. Commersoni* (et non *Areca rubra*); ces deux plantes sont très-rares; *Geonoma Seemani*, *G. Carderi*, *G. gracilis*, *G. elegantissima*; *Glaziova insignis* (curieux par la base noire du dessous des feuilles); *Kentia* (?) *Lindeni*, *K.* (?) *gracilis*; *Veitchia Canterburyana*, très-fort; *Calamus hystrix*; *Pinanga cœsia* (très-rare); *Pritchardia aurea* (plante nouvelle, qui sera appréciée davantage avec l'âge); *Brahea filamentosa*, fort, etc. etc.

Au milieu de toutes ces richesses, n'oublions pas les magnifiques *Bégonias tubéreux* et les *Caladiums de l'Amazone* de M. Van Houtte; ces deux collections étaient admirablement cultivées. Toutefois, les nouveautés à fleurs doubles manquaient dans la première; et dans la seconde les derniers semis de M. Bleu, à feuilles transparentes, comme dans la Perle du Brésil et autres, auraient dû y trouver place. Il est vrai que lorsqu'on expose des hybrides d'*Amaryllis* et de *Bertolonia* (1^{er} prix) comme ceux qui avaient été envoyés par le célèbre établissement de Gand, on peut être excusé de n'avoir pas toutes les nouveautés en fortes plantes. Les hybrides que nous avons vus montraient, qu'à la très-bonne culture

M. Van Eckaute sait joindre à propos les inépuisables ressources de la fécondation artificielle. Parmi les plantes nouvelles de semis se trouvaient l'*Anthurium dentatum*, exposé par M. Constant Lemoine, d'Angers, hybride de M. A. de la Devansaye (médaille de vermeil).

C'est à dessin que je passe sous silence les *Dracœnas* nouveaux, qui n'étaient pas assez caractérisés pour être justement appréciés ; à leur propos, je dois dire qu'en Belgique ce genre est, peut-être à tort, trop considéré comme bon pour fournir des plantes de collections ; c'est, je crois, une erreur. Les *Dracœnas* peuvent assurément être cultivés en spécimens pour les expositions, mais ils ne seront jamais des plantes de collection ; pour en tirer sérieusement parti au point de vue commercial, il faut les considérer comme plantes ornementales d'appartement, les cultiver en grand nombre et en faire une spécialité à mettre sous châssis, genre de culture incomparablement supérieur à celui de la serre. C'est d'ailleurs le procédé employé par nos horticulteurs angevins qui, chaque année, vendent des milliers de *Dracœnas*. Les Belges, qui sont nos modèles pour tant de cultures, ne pourront pas trouver mauvais qu'à notre tour aussi nous leur indiquions une bonne méthode : une fois n'est pas coutume.

Auprès de la galerie que nous venons de parcourir était placée la grande tente aux trois nefs ogivales, qui abritait les grands Palmiers, les Fougères arborescentes et les Azalées de la maison Jacob-Makoy ; toutes les bonnes espèces étaient représentées dans ces collections, entourées de très-bons sujets des mêmes genres, appartenant à M. Arnold Mawet (de Liège) ; il faut citer : une belle paire de Palmiers, les *Cocos Bonneti* et *C. australis* ; un *Pritchardia macrocarpa* (très-bel exemplaire de cette nouvelle espèce, un peu plus rustique que ses congénères), et un beau lot de Cycadées, *Zamia villosa* et le nouveau *Zamia horrida latifolia*.

La description des principaux concours terminée, je dois proclamer les noms les lauréats des prix d'honneur.

I. A l'exposant amateur ayant le plus contribué à la splendeur de l'exposition.

1^{er} prix : M. Ferdinand Massange-de Louvrex, à Liège.

2^e prix : M. O. Lamarche-de Rossius, à Liège.

II. A l'horticulteur ayant le plus contribué au succès de l'exposition.

1^{er} prix : MM. Jacob-Makoy et C^{ie}, à Liège. (Honneur à M. Wiot, l'habile chef des cultures de cette grande maison, qui a pu réunir plus de 30 concours qui ont été autant de succès.)

2^e prix *ex æquo* : M. Arnold Mawet et M^{me} veuve Mawet-Postula, à Liège.

III. A l'exposant étranger à la ville de Liège qui aura pris la part la plus distinguée à l'exposition.

1^{er} prix : M. L. Van Houtte, à Gand.

2^e prix : M. D. Massange-de Louvrex, à Baillonville.

Après les travaux du jury, un banquet a réuni les invités de la Société d'horticulture aux exposants. En portant un toast aux membres du comité de l'exposition, j'ai été heureux d'avoir l'occasion d'exprimer publiquement ma reconnaissance pour l'accueil si cordial fait aux étrangers ; j'ai tenu aussi à les féliciter de leur zèle, véritable cause du succès de ces belles *floralies liégeoises* qui, désormais auront leur date dans les annales de nos grandes réunions horticoles, toujours si merveilleusement organisées en Belgique.

Espérons que l'an prochain, à Paris, nous pourrons offrir à nos voisins la même hospitalité, et leur témoigner notre vive sympathie et notre très-sincère admiration.

A. de la DEVANSAYE,
Membre du jury.

Ce travail dû à la plume d'un des plus grands amateurs d'horticulture de France est extrait de la *Revue horticole* (1877, p. 292). L'exposition de Liège a été également l'objet de comptes rendus très-élogieux de la part de plusieurs journaux d'horticulture : nous citerons particulièrement celui qui a été publié dans le *Sieboldia*, par M. H. Witte.

La rédaction du programme des concours a attiré l'attention, par l'ordre méthodique dans lequel il était conçu. Il s'écarte de la voie suivie jusqu'à ce jour. Nous croyons faire chose utile en transcrivant ici en résumé la disposition nouvelle que l'on a cru devoir inaugurer. On remarquera que la plupart des concours sont rangés d'après les classifications suivies en botanique.

La 1^{re} section ou *floriculture* comprend deux divisions : les collections générales et les collections spéciales.

Dans la 1^{re} division sont renfermées : les collections de 100-50-25 plantes fleuries de serre chaude, — 25 pl. fleuries de serre tempérée, — 100-50 pl. fleuries de pleine terre, — pl. de serre chaude à feuillage coloré, — pl. de serre tempérée à feuillage panaché, — pl. de pleine terre à feuillage panaché, — végétaux d'orangerie, — pl. nouvelles et d'introduction récente, — pl. carnivores, — pl. utiles et officinales exotiques et rustiques ; — spécimens de la flore d'Afrique, d'Australie, de la Chine et du Japon, et de la flore alpine.

Dans les collections spéciales, nous suivons l'ordre des grandes divisions du règne végétal :

A) *Cryptogamie*. — Collections de Fougères herbacées de serre, — de plein air, — arborescentes et de Sélaginelles.

B) *Gymnospermes*. — Collections de Cycadées, — de Conifères d'orangerie, — de Conifères rustiques.

C) *Monocotylédones*. — Collections de Végétaux aquatiques (Cypéracées, Callacées, Alismacées, Typhacées, etc.) — de Graminées ornementales, — d'Aroïdées en général, de Caladium, — d'Anthurium, — de Pandanées, — de Cyclanthées, — de Palmiers en général, — de Palmiers rares ou nouveaux, — d'Orchidées en fleurs, 1^o les plus belles, 2^o les plus rares, 3^o les mieux cultivées, — de Cyripedium, — de Cattleya, — d'Odontoglossum, — de Vanda, — de Phalaenopsis, — de Masdevallia, — d'Anæctochilus; — de Marantacées en général, — de Calathea, Maranta, — de Musacées; — d'Iridées en fleurs, — d'Iris, de Glaïeuls; — d'Amaryllidées en général, — d'Amaryllis hyb. en fleurs; — d'Agavées; — de Broméliacées en général, — de Broméliacées en fleurs, — de Broméliacées à feuillage multicolore, — d'Ananas; — de Liliacées en général, — de Yucca, — de Cordyline, — de Phormium, — d'Aloë, — de Liliium, — de Tulipes.

D) *Dicotylédones*. I. *Apétales*. — Collection générale de Pipéracées; d'Euphorbiacées ornementales, — de Croton; — de Morées à feuillage ornemental (Ficus, Dorstenia, Artocarpus); — d'arbres et arbustes forestiers (Chêne, Hêtre, Châtaignier, Coudrier, Saule, Peuplier, Orme, Platane, Mûrier, etc.); — d'arbres et arbustes d'orangerie (Lauriers, Protéacées, Casuarina, etc.).

II. *Polypétales*. — Collection générale de Bégonias, — de Bégonias à feuillage multicolore, — de Bégonias frutescents, — de Bégonias tubéreux; — de Fuchsias; — de Grenadiers; — de Mélastomacées ornementales (Centradenia, Lasiandra, Monochaetum, Rhexia, Medinilla, etc.), — de Bertolonia, — de Sonerila; — de Myrtacées ornementales (Eugenia, Myrtus, Ugni, Genetyllis, Metrosideros, Eucalyptus, Melaleuca, etc.), — de Cactées; — de Ficoïdes; — de Crassulacées (Sempervivum, Echeverria); — d'Hydrangea; — de Saxifraga, Spiraea, Hoteia, etc.; — de Rosiers fleuris, de Roses coupées (Remontantes, Moussues, Provins, Thé, Pimprenelle, Capucine, etc.); — d'Araliacées ornementales (Panax, Aralia, Dimorphantus, Sciadaphyllum, Paratropia, Fatsia, Oreopanax, Didimopanax, etc.), de Lierres, — d'Aucuba, — de Buis; de Houx, — d'Erables du Japon, — d'Orangers, — de Pelargonium hortulanorum; — de Pel. zonale, — de Pel. inquinans, — de Pel. hederæfolium, etc., — d'Abutilon, — d'Œillets, — de Dianthus sinensis, Hedwigi, etc., — de Pensées; — de Résédas; — de Giroflées; — de Delphinium, — de Clématites; — d'Anémones, — de Renoncules, — de Pivoines herbacées, — de Pivoines en arbre.

III. *Monopétales*. — Collection générale d'arbustes rustiques de terre de bruyère (Andromeda, Erica, Azalea, Rhododendron, Kalmia, etc.),

— de Rhododendron en arbre, — de Rhod. de l'Himalaya, — de Rhod. ponticum, — d'Azalea indica, — d'Azalea mollis, — d'Erica, — d'Epacris; — de Primevères des jardins, — d'Auricules, — de Primevères de la Chine, — de Primevères Cortuse, — de Cyclamen; — de Statice; — de Theophrasta, Clavija, etc., — de Nerium Oleander; d'Apocynées et Asclépiadées ornementales (Allamanda, Vinca, Strophanthus, Echites, Dipladenia, Stephanotis, Hoya, Stapelia, etc.); — de Phlox paniculata, — de Phlox Drummondii; — de Solanées ornementales (Nicotiana, Solanum, Solandra, Datura, Habrotamnus, etc.), — de Pétunias à fleurs simples et à fleurs doubles; — de Coleus Verschaffeltii, — de Verveines, — de Lantanas, — de Calcéolaires, — d'Héliotropes, — de Pentstemon, — d'Antirrhinum; — de Gesnéracées, — de Gloxinias, — de Gloxinias à fleurs érigées, — d'Achimenes, — de Gesnera, Tydaea, Naegelia, Sinningia, etc.), — Spécimens d'arbres et arbustes d'ornement (Lilas, Jasmin, Chèvrefeuille, Weigela, Boule de Neige. — Seringat, Epine, Cytise, etc.), — Spécimens de plantes herbacées de pleine terre à fleurs ornementales (Lobelia, Campanula, Centranthus, Scabiosa, Zinnia, etc.); — collection de Cinéraires.

La 2^e section qui comporte les *arts floraux* renferme des concours pour un bouquet royal, — de table, — de bal, — de fleurs conservées, — de fleurs artificielles; — pour l'ornementation florale des tables, — des fenêtres, — d'une jardinière; — pour une corbeille garnie de plantes, — un vase garni de plantes, — un aquarium et un terrarium garni.

La 3^e section ou le *Jardin potager et fruitier* comprend les concours pour collections de légumes et de fruits de la saison, — de champignons comestibles, — de conserves alimentaires, — de raisins forcés.

La 4^e section ou *technologie* offre les concours pour spécimen de serre, — appareil de chauffage, — plans de jardins, de serres, etc., — objets d'arts (statues, vases, etc.), — meubles des jardins (bancs, chaises, tables, etc.), — constructions horticoles (kiosques, tentes, etc.), outils de jardinage; — matériel de culture (étiquettes, tuteurs, liens, engrais, etc.), — poterie usuelle et artistique; — peintures à l'huile et à l'aquarelle; — Chromolithographies; — photographies; — fruits imités; — graines; — herbiers; — matériel d'instruction (bois, tableaux, microscopes, animaux utiles ou nuisibles, etc.).

Il avait été institué 205 concours pour lesquels avaient été offertes 15 médailles d'or (100 fr^s), 25 en vermeil encadrées, grand module (75 fr^s), 50 en vermeil, grand module (50 fr^s), 84 en vermeil encadrées (25 fr^s), 134 en vermeil (15 fr^s), 100 en argent (10 fr^s), soit pour une valeur de 10985 fr^s. Le Jury a décerné 16 médailles d'or, 16 en vermeil, encadrées grand module, 16 en vermeil, grand module, 25 en vermeil, encadrées, 26 en vermeil, 29 en argent, 7 en bronze et 7 mentions honorables, soit une somme de près de 5000 francs.

L'exposition organisée par la Société royale d'horticulture de Liège a été sans contredit une des plus complètes et une des plus belles que nous ayons eues non seulement à Liège, mais dans le pays. Elle était installée place St-Paul et occupait toute la largeur de la place. Quatre murs de planches l'enceignaient et la dérobaient aux regards des passants. Les branches des arbres de la place lui faisaient une voûte naturelle du vert le plus agréable et du meilleur effet. L'intérieur se composait de quelques pelouses et petits parcs très-coquets, à dessins variés, et dont l'herbe était si fraîche qu'on aurait cru qu'elle avait grandi sur place. A l'entour, régnaient les galeries dont une partie était construite en forme de serre, où s'épanouissaient les plus jolis produits de l'horticulture belge et étrangère.

Par ci, par là, quelques spécimens de carrelage en ciment comprimé, des plans de jardins et de serres; des outils de jardinage, des meubles de jardins, des constructions agricoles, kiosques, tentes, etc., des objets d'art pour jardins, statues, vases, etc., matériel de culture, étiquettes, tuteurs, liens; engrais, collections de graines, etc.

Le lundi matin, à 9 $\frac{1}{2}$ heures, le Roi, la Reine, le Comte et la Comtesse de Flandre ont visité l'exposition. Leurs Majestés étaient accompagnées de MM. Malou, d'Aspremont-Lynden et Delcour, ministres, de M. de Luesemans, gouverneur de la province, de plusieurs officiers-généraux et dames de la Cour, de M. Piercot, bourgmestre et de tous les membres du collège échevinal.

A l'arrivée du Roi, M. Oscar Lamarche, président de la Société, M. Morren, secrétaire et les membres de la Commission ont reçu Leurs Majestés, M. Lamarche a souhaité au Roi et à la Famille Royale, la bienvenue en ces termes ;

» Sire!

» La Société royale d'Horticulture de Liège a réuni tous ses efforts pour étaler ici sous les yeux de Votre Majesté et soumettre à son appréciation les plus belles et les plus rares productions de la flore liégeoise.

» Cette place, aride et nue il y a deux jours, est aujourd'hui transformée, comme par enchantement en un jardin composé des fleurs les plus charmantes, embellies par la science et le travail.

» Nous connaissons d'ailleurs la prédilection de notre aimable souverain pour l'art des jardins et pour les plantes ornementales.

» Le vaste mouvement dont Votre Majesté est le promoteur pour l'exploration de l'Afrique centrale ne manquera pas d'amener les résultats les plus favorables pour toutes les sciences et surtout pour la botanique.

» Nous remercions Votre Majesté de la haute faveur qu'Elle daigne nous accorder, et nous sommes fiers de lui exprimer nos sentiments du dévouement le plus absolu.

» Madame,

» La Société d'Horticulture de Liège se félicite déjà d'être, de toutes les compagnies horticolas de l'Europe, celle qui compte le plus grand nombre de protectrices appartenant à l'élite de la Société de notre ville.

» Elle pourra se glorifier désormais d'avoir reçu la plus aimable et la plus aimée des souveraines.

» Je prie Votre Majesté et Madame S. A. R. la Comtesse de Flandre de bien vouloir accepter ces fleurs qui leur sont offertes au nom de la flore liégeoise. »

Le Roi a répondu à M. le président dans les termes les plus flatteurs.

Puis M^{me} Lamarche, s'avancant vers la Reine, et M^{me} Morren vers M^{me} la Comtesse de Flandre, ont remis chacune à S. M. et à S. A. R. de splendides bouquets de fleurs les plus rares.

Ensuite, sous la conduite de M. Lamarche, Leurs Majestés et Leurs Altesses Royales ont commencé la visite de l'Exposition. Elles ont pénétré d'abord dans la magnifique serre construite à la droite de l'entrée de l'exposition, puis dans la serre élevée parallèlement à la rue Bonne-Fortune. Elles ont écouté avec beaucoup d'intérêt les explications qui leur ont été fournies par M. Lamarche et par M. Morren sur les magnifiques plantes qui étaient exposées.

On a beaucoup admiré les plantes carnivores et les superbes orchidées de MM. O. Lamarche, Massange, Jacob-Makoy.

A plusieurs reprises, LL. MM. ont aussi vivement félicité la Commission des soins apportés à l'organisation de l'Exposition. Après avoir parcouru les deux allées centrales et avoir fort admiré les magnifiques palmiers qui forment un splendide rideau de verdure au fond de l'exposition, le Roi et la Famille Royale se sont retirés à 10 ¹/₂ heures, en témoignant à M. Lamarche toute leur satisfaction de la visite qu'ils venaient de faire.

C'est le samedi, 2 juillet, que le comité organisateur de l'Exposition, a réuni les membres du jury et la plupart des exposants belges et étrangers, dans un banquet, à l'hôtel du Grand Cerf.

A la table d'honneur, que présidait M. Oscar Lamarche, se trouvaient MM. Ronnberg, directeur général de l'agriculture au ministère de l'intérieur, A. de la Devansaye, d'Angers, délégué de la Société centrale d'horticulture de France ; Niepraschk, directeur de la Flora de Cologne ; baron de Pelsler, président de la Société horticole de Maestricht ; Linden, Ch. de Macar, etc., etc.

Au dessert, M. Oscar Lamarche, président, a porté, en excellent termes, la santé du Roi et a rappelé la protection éclairée que Sa Majesté accorde à l'horticulture et dont il donne une nouvelle preuve en honorant de sa présence notre Exposition.

Des braves chaleureux ont salué ce toast patriotique. M. Edouard Morren, secrétaire, a bu ensuite à MM. les membres du jury et aux exposants. M. Linden a porté un toast à la prospérité de l'horticulture liégeoise. M. de la Devansaye a répondu au président au nom des membres étrangers du jury et a déclaré que, dans les plus grandes villes de l'Europe, il serait difficile de réunir des collections de plantes aussi belles et aussi complètes. M. Niepraschk a remercié la Société d'horticulture et la ville de Liège de leur brillant accueil.

Un grand nombre d'autres toasts ont été portés par divers convives. Nous citerons celui de M. Kegeljan, secrétaire de la Société d'horticulture de Namur, au président M. Oscar Lamarche, et celui de M. Daigneux, membre du Comité de la Société d'horticulture, au secrétaire, M. Ed. Morren.

Ces agapes fraternelles des horticulteurs belges et étrangers n'ont cessé d'être empreintes de la plus charmante cordialité.

ANDRÉ DEVOS.

Société royale Linnéenne de Bruxelles.

FONDÉE LE 1^{er} MARS 1835.

MM.

<i>Président.</i>	FÉLIX MULLER, rue de Joncker, 8, quartier Louise, à Bruxelles.
<i>Vice-Présidents.</i>	C. VANNECK, négociant, 24, Grand'Place, Bruxelles.
"	C. BARBANSON, industriel, à Bruxelles.
<i>Trésorier.</i>	PH. JANSSENS, propriétaire, rue Bogier, 146, à Schaerbeek.
<i>Secrétaire.</i>	CONSTANTIN BERNARD, fonctionnaire de l'État, rue Malibrans, 5, à Bruxelles.
<i>Secrétaires-adjoints.</i>	G. CARON, négociant, rue Coppens, 5, à Bruxelles.
"	L. HARTMAN, fonctionn. de l'administr. comm. de Bruxelles.
<i>Administrateurs.</i>	P. LOUIS, propriétaire, à Bruxelles.
	H. LOUIS, chef de culture chez le duc d'Arenberg, à Bruxelles.
	J. VERDICKT, horticulteur, à Molenbeek St-Jean.
	EUG. THIROUX, négociant, à Berghem-Ste-Agathe.
	L. DE KERCK, fils, horticulteur, à St-Josse-ten-Noode.
	Vicomte F. GOUPY DE QUABECK, propriétaire, à Lummen.
	F. VAN CELTS, horticulteur, à Bruxelles.
	LOUIS PIRÉ, professeur de botanique, à Ixelles.
	DE MIDDELEER, propriétaire, à Ixelles.
	A. LE HARDY DE BEAULIEU, membre de la Chambre des Représ.
	ELIAT, notaire.
	J. LEMONNIER, horticulteur à Schaerbeek.
	J. CHÔMÉ, avocat, à Bruxelles.
<i>Nombre des membres.</i>	1689 membres effectifs.
	68 membres honoraires.
	7 membres correspondants.
	40 Sociétés correspondantes.
<i>Siège de la Société.</i>	Hôtel de ville de Bruxelles.
<i>Délégués.</i>	F. MULLER, Président.
	PH. JANSSENS, Trésorier.

Rapport.

La Société Royale Linnéenne a organisé pendant les fêtes de septembre une brillante exposition, et bien que deux sections aient été supprimées, par suite de l'exiguité des locaux, il a été établi 291 concours auxquels 243 exposants ont pris part.

Les conférences ont eu beaucoup de succès et le nombre de personnes qui y ont assisté a continué à s'accroître d'une manière très-notable. M. Gillekens, de Vilvorde, a donné le cours d'arboriculture, M. Spruyt, de Mons, celui de culture maraîchère et M. El. Marchal a remplacé M. L. Piré, indisposé, pour le cours de botanique. M. Runday a donné un entretien sur la chimie agricole et M. Malaise a fait une conférence sur la paléontologie végétale.

Les herborisations ont eu lieu vers St-Job, Linkebeek, Bergh, Ternath et Bonheyden, ont été dirigées par MM. Muller, Piré, Lelorrain, Carron et Marchal; elles ont été très-suivies et ont parfaitement réussi.

Le Bulletin que publie la Société est entré dans sa sixième année de publication et se maintient dans une voie de succès.

•

Société royale d'horticulture de Malines.

FONDÉE LE 6 AOUT 1837.

MM.

<i>Président d'honneur.</i>	PH. A. VERHAEGHEN, bourgmestre de Malines.
<i>Président.</i>	FR. DE CANNAERT D'HAMALE, sénateur, rue du Poivre.
<i>Vice-Président.</i>	AUGUSTE VERMEULEN.
<i>Trésorier.</i>	JOS. RUTS-VOET.
<i>Secrétaire.</i>	HIPPOLYTE D'AVOINE, rue des Vaches.
<i>Secrétaire-adjoint.</i>	GUSTAVE DE WOUTERS DE BOUCHOUT.
<i>Administrateurs.</i>	RICHARD LAMOT.
	EDOUARD BOSSELAER.
	LÉON POUPEZ DE KETTENIS, échevin.
	LÉON VERHAEGEN, avocat et échevin.
	ALPHONSE STEYNMETZ, ingénieur.
<i>Nombre des membres.</i>	JULES WITTMANN, docteur en médecine.
	26 membres honoraires ou correspondants.
	139 " associés.
	765 " effectifs,
<i>Local de la Société.</i>	Le jardin botanique de Pitzembourg.
<i>Délégués.</i>	FR. DE CANNAERT D'HAMALE, président.
	H. D'AVOINE, secrétaire.

Société royale d'horticulture et d'agriculture de Verviers.

DATE DE LA FONDATION : 1838.

MM.

<i>Président.</i>	P. H. OLIVIER, négociant, rue des Fabriques, 32.
<i>Vice-Présidents.</i>	AUGUSTE FABRY, industriel, à Dison. FRANÇOIS FLECHET, conseiller provincial.
<i>Secrétaire.</i>	L. MALLAR, avocat, rue de Heusy, 78.
<i>Secrétaire-Adjoint.</i>	E. LAMBOITE, médecin.
<i>Trésorier.</i>	C. LEHANE, négociant.
<i>Administrateurs.</i>	ALEX. CHAPUIS, industriel. ED. PELÉEHEID, négociant. MARTIN VERVIER, négociant. J. ZELL-TOPS, rentier, à Petit-Rechain.
<i>Nombre des membres.</i>	125.
<i>Local de la Société.</i>	Au jardin du président.
<i>Délégués.</i>	COUMONT, président honoraire. P. H. OLIVIER, président.

Société horticole et agricole de l'arrondissement de Huy.

1851.

MM.

<i>Président.</i>	JOS. MACORPS, méd.-vétérinaire, à Statte.
<i>Vice-Présidents.</i>	EDM. RANWEZ, rentier, à Statte. JOSEPH WARNANT, avocat et conseiller provincial, à Huy.
<i>Secrétaire-général.</i>	ANT. ANSIAUX, secrétaire communal, à Huy.
<i>Secrétaire.</i>	MARÉCHAL-RANWEZ, journaliste, à Statte.
<i>Trésorier et Bibliothécaire.</i>	LÉOPOLD JADOT, secrétaire du parquet, à Statte.
<i>Secrétaire-Trésorier-adj.</i>	JOSÉPH GRAD.
<i>Administrateurs :</i>	LÉON CONRARDY, géom. du cadastre, à Huy. FRANÇOIS DELPORTE, échevin, à Tihange. HUB. PIRLET, maraîcher, à Wanze. FL. DEGEY, horticulteur, à Huy. BENJAMIN DEHASQUE, jardinier, à Huy. F. DETREZ-PAQUET, échevin, à Wanze. J. DONY, cultivateur, à Leumont (Antheit). CONSTANT GOFFART, négociant, à Thisnes. J. GOUGNARD, employé, à Huy. E. GRAYET, rentier, à Statte. L. JACQUES, instituteur, à Wanze. LEMAIRE-GOFFART, capitaine pensionné, à Statte. H. LIZEN, rentier, à Huy. J. L. PREUDHOMME, employé à l'état-civil, à Huy. P. RONCHAINED, cultivateur, à Statte. H. PIERRE-PREUDHOMME, tanneur, à Huy. ALFR. TRILLIÉ, jardinier, à Huy. V. WARNIER, meunier, à Wanze.
<i>Nombre des membres.</i>	Effectifs : 415. Membres honoraires : 23.
<i>Local de la Société.</i>	Chez MM. ROUASSE, frères, à Statte, faubourg de Huy.
<i>Délégués.</i>	MACORPS, président de la Société. MARÉCHAL-RANWEZ, secrétaire.

Rapport.

La Société horticole et agricole de l'arrondissement de Huy continue la publication de son Bulletin trimestriel dans lequel sont insérés les actes de la Société et divers articles sur l'agriculture et la culture maraîchère.

M. Gillekens, de Vilvorde, a donné le cours d'arboriculture et M. Spruyt, celui de culture maraîchère.

La Société a fait à ses membres de nombreuses distributions de graines potagères et a établi des expositions partielles de légumes, fruits, etc.

Société horticole de Hasselt.

3 OCTOBRE 1854.

MM.

<i>Président.</i>	J. VREVEN, à Hasselt.
<i>Vice-Président.</i>	GUSTAVE GOETSBLOETS.
<i>Secrétaire.</i>	M. SANDBRINCK.
<i>Trésorier.</i>	VICTOR GIELISSEN.
<i>Membres de la Commission.</i>	SCHOOPZ-PIERLOZ. MARIS-BERNAETS. J. HUBER. G ^{me} VANSTRAELEN.
<i>Nombre des membres.</i>	52.
<i>Local de la Société.</i>	Grand marché.
<i>Délégués.</i>	VREVEN. SANDBRINCK.

Société d'horticulture et d'agriculture de Laeken.

FONDÉE LE 15 MARS 1857.

MM.

<i>Président d'honneur.</i>	CH. J. HERRY.
<i>Président.</i>	J. F. KERRELS, propriétaire.
<i>Vice-Président.</i>	A. COENE, horticulteur, à Laeken.
<i>Secrétaire.</i>	J. STORY, horticulteur.
<i>Secrétaire-adjoint.</i>	AD. D'HANE, horticulteur, à Schaerbeek.
<i>Trésorier.</i>	J. VAN BELLINGEN, horticulteur, à Laeken.
<i>Administrateurs.</i>	FRÉD. BOGAERTS, horticulteur, à Schaerbeek.
	LOUIS DRAPS, horticulteur, à Laeken.
	P. VANSTENE, négociant.
	J. VAN BAVEL, horticulteur, à Molenbeeck-St-Jean.
	FR. VAN CELST, horticulteur, à Bruxelles.
	ANT. VERVLLET, horticulteur, à Laeken.
	G. VERHULPEN, à Koekelberg.
<i>Nombre des membres.</i>	163.
<i>Local de la Société.</i>	La Maison communale.
<i>Délégués.</i>	J. F. KERRELS.
	J. STORY.

Société royale d'horticulture de la province de Namur.**FONDÉE EN 1855.****MM.**

<i>Président.</i>	EM. DEL MARMOL, à Montaigle, près Dinant.
<i>Vice-Président.</i>	BENOIT-FABER, à Namur.
<i>Secrétaire-Trésorier.</i>	FERD. KEGELJAN, à Namur.
<i>Secrétaire-adjoint.</i>	MAX. SERVAIS, à Bauce.
<i>id.</i>	J. CHALON, docteur en sciences naturelles, à St-Servais.
<i>Administrateurs.</i>	G. AELENS, pépiniériste, à Namur.
	BEQUET-BAUCHAU, à Namur.
	BERCHEM, ingénieur des mines, à Namur.
	G. DAUBRESSE, à Namur.
	ALF. DE BARÉ DE COMOGNE, à Solier.
	ARTH. DE CARTIER DE MARCHIENNES, à Suarlée.
	ALF. DE MONTPELLIER, à Vedrin.
	BARON FALLON, à Namur.
	ED. LAMBERT, à Dinant.
	F. MONCHEUR, représentant, à Namèche.
	FR. WASSEIGE, à Namur.
<i>Nombre des membres.</i>	19 membres honoraires ou correspondants.
	117 membres effectifs.
<i>Local de la Société.</i>	Hôtel de Ville.
<i>Délégués.</i>	EM. DEL MARMOL, président de la Société.
	FERD. KEGELJAN, secrétaire de la Société.

Société horticole et agricole de Châtelet.

FONDÉE EN 1865.

MM.

<i>Président d'honneur.</i>	DEMARET, bourgmestre de Châtelet.
<i>Président.</i>	GUSTAVE GUYAUX, industriel, Bouffloux.
<i>Secrétaire.</i>	I. LEPÈVRE-PIÉRARD, propriétaire, Châtelet.
<i>Secrétaire-adjoint.</i>	OLIVIER GILLES, propriétaire, Châtelet.
<i>Trésorier.</i>	C. DEBOUNY, horticulteur, Châtelet.
<i>Bibliothécaire.</i>	HENRI DAGNELIER, Châtelet.
<i>Administrateurs.</i>	CH. PASQUIER, pharmacien chimiste, Châtelet. BECQUART, propriétaire, Châtelet. DETON, ALEXANDRE, Farciennes. EM. GEORGES, propriétaire, Montigny s/ Sambre.
<i>Nombre de sociétaires.</i>	107.
<i>Local de la Société.</i>	Hôtel de ville.
<i>Délégués.</i>	G. GUYAUX, Président. C. DEBOUNY, Trésorier.

Société royale horticole de Liège.

FONDÉE EN JANVIER 1863.

MM.

<i>Président.</i>	F. PIROTTE , docteur en médecine et conseiller communal. rue Agimont, 7.
<i>Vice-Président.</i>	F. MINETTE , médecin vétérinaire, rue Agimont, 32.
<i>Secrétaire.</i>	L. MODAVE , instituteur communal, rue Mississipi, 8.
<i>Secrétaire-adjoint.</i>	KIELIEN RIGA , fabricant d'armes, rue Carlier, 2.
<i>Trésorier.</i>	A. DELRÉE , fabricant, faubourg Ste-Marguerite, 50.
<i>Administrateurs.</i>	F. DONNAY , marchand plombier, rue du Pont d'Avroy, 41.
	NIC. DEMET , horticulteur, faubourg St-Laurent, 88.
	TH. DEFRESNE , sculpteur, faubourg St-Gilles, 226.
	H. FERETTE , carrossier, faubourg Ste-Marguerite, 8.
	G. JAMIN , entrepreneur, faubourg St-Laurent, 41.
	JH. MAWET , fils, horticulteur, rue de Fragnée, 53.
	J. LEGAYE , armurier, faubourg St-Laurent, 178.
	PH. KIRCH , employé, rue de la Régence, 10.
	ED. RAYMOND , graveur, faubourg Ste-Marguerite, 50.
	J. WELLE , armurier, rue Reynier, 25.
<i>Nombre de sociétaires.</i>	760 effectifs. 7 honoraires.
<i>Local de la Société.</i>	Café Littéraire.
<i>Délégués.</i>	F. PIROTTE , président. L. MODAVE , secrétaire.

Société des conférences agricoles et horticoles d'Ixelles.

FONDÉE LE 31 JUILLET.

MM.

<i>Président.</i>	ANT. WILLEMS, arch. de jardins, rue du Bourgmestre, Ixelles.
<i>Vice-Président.</i>	DEPRÉ, greffier de la justice de paix, chaussée d'Ixelles, 298.
<i>Secrétaire.</i>	CHARLES GOOSSENS, attaché au Ministère des travaux publics, chaussée de Wavre, 186.
<i>Secrétaire-adjoint.</i>	HAUTFENNE, horticulteur, rue du Bourgmestre.
<i>Trésorier.</i>	CHARLES JOURDAIN, propriétaire, chaussée de Tervueren, à Etterbeek.
<i>Administrateurs.</i>	PEETERS J. B., propriétaire, chaussée de Boendael, 30. BONFLETTE, propriétaire, rue Cans, 12. POSSCHIER, propriétaire, chaussée d'Ixelles. MABICQ J., horticulteur, imp. Jonet. VAN STEENE P., négociant, rue de Laeken, à Bruxelles. DEVLESSHOUWER, propriétaire, chaussée de Vleurgat, 59.
<i>Nombre des membres.</i>	119.
<i>Local de la Société.</i>	École communale à Ixelles.
<i>Délégués.</i>	MM. WILLEMS ANT. GOOSSENS CH.

Cercle d'arboriculture de Belgique

FONDÉ EN 1864.

MM.

<i>Président.</i>	Comte CH. DE KERCHOVE DE DENTERGHEM, à Gand.
<i>Vice-Présidents.</i>	H. J. VAN HULLE, jardinier en chef du Jardin botanique de l'Université, à Gand. V. BIEBUYCK, président de la Société d'horticulture à Courtrai.
<i>Secrétaire-général.</i>	ÉM. RODIGAS, professeur à l'École d'horticulture de l'État, quai des Moines, 51¹, à Gand.
<i>Secrétaire-adjoint.</i>	CH. DE VIS, jardinier en chef du Jardin botanique, à Malines.
<i>Trésorier.</i>	F. BURVENICH, professeur chef de culture, à Gendbrugge.
<i>Bibliothécaire.</i>	ÉD. PYNAERT, professeur à l'École d'horticulture de l'État, à Gand, rue de Bruxelles, 142.
<i>Conseillers.</i>	H. BERGHGEMMACHT-DE RAEVE, agronome, à Gand. L. BODDAERT, pépiniériste, à Deynze. F. CRÉPIN, directeur du Jardin botanique de l'État, à Bruxelles. Osw. DE KERCHOVE DE DENTERGHEM, gouverneur, à Mons. J. DE POORTER, conseiller provincial, à Evergem. J. N. HORDEBISE, chef de culture, à Dison-lez-Verviers. AD. WIRINGER, chef de culture, à St-Gilles-lez-Bruxelles. J. M. DE SMET, propriétaire, à Maldegem. VICTOR HAGE, propriétaire, à Courtrai.
<i>Nombre des membres.</i>	Membres effectifs, 1387. Membres honoraires ou correspondants, 50.
<i>Bureau du Cercle.</i>	Au secrétariat, quai des Moines, 51¹, à Gand.
<i>Délégués.</i>	ÉM. RODIGAS et H. J. VAN HULLE.

Rapport.

Le Bulletin du Cercle d'arboriculture de Belgique a commencé sa troisième série en 1877. Le volume paru cette année est digne de ses devanciers : en dehors des travaux incessants des rédacteurs ordinaires, MM. Burvenich, Pynaert, Rodigas et Van Hulle, on peut remarquer les communications d'un grand nombre de collaborateurs.

Cette publication s'occupe surtout de pomologie belge et étrangère, de culture potagère et de jardinage d'ornement. Elle a deux éditions, l'une en langue française et l'autre en langue néerlandaise.

Les membres du Comité ont visité plusieurs jardins remarquables et ont publié à ce sujet des rapports détaillés. Les cultures fruitières de M. le baron Pycke, les pépinières modèles de M. Ch. Van Geert, d'Anvers, l'École d'arboriculture de Tournay, ont été signalées de la sorte à l'attention générale.

Société horticole et agricole du Hainaut, à Mons.

FONDÉE A MONS LE 14 NOVEMBRE 1858.

Conseil d'administration.

MM.

<i>Président.</i>	ÉMILE DE DAMSEAUX, propriétaire et agronome, à Ghlin.
<i>Vice-Président.</i>	LÉON HALBRECQ, bourgmestre, à Cuesmes.
<i>Secrétaire.</i>	AUGUSTE WANIN, horticulteur, à Mons.
<i>Secrétaire-adjoint.</i>	DÉSIRÉ LAURENT, architecte de jardins, à Mons.
<i>Trésorier.</i>	JULES POURBAIX, pépiniériste, à Mons.
<i>Administrateurs.</i>	BEDINGHAUS, Arm. Jes., horticulteur, à Nimy.
	EUGÈNE BRUNIN, propriétaire, à Mons.
	ANTOINE HERNOULD, horticulteur, à Ghlin.
	NICOLAS HUGÉ, pépiniériste, à Mons.
	PHILIBERT LEBRUN, agriculteur et brasseur, à Mons.
	MATHIEU LOUVET, industriel, à Mons,
	LOUIS MONTENEZ, agriculteur, à Obourg.
	NICOLAS OUTELET, agriculteur, à Mons.
	FLORIMOND POURBAIX, horticulteur, à Mons.
	VITAL SPITAEELS, négociant, à Mons.
<i>Conseillers.</i>	FERNAND COPPÉE, propriétaire, à Mons (pour le canton de Mons).
	ELYSÉE DEMESSE, médecin-vétérinaire, à Lens (pour le canton de Lens).
<i>Nombre des membres.</i>	137.
<i>Local.</i>	Hôtel de ville.
<i>Délégués.</i>	ÉMILE DE DAMSEAUX.
	LÉON HALBRECQ.

Société agricole et horticole d'Andenne.

FONDÉE EN JANVIER 1864.

MM.

Président honoraire. Le comte CH. D'ASPREMONT-LYNDEN, propriétaire et bourgmestre, à Haltinne.

Vice-Présid. honoraire. SAT. WINAND-TOMBELLE, propriétaire et industriel, à Andenne.

Président. LOUIS WINAND, propriétaire et docteur en droit, à Andenne.

Vice-Président. LAMBERT-LEROY, cultivateur, à Bonneville.

id. D. D. WARNIER, cultivateur, à Forseilles (Héron).

Secrétaire-gén. Trésor. FÉLIX SIMON, architecte, à Andenne.

Secrétaire adjoint. AUGUSTE MAGIS, négociant, à Andenne.

Section d'Horticulture.

Commissaires. FRANÇOIS ROBERT, négociant, à Andenne.
 VICTOR MORTIAUX, id. id.
 JOSEPH LIMET, propriétaire, id.
 DESIRÉ LALLEMENT, industriel, à Andenelle.
 MARCIN, secrétaire communal, à Sclayn.

Section d'Agriculture.

JOSEPH GAROT, cultivateur, à Andenne.
 FLORENT DE TIENNE, propriétaire, bourgmestre, à Bonneville.
 DEBARSY, cultivateur, à Labas-Strud.
 Z. ROLLAND, id. à Héron.
 ANDRÉ-TILLEUX, cultivateur, à Groynes-Andenne.

Local de la Société. Café Hertay.

Nombre des membres. 86.

Délégué.
 FÉLIX SIMON, secrétaire.

Rapport.

La Société agricole et horticole d'Andenne, section de la Société agricole et forestière de la province de Namur, a ouvert le 23 septembre une exposition de fleurs, fruits, légumes, céréales et un concours d'animaux reproducteurs. C'est la sixième exposition depuis 1864 et la plus belle qui ait eu lieu à Andenne depuis l'organisation des divers concours qu'a donnés la section.

**Société d'agriculture et d'horticulture Van Mons à
Borgerhout lez-Anvers.**

FONDATION 1^{er} OCTOBRE 1870.

MM.

<i>Président.</i>	J. LOUIS VAN LECKWYCK, rue de la Province, 97, sud Anvers.
<i>Vice-Président.</i>	ED. RIGELÉ, rue St-Laurent, 49/2, Anvers.
<i>Administrateur.</i>	ISID. DESMEDT, rue des Capucines, 52, Anvers.
<i>Secrétaire.</i>	J. B. LENAERTS, rue des Fortifications, 60, Anvers.
<i>id.</i>	G. J. WILLEMS, instituteur communal, Borgerhout.
<i>id.</i>	THEUNENS, <i>id.</i> <i>id.</i> <i>id.</i>
<i>Trésorier.</i>	J. OPDEBEECK, chaussée de Turnhout, Borgerhout.
<i>Conseillers.</i>	HENDRICKX, Longue rue des Images, 236, Anvers.
	W. JUCHEM, rosieriste, 20 rue des Alouettes, Anvers.
	KERSTEN, jardinier, avenue Isabelle, Anvers.
	WOUTERS, jardinier, Borgerhout.
	J. VAN DEN EYNDE, jardinier, Merxem.
	VAN DEN WYNGAERT, agronome, Wilmarndonck.
	D. VAN NESPEN, négociant, Beveren-Waes.
	GEUDENS, jardinier, Schooten.
	J. DERIDDER, jardinier, Dourne.
	DE NYS, horticulteur, 24 rue St.-Thomas, Anvers.
<i>Nombre des membres.</i>	208 membres effectifs.
	45 <i>id.</i> honoraires.
	9 <i>id.</i> correspondants.
<i>Local de la Société.</i>	HET KATTENHOF à Borgerhout.
<i>Délégués.</i>	J. L. VAN LECKWYCK, président.
	ED. RIGELÉ, vice-président.

Rapport.

Il s'est constitué à Borgerhout, sous le patronage de la Société Van Mons, un Cercle de Rosieristes, sous le titre flamand *de Rosenkring*. Le président du Comité d'organisation est M. J. B. Lenaerts, 60, rue des Fortifications, à Anvers. Ce Cercle donnera des expositions, des concours, des conférences, etc.

Cercle floral d'Anvers.

FONDATION : 26 DÉCEMBRE 1877.

MM.

<i>Président.</i>	ALBERT VAN DEN WOUWER, propriétaire, à Capellen.
<i>Vice-Président.</i>	CHARLES VAN GEERT, fils, rue de la Province, 11, Anvers.
<i>Secrétaire.</i>	HENRI DE BOSSCHERE, fils, inspecteur des plantations de la ville d'Anvers, 327, Longue Rue d'Argile.
<i>Secrét.-adj.-bibliothéc.</i>	G. DE BOSSCHERE.
<i>Trésorier.</i>	FÉLIX VERHAGEN.
<i>Conservateur du Musée.</i>	STANISLAS GOUBAU.
<i>Administrateurs.</i>	CHARLES PECHER. LOUIS TRUYMAN. WILLIAM VAN BOMBERGHEM. AUGUSTE VAN MEUS. ALBERT VAN ZUYLEN. CHARLES VEKEMANS-MOENS.
<i>Délégués.</i>	ALB. VAN DEN WOUWER, président. H. DE BOSSCHERE, secrétaire.

Rapport.

Une grande exposition extraordinaire des produits de l'horticulture et de la pomologie a eu lieu du 19 au 22 août 1877, à Anvers, à l'occasion des fêtes du 300^e anniversaire de la naissance de P.P. Rubens. La commission organisatrice avait choisi pour son président M. Albert Van den Wouwer, propriétaire à Capellen-lez-Anvers et pour secrétaire M. Ch. De Bosschere, d'Anvers (1).

L'exposition s'est ouverte sous les auspices de la ville d'Anvers dans les locaux de l'École moyenne, rue du Chêne. La Commission a mis à la

(1) Cette Commission qui s'était d'abord mise sous le patronage de la Société d'horticulture et d'agriculture de Borgerhout, comme section anversoise, s'est constituée ensuite en Société, à Anvers, et a pris pour titre : *Cercle Floral d'Anvers*.

disposition des membres du Jury 11 médailles d'or, 41 en vermeil encadrées, 96 en vermeil, 84 en argent et 18 en bronze.

On a beaucoup remarqué les plantes nouvelles ou d'introduction récente, présentées par MM. L. De Smet, F. Desbois, A. Van Geert, et A. d'Haene; les Palmiers, Cycadées et Pandanées de MM. J. Lemonnier, J. B. De Saegher, L. Van Houtte, A. Van Geert; les Fougères arborescentes de M. A. Van Geert, les Caladium du même, les Dracaena de M. A. d'Haene, les Broméliacées de M. A. Van den Wouwer, les Conifères de M. Charles Van Geert, les Roses de M. J. Hermans, les Dahlia de la Société Linnaeus de Borgerhout; les fruits du Progrès Arboricole d'Ixelles et de M. Fr. Cirio de Turin, etc.

La Commission avait également ouvert un concours pour la rédaction d'un livre de botanique élémentaire à l'usage des écoles primaires : elle y avait attaché un prix de trois cents francs et une médaille de vermeil encadrée. Le Jury spécial chargé de l'examen de cet ouvrage, a décerné le prix à M. le D^r D'Heusschen, professeur à l'école industrielle de Charleroi et une mention honorable à M. P. Houvenaghel, instituteur à Thourout.

École d'horticulture de l'État à Gand.

FONDATION : 1849-60-71.

PERSONNEL.

MM. J. J. KICKX, professeur à l'Université, directeur.
 ÉM. RODIGAS, professeur, maître d'études.
 ÉD. PYNART, professeur.
 FRÉD. BURVENICH, professeur-chef de culture.
 H. J. VAN HULLE, professeur-chef de culture.
 LOUIS BOSSAERTS, sous-chef de culture.
 P. DE PANNEMAËKER, professeur de dessin et de peinture des plantes.
Local : Jardin botanique de l'Université.
Délégué : M. J. J. KICKX, directeur.

CONSEIL DE SURVEILLANCE.

MM. S. DE SMET-DE LANGE, membre de la chambre des représentants, à Gand.
 CH. LEIRENS, secrétaire de la Société royale d'agricult^e et de botaniqu^e de Gand.
 FR. DE GRAET-BRACQ, propriétaire, à Gand.

Trente et un élèves ont fréquenté les cours de l'école d'horticulture de Gand, pendant l'année 1876-77. Huit élèves se sont présentés à la fin de l'année devant le jury pour subir leurs examens de sortie : deux d'entre eux, MM. O. Burvenich, de Gentbrugge, et G. Van Calcar, de Hoogezand (Hollande), ont subi l'épreuve avec la grande distinction, M. E. Eeckhaute, de Saint-Denis-Westrem, a obtenu la distinction, et MM. A. Siraux, d'Enghien, L. Nolf, de Moen, A. Van Haute, de Gand, G. Crans, de Dordrecht (Hollande) et F. Verbaeys, de Saint-Genois, ont subi leurs examens d'une manière satisfaisante.

Les dépenses de cet établissement se sont élevées en 1876 :

Pour le personnel, à	fr ^s 7,400.
Pour le matériel, à	» 15,200.

Total. fr. 22,600.

École d'horticulture de l'État à Vilvorde.

INSTITUÉE EN 1849.

Réorganisée par arrêté royal du 29 septembre 1860 et du 14 août 1875.

PERSONNEL.

- MM.** J. GILLEKENS, directeur, professeur d'arboriculture théorique.
 ARNAUD DRIESEN, professeur de langue française et de comptabilité.
 LOUIS FUCHS, professeur d'architecture de jardins.
 A. DE VENSTER, professeur de culture maraîchère et démonstrateur d'arboric.
 E. MARCHAL, professeur de botanique.
 A. JORIS, surveillant-maître d'études.
 H. DEROOVER, jardinier-démonstrateur.

COMMISSION DE SURVEILLANCE.

- Président :* CHRISTYN COMPE DE RIBEAUCOURT, membre du Sénat, vice-président de la Société agricole du Brabant.
Membres : BARON DE VINCQ DES DEUX ORP, propriétaire, à Campenhout.
 F. MULLER, président de la Société Linnéenne de Bruxelles.
 Nombre d'élèves en 1875-76 : 32.
Délégué : M. J. GILLEKENS, directeur.

Trente-deux élèves ont fréquenté cet établissement pendant l'année 1876-77.

12 appartiennent à la 1^{re} année d'études.
 8 » 2^e »
 3 » 3^e »

Trois élèves se sont présentés devant le jury pour faire constater leurs connaissances; tous ont obtenu un certificat de capacité, savoir : MM. Victor Lamy, de Florée et Jean Delfosse, de Hailot, avec grande distinction et M. Léon Colinet, de Genappe, avec distinction.

Les dépenses se sont élevées en 1876 :

Pour le personnel, à fr^s 10,458, 29
 Pour le matériel, à » 26,500, 00

Total fr. 36,958,29

Institut agricole de l'État à Gembloux.

FONDÉ PAR LA LOI DU 18 JUILLET 1870.

Organisé par arrêté royal du 30 août 1870.

PERSONNEL.

- MM. PH. LEJEUNE, directeur, professeur d'économie rurale.
 C. FOUQUET, sous-directeur, professeur d'agriculture générale et spéciale.
 C. MALAISE, professeur d'histoire naturelle.
 LEYDER, professeur de zootechnie.
 L. CHEVRON, professeur de chimie, de physique et de technologie.
 AD. DAMSEAUX, professeur de comptabilité et de droit rural.
 TOMMELEIN, professeur de mathématiques et de génie rural.
 J. PYRO, professeur de génie rural.
 EM. PARISEL, professeur de sylviculture.
 CH. MICHEL, répétiteur d'agriculture et d'économie rurale.
 W. WARSAGE, répétiteur d'histoire naturelle, de zootechnie.
 SAUVAGE, économiste.
 J. B. BAUWIN, jardinier, démonstrateur.
 MINETTE, surveillant, bibliothécaire.
 J. SCHLAG, surveillant, commis aux écritures.
 J. MOTEU, aide-préparateur et conservateur des collections.
 Nombre d'élèves en 1875-76 : 61.
 Délégué : M. PH. LEJEUNE.

COMMISSION DE SURVEILLANCE.

- MM. le Comte G. d'ASPREMONT-LYNDEN, sénateur-président.
 le Baron SNOY, membre de la Chambre des Représentants.
 DE WILDE, professeur de chimie à l'école militaire, à Bruxelles.
 DOCQ-DELRUE, échevin, à Gembloux.
 GAUDY, membre de l'Académie de Médecine.
 T'SERSTEVENS, propriétaire, à Ittre.
 M. le Gouverneur de la province de Namur peut prendre part aux réunions de la Commission. Lorsqu'il y assiste, il en a la présidence.

Rapport

adressé à M. le Ministre de l'intérieur sur la situation de l'Institut agricole de l'État pendant l'année 1876-1877, par M. Ph. Lejeune, directeur.

MONSIEUR LE MINISTRE,

Je vous ai adressé, sous la date du 28 février 1877, n° 15123, un rapport pour la dernière période triennale de 1873 à 1876. J'ai l'honneur de vous adresser mon rapport pour l'année 1876-1877.

L'Institut agricole de l'État n'a pas cessé de prospérer et de se développer pendant cette année scolaire. Le dernier recensement vous a renseigné 450 élèves qui ont suivi les cours depuis 1861 jusqu'en 1877; ce nombre s'élève actuellement à 481, c'est-à-dire que 31 élèves nouveaux ont été inscrits en 1877-1878, savoir : 20 Belges et 11 étrangers.

La proportion des élèves belges va continuellement en progressant : en effet, de 1861 à 1870, on compte en moyenne 11 Belges pour 15 étrangers; de 1870 à 1877, 18 Belges pour 13 étrangers, et en 1877-1878, 20 Belges pour 11 étrangers. En décembre 1877, l'Institut comptait une population de 66 élèves, savoir : 48 Belges et 18 étrangers, de telle sorte que la proportion qui, dans la première période, était de 136 étrangers pour 100 Belges, est arrivé à 100 Belges pour 37 étrangers.

Il n'y a aucun doute que l'Institut agricole de l'État est appelé à un grand avenir, si l'on considère que son enseignement s'adresse à la majorité des habitants du pays et que l'industrie agricole est certainement la plus importante de toutes nos industries, soit que l'on suppose la somme des capitaux qu'elle met en œuvre, le nombre d'individus qui l'exercent, soit que l'on tienne compte des importants progrès à réaliser et de l'influence toujours croissante des connaissances scientifiques sur la production agricole.

En août 1877, neuf diplômes d'ingénieur agricole ont été délivrés après les examens prescrits par la loi du 18 juillet 1860, ce qui porte à 118 le nombre des ingénieurs sortis de Gembloux. Il est à remarquer que ce n'est qu'en 1864 que le premier jury a été nommé et que trois promotions n'ont pas achevé leurs études.

Beaucoup d'ingénieurs agricoles sortis de l'Institut agricole de Gembloux se distinguent dans leurs professions. Plus de 100 de nos élèves

cultivent de grandes fermes, dans le pays et à l'étranger; une trentaine sont dans l'enseignement agricole, et l'Italie seule utilise dans ses écoles d'agriculture, douze ingénieurs de Gembloux. Nos stations agricoles expérimentales, la sucrerie belge, des brasseries, des distilleries, les eaux et forêts, le commerce des grains et des graines, la fabrication des instruments aratoires et celle des engrais, en occupent à elles seules une centaine, et c'est dans ces industries, qui offrent un grand débouché pour des hommes instruits, qu'ils se font particulièrement remarquer par leurs connaissances et le succès qu'ils obtiennent. La plupart de ces industries réclamaient des hommes intelligents et munis de tous les secours que la science peut leur apporter, aussi l'Institut agricole de l'État leur est venue puissamment en aide pour les conduire sur la voie du progrès.

Il n'y a pas eu de changement dans l'enseignement et la répartition des études pour cette dernière année.

La section de sylviculture nous a amené une nouvelle série d'élèves, et cette branche de l'enseignement promet de rendre des services appréciables aux propriétaires et à l'administration des eaux et forêts, qui manquaient d'un personnel spécial pour l'exploitation de cette production du sol.

M. Narcisse Delcour, ancien élève de Gembloux, a été confirmé dans ses fonctions de répétiteur de génie rural.

Le corps professoral se maintient, par son enseignement, au niveau des connaissances scientifiques les plus récentes; par ses conférences scientifiques et pratiques dans toutes les provinces du pays, il vulgarise les connaissances les plus importantes de l'agriculture.

Plusieurs mémoires, des observations scientifiques et des traductions ont vu le jour à l'Institut pendant le courant de la dernière année scolaire et des sociétés scientifiques et agricoles se sont affilié plusieurs professeurs en qualité de correspondants.

L'état sanitaire, le régime matériel, la conduite des élèves, les études et les examens n'ont donné lieu à aucune observation nouvelle.

Malgré la marche régulière de l'Institut agricole de l'État, la valeur des études scientifiques qui s'y font, l'incontestable mérite du personnel enseignant, la bonne conduite des élèves et les succès qu'ils obtiennent à leur sortie de l'école, des journaux ont cru pouvoir attaquer l'établissement pour le discréditer dans l'opinion publique. Je laisse, M. le ministre, à la commission de surveillance instituée près de l'Institut de Gembloux le soin de répondre à ces attaques passionnées, et je joins ici le rapport qu'elle a cru devoir vous adresser et qui pourra vous convaincre de l'utilité et des services rendus à l'agriculture belge par le seul établissement d'instruction supérieure agricole que la Belgique possède.

Le budget des dépenses pour l'année 1878 s'élève :

1° Pour le personnel administratif et enseignant , à	fr	77,900
2° Pour le matériel, à		34,810
Soit une dépense totale de	fr	112,740

La comptabilité de l'Institut est entièrement indépendante de celle de la ferme. Celle-ci n'a aucun rapport financier avec l'Institut. Elle fonctionne au moyen d'un capital qui lui a été avancé par l'État et qui n'a cessé de s'accroître depuis 1861.

Le capital mis à ma disposition en 1861 était de 57,236 fr. 06 c. ; les renseignements qui vont suivre présentent les résultats obtenus et l'accroissement de l'actif depuis le début des opérations.

Résultats financiers de la ferme-école jusqu'au 30 avril 1878.

Le bilan de l'exercice constaté pour le dernier triennat clôturé au 30 avril 1876 accusait un capital d'exploitation de 164,549 fr. 04 c. Le capital net constaté au 30 avril 1878 est de 178,887 fr. 31 c. C'est une augmentation de 14,338 fr. 27 c. pour les deux dernières années et de 121,651 fr. 25 c. sur le capital primitif.

Le bilan pour ces deux années montrent comment les capitaux sont engagés.

Bilans.

ACTIF.

ARTICLES.	Année 1876	Année 1877
	1876-1877	1877-1878
Mobilier vivant fr.	34,045 "	34,480 "
Mobilier mort	2,090 70	1,859 05
Denrées diverses en magasin .	21,697 32	22,725 42
Engrais en terres	13,297 65	14,537 77
Améliorations foncières . . .	235 99	196 54
Avances aux cultures	6,179 13	5,962 80
Dettes actives.	111,641 44	107,731 72
Espèces en caisse	997 68	894 45
	<hr/>	<hr/>
	190,184 91	188,387 86

PASSIF.

Matériaux trouvés à l'entrée.	581 13	581 13
Dettes passives	18,953 60	8,919 42
Solde : Capital net	170,650 18	178,887 31
	<hr/>	<hr/>
	190,184 91	188,387 86

Tous les chiffres qui figurent à l'actif ont été obtenus par des estimations très-modérées et en restant souvent en dessous de la valeur réelle, de sorte que s'il fallait liquider les opérations de la ferme, l'inventaire atteindrait un prix de vente plus élevé que celui de nos estimations.

Les dettes actives figurent pour des sommes bien réelles et qui ne peuvent donner lieu à aucune perte.

L'extrait suivant du compte *pertes et profits* indique la source des bénéfices.

Extrait du compte pertes et profits.

COMPTES	EXERCICE 1876-1877.		EXERCICE 1877-1878.	
	Pertes.	Profits.	Pertes.	Profits.
Porcherie fr.	"	44 14	"	"
Froment	"	1,642 74	"	4,479 44
Betterave	"	1,550 92	"	2,219 06
Pommes de terre	"	219 48	"	149 54
Graines en magasin	"	60 87	"	796 70
Travaux pour étrangers.	"	63 64	"	3 52
Basse-cour	30 19	"	"	21 29
Intérêts divers	"	4,477 36	"	4,338 75
Parcs et haies.	205 11	"	626 24	"
Etangs	209 46	"	299 55	"
Cultures expérimentales	835 88	"	1,939 56	"
Jardin et potager	392 84	"	573 58	"
Champ des élèves.	284 53	"	81 14	"
Créances irrécouvrables	"	"	251 10	"
	1,958 01	8,059 15	3,771 17	12,008 30
A déduire	"	1,958 01	"	3,771 17
Bénéfice net	"	6,101 14	"	8,237 13
Bénéfice total des deux exercices =		14,338 fr. 27 c.		

Le bénéfice constaté pour les deux exercices est en dessous de la moyenne de plus de moitié. On doit attribuer ce résultat défavorable à la température. On sait, en effet, que les froments ont gelé pendant l'hiver 1875-1876 et qu'il a fallu réensemencer les terres en froment de mars assez tard en avril, d'où le faible profit de 1,642 fr. 74 c. pour la récolte de 1876.

En 1877, les froments s'annonçaient très bien ; le froid du mois de mai leur a été nuisible et, au moment de la moisson, des pluies chaudes ont contrarié la récolte qui a donné le faible rendement de 2,162 kilogrammes à l'hectare.

Les betteraves ont été de même éprouvées par la mauvaise saison ; en 1876, on n'a obtenu que 43,537 kilogrammes de racines à l'hectare, tandis que, dans les fabriques de sucre de Gembloux, on constatait un

rendement moyen de 25,000 kilogrammes à l'hectare pour la betterave sucrière.

En 1877, le rendement de cette plante-racine s'est élevé à 61,213 kilogrammes à l'hectare, poids inférieur à nos moyennes ordinaires.

Le froment et la betterave étant les deux plantes qui fournissent les bénéfices de la ferme, il n'y a pas lieu de s'arrêter sur les rendements des autres cultures, qui d'ailleurs n'occupent qu'une place très-restreinte dans l'assolement.

Le bétail de la ferme reste dans les conditions qui ont été énoncées dans les précédents rapports. La porcherie, par suite des grands arrivages de lard et de jambons de l'Amérique et même aujourd'hui de cochons vivants, cesse de donner des profits. Le lard de bonne qualité de provenance américaine se vend actuellement de 80 à 90 centimes le kilogramme ; à ce prix, nous ne pouvons le produire avec profit, et nos bêtes de réforme engraisées nous constituent en déficit. Heureusement que des prix rémunérateurs persistent pour les autres viandes grasses, ainsi que pour tout ce qui concerne la laiterie.

Les dépenses de main-d'œuvre, de loyer et les frais généraux sont restés dans les mêmes proportions que les années précédentes.

En somme, l'agriculture n'a pu donner de grands bénéfices pendant ces deux dernières années, mais on peut affirmer que les fermes qui opèrent avec des capitaux suffisants et qui ne négligent pas l'emploi des engrais supplémentaires restent dans des conditions à moitié favorables qui peuvent s'améliorer par de fortes récoltes.

Gembloux, le 11 juin 1878.

Le directeur de l'Institut agricole de l'Etat,
LEJEUNE.

Rapport de la commission de surveillance sur la situation de l'Institut agricole de l'Etat.

Monsieur le ministre,

Dans votre sollicitude pour l'enseignement scientifique de l'agriculture, vous avez demandé à la commission de surveillance de l'Institut agricole de l'Etat des éclaircissements au sujet des attaques et des critiques dont cet établissement a été le sujet dans des organes respectés et autorisés de la presse politique belge.

Conformément à l'article 11 de l'arrêté royal du 30 août 1860, la commission de surveillance s'est réunie à Gembloux le 8 décembre 1877, et elle a l'honneur de vous rendre compte de sa visite.

La commission de surveillance avait cette année, outre l'inspection semestrielle qu'elle devait faire de l'Institut agricole de l'Etat, à s'occuper des faits articulés par l'*Indépendance belge* et la *Patrie* de Bruges, pour répondre à votre désir et non-seulement, s'assurer du peu de fondement des critiques formulées, mais aussi vous présenter un rapport fortement motivé sur les services rendus par cet établissement.

L'Institut des hautes études agricoles a été organisé à Gembloux en vertu de la loi du 18 juillet 1860. Le but de cette école spéciale est surtout de favoriser le progrès et, comme vous le disiez récemment à la Chambre des représentants, Monsieur le ministre, « l'Institut de Gembloux doit être un centre d'études indispensables pour les progrès de notre industrie agricole. Il importe que les principes de la science agronomique pénètrent de plus en plus dans nos campagnes, afin que le pays ne se laisse devancer par aucun autre au point de vue de la production. »

C'est, pénétrés de ces sages et rassurantes paroles pour un établissement créé en vue d'aider au développement et à la prospérité de la première et de la plus importante de nos industries nationales, que nous avons recherché les faits de nature à mettre en évidence et son utilité et les services qu'il a rendus à l'agriculture belge.

Nous allons, en écartant du débat tout ce qui se rattache à la politique, examiner une à une des critiques peu justifiées, qui, soulevées d'abord sous un prétexte de réforme, aboutissent promptement à une proposition de suppression, comme s'il était possible de se passer d'un enseignement agricole scientifique.

Dans son numéro du 10 octobre 1877, l'*Indépendance belge* publiait un article de fond intitulée : « *l'Enseignement agricole en Belgique.* » Cet article, sous des dehors d'impartialité bienveillante, contenait des critiques perfides et le ton de modération apparente rendait les attaques plus dangereuses et plus pénétrantes.

Après avoir groupé le chiffre de la population de l'école, l'auteur s'exprime en ces termes : « En résumé, en dehors de cet *Institut fort peu productif d'habiles praticiens*, nous ne possédons que l'école de médecine vétérinaire de Cureghem et les écoles d'horticulture de Gand et de Vilvorde. »

Aussi prenant texte de l'article de l'*Indépendance belge* du 10 octobre, voyons-nous la *Patrie* de Bruges inscrire en tête d'un article des plus virulents contre l'école, publié le 31 octobre 1877, dans le numéro 307 : « *Un Institut inutile.* »

Nous ne voulons pas plus entrer dans l'examen des attaques passionnées de la *Patrie* que nous ne pouvons nous occuper des préoccupations politiques de l'*Indépendance*.

I.

Nous voulons examiner et vous exposer le manque absolu de fondement des faits et des griefs relevés à la charge de l'Institut agricole.

Comme ces deux journaux prétendent démontrer l'inanité des services rendus et l'inutilité des sacrifices budgétaires par le nombre et la valeur des ingénieurs agricoles qui sortent de l'Institut, examinons le bien-fondé de ce premier grief.

L'Institut de Gembloux a ouvert ses cours le 6 janvier 1861 avec 18 élèves, formant la première promotion. La seconde promotion est entrée le 7 octobre 1861, et la troisième le 20 octobre 1862. Ce n'est qu'à la fin de 1862 que les cours ont été complètement organisés et que les trois années d'études ont été suivies.

Depuis l'ouverture des cours en 1861 jusqu'en 1870, il est entré 259 élèves à l'Institut; il y a eu, en moyenne, 49 élèves présents, répartis dans les trois sections.

De 1871 à 1877, il est entré 261 élèves, et il y a eu, en moyenne, 69 élèves présents chaque année.

Ces chiffres prouvent une progression constante de la population, puisque le nombre des élèves, qui s'était élevé au chiffre de 49 annuellement pendant la première période, atteint et même dépasse par une fraction le chiffre de 69 pendant la deuxième. Mais dira-t-on peut-être : Ce sont des étrangers qui viennent étudier à Gembloux, les Belges sont en infime minorité; il y en a peu, et ce nombre diminue tous les ans.

Voici ce que prouvent les relevés de présence de chaque année groupés encore par période. Pendant la première période, les étudiants étrangers étaient plus nombreux que les belges. On comptait 11 Belges pour 15 étrangers; mais pendant la deuxième période, il y a un revirement; il est entré à l'Institut 18 Belges pour 13 étrangers. Enfin, le jour de notre visite à l'Institut, nous trouvons suivant les cours de cet établissement 48 Belges et 18 étrangers.

Mais, observera-t-on pour expliquer l'esprit d'hostilité qui s'est manifesté contre l'Institut, les examens de sortie ne fournissent presque pas d'élèves dignes de recevoir le diplôme d'ingénieur agricole.

C'est encore là une erreur que nous allons réfuter non-seulement par des chiffres relevés sur les documents officiels du gouvernement, mais en prenant dans les comptes rendus de l'école de Grignon des points de comparaison. Si nous choisissons l'école de Grignon de préférence à toute autre, c'est que cette école est la première et la plus importante que possède la France.

Depuis sa création, Gembloux a vu passer quinze promotions ou 393 élèves. Sur ce nombre, 118 diplômes ont été délivrés, soit 30 pour 100 élèves qui ont achevé leurs études de 1861 à 1874. Grignon a délivré

22 diplômes pour 100 élèves aux promotions qui se sont succédé de 1828 à 1842 et qui ont compté 424 auditeurs.

Comme on a souvent comparé Gembloux avec Grignon, qui reçoit ses élèves non-seulement de toute l'étendue du territoire français, mais encore de l'étranger, nous avons voulu nous rendre compte de la supériorité que l'on prétendait exister en faveur de cet établissement et nous avons constaté, au moyen des documents officiels du gouvernement français, qu'il n'en était rien. En effet, Grignon compte cinquante années d'existence; cet Institut agricole a été fondé en 1828, comme nous l'avons vu plus haut; il a reçu en tout, jusqu'en 1877, cinquante promotions, dont la totalité se chiffre par 1,455 élèves, soit 29 par un an, dont 25 Français et 4 étrangers.

Mais, vous dira-t-on probablement, la France possède d'autres écoles d'agriculture ?

En effet, elle a encore Grandjouan, en Bretagne, pour l'ouest, et Montpellier, dans le midi; mais ces écoles ne reçoivent que quelques étudiants chaque année. Elles ne peuvent pas être comparées à Grignon sous le rapport de la population. C'est ce que constate *M. Barral, secrétaire perpétuel de la Société centrale d'agriculture de France*, dans les lignes suivantes insérées dans le n° 430, page 9, de juillet 1877, du *Journal de l'Agriculture*: « Le souci que nous avons du développement de l'enseignement agricole en France doit fixer notre attention sur les résultats obtenus ailleurs. A ce titre le succès toujours croissant de l'Institut agricole de l'État belge à Gembloux est tout à fait remarquable. Nous avons souvent parlé de ce grand établissement, habilement dirigé par M. Lejeune. Nous venons de recevoir le rapport triennal de 1873 à 1875; nous y puiserons quelques chiffres qui prouveront que la France ne comprend pas encore l'utilité de l'enseignement agricole comme nos voisins de Belgique. »

« L'Institut de Gembloux comptait, en 1873-74, 71 élèves; en 1874-75, 85 élèves; en 1875-76, 58 élèves. La diminution de cette année est due aux étrangers et aux élèves libres. Pour les trois dernières années, on compte 48 Belges pour 43 étrangers. *Quelle différence avec le recrutement généralement faible de nos grandes écoles d'agriculture!* L'enseignement est donné à Gembloux par un ensemble de professeurs qui sont tous à la hauteur de leur importante mission. »

On le voit, la France nous envie une école qu'ici certains organes de la presse belge voudraient supprimer.

Depuis sa création, l'Institut a fourni plus de 240 personnes à l'agriculture, à la sucrerie, à la brasserie, à la distillerie, à la meunerie, aux laboratoires de chimie agricole, aux stations agronomiques, à l'enseignement spécial, aux eaux et forêts et à quantité d'industries qui dépendent de l'agriculture.

La promotion de 1874 vient de quitter l'école et les trois dernières

promotions sont encore sur les bancs. Il nous serait facile de citer beaucoup d'anciens élèves qui se sont déjà distingués dans leur profession.

Le Journal de l'Agriculture publié à Paris disait à la page 438 du IV^e volume de 1868, après avoir publié la liste d'admission des élèves, ce qui suit : « On peut voir par les nationalités si diverses auxquelles appartiennent les nouveaux élèves admis à Gembloux, combien est estimé dans le monde entier l'enseignement supérieur de l'agriculture. La France a une grande mission à remplir à cet égard et nous sommes vivement attristés que depuis tant d'années elle ait abdiqué. Où en est aujourd'hui chez nous l'enseignement agricole spécial (1) ? »

En 1871, novembre, page 248 de la même publication, on lit ce qui suit : « L'école de Gembloux attire maintenant les étrangers tandis que les écoles françaises avaient autrefois ce privilège. »

En 1872, page 246, on lit : « L'Institut de Gembloux, avec un personnel enseignant d'un rare mérite, vient de recevoir 32 nouveaux élèves dont voici la liste..... Si nous félicitons la Belgique du succès de son Institut, c'est parce que nous regardons la prospérité d'un établissement de ce genre comme de nature à influencer sur le progrès général; nous n'avons pas de jalousie envers un pays voisin; nous voulons, au contraire, une féconde émulation. »

En 1873, page 244, 15 novembre, on lit : « Nous ne voulons pas envier à la Belgique le succès de son Institut agricole, parce que nous sommes heureux de constater partout le développement du progrès agricole. Mais nous continuerons à appeler l'attention sur ce fait, que les élèves admis à Gembloux forment, relativement à la population de la Belgique, un contingent beaucoup plus considérable que celui de nos écoles d'agriculture. »

Nous pourrions multiplier les citations, reproduire les lettres de Liebig, le savant chimiste, auteur des *Lois naturelles de l'agriculture*,

(1) Aujourd'hui, la France s'est imposé de nouveaux sacrifices considérables pour doter la science agricole spéciale d'un haut enseignement. En 1875, l'Assemblée nationale a décrété la création à Paris d'un Institut national agronomique dont les cours se donnent à l'école des arts et métiers. Le corps professoral a l'honneur de compter au nombre de ses membres les savants les plus distingués. Nous citerons entre autres : MM. Boussingault, membre de l'Académie des sciences; Tresca, membre de l'Académie des sciences; Grimaux, agrégé de la faculté de médecine; Carnot, ingénieur des mines; Blanchard, membre de l'Académie des sciences; Prilleux, membre de la Société centrale d'agriculture de France; Moll, Becquerel, membres de l'Académie des sciences; Girard Lecouteux, membre de la Société centrale d'agriculture de France; Peligot, président de l'Académie des sciences; Schloësing, directeur de l'école d'application des manufactures de l'État; Sanson; Dubreuil; Delesse, ingénieur en chef des mines; Victor Lefranc, ancien ministre de l'agriculture et du commerce; Risler; Tassy, ancien conservateur des forêts; Léonce de Lavergne, membre de l'Institut, sénateur, etc.

de MM. Komers, Grandeau, Tisserand et quantité d'autres savants étrangers qui ont prodigué les éloges à l'Institut agricole de l'État et qui ont envoyé de nombreux élèves à Gembloux pour y étudier l'agriculture. Celles qui précèdent, insérées dans un journal qui pénètre dans toutes les contrées, suffisent pour expliquer la brillante réputation de notre école d'agriculture et la présence des nombreux étrangers qui viennent s'y instruire dans les sciences agricoles. Nous croyons, M. le ministre, avoir répondu victorieusement à cette affirmation d'un grand journal politique, disant que l'Institut agricole *est fort peu productif d'habiles praticiens* et au titre si blessant de l'article d'un autre journal politique : *Un Institut inutile*.

On pourrait et on devrait cependant faire cette réflexion : S'il est vrai que l'Institut de Gembloux est si inutile qu'il faille le supprimer, pourquoi le gouvernement italien y a-t-il fait instruire tous ses jeunes professeurs d'agriculture ? Pourquoi ne les a-t-il pas envoyés en France ou en Allemagne, où les Instituts agricoles sont si célèbres ? Or, douze ingénieurs agricoles de Gembloux professent en Italie. Au surplus, l'Italie n'est pas le seul pays qui ait agi de la sorte : les gouvernements de Russie, d'Espagne, de Grèce, de Roumanie et du Brésil ont envoyé leurs boursiers à Gembloux. La Société patriotique de Cuba, après avoir envoyé quelques élèves dans les écoles d'agriculture de l'étranger, les a retirés de ces écoles pour les envoyer à Gembloux, qui a reçu trente Cubains.

C'est ainsi que l'Institut belge peuple les écoles étrangères d'hommes instruits, alors que l'on est encore en Belgique, dans certaines régions sociales, à le considérer comme un luxe occasionnant une dépense inutile. S'il s'agissait d'une école étrangère qui attirerait à elle de tous les points du globe de nombreux auditeurs, on ne tarirait pas en éloges, tandis que pour la nôtre on lui fait un grief de ce qui constitue sa célébrité. L'Institut de Gembloux a, depuis sa création, possédé un corps enseignant animé du désir de faire progresser l'agriculture ; l'enseignement des sciences techniques y a toujours été maintenu au niveau des connaissances scientifiques les plus récentes et le gouvernement a fait ce qui dépendait de lui pour seconder les bonnes dispositions des professeurs. C'est ainsi que les collections se sont complétées et que tous les appareils de démonstration ont été mis à leur disposition ; que des laboratoires de chimie pour les professeurs et pour les élèves ont été installés et largement pourvus du matériel nécessaire, ainsi que le cabinet de physique ; qu'un laboratoire de microscopie a été créé, que les cours d'analyse agricole ont été étendus, que la sylviculture a été enseignée pour créer une section d'art forestier.

Les professeurs de Gembloux ont pris l'initiative et ont aidé de leur science, de leur temps et de leur bourse à la création des stations agricoles expérimentales qui rendent des services sérieux à l'agriculture belge. Ils se sont transformés en professeurs ambulants pour aller

donner des conférences dans tout le pays sur les questions les plus importantes et vulgariser la science agricole. On ne peut nier que beaucoup de ces conférences ont eu le plus heureux succès.

En somme, l'Institut agricole de l'Etat a rendu des services nombreux, non-seulement en donnant une instruction solide à un nombre de jeunes gens diplômés relativement considérable, mais le corps professoral, en multipliant les conférences données sur tous les points du pays a, par ces véritables cours d'adultes, favorisé la diffusion de la science agricole dans une large mesure.

L'Institut de Gembloux a fourni à l'agriculture des hommes instruits en nombre plus considérable que l'école la plus renommée de France. L'Institut est utile puisqu'il développe les connaissances agricoles dans tout le pays, non-seulement par ses élèves, mais encore par les conférences et les publications scientifiques de ses professeurs.

II

Nous passons maintenant à l'examen du deuxième fait exposé à la charge de l'Institut de Gembloux par la *Patrie de Bruges*, le 31 octobre 1877, n° 307.

Parlant des essais et des expériences de culture tentés à Gembloux, l'auteur s'exprime en ces termes :

« Ce que nous savons à cet égard, c'est que, la première année de son existence, cette école voulut cultiver à sa façon et qu'elle ne recueillit guère que des chardons et des carottes. Aujourd'hui même, ses cultures exécutées d'après les vrais principes de la science agricole de..... *Gembloux* ne s'élèvent pas au-dessus de la moyenne. Il est, du reste, de notoriété publique.... que nos paysans de la Hesbaie et du pays de Waes en montreraient en fait d'habileté à la plupart des élèves sortis de Gembloux. »

Nous ne voulons pas nier l'habileté pratique des cultivateurs de la Hesbaie et du pays de Waes ; nous l'avons bien souvent admirée, mais nous prétendons qu'aujourd'hui le levier de la science est indispensable au développement et même au maintien de la prospérité agricole du pays. Il est vraiment surprenant que, sans le concours d'un enseignement spécial, nos cultivateurs aient pu jusqu'ici non-seulement faire face à toutes les charges que supporte la propriété de culture et parer aux influences si multiples et si dangereuses de l'abaissement du taux de l'argent, mais soutenir, sans aucune compensation ni concours étrangers ou administratifs, la redoutable concurrence du commerce d'importation, dont l'influence est devenue si puissante par suite de la suppression totale des droits d'entrée qui grevaient les denrées alimentaires. Cependant aujourd'hui la nécessité d'un enseignement scientifique est absolument démon-

trée. Le cultivateur doit avoir des connaissances suffisantes en mécanique pour diriger, soigner et économiser les machines qui, en si grand nombre, viennent peupler l'arsenal agricole.

Il doit connaître la chimie, la physiologie végétale, le sol, la physiologie animale, pour obtenir le maximum de production de ses terres et de ses étales.

Nous allons exposer en chiffres les résultats obtenus par la culture de la ferme annexée à l'Institut de Gembloux. Il vous sera facile, M. le ministre, de juger s'il est vrai que, dans cette exploitation, la culture alterne du chardon et de la carotte soit seule en honneur.

La comptabilité de la ferme et celle de l'Institut sont parfaitement et absolument séparées.

C'est ainsi que la comptabilité de l'Institut permet de contrôler les chiffres sur la population des élèves. En effet, pour les dix premières années, de 1861 à 1870, les pensions et les minervals encaissés s'élèvent à 210,032 fr. 50 c. ou 21,003 fr. 25 c. en moyenne par année, tandis que pour les sept dernières années, de 1871 à 1877, ils s'élèvent à 232,775 fr. ou 33,253 fr. 57 c. en moyenne par an.

C'est encore là un chiffre qui montre la prospérité et le progrès de l'École.

Mais passons à la ferme.

Les comptabilités de la ferme et de l'Institut confiées à M. Damseaux, professeur comptable, sont tenues à jour avec soin par ce fonctionnaire, et toutes les écritures sont vérifiées et les encaisses arrêtées par M. Dufour, inspecteur général, délégué par M. le ministre des finances, pour le contrôle de cette partie du service. C'est vous dire, M. le ministre, que la commission de surveillance peut en toute sécurité vous affirmer l'exactitude des chiffres que nous allons avoir l'honneur de vous produire, puisqu'ils sont le résultat non-seulement du travail de M. Damseaux, contrôlé par M. Dufour, mais encore examinés par la cour des comptes comme le sont toutes les dépenses budgétaires du pays.

Lorsque les gouvernements de France, de Russie et d'Allemagne ont organisé l'enseignement de l'agriculture, en fondant de grandes écoles spéciales ou Instituts agricoles, ou des facultés d'agriculture dans les universités, ils ont décrété des dépenses de premier établissement qui se sont élevées à des millions de francs. Ils ont, en outre, consacré à cet enseignement de grands domaines avec des terres arables et des bois pour les applications, sans loyer à payer à jour fixe et sans impôt d'aucune nature.

En Belgique, les Chambres ont voté en tout deux crédits, dont le total s'est élevé à 139,000 francs. Cette somme a été partagée entre l'Institut et la ferme. L'Institut, l'école, a reçu 81,763 fr. 94 c., qui ont servi à payer le mobilier, les installations des cours, les collections, etc., etc.

La ferme a reçu 57,236 fr. 06 c. Cette somme a été dépensée en partie

pour l'achat de bestiaux de rente, de chevaux et d'un matériel complet pour l'exploitation, et l'excédant a fourni le fonds de roulement nécessaire pour donner à ce matériel l'activité et la puissance voulues.

Les terres ont été louées au prix de 180 francs l'hectare, d'où il résulte que le directeur de l'Institut doit payer annuellement au bailleur 12,058 fr. 95 c. de fermage pour 66 hectares 59 ares 90 centiares de terres et prairies, et 756 fr. 56 c. d'impôt foncier, plus des assurances et des contributions locales.

Il est hors de doute que, dans une exploitation agricole cultivée exclusivement par des salariés, les frais généraux et toutes les dépenses sont beaucoup plus élevés que dans une ferme ordinaire; ainsi constatons-nous avec plaisir que, malgré ce désavantage, la ferme a pu non-seulement pourvoir à l'instruction pratique des élèves, mais augmenter son capital d'une manière notable. En effet, le bilan dressé au 30 avril 1877 par M. le professeur comptable Damseaux, visé et approuvé par M. l'inspecteur général Dufour, accuse une valeur nette de 170,650 fr. 18 c., c'est-à-dire une augmentation de 113,414 fr. 12 c., provenant des bénéfices réalisés par la vente des produits de la culture et de l'élève et de l'engraissement du bétail.

Nous nous faisons un devoir d'ajouter que les inventaires sont dressés avec la plus grande modération; le bétail est estimé au poids vivant sans tenir compte de la valeur vénale des jeunes bêtes de reproduction, en prenant le prix du marché pour base. Les chevaux de travail et le matériel représentant des valeurs vénales importantes sont presque amortis dans la comptabilité, ce dont nous pouvons donner une preuve facilement appréciable par ce seul fait que les dix chevaux de labour que possède la ferme sont portés au bilan pour une somme globale de 3,000 francs

De telle sorte que l'on resterait en dessous de la vérité en portant le capital net et certainement réalisable à 200,000 francs, c'est-à-dire que toutes les dépenses de premier établissement de la ferme, qui se sont élevées comme nous l'avons vu plus haut, à 57,236 fr. 06 c., étant remboursées, il resterait un capital de 142,763 fr. 94 c., représentant le bénéfice de l'exploitation au 30 avril 1877.

Pour obtenir un si brillant résultat, des récoltes ordinaires ne suffisaient pas, la production des terres devait être poussée économiquement au maximum; c'est ce que l'on constate par les données suivantes dont l'exactitude peut être contrôlée par la comptabilité de la ferme.

Le domaine entier de l'ancienne abbaye de Gembloux mesurant 194 hectares, dont les 66 hectares de la ferme de l'Institut font partie, était occupé et cultivé par la Société Le Docte et C^{ie}, jusqu'au moment de l'établissement de la ferme-école.

Nous pouvons connaître par les registres et la comptabilité de cette société les chiffres de la production moyenne obtenue pendant les années

1859 et 1860 qui ont été les dernières de la culture précédant celle de l'Institut :

En 1859, on a obtenu sur les terres du Petit-Bordia et du Bordia, qui font aujourd'hui partie des terres de la ferme de l'Institut :

Au Petit-Bordia, 24,401 kilogrammes de betteraves à sucre.

Au Grand-Bordia, 41,875 »

Au Bordia, 1,677 kilogrammes de colza.

La moyenne du froment produit sur la propriété entière ne s'est pas élevée au-dessus de 1,779 kilogrammes à l'hectare.

En 1860, les terres du Bordia et du Petit-Bordia n'ont pas fourni une moyenne de 10,000 kilogrammes de betteraves à sucre à l'hectare.

Sous la direction de M. Lejeune, les mêmes terres ont donné pendant la première période triennale de 1861-1862-1863 :

Colza, rendement moyen à l'hectare 2,329,66 kilogrammes.

En 1866, on a obtenu une moyenne à l'hectare de 3,235 kilogrammes. Depuis, cette culture a dû être abandonnée pour divers motifs.

La betterave jaune ovoïde des Barres, betterave fourragère a suivi la progression de rendement suivante :

1861 à 1866, six récoltes. Rendement moyen à l'hectare 55,381 kil.

1867 à 1869, trois récoltes. — 64,867

1870 à 1872, — 52,746

1873 à 1875, — 71,949

La diminution de rendement moyen pour la période de 1870 à 1872 provient du manquement de la récolte de 1871, qui a été mauvaise pour tout le pays à la suite d'un printemps et d'un été pluvieux.

Le froment nous donne une progression plus régulière et plus probante encore des progrès de la culture.

1861 à 1866, six récoltes. Rendement moyen à l'hectare 1,929 kil.

1867 à 1869, trois récoltes. — 2,515

1870 et 1872, deux récoltes. — 2,529

1874 une récolte. — 2,669

La récolte de 1871 a été perdue par la gelée et remplacée par de l'avoine.

La récolte de 1873, quoique très-abondante en paille, a été d'un faible rapport en grain.

Ces résultats pour les deux plantes principales de l'assolement prouvent qu'il y a une augmentation constante des produits, qui se sont élevés d'emblée à un chiffre considérable.

Mais, pour atteindre à des moyennes si exceptionnelles, il est juste de faire remarquer que l'on est parvenu à produire jusqu'à 46 hectolitres ou 3,700 kilogrammes de froment à l'hectare et des récoltes de betteraves fourragères donnant 111,400 kilogrammes sur le même espace de terre.

Les conditions financières imposées à la ferme-école de Gembloux ne permettent pas de porter au budget de l'Institut aucune dépense concer-

nant la ferme. L'État a fourni un capital argent qui ne pouvait être augmenté ni renouvelé. Le directeur de l'Institut devait conserver ce capital et tâcher de le faire fructifier par une bonne administration. C'est ce qu'il a fait.

La ferme étant consacrée à l'instruction doit être pour les élèves une école d'application où ils sont exercés aux opérations de la culture et de l'élevage du bétail et où ils doivent pouvoir contrôler par la pratique les théories qui leur sont exposées dans les cours.

Elle leur permet de suivre un capital agricole dans toutes les transformations économiques, administré de manière à lui faire rapporter la plus grande somme de profits.

Dans ces conditions, il n'y avait pas deux manières d'opérer, il fallait prouver aux élèves qu'on fait de la culture pour gagner de l'argent, que le cultivateur doit toujours avoir en vue le plus grand profit du capital employé.

Les expérimentations et les essais devaient être relégués au second plan ou laissés exclusivement aux stations expérimentales.

La ferme de Gembloux devenait par cela même non-seulement une école pour les élèves, mais encore pour l'agriculture belge qui allait suivre ses opérations d'un œil attentif, constater les résultats de la science appliquée à la culture rationnelle des terres.

Dès l'année 1862, feu M. Ad. Scheler, professeur de l'Institut agricole de Gembloux, traduisait l'ouvrage remarquable du baron J. de Liebig : *Les Lois naturelles de l'agriculture*, qui démontre clairement la nécessité de restituer aux terres les éléments minéraux qui leur sont enlevés par les récoltes et par le bétail.

Les Lois naturelles furent appliquées dans la ferme-école de Gembloux.

A partir de 1863, le bétail de la ferme fut rationné, en tenant compte des expériences et des faits constatés dans les stations agricoles allemandes, conformément aux principes posés par les travaux importants de MM. Henneberg, Stohmann, Wolff, Scheven, Knap, Arendt, Kühn, etc., en prenant pour base la composition chimique des fourrages, que l'on substitua à l'ancienne méthode pratique des équivalents nutritifs.

Des tableaux faisant la balance générale des exportations et des importations de la ferme de l'Institut furent dressés à partir du 1^{er} mai 1861.

Ils permirent de constater quels étaient les éléments qu'il fallait restituer aux terres, en tenant compte des produits qu'on leur demandait par la culture. La première balance des importations et des exportations fut publiée en 1867, dans le rapport triennal du directeur, présenté par M. le ministre de l'intérieur aux Chambres, et plus tard, en 1868, dans le premier volume de Bulletin de l'Institut agricole de Gembloux.

Les traductions des professeurs, leurs travaux scientifiques propres, les nombreuses conférences qu'ils donnèrent dans toutes les provinces de la Belgique, les résultats constatés dans la ferme-école après la mise en pratique des théories nouvelles sur l'alimentation des plantes et bétail, ne tardèrent pas à attirer l'attention des Belges et surtout des étrangers sur Gembloux. Ce n'était rien moins qu'une révolution agricole ; l'application des théories scientifiques constatées et contrôlées par l'expérimentation directe substituées aux anciennes formules basées sur l'humus et les équivalents nutritifs pratiques.

C'est surtout à partir de cette époque que l'on vit affluer à Gembloux des Français, des Russes, des Italiens, des Roumains, des Cubains, des Brésiliens, des Chiliens, pour étudier à l'Institut l'agriculture rationnelle basée sur la science et appuyée sur l'expérimentation directe. C'est à partir de cette époque que la presse agricole étrangère fit l'éloge de l'Institut et de son corps professoral et que les sommités scientifiques et agricoles ne cessèrent de l'encourager et de le montrer comme un exemple à suivre.

Non-seulement l'enseignement agricole s'était transformé sous l'influence des théories nouvelles, mais la culture elle-même en subissait les conséquences. Les cultivateurs de betteraves et de plantes industrielles comprenaient qu'ils ne pouvaient continuer à demander aux fourrages de la ferme tout l'engrais nécessaire aux terres ; ils se mirent à acheter de l'azote, de l'acide phosphorique et de la potasse pour combler le déficit : dès lors les lois de la restitution étaient admises et appliquées et des institutions nouvelles, dues surtout à l'initiative de l'Institut de Gembloux, les stations agronomiques, s'occupant particulièrement vinrent accentuer le mouvement qui, depuis, n'a pas cessé de faire des progrès.

Si aujourd'hui les cultivateurs belges peuvent calculer, avec quelque garantie de succès, l'épuisement de leurs terres et assurer la bonne et vigoureuse venue des plantes cultivées, s'ils peuvent élever, nourrir et engraisser le bétail économiquement, sans perte de temps, s'ils peuvent composer des rations équivalentes avec l'assurance du succès, c'est à l'Institut de Gembloux qu'ils le doivent et cet établissement s'est acquis pour cela même des droits à la reconnaissance de l'agriculture belge.

Ces détails étaient nécessaires pour répondre à des critiques qui se sont fait jour jusque dans la section centrale chargée du rapport sur le budget du département de l'intérieur pour 1878.

Nous avons la confiance, Monsieur le ministre, que l'enquête que nous venons de faire sur l'Institut agricole de l'État vous affirmera dans la conviction que cet établissement n'a pas démerité, qu'au contraire, il s'est acquis de nouveaux droits à la reconnaissance de la nation, et que vous saurez, ainsi que vous en avez exprimé le désir dans la séance du

7 décembre à la Chambre des représentants, développer l'enseignement scientifique de l'agriculture et augmenter ainsi l'influence utile de la science sur la plus importante de nos industries nationales.

Étaient présents à la séance de la commission de surveillance de l'Institut agricole, tenue à Gembloux le 8 décembre 1877 :

MM. le comte de Beaufort, gouverneur, président d'honneur; Waseige, représentant, ancien ministre; Gaudy membre de l'Académie de médecine, etc.; De Wilde, professeur à l'école militaire et à l'université de Bruxelles; Docq-Delrue, ancien bourgmestre de Gembloux; Lejeune directeur de l'Institut agricole et T'Serstevens, secrétaire-rapporteur.

Ce rapport a été lu et adopté à l'unanimité des membres présents à la séance du 8 décembre 1877.

Il a été soumis à M. le comte d'Aspremont-Lynden, ministre des affaires étrangères, président, et à M. le baron Snoy, membre de la commission de surveillance de l'Institut, qui n'assistaient pas à la séance et qui l'ont approuvé sans observations.

Bruxelles, 15 janvier 1878,

T'SERSTEVENS.

Le nombre des élèves qui ont fréquenté l'Institut agricole pendant l'année scolaire 1876-77, a été de 61, dont 35 belges et 26 étrangers.

Ils se répartissent comme suit, en trois années d'études :

1^{re} section, 32 élèves dont 24 internes et 8 externes.

2^e » 11 » 8 » 4 »

3^e » 12 » 4 » 7 »

plus six élèves libres.

Neuf élèves qui avaient terminé leurs études se sont présentés devant le jury en 1877; ils ont tous obtenu le diplôme d'ingénieur agricole.

AVEC DISTINCTION :

MM. Warsage, Florentin, de Gembloux (Namur).

Van den Berck, Louis, de St Trond (Limbourg).

Vogel, Louis, de Milan (Italie).

Van Grootloon, Avite, de Petit-Jamine (Limbourg).

AVEC SATISFACTION :

MM. Palotti, Hercule, de Bologne (Italie).

Leclercq, Ernest, de Fexhe-Slins (Liège).

Mouratoglous, Aristide, d'Iconium (Turquie).

Garcia, Juan, de Santiago (Chili).

Annoot, Ernest, de Bruxelles (Brabant).

Les dépenses de l'Institut ont été, en 1876 :

Pour le personnel, de	fr. 66,891,75
Pour le matériel, de.	» 32,148,21

Total fr. 99,039,96

Par arrêté royal du 29 mai 1877, la base des traitements du personnel de l'Institut agricole a été fixée comme il suit :

Le directeur, de.	fr. 5,500 à 6,500
Le sous directeur	» 5,000 à 6,000
Les professeurs.	» 4,500 à 5,500
Les répétiteurs.	» 2,500 à 3,500

CATALOGUE
DE LA
FLORE LIÉGEOISE.

*(Extrait du Bulletin de la Fédération
des Sociétés d'Horticulture de Belgique. Année 1877.)*

Gand, imp. C. Annot-Braeckman.

CATALOGUE

DE LA

FLORE LIÉGEOISE

PAR

THÉOPHILE DURAND

MEMBRE DE LA SOCIÉTÉ ROYALE DE BOTANIQUE DE BELGIQUE.

LIÈGE

AU SEC RÉTARIAT DE LA FÉDÉRATION, BOVERIE, 1.

—
1878. ²

INTRODUCTION.

—

Aucune province belge, le Brabant excepté, n'a été explorée avec autant de soin que la province de Liège. Depuis le commencement du siècle, de nombreux travaux traitant des plantes liégeoises ont été publiés, et cependant, chose curieuse à constater, l'ouvrage le plus récent donnant un tableau assez complet de notre flore date de 1811-13 ⁽¹⁾. Le *Catalogue* de Dossin publié par nous en 1875 ⁽²⁾ a été écrit en 1807. Aussi les botanistes désireux de connaître exactement la composition de la flore liégeoise sont forcés de se livrer à de longues et fastidieuses recherches.

Depuis plusieurs années, M. Ch. Strail, le doyen des botanistes liégeois, prépare une *Flore* qui est attendue avec une légitime impatience; de notre côté, nous nous occupons d'un *Tableau de la flore liégeoise*, ouvrage qui comprendra tout ce qui a trait à la géographie botanique de notre province; mais ces travaux sont loin d'être achevés.

Ce qui précède justifie, nous semble-t-il, l'essai d'un *Catalogue*

⁽¹⁾ Lejeune, *Flore de Spa*, 2 vol., 1811-1813.

⁽²⁾ Th. Durand, *Reliquias Dossinianas* ou *Catalogus des plantes observées dans la province de Liège par P.-E. Dossin*. (Bull. Soc. roy. bot. de Belg. T. XIV, 1875).

destiné à faire connaître, avec précision, le nom des plantes liégeoises. Sur le conseil de M. le professeur Ed. Morren, nous avons brièvement indiqué la dispersion des espèces rares (dans toute l'étendue de la province, ou seulement dans une des zones), des races et des variétés. Par races, nous entendons les espèces secondaires ou litigieuses (1).

Les indications, dont beaucoup sont inédites, sont réparties suivant les régions botaniques établies par M. F. Crépin.

M. Ed. Morren, dans son intéressante notice, *La botanique au pays de Liège* (2), a établi huit régions géographico-botaniques pour notre province, savoir: l'Ardenne (Rég. ard.); la Hesbaye (Zone arg.-sabl.); le Condroz; le plateau de Herve; la région calaminaire; la région crétacée; la vallée de la Meuse.

Nous trouvons ces divisions naturelles, mais nous regardons les cinq dernières comme des subdivisions de la zone calcaireuse; nous les avons adoptées dans le manuscrit du *Tableau de la flore liégeoise*.

Nous avons soigné tout spécialement les données relatives à la *Région ardennaise* et à la *Zone argilo-sablonneuse*, ces deux parties encore si peu connues de la province de Liège. Mais que le lecteur veuille bien ne pas perdre de vue que la dispersion des espèces n'est qu'accessoirement traitée.

Chaque plante n'a été admise qu'après un mûr examen. Deux cent onze espèces mentionnées par nos devanciers ont été rejetées; bien que ce nombre soit très-élevé, nous sommes convaincu que, pour la plupart d'entre elles, l'exclusion restera définitive.

La flore liégeoise comprend actuellement 1202 espèces, 297

(1) Voir Th. Durand. *Note sur quelques plantes nouvelles ou rares pour la flore liégeoise*. (Bull. Soc. roy. bot. de Belg., T. XVI, 1878).

(2) Bulletin de la Société botanique de France, T. XX (1873).

racés et 117 variétés remarquables. Pour le nombre des végétaux, notre province occupe le premier rang ⁽¹⁾.

Nous sommes loin de croire ce Catalogue parfait; il est probablement incomplet. Nous prions les botanistes qui auraient découvert des habitations ou des espèces non mentionnées de bien vouloir nous les faire connaître; nous recevrons avec reconnaissance les observations sur les erreurs que nous avons pu commettre.

Le 3 décembre 1877.

Tableau statistique de la flore liégeoise comprenant les phanérogames et les cryptogames vasculaires.

	ESPÈCES.	RACES.	VARIÉTÉS.
Indigènes. . .	1012	291	114
Naturalisées. .	166	1	1
Doutenses. . .	24	5	2

ABRÉVIATIONS.

Calc.	Zone calcareuse.	A.	Bassin de l'Amblève.
Arg.-sabl.	Zone argilo-sablonneuse.	C.	Commun.
Ard.	Région ardennaise.	AC.	Assez commun.
M.	Bassin de la Meuse.	R.	Rare.
O.	Bassin de l'Ourthe.	RR.	Très-rare.
V.	Bassin de la Vesdre.		

⁽¹⁾ Cette assertion paraîtra peut-être hasardée; nous la justifierons dans un autre mémoire.

*Liste des botanistes qui ont le plus contribué à la connaissance
de la flore liégeoise.*

MM. Bagnet, Ch.	MM. Henrotay, J. A.
Cogniaux, Alf.	Lebrun, F.
Courtois, R.	Lejeune, A. L. S. (Lej.).
Crépin, Fr. (Crép.).	Louvat, F.
De Vos, A. (DV.).	Marchal, E. (M.).
Donckier, A.	Maréchal, A.
Donckier, H. (HD.).	Michel, M.
Dossin, Et.	Michel, P.
Du Mortier, B. (Dmrt.).	Minette, Ch.
Durand, É. (ÉD.).	Morren, Ed.
Durand, T. (TD.).	Mouton, V.
Forir, H. (HF.).	Strail, Ch.
Hardy, A. (H.).	

Soc. roy. de Bot. — Société royale de Botanique de Belgique.

Les noms des *racés* sont marqués en *italique*.

Les *variétés* sont dans un *autre alignement* que les espèces et les racés.

Les plantes *naturalisées* sont précédées d'un *astérisque*.

Les habitations *peut-être douteuses* et celles où la plante n'a pas été revue depuis un *grand nombre d'années* sont marquées en *italique*.

PHANEROGAMES.

RENUNCULACÉES.

EMATIS

VITALBA L. (1) — Calc. AC.; Ard. Spa, Sasserotte (Louvât), Polleur, Franchimont, Sassor (HD. ÉD.), Stavelot (Crismer).

*VITICELLA L. — Calc. V. Chaudfontaine (TD. HF.).

THALICTRUM

depauperatum Dmrt. — Calc. M. Lixhe (H.).

FLAVUM L. — Calc. M. O. AC. Hoyoux: Modave (Louvât).

nigricans Jacq. — Ad ripas Vesae (Lej.).

?*rufinerve* Lej. et Court. — Ad ripas Vesae (Lej.).

ANEMONE

SYLVESTRIS L. — Calc. V. Entre Chaudfontaine et Prayon; *Vaux-sous-Chèvremont* (Strail). Ard. circa *Ferrières* (Lej.).

RANUNCULOIDES L. — Calc. M. O. V. A. Hoyoux; Berwinne. AC.

NEMOROSA L.

*HEPATICA L. — Calc. M. Thier-à-Liège, RR. (ÉD.). V. *Limbourg; entre Verviers et Ensival, Pépinster* (Lej.), *Chaudfontaine* (Strail). — Ard. *Polleur* (Courtois).

ADONIS

*AUTUMNALIS L. — Calc. M. Devant-le-Pont (HD.). V. *Froidthier* (Olne) (M. Michel), Arg.-sabl. *Waremme* (TD.).

MYOSUREUS

MINIMUS L. — Calc. M. infér. Berwinne inf. Geer. R. — Arg.-sabl. *Paifve* (Strail).

RANUNCULUS

HEDERACEUS L. — Calc. M. V. O. Gueule R. Ard. *Banneux* (M. Michel).

DIVARICATUS Schrank. — Calc. M. AC. Gueule. *Moresnet* (A. Donckier). O. *Agneses* (HD. TD.).

AQUATILIS L.

peltatus. — Calc. M. Angieur (TD. HD.). *Lixhe, Lorette* (H. M.).

capillaceus. — Calc. M. O. V. Gueule, Hoyoux R.

FLUITANS Lmk.

PLATANIFOLIUS L. — Calc. RR. *Goé, Membach* (A. Donckier), *Theux* (Lebrun). Ard. R. *Jalhay* (A. Donckier), *Stavelot* (Crép.), *Trois-Ponts* (TD.), *La Gleize* (HD. HF.). *St.-Roch* (HF. J. Chaland).

(1) Pour plus de détails sur les espèces réputées assez communes, voir: Th. Durand et H. Donckier. *Matériaux pour servir à la flore de la province de Liège*, 3 fasc. (1874-75-76) formant un vol. de 170 pages.

LINGUA L. — A. Stavelot (Crismer).

FLAMMULA L.

reptans Dmrt. non L. — Ard. Jalhay (HD.), Membach (HD. TD. HF.).

AURICOMUS L. — Calc. AB.

ACRIS L.

Boraeanus Jord. — Calc. V. Goffontaine (TD.).

Frieseanus Jord. — Calc. V. Goffontaine (TD.).

?LANUGINOSUS L. — Ad. Vesam (Lej.).

POLYANTHEMOIDES Bor. — Calc. M. Ben, Ahin, Huy (TD.). V. Verviers (Lej.), Cornesse (HF. TD.).

nemorosus DC. — Calc. V. Limbourg, Verviers (Lej.), Membach (HD.), Cornesse (HF. TD.), Nessonvaux (TD.), Fraipont (Strail), M. inf. Heuro-le-Romain (H.). Ard. Jalhay, Franchimont, Chevron (Crép.).

REPENS L.

BULBOSUS L.

albanaevus Jord. — Calc. V. Chèvremont (TD.).

SARDOUS Crantz. — Calc. AB. Arg.-sabl. AC. (22 habitations) (TD.).

ARVENSIS L.

SCCELERATUS L. — Calc. AB. R. Arg.-sabl. Geer AC. (TD.), Braives, Fallais, Lamontzée (TD.).

FICARIA

RANUNCULOIDES Mönch.

incumbens F. Schultz. — Calc. O. Hamoir (Crép.).

CALTHA

PALUSTRIS L.

Guerangeri Bor. — Calc. V. Goffontaine (TD.).

TROLLIUS

*EUROPAEUS L. — Calc. V. entre Verviers et Bilstain (Lej.), entre Pépinster et Ensival (Lej. Strail).

ERANTHIS

*HYEMALIS Salisb. — Calc. M. entre Marchin et Solières (Strail). V. Fraipont (M. Michel). Ard. Jalhay (Lej.).

HELLEBORUS

VIRIDIS L. — Calc. B. M. O. V. A. (15 habitations).

FOETIDUS L. — Calc. AB. (33 habitations). Ard. St.-Roch (HF. J. Chalant).

NIGELLA

*ARVENSIS L. — Calc. M. Devant-le-Pont (Visé) (H. M.).

AQUILEGIA

VULGARIS L. — Calc. AC. (53 habitations). Ard. Chevron (Crép.). Spa, Sart (Lebrun.)

DELPHINIUM

CONSOLIDA L. — Calc. M. O. V. A. Hoyoux. Méhaigne B. (20 habitations), Hoegne: Theux (Lej.).

*AJACIS L. — Calc. M. Haut-Pré (TD.), Liège (HD.). V. Chaudfontaine (TD.). Haute-Fraipont (M. Michel).

ACONITUM

LYCOTONUM L. — Calc. V. C. AC. O. A. Gueule R. — Ard. Nonceveux (Crép.),
La Gleize (HD. HF.), St.-Roch (HF. J. Chaland).

ACTAEA

SPICATA L. — Calc. AR (42 habitations).

BERBERIDÉES.

BERBERIS

VULGARIS L. — Calc. M. O. V. A. Hoyoux. Berwinne. Hoegne AR.

EPIMEDIUM

*ALPINUM L. — Calc. M. inf. RR. *Jupille, Argenteau* (Strail), Berwinne: Alten-
brook (M.).

CARYOPHYLLÉES.

GYPSOPHILA

MURALIS L. — Calc. M. RR. Villers-le-Temple (Minette), Visé (H.).

DIANTHUS

PROLIFER L. — Calc. R.

ARMERIA L. — Calc. AR.

?CARTHUSIANORUM L. — Calc. V. *Chaufontaine* (Lej.). N'a probablement été
observé qu'à l'état d'introduction. — A rechercher du côté de Huy.

DELTOIDES L. — Calc. V. Goé (A. Donckier), Halinsart (TD.).

CAESIUS Sm. — Calc. O. Comblain-au-Pont (Lej.). A. Doufflamme (Soc. roy. de
Bot.).

SAPONARIA

OFFICINALIS L. — Calc. Ac. Ard. Spa (Baguet).

VACCARIA L. — Calc. Outrelouxhe (Minette), Liège (Louvât). — O. Vennes
(TD. HD.). V. Goé-Limbourg (Thielens). Trasinster (M. Michel),
Fraispoint (Lej.). A. *Remouchamps, Aywaille* (Lebrun). — Arg.-sabl.
Rosoux (O. Hecking).

SILENE

VENOSA Gilib. — Calc. AC. Ard. Jalhay (A. Donckier), Four, Spa (HD.), Sart
(Lebrun), Trois-Ponts (TD. HD.). Arg.-sabl. Waremme (TD.).

puberula Jord. — Calc. Theux (Crép.).

brachiata Jord. — Calc. Geer: Glons (TD.).

GALLICA L. — Calc. V. *Ferviers* (Mathieu), Charnoux (M. Michel), entre Fraispoint
et Chaufontaine (Lej.).

anglica L. — Calc. V. vers *Franchimont* (Lej.), Hansez (M. Michel), Halinsart
(HD. ÉD. TD.), St.-Hadelin (Strail).

?quinquevulnera L. — In arvis arenosis P. Leod. (Lej.).

NOCTIFLORA L. — Calc. RR. M. Sclessin (TD.), Liège (HD.), les Vennes (DV.).
Dos-Fanchon (HD. ÉD.) Bressoux (TD.). V. entre *Dison* et *Cheneux*
(Lej.), Haute-Fraispoint (M. Michel).

*DICHOTOMA Ehrh. — Liège: bords de la Meuse (DV.).

NUTANS L. — Calc. AR. Ard. Spa (Lebrun), Polleur (H.), Remouchamps
(HD. HF.).

glabra DC. S. amblevana Lej. — Entre Sougné et Aywaille (Lej.).

**ARMERIA* L.

MELANDRYUM

ALBUM Gke. — Calc. AR. Arg.-sabl. Crisnée (Locht).

DIURNUM Crép. — Calc. Ard. AC. C. Arg.-sabl. Waremmé, Fumal, Voroux (TD.).

LYCHNIS

FLOS-CUCULI L.

VISCARIA L. — Calc. M. Ombret (Minette). O. Palogne (TD.). V. Neessonvaux (Baguet. Lej.), Trooz (TD.), Prayon (Strail). A. Remouchamps (Lebrun), Sougné, Aywaille (Lej. Crép.) Belle-Roche (Louvât), *Sprumont* (Lej.).

GITHAGO L.

SPERGULARIA

SEGETALIS Fenzl. — Calc. M. Ahin (TD. HD.), Lixhe (HD.). V. Trimotet (Strail). A. Raborive (HD. HF.).

CAMPESTRIS All. — Calc. AR. ? Ard. Coireux (HD. HF.). Arg.-sabl. Grand-Hallet (ÉD. TD.).

SPERGULA

ARVENSIS L.

VERNALIS Willd. — Arg.-sabl. Waremmé (HF.).

SAGINA

PROCUMBENS L.

intermedia Martinis. — Calc. M. Basse-Hermalle (H. M.).

APETALA L.

CILIATA Fries. — Calc. V. Haute-Fraipont (M. Michel.).

NODOSA L. — Calc. Hoyoux. Modave (Henrotay). V. Fraipont (Strail).

ALSINE

TENUIFOLIA Wahlenbg.

VERNA Bartl. — Terrains calaminaires de la Gueule, de la Hoegne et de la Vesdre (AC.).

HOLOSTEUM

UMBELLATUM L. — Calc. R. ? M. V. (9 habitations).

ARENARIA

TRINERVIA L.

SERPILLIFOLIA L.

leptoclados Guss. — Calc. M. Ile Moncin (A. Maréchal).

STELLARIA

NEMORUM L. — Calc. (20 habitations). Ard. Spa, Neuf-Martean (Louvât) St.-Roch, Trois-Ponts (Crép.).

MEDIA L.

neglecta Weihe. — Calc. M. Angleur, Liège (TD.), St.-Maur (HD.). O. Vennes (HD.). V. Verviers (Lej.).

HOLOSTEA L.

GLAUCA With. — Calc. V. Verviers, Ensival (Lej.). Magnée (Strail). Arg.-sabl. Braives (TD.).

GRAMINEA L.

ULIGINOSA Murr. — Calc. (24 habitations). Ard. Hockay (HD.). Salm-Château (TD. HF.), Parfondray (TD. HD.), Trois-Ponts (TD), Arg.-sabl. Waremmé (TD.).

CERASTIUM

VULGATUM L.

VISCOSUM L.

apetalum Dmrt. — Calc. M. Liège (Courtois). V. Verviers (Lej.), Magnée (Strail).

BRACHYPETALUM Desp. — Calc. V. Fays, Verviers (Lej.).

SEMIDECANDRUM L. — Calc. R. M. Visé (H.). V. Goé (A. Donckier), Ayeneux, Magnée, Chaudfontaine (Strail). Arg.-sabl. C.

FUMILUM Curt. — Calc. AR. Ard. Nonceveux (HD. HF.).

ARVENSE L.

ERECTUM Coss. et-Germ. — Calc. M. Altenbroek (HD.), Dalhem (H. et Tilman), V. en amont de Verviers. AR. Ard. Spa, Sart (Lebrun), Hodchamps, Adseux (Baguet).

AQUATICUM L.

***REPENS** L. — Calc. M. Liège (Lej.), Visé (HF.). V. Chaudfontaine (La Rochette) Chênée (Strail).

LINÉES.

LINUM

CATHARTICUM L.

***USITATISSIMUM** L. — Calc. M. O. V. B. Arg.-sabl. Cultivé en grand.

RADIOLA

MULTIFLORA Lmk. — Ard. AC. (Crép.), Calc. B. V. A.

OXALIDÉES.

OXALIS

ACETOSELLA L. — Ard. Calc. C. Arg.-sabl. Vissonl, Oteppe, Marneffe (TD.).

STRICTA L. — Calc. AC. Ard. Spa, Sart (Louvât), Stavelot, entre Remouchamps et Nonceveux, St.-Roch (Crép.).

? **CORNICULATA** L. — Calc. M. Liège (Lej.). V. Verviers (Lej.).

BALSAMINÉES.

IMPATIENS

NOLITANGERE L. — Calc. (32 habitations). Ard. Spa (Lej. Louvat), Polleur (Crép.).

***PARVIFLORA** DC. — Calc. M. Liège. (HD.).

GÉRANIACÉES.

GERANIUM

***SANGUINEUM** L. — Calc. M. Modave (Henrotay). V. Neissonvaux (HF.), Beaufays (HD.).

- ***MACRORRHIZUM L.** — Calc. M. Liège (Lej.). V. Nessonvaux (Remacle), Fraipont (M. Michel).
PRATENSE L. — Calc. M. V. et Hoegne AR. R.
SYLVATICUM L. — Ard. AR. Calc. A. RR. Songné (Lej.), Amblève (Van Bastelaer), Martinrive (Soc. roy. de Bot.).
- ***PHAEUM L.** — Calc. V. Verviers, Limbourg (Lej.), entre Herve et Nettine (Strail).
- ***PYRENAICUM L.** — Calc. V. Hoegne AC. AR. O. R. Embourg (TD).
COLUMBINUM L. — Calc. AC. Arg.-sabl. Fooz, Lens-St-Bemy (TD).
DISSECTUM L.
PUSILLUM L.
MOLLE L. — Calc. AC. Ard. St.-Roch (Crép.).
ROTUNDIFOLIUM L. — Calc. M. Corphalie (TD.), Ombret (Crép. DV.), Chokier (TD). A. entre La Reid et Remouchamps (Lebrun), Songné (Soc. roy. de Bot.).
LUCIDUM L. — Calc. M. AC. (en amont de Huy); (en aval) Richelle (Cogniaux). Hoyoux : Petit-Modave (Henrotay). Mehaigne. Hucoorgne, Moha (TD.). O. Comblain-la-Tour (Kupferschlaeger), Avistère (Soc. roy. de Bot. HD.). V. AR. (jusqu'à Verviers): A. Doufflamme (HD.).
ROBERTIANUM L.
purpureum Vill. — Calc. V. Limbourg, Ensival, Verviers (Lej.), Goffontaine (TD.).

ERODIUM

- ***MOSCHATUM L'Hérit.** — Calc. M. Kinkempois (Lej.), Liège (Louvat). Hoyoux Modave (Henrotay), V. Mangombroux (HD.), Hèvreumont (HD. ÉD.), Grand-Rechain (Henrotay), Vaux-sous-Olne, Fraipont (M. Michel).
CICUTARIUM L'Hérit.
pimpinellaefolium Sibth. — Calc. M. Sclessin (Louvat), Liège (HD.), La Tombe (TD. A. Maréchal). Ile Moncin (A. Maréchal). V. Limbourg (TD.). Arg.-sabl. Omal, Paifve (TD.).
hirsutum Jord. — Calc. V. Goffontaine (TD.).
pilosum Bor. — Calc. V. Goffontaine (TD.).

MALVACÉES.

MALVA

- ROTUNDIFOLIA L.**
PROBREALIS Wallm. — Calc. V. Limbourg (Lej.).
***CRISPA L.** — Calc. V. Fraipont (M. Michel), Prayon (HD.), Chaudfontaine (TD.).
SYLVESTRIS L. — Calc. AC. Ard. Spa, Polleur (Louvat), St.-Roch (HF. J. Chalant).
MOSCHATA L.
integrifolia Lej. — Calc. O. Hamoir, Esneux (HD.). V. Verviers (Lej.), Goffontaine-Cornesse (TD.). Ard. Salm-Château (TD. HF.), Saint-Roch (HF. J. Chalant).
heterophylla Lej. — Calc. V. Cornesse, Goffontaine, Eu-Rive, Nessonvaux (TD.).

laciniata Desrouss. — Calc. AC. Ard. Banneux (TD.), Trois-Ponts (HD. TD.), St.-Roch (HF. J. Chalant). Arg.-sabl. Voroux (TD.).

ALCEA L. — Calc. V. Limbourg (Thielens), Fraipont (M. Michel).

fastigiata Cav. — Calc. Hoegne. Theux (Lej.).

ALTHEA

OFFICINALIS L. — Calc. O. Brialmont (Soc. roy. de Bot.). V. Fraipont (Strail et Cogniaux).

HIRSUTA L. — Calc. Berwinne: Val-Dieu (H. et Tilman). V. Nessonvaux (Crép.). A. Remouchamps, Aywaille (Lebrun).

TILIACÉES.

TILIA

PLATYPHYLLA Scop. — Calc. M. Solières (TD.), Hermalle sous Huy, Flône (DV.). O. Comblain-la-Tour (HD.), Avistère, Colonster (TD.). V. Cornesse-Nessonvaux (TD.), Magnée (Strail). A. Martinrive (TD.). Ard. Hockay (HD.).

ULMIFOLIA Scop. — Calc. V. B.

POLYGALÉES.

POLYGALA

VULGARIS L.

Verviana Lej. — (*P. Lejeunei* Bor. *P. vulgaris* L. v. *oxyptera* Auct. non Rechb.), — Calc. V. Verviers (Lej.). Beaufays (Crép.). Ard. Nonceveux (HD. HF.).

dubia Blk. — Calc. O. Anthisnes (TD. et C. Mathien).

COMOSA Schk. — Calc. M. O.V. A. Berwinne. Hoegne R. (16 habitations).

SERPYLLACEA Weihe.

ACÉRINÉES.

ACER

CAMPESTRE L. — Calc. AC. Arg.-sabl. Fumal (TD.).

PLATANOIDES L. — Calc. V. Verviers (Lej.). O. Palogne (TD.), Boncelles, Colonster, Angleur (HD.).

PSEUDO-PLATANUS L. — Calc. Ard. AC. Arg.-sabl. Fumal (TD.).

EMPÉTRÉES.

EMPETRUM

?NIGRUM L. — Ard. entre Jalhay et Sart (Lej.).

CÉLASTRINÉES.

EVONYMUS

EUROPAEUS L. — Calc. AC. AR. Ard. Trois-Ponts (TD.).

MONOTROPÉES.

MONOTROPA

HYPOPITIS DC. — Calc. M. Modave (Louvât). O. Embourg (HD.). V. Chaudfontaine (Strail). Ard. Sart (Amblève) (TD. HF.).

Hypophaga Wallr. — Calc. M. Val-Benoît (TD. HD.). V. Forêt (Strail).

HYPÉRICINÉES.

ANDROSAEMUM

*OFFICINALE All. — Calc. Hoyoux : St.-Lambert (Pailhe) (Guilmot). Prov. de Liège (Dossin).

HYPERICUM

HUMIFUSUM L.

Liottardi Vill. — Calc. M. Pailhe (Louvât). V. Gomsé (TD.).

PERFORATUM L.

lineolatum Jord. — Calc. M. Env. de Visé (Cogniaux). V. Chaudfontaine (Strail).

macrophyllum Jord. — Calc. M. Ampsin (TD.). O. Brialmont (HD.).

QUADRANGULUM L. — Calc. (16 habitations). Ard. Four (HD.), St-Roch (HF.), Basse-Bodeux, Salm-Château (TD. HF.).

intermedium Bilk. — (*H. Desetangsi* Lam.?) Calc. Modave (Louvât), Ile Moncin (A. Maréchal), Mouland (Cogniaux).

TETRAPTERUM Fries. — Calc. (9 habitations). Ard. Basse-Bodeux (TD. HF.).

Arg.-sabl. Pellaines (ÉD. TD.), Lens-St-Remy (TD.).

PULCHRUM L.

MONTANUM L. — Calc. M. O. V. Hoyoux, Hoegne B. (16 habitations).

HIBUTUM L. — Calc. AC. Ard. Sart, Spa (Lebrun). Arg.-sabl. Fumal (TD.).

ELODES

PALUSTRIS Spach. — Ard. Haute-Bodeux, entre Trois-Ponts et Haute-Bodeux Fosse (Crép.).

DROSÉRACÉES.

DROSERIA

ROTUNDIFOLIA L. — Ard. AC. Calc. V. R. O. Tilff (Malaise).

INTERMEDIA L. — Ard. AR. B.

PARNASSIA

PALUSTRIS L.

PYROLACÉES.

PYROLA

ROTUNDIFOLIA L. — Calc. R. M. V. Hoegne, Gueule. Ard. Spa (Lej.).

MINOR L. — Calc. AC. AR. M. O. V. Gueule. — Ard. Jalhay (AD.), Sart, Stavelot (Crép.), Trois-Ponts (TD.).

RÉSÉDACÉES.

RESEDA

LUTEOLA L. — Calc. AC. Ard. St-Roch (HF. et J. Chalant). Arg.-sabl. Landen, Avennes, Mosche, Marneffe (TD.).

LUTEA L. — Calc. M. C. O. V. B.

*ODORATA L.

NYMPHÉACÉES.

NYMPHEA

ALBA L. — Calc. M. Grande-Lèche (Malaise. H. Simon). Introduit ailleurs.

?MINOR DC. — Calc. Angleur, canal du Luxembourg (Charles Morren). Semble disparu.

NUPHAR

LUTPUM Sibth. et Sm. — Calc. M. AR. O. Embourg (HD. TD.), Saueheid (HD.).

PAPAVÉRACÉES.

PAPAVER

RHAEAS L.

DUBIUM L. — Calc. AC. Arg.-sabl. Landen (ÉD. TD.), Fooz, Darion, Avennes (TD.).
Lecoqi Lamtt. — Ard. Sart (Lebrun).

ARGEMONE L. — Calc. C. AC. Ard. Spa (Lebrun). Arg.-sabl. Waremme, Tourinne-la-Chaussée, Hognoul, Grand-Axhe, Lens-St-Remy, Ligney, Darion, Hollogne-sur-Göer (TD.).

CHELIDONIUM

MAJUS L.

laciniatum Mill. — Calc. O. Méry (Ed. Morren et E. Durand).

FUMARIACÉES.

CORYDALIS

SOLIDA Sm. — Calc. AR. (34 habitations).

**LUTEA* DC. — Calc. M. AR. O. Vennes (HD.). V. C. AC. A. Sougné (P. Michel).
Ard. Franchimont (TD. HF.).

FUMARIA

OFFICINALIS L.

media Lois. — Calc. M. Huy, Amay, Flémalle-Haute (TD.). V. Chaudfontaine (DV.).

P DENSIFLORA DC. — Ard. Sédot (Soc. roy. de bot.).

VAILLANTI Lmk. — Calc. V. Limbourg, Pépinster (Lej.) Trimotôt, Fond de Forêt (Strail), Eaneux (DV.).

CRUCIFÈRES.

CHEIRANTHUS

**Cheiri* L. — Calc. M. AR. O. V. A. Berwinne R. Ard. Franchimont (TD. HF.).

BARBAREA

LYRATA ASCHS. — Calc. AR. M. O. V. A. Ard. Franchimont (C. Bouhon). Arg.-sabl. Braives (TD.).

arcuata Bchb. — Calc. M. Argenteau (H. et Tilman), Hermalle-sous-Argenteau, Devant-le-Pont (Cogniaux). Berwinne : Fouron-le-Comte (H.).

INTERMEDIA Bor. — Calc. AC. M. O. V. A. Arg.-sabl. Fumal (TD.).

**VERNA* Mill. — Calc. M. Liège (Lej.), Chartreuse (Strail), Jupille (TD.).

ARABIS

PAUCIFLORA Gke. — Calc. RR. O. Beaufregard (C. Firket).

HIBSUTA Scop.

**MURALIS* Bertol. — Calc. V. RR. Ensival (Lej.), entre Ensival et Verviers (Remacle), entre Verviers et Mangombroux (Soc. roy. de bot.)

**TURRITA* L. — Calc. V. Entre *Mangombroux* et *Jalhay* (Lej.), Bilstain, entre Verviers et Ensival, entre Verviers et Mangombroux (A. Donckier).

ARENOSA Scop. — Calc. M. AC. jusqu'à Flémalle-Haute (TD.), plus bas, *Liège* (Lej.), Cheratte, Argenteau (Cogniaux).

DENTARIA

BULBIFERA L. — Calc. RR. A. Amblève (Strail).

CARDAMINE

PRATENSIS L.

nemorosa Lej. — Calc. V. Ensival (Lej.).

dentata Schult. — Calc. O. Vennes (HD.). V. Les Mazures (TD.).

fragilis Degland. — Les Mazures (TD.).

AMARA L. — Calc. AR. Arg.-sabl. Lens-St-Ramy, Lens-St-Servais, Geer, Abolens, Ligny, Darion, Hollogne-sur-Geer, Grand-Axhe (T. D.).

HIESUTA L.

SYLVATICA Link. — Calc. M. V. R.

IMPATIENS L. — Calc. M. R. O., AC. V., C. A., Amblève (Soc. roy. de bot.), Halleux (HD. HF.). Ard. Spa (Lej.). Nonceveux (Crép.).

TURRITIS

GLABRA L. — Calc. O. Comblain-au-Pont (Bagnet). V. Verviers (Lej.).

NASTURTIUM

FONTANUM Asohs.

Dodonaei Lej. — Calc. V. Verviers (Lej.).

sisifolium Rohb. — Calc. V. Cheneux (Lej.). Arg.-sabl. Waremme (TD.).

microphyllum Rohb. — Calc. M. Chokier, Jemeppe (TD.). V. Cheneux (Lej.). Arg.-sabl. Waremme (TD.).

AMPHIBIUM R. Br.

PALUSTRE DC.

SYLVESTRE R. Br. — Calc. AC. AR. Ard. Stavelot, Trois-Ponts (Soc. roy. de bot.).

anceps Whlbnbg. — Calc. Fréquent. le long de la *Vesdre* entre *Verviers* et *Pépinster* (Lej.).

rotundifolium Rohb. — Calc. M. Angleur (TD. HD.), Lixhe (H.). Bords de la *Vesdre* (Lej.).

SISYMBRIUM

ALLIARIA Scop.

THALIANUM J. Gay.

OFFICINALE Scop.

SOPHIA L. — Calc. M. Sclessin (Minette), Angleur (TD. HD.). O. Hamoir (TD.), Vennes (HD.). Arg.-sabl. entre *Liège* et *St-Trond* (Lej.).

***SINAPISTRUM Crantz.** — Calc. M. Sclessin (Minette), Angleur (TD. HD.).

AUSTRIACUM Jacq.

tarazacifolium DC. — Calc. M. Sclessin, Ougrée (HD.). O. d'Angleur à Liège (HD. TD.).

acutangulum DC. — Calc. M. et O. inf. R. V. AC.

***IRIO L.** — Calc. RR. *Wegnez* (Lej.), *Franchimont* (Thielens sec. Strail).

***STRICTISSIMUM L.** — Calc. RR. *Berwinne*. *Clermont* (Lej.). V. *Saint-Hadelin* (M. Michel).

BRAYA

SUPINA Koch. — Calc. M. R. *Corphalie* (DV.), *Herstal* (Lej. Strail), *Argentean* (Thielens), *Visé* (Lej. *Cogniaux*).

ERYSIMUM

CHEIRANTHOIDES L.

HIERACIFOLIUM L. — Calc. RR.

? *virgatum* Roth. — Calc. V. entre *Verviers* et *Limbourg* (Lej.), *Limbourg* (Thielens).
strictum Gaertn. — Calc. Haute-Vesdre R. *Herve* (Lej.).

? *REPANDUM* L. — Calc. V. Entre *Limbourg* et *Eupen* (Lej.).

ORIENTALE R. Br. — Calc. M. *Liège* (HD.). O. *Vennes* (HD.). V. *Nessonvaux*,
Vaux-sous-Oline (M. Michel).

HESPERIS

**MATRONALIS* L. — Calc. AR. (24 habitations).

DIPLOTAXIS

TENUIFOLIA L. — Calc. AR. Ard. *Franchimont* (TD. HF.), *Stavelot* (Crép.).

MURALIS DC. — Calc. V. *Limbourg*, *Verviers* (Lej.).

BRASSICA

nigra Koch. — Calc. M. *Haut-Pré* (TD.), *Visé* (M.). V. *Magnée*, *Chaufontaine*
(Strail).

SINAPIS

ARVENSIS L.

orientalis Murr. — Calc. M. *Aguesses*, *Liège* (TD.). V. *Verviers*, *Theux*
(Lej.), *Magnée* (Strail). Arg.-sabl. *Landen* (TD.).

**ALBA* L. — Calc. M. V. AR.

CHEIRANTHUS Vill. — Calc. O. *Hoemont* (*Comblain-la-Tour*) (HD.).

RAPHANUS

RAPHANISTRUM L.

LUNARIA

REDIVIVA L. — Calc. M. *Berwinne* R. O. V. A. AR. Ard. *Spa* (Lej.).

**BIENNIS* Mönch. — Calc. M. *Ile Moncin* (HF.), *Bois-de-Breux*, *Rettine* (Strail).
Hoegne: *La Reid* (TD. HF.). A. *Amblève* (*Louvât*). V. entre *Dolhain*
et *Bilstain* (Lej.).

ALYSSUM

CALYCINUM L. — Calc. V. *Limbourg* (Thielens), *Verviers* (Lej.). A. *Sougnéz* (Lej.).

**INCANUM* L. — Calc. M. V. (13 habitations). Ard. *Deigné* (M. Michel).

DRABA

VERNA L.

MURALIS L. — Calc. H^{te} *Vesdre*: *Goé*, *Limbourg* (A. *Donckier*), *Verviers* (Lej.).
Ensival (Lej. Crép.). Ard. *Franchimont* (*Lebrun*).

COCHLEARIA

OFFICINALIS L. — Calc. *Gueule*: *Moresnet* A. (*Ed. Morren*). V. *Bord du ruisseau*
de Dison (Lej.).

**ARMORACIA* L. — Calc. M. *Naivagne* (H.). O. *Angleur*, *Vennes* C. (HD. TD.)
Hoegne: *Pépinster* (Lej.). *Jusleville* (M. Michel). Arg.-sabl. *Wareme*
(*Longchamps*) (DV.).

CAMELINA

SYLVESTRIS Wallr. — Calc. M. *Liège* (TD.). O. *Hoemont*, *Comblain-la-Tour* (HD.).
V. *Bilstain*, *Dolhain* (A. *Donckier*). A. *Doufflamme* (*Soc. roy. de bot.*).

**SATIVA* Crantz.

**FOETIDA* Fries. — Calc. M. *Flémalle-Grande* (Lej.). V. *Hansez* (M. Michel). Arg.-
sabl. *Freloux* (P. Michel).

TEESDALIA

NUDICAULIS R. Br. — Calc. M. *Haccourt*, *Hallembays* (H.), *Lixhe* (*Cogniaux*).
V. *Tilff* (TD. HF.). V. *Fraipont*, *Nessonvaux* (M. Michel).

THLASPI

ARVENSE L.

PERFOLIATUM L. — Calc. M. Huy (O. Hecking), Liège (Stephens) Lixhe (H.), O. Embourg (HD.). V. Magnée (Strail). Arg.-sabl. (Prob. introduit). Landen (Van den Born).

CALAMINARE Lej. — Terrains calaminaires des bassins de la Vesdre, de la Hoegne et de la Gueule.

IBERIS

AMARA L. — Calc. M. Sclessin (HD.), Liège (Closson. TD. HD.), Visé (M.), Ile Moncin (ÉD. TD.). V. Becoyen, Flère (M. Michel), Nessonvaux (TD.). Hoegne: Theux (Lej.), Oneux (Strail).

CAPSELLA

BURSA-PASTORIS Mönch.

LEPIDIUM

CAMPESTRE R. Br. — Calc. C. Ard. Franchimont (C. Bouhon).

RUDERALE L. — Calc. M. Bas-Oha (O. Hecking), Sclessin (C. Minette), Liège (Van Segvelt). V. Entre Fraipont et Trooz (M. Michel), Chaudfontaine (Van Segvelt).

PLATIFOLIUM L. — Calc. M. Liège (Closson).

DRABA L. — Calc. M. Ombret (Minette), Ile Moncin (TD. et Ch. Mathien), Hermalle (H.). V. Hodister (M. Michel), Chaudfontaine (Lej.).

*SATIVUM L.

BISCUTELLA

LAEVIGATA L. — Calc. O. Comblain-la-Tour (HD.), Comblain-au-Pont (Lej.), Douflamme (Crép.). A. AC. AB.

SENEBIERA

CORONOPUS Poir. — Calc. M. Liège (Lej.). V. Magnée (Strail).

*DIDYMA Pers. — Calc. V. Fraipont (M. Michel).

ISATIS

*TINCTORIA L. — Calc. M. Visé (M.). Ard. Stavelot (Mathien).

NESLIA

PANICULATA Desv. — Calc. M. Liège (HD.), Dos-Fanchon (HD. ÉD. TD.). V. Charneux (M. Michel), entre Nessonvaux et Forêt (Lej.).

BUNIAS

*ORIENTALIS L. — Calc. M. Vinalmont (Strail). O. Angleur (HD. M. Michel). V. Limbourg, Verviers (Lej.), Goffontaine (TD.), Ninane (DV.). — Planté à Magnée (Strail).

CISTINÉES.

HELIANTHEMUM

CHAMAECISTUS Mill.

serpyllifolium Lej. — Calc. A. Entre Sougné et Louveigné (Lej.). Ard. (P. Michel).

obscurum Pers. — Calc. O. Comblain-au-Pont (Lej.). Ard. Franchimont (TD.).

vulgaris pulverulentum. — Calc. M. Chokier (TD.).

PULVERULENTUM DC. — Calc. Méhaigne: Moha, Huccorgne (TD.). M. Statte (Huy) (Lej. Strail), Chokier (Lej. TD.).

lineare Pers. — Calc. M. Chokier (Courtois).

VIOLARIÉES.

VIOLA

HIETA L.

ODORATA L. — Calc. AR. (25 habitations).

PALUSTRIS L. — Ard. AC. Calc. V. Goé (A. Donckier), Louveigné, Fraipont (M. Michel). Hoegne : Theux (M. Michel), Hodbomont (de Pinto).

SYLVATICA Fries.

Reichenbachiana Jord. — Calc. Gueule: Teuven (H. et Tilman).

Riviniiana Rehb. — Calc. AR.

subterranea Déségl. *Mss.* (*nemoralis* Jord. non Kutz.). — Calc. V. Les Mazures (Pépinster) (TD.).

CANINA L. — Calc. C. AC. (Crép.). Calc. M. Ombret (TD.). O. Hamoir (TD.), Famelette (HD.), Hoegne : Hodbomont (de Pinto).

ericetorum Rehb. — Calc. M. Lixhe (HD.). O. Colonster (HD.). V. Andoumont (Bagnet). A. Niaster (Bagnet).

TRICOLORE L.

intermedia Lej. — Prés secs de l'Ardenne (Lej.).

arvensis Murr. — AC.

hispida Lam. — Calc. V. Limbourg (Lej.).

LUTEA Huds. — Terrains calaminaires des bassins de la Vosdre, de la Guoulo de la Hoegne AC.

RHAMNÉES.

RHAMNUS

CATHARTICA L. — Calc. AR. Ard. Spa (Louvat), Pollour (HD. ÉD.), Trois-Ponts (TD. HD.).

FRANGULA L.

PAPILIONACÉES.

SAROTHAMNUS

SCOPARIUS Koch.

GENISTA

ANGLICA L. — Ard. AC. Calc. (25 habitations).

GERMANICA L. — Calc. V. entre *Theux* et *Ensival* (Lej.), Ensival (A. Donckier).

SAGITTALIS L. — Calc. (16 habitations). Ard. Jalhay (A. Donckier), Sasserotte (Louvat), Herbister (Crép.).

TINCTORIA L. — Calc. (18 habitations). Ard. Monjardin (Crép.), Jalhay (A. Donckier).

PILOSA L. — Ard. AC. (Crép.). Calc. (25 habitations).

ULEX

*EUROPAEUS L. — Calc. (7 habitations). Ard. Sart (Lebrun), Stavelot (H.), Membach (Hertogenwald), (A. Donckier).

ONONIS

SPINOSA L. — Calc. M. AC. (ailleurs R.). Arg.-sabl. Darion, Omal, Celles, Braives, Moxhe, Embresin, Racour, Landen (TD.).

REPENS L.

ALTISSIMA Jacq. — Calc. V. Verviers (Lej. 1813, 1824, 1836. Dmrt. 1873).

ANTHYLLIS

VULNERARIA L. — Calc. AC. Ard. Sart (Lebrun), entre Sart et Spa (H.).

LOTUS

ULIGINOSUS Schk.

CORNICULATUS L.

tenuis Kit. — Calc. M. Liège (HD. DV.). V. Hèvremont (HD. Éd.), Haute-Fraipont (M. Michel).

ASTRAGALUS

GLYCYPHYLLUS L. — Calc. M. O. Berwinne B. V. AR.

MELILOTUS

MACRORHIZUS W. et K.

altissimus Thuill. — Calc. M. Ile Moncin (TD.).

palustris Kit. — Calc. M. Devant-le-Pont (M.).

OFFICINALIS Desr. — Calc. AC. Ard. Hestreux (HD. HF.), Hockay (HD.), Spa, Neuf-Martean (Louvât), St-Roch (Crép.).

*ALBUS Desr. — Calc. B. (15 habitations).

*PARVIFLORUS Desf. — Calc. M. Liège (HD.). V. Membach (HD.).

MEDICAGO

LUPULINA L.

WILDENOWI Bön. — Calc. M. Huy (TD. HD.). V. Goffontaine (TD.).

FALCATA L. — Calc. M. Hermalle (M.), Lixhe (HD.). V. Andrimont (A. Donckier), Ensival (Lej.).

falcata sativa Rohb. — (*M. media* Pers.). Calc. V. Ensival (A. Donckier).

MINIMA Link. — Calc. O. Embourg (HD.). V. Nessonvaux (P. Michel).

*DENTICULATA Willd. — Calc. (25 habitations). Ard. Lantremange (HD. ED.).

?APICULATA Willd. — Calc. V. Hodimont, Verviers (Lej.).

*MACULATA Willd. — Calc. (25 habitations). Ard. Spa (Fenninger), Lantremange (HD. Éd.).

TRIFOLIUM

MINUS Belhan.

PROCUMBENS L.

AGRARIUM L. — Calc. V. Hoegne AR. R. Ard. entre Spa et Polleur (H.).

PRATENSE L.

heterophyllum Lej. (*T. expansum* W. et Kit.). — Berwinne: Bois de Bolland (P. Michel).

capillatum Dmrt. — Calc. Hoegne: Jusleville (Dmrt.).

microphyllum Desv. — Calc. M. Chokier, (TD.). V. Limbourg, Verviers (Lej.).
Hoegne: Theux (Lej.).

MEDIUM L. — Calc. AC.? Ard. Jalhay (A. Donckier).

OCHELEUCUM L. — Calc. V. (en amont de Verviers) AC. Ard. Basse-Bodeux (Crép.).

*INCARNATUM L.

ARVENSE L. — Calc. AC. Ard. Franchimont (Lebrun).

STRIATUM L. — Calc. Hoyoux: Modave (Henrotay). M. Ombret (Minette).
V. AR. A. Aywaille (Lebrun).

MONTANUM L. — Calc. V. (en amont de Verviers) AC. Berwinne: Aube?
(Mathieu). A. La Reid, Aywaille (Lebrun).

REPENS L.

- * **ELEGANS** Savi. — Calc. (34 habitations). Ard. Nonceveux (HD. HF).
FRAGIFERUM L. — Calc. M. AC? O. Tilff (HD. TD.).

VICIA

- ANGUSTIFOLIA** All.
segetalis Thuill. — Calc. O. Venes (HD).
Bobarti Presl. — Calc. V. Prayon (P. Bounameaux).
LATHYROIDES L. — Calc. V. *Verviers*, entre *Verviers* et *Dison* (Lej.).
? **HYBRIDA** L. — Calc. V. *Verviers* (Lej.). Hoegne: *Theux* (Lej.).
* **LUTEA** L. — Calc. M. Liège (E. et TD. HF).
CRACCA L.
VILLOSA Roth. — Calc. M. Naivagne (H. et Tilman). V. Bouny (HD. ÉD. TD.).
TETRASPERMA Mönch.
gracilis Lois. — Calc. V. *Olne, Soiron* (Lej.). Hoegne: *Theux* (Lej.).
HIRSUTA Koch.

LATHYRUS

- PRATENSIS** L.
TUBEROSUS L. — Calc. M. Ile Moncin (ÉD. et A. Maréchal), Jupille (HD.), Herstal (Strail et A. Donckier), Visé (Verheggen). Arg.-sabl. Waremme (TD).
SYLVESTRIS L. — Calc. E. Ard. Tiege (Sart) (Lebrun).
HIRSUTUS L. — Calc. V. *Verviers*, entre *Stembert* et *Mangombroux* (Lej.), Mangombroux (Beaufays).
APHACA L. — Calc. M. Berwinne AC. O. Angleur, Grivegnée (HD.). V. Colonheid (M. Michel), Vaux-sous-Chèvremont (H.).
NISSOLIA L. — Calc. M. Liège (HD.), Ile Moncin (A. Maréchal), Herstal, Hermalle (Cogniaux), Vivegnis (HD.), Devant-le-Pont, Haccourt (H.).

OROBUS

- TUBEROSUS** L. — Ard. Calc. AC. Arg.-sabl. Oteppe (TD).
OBTUSIFOLIUS. — Ard. Polleur (H.).
TENUIFOLIUS — (*O. tenuifolius* Roth.) Calc. AB.

CORONILLA

- ? **VARIA** L. — Calc. V. Env. de *Verviers* (Lej.).

ORNITHOPUS

- PERPUSILLUS** L. — Calc. V. AC. (10 habitations).

HIPPOCREPIS

- COMOSA** L. — Calc. M. O. A. Mehaigne AB. Ard. Spa (Louvât).

ONOBRYCHIS

- VICIAEFOLIA** Scop. — Calc. AC.

LYTHRARIÉES.

LYTHRUM

- SALICARIA** L.
tomentosum DC. — Calc. Hoegne: Jusleville (Lej.).
ovalifolium Ed. Martens. — Calc. M. Antheit (TD.), Ile Moncin (A. Maréchal).
HYSSOPIFOLIA L. — Calc. M. Tillesse (Minette). Calc. V. Env. de Fraipont RR. (M. Michel).

PEPLIS

- PORTULA** L.

PORTULACÉES.

MONTIA

- FONTANA L.
minor Gmel. — Calc. AC. Ard. R.
rivularis Gmel. — Ard. Ar. R.

PARONYCHIÉES.

HERNIARIA

- GLABRA L.
P HIRSUTA L. — Calc. M. *Lixhe* (H.) O. *Filot* (Lej.) *Comblain-au-Pont* (Strail).
V. *Magnée* (Strail). Les indications concernant Calc. sont suspects
(Crépin, *Manuel* p. 123).

SCLEERANTHUS

- ANNUUS L.
biennis Reuter. — Calc. M. entre Houtain St-Siméon et Heurs-le-Romain (H.).
PERENNIS L. — Calc. M. Liège (TD). Probablement plus répandu.

CRASSULACÉES.

SEDUM

- ACRE L. — Calc. Arg.-sabl. C. Ard. Stavelot, Coe (Soc. roy. de bot.).
SEXANGULARE L. — Calc. M. V. et Hoyoux AB. O. Embourg (HD.).
REFLEXUM L. — Calc. C. Ard. Spa (Louvat). Arg.-sabl. Hognoul (TD).
rupestre L. — Calc. AB.
ELEGANS Lej. — Calc. M. Visé (H.). O. Comblain-au-Pont (Baguet).
aursum Wirtg. — Calc. M. Ombret (TD. HF.) O. Donflamme (HD. HF.) Hoegne :
Hodbomont (de Pinto).
*ANOPETALUM DC. — Calc. M. Liège (HD. TD.). V. Prayon (Crép. et Strail).
PRUBENS L. — *In muris, vinetis ad Mosam* (Lej.).
ALBUM L. — Calc. C. Arg.-sabl. Hognoul (TD.).
*DASYPHYLLUM L. — Calc. O. Rochers de Brialmont (Cogniaux). Vieux murs : Liège
(Lej.). Liers (J. Chalant). Arg.-sabl. Waremmes (Longchamps) (DV.).
PURPURASCENS Koch.
Fabaria Koch. — Calc. O. Comblain-au-Pont (Baguet). Ard. A. Stavelot, Trois-
Ponts (HD. TD.), Coe (Lebrun), La Gleize (HD. HF.).
*TELEPHIUM L. — Calc. V. *Pépinster* (Lej.), entre Nessonvaux et Fraipont
(Strail). Hoegne : *Jusleville* (Lej.).

SEMPERVIVUM

- *TECTOREM L. — Calc. M. Rochers d'Ampsin (Malaise). Planté çà et là.
*FUNKI A. Br. v. *aqualiense* Ed. Morren. — Calc. A. Rochers entre Aywaille et
Songné cc. (Lej., Crép.). Vieux murs. Verviers (Lej.), Fléron
(Strail), Remouchamps (Soc. roy. de bot.).

AMYGDALÉES.

CERASUS

- AVIUM L.
MAHALEB L. — Calc. V. Oine vers Cornesse (DV.).
PADUS DC. — Ard. AC. Calc. V. AC. O. Comblain-la-Tour (Baguet).

PRUNUS

SPINOSA L. — Calc. Ard. C. Arg.-sabl. Voroux (TD.).

fruticans Weihe. — Calc. O. Avistère (HD. Éd.). V. *Henri-Chapelle*, *Grand-Rechain* (Lej.).

**INSITITIA* L. — Calc. V. *Henri-Chapelle* (Lej.), *Haute-Fraipont* (M. Michel), *Romsée* (Strail).

ROSACÉES.

SPIRAEA

ULMARIA L.

denudata Presl. — AC.

FILIPENDULA L. — Calc. M. Statte (Strail), entre Huy et Ampsin (Malaise) V. *Ensival* (Lej.).

**SALICIFOLIA* L. — Calc. M. Val-Benoit (HD.), *Oupeye* (Lej.). O. Tilff (Soc. roy. de bot.), Angleur (HF.) V. Stembert (A. Donckier), *Verviers* (Lej.). Ard. Polleur (HD. Éd.).

RUBUS

IDAEUS L.

subinermis. — Calc. V. Fraipont (TD.).

LIGERINUS Gast. Gen. — Calc. O. Aguesses (TD.).

CAESIUS L. — Calc. V. Verviers (Lej.), Goffontaine, Prayon, Chaudfontaine (TD.). *serpens* Godr. — Calc. V. Les Mazures (TD.).

delectus Müll. — Calc. Gueule : Moresnet (Wirtgen).

echinophora Müll. — Calc. M. Kinkempois (TD.).

spinossissimus Müll. — Calc. M. Kinkempois (TD.).

rosaceus W. et N. (*R. thyrsoideus* Lej. Revue non Wimm.). — Calc. V. Verviers (Lej.).

hystrix W. et N. — Calc. V. Verviers (Lej.).

CORTYLOLIUS Sm. — Calc. V. Verviers, Ensival, Pépinster (Lej.), Chaudfontaine (TD.).

dumetorum W. et N. — Calc. V. Verviers (Lej.).

glabratus. (*R. glabratus* Lej. Rev.). — Calc. V. Verviers (Lej.).

pilosus. (*R. pilosus* Lej. Rev.). — Calc. V. Verviers (Lej.).

SCHLEICHERI W. et N. — Ard. Spa (Louvât).

RADULA W. et N. — Calc. V. Verviers (Lej.).

rudis W. et N. — In agro verviensi (Lej.).

VESTITUS W. et N. (*R. conspicuus* Müll.). — Calc. O. Colonster (TD.). V. Verviers (Lej.).

Courtoisianus Lej. — Calc. V. Verviers (Lej.).

Lejeunei W. et N. — Calc. V. Verviers (Lej.).

cinerascens W. (*R. apiculatus* var. *verviensis* Lej.). — Calc. V. Verviers (Lej.).

VILLICAULIS Köhl. — Calc. V. Goffontaine (TD.).

carpinifolius W. et N. — Calc. V. Verviers (Lej.). Hoegne : Theux (Lej.).

vulgaris W. et N. — Calc. V. Verviers (Lej.).

SPRENGELI W. et N. — Calc. V. Verviers, Nessonvaux (Lej.).

macrophyllus W. et N. — Calc. V. Verviers, Lambermont, Nessonvaux (Lej.).

- azillaris* Lej. Comp. (*R. Michelianus* Lej. Rev.). — Calc. V. Verviers (Lej.).
thyrsoides Wimm. — Calc. V. Neesonvaux (TD.).
robustus Müll. — Calc. Guenle : Moresnet (Wirtgen).
discolor W. et N. (*R. bicolor* Lej.). — Calc. V. Les Mazures (TD.), Neesonvaux (Lej.).
argentatus Müll. (*R. argenteus* W. et N.?). — Calc. V. Fléron (TD.).
praetervisus Rip. — Calc. M. Voroux-lez-Liers (TD. et A. Maréchal).
collinus Dc. ? (*R. arduennensis* Lej.). — Calc. V. Verviers (Lej.).
 montanus (*R. montanus* Lej.). — Calc. V. Verviers (Lej.).
nitidus W. et N. — Calc. V. Verviers (Lej.).
Libertianus W. et N. — Calc. V. In agro verviano (Lej.).
fastigiatus W. et N. — Ard. Per totam Arduennam (Lej.).
Weihel Lej. — Calc. V. Verviers (Lej.).
fruticosus L. Fl. Suec. (*R. plicatus* W. et N.). — Calc. V. Verviers (Lej.), Pépinster (TD.).
affinis W. et N. — Circa Verviam loco S^{te} Appoline dicto (Lej.).

GEUM

- urbanum* L.
rubifolium Lej. — Ard. Stavelot (Mathieu).
riuale L. — Calc. V. Guenle R. Ard. Stavelot (Mathieu).

FRAGARIA

- vesca* L.
 petiolulata Crép. — Calc. V. Goffontaine (TD.).
elatior Ehrh.
collina Ehrh. — Calc. V. Verviers (Lej.). Forêt (Baguet).

COMARUM

- palustre* L. — Ard. AC. (Crép.) Hockay, Coquinafange (Louvat), Stavelot, Trois-Ponts (M. Michel).

POTENTILLA

- sterilis* Gke.
verna L.
 umbrosa Coss. et Germ. — Calc. O. Comblain-au-Pont (Baguet).
silvestris Neck.
procumbens Sibth. — Calc. V. Goé (HD.), Verviers (Lej.). Ard. Adseux (M. Michel).
reptans L. — Calc. O. Ard. Nonceveux (HD. HF.).
anserina L.
argentea L. — Calc. AC. Ard. Franchimont, Monjardin (Crép.), Spa, Polleur (Louvat). Arg.-sabl. Marneffe (TD.).
**recta* L.

ROSA

- arvensis* L. — Calc. Arg.-sabl. Embresin, Vissoul, Oteppe (TD.).
 hispidus — Calc. V. Theux (Lej.).
spinosissima L. — Calc. A. AA. Hoyoux : Modave (Henrotay), V. Verviers (M.).
Riparti Déségl. — Calc. A. Douflamme (TD.). Province de Liège (Martinis).
**fraxinifolia* Gmel. — Calc. M. Huy (Dijon), Liège (Lej. et Court. seo Dmrt.).

- ***CINNAMOMEA** L. — Calc. Hoegne : Theux (Lej. Strail).
MOLLIS Sm. — Ard. Basse-Bodeux (TD. HF.).
ARDUENNENSIS Crép. — Calc. V. Pierresse (Goé) (A. Donckier).
POMIFERA Herrm. — Calc. V. Stembert (AD.), Fond de Forêt (Strail) Ard.
Spa (Lebrun) Stavelot (H.) Arg.-sabl. Braives (TD.).
TOMENTOSA Sm. — Calc. AC. Ard. Polleur (HD. ÉD.). Arg.-sabl. Landen
(ÉD. TD.), Marneffe (TD.).
cinerascens Dmrt. — Calc. M. Montagne-St-Pierre (Lixhe) (M.) O. Beauregard,
Famelette, Tilff (HD. TD.), Tilff (HD.).
cuspidatoides Crép. — Calc. M. Lixhe (M.). Berwinne. Bombaye (M.). Ard.
Spa (Lej.).
intermedia Crép. — Calc. M. Lixhe (M.).
subglobosa Sm. — Calc. M. Lixhe (M.). O. Sy, Brialmont (HD.). V. Membach,
Goé (HD.), Nautistay, Baelen (A. Donckier).
dimorpha Besser. — Calc. O. Avistère (HD. ÉD.).
RUBIGINOSA L. — Calc. AC. Ard. Stavelot, Trois-Ponts, Basse-Bodeux (Crép.).
Arg.-sabl. Fumal (TD.).
comosa Rip. — Calc. M. Flémalle-Haute, Lixhe (HD.). O. Sy (HD.).
opaca Gren. — Calc. O. Brialmont (M.) Ard. Four (HD.).
rotundifolia Rau. — Calc. M. Lixhe (HD.).
resinosa Wallr. Lej. (non Sternb.) — Calc. V. Wegnez (Lej.).
MICANTHA Sm.
permixta Deségl. — Calc. M. Lixhe (M.).
septicola Deségl. — Calc. M. Lixhe (M.). O. Brialmont (M.).
SEPIUM Thuill. — Calc. V. Verviers (Lej.).
CANINA L.
lutetiana Lem. — Calc. M. Huy (TD. HD.), Ombret (TD.). O. Famelette,
Embourg, Colonster (HD.). Ard. Lierneux (HF. TD.). Arg.-sabl.
Fozz, Lens-St-Remy (TD.).
sphaerica Gren. — Calc. M. Lixhe (M.). V. Verviers (Lej.).
malmundariensis Lej. — Calc. V. Verviers (Lej.).
globularis Franchet. — Calc. M. Lixhe (HD.). O. Comblain-la-Tour (HD.).
dumalis Bechst. — Calc. M. O. V. AR. (Strail. M. HD.). Ard. Lierneux (TD. HF.).
andegavensis Bast. — Calc. O. Brialmont (HD.).
ambigua Lej. — Calc. V. entre Ensival et Verviers (Lej.).
dumetorum Thuill. — Calc. M. Jupille (M.). O. Sy, Hamoir, Hoemont (HD.),
Beauregard (HD. ÉD.), Tilff, Embourg (HD.). V. Heggen (A. Donckier).
Ard. Stavelot (HD. TD.).
senticosa Achar. — Calc. V. Magnée (Strail).
urbica Lem. — Calc. M. Richelle (M.). Berwinne : Bombaye (M.). V. Goé (M.).
biserrata Méral. — Calc. M. Beaufort (TD. HD.), Lixhe (HD.). O. Tilff (HD. TD.).
Ard. Lierneux (TD. HF.) Trois-Ponts (HD. TD.).
tomentella Lem. — Calc. AR. M. (M.). O. (HD.). V. Goé, Hèvreumont (HD.).
Ard. Stavelot, Trois-Ponts (HD. TD.).
corymbosa Crép. — Calc. M. Hermalle-sous-Argenteau.
polderiana Crép. — Calc. M. Hallembaye (M. in herb. Morr.).
Rousteri God.

genuina Gren. (*R. Crepiniana Déségl.*). — Calc. M. Lixhe (M.).
biserrata Reut. (*R. subcristata Bak.*). — Calc. M. Lixhe (M.).

AGRIMONIA

EUPATORIA L. — Calc. Arg.-sabl. (Crép.). Lens-St-Remy (TD.). Ard. St-Roch (Crép.).

canescens Dmrt. — In dumetis P. Leod. (P. Michel).

stipularis Dmrt. — Calc. Geer : Glons (TD. et A. Maréchal).

ODORATA Mill. — Calc. Hoegne : Theux (Crép.), *Hoddbomont* (Miller. Lej.). Ard. Spa (Lebrun).

SANGUISORBÉES.

ALCHEMILLA

ARVENSIS Scop.

VULGARIS L. — Calc. Ard. c. Arg.-sabl. Grand-Axhe, Fallais (TD.).

glabrescens Th. Dur. (*A. vulgaris* L. v. *glabra*. *A. glabra* Auct. non Dmrt.).

— Calc. M. Ahin (TD.), Engis (ÉD. TD.). O. Avistère, Angleur (HD.). V. Magnée (Strail). A. Baborive, Martinrive (HD.).

glabra Dmrt. — Calc. V. Andoumont (Bagnet). Ard. Hockay, Membach, Louveterie (HD.), Rouge-Thier, Adseux (Bagnet).

**ALPINA* L. — Ard. *Entre Mangombroux et Jalhay* (Lej.), env. de Jalhay, Jehanster (Strail), Séroule (A. Donckier).

SANGUISORBA

OFFICINALIS L. — Calc. O. V. (en amont de Verviers) AR. R. AC. Hoyoux : Modave (Minette). Ard. AC.

POTERIUM

DICTYOCARPUM Spach.

gastrophalicum Bœnm. — Calc. V. Verviers (Lej.).

MURICATUM Spach.

POMACÉES.

MESPILUS

GERMANICA L.

CRATAEGUS

MONOGYNA Jacq.

OXYACANTHA L. — Calc. c. Arg.-sabl. Awans (TD.).

COTONEASTER

INTEGERRIMUS Médik. — Calc. O. Vieux-Ville (Crép.), Comblain-au-Pont (Soc. roy. de bot.) A. entre Sougnez et Aywaille, Douflamme (Crép.). Mehaigne : Huccorgne (Dewalque).

PYRUS

COMMUNIS L.

MALUS

ACEBBA Mérat.

SORBUS

AUCUPARIA L. — Ard. Calc. AC. Arg.-sabl. Lamontzée, Vissoul, Oteppe (TD.).

TORNINALIS Crantz. — Calc. M. entre *Liège et Engis* (Courtois). O. Beauregard (HD.). V. *Nessonvaux* (P. Michel). A. entre *Sougné et Aywaille* (P. Michel). Gueule : Moresnet (A. Donckier).

ARIA Crantz. — Ard. *Spa* (Lej.), Logbiermez (Soc. roy. de bot.).

ONAGRARIÉES.

EPILOBIUM

SPICATUM Lmk. — Ard. c. Calc. AC. Arg.-sabl. Fexhe-le-Haut-Clocher, No-ville (TD.).

HIRSUTUM L. — Calc. AC. Arg.-sabl. Lens-S^t-Remy. Lens-S^t-Servais, Braives, Avennes, Embresin, Wasseige (TD.).

PARVIFLORUM Schreb.

LANCEOLATUM Seb. et Maur. — Calc. M. (en aval de Liégo), O. V. AR. Ard. entre Remouchamps et Nonceveux (Crép.), Saint-Roch (HF. et J. Chalant).

MONTANUM L.

collinum Gmel. — Ard. Stavelot (Soc. roy. de bot.).

ROSEUM Schreb. — Calc. M. Hoyoux. O. V. AR. Arg.-sabl. Lens-S^t-Remy, Darion (TD.).

TETRAGONUM L. — Calc. M. AR. V. Ensival (Lej.). Ard. Spa, Polleur (Lej.). Arg.-sabl. Vissoul (TD.).

Lamyi F. Schultz. — Calc. M. Ile Moncin (DV.).

OBSCURUM Schreb. — Calc. M. V. AR. Arg.-sabl. Hologne-sur-Geer (TD.).

PALUSTRE L. — Ard. AR. Calc. M. O. V. Hoegne B. Arg.-sabl. Ligny (TD.).

ligulatum Baker. — Arg.-sabl. Vissoul (TD.).

OENOTHERA

***BIENNIS** L. — Calc. B (19 habitations).

CIRCÆACÉES.

CIRCAEA

LUTEIANA L. — Calc. M. O. V. Gueule, Hoegne AC. AR. Arg.-sabl. Grand-Axhe, Vissoul, Oteppe (TD.).

INTERMEDIA L. — Ard. AR. Calc. V. A. R.

HALORAGÉES.

MYRIOPHYLLUM

VERTICILLATUM L. — Calc. M. O. AC.

SPICATUM L. — Calc. M. AC. O. Esneux (HD.). V. Fraipont (Strail). A. Raborive (HD. HF.). Arg.-sabl. Darion (TD.).

ALTERNIFLORUM DC. — Ard. A. O. AC. Calc. O. Hamoir (TD.).

OMBELLIFÈRES.

HYDROCOTYLE

VULGARIS L. — Ard. AC. Calc. M. Visé vers Monland (Cogniaux).

ASTRANTIA

***MAJOR** L. — Calc. V. *Lambermont, Soiron* (Lej.), Fraipont (Lej. Strail, Malaise).

SANICULA

EUROPAEA L.

ERYNGIUM

CAMPESTRIS L. — Calc. M. Statte (TD.), entre Visé et Naivagne (Cogniaux), Lixhe (HD.). Hoyoux. Modave (Henrotay).

BUPLEURUM

ROTUNDIFOLIUM L. — Calc. M. Liège (HD.). A. Sougné, Aywaille (Lej.).

FALCATUM L. — Calc. M. Engihoul (Courtois, Strail). Gueule: entre Henri-Chapelle et Aiz-la-Chapelle (Lej.).

AMMI

*MAJUS L. — Calc. Hoegne: Oneux (Lej.).

*VISNAGA Lam. — Calc. V. Hodister, Flère, Nessonvaux, Fraipont (M. Michel).

AEGOPODIUM

PODAGRARIA L. — Calc. AC. Ard. Winandplanche (Lebrun).

CARUM

BULBOCASTANUM Koch.

CARVI L. — Calc. V. Beaufays (M. Michel). Ard. Stavelot (Lej.), Sart (Lebrun).

HELOSCIADIUM

NODIFLORUM Koch. — Calc. M. AC. O. V. Gueule, Berwinne AB. Arg.-sabl. Lens-St-Remy, Lens-St-Servais, Geer, Abolens, Avennes, Vissoul, Darion, Marneffe (TD.).

minus Koch. — Calc. M. Visé (H.). Ard. Polleur, entre Oneux et Fays (M. Michel).

INUNDATUM Koch. — Calc. V. Bilstain (Soc. roy. de bot.). A. Douflamme (Soc. roy. de bot.) Ard. entre Oneux et Fays (Strail).

SIUM

LATIFOLIUM L. — Calc. M. R. V. Hoegne BB. Arg.-sabl. Lens-S^t-Remy, Lens-St-Servais, Geer, Ligney (TD.).

ANGUSTIFOLIUM L. — Calc. M. Ahin (TD. HD.), St-Séverin (TD. HF.), Ile Moncin (Minette). O. Neblon-le-Moulin (TD.). Arg.-sabl. Geer: (en amont de Waremme), 10 habitations. Avennes, Vissoul (TD.).

PIMPINELLA

MAGNA L.

dissecta Retz. — Calc. M. Huy (TD. et C. Mathien). V. Welkenraedt (Thielens).

SAXIFRAGA L.

AETHUSA

CYNAPIUM L.

OENANTHE

AQUATICA Lmk. — Calc. M. Ahin (TD. HD.), Kinkempois (HD.), Herstal (Strail). Arg.-sabl. Darion, Marneffe (TD.).

latifolia Crép. — Calc. M. Herstal (H.), Hermalle-sous-Argenteau (Cogniaux).

PISTULOSA L. — Calc. M. AB. Arg.-sabl. Darion, Fallais (TD.).

PEUCEDANIFOLIA Poll. — Calc. M. Liège (Lej.). Ile Moncin, Herstal (Strail).

LIBANOTIS

MONTANA Crantz. — Calc. M. O. V. A. B.

FOENICULUM

***CAPILLACEUM** Gilib. — Calc. M. (en amont de Herstal) AC. Ailleurs subsp. Amblève (Louvat), Raborive (HD).

MEUM

ATHAMANTICUM Jacq. — Ard. AB. (20 habitations).

SILVAUS

PRATENSIS L. — Calc. M. Liège, Jupille (M. Michel), Herstal (Strail).

SELIUM

CARVIFOLIA L. — Calc. B. (6 habitations). Ard. Jehanster, Stavelot, Trois-Ponts (Crép.).

ANGELICA

SYLVESTRIS L.

PEUCEDANUM

***OSTRUTHIUM** Koch. — Ard. *Stavelot* (Lej.), Spa (Soc. bot. de France). Calc. Hoegne : Theux (Lebrun).

ANETHUM

***GRAVEOLENS** L. — Calc. M. Chokier (TD). Thier-à-Liège (ÉD.). V. Chèvremont (HD. TD.).

PASTINACA

SATIVA L. — Calc. M. Liège (TD.), Ougrée (HD.). O. Esneux (HD.), V. Forêt (Strail).

HERACLEUM

SPHONDYLIIUM L.

pratense Jord. — Calc. V. Goffontaine (TD.).

angustatum Bor. — Calc. M. Taves (Liège) (L. Pierry).

DAUCUS

CAROTA L.

ORLAYA

GRANDIFLORA Hoffm.

TURGENIA

LATIFOLIA Hoffm. — Ard. *Deigné* (Lej.)

CAUCALIS

DAUCOIDES L.

TORILIS

ANTHRISCUS Gmel.

INFESTA Hoffm. — Calc. M. Angleur (TD. HF.), Val-Benoit (HD.). V. Renouprez (TD.), Magnée (Strail).

ANTHRISCUS

SCANDIX Aschs. — Calc. M. *Liège* (Lej.), Argenteau (C. Minette), Chokier (TD.).

SYLVESTRIS Hoffm.

CHAEROPHYLLUM

TEMULUM L. — Calc. Arg.-sabl. c. Ard. Sart. (Lebrun), S^t-Rooh (Crép.).

MYRRHIS

***ODORATA** Scop. — Calc. o. Venes (HD.). V. *Weynez*, *Cornesse* (Lej.), Magnée (Strail), *Saint-Hadelin* (M. Michel).

SCANDIX

PECTEN-VENERIS L.

CONIUM

MACULATUM L.

HÉDÉRACÉES.

HEDERA

HELIX L.

CORNUS

SANGUINEA L.

MAS L.

LORANTHACÉES.

VISCUM

ALBUM L. — Calc. AC. Arg.-sabl. Racour (ÉD. TD.).

GROSSULARIÉES.

RIBES

UVA-CRISPA L. — Calc. C. Ard. Spa (Lebrun), Rayonpré, Polleur (Louvain). Arg.-sabl. Hognoul, Voroux, Bierset, Omal, Lens-St-Remy, Hologne-sur-Geer, Braives, Avennes, Cipler, Meffe, Vissoul, Oteppe (TD.).

RUBRUM L.

sylvestre Wallr. (*R. petraeum* Lej. non Wulf.) — Calc. M. Altenbroek (HD.).
V. Mangombroux (Lej.).

*ALPINUM L. — Calc. V. Dison (A. Donckier), Bilstain, Verviers (Lej.).

*NIGRUM L. — Calc. M. Herstal (TD. HD.). *V. Fraipont* (Lej.).

SAXIFRAGÉES.

SAXIFRAGA

TRIDACTYLITES L. — Calc. C.? Ard. Sart (Lebrun).

GRANULATA L. — Calc. (42 habitations). Arg.-sabl. Wareme, Grand-Azhe (TD.), Ans (ÉD.).

CAESPITOSA L. — Calc. A. AR.

*HYPNOIDES L. — Calc. M. Souvré (Visé) (H.). *V. Chaudfontaine* (Jacquin, Lej.).

CHRYSOSPLENIUM

OPPOSITIFOLIUM L.

ALTERNIFOLIUM L.

ÉRICINÉES.

ANDROMEDA

POLIIFOLIA L. — Ard. B. (10 habitations).

ERICA

TETRALIX L. — Ard. AC. Calc. V. Goé, Stembert (A. Donckier), Goffontaine (ÉD. TD.), Forêt (V. Mouton), Beaufays, Chaudfontaine (Strail).
O. Sar Tilman (HD.). Hoegne: Oneux (Soc. roy. de bot.).

CALLUNA

VULGARIS Salisb.

PRIMULACÉES.

PRIMULA

- OFFICINALIS Jacq. — Calc. Ard. C. Arg.-sabl. RR. Fumal (TD.).
ELATIOR Jacq.

HOTTONIA

- PALUSTRIS L. — Calc. M. Gives (TD.), Ben (TD. Ch. Mathien), Ahin (TD. HD.),
Ougrée, Ile Moncin (Strail), Hermalle-sous-Argenteau (H.). Arg.-sabl.
Fallais, Lens-St-Remy (TD.).

LYSIMACHIA

- NEMORUM L.
NUMMULARIA L. — Calc. Arg.-sabl. AC. C. Ard. St-Roch (Crép.)
VULGARIS L.
*PUNCTATA L. — Calc. M. Liège (HD.), Jupille (Strail), A. Aywaille (Lej.).
*CILIATA L. — Calc. V. entre Verviers et Limbourg, entre Theux et Ensival,
Nessonvaux (Lej.), Jelveaux (Olne) (Strail).

TRIENTALIS

- EUROPAEA L. — Ard. B. (15 habitations).

CENTUNCULUS

- MINIMUS L. — Calc. Hoyoux : Modave, Sur Villers (Henrotay).

ANAGALLIS

- ARVENSI L.
carnea (*A. carnea* Schrk.). — Calc. M. Ahin (TD. HD.), Ramet (TD. et
F. Louvat), Lixhe, Hallembaye (HD.) O. Embourg (HD.) V. Ver-
viers, Olne (Lej.), Halinsart (ÉD. TD.). H^e Fraipont (M. Michel),
Magnée (Strail). Arg.-sabl. Lens-St-Remy (TD.).
caerulea Schk. — Calc. M. Liège, Lixhe (HD.). O. Douflamme, Esneux, Beaufays
(HF.). V. Ensival, Nessonvaux (Lej.), Haute-Fraipont (M. Michel),
Magnée, Chaudfontaine (Strail). Ard. Polleur (Lej.).

PLUMBAGINÉES.

ARMERIA

- ELONGATA Hoffm. — Terrains calaminaires des bassins de la Vesdre, de la
Gueule et de la Hoegne R.

PLANTAGINÉES.

LITORELLA

- LACUSTRIS L. — Calc. A. Martinrive (HD.), Douflamme (Soc. roy. de bot.).

PLANTAGO

- MAJOR L.
glaberrima (*P. uliginosa* Bönn). — Calc. V. Petit-Rechain (Lej.).
MEDIA L. — Calc. C. Arg.-sabl. Lens-St-Remy, Moxhe (TD.).
LANCEOLATA L.
*RAMOSA Gilib. — Calc. O. Angleur (HF.) V. Andrimont (Lej.), Hodister, Frai-
pont (M. Michel), Nessonvaux (Strail).

ILICINÉES.

ILEX

AQUIFOLIUM L.

OLÉINÉES.

LIGUSTRUM

VULGARE L. — Calc. M. O. V. AR. Ard. R. Polleur (F. Louvat), Nonceveux (HD. HF.).

FRAXINUS

EXCELSIOR L. — Calc. Ard. AC. Arg.-sabl. R. Hologne-sur-Geer (TD.).

APOCYNÉES.

VINCA

MINOR L. — Calc. M. O. V. AR. Ard. Jalhay, Fourir (A. Donckier), Winand-planche (Lebrun), Rayonpré (F. Louvat).

ASCLÉPIADÉES.

VINCETOXICUM

ALBUM Aschs. — Calc. M. (jusqu'à Engis) O. AC. V. Hoegne, A. AR. Ard. Spa (Crép.), Franchimont (TD.).

laevis Bartl. — Calc. V. Entre Andrimont et Verviers (C. Bonhon).

GENTIANÉES.

MENYANTHES

TRIFOLIATA L. — Calc. Ard. AR. Arg.-sabl. Lens-St-Remy, Vissoul, Fallais (TD.).

LIMNANTHEMUM

NYMPHOIDES Lmk. — Calc. M. Gives, Bas-Oha (TD.), Ahin (TD. HF.), Ile Moncin (Strail), Herstal (Cogniaux), Cheratte (ÉD.), Vivegnis (HD.), Hermalle-sous-Argenteau (Cogniaux).

GENTIANA

PNEUMONANTHE L. — Ard. B. (13 habitations). Calc. Fouron-St-Pierre (H. M.). V. Grunehaut (Bilstain) (A. Donckier), Limbourg (Thielens). Hoegne: Oneux (Crép.), Mont (M. Michel), Hodbomont (de Pinto).

CRUCIATA L. — Calc. V. entre Godé et Eupen (Lej.), Ayeneux (Strail). A. entre Louveigné et Sougné (Lej.).

CAMPESTRIS L. — Calc. M. Tillesse (Minette), Lixhe (H.). Geer : Paifve (Strail), Glons (Van den Born).

GERMANICA L. — Calc. Hoyoux : Modave (F. Louvat). O. Hamoir, Esneux (H. Simon), Comblain-la-Tour (DV.). Filot (Lej.). V. A. AR.

CILIATA L. — Calc. A. entre Aywaille et Comblain-au-Pont (Lej.), Halleux (A. Donckier).

CICENDIA

FILIFORMIS Delarbre. — Calc. entre Theux et Sougné (Lej.).

ERYTHRAEA

CENTAURIUM Pers. — Calc. AC. Ard. Hestreux (HD. HF.), St-Roch (Crép.), Nonceveux (HD. HF.).

PULCHELLA Fries. — Calc. M. Lixhe (Cogniaux). O. Rotheux (TD. HF.). V. Siroin (Lej.), Chaudfontaine (Strail) A. Sougné (Lej.).

CONVOLVULACÉES.

CONVOLVULUS

SEPIUM L.

ARVENSI L.

latifolia Wtg. — Gueule : Moresnet (Wirtgen).

CUSCUTACÉES.

CUSCUTA

MAJOR DC. — Calc. M. V. AR. O. Angleur, Vennes (HD.). A. Sougné (Soc. roy. de bot.). Ard. Four (HD.).

*EPILINUM Weihe. — Calc. M. Liège (Dewalque).

EPITHYMUM Murr. — Calc. M. Richelle, Lixhe (H. M.). V. Limbourg, Goé (A. Donckier). Hoegne : Theux (Lebrun), Oneux (Soc. roy. de bot.).

Trifolii Bab. — Calc. M. St-Maur (TD. HD.), Chartreuse, Lixhe (HD.), Solessin (Louvât). Hoyoux : Modave, Borsu (Louvât). Gueule : Hombourg (Locht). V. Olne, Nessonvaux, Fraipont, Forêt (M. Michel), Chênée (Stail). Arg.-sabl. Lens-St-Remy (TD.).

Mulleri Strail. — Calc. V. Chênée (Strail).

BORRAGINÉES.

BORRAGO

*OFFICINALIS L. — Calc. M. Ile Moncin (A. Maréchal), Lixhe (HD.). V. Nessonvaux (M. Michel), Magnée, Fléron (Strail).

ANCHUSA

OFFICINALIS L. — Calc. V. Verviers (Lej. Strail), Ensival (Lej.).

*SEMPELVIRENS L. — Calc. V. Ayeneux (Strail, Minette).

LYCOPSIS

ARVENSI L. — Calc. M. Angleur, Val-Benoit (HD.). O. Hamoir, Esneux (HD.). V. Ayeneux, Magnée, Romsée (Strail). Hoegne : Oneux (Strail).

SYMPHYTUM

OFFICINALE L.

MYOSOTIS

PALUSTRIS With.

repens Don. — Calc. V. Goffontaine (TD.), bords de la Vesdre (Lej.).

multiflora Méral. — Calc. V. Goffontaine (TD.).

strigulosa Rechb. — Calc. M. Gives (TD.), Ben (TD. et C. Mathien), Ile Moncin (TD.). O. Embourg (HD.) V. Magnée (Strail). A. Raborive, Martinrive (HD.).

CAESPITOSA F. Schultz. — Calc. M. Ahin, Ile Moncin, (TD. HD.). O. Hamoir, Comblain-la-Tour (HD.). V. Wegnez (Lej.). Arg.-sabl. Marneffe (TD.).

SYLVATICA Hoffm. — Calc. M. O. V. Mehaigne. Hoyoux AR. R.

INTERMEDIA Link.

dumetorum Crép. — Calc. M. Glain (TD.).

ARENARIA Schrad. — Calc. O. Colonster (HD.). V. Fond-de-Forêt (Strail).

HISPIDA Schlecht. — Calc. Arg.-sabl. AC. Ard. RR. Four (HD.).

VERSICOLOR Sm. — Calc. M. V. AR. Arg.-sabl. Tourinne-la-Chaussée, (TD.).
fallacina. (*M. fallacina* Jord.). — Province de Liège, çà et là (Crép.).

LITHOSPERMUM

ARVENSE L. — Calc. AC. Ard. Spa (H.), St-Roch (Crép.).

OFFICINALE. L.

PULMONARIA

***OFFICINALIS** L. — Calc. V. Andrimont, Baelen (A. Donckier), Mangombroux (Soc. roy. de bot.). Verviers (Lej.), Wegnez (C. Bouhon), Vaux-sous-Chèvremont (Ed. Morren).

***SACCHARATA** Mill. — Calc. V. Soiron, Fraipont (Lej.).

TUBEROSA Schrk.

mollis Wolf. — Calc. V. (16 habitations). Ard. Jalhay (A. Donckier), Spa, Franchimont (Crép.).

montana Lej. — Calc. V. Pépinster (Lej.), Goffontaine, En-Rive (TD.). Hoegne: Theux (Lej.). Ard. Spa (Lej.).

vulgaris Mérat. — Hoyoux: St-Léonard (Ahin), Vierset-Barse (TD.), Marchin (M.). O. Lassas, Hamoir, Ouffet (TD. et C. Mathien), Tavier (Louvât), Brialmont (H.F. et H. Simon). A. Raborive (HD. H.F.) Amblère (Louvât). Ard. Monjardin (Crép.).

ECHIUM

VULGARE L. — Calc. O. AC. Ard. Spa (Louvât). Arg.-sabl. Avennes, Lamontzée, Marneffe (TD.).

Wierzbickii Habr. — Calc. M. Liège (HD.), Ile Moncin (A. Maréchal), Visé (Cogniaux). V. Trooz (TD.).

ECHINOSPERMUM

***LAPPULA** Lehm. — Calc. M. Sclessin (HD.), Liège (Lej. HD. A. DV.). V. Verviers (Lej.).

CYNOGLOSSUM

OFFICINALE L. — Calc. M. O. V. A. AR.

OMPHALODES

PVERNA Münch. — Calc. V. Bois de Fraipont (Lej.).

SOLANÉES.

SOLANUM

DULCAMARA L.

NIGRUM L.

chlorocarpum Speun. — Calc. M. Ile Moncin (A. Maréchal). Hoyoux: Modave, Pailhe (Louvât). V. Nessonvaux, Froidheid (M. Michel), Magnée (Strail).

PHYSALIS

ALKEKENGII L. — Calc. O. Comblain-au-Pont (Lej. Ed. Morren), Presseux (Louvât). V. Prayon, La Rochette (Strail). Hoegne: Theux (A. Donckier).

NICANDRA

***PHYSALOIDES** Gärt. — Calc. M. Seraing (HD. Éd.), St-Laurent (Louvât), Liège (HD.), entre Visé et Lixhe (Tilman). V. Fond-de-Forêt (Strail).

ATROPA

BELLADONA L. — Calc. M. A. R. O. V. AC. Ard. Spa (Lej. Crép.), Stavelot (HD.).

LYCIUM

***BARBARUM L.** — Calc. M. AC. O. Angleur, Vennes (HD.). V. Verviers, Dison (Lej.), Petit-Rechain (C. Bouhon) Chênée (Strail). Arg.-sabl. Voroux (TD.).

DATURA

***STRAMONIUM L.** — Calc. AR. Arg.-sabl. Meeffe (TD.).

**Tatula (D. Tatula L.)*. — Calc. M. Liège (HD. DV.), Visé (H.).

HYOSCYAMUS

NIGER L. — Calc. R. Arg.-sabl. AC.

agrestis Kit. — Calc. M. Liège (HD.). V. Verviers, Ensival (Lej.).

VERBASCÉES.

VERBASCUM

THAPSUS L. — Calc. AC. Arg.-sabl. Marneffe (TD.).

THAPSIFORME Schrad. — Calc. M. V. AR. Mehaigne: Huccorgne (TD.). Geer: Osborne (TD. et A. Maréchal). Ard. Stavelot (Soc. roy. de bot.).

cuspidatum Schrad. — Calc. M. Hallembaye (M.).

collinum Schrad. — Calc. V. Limbourg (Lej.).

***PHLOMOIDES L.** — Calc. V. Ensival, Verviers (Lej.), Forêt (Strail).

LYCHNITIS L.

album. — Calc. M. O. V. Hoyoux AR. R. Arg.-sabl. Marneffe (TD.).

NIGRUM L. — Calc. AC. Arg.-sabl. Avennes, Moxhe, Marneffe (TD.).

alopecurus Thuill. — Calc. M. Herstal (TD.). V. Verviers, Nessonvaux (TD.).

***BLATTARIA L.** — Calc. M. Lixhe (Cogniaux), Devant-le-Pont, Nivelles (M.). Hoyoux: Avins (Louvat) Linchet, Modave (Henrotay). V. Grand-Rechain (Lej.), Magnée, Chaudfontaine (Strail).

SCROPHULARIÉES.

VERONICA

HEDERAEFOLIA L.

AGRESTIS L.

POLITA Fries. — Calc. M. Haut-Pré (TD.). O. Chênée, Angleur (TD.), Vennes (HD.). V. AR. Hoyoux: Modave (F. Louvat).

***PERSICA Poir.** — Calc. M. V. Hoegne AR. R. O. A. AC.

TRIPHYLLA L. — Calc. M. (en aval de Liège) AR. Berwinne: Herve, Thimister (Strail), Sarolay (M.). Arg.-sabl. Walsbets (ÉD. TD.).

PRAECOX All. — Calc. M. Lixhe (M.). A. Sougné (Strail et Crép.).

VERNA L. — Calc. Hoegne; entre *Theux* et *Mont* (Lej.).

ARVENSIS L.

***PEREGRINA L.** — Arg.-sabl. Walsbets (ÉD. TD.).

SERPYPHILLOIDIA L.

nummularifolia Lej. — Calc. V. Andrimont (A. Donckier).

OFFICINALIS L.

spadana Lej. — Calc. V. Verviers (Lej.).

MONTANA L. — M. Tillesse (Minette), O. Comblain-au-Pont (Crép.). V. Halinsart (TD. HF.), Nessonvaux (TD.), Fraipont (HF.), Magnée, Fléron, Chaudfontaine (Strail) Hoyoux: Modave (Henrotay). Ard. Nonceveux, Monjardin (Crép.), St-Roch (G. Gérardy).

SCUTELLATA L. — Calc. O. Colonster (ÉD. TD.), Embourg (HD.). V. Baelen (A. Donckier), Cheneux (Lej.), Fraipont (M. Michel), Magnée, Fond de Forêt (Strail), entre Fraipont et Trooz (M. Michel).

ANAGALLIS L. — Calc. M. O. Mehaigue AR. V. Magnée (Strail). A. Raborive (HD.). Hoyoux: Modave (Louvat). Arg.-sabl. Bords du Geer CC.; Vissoul, Marneffe (TD.).

BECCABUNGA L.

CHAMAEDRYS L.

LATIFOLIA L. — Calc. Hoegne: *Justenville, Theux* (Lej.).

PROSTRATA L. — Calc. V. *Limbourg* (Lej.), *Nessonvaux* (Baguet), Chaudfontaine (Strail).

LIMOSELLA

AQUATICA L. — Calc. V. Verviers (Lej.), St-Hadelin (Strail).

SCROPHULARIA

NODOSA L.

AQUATICA L. — Calc. Arg.-sabl. AC. Ard. Spa (Louvat), Basse-Bodeux (TD. HF.).

ALATA Gilib. — Hoyoux: Vyle (Louvat). Geer: Glons (TD. et A. Maréchal). V. Nessonvaux (TD.). Hoegne: Theux (Lebrun). Arg.-sabl. Lamontzée (TD.).

**VERNALIS L.* — Calc. V. *Grandry* (Wegnez) (Lej.).

GRATIOLA

OFFICINALIS L. — Calc. V. *Goé* (Lej.). Berwinne: Battice (Henrotay).

DIGITALIS

PURPUREA L.

glabrescens. — Calc. O. Tilff (Baguet). A. Aywaille (Baguet).

bifida Lej. — Calc. M. *Liège* (Closson). V. *Goé* (A. Donckier).

purpurascens Roth. — Calc. M. *Liège* (Lej.). V. *Verviers* (Lej.).

LUTEA L. — Calc. Hoyoux: Modave, Vyle (Louvat). O. (en amont de Comblain-au-Pont) AA.

AMBIGUA Murr. — Calc. V. Bilstain (A. Donckier), Andrimont (Thieus), Dolhain (Lej.).

ANTIRRHINUM

ORONTIUM L.

***MAJUS L.**

LINARIA

MINOR Desf.

ELATINE Mill.

SPURIA Mill. — Calc. M. Loën, Naivagne (HM.), Hallembaye, Lixhe (H.). V. Pépinster (TD.), Chaudfontaine (Strail).

*CYMBALARIA Mill. — Calc. M. V. AR. O. Angleur (HF.), Vennes (HD.). Ard. Spa (Louvât).

STRIATA DC. — Calc. V. Haute-Fraipont (M. Michel). Hoegne : *Sohan* (Lej.).

VULGARIS Mill.

ARVENSIS Desf. — Calc. Hoyoux : Marchin (O. Hecking). V. *Louveigné* (Lej.).

PEDICULARIS

SYLVATICA L.

PALUSTRIS L.

RHINANTHUS

MINOR Ehrh.

MAJOR Ehrh. — Calc. AC. Arg.-sabl. Waremmé, Ligney (TD.).

Alectorolophus Poll. — Calc. M. V. AR. R. O. A. AC. Ard. Trois-Ponts (HD. TD.).
Salm-Château (TD. HF.), St-Roch (G. Gérardy).

MELAMPYRUM

PRATENSE L.

ARVENSE L. — Calc. O. AC. V. Goé (A. Donckier), Halinsart (TD. HF.), Forêt (Strail) Ninane, entre Trooz et Beaufays (V. Mouton). A. Sart-sous-Oneux (A. Donckier).

EUPHRASIA

OFFICINALIS L.

nemorosa Soy.-Will. — M. Lixhe (HD.). V. Verviers (Lej.), Bois de Breux (HF.).
Hoyoux : Modave, Linchet (F. Louvat). Ard. Spa (Lej.).

micrantha Rehb. — In Arduenna (Lej.).

pratensis Jord. — Calc. V. Bilstain (Thielens). Gueule : Moresnet (Wirtgen).

ericetorum Jord. — Calc. V. Bilstain (Thielens).

ODONTITES L.

serotina Lmk. — Calc. Hoyoux : Modave, Linchet (Louvât).

LENTIBULARIÉES.

UTRICULARIA

VULGARIS L. — Calc. M. *Kinkempois* (Courtois), Ile Moncin (TD.).

NEGLECTA Lehm. — Calc. Hermalle-sous-Argenteau (Cogniaux), entre Visé et Hermalle (M.).

MINOR L. — Ard. Stavelot (Crép.).

OROBANCHÉES.

PHELIPAEA

PURPUREA Jacq. — Calc. Hoegne : Oneux (A. Donckier), Theux (Van Horon), Juslenville (Lebrun).

*RAMOSA C. A. Mey. — Calc. M. *Liège* (Lej.).

OROBANCHE

RAPUM Thuill.

flavescens. — Calc. V. Goé (A. Donckier). A. Remouchamps (HD. HF.).

CARYOPHYLLACEA Sm. — Calc. M. Huy (TD.), Corphalie (Ampsain) (TD. HF.).
O. Douflamme (Minette).

- MINOR Sutt. — Calc. M. V. A. Hoegne : R. Ard. Sart, La Reid (Lebrun). Arg.-sabl. Lens-St-Remy, Darion, Wasseige (TD.), Crisnée (Locht).
flavescens. (*O. carotæ* Desm. *O. Alostensis* Demoor). — Calc. M. St-Maur (HD.), Visé (H.).

LATHRÆA

- SQUAMARIA L. — Calc. M. Ombret (TD.). V. *Ensival* (Lej.), Goffontaine (TD.)
Gueule : Moresnet (A. Donckier). Ard. Rochelival (Dewalque).
CLANDESTINA L. — Arg.-sabl. Couthuin (Wesmael).

LABIÉES.

MENTHA

ROTUNDIFOLIA L.

- rugosa Hoffm. — Calc. M. Mehaigne AC. Hoyoux : Les Avins (Louvât). O. Avistère, Tilff (TD.). V. La Rochette (Strail). Arg.-sabl. Landen (ÉD. TD.).

macrostachya Wirtg. — Calc. Mehaigne : Huccorgne (TD.).

gracilis Minvd. — Calc. O. Esneux (TD.).

- VELUTINA Lej. — Calc. V. Welkenraedt (Thielens), Henri-Chapelle, Limbourg, Verviers (Lej.), Goffontaine (TD.), Basse-Fraipont (Strail), Stenval (TD.), Hoegne : Theux (Libert). Arg.-sabl. Avennes (TD.).

dumetorum Schulte. — Calc. V. Chaufontaine (Strail).

gratissima Wigg. — Calc. O. Esneux (TD. HF.).

SYLVESTRIS L.

glabrata Benth. — Calc. O. Esneux (TD. HF.). V. Chaufontaine (TD.), Vaux-sous-Chèvremont (Strail).

nemorosa Willd. — Calc. V. Trooz (TD.), Chaufontaine (Strail).

candicans Crantz ? — Calc. M. Ougrée (TD.). V. Goé (A. Donckier), Gomsé (TD.), Chaufontaine (Strail).

mollissima Borkh ? — Calc. O. Comblain-au Pont (A. Donckier) V. Trooz (Strail). A. Martinrive (TD.). Halleux (A. Donckier).

amaurophylla Timb.-Lagr. — Calc. O. Vennes (HF.), Angleur (TD.).

balsamea Willd. — Calc. V. Trooz (TD.).

NOULETIANA Timb.-Lagr. — Calc. V. des Mazures (TD.).

incana Sole. — Calc. M. Visé (V. Mouton).

VIRIDIS L.

macrostemma Lej. — Calc. M. Tillesse (Minette), Solessin (HD.) Moulin (Fléron) (Strail) Hoyoux : Modave, Pailhe (Louvât).

*crispata Schrad. — Calc. V. entre Dolhain et Henri-Chapelle (Lej.).

laevigata Willd. — Calc. O. Esneux (TD. HF.).

*PIPERITA L. — Calc. V. Calc. V. entre Andrimont et Henri-Chapelle (Lej.), Olne (M. Michel).

NEPETOIDES Lej. — Calc. V. Nessonvaux (Lej. TD.), Fraipont (Strail), Vaux-sous-Olne (M. Michel) Chaufontaine (Strail), Chénée (Lej.).

pubescens Willd. — Calc. M. Devant-le-Pont (L. Quaedvlieg).

▲QUATICA L.

pedunculata Wirtg. — Calc. M. Solessin (TD.).

purpurea Host. — Calc. M. St-Severin (TD. HF.), Mehaigne: Antheidt (TD.).
hirsuta Koch. an L.? — Calc. M. Visé (Quaedvlieg), Ile Moncin (TD.).
V. Basse-Fraipont (Strail), Fond-de-Forêt (TD.). Arg.-sabl. La-
montzée, Vissoul (TD.).

parviflora Wirtg. — Calc. M. Sclessin (TD.), Devant-le-Pont (HD. et
L. Quaedvlieg). Hoyoux : Modave (Louvât). V. Magnée (Strail).

pusilla Pérard. — Calc. V. Chaudfontaine (ÉD. TD.).

subintegrifolia Strail. — Calc. V. La Rochette (Chaudfontaine) (Strail).

apinis Bor. — Calc. V. Chaudfontaine (TD.).

SATIVA L.

latissima Schultz. — Calc. M. Angleur (TD.).

orbiculata Wirtg. — Calc. M. Ougrée (TD.). Hoyoux : Modave (Louvât).

plicata Opitz. — Calc. M. Sclessin (TD.), Angleur (HD.), Val-Benoit, Ile
Moncin (TD.), Herstal (Strail) V. Magnée (Strail).

subspicata Weihe. ex Bor. — Calc. O. Rotheux (TD. HF.). V. Fond-de-Forêt
(Strail).

hirsuta Pérard. — Calc. M. Sclessin (TD. HF.). Visé (L. Quaedvlieg). V.
La Rochette (TD.).

bracteosa Pérard. — Calc. O. Rotheux (TD. HF.).

pulegioides Dmrt. (*M. rubro-hirta* Lej.). — Calc. V. Verviers (Lej.), Magnée,
Vaux-sous-Chèvremont (Strail).

paludosa Schreb. — Calc. M. Liège (Lej. TD.). V. Verviers (Lej.), St-Hadelin
(Strail).

capitata Wirtg. — Calc. M. Rénori (Angleur) (TD. ÉD. HF.).

arguta Opitz. — Calc. V. St-Hadelin (Strail).

ovalifolia Opitz. — Calc. M. Ougrée, Rénori (Angleur) (TD.). V. Magnée (Strail).

scrophulariaefolia Lej. — Calc. M. Herstal (Lej. Strail).

palustris Monch.

patulifolia Strail. — Calc. V. Chaudfontaine (Strail).

reflexifolia Strail. — Calc. V. Ayeneux (Strail).

pauciflora Strail. — Calc. V. Fond-de-Forêt (Strail).

elata Host. — Calc. M. Sclessin (TD.).

amplissima Th. Dur. — Calc. V. Trooz (Strail, TD.).

angustata F. Schultz (*M. acutifolia* Lej. non Sm.). — Calc. V. St-Hadelin (Strail).

rhomboidifolia Strail. — Calc. V. Chaudfontaine (Strail).

ARVENSIS L.

villosa Beck. — Calc. M. Ramet (TD. et F. Louvat). V. Magnée (Strail).

diffusa Lej. — Calc. V. Romsée (Strail).

legitima Lej. — Calc. V. St-Hadelin (Strail).

praecox Sole. — Calc. V. Chaudfontaine (Strail).

procumbens Thuill. — Calc. O. Aguesses (HD.). V. Romsée (Strail).

exigua All. — Calc. M. Seraing (TD. et F. Louvat).

lanceolata Beck. — Calc. V. Magnée, Romsée (Strail).

parviflora Bönn. — Calc. M. O. V. AR.

pulegioides Wirtg. — Calc. V. Les Mazures (TD.). Ard. Trois-Ponts (TD.).

dubia Schreb. — Calc. V. Chaudfontaine (Strail).

- nummularia* Schreb. — Calc. M. St-Severin (TD. HF.), Liège (Lej.). O. Esneux (TD. HF.). V. Verviers (Lej.), Magnée (Strail).
- sylvatica* Host. — Calc. O. Rotheux (TD. HF.)
- intermedia* Nees. — Calc. V. Fond-de-Forêt (TD.), Magnée, St-Hadelin (Strail).
- Louvatiana* Th. Dur. (*M. organifolia* Bor. et auct. non Host.) — Calc. M. Renori (Angleur) (TD.).
- AGRESTIS Sole.
- ovalifolia* Timb.-Lagr. — Calc. V. Pépinster, Goffontaine (TD.), Magnée (Strail).
- agrestina* Th. Dur. (*M. latifolia* Strail non Host.). — Calc. V. St-Hadelin (Strail).
- pseudo-lanceolata* Strail. — Calc. V. St-Hadelin (Strail).
- BIEMARGINATA Strail. — Calc. V. Chaudfontaine (Strail).
- *RUBRA Sm. — Calc. O. Grivegnée (TD.). A. Halleux (A. Donckier).
- WIRTGENIANA F. Schultz. — Calc. M. Sclessin (TD. et A. Maréchal), Visé (HD. et L. Quaedvlieg) O. Angleur (TD.). V. Verviers (Lej. TD.), Trooz (Strail), Chaudfontaine, Vaux-sous-Chèvremont (Strail, TD.). Ard. Polleur (Lej.).
- GENTILIS L. — Calc. O. Vennes (TD. Éd. HF.). V. Goffontaine (TD.). Fond-de-Forêt (Strail).
- Crepiniana* Th. Dur. (*M. gentilis* L. O. vesana Lej.). — Calc. M. Ougrée (TD.). O. Aguesses (HD.). V. Goffontaine (TD.), Fraipont, (Lej.), Chaudfontaine (Lej. Strail), Vaux-sous-Chèvremont (Strail).
- elliptica* Lej. — Calc. V. Goffontaine (TD.), Fraipont, Chaudfontaine (Lej.).
- Strailii* Th. Dur. — Calc. M. Herstal (HF.), Jupille (TD.). V. Goffontaine (TD.).
- Pauliana* F. Schultz. — Calc. V. Chaudfontaine (Strail).

LYCOPUS.

EUROPAEUS L.

SALVIA

- *VERTICILLATA L. — Calc. M. Liège (HD. HF. DV.), Dos-Fanchon (HD. Éd. TD.) Argenteau (Cogniaux). O. Hamoir (TD.), Angleur, Grivegnée, Vennes (HD.). V. Basse-Fraipont (M. Michel), Fond-de-Forêt (Grisar), Bouny (HF. et H. Simon).
- *SCLAREA L. — Calc. M. Ougrée (HD.), Ile Moncin (A. Maréchal). V. Petit-Rechain, Verviers, Ensival (Lej.). Arg.-sabl. Pellaines (Thielens),
- PRATENSIS L. — Calc. V. Bilstain (Lej. A. Donckier), Limbourg (Thielens), Basse-Fraipont (M. Michel), Chaudfontaine (Grisar). O. Filot (Lej.). Hoyoux : Modave (Henrotay). Hoegne : Oneux (Crép.), Theux (Beaufays), Juslenville (Lej.).

ORIGANUM

VULGARE L.

- megastachyum* Bor. — Calc. M. Argenteau, Froimont (II.), Richelle, Visé, Lixhe (M.). O. Esneux (TD. HF.).

THYMUS

SERPILLUM L.

- subcitratus* (*T. subcitratus* Schreb.). — Calc. Mohaigne : Huccorgne (Strail). V. Verviers, Stembert (Lej.).

inodorus (*T. inodorus* Lej.). — Calc. V. Chaudfontaine (Strail).

HYSSOPUS

**OFFICINALIS* L. — Calc. M. Chokier, Flémalle-Haute (TD.), Val-St-Lambert (TD. Louvat), Tilleur (Lej.), Ougrée, Liège (HD.), Dos-Fanchon (TD.), Visé (HD.).

CALAMINTHA

ACINUS Clairv.

MENTHAEPOLIA Host. — Calc. O. Esneux (Ed. Morren). Hoegne : vers Spa, Theux (Lej.).

**GRANDIFLORA* Mönch. — Calc. V. Séronle (Heusy) (A. Donckier), Fraipont (HF.). A. entre Aywaille et Souyné (Lej.). Mchaigne : Huccorgne (Strail).

CLINOPODIUM

VULGARE L. — Calc. Arg.-sabl. AC. Ard. Spa (Louvat).

MELISSA

**OFFICINALIS* L. — Calc. M. O. V. A. Berwinne AB.

HEPETA

**CATARIA* L. — Calc. R. Arg.-sabl. Mchaigne A. Embresin, Moxhe, Avennes, Braives, Acosse, Burdinne, Lamontzée, Vissoul (TD.).

GLECHOMA

HEDERACEA L.

MELITTIS

MELISSOPHYLLUM L. — Calc. O. Hony, Méry (Dossin, Strail), Avistère (HD. Éd. TD.), Tilff (HD.).

LAMIUM

AMPLEXICAULE L.

INCISUM Willd. — Calc. M. Liège (DV.).

PURPUREUM L.

decipiens Sonder. — Calc. M. Haut-Pré (TD.).

ALBUM L.

**MACULATUM* L. — Calc. V. Olne (Henrotay), Fraipont (Strail, Michel).

mutabile Dmrt. — Calc. M. AC. V. (en aval de Nessonvaux) AB.

GALEOBDOLO

LUTEUM Huds. — Ard. Calc. AC. C. Arg.-sabl. Grand-Axhe, Fumal (TD.).

GALEOPSIS

ANGUSTIFOLIA Ehrh.

latifolia Hoffm. — Calc. V. Visé (H. M.) V. Magnée (Strail).

canescens Schult. — Calc. M. Lixhe (HD.).

INTERMEDIA Vill. — Calc. V. Magnée. Ard. env. de Stavelot (Crép. Guide du Botanique, p. 353).

VILLOSA Huds.

TETRAHIT L.

bifida Bönn. — Calc. M. Val-St-Lambert (TD. Louvat), Angleur, St-Maur (HD.). V. Welkenraedt (Thielens), Goffontaine (ÉD. TD.). Ard. Sart (Lej.).

SPECIOSA Mill. — Calc. M. Ile Moncin (A. Maréchal). V. Verviers (Lej.), Magnée (Strail).

STACHYS

- GERMANICA L.** — Calc. V. Chaudfontaine (Crép.). A. *Sougné* (Lej.) Hoegne : *Theux* (Lej.).
- ALPINA L.** — Calc. M. Liège (Lej.). O. V. A. AR. R. Hoegne : *Theux* (Lej.).
- SYLVATICA L.**
- ambigua Sm.* — Calc. V. *Verviers, Limbourg* (Lej.), *Magnée* (Strail).
- PALUSTRIS L.**
- ARVENSIS L.**
- ANNUA L.** — Calc. M. Engis (TD.). *Chokier, Flémalle-Haute, Liège* (Lej. TD.).
V. *Verviers* (Martinis), *Baelen* (A. Donckier), *Magnée* (Strail).
A. *Martinrive* (A. Donckier). Hoegne : *Theux* (Lej. A. Donckier).
- RECTA L.** — Calc. Hoyoux : vers *Barse* (Strail).

BETONICA

- OFFICINALIS L.** — Calc. Ard. AC. Arg.-sabl. *Lamontzée, Vissoul, Oteppe, Marneffe* (TD.).
- stricta Ait.* — Calc. V. *Verviers* (Lej.).

MARRUBIUM

- VULGARE L.** — Calc. M. O. V. Geer. AR. R. Arg.-sabl. AC. (15 habitations) (TD.).

BALLOTA

- NIGRA L.**
- alba.* (*B. alba Thuill. B. sepium Pers. Lej.*). — Calc. O. *Embourg* (M. Michel).
A. *Halleux* (M. Michel). Hoegne : *Juslenville* (Lej.).
- ruderalis Sw.* — Calc. M. *Liège* (Lej.).

LEONURUS

- ***CARDIACA L.** — Calc. M. V. AC. O. *Esneux* (HD.). Hoyoux : *Les Avins* (Louvât).
Arg.-sabl. *Burdinne, Lamontzée, Vissoul* (TD.).

BRUNELLA

- VULGARIS L.**
- surrecta Dnrt.* — Calc. O. *Tilff* (Soc. roy. de bot.).
- ALBA L.** — Calc. V. *Nessonvaux* (M. Michel), *Vaux-sous-Chèvremont* (Strail. *Morren*).

SCUTELLARIA

- GALEBICULATA L.**
- hybrida Strail.* — Calc. V. *St-Hadelin* (TD.).
- MINOR L.** — Calc. O. *Tilff* (HD.), *Colonster* (TD.). V. *Mangombroux, Ensival* (Lej.), *Fraipont* (TD.). Ard. AC. AR.

AJUGA

- REPTANS L.**
- GENEVENSI L.** — Calc. V. *Limbourg* (Soc. roy. de bot.), *Verviers* (Lej.). Hoegne : *Oneux* (Soc. roy. de bot.), *Rocheux* (M. Michel).
- PYRAMIDALIS L.** — Calc. V. *Hèvremont* (H. M.), *Limbourg, Verviers* (Lej. H. M.).
Hoegne : *Hodbomont* (de Pinto) Ard. *Trois-Ponts, Chevron, Bellevaux, Franchimont, Spa, entre Sart et Spa, Belva* (Crép.).
- CHAMAEPITYS Schreb.** — Calc. M. *Huy, Engis* (Lej.) O. *Comblain-au-Pont* (Lej.).
A. *Sougné* (Lej.). Hoegne : *Theux* (Lej. Crép.), *Rocheux* (M. Michel), *Oneux* (Strail).

TEUCRIUM

- SCORODONIA L.
BOTRYS L. — Calc. AR.
SCORDIUM L. — Calc. A. *Sougné* (Lej.).
CHAMAEDRYS L. — Calc. R.
MONTANUM L. — Calc. V. Bilstain (A. Donckier, Ed. Morren).

VERBÉNACÉES.

VERBENA

- OFFICINALIS L. — Calc. Arg.-sabl. C. AC. Ard. Spa (Louvât).

VACCINIÉES.

VACCINIUM

- MYRTILLUS L.
ULIGINOSUM L. — Ard. R. (15 habitations).
VITIS-IDAEA L. — Ard. R. (15 habitations).

OXYCOCCOS

- PALUSTRIS Pers. — Ard. R. (11 habitations).

CAMPANULACÉES.

CAMPANULA

- ROTUNDIFOLIA L.
tenuifolia Hoffm. — Calc. V. Pépinster (ÉD. TD.). A. Martinrive, Douflamme (Soc. roy. de bot.).
*PUSILLA L. — Calc. V. *Verviers?*, *Ensival?* (Lej.), entre Olne et Nessonvaux (Strail), Hoegne : *Theux?* (Lej.).
*RAPUNCULOIDES L. — Calc. AR. Ard. Sart (Crép.), Spa (Louvât), Trois-Ponts (P. Bonnameaux), St-Roch (G. Gerardy).
**plicatula Dmrt.* — Calc. V. Halinsart (TD.), Chênée (Strail).
TRACHELIUM L. — Calc. AC. C. Ard. AC.? Arg.-sabl. Oteppe, Marneffe (TD.).
urticaefolia Schmidt. — Calc. O. Esneux (TD. HF.). V. Verviers (Lej. Beaufays), Cornesse (ÉD. TD.). A. Aywaille (Mathieu).
PATULA L. — Calc. O. Comblain-au-Pont (Lej.). A. Sougné, Aywaille (Lej. Crép.).
RAPUNCULUS L.
PERSICIFOLIA L. — Calc. AC. Ard. Spa (Ray), St-Roch (HF. et J. Chalant).
GLOMERATA L. — Calc. V. A. AR. Ard. Hertogenwald (Membach, Jalhay) (A. Donckier), Sart (M. Michel).
elliptica Kit. — Calc. V. Verviers, Dolbain (Lej.).

SPECULARIA

- SPECULUM Alph. DC. — Arg.-sabl. Landen, Walsbetz, Pellaines, Houtain-l'Évêque, G^d Hallet (ÉD. TD.). Calc. (32 habitations). Ard. St-Roch (Crép.)
HYBRIDA Alph. DC. — Calc. Hoyoux : Modave (Henrotay). Ourthe : Hamoir (DV.).

PHYTEUMA

- SPICATUM L.
nigrum Schmidt. — Ard. Calc. AC. Arg.-sabl. Marneffe, Fumal (TD.).

JASIONE

MONTANA L.

WAHLENBERGIA

HEDEACEA Rehb. — Calc. V. Membach (A. Donckier), Fraipont (TD.). Ard.
(19 habitations).

CUCURBITACÉES.

BRYONIA

DIOECA Jacq.

CAPRIFOLIACÉES.

ADOXA

MOSCHATELLINA L.

SAMBUCUS

EBULUS L. — Calc. AC. Ard. Louveterie (HD.). Arg.-sabl. Landen, Moxhe,
Marneffe (TD.).

NIGRA L. — Calc. C. AC. Ard. AB. Arg.-sabl. Landen, Waremmе, G^d Axhe,
Embresin, Meeffe, Moxhe, Avennes, Burdinne, Fallais, Fumal,
Hognoux, Fooz, Voroux, Bierset (TD.).

RACEMOSA L. — Calc. Ard. AB.

VIBURNUM

OPULUS L. — Calc. C. AC. Ard. Polleur, Jehanster (HD. ÉD.). Arg.-sabl.
Fumal (TD.).

LANTANA L. — Calc. M. Engihoul (Courtois, Van Segvelt, TD.), Kinkempois
(HD.), Bressoux (HF.) O. Angleur (HF.).

LONICERA

XYLOSTEUM L. — Calc. M. O. V. R. N'est peut-être que naturalisé.

PERICLYMENUM L. — Calc. Ard. AC. C. Arg.-sabl. Oteppe (TD.).

*CAPRIFOLIUM L. — Calc. M. St-Nicolas (L. Nicolet).

SYMPHORICARPUS

*RACEMOSUS Mx.

RUBIACÉES.

SHERARDIA

ARVENSIS L.

ASPERULA

CYNANCHICA L. — Calc. O. Hamoir (Crép.). V. Limbourg (Lej.).

ODORATA L. — Calc. AB. Ard. Jalhay (A. Donckier).

GALIUM

CRUCIATA L.

VERUM L.

SILVATICUM L. — Calc. M. R. Ampsin (TD.), Engis (TD. HD. HF.). O. AB. V.
A. C. Ard. Spa, Nonceveux (Crép.).

MOLLUGO L.

erectum Huds. — Calc. V. Verviers (Lej.). A. Douflamme (Soc. roy. de bot.).

STLYESTRE Poll.

nitidulum Thuill. — Ard. Spa (Minette).

SAXATILE L.

PALUSTRE L.

elongatum Presl. — Calc. M. Ile Moncin (TD.). V. Halinsart (ÉD. TD.).

ULIGINOSUM L. — Calc. O. Colonster (TD.). V. Welkenraedt, Bilstain (Thielens),
Verviers, Ensival (Lej.), Halinsart (TD. HD.). Gueule : Moresnet
(Wirtgen). Ard. Hokay (Soc. roy. de bot.). Salm-Château (TD. HF.).

APARINE L.

TRICORNE With. — Calc. Hoegne : Theux (Lej. Crép.).

VALÉRIANÉES.

CENTRANTHUS

*RUBER DC. — Calc. O. Tilff (HD.). V. Fraipont (M. Michel).

VALERIANA

OFFICINALIS L.

DIOECA L.

VALERIANELLA

OLITORIA Poll. — Calc. C. Ard. Liernieux (TD. HF.).

CARINATA Lois. — Calc. M. Kinkempois (Bag.). V. Fraipont (M.).

AURICULA DC.

DENTATA Poll.

*ERIOCARPA Desv. — Calc. M. Tihange (Strail), Lidgé (Lej.) O. Comblain-la-
Tour, Esneux (Soc. roy. de bot.). V. Verviers (Lej.).

DIPSACÉES.

SCABIOSA

SUCCISA L.

COLUMBARIA L. — Calc. AC. Arg.-sabl. RR. Tourinne-la-Chaussée (TD.).

pratensis Jord. — Calc. M. Huy (Crép. TD.), Ombret (TD. HF.).

patens Jord. — Calc. O. Aguesses (TD.).

KNAUTIA

ARVENSIENSIS Coult.

indivisa Bor. — Calc. O. Aguesses (TD.).

DIPSACUS

PILOSUS L.

SYLVESTRIS L. — Calc. AC. Arg.-sabl. Wasseige, Acosse, Avennes, Lamontzée,
Vissoul, Oteppe, Marneffe (TD.).

COMPOSÉES.

ONOPORDON

ACANTHIUM L. — Calc. M. Statte (Strail), Sclessin (TD.), Liège (Lej. HD.),
Basse-Hermalle (M.), Haccourt (H. M.), Hallembaye (Cogniaux),
Froidmont, Lixhe (HD.). Arg.-sabl. Racour (ÉD. TD.), Embresin,
Moxhiron, Moxhe, Fallais, Omal (TD.).

CARLINA

VULGARIS L. — Calc. AC. Ard. Four, Hokay (HD.), Jehanster (HD. Éd.), Nonceveux (HD. HF.).

CIRSIUM

LANCEOLATUM L.

nemorale Richb. — Calc. M. Lixhe (H. M.).

PALUSTRE Scop.

ACAULE All.

ARVENSE Scop.

OLERACEUM Scop. — Calc. M. Visé (H.).

CARDUUS

ACANTHOIDES L. — Calc. AC. Ard. Stavelot, Binsta (Soc. roy. de bot.).

NUTANS L.

LAPPA

GLABRA Lmk. — Calc. AC. Ard. Sart. Liernoux (TD. HF.), St-Roch (Crép.). Arg.-sabl. AR. (TD.).

nemorosa Lej. — Calc. V. Verviers (Lej.).

OFFICINALIS All. — Calc. AC P. Ard. Sart (TD. HF.), Marteau (Lebrun). Arg.-sabl. RR. Moxhe (TD.).

TOMENTOSA Lmk. — Calc. V. Heusy, Limbourg (A. Donckier), Verviers (Lej.), Chaudfontaine (TD.).

SILYBUM

*MARIANUM Gärtn. — Calc. M. Liégo (HD.). V. Rechain, Verviers, Ensival (Lej.), Fraipont, Hausez (M. Michel).

SERRATULA

TINCTORIA L. — Calc. M. Huy (TD.). V. Membach (HD.), Limbourg (Strail), Renoupré (Laboulle), Verviers (Lej. Laboulle), Pépinster, Nessonvaux, Fraipont (M. Michel).

CENTAUREA

JACEA L.

pratensis Thuill. — Calc. O. Angleur (HD.).

serotina Bor. — Calc. M. Haccourt (H.), Lixhe (HD.), Geer : Glons (H.).

microptilon Godr. — Calc. O. Aguesses (TD.).

NIGRA L. — Calc. V. Goé, Bilstain (A. Donckier), Verviers (Lej.). Ard. Membach, Four (HD.), Jehanster, Polleur, Lantremange (HD. ED.), Sart, Jalhay (M. Michel), Ster (Soc. roy. de bot.). Parfondray (HD. TD.), Trois-Ponts (TD.).

MONTANA L.

angustifolia Lej. (*C. lugdunensis* Jord?). — Calc. M. Chokier (TD. HD.). V. Verviers, Ensival (Lej.).

CYANUS L.

SCABIOSA L. — Calc. AR. R. Arg.-sabl. RR. Embresin (TD.).

CALCITRAPA L. — Calc. M. C. Berwinne : Berneau, Moulard (HM.). Mehaigne : Huccorgne, Moha (TD.). Agr.-sabl. RR. Avennes, Moxhe, Marneffe (TD.).

*SOLSTITIALIS L. — Calc. M. Tillesse (Minette), Tilleur (Malaise), Sclessin (TD.), Liége (Stephens), entre Visé et Richelle (V. Mouton). V. Dison (Lej.), Bois de Breux (Strail). Hoegne : Hodbomont (de Pinto).

ECHINOPS

?SPHAEROCEPHALUS L. — Calc. V. *Dison, Petit-Bechain* (Defawe. Lej.). Berwinne:
Val-Dieu (Lej.).

BIDENS

TRIPARTITUS L.
CERNUUS L.

ACHILLEA

MILLEFOLIUM L.
PTARMICA L.

ORMENTIS

?NOBILIS J. Gay. — Calc. V. entre *Verviers* et *God* (Lej.).

ANTHEMIS

COTULA L.
ARVENSIS L. — Calc. AC? Ard. *Odrimont* (TD. HF.).

COTA

TINCTORIA J. Gay. — Calc. *Hoyoux*: *Modave* (Wathelet). V. *Halinsart* (ÉD. TD.),
Magnée, Romsée (Strail), *St-Hadelin* (M. Michel).

MATRICARIA

CHAMOMILLA L. — Calc. C?. Ard. *Lierneux* (TD. HF.).
SUAVEOLENS L. — Calc. M. entre *Rénori* et *Ougrée* (M. Michel).
INODORA L. — Calc. C. AC. Arg.-sabl. *Moxhe* (TD.).

PYRETHREUM

LEUCANTHEMUM Coss. et Germ.
*PARTHENIUM Sm. — Calc. AB. Arg.-sabl. *Longchamps, Bardinne* (TD.).

CHRYSANTHEMUM

SEGETUM L.

BELLIS

PERENNIS L.

ARTEMISIA

*ABSINTHIUM L. — Calc. M. O. V. *Hoyoux, Hoegne R.*
*PONTICA L. — Calc. M. *Herstal* (DV.). *Berwinne. St-André* (V. Mouton).
CAMPESTRIS L. — Calc. V. *Stenval* (Louvât). A. *Sougné, Aywaille* (Lej. Crép.
Strail).
VULGARIS L.

TANACETUM

VULGARE L. — Calc. AC. Ard. *Spa* (Lebrun).

CALENDULA

*ARVENSIS L. — Calc. M. *Dos-Fanchon* (TD.).

GNAPHALIUM

ULIGINOSUM L.
LUTEO-ALBUM L. — Calc. M. *Hallembaye* (M.). *Berwinne*: *Mortroux* (HD).
Hoegne: *La Reid* (Lebrun).
SYLVATICUM L.

ANTENNARIA

DIOECA L.
*MARGARITACEA R. Br. — Calc. V. *Fraisfont* (Lej.). Ard. *Spa* (Lej.).

FILAGO

- SPATHULATA** Presl. — Calc. M. Lixhe (HM.). O. Brialmont (Soc. roy. de bot.).
GERMANICA L.
APICULATA G.-E. Sm. — Calc. O. Hamoir (TD.), Comblain-au-Pont (Crép.). V. Nessonvaux (HD. TD.).
NEGLECTA Soy.-Will. — Calc. A. Aywaille (H.).
ARVENSIS L. — Calc. O. Ocquier (Henrotay).
MINIMA Fries. — Calc. M. Lixhe (H.). Hoyoux : Terwagne (Louvât). Berwinne : Mortroux (H.). O. Comblain-la-Tour (HD.), Esneux (HD. HF.). V. Halinsart (HD. TD.), Goé (A. Donckier), Chèvremont (HD.). Ard. Nonceveux (HD. HF.).

FULICARIA

- DYSENTERICA** Gärtn. — Calc. M. AC. O. Vennes, Fétinne (HD. TD.). Arg.-sabl. Moxhe, Ciplèt, Avennes (TD.).
VULGARIS Gärtn. — Calc. M. Corphalie (DV.) Angleur (TD. HD.), Ile Moncin (TD.), Herstal (Lej. Strail), Visé (Cogniaux), Naivagne (H. M.).

INFULA

- HELENIUM** L. — Calc. Hoyoux : Barse (Coyon). V. *Andrimont* (Lej.). Nessonvaux (station), Haute-Fraipont (M. Michel), Magnée (Strail). Arg.-sabl. Marneffe (TD.).
BRITANICA L. — Calc. M. AB.
SALICINA L. — Calc. M. Corphalie (DV.) Liège (Lej.). V. Vaux-sous-Chèvremont (Strail).
CONYZA DC. — Calc. M. O. V. AB.

SOLIDAGO

- VIRGA-AUREA** L.
***CANADENSIS** L. — Calc. M. Java (HD.), Ougrée (TD.), Liège (HD.), V. Haute-Fraipont (M. Michel)

ERIGERON

- ACRIS** L.
***CANADENSIS** L.

STENACTIS

- ***ANNUA** Nees. — Calc. M. Sclessin (TD.). V. *Verviers* (Lej.).

ASTER

- ***NOVI-BELGII** L. — Calc. M. Herstal (M. Michel).
***LEUCANTHEMUS** Desf. — Calc. V. Goé (Baguet), Limbourg (A. Donckier), Renonprez (Laboulle), Verviers, Pépinster (Lej.), Flère, Goffontaine, Nessonvaux, Fraipont, Trooz (M. Michel).

LINOSYRIS

- VULGARIS** DC. — Calc. A. Sougné, Aywaille (Lej. Strail).

DORONICUM

- ***PARDALIANCHES** L. — Calc. O. Brialmont (HD. HF.) V. Les Fourneaux (A. Donckier), *Bilstain* (Lej.), Petit-Rechain (C. Bouhon), entre Verviers et Ensival (Strail), Ensival (Lej. Crép.) Limbourg (Thimister, Soc. roy. de bot.), Douheid (Beaufays), *Soiron* (Lej.), Fraipont (HF.), Chaudfontaine (H.).

ARNICA

MONTANA L. — Calc. V. entre Verviers et Limbourg (Lej.), Ensival (Crép.), Louveigné, Fraipont (M. Michel). Hoegne: Theux (M. Michel); Oneux (Soc. roy. de bot.). Ard. AC.

CINERARIA

SPATHULAEFOLIA Gmel. — Calc. V. Nasproné (Lej. A. Donckier). M. Engis (Courtois). Ard. Marteau (Lej. Lebrun), Spa (Crép.), Jalhay, Membach (A. Donckier).

SENECIO

VULGARIS L.

SYLVATICUS L.

VIOSUS L. — Calc. AR. Ard. Barisart, Creppe (Lebrun), Trois-Ponts (TD. HD.), St-Roch (HF. et J. Chalant).

ERUCAEFOLIUS L. — Calc. M. V. R. O. AC. (HD.).

tenuifolius Jacq. — Calc. V. Cornesse (Lej.).

JACOBAEA L.

AQUATICUS Huds. — Calc. O. Venes (V. Mouton). M. Jupille, Herstal (Strail). V. Bilstain (A. Donckier).

erraticus Bertol. — Calc. V. Mangombroux (Lej.).

PALUDOSUS L. — Calc. M. AC. Mehaigne: Huccorgne (TD.).

FUCHSI Gmel. — Calc. Ard. AC. Arg.-sabl. Vissoul, Oteppe (TD.).

Jacquinianus Rehb. — Ard. entre Francorchamps et Malmédy (Crép.), entre Francorchamps et Hockay (Lebrun), Rochelival (Soc. roy. de bot.).

EUPATORIUM

CANNABINUM L. — Calc. Arg.-sabl. C. Ard. St-Roch (Crép.).

TUSSILAGO

FARFARUS L. — Calc. Arg.-sabl. AC. C. Ard. Louveterie (HD.). St-Roch (Crép.).

PETASITES

OFFICINALIS Mönch. — Calc. AC. Ard. Binstal (Soc. roy. de bot.), Trois-Ponts, Basse-Bodeux (Crép.), Salm-Château (TD. HF.). Arg.-sabl. Marneffe (TD.).

***FRAGRANS** Presl. — Calc. Berwinne: Naivagne (Tilman), V. Fraipont (M. Michel).

LAPSAANA

COMMUNIS L.

ARNOSERIS

MINIMA Link. — Calc. O. Colonster (HD.). V. Colonster (HD.). Ard. Habiémont, Wanne, Stavelot (Crép.), Reharment (TD. HF.), Spa (H.).

CICHORIUM

INTYBUS L. — Calc. M. O. V. Geer AC. Ard. R. Four (HD.), La Reid (Lebrun), Salm-Château (TD. HF.). Arg.-sabl. R. Avennes (TD.).

HYPOCHOERIS

GLABRA L. — Calc. V. Verviers (Lej.), Louveigné (M. Michel). Hoegne: Theux (Lej.). Ard. Banneux (M. Michel).

RADICATA L.

MACULATA L. — Ard. Membach (W. Ley.). Hockay (Strail), Fooureux (Jalhay) (M. Michel), Stavelot (Strail), St-Roch (Crép.).

THRINXIA

HIRTIA L.

LEONTODON

HISPIDUS L.

hastilis L. — Calc. Gueule : Moresnet (Wirtgen). M. Liers (TD. et O. Maréchal).

AUCTUMNALIS L.

PICRIS

HIERACIODES L.

TRAGOPOGON

PRATENSIS L.

minor Fries. — Calc. A. Halleux (Soc. roy. de bot.).

TARAXACUM

VULGARE Schrank.

laevigatum DC. — Calc. M. Chokier (TD.). V. Andoumont (Bagnuet), Chèvremont (HD.).

palustre DC. — Calc. V. Mangombroux (Lej.). Les Mazures (TD.).

rubrinerve Jord. — Calc. V. Les Mazures (TD.).

LACTUCA

SCARIOLA L. — Calc. M. AR. V. Chaudfontaine (M. Michel). A. Sougné (Lej.).

VIROSA L. — Calc. V. Hombret (Andrimont) (Lej. Laboulle). Verviers (Crép. Laboulle) Chaudfontaine (Lej.). A. Sougné (Lej.), Belle-Roche (Soc. roy. de bot.).

SALIGNA L. — Calc. M. AR. O. Angleur (HD.). V. Dison (Lej.).

MURALIS Less. — Calc. AC. Ard. Spa (Lebrun).

PERENNIS L. — Calc. M. Huy (Lej.), Chokier (Crép. TD.), Engis, Flémalle-Haute (TD. HD. HF.), Tilleur (Lej.). Mebaigne : Huccorgne (Crép.), Moha (TD.). O. Comblain-la-Tour (HD.). V. Doufflamme, Belle-Roche (Soc. roy. de bot.).

SONCHUS

OLEACEUS L.

ASPER Vill.

ARVENSIS L.

BARKHAUSIA

FOETIDA DC.

prostrata Dmrt. — Calc. O. Esneux (Soc. roy. de bot.).

CREPIS

VIRENS Vill.

BIENNIS L.

PALUDOSA Mönh. — Calc. M. Tillesse (Minette, DV.), Kinkempois (TD.), Berwinne AR. (Cogniaux). Hoyoux : Modave (Henrotay). V. Verviers, Ensival (Lej.). Hoegne : Theux (Lej.). Ard. Spa (Lej.), Ster (Soc. roy. de bot.).

HIERACIUM

PILOSELLA L.

AUBICULA L.

uniflora. — Calc. O. Famelette (HD. TD.). V. Andoumont (Bag.). A. Niaster, Hodohamps (Baguet).

*CAESPITOSUM Dmrt. — Calc. M. Liège (Bemaole). V. entre Mangombroux et Jalhay (Lej.), Verviers, vers Ensival (Crép. Bemaole).

FLEXUOSUM W. et K. — Calc. V. Verviers, Limbourg (Lej.).

MURORUM L.

pallescens W. et Kit. — In saxosis calcareis P. Leod. (Lej.).

VULGATUM Fries.

asperum Schleicher. — Calc. V. Verviers (Lej.).

TRIDENTATUM Fries. — Calc. V. Soiron, Cornesse, Olne, Froidheid (M. Michel), Halinsart (ÉD. TD.), Chaudfontaine (Strail).

UMBELLATUM L.

lineare Dmrt. — Calc. V. Verviers (Lej.).

AMBROSIACÉES.

XANTHIUM

*STRUMARIUM L. — Calc. V. Verviers (Lej.), Flère, Nessonvaux, Vaux-sous-Olne, Louhaie (M. Michel), Berwinne: Val-Dieu (Tilman).

*SPINOSUM L. — Calc. M. B. O. Angleur, Aguesses (Maréchal). V. AC. Ard. Stavelot (H.). Arg.-sabl. Landen (ÉD. TD.).

AMARANTACÉES.

AMARANTUS

*RETROFLEXUS L. — Calc. M. Sclessin (HD. TD.), Liège (HD.), Dos-Fanchou (TD.). O. Hamoir (HD.), Grivegnée (H.), Vennes (HD.), V. Dison, Verviers (Lej.), Trooz (TD.).

EUXOLUS

viridis Moq.-Tand.

SALSOLACÉES.

ATRIPLEX

*HORTENSE L.

*NITENS Schk. — Calc. V. Verviers (Lej.).

HASTATUM L.

microspermum W. et K. — Calc. M. Hermalle, Hallembaye (H.). V. Fond-de-Forêt (Strail).

patulum L.

CHENOPODIUM

POLYSPERMUM L.

VULVARIA L. — Calc. AB. B. Ard. Spa (Lebrun).

FICIFOLIUM Sm. — Calc. M. Liège (Lej.). V. Verviers (Lej.), Fond-de-Forêt (Strail), Chénée (Lej.).

ALBUM L.

viride L.

hastatum Dmrt. — Arg.-sabl. Landen (Dmrt.).

MURALE L. — Calc. M. Val-Benoit (M. Michel), Angleur, Haut-Pré, Liège (TD.), Ile Moncin (HD.). Visé, Devant-le-Pont (M.). O. Chênée (TD.).

URBICUM L. — Calc. M. Liège (Lej.).

HYBRIDUM L. — Calc. M. Angleur (TD. HD.), Liège (Lej. HD.), Bressoux (TD.), Ile Moncin (HD.). V. Cornesse, Fond-de-Forêt (Strail), La Rochette (M. Michel).

BLITUM

VIRGATUM L. — Calc. M. Liège (HD.), Dos-Fanchon (HD. ÉD. TD.). O. Venes (HD.). V. Verviers (Lej.), Vaux-sous-Chèvremont (Strail).

***CAPITATUM L.**

RUBRUM Rohb. — Calc. M. Liège (HD.), Visé, Lixhe (M.). O. Venes (HD.). A. Aywaille (DV.)

BONUS-HENRICUS Rohb.

POLYGONÉES.

RUMEX

OBTUSIFOLIUS L.

sylvestris Wallr. — Calc. V. Verviers (Lej.).

pratensis M. et K. — Calc. Bords de la Vesdre (Lej.).

CRISPUS L.

***PATIENTIA L.** — Calc. M. Liège (TD. HD.). Bas-Oha (DV.). V. entre Verviers et Limbourg (Lej.).

HYDROLAPATHUM Huds. — Calc. M. Ramet-Yvoz (TD. HD.), Sclessin (TD.), Angleur, Kinkempois (HD.), Liège (TD. HD.), Ile Moncin, Grande-Lèche (TD.). Herstal (Strail). V. (Lej.). Arg.-sabl. Darion (TD.).

CONGLOMERATUS Murr. — Calc. Arg.-sabl. AC. Ard. Trois-Ponts (TD.).

SANGUINEUS L.

memorosus Schrad. — Calc. AC. Arg.-sabl. Darion, Vissonl, Oteppe (TD.).

muricatus Dmrt. — Calc. V. Verviers (Lej.).

SCUTATUS L. — Calc. M. AC. O. Comblain-la-Tour, Esneux, Tilff (HD.). V. Limbourg (Lej. A. Donckier), Prayon (M. Michel). A. Douflamme (Soc. roy. de bot.).

ACETOSA L.

ACETOSELLA L.

POLYGONUM

BISTORTA L.

AMPHIBIUM L.

LAPATHIFOLIUM L.

PERSICARIA L.

nodosum Pers. — Calc. M. Herstal (Strail).

HYDROPIPER L. — Calc. M. Liège (HD.), Housse (TD.). O. Venes (HD.), Aguesses, Fétinne (TD.). V. CC. A. Martinrive (HF.).

MITE Schrk. — Calc. V. Prayon (Strail et Piré).

AVICULARE L.

CONVOLVULUS L.

DUMETORUM L. — Calc. M. Angleur, Liège (TD. HD.). O. Venes, Fétinne (HD.). V. Verviers, Ensival, Pépinster (Lej.), Chaudfontaine (A. Donckier), Vaux-sous-Chèvremont, Chênée (Strail).

FAGOPYRUM

*ESCULENTUM Mönch.

*TATARICUM Gärtn.

CANNABINÉES.

CANNABIS

*SATIVA L.

HUMULUS

LUPULUS L. — Calc. M. O. V. Hoyoux, Hoegne AC. Ard. Spa (Louvât). Arg.-sabl. Pellaines (ÉD. TD.), Hollogne-sur-Geer, Moxhe (TD.).

ULMACÉES.

ULMUS

CAMPESTRIS L.

montana Sm. — In sylvis *Condrusias* (Lej.).

suberosa Ehrh. — Calc. V. *Verviers* (Lej.).

PEDUNCULATA Foug. — Calc. M. *Liège* (Lej.). V. *Nessonvaux* (Lej.), Forêt (Strail), *Chaufontaine* (Crép.).

URTICÉES.

URTICA

URENS L.

DIOECA L.

PARIETARIA

*OFFICINALIS L. — Calc. M. *Argenteau* (Strail). V. *Ensival* (M.).

*RAMIFLORA Mönch. — Calc. V. *Mangombroux* (Soc. roy. de bot.). *Verviers* (Thielens) *Pépinster*, *Goffontaine*, *Nessonvaux*, *Prayon*, *Chaufontaine* (M. Michel).

THYMÉLÉACÉES.

DAPHNE

MEZERFUM L.

?LAUREOLA L. — Calc. M. entre *Huy* et *Liège* (Lej.), entre *Engis* et *Chokier* (Malaise) A. *Amblève* (Lebrun).

HIPPURIDÉES.

HIPPURIS

VULGARIS L. — Calc. M. *Herstal* (Strail), *Hermalle-sous-Argenteau* (M.). O. *Colonster* (HD.). Arg.-sabl. *Waremmes* (TD.). Introduit à *Magnée* (Strail).

SANTALACÉES.

THESIUM

FRATENSE L. — Calc. V. *Bilstain* (Lej. A. *Donckier*), *Limbourg* (A. *Donckier*), *Verviers* (Lej.). A. *Belva* (Crép.) Ard. *Belvaux* (Crép.).

ARISTOLOCHIÉES.

ASARUM

EUROPAEUM L. — Calc. V. entre Fraipont et Andoumont (Strail), Fraipont (Lej.), Magnée (Strail), Ard. Sart (Lej.).

EUPHORBIACÉES.

EUPHORBIA

HELIOSCOPIA L.

PLATYPHYLLOS L. — Calc. M. Liège (Lej.). V. R. A. Sougné (Lej.). Hoegne : *Theux* (Lej.).

STRICTA L. — Calc. M. Ahin (TD. HD.), Rénori (HD.), Angleur (TD. HF.)

DULCIS L. — Calc. V. entre Dolhain et Eupen (Lej.), Limbourg (Soc. roy. de bot.). Les Fourneaux (Andrimont) (Laboulle).

CYPARISSIAS L. — Calc. M. Beaufort (TD.), Ongrée (HD.). V. AC. AB. A. Amblève, Halleux (Louvai.).

ESULA L. — Calc. M. AC.

salicetorum Jord. — Calc. M. Ahin (TD. HD.), Sclessin (TD.), Rénori (HD.).
mosana Lej. — Calc. M. Liège (Lej.), Herstal (Strail).

EXIGUA L.

PEPLUS L. — Calc. Arg.-sabl. AC. Ard. Spa (Louvai.).

AMYGDALOIDES L.

***LATHYRIS** L. — Naturalisé abond. dans la vallée du Hoyoux, vers Barse (DV.).

MERCURIALIS

ANNUA L. — Calc. Arg.-sabl. C. Ard. St-Roch (Crép.).

PERENNIS L.

BUXUS

SEMPERVIRENS L. — Calc. M. Beaufort, Ahin, Corphalie (DV.), Huy (Lej. Crép.).

CALLITRICHINÉES.

CALLITRICHE

VERNA L.

obtusangula Le Gall. — M. Hermalle (M.).

PHANULATA Kutz. — Calc. V. entre Limbourg et Halloux, St-Hadelin (M. Michel), Chaudfontaine (Strail).

STAGNALIS Scop. — Calc. V. Fond-de-Forêt (Strail). Arg.-sabl. Braives, Fallais (TD.).

CÉRATOPHYLLÉES.

CERATOPHYLLUM

DEMERSUM L. — Calc. M. Ben (TD. et C. Mathien), Ahin (TD. HD.), Chokier (T. Plucker), Rénori (ÉD. TD. HF.). Ile Moncin (TD.), Vivegnis (HD.), Herstal (Strail), entre Oupeye et Hermalle (M.), Hermalle (H. M.). V. Fraipont (Strail). Arg.-sabl. Lamontzée (TD.).

CUPULIFÈRES.

FAGUS

SYLVATICA L.

QUERCUS

ROBUR L.

SESSILIFLORA Sm.

COXYLUS

AVELLANA L. — Ard. Calc. C. Arg.-sabl. Lens-St-Remy, Hollogne-sur-Geer, Grand-Axhe (TD.).

microphylla Lej. — In *Arduenna* (Lej.).

CARPINUS

BETULUS L. — Calc. Ard. C. Arg.-sabl. AB (Crép.). Pellaines (ÉD. TD.), Bierset, Lens-St-Remy, Hollogne-sur-Geer, Avennes, Lamontzée, Viissoul, Oteppe, Marneffe (TD.).

SALICINÉES.

SALIX

ALBA L.

vitellina L. — Calc. V. Verviers (TD.).

FRAGILIS L.

*PENTANDRA L. — Calc. Hoegne : Jusleville (Lej.).

AMYGDALINA L.

triandra L. — Calc. M. Naivagne (M.).

undulata Ehrh. — Calc. Bords de la Meuse et de la Vesdre (Lej.).

hippohaefolia Thuill. — Calc. M. (Wesmael), Liège (Thor. sec Wesmael).

PURPUREA L. — Calc. AC. Ard. Binst (Soc. roy. de bot.).

rubra Huds. — Calc. O. entre Hamoir et Bomal (Crép.). V. Hanses (M. Michel).

VIMINALIS L.

Seringeanea Goud. — Calc. M. Liège (Lej.), Richelle (M.). V. entre Herve et Battice, Soumagne (Lej.). Berwinne. entre Clermont et Aubel (Lej.).

CINEREA L.

aquatica Sm. — Calc. V. Verviers (Lej.).

AURITA L.

CAPREA L.

REPENS L.

argentea Sm. — Ard. Drossart (HD. HF. TD.), Coireux, Nonceveux (HD. HF.), St-Roch (HF. et J. Chalant).

POPULUS

TREMULA L.

*NIGRA L.

*ALBA L.

*CANESCENS Sm.

BÉTULINÉES.

BETULA

ALBA L.

carpathica W. et K. — In *Arduenna* (Lej.).

pubescens L. — Calc. M. Liège (Courtois). V. Fraipont (Lej.), Chaudfontaine (Strail). Ard. Spa (Lej.) Polleur (Courtois).

ALNUS

GLUTINOSA L.

ABIÉTINÉES.

PINUS

*SYLVESTRIS L.

*MARITIMA Lmk.

STROBUS L.

LARIX

DECIDUA Mill.

ABIES

*PICEA Mill.

PICEA

*ALBA Mill.

CUPRESSINÉES.

JUNIPERUS

COMMUNIS L.

ALISMACÉES.

ALISMA

PLANTAGO L. — Calc. Arg.-sabl. C. AC. Ard. Spa, Nivezé (Lebrun).

SAGITTARIA

SAGITTIFOLIA L. — Calc. M. Liège (TD.), Bressoux (A. Maréchal), Ile Moncin (ÉD. et A. Maréchal), Herstal (Strail), Hermalle (H. M.). Mehaigue: Huccorgne, Moha (TD.). Berwinne: Anbin-Neufchâteau (H. M.). O. Embourg, Angleur (HD.). V. Martinrive (HD.). Arg.-sabl. Braives, Avennes, Ciplat, Moxhe (TD.).

BUTOMÉES.

BUTOMUS

UMBELLATUS L. — Calc. M. AR. Arg.-sabl. Pellaines (ÉD. TD.), Braives, Marneffe (TD.).

COLCHICACÉES.

COLCHICUM

AUTUMNALE L.

vernale Hoffm. — Calc. M. Visé (HD.). V. Andrimont (A. Donckier). Ard. Polleur (Lej.).

LILIACÉES.

ORNITHOGALUM

UMBELLATUM L. — Calc. M: V. Berwinne R.

angustifolium Bor. — Calc. N. Les Mazures (TD.).

SULFUREUM R. et S. — Calc. Mehaigne : Huccorgne (H. Bourgeois).

GAGEA

SYLVATICA Loudon. — Calc. V. Verviers, Ensival, Olne, Nessonvaux (Lej.), Goffontaine (TD.), Fraipont (HF. TD. et O. Mathien), Badweaux, Nomabaie, Rive, Vaux-sous-Olne (M. Michel), Fond-de-Forêt (Strail). O. Esneux (HD. TD.).

ARVENSIS Schult. — Calc. M. Visé (H. M.). Arg.-sabl. Oreye (Lej.).

SCILLA

BIFOLIA L. — Calc. V. entre Verviers et Limbourg (Lej.). Ard. Spa (Wolf.).

ENDYMION

NON-SCRIPTUS Gke. — Arg.-sabl. Anizhe (Liers) (J. Chaland).

PATULUM Dumr. — Calc. M. Sclessin (TD. HD.). A. Aywaille. Ard. entre Fays et Polleur (Lej.). Peut-être ces deux dernières habitations appartiennent-elles à l'espèce précédente.

ALLIUM

VINALE L. — Calc. M. O. V. AC. Arg.-sabl. Pellaines (ÉD. TD.).

compactum Thuill. — Calc. V. Nessonvaux (TD.).

SPHAEROCEPHALUM L. — Calc. Mehaigne : Huccorgne, Moha (TD.). M. Huy (DV.), Corphalie (TD.).

*SCHOENOPRASUM L. — Calc. O. Angleur (HF.).

URSINUM L. — Calc. Ard. AR. Arg.-sabl. Fumal (TD.).

OLERACEUM L.

complanatum Bor. — Prov. de Liège, très-répandu (Crép.).

CARINATUM L. — Calc. V. Verviers (Lej. A. Donckier), Ensival (Crép.).

MUSCARI

ROSEIODES DC. — Calc. V. Wegnez (Lej.), Soiron (Dewaide), Olne (Fontaine), En-Rive Fraipont, Prayon (M. Michel). Berwinne : entre Aabel et Hagelstein (Desonay). Ard. Spa (Wolf.).

*RACEMOSUM Medik. — Calc. M. Chokier (Minette).

COMOSUM Mill. — Calc. M. Liège (HF.). Hoegne : entre Theux et Louveigné (Lej.).

PHALANGIUM

LILIAGO Schreb. — Calc. O. Pologne (TD.). V. Bilstain (A. Donckier), Andri-mont, Mangombroux (Laboulle), Verviers (Lej. Laboulle), Limbourg (Thielens), Fraipont (TD.). A. Aywaille (Baguet). Ard. Spa, entre La Reid et Spa (Lebrun).

RAMOSUM Lmk. — Calc. V. Verviers (Lej.) Fraipont (M. Michel). A. Aywaille (Ed. Morren).

NARTHECIUM

OSSIIFRAGUM Huds. — Ard. (25 habitations). Calc. V. Louveigné, Fraipont (M. Michel). Hoegne : Oneux (Soc. roy de bot.), Theux (M. Michel).

ASPARAGINÉES.

ASPARAGUS

*OFFICINALIS L. — Calc. M. AC. O. Esneux, Venes (HD.). V. Béthane (A. Donckier). A. Sougné (HD.). Hoyoux : Modave (Louvai).

CONVALLARIA

MAJALIS L.

POLYGONATUM

OFFICINALE All. — Calc. AR. R.

MULTIFLORUM All.

VERTICILLATUM All. — Calc. La Reid (TD. HF.), V. Goé (HD. TD.) Ard. Jalhay, Membach (A. Donckier), Spa, Sart (Louvât), Hockay (HD.). Ster (Soc. roy. de bot.), La Gleize (HD. HF.), St-Roch (HF. J. Chalant).

MAJANTHEMUM

BIFOLIUM F.-W.-Schmidt. — Calc. AR. Ard. Membach, Jalhay (Hertogenwald) (A. Donckier), Hockay, Four (HD.), Sart (Louvât), Spa, Francorchamps, St-Roch (Crép.).

PARIS

QUADRIFOLIA L. — Calc. AR. Ard. Spa (Louvât), St-Roch (Crép.).

DIOSCORÉES.

TAMUS

COMMUNIS L. — Calc. Hoegne : *Theux* (Lebrun).

IRIDÉES.

IRIS

PSEUDO-ACORUS L. — Calc. Ard. AC. Arg.-sabl. Lens-St-Remy, Geer, Abolens, Ligney, Darion, Grand-Axhe, Waremmé, Fallais, Avennes, Moxhe, Vissoin (TD.).

AMARYLLIDÉES

NARCISSUS

PSEUDO-NARCISSUS L. — Calc. M. Ahin (TD.), Sclessin (TD. HD.). O. Esneux (HD. TD.), Tilff (HD. HF.), Montfort, Embourg (HD.). V. AC. A. Halleux (TD.). Gueule : Montzen (A. Donckier). Hoegne : Hodbomont (de Pinto).

*POETICUS L. — Calc. M. entre Visé et Naivagne (Cogniaux). V. entre *Verviers* et *Ensival* (Lej.), Cornesse (Dewaide), Bois d'Olné, entre *Fraipont* et *Trooz* (M. Michel). St-Hadelin, Fond de Forêt (Strail). Hoegne : Hodbomont (de Pinto).

GALANTHUS

NIVALIS L. — Calc. Hoyoux : Modave F. (Louvât). V. *Limbourg* (Lej.), Haute-Fraipont, Vaux-sous-Olné (M. Michel), Romsée (Heuse).

ORCHIDÉES.

ORCHIS

USTULATA L. — Calc. M. Herstal (Thielens), Nivelles (Lixhe) (M.). Berwinne : entre *Bombaye* et *Dalhem* (M.). O. *Comblain-au-Pont* (Lej.), *Esneux* (HD.), *Tilff* (Cogniaux), *Sainval* (TD.), *Embourg*, *Sauheid* (HD.). A. *Martinrive* (Baguet), *Raborive* (HD. HF.), *Halleux* (HD.).

PURPUREA Huds. — Calc. M. Solières (TD. et O. Mathien). Berwinne : Aubel (H.), Fouron-St-Pierre, Altenbroek (M.).

RIVINI Gouan. — Calc. Mehaigne : Anthéid (C. Morren). Berwinne : Aubel (H.).

CORIOPHORA L. — Calc. M. Nivelles (Lixhe) (M.). Berwinne : Charneux (H. et Tilman) O. Tilff (Strail). V. Heggen, Baelen, Schryver-Hof, Goé (A. Donckier), Bilstain (Lej. Soc. roy. de bot.). Magnée (Strail). A. Martinrive (Baguet), Halleux (Soc. roy. de bot.), Douflamme (F. Louvat).

MORIO L. — Ard. Calc. C. Arg.-sabl. Waremme (TD.).

MASCULA L. — Ard. Calc. AC. Arg.-sabl. Waremme (TD.).

MACULATA L.

albicans Marchand. — Calc. O. Colonster (TD.).

carnea Tin. — Calc. O. Colonster (TD.).

LATIFOLIA L.

incarnata L. — Calc. Berwinne : Moresnet (TD.). Ard. Membach (entre Drossart et Jalhay), Jalhay (A. Donckier), Spa (Crép.).

OPHEYS

MUSCIFERA Huds. — Calc. Hoyoux : Vyle (F. Louvat). O. Embourg (HD.). V. Baelen, Bilstain, Welkenraedt (A. Donckier), Dolhain (Thielens), Fraipont (M. Michel), Forêt (Strail). Berwinne : Altenbroek (H. et Tilman).

APIFERA Huds. — Calc. M. Chokier (H. Bourgeois). Hoyoux : Modave (O. Larmarche) O. Embourg (HD. HF.). V. Welkenraedt, Baelen, Bilstain (A. Donckier), entre Verviers et Stembert (Lej.), Verviers (Beaufays). Hoegne : Jevoumont (Laboulle et Lambotte), Jusleville (sec. Lebrun).

FUCIFLORA Rohb. — Calc. Hoegne : *Theus* (Lebrun).

GYMNADENIA

CONOSEA B. Br. — Calc. M. Sartilman (HD. HF.). Berwinne : Charneux, Val-Dieu (Cogniaux). O. Comblain-la-Tour (HD.). Beauregard, Tilff, Chéret (HD. TD.), Sartilman, Embourg (HD.). V. AR. Hoegne : Thenx (Lej.). A. Halleux (Soc. roy. de bot.). Ard. Jalhay (A. Donckier), Hockay, Sédot (Soc. roy. de bot.). La Glaize, Targnou, Coireux (HD. HF.).

VERIDIS Rich. — Calc. M. Engis (TD. HD. HF.), Hacoourt (Cogniaux). Gueule : Moresnet (A. Donckier), Hombourg (Locht). Berwinne : Val-Dieu (Cogniaux), entre Bombaye et Dalhem (H.). O. Tilff (Strail), Embourg, Sartilman, Chéret (HD.). V. AR. A. Raborive (HD.). Ard. Spa (Lebrun).

ALBIDA Rich. — Calc. V. Verviers, Ensival, Limbourg (Lej.). Hoegne : Oneux (A. Donckier), Jusleville (Lebrun) Ard. Plateau de la Baraque Michel (A. Donckier), Haut-Regard (Crép.).

PLATANATHERA

BIFOLIA Rohb. — Calc. (20 habitations). Ard. AR.

MONTANA Rohb. — Calc. (32 habitations). Ard. Jalhay (A. Donckier), Spa, Stookay, Neuf-Martean (Louvat), Targnou, Coireux (HD. HF.), St-Roch (HF. et J. Chalant).

CEPHALANTHERA

GRANDIFLORA Bab. — Calc. O. Tilff (Malaise), Brialmont, Embourg (HD.), Avistère (HD. HF.). V. Bilstain, Baelen (A. Donckier), Fraipont, Colonheid, Trasinster, Coucoumont (M. Michel). Magnée, Forêt (Strail), Maata (P. Bounameaux). A. Aywaille (Baguet). Hoyoux : Modave (Louvat). Hoegne : Onèux (de Pinto). Gueule : Remersdael (H.). Berwinne : Fouron-le-Comte (Cogniaux), Altenbroek (M.).

XYPHOXYLLUM Rehb. fil. — Berwinne : Altenbroek (HD.).

EPIPACTIS

LATIFOLIA All. — Calc. M. O. V. AC. AB. A. Heid-sur-Sougné (M. Michel), Martinrive (TD.). Ard. Monjardin, Joncken (Polleur) (M. Michel). Arg.-sabl. Oteppe (TD.), Crisnée (Locht).

atrorubens Hoffm. — Calc. M. Visé (DV.), Ougrée (TD. HD.). Hoyoux : Pailhe (Louvat), Sur-Villers (Henrotay). V. Haute-Fraipont (M. Michel), Fond-de-Forêt (Strail).

viridiflora Rehb. — Calc. M. Sartilman (V. Mouton).

PALUSTRIS Crantz. — Calc. M. Visé (Cogniaux). V. Limbourg (A. Donckier). Hoegne : Jusleville (H.). Ard. Limbourg (A. Donckier).

NEOTTIA

OVATA Bluff. et Fing. — Calc. M. O. V. A. Gueule AC. Ard. AB. Arg.-sabl. Crisnée (Locht).

NIDUS-AVIS Rich. — Calc. M. (5 habitations). O. (8 habitations). V. (8 habitat.). Gueule : Moresnet (A. Donckier). Hoyoux : Modave (Louvat). Hoegne : Theux, Jusleville (Lebrun). Ard. Spa (Lej.), Ville-en-Bois (Soc. roy. de bot.), Sédot (Baguet), entre Nonceveux et Monjardin (Crép.).

SPIRANTHES

SPIRALIS C. Koch. — Calc. M. Couthuin (Wesmael), Sartilman (Candèze), Liège (Lej.), Lixhe (HD.). Hoyoux : Modave (Louvat). Gueule : Montzen (Van den Born). V. Henri-Chapelle (A. Donckier), Trimotel, Chaud-fontaine (Strail).

MALAXIS

PALUDOSA Sw. — Ard. B. Baraque-Michel (A. Donckier et Thielens), entre Cour et Spa, entre Francorchamps et Stavelot, entre Habimont et Werbomont, Wanne (Crép.).

HYDROCHARIDÉES.

HYDROCHARIS

***MORSUS-RANAE** L. — Calc. Introduit à Magnée (Strail).

ELODEA

***CANADENSIS** Rich. — Calc. M. Gives, Bas-Oha, Ben (TD.), Ahin (TD. HF.), Herstal (Strail), Hermalle-sous-Argenteau (M.). Visé. O. Angleur, Vennes (HD.), Aguesses (TD.).

JONCAGINÉES.

TRIGLOCHIN

- PALUSTRE** L. — Calc. Berwinne: Mons (Berneau) (HD.). O. Hamoir (Crép.).
Ard. Banouay (Louveigné), Ruissseau de Waez (Banneux) (M. Michel).

POTAMÉES.

POTAMOGETON

NATANS L.

- POLYGONIFOLIUS** Pourret. — Ard. Membach (HD.), Spa, Sart, Stockay, Rayonpré,
Neuf-Martean E. (Louvai), Coireux (HD. HF.). Sart (Amblève)
(TD. HF.).

- ALPINUS** Balb. — Calc. M. Jehay-Bodegnée (Wesmaël), Ile Moncin (TD.). O.
Comblain-au-Pont (Crép.). V. Hanses, Magnée (Strail), Chèvremont
(HD.). Gueule: Hombourg (Locht).

- LUCENS** L. — Calc. M. Gives, Bas-Oha, Ben (TD.), Grande-Lèche (HD.), Ile
Moncin (TD.), Hermalle (H. M.). O. Tilff (HD.). A. Douflamme
(Soc. roy. de bot.).

- CRISPUS** L. — Calc. M. Gives, Ben (TD.), Ahin (TD. HD.), Val-St-Lambert
(TD. et Louvat), Flémalle-Haute, Angleur, Liège, Ile Moncin (TD.).
O. Esneux (Louvai), Tilff (HD. TD.), Angleur (HD.). V. Petit-Rechain
(Bouhon), entre Trooz et Andoumont (Strail) Pépinster (Lebrun),
Beaufays (HD.). Arg.-sabl. Marneffe (TD.).

- PERFOLIATUS** L. — Calc. O. Douflamme (HD.), Colonster (Strail), Angleur,
Grivegnée, Venne (HD.). V. Prayon (M. Michel). A. AC.? (Lebrun).

- DENSUS** L. — Calc. M. Gives, Ile Moncin (TD.). V. Nessonvaux (Strail), Vaux-
sous-Olne, Fraipont (M. Michel). Hoegne: La Reid (Lebrun).

- serratus* L. — Calc. Hoegne: *Theux, Juslenville* (Lej.).

- COMPRESSUS** L. — Calc. M. Hermalle (H. M.).

- OBTUSIFOLIUS** M. et K. — Calc. entre Oupeye et Hermalle (M.). O. Angleur (HF.).

- MUCRONATUS** Schrad. — Calc. M. *Hermalle* (M.).

- FUSILLUS** L. — Calc. M. Herstal (Strail), Hermalle (M.). Berwinne: Aubin-
Neufchâteau (M.). O. Esneux, Tilff (HD.). V. Magnée, Fraipont
(Strail).

- PECTINATUS** L. — Calc. M. Val-St-Lambert, Seraing (TD. et Louvat), Ramet-
Yvoz (TD.), Herstal (Lej.).

SANNICHELLIA

- PALUSTRIS** L. — Calc. M. Ahin (TD. HD.), Herstal (Strail). O. Angleur (HD.).
V. Nessonvaux (Lej.). Forêt, Magnée (Strail).

NAÏADÉES.

MAJAS

- ? **MARINA** L. — Calc. M. *Herstal, Jupille* (Lej.).

LEMNACÉES.

LEMNA

TRISULCA L. — Calc. Hoyoux : Modave (Louvât). M. Ahin (TD. HD.), Cheratte (A. Donckier), entre Oupeye et Hermalle (M.), Hermalle, Haccourt, Lixhe (Cogniaux). V. Fraipont (Strail), Hoegne : Jusleville (Lej.). Arg.-sabl. Lens-St-Remy, Lamontzée (TD.).

MINOR L.

GIBBA L. — Calc. V. Welkenraedt (A. Donckier), Hansez (M. Michel). Arg.-sabl. Waremme, Darion (TD.).

POLYBETHIZA L. — Calc. M. Ile Moncin (TD.), Vivegnis (HD.), Hermalle (H.), Lixhe (Dandois). Berwinne : Bombaye (M.). V. Welkenraedt (Thielens), Baelen (A. Donckier), Nessonvaux, Olne, Hansez (M. Michel), Fraipont (Strail). Arg.-sabl. Lamontzée (TD.).

AROÏDÉES.

ARUM

MACULATUM L. — Calc. O. AC. Ard. AR. Arg.-sabl. Waremme (TD.).

ACORUS

*CALAMUS L. — Calc. M. Hermalle-sous-Huy (DV.), Engis (Laboulle), Herstal (Strail), Hermalle-sous-Argenteau, Visé, Nawagne (M.), Lixhe (DV.) O. Comblain-au-Pont (Crép.).

TYPHACÉES.

TYPHA

LATIFOLIA L. — Calc. M. O. V. Hoyoux, Hoegne AR. Arg.-sabl. Lens-St-Remy, Geer, Darion, Moxhe, Avennes, C'plet, Vissoul, Braives (TD.).

ANGUSTIFOLIA L. — Calc. M. Hermalle-sous-Argenteau (HD.). Berwinne : Wodemont (HD.), Dalhem (Strail). Hoyoux : Vierset-Barse (Minette).

SPARGANIUM

ERECTUM L. — Calc. AC. AR. Arg.-sabl. Braives (TD.).

SIMPLEX Huds. — Calc. M. Liège (HD.), Bressoux, Ile Moncin (TD.). V. Welkenraedt (Thielens), Membach (A. Donckier), Hansez (Strail), Goffontaine, Stenval (TD.). Arg.-sabl. Braives (TD.).

fluitans Fries. — Arg.-sabl. Braives (TD.).

JONCÉES.

JUNCUS

CONGLOMERATUS L.

EFFUSUS L.

GLAUCUS Ehrh.

FILIFORMIS L. — Ard. Baraque-Michel; ravin de la Hoegne et tourbières vers Coquaifange (Crép.), Hockay (Lebrun), Coireux (Soc. roy. de bot.).

SUPINUS Mönch. — Calc. O. Famelette (HD. TD.). V. Goé (A. Donckier), St-Hadelin, Riessousart (Strail). Ard. Spa, Rayonpré, Sart, Neuf-Marteau (Louvât), Trois-Ponts, Parfondray (HD. TD.).

uliginosus Roth. — Ard. Parfondray (HD. TD.).
fuitans Lmk. — Ard. Membach (HD.), Louveterie (A. Donckier), Trois-Ponts (HD. TD.).

LAMPROCARPUS Ehrh.

SYLVATICUS Rehb.

OBTUSIFLORUS Ehrh. — Calc. M. Visé (Cogniaux).

SQUARROSUM L. — Calc. Hoegne: Oneux (Soc. roy. de bot.). Ard. Hockay (Soc. roy. de bot.). Jalhay (Baraque Michel et Hertogenwald) (A. Donckier), Baronheid (HD.), Drossart (TD. HD. HF.), Parfondray, Trois-Ponts (HD. TD.), Coireux (HD. HF.).

COMPRESSUS Jacq.

TENAGEIA Ehrh. — Calc. V. entre Dison et Thimister (Lej.), Membach (HD.), Fraipont (TD.). Ard. Ville-en-Bois (Soc. roy. de bot.).

BUFONIUS L.

LUZULA

VERNALIS Desv.

SYLVATICA Gaud. — Ard. AC. (Crép.). Calc. M. O. Berwinne, Gueule AB. V. AC.

NEMOROSA E. Mey.

CAMPESTRIS DC.

MULTIFLORA Lej.

congesta Lej. — Calc. M. Argenteau (M.). Boncelles (TD. HD.), O. Xhoris, Anthisnes (TD.), Famelette (HD. TD.). V. Membach (Soc. roy. de bot.), Limbourg (Thielens), Verviers (TD.). Ard. Spa (H.), Hockay (Sédot) (Soc. roy. de bot.), Nonceveux (HD. HF.).

CYPÉRACÉES.

CAREX

PDIOSCA L. — Ard. Stavelot (Lej.).

?DAVALLIANA Sm. — Ard. Stavelot (Lej.).

FULCIBIS L. — Calc. O. Tilff, Colonster (HD.). V. Membach (HD.). A. Niaster (Baguet). Ard. Hockay, Ster, Coireux (Soc. roy. de bot.). Baronheid (HD.).

PAUCIFLORA Lightf. — Ard. B. Jalhay (Baraque Michel) (A. Donckier), Hockay, Coquaifange, Stavelot, Francorchamps (Crép.), Ster (Soc. roy. de bot.).

DISTICHA Huds.

?PRAECOX Schreb. (*C. Schreberi* Schrk.). — Calc. M. Env. de Liège (Closson).

VULPINA L.

nemorosa Willd. — Calc. Gueule: Moresnet (TD.).

MURICATA L.

virens Lmk. — Calc. M. Chokier (TD. HD.). V. Limbourg (Soc. roy. de bot.), Goffontaine (TD.).

PANICULATA L. — Calc. M. Ahin (TD.), Lixhe (H. M.). Berwinne: Val-Dieu (Cogniaux), Aubin-Neufchâteau (H. M.), Altenbroek. (M.). O. Embourg (HD.). V. Limbourg (Thielens), Fraipont (M. Michel).

simplicior Crép. — Calc. M. Visé (H. M.).

LEPOBINA L.

ECHINATA Murr. — Calc. M. Lixhe (HD.). V. Goé (TD.), Limbourg (Thielens).
Ard. Spa (Louvât), Basse-Bodeux (TD. HF.), Stavelot, Parfondray
(TD. HD.).

REMOTA L.

ELONGATA L. — Ard. Jalhay (Baguet).

CANESCENS L. — Calc. O. Famelette (HD. TD.), Tilff (HD.). V. entre Ensival et
Theux (Lej.), Haute-Fraipont (M. Michel). Ard. Hockay, Ster (Soc.
roy. de bot.), Stockay, Poilleur (Louvât).

GOODENOUGHII J. Gay.

juncella Fries. — Ard. Polleur (H.).

GRACILIS Curt.

personata Fries. — Calc. O. Embourg (HD.).

FLACCA Schreb.

erythrostachys Hoppe. — Calc. M. Ahin (TD. HD.).

PENDULA Huds. — Calc. M. Engiboul (ÉD. TD.), Neuville-en-Condroz, Ramet,
Ougrée (TD.), Kinkempois (Baguet), Argenteau (M.). Berwinne:
Val-Dieu (H. et Tilman), Aubin-Neufchâteau, Sarolay (M.). O.
Avistère (HD: HF.), Tilff (HD.), Colonster (HD. TD.), Angleur
(Baguet). V. Membach (A. Donckier), Pépinster (Crép.), Goffou-
taine (P. Michel), En-Rive (HD. TD.), Les Mazures (TD.), Fraipont
(M. Michel), Forêt (P. Michel), Nessonvaux (Lej.), Chaudfontaine,
Vaux-sous-Chèvremont (Strail), Chénée (Louvât). Ard. Jalhay
(A. Donckier), Coe (Crép.), Nonceveux (HD. HF.).

STRIGOSA Huds. — Calc. M. Housse, Argenteau (M.). Berwinne: Sarolay (H.M.).

PALLESCENS L.

PANICEA L.

MONTANA L. — Calc. V. entre Limbourg et Verviers (Lej.), Pépinster (P. Michel,
Éd. Morren).

ERICETORUM Poll. — Ard. Hertogenwald, entre le chemin de Herbiester à Jalhay
et Drossart (A. Donckier).

PILULIFERA L. — Calc. M. Sartilman (HD. TD.), Lixhe (HD.). O. Doufflamme
(HD.), Famelette (HD. TD.), Tilff, Embourg (HD.). V. Verviers
(Lej.). A. Raborive (HD. HF.). Berwinne: Warsage (M.), Bombaye
(H.). Ard. Hockay (Louvât).

TOMENTOSA L. — Calc. V. Verviers (Lej.).

VERNA Vill.

umbrosa Host. — Calc. M. entre Argenteau et Visé (H.).

LONGIFOLIA Host. — Calc. M. Ahin (TD.), Sartilman (Minette). V. Verviers
(Lej.), Nessonvaux (P. Michel). Ard. Hestreux (M.).

PHUMILIS Leyss. — Prov. de Liège (Lej.).

DIGITATA L. — Calc. M. O. V. A. R.

FLAVA L.

patula Coss. et Germ. — Calc. V. Hévremont (A. Donckier).

Oederi Ehrh. — Calc. O. Beauregard (Baguet). V. Membach (HD.), Goé (TD.),
Limbourg, Welkenraedt (Thielens), Andoumont (Baguet), St-Hadelin
(Strail). Ard. Hockay (HD.), Coireux, Nonceveux (HD. HF.).

FULVA Good. — Calc. Hoegne : Theux (Lej. P. Michel). Ard. Surister, Stavelot, Fosse (Crép.), Ville-en-Bois (Soc. roy. de bot.).

flava × *fulva*. — Ard. Surister, Stavelot (Crép.).

DISTANS L. — Calc. M. Visé (M.), Haccourt (H.). Berwinne : Fouron St-Pierre (M.).

BINERVIS Sm. — Calc. RR. V. Membach (Thielens), Ensival (Lej.), Hoegne : Oneux (Crép.). Gueule, Welkenraedt (A. Donckier). Ard. Hockay, Coquaifange, Spa, Haut-Regard, Surister, Sart, Francorchamps (Crép.).

LAEVIGATA Sm. — Calc. RR. Hoegne : Theux (Lej.), La Reid (Éd. Morren). A. Sougné (Lej.). Ard. (16 habitations).

SYLVATICA Hoffm.

PSEUDO-CYPERUS L. — Calc. M. Lixhe (H.). Gueule : Welkenraedt (Thielens). Berwinne : entre Bombay et Dalhem (Cogniaux).

ROSTRATA With. — Calc. O. Esneux (Éd. Morren), Embourg (HD.). V. Cornesse (M. Michel), Nessonvaux (Lej.), Ayeneux (Strail). Berwinne : Altenbroeck (M.). Ard. Jalhay (A. Donckier), Hockay (HD.), Spa, Sart, Rayonpré, Neuf-Martean (Louvât).

VESICARIA L.

SPADICEA Roth. — Calc. Gueule : Moresnet (A. Donckier).

Kochiana DC. — Calc. Hoegne : Theux (Lej.). Ard. Spa (Lej.).

RIPARIA Curt. — Calc. M. Gives, Ben (TD.), Visé, Haccourt (M.). O. Comblain-la-Tour (HD.), Poulseur (M. Michel), Sartilman (HD.), Venes (HD. TD.). Hoegne : Theux (TD.).

HIRTA L.

hirtaeformis Pers — Calc. M. Ahin, Ile Moncin (TD. HD.), Houtain-St-Siméon (H.). Hoegne : Juslenville (Lej.).

RHYNCHOSPORA

ALBA Vahl. — Ard. Pieresse (A. Donckier), Drossart (HD. HF. TD.), Jalhay (A. Donckier), entre Stavelot et Trois-Ponts (H.), Stavelot, Fosse, entre Trois-Ponts et G^d-Halleux, Coo, La Gleize, Haute-Bodeux, Chevron, Hockay (Crép.).

HELEOCHARIS

PALUSTRIS R. Br.

UNIGLUMIS Link. — Calc. Hoegne : entre Mont et Louveigné (Crép.).

ACICULARIS R. Br. — Calc. M. Ougrée (TD.), Herstal, Hermalle, Lixhe (Cogniaux). O. Comblain-la-Tour (HD.). V. St-Hadelin (Strail).

SCIRPUS

PAUCIFLORUS Lightf. — Calc. M. Visé (M.), Lixhe (HD.). Hoegne : Oneux (Éd. TD. HF.). Ard. Hestreux (M.).

CAESPITOSUS L. — Ard. Baronheid (HD.), Hockay (Soc. roy. de bot.), Hèvreumont, Jalhay (Baraque Michel et Hertogenwald), Halleur (Beaufays), Jehanster, Surister, Sart, Spa, Stavelot, La Gleize, entre Basse-Bodeux et Chevron (Crép.).

SETACEUS L. — Calc. M. Kinkempois (HD.). Berwinne : Val-Dieu, Sarolay (H.). V. Membach (HD. HF.), Verviers (Lej.), Beaufays (HD.), Haute-

- Fraipont, Louveigné (M. Michel), St-Hadelin (Strail). O. Avistère (Soc. roy. de bot.). Ard. Louveterie (HD.), Nonceveux (HD. HF.).
- LACUSTRIS L. — Calc. M. Bas-Oha (TD.), Ile Moncin (TD. HD.), Herstal (Strail). *Tabernaemontani* Gmel. — Calc. M. Bas-Oha (TD.), Ile Moncin (TD. HD.), Visé (M.).
- MARITIMUS L. — Calc. M. AC. Bas-Oha (TD.), Ahin, Ile Moncin (TD. HD.), Kinkempois (HD.), Herstal (M. Michel), Jupille (TD.), Hermalle-sous-Argenteau, Visé (A. Donckier). V. Beaufays (H. Michel).
compactus. — Calc. M. Ahin (TD. HD.).
- SYLVAICUS L. — Calc. AB. Ard. Hockay, Fourir (HD.), Sart (Lebrun), Trois-Ponts, Basse-Bodeux (TD.). Arg.-sabl. Waremme, Lens-St-Servais (TD.).
- COMPRESSUS Perr. — Calc. Hoyoux: Modave (Henrotsy). V. Bilstain (Lej.), ruisseau de Waes (Banneux) (M. Michel). Ard. Sart (M.).

KRIOPHORUM

- POLYSTACHYUM L. — Ard. AC. Calc. O. Tilff, Sartilman (HD.). V. Welkenraedt (Thielens), Goé (A. Donckier), En-Rive (ÉD. TD.), Magnée (Strail). A. Remouchamps (TD. HF.).
Vaillantii P. et T. — Calc. A. Martinrive (Bagnet).
- LATIFOLIUM Hoppe. — Calc. M. St-Séverin (TD. HF.). Gueule: Hombourg (Locht). Berwinne: Val-Dieu (Cogniaux), Fouron-le-Comte (H. M.). V. Welkenraedt (Thielens), Bilstain (A. Donckier), En-Rive (ÉD. TD.), Magnée (Strail). Ard. Jalhay, Magawe, (A. Donckier), Louveterie (HD.), Spa (Crép.), Sart, Reharment (TD. HF.).
- VAGINATUM L. — Ard. Drossart (HD. TD. HF.), entre Hestreux et Drossart, Polleur, Jalhay (Baraque Michel) (A. Donckier), Hockay (Soc. roy. de bot.), Coquaifrage (F. Louvat), Baronheid (HD.), Sart, B. de l'Amblève (TD. HF.).

CYPERUS

- FUSCUS L. — Calc. V. *Chainoux* (Lej.), *Nessonvaux* (P. Michel). Berwinne: *Herve* (Lej.), *Bombaye* (M.).
- FLAVESCENS L. — Calc. Berwinne: *Env. de Herve* (Lej.).

GRAMINÉES.

LEERSIA

- ORYZOIDES L. — Calc. M. Herstal (Stephens), Hermalle (M.). O. Tilff (Soc. roy. de bot.).

ANTHOXANTHUM

ODORATUM L.

- villosum* Dmrt. — Calc. V. Verviers (Lej.). Berwinne: Ulvent (H.).

PHALARIS

- *CANARIENSIS L. — Calc. M. Ongrée (HD.), Rivage-en-Pot, Liège (TD. HD.), Bressoux (ÉD. TD.). O. Angleur, Venes (HD.).

BALDINGERA

- ARUNDINACEA Dmrt.

OPLISMENUS

- CRUS-GALLI** Kunth. — Calc. Geer : Glons (H.). M. Ile Moncin (TD. HD.), Vivegnis (HD.), Herstal (Strail), Visé (H. M.), Lixhe (M.). O. Angleur, Venes (HD.). V. Haute-Fraipont (M. Michel). Ard. Sart (Lebrun).
aristata. — Calc. M. Liège (Lej.), Cheratte (H.), Vivegnis (HD.), Hermalle (M.). O. Angleur, Venes (HD.).

DIGITARIA

- SANGUINALIS** Scop. — Calc. M. Liège (HF.), Fétinne (TD. HD.). O. Aguesses (HF.). V. Froidheid (M. Michel).
nana. — Calc. M. Visé (H.).
LINEARIS Crép. — Calc. M. Lixhe (M.). V. Cornesse, Nessonvaux (Lej.), Haute-Fraipont (M. Michel), Magnée, Chaudfontaine (Strail).

SETARIA

- ***VERTICILLATA** P. B. — Calc. M. Liège (HD.), Fétinne (TD. HD.), Herstal, Hermalle (M.). V. Nessonvaux (Lej. TD.).
VIRIDIS P. B.
nana Dmrt. — Calc. M. Lixhe (HD.).
rubicunda Dmrt. — Calc. M. Vivegnis (HD.). V. Nessonvaux (P. Michel), Magnée (Strail).
multisetata Dmrt. — Calc. V. Halinsart (ÉD. TD.). In Arduenna (Lej.).
GLAUCA P. B. — Calc. M. Solessin (TD.), Geer : Glons (H.). O. Chanxhe (A. Donckier). V. Pépinster (TD.), Chaudfontaine (Strail). Hoegne : Theux (Lej.). A. Sougné (Lej.).

PANICUM

- ***MILIACEUM** L.

ALOPECURUS

- GENICULATUS** L. — Calc. M. Ben (TD.), Liège (TD.). O. Comblain-la-Tour (HD.), Sartilman (HD. ÉD. TD.). V. Fraipont, Magnée (Strail). A. Douflamme, Martinrive (HD.).
fulvus Sm. — Calc. M. Herstal (Cogniaux), Lixhe, Heure-le-Romain (H.). Berwinne : Val-Dieu, Aubin-Neufohâteau (H.). Ard. Spa (H.).

FRATENSIS L.

AGRESTIS L.

PHLEUM

FRATENSE L.

nodosum L. — Calc. V. Fraipont (M. Michel).

BOEHMERI Web. — Calc. M. Chokier (TD.).

AGROSTIS

VULGARIS With.

stolonifera L. — Calc. M. Liège (TD.).

ALBA L.

gigantea Gaud. — Prov. de Liège (Lej.).

CANINA L.

APERA

SPICA-VENTI P. B.

CALAMAGROSTIS

EPIGEA Roth. — Calc. M. Ampsin, Liège (Chartreuse) (TD.). V. Nantistay (A. Donckier), Verviers (Lej.), Forêt, Chaudfontaine (Strail). A. entre Remouchamps et Haut-Regard (M. Michel).

LANCÉOLATA Roth. — Calc. V. Renoupré (Beaufays), Verviers (Lej. P. Michel). Ard. Spa (Crép.).

ARUNDINACEA Roth. — Calc. V. Goé (HD.), entre Verviers et Limbourg, Verviers, entre Nessonvaux et Pépinster (Crép.), Chaudfontaine (Strail). A. Aywaille (Lebrun), Amblève (Crép.), Ard. Nonceveux, Sart, Jalhay, env. de Polleur (Crép.).

VARIA Link. — Calc. V. Verviers (Lej. Demoor, Crép.), Grand-Bechain (Ph. Lej.). Berwinne: Charneux (Éd. Morren et DV.).

POLYPOGON

***MONSPELIENSE** Desf. — Calc. V. Rhyuff (Bilstain) (A. Donckier), Limbourg (Thielens). Becoyen (Fraispoint), (M. Michel).

MILIUM

EFFUSUM L. — Calc. AC. Ard. Louveterie (HD.), Spa (Lej. Crép.).

SESLERIA

CORRUELA Ard. — Calc. M. (en amont de Flémalle), O. A. Mehaigne, Hoyoux AC. V. AB.

AIRA

PRAECOX L. — Calc. M. Richelle, Lixhe (M.). Berwinne: Aubin-Neufchâteau (M.), Dalhem (H. et Tilman). Hoyoux: Modave (Henrotay). V. Limbourg, Verviers, Cornesse (Lej.), La Bronck (Strail), Chaudfontaine (F. Louvat).

CARYOPHYLLEA L.

multiculmis Dmrt. — Calc. M. Ramet (TD. et Louvat). V. Nantistay (A. Donckier), Vaux-sous-Chèvremont (H.), Bois de Breux (HF.), A. Halleux (Soc. roy. de bot.). Ard. Nonceveux (HD. HF.).

DESCHAMPSIA

CAESPITOSA P. B. — Ard. C. Calc. AC. Arg.-sabl. Hologne-sur-Geer, Lamontzée (TD.).

parviflora Thuill. — Calc. Gueule: Moresnet (Wirtgen). V. Welkenraedt (Thielens).

setifolia Koch. — Calc. M. Hermalle (M.).

FLEXUOSA Griseb. — Ard. Calc. C. Arg.-sabl. Pellaines (ÉD. TD.).

VENTENATA

***TRIFLORA** F. Schultz. — Calc. M. Flémalle (Demoor).

AVENA

***STRIGOSA** Schreb. — Calc. M. Richelle (M.), Visé (Cogniaux). V. Halinsart (ÉD. TD.), Magnée, Fléron, Romsée, Chaudfontaine (Strail).

***FATUA** L. — Calc. M. Visé (Cogniaux). Berwinne: Moulant (M.). V. Magnée (Strail). Hoegne: Theux (Lej.).

***STERILIS** L. — Calc. V. Magnée (Strail), Nessonvaux (Demoor).

PRATENSIS L. — Calc. Gueule. Moresnet (Wirtgen). V. Welkenraedt (A. Donckier), Henri-Chapelle (Lej.), Bilstain (Crép.).

PUBESCENS L.

TRISETUM

FLAVESCENS P. B.

ARRHENATHERUM

ELATIUS M. et K. — Calc. Arg.-sabl. C. Ard. Sart (Lebrun).

bulbosum Presl. — Calc. M. Liège (TD.).

HOLCUS

LANATUS L.

MOLLIS L.

DANTHONIA

DECUMBENS DC.

KOELERIA

CRISTATA Pers. — Calc. M. Liège (TD.), Herstal (Lej.). O. Palogne (TD.), Comblain-la-Tour, Comblain-au-Pont (Soc. roy. de bot.). V. Baelen (A. Donckier), Forêt (Strail).

gracilis Pers. — Calc. V. Ensisval, Nessonvaux (Lej.). Hoegne : Theux (Lej.).

violacea R. et S. — Calc. A. Sougné (P. Michel).

pyramidata Lmk. — Calc. V. Nessonvaux (P. Michel), Magnée (Strail). Hoegne : Oneux (H. M.).

evallata Dmrt. — Calc. Hoegne : Oneux (Thier du Gibet) (Soc. roy. de bot.).

PHRAGMITES

VULGARIS Crép. — Calc. M. AR. O. Tilff. (HD. TD.). V. Ayeneux (Strail). Arg.-sabl. Lamontzée (TD.).

nigricans Mérat. — Calc. Hoegne : Theux, Juslenville (Lej. P. Michel).

CYNOSURUS

CRISTATUS L.

MELICA

UNIFLORA Retz. — Calc. AC. Ard. Polleur (Crép.), Rayonpré (Louvât), Trois-Ponts (TD.).

NUTANS L. — Calc. M. Chokier (TD. HD.), Angleur (Baguet). Hoyoux : Borsu (F. Louvat). O. V. AC. A. Amblève (Soc. roy. de bot.), Douflamme (Louvât). Ard. Rayonpré (Louvât), Spa (Lej.), Jalhay (A. Donckier), env. de Polleur, Nonceveux (Crép.), Trois-Ponts (TD.).

CILIATA L. — Calc. AC. Ard. Spa (Louvât).

MOLINIA

• COERULEA Mönch..

atrovirens Host. — Calc. M. Angleur, Sartilman (TD.). V. Baelen (A. Donckier).

CATABROSA

AQUATICA P. B. — Calc. M. Argenteau, Hermalle (H.). Gueule : Moresnet (A. Donckier). O. Tilff, Colonster (HD. Éd.). V. Verviers (Lej.). Arg.-sabl. Lens-St-Remy, Lens-St-Servais, Geer, Abolens, Ligney, Darion, Hollogne-sur-Geer, Grand-Azhe, Longchamps, Waremmé (TD.).

GLYCERIA

FLUITANS R. Br.

AQUATICA Wahlberg. — Calc. M. Flémalle-Grande, Rénori (TD.), Bressoux (HD.)

Ile Moncin, (TD.), Jupille, Herstal (Strail), Wandre (TD.). Berwinne: Wodemont (HD.). O. Angleur (HD.). V. entre Henri-Chapelle et Herbesthal (M. Michel). A. Aywaille, Raborive (TD. et A. Maréchal) Arg.-sabl. Lens-St-Remy, Lens-St-Servais, Hollogne-sur-Geer, Braives, Avennes, Lamontzée (TD.).

BRIZA

MEDIA L.

lutescens Lej. — Calc. V. Romsée (Lej.).

ERAGROSTIS

*PILOSA P. B. — Calc. M. Herstal (Lej. 1824-1828. Demoor 1853).

POA

ANNUA L.

NEMORALIS L.

firmula Coss. et Germ. — Calc. M. Argenteau (M.).

coarctata Gaud. (*P. rhenana* Lej.). — Calc. V. Verviers (Lej.). Hoegne : Theux (Lej.).

P CAESIA Sm. — Ard. Spa (Lej. P. Michel).

PALUSTRIS L. — Calc. M. Ile Moncin (TD.). O. Comblain-au-Pont (Crép.). A. Aywaille (Crép.).

SYLVATICA Vill. — Calc. M. Angleur (Baguet), Argenteau (M.). Gueule : Tenven (H. et Tilman). O. Tilff. Embourg (Baguet). V. Goé, Membach (TD.), Goffontaine (M. Michel), Forêt, Chaudfontaine (Strail), Vaux-sous-Chèvremont, Chénée (H.). Ard. Trois-Ponts (TD.).

TRIVIALIS L.

PRATENSIS L.

angustifolia L. — Calc. M. Haut-Pré (TD.).

variegata Weihe (*P. laza* Lej.). — Calc. V. Verviers (Lej.).

COMPRESSA L. — Calc. M. Huy, Ombrét, Seraing, Tilleur (TD.), Liège (HD. TD.), Herstal (TD.). V. Verviers (Lej.), Chaudfontaine (Strail).

DACTYLIS

GLOMERATA L.

BROMUS

STERILIS L.

TECTOREUM L. — Calc. M. Jemeppe (Strail), Ougrée (ÉD. TD.), Liège (P. Michel), Jupille (Cogniaux) O. Comblain-la-Tour (HD.). Hoegne : Theux (Crép.). Ard. Spa (Lebrun).

ASPER Murr.

serotinus Benek. — Calc. M. O. V. Hoegne AR. Arg.-sabl. Vissoul, Oteppe (TD.).

vernus Lange. — Calc. M. Ahin (TD. HD.). O. Beauregard (HD. TD.), Esneux (Baguet), Tilff, Angleur (HD.).

ERECTUS Huds. — Calc. O. Comblain-la-Tour, Doufflamme, Esneux (Soc. roy. de bot.). V. Stembert (Lej.), Hansez (M. Michel), Vaux-sous-Chèvremont (H.). Hoegne : Theux (Soc. roy. de bot.). A. Martinrive, Halleux (Soc. roy. de bot.).

INERMIS Leyss. — Calc. M. Huy (Demoor). A. Aywaille (Lej. P. Michel).

ARVENSIS L. — Calc. V. Baelen (A. Donckier), Nessonvaux (TD.), Magnée (Strail), A. Remouchamps (Lebrun), Amblève (Soc. roy. de bot.). Ard. Salm-Château (TD. HF.). Arg.-sabl. Landen (TD.).

MOLLIS L.

RACEMOSUS L. — Calc. M. Liège (TD.).

commutatus Schrad. — Calc. AC.

SECALINUS L.

submuticus. — Calc. M. Val-St-Lambert (TD. et Louvat), Sclessin (TD. HD.).
hordeaceus Gmel. — Calc. O. Vieux-Ville (TD.), Colonster (HD.). V. Fléron (Strail).

GROSSUS DC. — Calc. M. Ramet (TD. et Louvat), Hermée, Heure-le-Romain (H.), Lixhe (M.). O. Comblain-la-Tour, Esneux (Soc. roy. de bot.), Colonster (HD.). V. Andrimont (Lej.), Prayon (M.), Magnée (Strail). A. Martinrive (Soc. roy. de bot.). Hoegne : Theux (Lej.).

velutinus Schrad. — Calc. M. Ramet, Val-St-Lambert (TD. et Louvat). Hoyoux : Modave (Louvat) O. Comblain-la-Tour (Soc. roy. de bot.), Colonster (HD.). V. Magnée (Strail).

MICHELARIA

ARDUENNENSIS Dmrt. — Calc. M. Angleur (TD. HD.), Liège (HD. HF.). O. Comblain-au-Pont (Lej.), V. Magnée (Strail). A. Aywaille (Lej.).

eburonnensis Dmrt. — Calc. M. Sclessin (TD.). Pouleur (Crép.) Embourg (Strail), Venes (HD.). V. Magnée (Strail). A. Aywaille (Strail). Ard. Poleur (Lej.).

FESTUCA

UNILATERALIS Coss. et Germ. — Calc. O. Comblain-au-Pont (Dmrt. Soc. roy. de bot.), *Anthistes* (Demoor).

RIGIDA Kunth. — Calc. O. Hamoir (TD.), Comblain-au-Pont (Lej.), Douflamme (C. Minette), V. Trimotêt, Magnée (Strail). A. Sprimont (Lej.), Amblève, Douflamme (Soc. roy. de bot.).

SCIUROIDES Roth.

PSEUDO-MYRUS Soy.-Will.

reclinata Dmrt. — Calc. O. Comblain-au-Pont (Soc. roy. de bot.).

RUBRA L.

HETEROPHYLLA Lmk. — Calc. V. Halinsart, Nessonvaux (TD.), Forêt, Chaudfontaine (Strail).

DURIUSCULA L.

glauca Schrad. — Calc. R.

arduenna Dmrt. — Calc. A. Douflamme (Louvat).

OVINA L.

ELATIOR L.

pseudo-loliacea Cogniaux. — Calc. M. Herstal, Visé (M.).

lioliacea Curt. — Calc. M. Visé (M.). V. Ensival, entre Cornesse et Nessonvaux (Lej.), Nessonvaux (TD. HD. HF.), Romsée (P. Michel).

SYLVATICA Vill. — Calc. Berwinne : Val-Dieu, Aubin-Neufchâteau (M.). O. Comblain-au-Pont (Crép.). V. R. Hoegne : Theux (Crép.). A. Amblève (Crép.). Ard. Jalhay, Sart, env. de Poleur, Nonceveux (Crép.), Basse-Bodenez (TD. HF.).

GIGANTEA Vill. — Calc. AC. Arg.-sabl. Vissoul, Oteppe (TD.).

ARUNDINACEA Schreb. — Calc. M. Liège (TD.), Ile Moncin, (M. Michel), Herstal (Lej.). Guenle : Moeresnet (Wirtgen). V. Chaudfontaine, Chênée (Strail), Beaufays (M. Michel). Arg.-sabl. Braives (TD.).

BRACHYPODIUM

PINNATUM P. B.

SYLVATICUM P. B. — Calc. AC. Arg.-sabl. Vissoul, Oteppe (TD.).

DYSTACHYON P. B. — Calc. A. Entre Sougné et Aywaille (Lej., P. Michel, Malaise).

LOLIUM

PERENNE L.

tenue L. — Calc. M. Liège (TD. HD.). O. Angleur (HD.). V. Chaudfontaine (Lej.).

viviparum Lej. — Calc. V. Magnée, Romsée (Strail).

ramosum Lej. — Calc. M. Vivegnis (HD.). O. Venes (HD.). V. Magnée, Romsée (Strail).

crisatum Blk. — Calc. M. Liège (HD.). Berwinne : Aubin-Neufohâteau (M.). O. Tilff (HD. TD. HF.), Angleur (HD. TD.), Venes (HD.). V. Magnée, Romsée (Strail).

***MULTIFLORUM** Lmk. — Calc. M. Liège (TD.), Visé (H. M.) O. Comblain-la-Tour, Venes (HD.) V. Magnée (Strail), Hoegne : entre Mont et Fond-Renard (M. Michel). Arg.-sabl. Walsbets (ÉD. TD.), Bierset, Voroux (TD.).

TEMULENTUM L. — Calc. M. Sclessin (TD.). V. Magnée, Chaudfontaine (Strail), Arg.-sabl. Walsbets (ÉD. TD.).

macrochaetum Al. Br. — Calc. M. Ramet (TD.). Berwinne : Bombye, Berneau (M.). O. Comblain-la-Tour, Hoemont (HD.). V. Goé (HD.). Bouny (TD.).

decipiens Dmrt. — Calc. V. Magnée (Strail).

robustum Rchb. — Calc. M. Liège (HD. ÉD. TD.). O. Comblain-la-Tour, Angleur (HD.).

arvense With. — Calc. M. Devant-le-Pont, Lixhe (M.). V. Stembert, Nessonvaux (P. Michel).

***speciosum** M. et K. — Calc. V. Nessonvaux, Stembert (Lej.).

COMPLANATUM Schrad. — Calc. M. Herstal (TD.). Arg.-sabl. Faloux (P. Michel).

HORDEUM

MURINUM L.

SECALINUM Schreb. — Calc. V. Magnée, Chaudfontaine (Strail).

ELYMUS

EUROPAEUS L. — Calc. V. Verviers, Xhendelesse (Lej.), entre Verviers et Stembert (Crép.), Magnée (Strail). Ard. Stavelot (Lej. P. Michel).

AGROPYRUM

FRIGIDUM P. B. — Calc. V. Verviers (Lej.).

REPENS P. B.

CANINUM R. et S.

NARDUS

STRICTA L. — Calc. M. Lixhe (M.). Berwinne : Aubin-Neufchâteau, Dalhem (Cogniaux). O. Beaufregard (HD.), V. Bilstain (A. Donckier), Halinsart (ÉD. TD.), Olne (HF.), Andoumont (Bagnet), Louveigné (Louvât). A. Niaster (Bagnet). Ard. C. AC.

CRYPTOGAMES.

FOUGÈRES.

CETERACH

OFFICINARUM Willd. — Calc. M. Beaufort (TD.). Hoyoux : Modave (Henrotay), Pailhe (Louvât), Mehaigne : Moha, Huccorgne (TD.). O. V. A. AR. (21 habitations). Hoegne : Theux (Lej.). Ard. Stavelot (Crép.), Spa (Lebrun).

POLYPODIUM

VULGARE L.

serratum. — Calc. Berwinne : Mouland (Cogniaux).

PHLEGOPTERIS L. — Calc. M. O. V. A. AR. R. (21 habitations). Berwinne : Charneux (H. et Tilman). Hoyoux : Modave (Henrotay) Ard. Hockay (HD.), Jalhay (A. Donckier), Sart (Lebrun), Trois-Ponts (TD.), Salm-Château (TD. HF.), Sédot (Bagnet).

DRYOPTERIS L. — Calc. M. Yernée (Minette), Engihoul (ÉD. TD.). Hoyoux Linchet (Louvât). O. Neblon-le-Moulin (TD. et C. Mathien), Dolembreux (Louvât), Tilff, Colonster (HD.). V. AR. Berwinne : Aubin-Neufchâteau (M.). Ard. Jalhay (Hertogenwald) (A. Donckier), Salm-Château, Sart (TD. HF.).

ROBERTIANUM Hoffm. — Calc. M. Yernée (Minette), Liège (HD.), Dos-Fanchon (TD. HD. ÉD.), Visé (Cogniaux), Lixhe (M.). Hoyoux : Modave, Vyle (A. Donckier). Mehaigne : Huccorgne, Moha (TD.). O. V. A. AC. (34 habitations). Ard. Coireux (Soc. roy. de bot.).

ALLOSURUS

CRISPUS Bernh. — Calc. Hoegne : *La Reid* (Thielens).

PTERIS

AQUILINA L.

STREUTHIOPTERIS

GERMANICA Willd. — Calc. O. Colonster (Strail). A. Aywaille (Crép.), Martinrive (Soc. roy. de bot.). Ard. *Fays* (Lej.).

BLECHNUM

SPICANT With. — Ard. C. Calc. M. O. V. Hoyoux AC. Arg.-sabl. Marneffe (TD.).

SCOLOPENDRIUM

VULGARE Symons. — Calc. M. Solières, Beaufort, Ahin (TD.), Huy, Engihoul, Ramet (TD. HD.), Val-St-Lambert (TD. et Louvat). Hoyoux : Borsu, Modave (Louvât). Mehaigne : Huccorgne, Moha (TD.). O. V. A. AC. (32 habitations). Ard. Stavelot (Lebrun).

ASPLENIUM

FILIX-FEMINA Bernh.

SEPTENTRIONALE Hoffm. — Calc. M. Ombret (Minette). Hoyoux: Modave, Vierset (Henrotay) O. Embourg (Baguet). V. AC. (14 habitations). Hoegne: Theux (Lej. Crép.). A. Aywaille, Amblève (Baguet) Visil-Salm (DV.). Ard. Franchimont, Spa, env. de Polleur, Nonceveux (Crép.), Salm-Château (TD. HF.).

germanicum Weiss. — Calc. O. Embourg (Baguet). V. Membach (A. Donckier), Chantoir (Beaufays), Verviers, Cornesse (Lej.), Nessouvaux, Louveigné (Lej. Strail), Trooz (TD.), Chaudfontaine (Baguet). Ard. Spa (Wolf), entre Spa et Theux, Franchimont (Crép.).

TRICHOMANES L.

BUTA-MURARIA L. — Calc. AC. Arg.-sabl. Lens-St-Remy (TD.).

ADIANTHUM-NIGRUM L. — Calc. AB. E. Ard. Franchimont, entre Spa et Theux (Crép.).

obtusilobum Lej. — Calc. V. Chaudfontaine (Baguet).

CYSTOPTERIS

FRAGILIS Bernh.

POLYSTICHUM

THELYPTERIS Roth. — Ard. Spa (Strail).

MONTANUM Roth. — Calc. R. (22 habitations). Ard. Jalhay (Magawe, Verviers-Fontaine, (A. Donckier), Spa (Lej.), Hockay (HD.), Stavelot, Parfondray (TD. HD.), Basse-Bodeux (TD. HF.) Ster (Soc. roy. de bot.).

FILIX-MAS Roth.

SPINULOSUM DC. — Ard. C. Calc. AC. Arg.-sabl. Vissoul, Oteppe (TD.).

dilatatum Sw. — Calc. M. Argenteau (H. M.). Berwinne: Moulant (M.). V. Goffontaine (TD.).

ASPIDIUM

LONCHITIS Sw. — Ard. vers Hèvreumont (A. Donckier).

ACULEATUM Sw. — Calc. (40 habitations). Ard. AC. AB. (Crép.).

lobatum Sw. — Calc. (22 habitations). Ard. Nonceveux (Crép.). Arg.-sabl. Marneffe (TD.).

pseudo-Lonchitis Dmrt. — Calc. V. Fraipont (M.).

OSMUNDA

REGALIS L. — Ard. Spa (Lebrun).

BOTRYCHIUM

LUNARIA Sw. — Calc. Hoyoux: Modave (Louvat). V. Hansez (M. Michel), Forêt (Strail), Beaufays (DV.), Fraipont (Lej.). Hoegne: Theux (Thier du Gibet) (A. Donckier), Oneux (Crép.). Ard. Jehanster, Sart (Crép.), Francorchamps, Stavelot (Lebrun).

OPHIGLOSSUM

PVULGATUM L. — Province de Liège (Dossin).

MARSILÉACÉES.

PILULARIA

GLOBULIFERA L. — Calc. M. Ougrée (Malaise). V. Heusy, Sérulle (M. Michel).

LYCOPODIACÉES.

LYCOPODIUM

- SELAGO** L. — Calc. V. Limbourg, Beaufays (A. Donckier), Andoumont (Strail). Hoegne. Theux (Lej. Crép.), Jusleville (Lej.). Ard. B. (12 habitations).
- INUNDATUM** L. — Ard. AR. Sassor, Spa (Crép.), Hockay (A. Donckier), Logbiermez (Soc. roy. de bot.), Haut-Regard, entre Stavelot et Francorchamps, Stavelot, entre Werbomont et Habiémont, Haute-Bodeux, Trois-Ponts, Coo, La Gleize (Crép.).
- COMPLANATUM** L. — Ard. Stavelot, vers Recht (Crép. Moreau).
- Chamaecyparissus** Al. Br. — Calc. V. Andoumont (Strail). A. Sougné (Lej.). Ard. Jalhay (entre Herbiester et le ruisseau de Magawe) (A. Donckier).
- CLAVATUM** L. — Calc. Berwinne: Mortroux (Cogniaux). O. Beaufays (ÉD.), Sartilman (HD.). V. Welkenraedt, Goé (A. Donckier), Goffontaine (ÉD. TD.), Andoumont (Baguet), Chaudfontaine (Strail). Hoegne: Oneux (Soc. roy. de bot.). Ard. AC. (Crép.).

EQUISÉTACÉES.

EQUISETUM

- AEVENSE** L.
memorosum Blk. — Calc. M. Ahin (TD. HD.), Neuville-en-Condroz (TD. et Louvat). O. Angleur (TD.). V. Goffontaine, Nessonvaux (TD.).
- MAXIMUM** Lmk. — Calc. Gueule: Hombourg (Locht), Moresnet (Baguet). Berwinne: Clermont (Cogniaux), Fouron-le-Comte (Mathieu. H. M.), Altenbroeck (M.). V. Pépinster (Laboulle), Fond-de-Forêt (Strail). Hoegne: Jusleville (Laboulle).
- SYLVATICUM** L. — Calc. Gueule: Hombourg (Locht). O. Esneux (Firket), Famelette (HD. TD.). V. Baelen, Membach (A. Donckier), Bilstain (Thielens), Louveigné, Fraipont (M. Michel). Hoegne: Theux (M. Michel), Oneux (Baguet). Ard. Jalhay (A. Donckier), Hockay, Ville-en-Bois (Soc. roy. de bot.), Sart (Louvât), Lantremange, Louveterie (HD. ÉD.). La Gleize (HD. HF.).
- LIMOSUM** L.
PALUSTRE L.
aphyllum. — Ard. Jalhay (A. Donckier).
- HYEMALE** L. — Calc. M. Ahin (TD.), Neuville-en-Condroz, Seraing (TD. HD.). V. Bilstain (A. Donckier), Limbourg (Thielens), Verviers (Lej.). Goffontaine (TD. HD.), Fraipont (Lej.), Chaudfontaine (Strail).

CHARACÉES.

CHARA

- HISPIDA** L. — Calc. M. Visé (M.).
- FRAGILIS** Desv. — Ard. Nivezé (Lebrun).

NITELLA

- FLEXILIS** L. — Calc. Hoegne: Theux (Lebrun). A. Douflamme (Crép.).

TABLE ALPHABÉTIQUE DES GENRES.

Abies . . .	56	Atriplex . . .	53	Chara . . .	77	Endymion . . .	59
Acer . . .	15	Atropa . . .	37	Cheiranthus . . .	17	Epilobium . . .	29
Achillea . . .	49	Avena . . .	70	Chelidonium . . .	17	Epimedium . . .	11
Aconitum . . .	11			Chenopodium . . .	53	Epipactis . . .	63
Acorus . . .	64	Baldingera . . .	68	Chrysanthemum . . .	49	Equisetum . . .	77
Actaea . . .	11	Ballota . . .	44	Chrysosplenium . . .	32	Eragrostia . . .	72
Adonis . . .	9	Barbarea . . .	17	Cicendia . . .	34	Eranthis . . .	10
Adoxa . . .	46	Barkhausia . . .	52	Cichorium . . .	51	Erica . . .	32
Aegopodium . . .	30	Bellis . . .	49	Cineraria . . .	51	Erigeron . . .	50
Aethusa . . .	30	Berberis . . .	11	Circaea . . .	29	Eriophorum . . .	68
Agrimonia . . .	28	Betonica . . .	44	Cirsium . . .	48	Erodium . . .	14
Agropyrum . . .	75	Betula . . .	57	Clematis . . .	9	Eryngium . . .	30
Agrostis . . .	69	Bidens . . .	49	Clinopodium . . .	43	Erysimum . . .	18
Aira . . .	70	Biscutella . . .	20	Cochlearia . . .	19	Erythraea . . .	34
Ajuga . . .	44	Blechnum . . .	75	Colchicum . . .	58	Eupatorium . . .	51
Alchemilla . . .	28	Blitum . . .	54	Comarum . . .	26	Euphorbia . . .	56
Alisma . . .	58	Borrago . . .	34	Conium . . .	32	Euphrasia . . .	39
Allium . . .	59	Botrychium . . .	76	Convallaria . . .	60	Euxolus . . .	53
Allosurus . . .	75	Brachypodium . . .	74	Convolvulus . . .	35	Evonymus . . .	15
Alnus . . .	58	Brassica . . .	19	Cornus . . .	32		
Alopecurus . . .	69	Braya . . .	18	Coronilla . . .	23	Fagopyrum . . .	55
Alseine . . .	12	Briza . . .	72	Corydalis . . .	17	Fagus . . .	47
Althaea . . .	15	Bromus . . .	72	Corylus . . .	57	Festuca . . .	73
Alyssum . . .	19	Brunella . . .	44	Cota . . .	49	Ficaria . . .	10
Amarantus . . .	53	Bryonia . . .	46	Cotoneaster . . .	28	Filago . . .	50
Ammi . . .	30	Bunias . . .	20	Crataegus . . .	28	Foeniculum . . .	31
Anagallis . . .	30	Bupleurum . . .	30	Crepis . . .	52	Fragaria . . .	26
Anchusa . . .	35	Butomus . . .	58	Cuscuta . . .	35	Fraxinus . . .	34
Andromeda . . .	32	Buxus . . .	56	Cynoglossum . . .	36	Fumaria . . .	17
Androsæmum . . .	16			Cynosurus . . .	71		
Anemone . . .	9	Calamagrostis . . .	70	Cyperus . . .	68	Gagea . . .	59
Anethum . . .	31	Calamintha . . .	43	Cystopteris . . .	76	Galanthus . . .	60
Angelica . . .	31	Calendula . . .	49			Galeobdolon . . .	43
Antennaria . . .	49	Callitriche . . .	56	Dactylis . . .	72	Galeopsis . . .	43
Anthemis . . .	49	Calluna . . .	32	Danthonia . . .	71	Galium . . .	46
Anthoxanthum . . .	68	Caltha . . .	10	Daphne . . .	55	Genista . . .	21
Anthriscus . . .	31	Camelina . . .	19	Datura . . .	37	Gentiana . . .	34
Anthyllis . . .	21	Campanula . . .	45	Daucus . . .	31	Geranium . . .	13
Antirrhinum . . .	38	Cannabis . . .	55	Delphinium . . .	10	Geum . . .	26
Apera . . .	69	Capsella . . .	20	Dentaria . . .	17	Glechoma . . .	43
Aquilegia . . .	10	Cardamine . . .	18	Deschampsia . . .	70	Glyceria . . .	71
Arabis . . .	17	Carduus . . .	48	Dianthus . . .	11	Gnaphalium . . .	49
Arenaria . . .	12	Carex . . .	65	Digitalis . . .	38	Gratiola . . .	38
Armeria . . .	33	Carlina . . .	48	Digitaria . . .	69	Gymnadenia . . .	61
Arnica . . .	51	Carpinus . . .	57	Diploxys . . .	19	Gypsophila . . .	11
Arnoseric . . .	51	Carum . . .	30	Dipsacus . . .	47		
Arrhenatherum . . .	71	Catabrosa . . .	71	Doronicum . . .	50	Hedera . . .	32
Artemisia . . .	49	Caucalis . . .	31	Draba . . .	19	Heleocharis . . .	67
Arum . . .	64	Centaurea . . .	48	Drosera . . .	16	Helianthemum . . .	20
Asarum . . .	56	Centranthus . . .	47			Helleborus . . .	11
Asparagus . . .	59	Echinunculus . . .	33	Echinops . . .	49	Helosciadium . . .	30
Asperula . . .	46	Cephalanthera . . .	62	Echinosperrum . . .	36	Heraclium . . .	31
Aspidium . . .	76	Cerastium . . .	13	Echium . . .	36	Herniaria . . .	24
Asplenium . . .	76	Cerasus . . .	24	Elodea . . .	62	Hesperis . . .	13
Aster . . .	50	Ceratophyllum . . .	56	Elodes . . .	16	Hieracium . . .	52
Astragalus . . .	22	Ceterach . . .	75	Elymus . . .	74	Hippocrepis . . .	23
Astrantia . . .	29	Chaerophyllum . . .	31	Empetrum . . .	15	Hippuris . . .	55

Holcus . . .	71	Marrubium . . .	44	Pastinaca . . .	31	Scandix . . .	32
Holosteam . . .	12	Matricaria . . .	49	Pedicularis . . .	39	Scilla . . .	59
Hordeum . . .	74	Medicago . . .	22	Peplis . . .	23	Scirpus . . .	67
Hottonia . . .	33	Melampyrum . . .	39	Petasites . . .	51	Scleranthus . . .	24
Humulus . . .	55	Melandryum . . .	12	Pencedanum . . .	31	Scolopendrium . . .	75
Hydrocharis . . .	62	Melica . . .	71	Phalangium . . .	59	Scrophularia . . .	36
Hydrocotyle . . .	29	Melilotus . . .	22	Phalaris . . .	68	Scutellaria . . .	44
Hyoscyamus . . .	37	Melissa . . .	43	Phelipaea . . .	39	Sedum . . .	24
Hypericum . . .	16	Melittis . . .	43	Phleum . . .	69	Selinum . . .	31
Hypochoeris . . .	51	Mentha . . .	40	Phragmites . . .	71	Sempervivum . . .	24
Hyssopus . . .	43	Menyanthes . . .	34	Physalis . . .	36	Senebiera . . .	20
		Mercurialis . . .	56	Phyteuma . . .	45	Senecio . . .	51
Iberis . . .	20	Mespilus . . .	28	Picea . . .	58	Serratula . . .	48
Ilex . . .	34	Meum . . .	31	Picris . . .	33	Sesleria . . .	70
Impatiens . . .	13	Michelaria . . .	73	Pilularia . . .	76	Setaria . . .	69
Inula . . .	50	Milium . . .	70	Pimpinella . . .	30	Sherardia . . .	46
Iris . . .	60	Molinia . . .	71	Pinus . . .	58	Silaus . . .	31
Iastis . . .	20	Monotropa . . .	15	Plantago . . .	33	Silene . . .	11
		Montia . . .	24	Platanthera . . .	61	Sylibum . . .	48
Jasione . . .	46	Muscari . . .	59	Poa . . .	72	Sinapis . . .	19
Juncus . . .	64	Myosotis . . .	35	Polygala . . .	15	Sisymbrium . . .	18
Juniperus . . .	56	Myosurus . . .	9	Polygonatum . . .	60	Sium . . .	30
		Myriophyllum . . .	29	Polygonum . . .	54	Solanum . . .	36
Knautia . . .	47	Myrrhis . . .	31	Polypodium . . .	75	Solidago . . .	50
Koeleria . . .	71			Polypogon . . .	70	Sochus . . .	53
		Najas . . .	63	Polystichum . . .	76	Sorbus . . .	28
Lactuca . . .	52	Narcissus . . .	60	Populus . . .	57	Sparganium . . .	64
Lamium . . .	43	Nardus . . .	75	Potamogeton . . .	63	Sperularia . . .	45
Lappa . . .	48	Narthecium . . .	59	Potentilla . . .	26	Spergula . . .	12
Lapsana . . .	51	Nasturtium . . .	18	Poterium . . .	28	Spergularia . . .	12
Larix . . .	58	Neottia . . .	62	Primula . . .	33	Spiraea . . .	25
Lathraea . . .	40	Nepeta . . .	42	Prunus . . .	25	Spiranthes . . .	62
Lathyrus . . .	23	Neslia . . .	20	Pteris . . .	75	Stachys . . .	44
Lemna . . .	64	Nicandra . . .	36	Pulicaria . . .	30	Stellaria . . .	13
Leontodon . . .	52	Nigella . . .	10	Pulmonaria . . .	36	Stenactis . . .	50
Leonurus . . .	44	Nitella . . .	77	Pyrethrum . . .	49	Struthiopteris . . .	75
Lepidium . . .	20	Nuphar . . .	17	Pyrola . . .	16	Symphoricarpos . . .	46
Leersia . . .	68	Nymphaea . . .	16	Pyrus . . .	28	Symphytum . . .	35
Libanotis . . .	30			Quercus . . .	57	Tamus . . .	60
Ligustrum . . .	34	Oenanthe . . .	30			Tanacetum . . .	49
Limnanthemum . . .	34	Oenothera . . .	29	Radiola . . .	13	Taraxacum . . .	52
Limosella . . .	38	Onophalodes . . .	36	Ranunculus . . .	9	Teesdalia . . .	19
Linaris . . .	38	Onobrychis . . .	23	Raphanus . . .	19	Teucrium . . .	45
Linosyris . . .	50	Ononis . . .	21	Reseda . . .	16	Thalictrum . . .	9
Linum . . .	13	Onopordon . . .	47	Rhamnus . . .	21	Thesium . . .	55
Lithospermum . . .	36	Ophrys . . .	61	Rhinanthus . . .	39	Thlaspi . . .	20
Litorea . . .	33	Oplismenus . . .	69	Rhynchospora . . .	67	Thrinacia . . .	52
Lolium . . .	74	Orchis . . .	60	Ribes . . .	32	Thymus . . .	42
Lonicera . . .	46	Origanum . . .	41	Rosa . . .	26	Tilia . . .	15
Lotus . . .	22	Orlaya . . .	31	Rubus . . .	25	Torylus . . .	31
Lunaria . . .	19	Ormenis . . .	49	Rumex . . .	54	Tragopogon . . .	52
Luzula . . .	65	Ornithogalum . . .	58	Sagina . . .	12	Trientalis . . .	33
Lychnis . . .	12	Ornithopus . . .	28	Sagittaria . . .	58	Trifolium . . .	22
Lycium . . .	37	Orobancha . . .	39	Salix . . .	57	Triglochin . . .	63
Lycopodium . . .	77	Orobis . . .	23	Salvia . . .	42	Trisetum . . .	71
Lycopsis . . .	35	Osmunda . . .	76	Sambucus . . .	46	Trollius . . .	10
Lycopus . . .	42	Oxalis . . .	13	Sanguisorba . . .	28	Turgenia . . .	31
Lysimachia . . .	33	Oxycochos . . .	43	Sanicula . . .	30	Turritis . . .	18
Lythrum . . .	23			Saponaria . . .	11	Tussilago . . .	61
		Panicum . . .	69	Sarothamnus . . .	21	Typha . . .	64
Majanthemum . . .	60	Papaver . . .	17	Saxifraga . . .	32	Ulex . . .	21
Malaxis . . .	62	Parietaria . . .	55	Scabiosa . . .	47	Ulmus . . .	55
Malus . . .	28	Paris . . .	60				
Malva . . .	14	Parnassia . . .	16				

Urtica . . .	55	Ventenata . . .	70	Vicia . . .	23	Wahlenbergia	46
Utricularia . . .	39	Verbascum . . .	37	Vinca . . .	34	Xanthium . . .	53
Vaccinium . . .	45	Verbenà . . .	45	Vincetoxicum . . .	34	Zannichellia . . .	63
Valeriana . . .	47	Veronica . . .	37	Viola . . .	21		
Valerianella . . .	47	Viburnum . . .	46	Viscum . . .	32		

CORRECTIONS.

- Page 16 *Pyrola minor*, au lieu de (AD), lisez (A. Donckier).
 " 23 *Orobis obtusifolius*, et *O. tenuifolius* sont des *variétés* de *O. tuberosus* L.
 " 31 *Myrrhis odorata*, après Calc., lisez O.
 " 28 *Sanguisorba officinalis*, au lieu de R. AC lisez A (Amblève) AC.
 " 40 *Mentha Nouletiana*, au lieu de des Mazures, lisez Les Mazures.
 " 42 *Mentha Crepiniana*, au lieu de *M. gentilis* O. vesuna, lisez *M. gentilis* var. *vesana*.
 " 46 *Sambucus nigra*, au lieu de Hognoux, lisez Hognoul.
 " 51 *Petasites fragrans*, effacez Berwinne. Naivagne (Tilman).
 " 53 *Xanthium strumarium*, au lieu de Berwinne. Val-Dieu, lisez M. entre Visé et Naivagne.
 " 58 au lieu de *Pinus Strobus*, *Larix decidua*, lisez **Pinus Strobus*, **Larix decidua*.
 " 62 *Spiranthes spiralis*, au lieu de Trimotel, lisez Trimotet.

ADDITIONS.

- Depuis l'achèvement de ce travail, divers botanistes nous ont encore fait parvenir d'utiles renseignements sur la flore liégeoise; nous en extrayons les données suivantes.
Erysimum orientale L. — Bombaye, 3 pieds (Hardy).
Cardamine Libertiana Lej. Rev. — (Race du *C. amara* L., à tige et feuilles velues, à stolons nuls, nouvelle pour la flore liégeoise). Hermalle A.C. (Hardy).
Vicia villosa Roth. — Chèvremont (H. Donckier, Hardy).
Viola Reichenbachiana Jord. — Moulant (Hardy).
Scleranthus perennis L. — Hallembaye (Hardy).
Cerasus Mahaleb Mill. — Bois entre Visé et Richelle (Hardy). Peut-être planté?
Geum rivale L. — Retrouvé à Stavelot (Crismer).
Potentilla procumbens Sibth. — Visé (Hardy).
Rosa conspicua Bor. — Derrière la chapelle de Chèvremont (Hardy).
 Nous n'avons pas vu d'échantillons belges de cette plante. M. Déséglise, dans le *Catalogue raisonné.... du genre Rosier* n° 16, ne l'indique qu'en France, dans le département de Maine-et-Loire. Ce rosier appartient à la section I. *Synstylae*, B. *Arvenses*.
Rose subglobosa Sm. — Martinrive (Hardy).
Epilobium Lamyi F. Schultz. — Visé (Hardy) — Semble avoir disparu.
Ribes alpinum L. — Theux; quelques pieds (Monseur).
Veronica latifolia L. — Bords de la Vesdre, Chaudfontaine (A. D.).
Orobanche caryophyllacea Sm. (N. Stasse).
Scabiosa Succisa L. v. *nana-uniflora* Hardy. — Terrain crétacé Glons, Lixhe C. (Hardy).
 — *Columbaria* L. v. *pumila* Coss. et Germ. — Bassenge (Hardy).
Silybum Marianum Gaertn. — Naivagne AC. (Hardy).
Chenopodium ficifolium Sm. — Gravières de la Vesdre: Pépinster, Flère, Nessonvaux, Fraipont Chénée (M. Michel).
Gagea sylvatica Loudon. — Berwinne: Mons et Moulant (Hardy).
Ornithogalum angustifolium Bor. — Visé (Hardy).
Carex montana L. — Calc. V. Membach (Hardy et Membach).
 — *longifolia* Host. — Goé (Hardy).
 — *fulva* L. — Haute-Fraipont (M. Michel).
Catabrosa aquatica P. B. — Argenteau; Lixhe (Hardy).
Calamagrostis varia Link. — Bois entre Chèvremont et Chaudfontaine (Hardy).
Osmunda regalis L. — Env. de Theux (Monseur) " Il n'y en avait qu'une touffe et un jardinier l'a transplantée dans son jardin. " — M. Michel in litt. Déjà signalé à Spa par M. Lebrun.
Asplenium ruta-muraria L. v. *leptophyllum*. — Goé (Hardy).

CORRESPONDANCE BOTANIQUE.

LISTE

DES JARDINS, DES CHAIRES, DES MUSÉES, DES REVUES
ET DES SOCIÉTÉS DE BOTANIQUE

DU

MONDE.

Edouard Hornu

Sixième édition.

Septembre 1878.

LIÈGE,

A LA BOVERIE, N° 1.

1878 *m*

Gand, imp. C. Annoot-Bræckman.

PRÉFACE DE LA SIXIÈME ÉDITION.

Cet opuscule est destiné à faciliter les relations entre les botanistes des cinq parties du monde.

Il fait connaître les représentants les plus actifs de la botanique dans les divers États du globe et il permet aussi d'apprécier l'organisation scientifique dans les principaux centres d'étude.

Les renseignements pour l'améliorer et le tenir au courant affluent avec tant d'empressement que la *Correspondance botanique* est devenue une œuvre collective dont nous ne sommes que l'éditeur. Nous espérons qu'il en sera de même dans l'avenir et que nous pourrons donner chaque année, vers le mois de septembre, une édition nouvelle et meilleure.

Celle-ci est beaucoup plus complète et plus étendue que les précédentes, surtout en ce qui concerne l'Allemagne, l'Autriche et les États-Unis d'Amérique: en outre, nous y avons inscrit tous les journaux et recueils périodiques qui intéressent les botanistes. Mais à ce propos, nous devons faire observer que certains auteurs, d'ailleurs excellents, ne sont pas nommés dans notre liste, parce que, par une modestie bien regrettable, ils négligent de faire suivre, sur leurs publications, la mention de leur nom d'une indication relative à leur qualité ou à leur résidence.

M. André De Vos a bien voulu assumer la responsabilité de coordonner ce travail et nous lui en témoignons publiquement nos sentiments de reconnaissance.

Liège, Septembre 1878.

ED. MORREN.

EUROPE.

EMPIRE D'ALLEMAGNE (GERMANIA).

DEUTSCHES REICH.

Royaume de Prusse, Preussen (Borussia).

Berlin (BEROLINUM), *Brandebourg.*

Université et Herbar royal :

MM. Dr A. W. Eichler, prof. ord. de bot. systém., dir. du Jard. bot. et de l'Herb. royal, Potsdamer str. 75 a.

Dr S. Schwendener, prof. ord. d'anat. et de physiol. végét.

Dr L. Kny, prof. extr. de phys. vég., dir. de l'Institut de phys. vég. Dorotheenstr., 95-96.

Dr Karl Koch, prof. extr. de bot., Trebbinerstr., 15.

Dr A. Garcke, prof. extr., conserv. de l'Herbar royal, réd. de la *Linnaea* Friedrichstr., 227.

Dr P. Ascherson, prof. extr., conserv. de l'Herbar royal, Friedrichstr., 217.

Dr C. Jessen, prof. extr. de l'univ. de Greifswald, Kastanien Allée 69.

Dr P. Magnus, priv. docent à l'Univ., Bellevuestr., 8.

Dr L. Wittmack, priv. docent à l'Univ., Schützenstr., 26, S. W.

Académie des sciences :

- MM. Dr prof. Du Bois Reymond, secrétaire-perpétuel.
 Dr prof. N. Pringsheim, membre, Bendlerstr., 31. édit. des
Jahrbüch. für Wissenschaft. Bot. (1)

Jardin botanique :

- MM. Dr A. W. Eichler, dir. du Jardin roy. de bot.
 C. Bouché, inspecteur " " "
 Dr Ign. Urban, 1^{er} aide-botaniste, " "
 F. Kurtz, 2^e aide-botan. (*collab. du Dr Just*), Königin Augusta
 str. 50.
 M. Perring, jard. en chef du Jardin de l'Université.

Botanistes :

- MM. G. H. Bauer, Hollmannstr., 18 (*Salix, Chara*).
 Dr Herman Bauke, Breitestr., 21 (*Fougères, Champignons ;*
collab. du Dr Just).
 J. M. Hildebrandt (*Afrique orient.*). (Corresp.: M. C. Rensch,
 à Berlin).
 Dr F. Karsch (*Galles*), aide-natur. au Musée de zoologie.
 Dr Em. Koehne, Lehrer an d. Fried. Werd. Gewerbschule. Wal-
 demarstr., 41.
 Dr M. Kuhn (*Fougères*) Louisenstr., 67.
 A. W. Lackowitz, Schönhauser Allee, 57.
 Dr Th. Liebe, Oberlehrer an d. Friedrichs-Werderschen Gewerbe-
 schule, Ritterstr., 35.
 Dr E. Loew (*coll. du Dr Just*), Oberlehrer an d. Königl. Realschule.
 Grossbeerenstr., 1.
 Karl Müller, Skaltitzerstr., 27 (*Galles*).
 F. Paeske, Jerusalemer str. 12.
 Dr H. Polakowsky, Auguststr. 49 (*Fl. de Costa-Rica*).
 C. Rensch, corresp. de M. J. M. Hildebrandt, Dennewitzstr. 11.
 W. Retzdorff, Wasserthorstr. 33.
 G. Ruhmer, Elsasserstr. 28.
 Dr Schwarz, Hallisches Ufer, 21 (*Diatomacées*).
 P. Sydow, Steinmetzstr., 17, dir. du *Botanische Tausch Verein*.
 W. Vatke, Leipziger str. 2.
 Dr E. Weiss, prof. à l'Ecole des mines, Kurfürstenstr., 31 (*Pa-
 léontologie*).

(1) Les qualités et la résidence du collaborateur suivant nous sont inconnues:
 Dr C. Zingeler (*Carnes*).

MM. Th. Wenzig, Kreuzbergstr. 6. (*Pomacées*).
 A. Winkler, Schillstr., 17.
 Dr E. Wunschmann, Fehrbellinerstr., 10 (*Nepenthes*).
 Dr W. Zopf, Barutherstr., 13 (*mycologue*).

Société d'horticulture (Verein zur Beförderung des Gartenbaues):

MM. Dr C. Bolle, vice-présid., Leipziger Platz, 13.
 Dr L. Wittmack, secrét.-gén. et réd. du *Monatsschr. d. Verein. zur
 Beförd. des Gartenb.*, Schützenstr., 26, S. W.

Musée agronomique (Landwirthschaftliches Museum):

M. Dr L. Wittmack, conservateur, Schützenstr., 26, S. W.

Aix-la-Chapelle (AQUISGRANUM, AACHEN), *Prusse rhénane*.

M. V. Monheim, pharmacien.

Altenhausen, près Ersleben, *Saxe*.

M. G. Maass (*Rubus*).

Altmorschen, *Hesse-Nassau*.

M. Dr B. Hesso (*Lycoperdon*), coll. des *Jahrbüch. für Wiss. Bot.*

Altona, près Hambourg, *Schleswig-Holstein*.

MM. Dr Gottsche (*Hépatiques*).
 Timm, instituteur (*bryologue*).

Aschersleben, *prov. de Saxe*.

M. Adolphe Schmidt, archidiaque (*Diatomacées*).

Bärwalde, *Brandebourg*.

M. E. Ruthe, médecin vétérinaire (*bryologue*).

Bieberich-am-Rhein, *Hesse-Nassau*.

M. A. Vigener, pharmacien de la Cour.

Bolkenhain, *Silésie*.

M. P. Sintenis, pharmacien (*coll. bot.*).

Bonn (BONNA), *Prusse rhénane*.

Université et Jardin botanique :

MM. Dr J. von Hanstein, prof. ord. de bot., dir. du Jard. bot., édit.
 des *Botanische Abhandlungen*.
 Dr C. J. Andrä, prof. extr. de paléont. vég.
 J. Bouché, inspecteur du Jard. bot.
 Dr Borggreve, prof. et insp. des forêts.

Académie agricole de Poppelsdorf :

MM. Dr Körnicke, prof. de bot.
 Dr Ulrich Kreuzler, dir. du labor.
 Dr G. Ilvenstein, attaché au labor.

Société d'histoire naturelle (Naturhistorischer Verein) :

MM. Dr H. von Dechen, président.
 Dr prof. O. J. Andrä, secrétaire.
 G. Becker, dir. de la Section bot. (*Flore rhénane*).

Paléontologie végétale :

M. E. Krantz, dir. du comptoir minéral.

Boppard, Prusse rhénane.

M. Dr Bach, Lehrer.

Brandenburg sur le Havel, Brandebourg.

MM. A. Barnewitz, Realschullehrer.
 W. Hechel, Lehrer.
 A. Toepffer, botaniste.
 Dr H. Winter, médecin.

Braubach, Hesse-Nassau.

M. le B^{on} A. von Spiessen, Oberförstercandidat.

Braunsberg, Prusse orientale.

M. F. Seydler, professeur.

Breslau (VRATISLAVIA), Silésie.

MM. Dr H. R. Goepfert, prof. ord. de bot. à l'Univ., dir. du Jard. bot.
 Dr F. Cohn, prof. ord. de bot. à l'Univ., secrét. de la Sect. bot. de la Société Silésienne, dir. de l'Inst. de phys. vég., édit. des *Beiträge zur Biologie der Pflanzen*.
 Dr Körber, prof. extr. à l'Univ.
 Dr H. Conwentz, préparateur du cours de bot.
 Dr Ch. Schumann, professeur (*coll. du Dr Just*),
 C. G. Nees von Esenbeck, insp. du Jard. bot.
 Dr E. Eidam, aide à l'Inst. de phys. vég. (*Bactéries*).
 Dr Léop. Auerbach, prof. extr. à l'Université,
 G. Limpriecht, Lehrer, Paradiesgassee, 4 (*bryologue*) (*coll. du Dr Just*).
 Dr G. Stenzel, Oberlehrer (*morphologie et phytopaléontologie*).
 Dr Fraustadt, Gymnasiallehrer.

MM. R. von Uechtritz, Klosterstr., 84 (Flore d'Europe).
 Dr Moritz Traube.
 H. Kabath, Schuhbrücke, 27.
 H. Langner, Kgl. Oberbergamt.
 Dr Helwa, dir. de la station agronom.
 Dr Moritz Elsner (Flore de Silésie).

Bunzlau, Silésie.

M. Petzold, ancien dir. des parcs de Muskau.

Burg Pfaffendorf, près Bergheim, Prusse rhénane.

M. Pierre Dreesen (bryologue).

Cassel, Hesse-Nassau.

M. Dr Möhl, professeur (morphologie).

Charlottenburg, près Berlin.

M. O. Hüttig, réd. du *Deutsche Garten*.

Clève (CLIVIA), Prusse rhénane.

M. Dr J. C. Hasskarl (*Fl. des Indes or.*).

Cöslin, Poméranie.

M. Doms, instituteur (*Fl. de Poméranie*).

Cologne (CÖLN, COLONIA AGRIPPINA), Prusse rhénane.

MM. J. Niepraschk, dir. du Jardin de la Soc. Flora.
 Dr Kalender.

Dahme, Brandebourg.

MM. Dr J. Fittbogen, dir. de la stat. agron.
 Dr J. Groenland, prof. de sc. nat. à l'éc. d'agric. (*prépar. microsc.*).

Danzig, (GEDANUM, DANTISCUM), prov. de Prusse.

MM. Dr prof. Bail, dir. du Jardin bot. de la ville.
 Prof. Menge, botaniste et entomologiste.

Dittmannsdorf, Silésie.

M. Felsmann, dir. du *Schlesischer Tausch Verein*.

Düsseldorf, Prusse rhénane.

MM. O. Hering, dir. du parc.
 Dr Czech, prof. à la Realschule.

Eberswalde, *Brandebourg.*

MM. de Dankelmann, dir. de l'Académie forest.

Dr O. Brefeld, prof. de bot., dir. du Jard. bot.

H. Buchholz, instituteur.

Eisleben (ISLEBIA), *prov. de Saxe.*M. Joh. Kunze, Lutherstrasse, 10 (*mycologue*).**Finsterwalde**, *Brandebourg.*M. Dr A. Schultz, médecin (*coll. bot.*).**Flensburg**, *Schleswig-Holstein.*M. Dr P. Prah, médecin (*Flore du Schleswig*).**Francfort s/ le Mein** (FRANCOFURTUM AD MGENUM), *Hesse-Nassau,*MM. Dr H. Th. Geyler, conserv. du Muséum de l'Inst. de Senckenberg,
dir. du Jard. bot. (*coll. du Dr Just*), Sandweg, 80.

G. Perlenfein, jard. en chef du Jard. bot.

Weber, jard. en chef de la ville.

Heiss, inspecteur du *Palmengarten*.

P. Kesselmayer.

Gelsenheim, *Hesse-Nassau.*

MM. H. Lindemuth, dir. de l'École de viticulture.

Dr Herman Müller (de Thurgau), prof. à l'École de viticulture
(*coll. du Dr Just*).

Dr Moritz, prof. à l'École de viticulture.

Giesmannsdorf, près Neisse, *Silésie.*M. Winkler (*coll. bot.*).**Goerbersdorf**, près Friedland, *Silésie.*M. A. Straehler (*Rosa, Salix*).**Goerlitz**, *Silésie.*

M. Dr R. Peck, dir. du Jard. bot. de la ville.

Göttingue (GOTTINGA), *Hanovre.*

MM. Dr A. Grisebach, prof. ord. de bot. à l'Univ., dir. du Jard. bot.

Dr J. Reinke, prof. extr. de phys. vég. à l'Univ.

Dr Oscar Drude, conserv. de l'Herbier roy., priv. docent à l'Univ.

Dr Paul Falkenberg, priv. docent de bot. à l'Univ.

H. Gieseler, jard. en chef du Jard. bot.

Greifswald (GRYPHISWALDIA), *Poméranie*.

- MM. Dr J. Münter, prof. ord. de bot. à l'Univ., dir. du Jard. bot.
 Dr Edm. Goeze, insp. du Jard. bot.
 L. Holtz, aide au Jard. bot.
 Dr Marsson, pharmacien (*Flore de Poméranie*).

Grünberg, *Silésie*.

- M. Everken, conseiller au tribunal (*bryologie*).

Habelschwerdt, *Silésie*.

- M. Grehl, cryptogamiste.

Halle-sur-la-Saale (HALAE), *prov. de Saxe*.

- MM. Dr Grég. Kraus, prof. ord. de bot. à l'Univ., dir. du Jard. bot.
 co-édit. du *Botan. Zeitung* (!).
 Dr J. Kühn, prof. à l'Univ., dir. de l'Institut agricole.
 Dr Fréd. Schmitz, privat docent de bot. (*Pipéracées*).
, insp. du Jard. bot.
 O. Wolf, jard. en chef de l'Institut agric.
 Dr Ch. Müller (*Synopsis muscorum*).

Hamm, *Prusse*.

- M. Dr C. Steinbrinck, prof. au gymnase.

Hanovre (HANNOVER).

- MM. H. Wendland, dir. des parcs et jardins de Herrenhausen.
 Dr Mejer, Oberlehrer (*Flore du Hanovre*).

Hildesheim, *Hanovre*.

- M. R. Alberti, dir. de la station de chimie agricole.

Hirschberg, *Silésie*.

- M. E. Fick, pharmacien (*Flore d'Europe*).

Hochfeld am Rhein, HÜTTE VULKAN, près Duisberg, *Prusse rhénane*.

- M. Otto N. Witt (*Diatomacées*).

Hoch-Paleschken, près Alt-Kischau, *Prusse occid.*

- M. A. Treichel.

(!) Nous ne sommes point renseigné sur les qualités et la résidence des collaborateurs suivants: MM. O. Behrendsen, Dr Will. Jul. Behrens (*Graminées*), Dr J. Fréd. Fickel.

Höxter, *Westphalie.*

M. Beckhaus, *superintendant.*

Kiel (KILIA), *Schleswig-Holstein.*

MM. Dr Ad. Engler, *prof. ord. de bot. à l'Univ., dir. du Jardin. bot.*
(*coll. du Dr Just.*)

P. Hennings, *assist. au Jard. bot.*

E. Hild, *jard. en chef du Jard. bot.*

Dr Chr. Jenssen, *dir. du Samen-Controlanstalt.*

Dr Emmerling, *dir. de la stat. agron. (coll. du Dr Just).*

Königsberg (REGIMONTUM BORUSSORUM), *prov. de Prusse.*

MM. Rob. Caspary, *prof. ord. de bot. à l'Univ., dir. du Jard. bot.*

C. Einicke, *insp. du Jard. bot.*

Eug. Rosenbohm, *assistant au Jard. bot.*

D^r Baenitz (*Echanges*).

Patze, *pharmacien.*

Kuschen.

M. D^r Eugène Wildt, *dir. de la station agron.*

Lampersdorf, près *Frankenstein, Silésie.*

M. Dr von Thielau (*morphologie, botan. forest.*).

Landeck, *Silésie.*

M. Otto Weberbauer (*mycologue*).

Linz am Rhein, près *Coblentz.*

M. Melsheimer, *inspecteur des forêts.*

Lippstadt, *Westphalie.*

M. D^r H. Müller, *Oberlehrer (collab. du D^r Just).*

Lychen, *Brandebourg.*

M. Heiland, *instituteur (coll. bot.).*

Lyck, *prov. de Prusse.*

M. D^r C. Sanio.

Magdebourg, *Saxe.*

MM. W. Ebeling, *prof., présid. de la Société botanique.*

Bause, *professeur.*

Marburg (MARBURGUM), *Hesse-Nassau.*

MM. D^r Wigand, *prof. ord. de bot., dir. du Jard. bot.*

Guill. Zeller, *jard. en chef du Jard. bot.*

Minden, Westphalie.

M. Dr Banning, professeur (*Rubus*).

Münden, Hanovre.

MM. Dr N. J. C. Müller, prof. de sc. nat. et dir. du Jard. de l'Acad.
Zabel, inspecteur du Jard. de l'Académie forest.

Münder, Hanovre.

M. Ad. Andree, pharmacien.

Münster (MONASTERIUM), Westphalie.

MM. Dr A. Karsch, prof. ord. de méd. et de bot. à l'Acad. (*Flore de Westphalie*).

Dr Th. Nitschke, prof. ord. de bot. à l'Acad.

Heidenreich, insp. du Jard. bot.

Dr Wilms, pharmacien.

Muskau, Silésie.

MM. Schrefeld, insp. d'arboriculture.

Roth, insp. du Jardin.

Neu-Ruppin, Brandebourg.

M. Ch. Warnstorf, instituteur (*bryologue*).

Nordhausen, prov. de Saxe.

M. Dr C. T. Kützing, professeur (*Algues*).

Paleschken, près Stuhm, Prusse occid.

M. Dr C. J. von Klinggräff (*Flore de Prusse*).

Potsdam, Brandebourg.

MM. Jühlke, dir. des Jardins roy. de Sans-Souci.

W. Lauche, insp. de l'école d'horticulture.

Wrede, insp. de la pépin. roy. d'Altgeltow, près Potsdam.

Dr Baumgardt, dir. de la Realschule.

Dr Th. Spieker, prof. à la Realschule.

Proskau, Silésie.

MM. Dr Settegast, dir. de l'Acad. agric.

Dr Heinzel, prof. de bot. et dir. du Jardin agric.

Dr Ludw. Koch, dir. de l'Institut de physiol. vég. et prof. de bot.

Dr Otto Pfeiffer, assist. à l'Institut de physiol. vég.

Dr Tschaplowitz, assist. à l'Institut de physiol. vég.

Stoll, directeur de l'Institut de pomologie.

Dr Paul Sorauer (*Pflanzen physiologische Versuchs Station*),
(coll. du Dr Just.)

R. Hermann, jardinier en chef.

Reichenbach, Silésie.

MM Dr Pinzger, professeur.

Dr Schumann, médecin.

Rybnik, Silésie.M. R. Fritze, jun., pharmacien (*Herbier de Wimmer, etc.*).**St-Gear, Prusse rhénane.**M. S. Herpell (*bryologue*).**Schleswig.**

M. N. Hinrichsen, prof. au gymnase.

Schönfeld, près Mühlbock, Brandebourg.M. J. Golenz, instituteur (*Coll. bot.*).**Schweidnitz, Silésie.**

M. F. Peck, président du tribunal.

Staykowo, près Czarniskau, Posen.M. R. Hülsen, pasteur (*Coll. bot.*).**Stettin, Poméranie.**MM. Dr Arthur Minks, médecin, Fischmarkt, 3 (*lichénologue*).C. Seehaus, professeur (*Flore de Poméranie*).**Tilsit, Prusse orientale.**M. Dr Heidenreich, médecin (*Salix etc.*).**Trèves, (AUGUSTA TREVIRORUM, TRIER).**

MM. Dr Rosbach, médecin.

Bochkoltz, ingénieur.

Viersen, Prusse rhénane.

M. Dr O. W. Thomé, recteur de la Bürgerschule.

Waldau, près Osterfeld, Saxe.M. Dr Schliephacke, dir. de fabrique (*bryologue*).**Wedel, Schleswig-Holstein.**M. J. D. Moeller (*Diatomacées*).**Weilburg, Hesse-Nassau.**

M. Dr F. Kienitz-Gerloff, prof. à la Landwirthschaftlich. Lehranstalt.

Winnigen, Prusse rhénane.

M. J. Schlickum.

Royaume de Bavière (Bayern).

Munich (MONACHIUM, MÜNCHEN), *Haute-Bavière.*

- MM. Dr C. G. von Nägeli, prof. ord. de bot. à l'Univ., dir. du Jard.
bot. et de l'Herbier roy., dir. du labor. de physiol. vég.
Dr L. Radlkofer, prof. ord. de bot. à l'Univ., conserv. du Jard.
bot. et de l'Herbier roy., dir. du labor. bot.
Dr Rob. Hartig, prof. ord. à l'Université.
Dr J. H. Schultes, attaché à l'Herbier roy., Schwanthalerstr., 41.
Dr A. Peter, aide au labor. de phys. vég. (*coll. du Dr Just*).
Dr H. Dingler, assist. à l'Herbier, Augusten Str. 69. III.
Max Kolb, insp. du Jard. bot.
Dr C. Harz, priv. docent de bot. à l'Ecole polytechn.
Prof. Dr von Kobell, secrét.-gén. de l'Acad. roy. des sciences.
Prof. Dr Jul. Lehmann, dir. de la stat. centr. agron.
A. von Krempelhuber, K. Kreisforstmeister (*lichénologue*).
F. Arnold, conseiller de justice (*lichénologue*).
Eßner, jard. en chef du Roi de Bavière.
Dr Ant. Besnard.

Ansbach, *Franconie moyenne.*

- M. Dr Kayser, médecin (*bryologue*).

Aschaffenburg, *Basse-Franconie.*

- MM. Dr K. Prantl, prof. de bot. à l'Acad. forest.
Dr Döbner.
Dr Ebermayer (*botan. forest.*).

Augsbourg (AUGUSTA VINDELICORUM), *Souabe.*

- MM. Dr B. Dietzell, dir. de la stat. agron.
Dr Britzelmayer.
Caflisch, professeur.
Dr Christophe Kellermann, assist. à l'Ecole industr.

Bamberg, *Haute-Franconie.*

- MM. Dr Funk, médecin, dir. du Jard. bot.
Dr Haupt, botaniste.

Bayreuth, *Haute-Franconie.*

- M. Dr Walther.

Bertolzheim, près Neubourg-am-Donau, *Souabe.*

- M. le comte du Moulin.

Erlangen, *Franconie moyenne.*

- MM. Dr. Max Reess, prof. ord. de bot. à l'Univ., dir. de Jardin. bot.
 Dr Paul Reinsch (*Algues et Champignons*).
 Dr baron E. von Gorup-Besanez, prof. ord. de chimie physiol.

Landshut, *Basse Bavière.*

- M. prof. Zeis, président de la *Société botanique*.

Lehr, *Basse Franconie.*

- M. Dr Rehm (*mycologue*).

Mering, *Haute-Bavière.*

- M. Dr Holler, médecin (*bryologue*).

Neustadt-sous-la-Hardt, *Palatinat du Rhin.*

- M. Dr Edmond List, dir. de la stat. agron.

Ratisbonne (RATISBONA, REGENSBURG), *Haut-Palatinat.*

- M. Dr J. Singer, prof. de sc. nat., dir. de la *Société botanique*, réd.
 de la *Flora* (1).

Triesdorf, près d'Ansbach, *Franconie moyenne.*

- M. C. Kraus, docteur en médecine.

Weihenstephan, *Haute-Bavière.*

- M. Dr Braungardt, prof. de bot. à l'Acad. agric.

Wurzbourg (WIRCEBURGUM, HERBIPOLIS, WÜRZBURG), *Basse-Franconie.*

- MM. Dr Jul. von Sachs, prof. ord. de bot. à l'Univ., dir. du Jard. bot.
 Dr Ern. Stahl, priv. docent de bot. à l'Univ. (*coll. du Dr Just*).
 C. Salomon, jard. en chef du Jard. bot.
 Wolff, Semmelstrasse (*algologue*).
 Dr Karl Goebel, Schottenanger, 13.

Royaume de Wurtemberg.**Stuttgart.**

- MM. Dr C. F. F. Kraus, dir. du Jard. bot.
 Dr Ahles, prof. à l'école polytechnique.
 Dr E. Zeller, dir. au Ministère des finances (*algologue*).

(1) Nous ne connaissons pas les titres et la résidence des collaborateurs suivants :
 MM. H. G. Holle, Dr Max Konrad.

MM. Gmelin, conseiller du tribunal.
 Kolb, Leidenstrasse (*bryologue*).
 Schmidt, jard. en chef des jardins et parcs royaux.

Donnstetten, près Urach.

M. Kemmler, curé (*Fl. du Wurtemb.*).

Hohenheim, près Tübingue.

MM. Dr Rau, dir. de l'Acad. agric.
 Dr von Fleischer, prof. de bot. et dir. du Jard. agric.
 Dr prof. E. von Wolff, dir. de la stat. agron.
 Prof. Dr. von Nördlinger, insp. des forêts.
 Dr Otto Kirchner, assist. de bot.

Kappeln.

M. Dr Fuchs, dir. de la stat. agron.

Beutlingen.

M. Dr Ed. Lucas, insp. de l'Institut pomol., réd. du *Pomolog.*
Monatshefte.

Tübingue (*Tübingen*).

MM. Dr W. Pfeffer, prof. ord. de bot. à l'Univ., dir. du Jard. bot.
 Dr Fr. Hegelmaier, prof. extr. de bot. à l'Univ.
 W. Hochstetter, jard. en chef du Jard. bot.

Zell.

M. Dr Kügler, médecin.

Royaume de Saxe, Sachsen (Saxonia).

Dresde.

MM. Dr L. H. G. Reichenbach, prof. de bot. à l'Acad. de médecine,
 dir. du Jard. bot.
 G. A. Poscharsky, insp. du Jard. bot.
 Dr Heubner, dir. de la station agron.
 Gerstenberger, Schuldirektor, Antonstadt (*Diatomacées*).
 Krause, jard. en chef des Jard. roy.
 Alwin Voigt, préparateur, Antonstadt, Luisenstr., 20. II (*bryologue*).
 E. Weissflog, Altstadt : Strehleener Str. 7 (*Diatomacées*).
 A. Hoeme, Wettinerstrasse.

Chemnitz.

M. Dr O. E. R. Zimmermann, Brauhastr. 6.

Döbeln.

M. Dr W. Wolf, dir. de la station agron.

Freiberg.

M. G. Krecscher, professeur (*algologue*).

Leipzig (LIPSIA).

MM. Dr Schenk, prof. ord. de bot., dir. du Jard. bot.

Dr. B. Frank, prof. extr., conserv. de l'Herbier de l'Univ.

Dr Chr. Luerssen, priv. docent, attaché au labor. de physiol. vég.

F. Funck, insp. du Jard. bot.

Prof. Dr F. Stohmann, dir. de la station agron.

Dr Otto Delitsch, professeur.

Paul Richter, praecept. (*algologue*). à Roudnitz, dir. du Botan. Tausch Verein.

Dr Otto Kunze, Eutritzsch, 197 (*Phytophylaxis, Rubus, Cinchona*).

Dr Rob. Sachsse, priv. docent de chimie agric. à l'Univ.

Meissen.

M. Dr L. Rabenhorst, réd. de l'*Hedwigia*, Villa Louisa.

Möckern.

M. Prof. Dr Gust. Kühn, dir. de la station agron.

Pillnitz.

M. Terschek, jard. en chef de S. M. le Roi de Saxe.

Pommritz.

M. Prof. Edouard Heiden, dir. de la station agron.

Therand.

MM. J. F. Judeich, dir. de l'école forestière.

Dr Fréd. Nobbe, dir. du Jard. for., de la stat. agron. et prof. de bot.

Zwickau.

MM. Dr Otto Wünsche, Oberlehrer au Gymnase (*Flore de Saxe, Champignons*).

Dr L. Gerndt, ord. Lehrer.

Duché de Saxe-Cobourg-Gotha.**Neustadt.**

M. Dr Gonnermann (*mycologue*).

Ohrdruff.

M. Dr Fr. A. W. Thomas, prof. (*collab. du Dr Just*), (*Galles*).

Grand Duché de Saxe-Weimar-Eisenach.**Weimar.**

M. C. Haussknecht, professeur (*Perse, Asie Mineure*).

Eisenach.

M. H. Jaeger, chef du Jardin Grand-Ducal.

Gelss.

M. A. Geheeb, pharmacien (*bryologue*).

Iéna.

MM. Dr Ed. Strasburger, prof. ord. de bot. à l'Univ., dir. du Jard. bot. (*collab. du Dr Just*).

Dr Ern. Hallier, professeur extr. à l'Université.

W. Detmer, priv. docent de physiol. végétale.

L. Maurer, insp. du Jardin bot.

Dr D. Dietrich, conserv. de l'Herb. de l'Univ.

H. Maurer, jard. en chef de la Cour du Grand-Duc de Saxe.

Grand-Duché de Bade.**Carlsruhe.**

MM. C. Mayer (père), dir. du Jard. Grand-Ducal.

Mayer (fils), insp. du Jard. bot.

W. Schüle, dir. de l'école d'horticulture.

Prof. J. Doell (*Flore du Rhin et de Bade, Graminées*).

Dr Léopold Just, prof. de chimie agr. et de bot. à l'école polyt., dir. du *Botanischer Jahresbericht*.

Dr Blankenhorn, priv. docent de viticult. à l'école polytechn.

Prof. Dr Jul. Nestler, dir. de la stat. agron.

Dr C. Droysen, assistant à la Samencontrollstation.

Baden-Baden.

M. Max Leichtlin.

Constance ou Konstanz.

MM. Dr E. Stizenberger (*lichénologue*).

J. B. Jack, pharmacien (*hépaticologue*).

Donaueschingen.

M. Kirchhoff, jard. en chef du Prince de Fürstenberg.

Freibourg en Brisgau (FREIBURG I. Br.).

MM. Dr F. Hildebrand, prof. de bot. à l'Univ., dir. du Jard. bot.

H. Rettig, jard. en chef du Jard. bot.

Sauerbeck, Hofgerichtsath (*Diatomacées*).

Dr Edm. von Freyhold, professeur.

Dr J. Scriba (*Flore de Hesse*).

Heidelberg.

MM. Dr E. Pfitzer, prof. ord. de bot., dir. du Jard. bot. (*coll. du Dr Just*).

Ch. Lang, jard. en chef du Jard. bot.

Dr E. Askenasy, privat docent de botanique (*physiologie*) (*coll. du Dr Just*).

Rastadt (RASTATT).

M. Dr J. Schroeter, Oberstabsarzt 22^e Inf. Reg. (*mycologue*) (*coll. du Dr Just*).

Grand-Duché de Hesse (Hassia).**Darmstadt.**

MM. Dr Léop. Dippel, dir. du Jard. bot., prof. de bot. à l'éc. polytechn.

P. Schmidt, jard. en chef du Jard. bot.

Gießen.

MM. H. Hoffmann, prof. ord. de bot., dir. du Jard. bot.

J. F. Müller, jard. en chef du Jard. bot.

Naheim.

M. Dr W. Uloth, chimiste.

Grand Duché d'Oldenbourg.**Varcl.**

M. O. Boeckeler (*Cypéradées*).

Duché de Brunswick.

Brunswick (BRAUNSCHWEIG).

- MM. Dr Hartig, prof. et dir. du Jardin forestier.
 Dr W. Blasius, prof. de bot. et dir. du Jard. bot. de l'École polytechnique.
 Émile Bouché, insp. du Jard. bot. de l'École polytechn.
 Dr Hugo Schultze, dir. de la station agron.
 W. Bertram, pasteur (*Flore du Brunswick, Mousses*).

Helmstedt.

- M. Dr Ernest Hampe (*bryologue, flore du Harz*).

Seesen-am-Harz.

- M. Dr Schäfer.

Grand Duché de Mecklembourg-Schwerin.

Schwerin.

- M. Brockmüller, instituteur (*algologue*).

Bützow.

- MM. Dr Griewank, Medicinalrath.
 C. Arndt, Oberlehrer au gymnase et secrétaire du *Verein der Freunde der Naturgeschichte*.

Gtrabow.

- M. F. Madauss, dentiste.

Rostock.

- MM. Dr Jean Roeper, prof. ord. de bot. à l'Univ., dir. du Jard. bot.
 Dr prof. Heinrich, dir. de la stat. agron.

Waren.

- MM. Dr P. Horn, pharmacien.
 Struck, Gymnasiallehrer.

Duché d'Anhalt.

Coethen (KOETHEN).

- M. Dr F. Heidepriem, dir. de la stat. agron. (*sucreries*).

Bernburg.

MM. Dr Hellriegel, prof. d'agronomie.

H. Preussing, peintre (*Echanges*).

Zerbst.

M. L. Schneider, ancien bourgmestre (*Flore de Magdebourg*).

Principauté de Reuss.**Géra.**

MM. Dr Schmidt.

Dr F. Naumann, médecin (*Flore de Polynésie, du Japon, etc.*).

Greiz.

M. Dr F. Ludwig, professeur.

Principauté de Schwarzbourg-Sondershausen.**Sondershausen.**

M. Dr. Thilo Irmisch, professeur (*morphologie vég.*).

Villes Libres.**Brême (BREMEN).**

MM. Dr Fr. Buchenau, prof. et dir. de la Realschule.

Dr W. O. Focke, médecin, Alte Wall, 4, (*collab. du Dr. Just*)
(*Rubus*).

Hambourg (HAMBURG).

MM. Dr H. G. Reichenbach, dir. du Jard. bot. et prof. de bot. (*Orchidées*).

G. Holtz, au Jardin botanique.

Dr W. Sonder, dir. de l'école de pharmacie, Wandsbecker
Chaussée, Hirschgraben, 7.

Dr Richard Sadebeck, prof. de phys. vég. au Johanneum, Oben
Borgfelde, 16a, (*coll. du Dr Just*).

Dr J. A. Schmidt, prof. à Ham, Mittelstr., 37.

Dr F. Klatt (*Composées*) St. Pauli, Amandastr., 18.

Ed. Otto, Schroederstift, 29 II, Louisenstrasse, réd. du *Hambourg. Garten u. Blumenzeitung*.

J. D. E. Schmoltz jun., dir. du Musée Godeffroy.

Ch. Vetter, grosse Bleichen, 32 (*Vente d'Herbiers, etc.*).

Wahnschaff, St. Pauli Sternstr., 5.

Dr Buek, Glockengiesserwall, 23 (*carpologie*).

Lübeck.

M. Dr Brehmer, sénateur.

**Alsace-Lorraine, Elsass, Lothringen
(Alsatia, Lotharingia).****Strasbourg** (ARGENTORATUM, STRASSBURG IM ELSAAS).

MM. Dr Ant. De Bary, prof. ord. de bot. à l'Univ., dir. du Jard. bot.,
co-édit. du *Botan. Zeitung*.

Comte H. de Solms-Laubach, prof. extr. de bot. à l'Univ.

P. W. Schimper, prof. ord. de paléont. vég. à l'Univ.

Dr J. Wydler, professeur.

Dr K. Wilhelm, assist. au labor. de bot.

Auguste Grün, jard. en chef du Jard. bot.

Dr F. A. Flückiger (*collab. du Dr Just*), prof. ord. de pharmaco-
logie.

Prof. Buchinger (*coll. bot.*).

Brumath.

M. B. Göthe, dir. de l'École de pomol. (Obstbau-Schule).

Rufach.

M. Dr Kurt Weigelt, dir. de la station agron. (*œnologie*).

Thann.

M^{lle} Zimmerlich, botaniste.

EMPIRE D'AUTRICHE-HONGRIE.

CISLEITHANIE.

AUTRICHE, OESTERREICH (AUSTRIA).

Vienne (WIEN, VINDOBONA), *Basse-Autriche.*

Université :

- MM. Dr Ed. Fenzl, conseil. aulic., dir. du Musée de bot.
Dr A. Kerner, Ritter von Marilaun, prof. ord. à l'Univ., dir. du Jard. bot.
Dr J. Wiesner, prof. ord. d'anat. et de phys. vég. à l'Univ., dir. de l'Institut de phys. vég., Alservorstadt, Türkenstr. 3. (*coll. du Dr Just*).
Dr Jos. Böhm, prof. ord. de physiol. vég. à l'Univ. Schwarzs-panierstr., 4.
Dr H. W. Reichardt, prof. extr. de bot. à l'Univ., conserv. du Musée de bot., Traugasse, 4.
Dr A. Vogl, prof. ord. de pharmacologie à l'Univ. Währingerstr., 31.
Dr K. Mikosch, assist. à l'Institut de physiol. vég. à l'Univ.
Fr. Benseler, inspecteur du Jard. bot.
Eust. Woloszczak, assist. au Jard. bot.

Académie des sciences :

- M. Dr Jos. Stefan, secrét. de la classe des sc. nat. de l'Acad. imp.

École polytechnique :

- MM. Dr A. Kornhuber, prof. de zool. et de bot.
Dr F. von Höhnel, privat docent.

École d'agriculture et Station agronomique :

- MM. Prof. Dr Ignace Moser, dir. de la station agron.
Dr Phil. Zöllner, prof. de chimie agr. à l'École sup. d'agric.
Dr Jos. Böhm, prof. de physiologie végétale.
Dr F. von Höhnel, assistant.

*Société impériale d'horticulture :***MM.** Gerh. Schirnhofner, secrét-gén.Jos. Bermann, secrétaire, rédact. du *Gartenfreund*.*Allg. Oesterr. Apotheker Verein :***MM.** Dr Schiffner, président.

Dr H. Braun, conservateur du Musée.

J. A. Knapp, collabor. du Musée.

*Botanistes :***MM.** Broidler, architecte, Obere Weisgärberstr. 15, III (*bryologue*).

Dr Alf. Burgerstein, professeur.

H. Engelthaler, instituteur à l'école protestante.

Dr. Eug. Halácsy, médecin, Neubaugasse, 80.

C. Hoelzl, prof. au gymnase de Leopoldstadt.

Jacob Juratzka, ingénieur, Salvatorgasse, 12 (*bryologue*).

Jos. Krenberger, chapelain, Bräunerstr., 9.

Dr G. Mayr, prof. à la Realschule (*Galles*), Landstrasse, Hauptstr., 75.

Joh. Ortmann, Rechnungsath.

Dr Al. Pokorny, dir. du Leopoldst. Realgymnasium, Taborstr., 24.

Mor. Prihoda, Engelgasse, 4.

Chev. Ad. Senoner, biblioth. de la Geolog-Reichsanstalt (*coll. de la Gartenflora*), Schüttelstrasse, 3.Dr Alex. Skofitz, édit. de l'*Oesterr. bot. Zeitschrift* et dir. du *Wiener botanisch Tausch Verein*, V, Schlossgasse, 15.

G. C. Spreitzenhofer, Stadt, Postgasse, 20.

D. Stur, vice-dir. geol. Reichsanstalt, k. k. Bergrath. (*Paléont. vég.*).

J. B. von Keller Wieden Hauptstrasse, 78. II Stock.

Dr Aug. Léop. Ritter von Reuss, Mariahilferstr., 5.

*Horticulteurs :***MM.** Fr. Antoine, dir. du Jardin imp. de l'Hof Burg.

Fr. Maly, jard. en chef du Jard. imp. du Belvedere.

Aistersheim, *Haute-Autriche*.M. Dr K. Keck (*Echange et vente de plantes*).**Berndorf**, *Südbahn station : Leobersdorf, Basse-Autriche*.M. A. Grunow, (*algologue*).

Höbesbrunn, *Basse-Autriche.*

M. Al. Matz, curé.

Kalksburg, *Basse-Autriche.*

Le Père J. Wiesbauer, S. J. professeur.

Klosterneuburg, *Basse-Autriche.*MM. B^{ns} A. W. von Babo, dir. de l'École d'agric., pom. et œnolog.,
édit. du *Wiener Obst u Garten-Zeitung*.Dr prof. L. Roesler, dir. du lab. de chimie et de physiol.
Prof. Emeric Ráthay.B^{ns} Fr. von Thümen, mycologue au laborat. de phys. vég.,
réd. de la *Mycotheca universalis*.**Krems**, *Basse-Autriche.*

M. Jos. Kerner, conseiller de justice, Allestr., 21.

Kremsmünster, *Haute-Autriche.*M. le P. Lamb. Guppenberger (*Flore de Kremsmünster*).**Laxenburg**, *Basse-Autriche.*

MM. Fr. Rauch, insp. du Jard. imp.

F. Vogel, jard. en chef de la pépinière.

Linz, *Haute-Autriche.*

MM. Dr Rob. Rauscher, conserv. du dép. bot. du Musée.

Dr Schiedermayr (*cryptogamiste*).

Dr C. Dallatorre, professeur.

Mondsee, *Haute-Autriche.*

M. R. Hinterhuber, pharmacien.

Randegg, *Basse-Autriche.*M. Poetsch, docteur en médecine (*lichénologue*).**St-Pölten**, *Basse-Autriche.*MM. E. Hackel, professeur (*Graminées ; Flore d'Espagne*).

C. Erdinger, chanoine.

Schoenbrunn, *près de Vienne.*

M. Ad. Vetter, insp. des Jard. imp. de Schoenbrunn et Hetzendorf.

Seitenstetten, *Basse-Autriche.*

M. Père Gabr. Strobl.

Steyr, Haute-Autriche.M. A. Zimmeter, professeur (*Aquilegia*).**Wiener-Neustadt, Basse-Autriche.**

M. Ant. Heimerl, professeur.

BOHÊME (BÖHMEN).

Prague (MAROBODUNUM, PRAGA, PRAHA, en bohém.)

MM. Dr M. Willkomm, prof. ord. de bot. et dir. du Jard. bot.

Dr A. Weiss, prof. ord. de physiol. vég. à l'Univ.

Dr P. V. Kosteletzky, ancien prof. de bot.

Dr Lad. Čelakovsky, prof. extr. de bot. à l'Univ., cons. au
Musée nation., Palackygasse, 299.

J. Dedecek, professeur, Karolinenthal.

M. Tatar, jard. en chef du Jard. bot.

Fiala, jard. en chef de la Soc. d'hort.

F. Tempsky, libraire.

Polak (*Echanges*).**Altenbusch.**

M. H. Zukal.

Kaplitz.

M. L. Kirchner, docteur en médecine.

Lobositz.

M. Dr Jos. Hanamann, dir. de la stat. agric.

Opočno.

M. J. Freyn, ingénieur (coll. bot.).

Weisswasser (Biela en bohém.)

M. D. Purkinje, prof. à l'École forestière.

BUKOVINE.

Czernowitz.

M. Dr Ed. Tangl, prof. extraord. de bot. à l'Université.

CARINTHIE (KÄRNTEN).

Klagenfurt.MM. B^{ns} de Jabornegg-Gamsenegg, dir. du Jard. bot.G. Ad. Zwanziger, réd. du *Kärntner Gartenbau Zeitung* (*Paléontol. vég.*).

Malbergeth.

M. Dr Ressmann.

Ober-Vellach.

M. David Pacher, Dechant.

CARNIOLE (KRAIN).**Laibach** (LABACUM; LUBIANA en slav. et ital.).MM. W. Voss, professeur à la Realschule (*mycologue*).Guil. Linhart, professeur (*cryptogamiste*).

C. von Deschmann, insp. du Musée.

DALMATIE.**Cattaro.**

M. C. Studnioka, lieutenant d'artillerie.

GALICIE.**Cracovie** (KRAKAU, KRAKÓW, en polon.).

MM. Dr de Czerwiakowski, prof. de bot., dir. du Jard. bot.

Dr Ed. de Janczewski, prof. extr. d'anat. à l'Univ.

Dr Jos. Thom. de Rostafinski, priv. docent à l'Univ., vice-dir. du Jard. bot., Straszewskistrasse, 11.

Dr A. Rehmann, priv. docent à l'Univ. (*bryologue, bot.-voy. au Caucase, au Cap. de B. Esp., aux Indes or., etc.*). Krzyzowa, 21.

L. Schwarz, insp. du Jard. bot.

Lemberg ou **Léopol** (LEOPOLIS, LWÓW).

MM. Dr Th. Ciesielski, prof. de bot. à l'Univ., dir. du Jard. bot.

Dr Em. Godlewski, prof. à l'Institut technique.

Dr F. Kamienski, priv. docent de bot. à l'Univ.

S. Gryglewicz, dir. adj. du Jard. bot.

C. Bauer, jard. en chef du Jard. bot.

ISTRIE ET LITTORAL.

Trieste (TERGESTE; TRIEST en all.).

MM. Dr C. de Marchesetti, cons. du Musée d'hist. nat. (*Voy. aux Indes; Fl. de l'île de Pelagosa, etc.*).

le Chevalier de Tommasini.

F. Hauck, via Rosetti, 229 (*algologue*).

Dr Bilimek, dir. du Musée à Miramare.

Görz ou **Goritz** (GORIZIA).

M. F. Bolle, dir. de la station bacologique.

Pola.

MM. Dr H. Wawra chevalier de Fernsee, médecin de l'Amirauté.

E. Nengebauer, professeur.

MORAVIE ET SILÉSIE (MÄHREN, SCHLESIEŃ).

Brünn (BRUNA, BRNO en slav.).

MM. G. Niessl de Meyendorf, prof. à l'Ecole polytechn. (*mycologue*).

Al. Makowsky, prof. à l'Ecole polytechn., Thalgaŝse, 25.

Dr Schmerz, professeur.

Bielitz.

M. C. Kolbenheyer, professeur.

SALZBURG.

Salzburg (SALISBURGUM).

MM. Dr Chev. A. Sauter, médecin, conseiller impérial (*cryptogames*).

Dr Aberle, dir. du Jardin botanique.

STYRIE (STEIERMARK).

Graz (GRAECUM OU GRAETIA; GRADEC en slav.).

MM. H. Leitgeb, prof. ord. de bot. à l'Univ., dir. du Jard. bot.

Dr Const. von Ettingshausen, prof. ord. de bot. à l'Univ. (*palé-ontologie*).

- MM. Dr V. v. Ebner, prof. à l'Université.
 L. Kristof, professeur au lycée des Mademois.
 J. Petrasch, jard. en chef du Jard. bot.
 J. Struska, jard. en chef de la Soc. Styr. d'horticulture.

Marburg.

- M. H. Goethe, dir. de l'Ecole de pomol. et de viticulture.

TYROL.

Innsbruck (OENIPONTUM).

- MM. prof. de bot. à l'Univ., dir. du Jard. bot.
 B. Stein, jard. en chef du Jard. bot. (*lichénologue*).
 Lad. Menyháarth, professeur, S. J.
 Sonklar von Innstetten, général en retraite, botaniste.

Hall.

- MM. Père J. Grembligh, professeur.
 le Baron L. de Hohenbühel (Heuffer).

Lienz.

- MM. Gander, collecteur de Mousses, Hépatiques et Lichens.
 Thomas Fichler, collecteur pour M. Boissier, etc.

Marienberg, près Mals.

- M. L. Treuinfels (*Cirsium*).

Méran.

- MM. Dr Tappeiner, médecin.
 J. Prucha, jard. du Parc.

Schwaz.

- M. J. von Schmuck, pharmacien.

Sexten.

- M. Rupert Huter, curé (*Coll. bot.*).

Trente (TRIDENTUM, TRIENT en all.; TRENTO en ital.).

- MM. Fr. Ambrosi, dir. du Musée.
 Dr G. Venturi, avocat (*bryologue*).

TRANSLEITHANIE.

**Hongrie et Transylvanie (Pannonia,
Hungaria, Dacid, Transsilvania).**

Budapest (BUDAPESTINUM).

MM. Dr L. Jirányi, prof. ord. de bot. à l'Univ., dir. du Jard. bot.

Ad. Renner, assist. à la chaire de bot. à l'Univ.

Jos. Fekete, jard. en chef du Jard. bot.

Dr Jul. Klein, prof. de bot. à l'Ecole polytechn.

Dr M. Staub, prof. à l'Ecole norm. (*phénologie; coll. du Dr Just*),
Tabakgasse, 27.

F. de Pulszky, dir. du Musée nation. de Hongrie.

V. von Janka, cons. de la sect. bot. du Musée nation. de Hongrie.

J. de Frivaldszky, cons. du Musée nat. de Hongrie.

Dr V. de Borbás, prof. (*Coll. bot.*), Desewffy-Gasse.

H. Lojka (*lichénologue*), Goldene Handgasse, 3.

Ferd. Bohatsch, insp. du chemin de fer Alföld, Academiegasse.

Richter Lajos (Louis), Maria-Valeria Gasse, 1 (*Echanges*)

Alesuth, *Hongrie.*

S. A. Imp. et Roy. l'archiduc Joseph.

Altenburg (UNG. ALTENBURG; MAGYAR ÓVÁR), *Hongrie.*

MM. Dr E. Ulbricht, prof. de chimie, chef de la stat. agron.

George Linhart, prof. de bot. et de culture.

Dr Kossutányi, prof. et agrégé à la stat. agron.

Dorogh, *Hongrie.*

M. Ign. Grundl (*coll. bot.*).

Eperjes, *Hongrie.*

M. Fr. Hazslinszky, professeur (*mycologue*).

Ercsin, *Hongrie.*

M. Dr J. Tauscher, physicien du Comit. at.

Gerd, près Gyuld, *Hongrie.*

M. Pitius Titius, ancien coll. des Algues adriat.

Girsaou, près Hermannstadt, *Transylvanie.*

M. Mich. Fuss, pasteur (*Fl. de Transylvanie*).

Gram (STRIGONIUM, ESZTERGOM), *Hongrie.*

M. Dr Al. Feichtinger, physicien du Comitat.

Kalocsa, *Hongrie.*Mgr. Dr L. Haynald, archevêque de Kalocsa (*Herbier de Schott
Heuffel et Kotschy, etc.*).**Klausenburg** (CLAUDIOPOLIS, KOLOZSVAR), *Transylvanie.*MM. Dr Aug. Kanitz, prof. dir. du Jard. bot., réd. du *Magyar Növé-
nytanülapok.*

Dr Sam. Brassai, professeur.

Ch. Mika, assist. au Jard. bot.

Lud. Walz, jard. en chef du Jard. bot.

Dr Szanislb, prof. à l'Ecole agron. de Kolozsmonostor.

Langenthal, près de BLASENDORF, *Transylvanie.*

M. Jos. Barth, pasteur.

Losonez, *Hongrie.*M. J. Kunszt (*coll. bot.*).**Nagy-Enyed**, *Transylvanie.*

M. J. de Csató, vicomte du Comitat Alba inf.

Nagy-Várad (MAGNO-VARADINUM, GROSSWARDEIN), *Hongrie.*

M. L. Simkovics, prof. à la Realschüle.

Nemes-Podhragy près de Vág-Ujhely, (WAG-NEUSTADL),
Hongrie.

M. Jos. Holuby, pasteur.

Rahó, *Hongrie.*M. Lud. Vágner (*coll. bot.*).**Szarvas**, *Hongrie.*

M. Steph. Koren, prof. au lycée.

Torda, *Transylvanie.*M. Gabr. Wolff, pharmacien (*coll. bot.*).**Tovarnok**, près Nagy Tapolcsány.M. Dr Jos. Pantocsek (*Fl. du Monténégro, Bosnie, Carp.*).**Új Tatrafüred**, *Hongrie.*

M. Dr Nic. de Szontagh.

Wallendorf, Zips, Hongrie.

M. C. Kalchbrenner, pasteur (*mycologue*).

Croatie.**Agram (ZAGRABIA, ZAGRAB).**

MM. Dr Boguslav Jirus, prof. de bot. à l'Université.

L. de Farkas-Vukotinovic, ancien député et memb. de l'Acad. slav. mér., dir. du Musée (*Flora croatica*).

Dr Chevalier J. Cal. de Schlosser Klekovski, protomedicus (*Flora croatica*).

Littoral Hongrois.**Flume.**

MM. L. Rossi.

Stossich, prof. au gymnase.

Slavonie.**Vinkovce.**

M. le capitaine Schulzer von Muggenburg (*mycologue*).

ROYAUME DE BELGIQUE.

Bruxelles, (BRUXELLA en lat., BRUSSEL en flam., BRÜSSEL en all.
BRUSSELS en angl.).

Jardin botanique de l'Etat :

- MM.** prés. du Conseil de surveillance.
Fr. Crépin, directeur, rue de l'Esplanade, 8.
J. E. Bommer, conserv. des collections, rue de la Chancellerie, 18.
El. Marchal, conservateur, rue Botanique, 40.
Alf. Cogniaux, conservateur, rue Botanique, 44.
C. H. Delogne, aide-naturaliste, place St-Josse, 17.
L. Lubbers, chef des cultures, rue du Berger, 26-28, à Ixelles.

Académie royale des sciences :

Général **J. B. J. Liagre**, secrétaire-perpétuel.

Société botanique de Belgique :

- MM.** président.
Fr. Crépin, secrétaire-gén., rue de l'Esplanade, 8.
Alf. Cogniaux, secrétaire des publications.

Université :

M. J. E. Bommer, prof. de botanique.

Ecole vétérinaire de Cureghem :

M. Norb. Gille, prof. de botanique.

Fédération des Sociétés d'horticulture de Belgique :

- MM.** **Fr. de Cannart d'Hamale**, président, à Malines.
Ed. Morren, secrétaire et dir. du *Bulletin de la Fédération*,
Boverie 1, Liège.

Société royale Linnéenne :

- MM.** **F. Muller**, président, rue du Beau Site, 2, Quartier Louise.
Louis Piré, prof. de bot., réd. du *Bulletin e la Société Linnéenne*,
rue Keyenveld, 111, à Ixelles.

Société belge de microscopie :

M. J. F. Cornet, secrétaire, 43, rue de la Tourelle.

Alost.

M. V. Demoor (*agrostographie*).

Anvers (ANTVERPIA en lat., ANTWERPEN en flam. et en all., ANTWERP en angl.).

MM. Dr. H. Van Heurok, dir. du Jard. bot. (*Coll. bot.*), rue de la Santé, 8.

H. Sebus, jard. en chef du Jard. bot.

Gand (GANDAVUM, GENT en flam. et en all.; GHENT en angl.).

MM. Dr J. J. Kickx, prof. de bot. à l'Univ., dir. du Jard. bot. et de l'Ecole d'hort., rue St-Georges, 28.

H. J. Van Hulle, jard. en chef du Jard. bot.

J. Linden, dir. de l'*Illustration horticole*, rue du Chaume.

L. Van Houtte, éditeur de la *Flore des Serres*, à Gentbrugge,

Ed. Pynaert, dir. de la *Revue de l'hort. belge*, 142, rue de Bruxelles.

Em. Rodigas, secrét. du Cercle d'arbor. de Belg. et réd. du *Bulletin d'arboriculture*.

Dr Jules Morel (*coll. de matière méd.*).

Bernardin, prof. à l'Institut commercial de Melle-lez-Gand (*technol. vég.*).

Crispo, dir. de la station agronomique.

Gembloux.

MM. Dr Const. Malaise, prof. d'hist. nat. et dir. du Jard. bot. à l'Institut agricole.

Dr A. Petermann, dir. de la station agronomique.

Hasselt.

M. l'abbé H. Van den Born, insp. dioc. de l'enseg. prim. (*Diatomacées*).

Laeken.

M. Bogaerts, dir. des Jardins royaux.

Liège (LEODIUM, LUIK, en flam. LÜTTICH en all.).

MM. Dr Ed. Morren, prof. de bot. à l'Univ., dir. du Jard. bot., réd. de la *Belgique horticole*, Boverie, 1 (*Broméliacées*).

André de Vos, conserv. des coll. bot. de l'Univ.

Em. Rodembourg, jard. en chef du Jard. bot.

Dr Alf. Gilkinet, prof. de pharmacie à l'Univ. (*mycologie*).

Dr Ern. Candèze, secrétaire-gén. de la Société royale des sciences.

Louette-St-Pierre, *prov. de Namur.*

M. Fr. Gravet (*bryologue*).

Louvain (LOVANIAM, LEUVEN en flam., LÖWEN en all.).

MM. Dr Ed. Martens, prof. de bot. à l'Univ., rue Marie-Thérèse, 27.

Abbé Dr J. B. Carnoy, prof. de bot. à l'Univ., rue Marie-Thérèse, 21.

J. F. Giele, jard. en chef du Jard. bot.

Malines.

MM. Fr. de Cannart d'Hamale, prés. du Jard. bot.

Devis, jard. en chef du Jard. bot.

Mons.

M. le Comte Oswald de Kerchove de Denterghem, **gouv. de la prov. de Hainaut** (*Palmiers*).

Namur (NAMURCUM, NAMEN en flam.).

MM. l'abbé Chr. Schmitz, S. J., prof. d'hist. nat. au collège de la Paix.

J. Chalon, docteur en sciences nat., à St-Servais.

Tongerloo, *prov. d'Anvers.*

M. Dr C. G. Van Haesendonck (*pl. de la Campine*).

ROYAUME DE DANEMARCK.

Copenhague (HAUNIA, KJÖBENHAVEN, KOPENHAGEN).

Académie royale des sciences :

- MM. Johann Lange, prof. de bot., édit. de la *Flora Danica*.
Dr Eug. Warming, prof. de bot. à l'Université et à l'École
polytechn.

Université :

- MM. F. Didrichsen, prof. de bot., préfet du Jard. bot.
Dr Eug. Warming, prof. de bot. (*coll. du Dr Just*).
H. Kjaerskou, conserv. du Musée bot. et de l'Herbier.
Th. Friedrichsen, jard. en chef du Jard. bot.
Samsøe Lund, aide-botaniste au Jard. bot.
O. G. Petersen, aide-botaniste au Musée de bot.

École polytechnique :

- M. Dr Eug. Warming, prof. de bot.

Laboratoire " Carlsberg " :

- M. Emile Chr. Hansen (*mycologue*).

Académie royale d'agriculture et d'horticulture :

- MM. Johann Lange, prof. de bot.
J. A. Dybdahl, prof. d'horticulture, rédact. du *Tidsskrift for
Havevæsen*.
Tyge Rothe, chef du Jardin.

Jardin royal de Rosenborg :

- M. Tyge Rothe, dir. des Jardins royaux.

Société d'histoire naturelle :

- MM. Jap. Steenstrup, prof. de zool. à l'Univ., président.
Chr. Grönlund, botaniste, Frederiksberg Allée.
Dr Lütken, réd. du *Videnskabelige Meddelelser*, Johanne
Vej. 10.

Société botanique:

- MM. Johann Lange**, président et dir. du *Botaniske Forening*.
O. G. Petersen, secrétaire.
H. Kjaerskou, réd. du *Botanisk Tidsskrift*.
Dr Eug. Warming, archiviste.
Joh. Boysen, caissier.

Botanistes :

- MM. Rasmus Pedersen**, cand. méd. et chir. (*physiologie*), Klär-
kegade, 9.
Viggo Poulsen, Rosenvægel.
Dr Ch. Jul. Salomonsen, médecin, (*Bactéries*), Gammelstrand.
Jenssen-Tusch, colonel (*Nomencl. popul.*), Frederiksberg.
Møller-Holst, dir. du Frøkontrolanstalt, Frederiksberg Allée, 15.

Skaarup, près de Nyborg.

- M. E. Rostrup, prof. au séminaire (*mycologue*).

ROYAUME D'ESPAGNE (HISPANIA).

Madrid (MANTUA CARPETANORUM, MATRITUM), *Nouvelle-Castille.*

Muséum des sciences naturelles :

MM. Dr Miguel Colmeiro, prof. de bot., doyen de la fac. des sciences,
dir. du Jard. bot.

Dr Pedro Sainz-Gutierrez, prof. d'organ. et de phys. vég.

Francisco Alea, jard. en chef de l'École de bot., cons. des graines.

Louis Vié, jard. en chef des serres.

Faculté des sciences :

M. Dr Antonio Orio, prof. de bot. et de miuér.

Faculté de médecine :

M. Dr Francisco Xavier de Castro, prof. de thérap. et de mat. méd.

Faculté de pharmacie :

M. Dr Pedro Lletget, prof. de mat. pharm. végét.

École générale d'agriculture (La Florida) :

MM. Pablo Gonzaléz de la Peña, directeur.

Zoilo Espejo, ancien dir. du Jard. bot. de Manille.

Eugenio Prieto Moreno, prof. de culture.

Casildo Azcarate, prof. de pathol. végét.

Juan Francisco Cortès, aide de culture.

Mariano Gonzaléz, jardinier.

École forestière (Escorial) :

M. Maximo Laguna, direct. de la Commission de la flore forestière.

Botanistes :

MM. Salvador Calderon, prof. à l'Institut libre.

Le Comte de Torrependo.

Barcelone (BARCINO, BARCELONA), *Catalogne.*

- MM. Dr José Planellas-Giralt, prof. d'hist. nat., dir. du Jard. bot.
 Dr Antonio Cipriano Costa, prof. émérite de bot.
 Dr Narciso Carbó, prof. de thérap. et de mat. méd. à la fac.
 de médecine.
 Dr Antonio Sanchez-Comendador, prof. de mat. pharm. vég. à la
 fac. de pharm.
 Dr Juan Teixidor, prof. de la pratiq. de classif. des pl. et prod.
 vég. à la faculté de pharm.
 Dr Federico Tremols, prof. à la fac. de pharm.
 Dr Fructuoso Plans, " " " "
 Juan Puiggari, médecin.
 Antonio Chaves, jard. en chef du Jard. bot.

Cadix (GADES, CADIZ), *Andalousie.*

- MM. Dr Juan Bapt. Chape, prof. d'hist. nat.
 Francisco Ghersi, jard. en chef.

Castelsorás, *Aragon.*

- M. Francisco Loscos, pharmacien.

Ciudad Real, *Nouvelle-Castille.*

- M. prof. Serrano Fatigati (*pl. carniv.*).

Grenade (GRANATA, GRANADA), *Andalousie.*

- MM. Serafin Sanz, prof. d'hist. nat., dir. du Jard. bot.
 Dr Mariano del Amo, doyen de la fac. de pharm.

Mahon (MAGO), *Ile Minorque.*

- M. Juan Rodriguez y Femenias, calle de la Libertad, 48.

Malaga, *Andalousie.*

- MM. Dr Pablo Prolongo, pharmacien.

Palma, *Ile Majorque.*

- M. Francisco Barceló y Combis, prof. de phys. à l'Institut Balear.

Sagaró (GERONA, CARALOGNE), *prov. de Gerona.*

- M. Estanislao Vayreda, pharmacien.

Santiago (S'-JACQUES DE COMPOSTELLE), *Galice.*

- M. Dr Vincente Gonzalez y Canales, prof. d'hist. nat., dir. du Jard.
 bot.

Saragosse (CAESAR-AUGUSTA, ZARAGOZA), *Aragon.*

M. prof. d'hist. nat.

Séville (HISPALIS, SEVILLA), *Andalousie.*

MM. Dr Antonio Machado, prof. d'hist. nat., dir. du Jard. bot.

Dr Francisco S. de Cáceres, aide-naturaliste.

Valence (VALENTIA, VALENCIA), *Valence.*

MM. Dr José Arévalo Baca, prof. de bot. et dir. du Jard. bot.

Fernando Boschà, aide-botaniste.

José M. Marti, premier jardinier.

Manuel Llopis, second jardinier.

Valladolid, *Vieille-Castille.*

MM. Dr Pascual Pastor, prof. d'hist. nat., dir. du Jard. bot.

Dr Luis Perez-Minguez, prof. d'hist. nat.

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE (GALLIA).

Paris (LUTETIA).

Muséum d'histoire naturelle :

MM. Joseph Decaisne, prof. de culture, membre de l'Institut, dir. des *Annales des sciences natur.*, rue Cuvier, 57.

Edouard Bureau, prof. de bot. (Classif. et fam. nat.), quai de Béthune, 24.

Edouard Spach, conserv. des herbiers, rue Cuvier, 57.

Maxime Cornu, aide-naturaliste.

Dr P. P. Dehérain, aide-naturaliste de culture.

Jules Poisson, aide-naturaliste de botanique, rue Buffon, 69.

Dr B. Renault, aide-naturaliste de paléontologie végétale.

H. Moissan, attaché au labor. de culture.

Dr Edmond Bonnet, préparateur de botanique.

Hérincq, préparateur de botanique.

Doassans, prépar. attaché à l'École des plantes.

Albert Gouault, jard. en chef.

B. Verlot, chef de l'école de botanique.

B. Houillet, chef des serres.

E. A. Carrière, chef des pépinières, réd. en chef de la *Revue horticole*.

D. Bois, chef du laboratoire des graines.

Académie des sciences :

MM. Dumas, secrétaire perpétuel.

A. Chatin, membre de l'Institut.

Dr Ern. Cosson, membre de l'Institut, rue Abbattucci, 7.

P. Duchartre, membre de l'Institut.

Ch. Naudin, membre de l'Institut.

Trécul, membre de l'Institut.

L. R. Tulasne, membre de l'Institut, rue Cuvier, 5-7, à Hyères.

Ph. van Tieghem, membre de l'Institut, rue de l'Odéon, 20.

Faculté des sciences :

- MM.** P. Duchartre, prof. de bot., rue de Grenelle, 84.
 Dr Ch. Flahault, prépar. au labor. de bot.
 Faguet, préparateur du laboratoire des hautes études.

Faculté de médecine (Place de l'École de méd.; Jardin, rue Cuvier 12) :

- MM.** Dr H. Baillon, prof. d'hist. nat. méd., dir. du Jard. de bot. méd. et réd. de l'*Adansonia*.
 Dr Ad. Gubler, prof., rue du Quatre-Septembre, 18.
 Dr de Lanessan, prof. agrégé, rue des Halles, 13, dir. de la *Revue internat. des sciences*.
 Dr Jules de Seynes, prof. agr., rue de Varennes, 63.
 Dr Mussat, aide au labor.
 Lennuyez, jard. du Jard. de bot. méd.

École supérieure de pharmacie :

- MM.** Ad. Chatin, dir., prof. de bot., membre de l'Institut, rue de l'Arbalète.
 Gustave Planchon, prof., boul. St-Michel, 139.
 Dr Léon Marchand, prof. de bot. cryptogam.
 Joannès Chatin, agrégé d'hist. nat., rue de Rennes, 129.
 L. Drevault, jard. en chef.
 Dr Beauregard, préparateur, rue d'Ulm, 38.

École normale supérieure :

- MM.** Ph. Van Tieghem, maître de confér., rue de l'Odéon, 20.
 Gaston Bonnier, préparateur, place du Panthéon, 10.

École centrale des arts et manufactures :

- M.** Edouard Prillieux, prof. de bot., rue Cambacérés, 14.

Institut national agronomique :

- MM.** Tisserand, dir. de l'Institut. agron., inspect.-géné. de l'agric., rue du Cirque, 17.
 Boussingault, dir. des laboratoires de recherches.
 Edouard Prillieux, prof. de bot.
 Du Breuil, prof. d'hort., d'arbor. et de viticulture.
 Jul. Vesque, chef des travaux de physiol. vég., à Joinville-le-Pont (Seine).

Université catholique :

- M.** Dr Ed. Tison, prof. de botanique, rue des Missious, 31.

Société botanique de France (rue de Grenelle, 84) :**MM.** Ad. Chatin, président (1878).

Ed. Bureau, secrétaire-général.

Ed. André, rue Léonie, 14, réd. de l'*Illustration horticole*.

Dr Bertillon, rue Monsieur le Prince, 20.

Em. Bescherelle, rue Notre-Dame-des-Champs, 66.

Dr Ed. Bornet, quai de la Tournelle, 27.

Dr Cauvet, pharm. en chef de l'hôp. milit. de Vincennes.

Dr Ern. Cosson, rue Abbattucci, 7.

Pierre de Tchihatchef, corresp. de l'Institut, Hôtel de France et de Bath, rue St-Honoré.

Em. Duvergier de Hauranne, rue de Tivoli, 5.

Ch. Fermond, pharmacien en chef de la Salpêtrière, rue Pasquier, 28.

Dr Eug. Fournier, rue La Fontaine, 84, à Auteuil.

Eug. Gaudefroy, rue de la Montagne S^{te}-Geneviève, 8.E. Germain de Saint-Pierre, rue de Vaugirard, 22 ou au château de Bessay, par Chantenay-S^t-Imbert (Nièvre).

Ad. Larcher, avenue de Clichy, 127.

Emile Mer, garde-général des forêts, avenue de Médicis, 13.

Paul Petit, rue des Quatre Vents, 16 (*Algues, etc.*).

A. Ramond, rue des Écoles, 38.

Ernest Roze, rue des Feuillantines, 101.

H. Vilmorin, rue Taranne, 1.

Société Linnéenne de Paris :**MM.** Dr H. Baillon, président.

Dr Em. Mussat, secrétaire.

Dutailly, rue des S^{ts}-Pères, 63.*Société centrale d'horticulture de France* (rue de Grenelle, 84) :**MM.** Alp. Lavallée, secrétaire-général, rue Penthivère, 6.P. Duchartre, réd. du *Journal de la Société*.*Société d'acclimatation* (rue de Lille, 19) :**MM.** Drouyn de Lhuys, de l'Institut, président honoraire.

le Comte d'Eprémessnil, vice-président.

Jardin zoologique d'acclimatation (Bois de Boulogne) :**MM.** A. Geoffroy S^t-Hilaire, directeur.

Quihou, jardinier en chef.

Jardin du Luxembourg :

M. Jolibois, jardinier en chef, boulevard St-Michel, 64.

Musée des Colonies françaises :

M. Aubry-Le Comte, conserv.,

Institut des provinces de France :

M. Druilliet-Lafargue, secrét. perpétuel, 28, rue S^t-Benott.

Revue scientifique :

MM. Em. Alglave, direct. de la *Revue scientifique*, 91 rue de la Municipalité, à Auteuil.

Gaston Tissandier, réd. en chef de la *Nature*, 3, rue Blene.

Dr J. L. de Lanessan, rédact. de la *Revue internationale des sciences*, 31, rue des Halles.

Adr. Dolfus, dir. de la *Feuille des jeunes naturalistes*, 55, rue de Morny.

Botanistes :

MM. W. Nylander, rue Pernety, 4, Montrouge.

J. Triana, rue de Rennes, 105.

Aix (AQUAE SEXTIAE), *Bouches-du-Rhône.*

M. le comte Gaston de Saporta, (*paléontologiste*).

Albertville, *Savoie.*

M. Baron E. Perrier de la Bâthie, prof. d'agric. à l'École norm.

(*Pl. de la Savoie*).

Alençon, *Orne.*

MM. Paul Alexandre, rue de l'Écusson (*mycologue*).

C. C. Gillet, 23, rue de l'Adoration (*mycologue*).

Alfort, *Seine.*

MM. Magne, dir. de l'école vétérinaire.

A. Chargueraud, jard. en chef du Jard. bot.

Angers (ANDEGAVUM), *Maine-et-Loire.*

MM. Dr Em. Lieutaud, dir. du Jardin des plantes et prof. à l'École de médecine.

Jolibois, jard. en chef.

Dr All. Dezainneau, prof. à l'école de médecine.

Aimé de Soland, prof. de bot. à l'Univ. catholique.

Félix Ch. Hy, prof. de bot. à l'Univ. catholique.

l'Abbé J. René Ravain, prof. de phys. à l'Univ. catholique.

l'Abbé Gadin, cons. des coll. bot.

Ancey (ANNECIUM), *Haute-Savoie.*

M. Louis Revon, conservateur du Musée, etc.

Antibes, Var.

M. Ch. Naudin, dir. du Jardin Thuret.

Arnas, Rhône.

M. Michel Gandoger.

Arras (ATREBATUM), Pas-de-Calais.

M. Pagnoul, dir. de la station agron.

Avignon, Vaucluse.

M. Téléphore, professeur.

Besançon (VESONTIO), Doubs.

MM. direct. du Jardin bot.

Gaston Moquin-Tandon, prof. de bot. à la fac. des sciences.

Bordeaux (BURDIGALA), Gironde.

MM. Laurent Saint Cricq, dir.-admin. du Jardin des Plantes.

A. Millardet, prof. à la faculté des sc., boulev. de Caudéran, 190.

Arm. Clavaud, professeur de botanique.

J. Comme, sous-directeur du Jardin des Plantes.

A. Caille, jard. en chef du Jardin des Plantes.

V. Raulin, prof. de bot. à la faculté des sciences.

Serré-Guino, secrét.-gén. de la Soc. des sc. phys. et nat.

Dulignon-Desgranges, sec.-gén. de la Soc. Linnéenne, rue des

Faunets, 9,

Léon Motelay.

Bourges, Cher.

M. Dr Ripart, rue de l'Arsenal, 1 (collect. bot).

Brest (BRIVATES), Finistère.

MM. J. Blanchard, jard. en chef du Jard. bot. de la Marine.

Thiébaud, lieutenant de vaisseau.

Bruyères, Vosges.

M. Ant. Mougeot, docteur en médecine.

Caen (CADOMUM), Calvados.

MM. Eugène Vieillard, direct. du Jard. bot.

J. Mérière, prof. de bot. à la fac. des sciences, rue de Bayeux, 38.

Isidore Pierre, prof. à la fac. des sc. et dir. de la stat. agron.

Crié, prépar. de bot. à la facult. des sciences.

Angis, chef de culture au Jard. bot.

Cahan, par *Athès, Orne.*M. Th. Husnot, réd. de la *Revue briologique.***Cannes**, *Alpes-Maritimes.*

M. J. Heilman, conserv. du Musée.

Cette, *Hérault.*

M. Nap. Doumet-Adanson, présid. de la Soc. d'hortic. et d'hist. nat. de l'Hérault.

Châlons-sur-Marne.

M. Juglar, propriétaire.

Chamounix, *Haute-Savoie.*

M. Vén. Payot, memb. de la Soc. bot. de France.

Champagny, *Haute-Saône.*

M. Vendrely, pharmacien.

Châteauroux (RUDOLPHI CASTRUM), *Indre.*

M. Guenon, dir. de la station agron.

Chêne, *Ardenne.*

M. Callay, pharmacien.

Cherbourg (CAESARIS BURGUS), *Manche.*

M. Dr A. Le Jolis, arch. perp. de la Soc. nation. des sc. nat.

Cheverny, par *Cour-Cheverny, Loir-et-Cher.*

M. le marquis de Vibraye, corresp. de l'Institut.

Chinon, *Indre-et-Loire.*

M. Tourlet, pharmacien.

Clermont-Ferrand (ARVERNI, CLAROMONS) *Puy-de-Dôme.*

MM. Martial Lamoitte, prof. d'hist. nat. à l'école de méd., dir. du

Jardin des pl., rue de l'Eclache, 15.

Citerne, jard. en chef du Jardin des plantes.

Truchot, dir. de la station agron.

Héribaud, professeur.

Cluny (CLUNIACUM), *Saône-et-Loire.*

M. Dr Paul Sagot, prof. à l'Ecole normale spéciale.

Cour-Cheverny, *Loir-et-Cher.*

M. A. Franchet, botaniste.

Dijon (DIVIO), *Côte-d'Or*.

MM. Dr Laguesse, dir. du Jardin des plantes.

Emery, prof. de bot. à la fac. des sciences.

P. A. Sagot, prof. d'hist. natur., rue des Godrans, 30.

J. B. Weber, jard. en chef. du Jard. des pl.

Ladrey, dir. de la station œnologique.

Dr Viallanes, prof. à l'école de médecine.

Epinal, *Vosges*.

M. Dr E. Berher.

Gèdre, *par Luz, Hautes-Pyrénées*.

M. Bordère, instituteur, memb. de la Soc. bot. de France,
(coll. bot.).

Glères-Uriage, *par Grenoble, Isère*.

MM. l'abbé T. Chaboisseau.

Acvet-Touvet (*Hieracium*).

Grand-Jouan, *Loire-Inférieure*.

M. Saint-Gal, prof. de bot. et de sylvic. à l'éc. d'agric.

Grenoble (GRATIANOPOLIS), *Isère*.

MM. Dr Musset, chargé du cours de bot. à la faculté des sciences.

J. B. Verlot, jard. en chef du Jardin des plantes

Lory, dir. de la station agron.

Grignon, *par Neauphle-le-Château, Seine-et-Oise*.

M. Dr Emile Mussat, prof. de bot. appliq. à l'école d'agric., 11, boulevard. S'-Germain, à Paris.

La Croix de Bléré, *Indre-et-Loire*

M. Ed. André, rédact. de l'*Illustration horticole*.

Lille (INSULA, RYSSSEL en flam.), *Nord*.

MM. Dr Ch. Eug. Bertrand, prof. de bot. à la fac. des. sc.

Abbé Boulay, prof. à l'Université libre.

Corenwinder, dir. de la station agron.

Boutmans, jard. en chef du Jard. bot.

Limoges (LEMOVICAÆ), *Haute-Vienne*.

M. Ed. Lamy de la Chapelle (coll. bot.).

Lyon (LUGDUNUM), *Rhône*.

MM. Ern. Faivre, prof. à la fac. des sc., dir. du Jard. des pl., rue Gentil, 27.

Dr Louis Lortet, prof. d'hist. nat. à l'École de médecine, quai de la Guillotière, 1.

Dr Phil. Cauvet, prof. de mat. méd. à l'École de médecine.

Th. Denis, jard. en chef du Jard. bot. du parc de la Tête-d'Or.

Ch. Fortuné Willermoz, dir. de la pépin. dép. à Ecully.

Dr Saint-Lager, présid. de la Soc. botan., cour de Brosses, 8.

Ant. Magnin, secrét.-génér. de la Soc. botan., rue de la Barre.

Al. Jordan, 40, rue de l'Arbre-Sec (*coll. bot.*).

Mâcon (MASTICONA), *Saône-et-Loire*.

M. Francisque Lacroix, pharm.-chim. (*coll. bot.*).

Marseille (MASSILIA), *Bouches-du-Rhône*.

MM. Derbès, prof. hon. à la faculté des sciences, rue Reynard, 35.

D^r Ed. Heckel, prof. à la faculté des sciences.

Martigues, *Bouches-du-Rhône*.

M. Antheman, pharmacien.

Mazan, *Vaucluse*.

M. L. Beverchon (*Herbiers*).

Mettray, *Indre-et-Loire*.

M. A. Leclerc, dir. du labor. de recherches agric. de la Soc. des Agriculteurs de France.

Montbéliard, *Doubs*.

M. Dr Quélet, mycologue.

Montpellier (MONS PESSULANUS), *Hérault*.

MM. Ch. Martins, corresp. de l'Institut, prof. de bot. à la fac. des sc., dir. du Jard. des pl.

J. E. Planchon, corresp. de l'Institut, prof. à la fac. des sc., dir. de l'École sup. de pharmacie et réd. de la *Flore des serres*.

D^r A. Guillaud, prof. à la faculté de médecine.

D^r J. Léon Soubeiran, prof. à l'École sup. de pharmacie.

J. Duval-Jouve, corresp. de l'Acad. des sc., rue Auguste Broussonnet, 1.

Faure, aide de botanique à la fac. de médecine.

A. Barrandon, conserv. des herbiers au Jardin des plantes.

A. Aubouy, memb. de la Soc. bot. de France, rue de la Gendarmerie 2.

- MM. Roux, jard. en chef du Jardin des plantes.
 Grasidou, jard. en chef de l'École de pharmacie.
 Maillot, dir. de la station séricicole.
 Henri Loret (*Flore de Montpellier*), rue Barthez, 4.
 E. Dubreuil, dir. de la *Revue des sciences naturelles*.

Nancy (NANCEIUM), *Meurthe-et-Moselle*.

- MM. D. A. Godron, prof. hon. à la fac. des sc., rue de la Monnaie, 4.
 G. Le Monnier, dir. du Jard. bot., prof. à la fac. des sc.
 J. Chantard, doyen de la faculté des sciences.
 Aug. Mathieu, insp. des forêts, rue Stanislas, 46.
 L. Grandeau, dir. de la stat. agron. de l'Est.
 D^r Briard, rue des Carmes.

Nantes (NANNETES), *Loire-Inférieure*.

Jardin des plantes :

- MM. Dr Écorchard, directeur, prof. à l'École sup. des sciences
 lettres.
 J. M. Placier, jard. en chef.

Muséum d'histoire naturelle :

- M. Edouard Dufour, directeur-conservateur.

École de médecine :

- MM. Dr Delamarre, prof. d'hist. nat.
 Dr Amb. Viaud-Grand-Maraîs, prof. de pathol. méd.,
 St.-Pierre, 4.
 Ambr. Andouard, prof. de chimie, rue Guépin, 2.

Société académique de Nantes :

- MM. Dr Arm. Lepeltier, rue de Feltre, 10.
 Gaston Genevier, quai de la Fosse, 83 (*Rubus*).
 Renou, avocat.
 Dr de Rostaing de Rivas, rue Crébillon, 22.
 Dr Thoinet, rue St.-Clément, 44.

Botanistes :

- MM. James Llyod, rue de la Bastille, 23 (*Flore de l'Ouest*).
 Georges de l'Isle, rue Jean-Jacques Rousseau, 6.

Station agronomique ;

- M. A Bobierre, directeur.

Nice (NICAEA, NIZZA en ital.), *Alpes-Maritimes.*

MM. J. B. Barla, direct. du Musée.

Andoynaud, direct. de la station agron.

Abbé Montolivo, bibliothécaire de la ville.

Olargues, *Hérault.*M. Elisée Reverchon, naturaliste, (*pl. du S. E., pl. de Corse.*)**Orléans** (AURELIANUM), *Loiret.*

MM. Rossignol, administrateur du Jardin des plantes.

Ed. Duneau, jard. en chef du Jard. des pl.

Pamiers, *Ariège.*

M. Huet, professeur.

Perpignan, *Pyrénées Orientales.*

M. O. Debeaux, pharm. en chef à l'hôpital militaire.

Poitiers (PICTAVIUM), *Vienne.*

M. G. Lemonnier, prof. de zool. et de bot. à la fac. des sciences.

Rennes, *Ille-et-Vilaine.*MM. S. Sirodot, doyen et prof. de bot. à la fac. des sciences
(*Lémanéacées.*)

Dr Barthélemy, chargé du cours de bot. à la fac. des sciences.

Rochefort (RUPEFORTIUM), *Charente-Inférieure.*

MM. Dr. Barallier, direct. du Jard. bot. de la Marine.

Dr Peyremal, prof. de bot.

Oh. Wingarter, jard. en chef du Jard. bot.

Remerantin, *Loir-et-Cher.*M. Em. Martin (*collect. bot.*).**Rouen** (ROTOMAGUS), *Seine-Inférieure.*

MM. Dr Emm. Blanche, dir. du Jardin des plantes.

O. Martin, chef des serres.

E. Varenne, chef de culture au Jardin des pl.

Dr Pennetier, direct. du Musée d'hist. nat.

Bidard, direct. de la station agron.

Malbranche, rue de Joyeuse, 26 (*Lichens.*)

A. Le Breton, rue Buffon, 17.

St-Amand-sur-Fion.

M. Pichon, vice-présid. des session mycolog. de Paris (1876-77).

St. Christophe, Charente-Inférieure.

M. Foucaud, instituteur.

St. Etienne, Loire.

MM. Grand'Eury, ingénieur (*paléontologie végétale*).
Joseph Glastien, professeur.
Hervier-Basson.

St. Quentin, Aisne.

M. Léon Magnier, direct. du Jardin bot.

Toulon (TELO), Var.

M. J. B. Chabaud, jard. en chef du Jard. bot. de la Marine, à St-Mandrier.

Toulouse (TOLOSA), Haute-Garonne.

MM. Dr D. Clos, prof. à la fac. des sciences, dir. du Jard. des plantes,
réd. des *Annales de la Soc. d'hort. de la H^{te} Garonne*.
C. Roumeguère, rue Riquet, 37.
Ed. Timbal-Lagrave, rue Roumigièrre, 15.
Dr Jeanbernat, 5, rue du Musée.
Dr Noulet, prof. à l'École de médecine.
Balansa, rue des Potiers (*actuell. au Paraguay*).

Tours (TURONES), Indre-et-Loire.

MM. David Barnsby, dir. du Jardin des plantes, prof. de bot. à l'École
de médecine.
Madelain, jardinier en chef.

Villefranche-sur-Saône, Rhône.

MM. Adolphe Méhu, pharmacien de 1^{re} classe, prof. à l'École norm.
(*coll. bot.*).
P. Tillet, professeur.

ROYAUME UNI DE GRANDE BRETAGNE ET D'IRLANDE.

ANGLETERRE (ENGLAND, ANGLIA).

Londres (LONDINIUM, LONDON).

Jardins royaux de Kew, près de Londres :

Sir Joseph Dalton Hooker, K. C. S. I., présid. de la Soc. roy., dir.

MM. W. T. Thiselton Dyer, directeur-adjoint, 11 Brunswick-villas,
Kew-gardens-road.

Daniel Oliver, F. R. S., prof. de bot. au collège de l'Univ.,
conserv. des herbiers et de la librairie.

J. G. Baker, F. R. S., ass.-conserv. des herbiers, 23 Gloucester-
road, Kew.

S. Le Marchant Moore, Esq., 2^e assis-conserv. des herbiers.

N. E. Brown, 3^e assis.-conserv. des herbiers.

J. B. Jackson, conserv. du Musée de bot.

Jardin botanique de Chelsea, près de Londres :

M. Thomas Moore, curateur, co-rédact. du *Gardeners' Chronicle*, ré-
dacteur du *Florist and Pomologist*.

British Museum :

MM. W. Carruthers, F. R. S., conserv. de la sect. bot., 4 Woodside-
villas, Gipsy-hill, S. E.

H. Trimen, aide-conserv. de la sec. bot., réd. en chef du *Journal
of botany*.

J. Britten, aide-conservateur.

George R. M. Murray junior, assistant.

India Office Museum (South Kensington) :

MM. Dr Forbes Watson, directeur général.

Dr George Birdwood, conserv. général.

M. C. Cooke, chef de la section botanique.

Université.

MM. Dr Maxwell T. Masters, F. R. S., examin. de botanique.
W. T. T. Dyer.

Enseignement.

MM. D. Oliver, F. R. S., prof. University College.
E. M. Holmes, prof. de bot. à l'hôpital de Westminster.
Alf. W. Bennett, prof. de bot. à l'hôpital St.-Thomas, 6 Park
Village East, Regents, Park N. W.
R. Bentley, prof. de bot. au Kings College, à la Société de
Pharmacie et à London Instit., 1 Trebovir Road South
Kensington.
J. A. Hanbury, prof. à l'hôpital Ste-Marie.
Rév. G. Henslow, prof. à l'hôp. St-Barthélémy.
J. G. Baker, F. R. S., prof. au London Hospital.
Alfred Crugson, Lecturer on Botany in the Working Mens
College, Great Ormond street.
Dr Whipham, prof. de bot. à l'hôpital St-Georges.

Société Royale (BURLINGTON HOUSE):

Sir Joseph Dalton Hooker, président.
MM. Prof. George Gabriel Stokes, secrétaire, Lensfield Cottages,
Cambridge.
Thomas Henry Huxley, secrétaire, 4, Marlborough-place, Abbey-
Road, London, N. W.
Alex. W. Williamson, Foreign Secretary.

Société Linnéenne:

MM. Prof. George Allman, président.
Fréd. Currey (*Fungi*), botanical secrét., New-sq., Lincoln's-Inn.
W. C., and Vanburgh Park, S. E.
R. Kippist, librarian.
Dr J. Murie, assistant secretary.

Société botanique (Royal Botanic Society of London):

MM. W. Sowerby, secrétaire, Regents' Park, N. W.
W. Coomber, surintendant du Jardin de la Société.

Société royale d'horticulture (South Kensington):

Lord Aberdare, président.
MM. E. Hogg, L. L. D., secrétaire honoraire.
Samuel Jennings, secrétaire-adjoint.
Sir J. D. Hooker, président du Comité scientifique.
A. F. Barron, jard. en chef de la Soc. roy. d'hort. à South
Kensington et Chiswick.

Société pharmaceutique (Bloomsbury) :

MM. E. Bentley, prof. de bot.

E. M. Holmes, conserv. du Musée (*Cryptog.*).

Botanistes :

MM. John Ball (*Fl. des Alpes, Maroc, etc.*), 10 Southwell Gardens, South Kensington.

J. Bateman (*Orchidées*), 9 Hyde Parksate South.

G. Bentham, F. R. S., Kew.

Dr E. Braithwaite, Clapham Road (*Mousses*).

Dr Rob. Brown, M. A., 26, Guilford Road, Albert Square.

C. B. Clarke, M. A. (*Flora indica*), Kew.

Clarke, Col., Welton Park Daventry (*Pl. cultiv.*).

M. C. Cooke, réd. du *Grevillea*, 2, Grosvenor Villas, Junction Road, N.

Rév. J. M. Crombie (*Lichens*), F. G. S., 1, Rockhall Terrace, Cricklewood, N. W.

M. P. Edgeworth, (*Flora indica*), Mastrim House, Anerley. Walter Fitch, aquarelliste.

W. B. Hemsley, 2 Woodland Cottages, Turnham Green.

J. E. Howard (*Cinchona*), Tottenham.

F. Howse (*Fungi*), Sydenham.

B. D. Jackson, Stockwell, S.

G. J. Joad. Oakfield, Wimbledon Park.

Dr M. T. Masters, F. R. S., réd. en chef du *Gardeners' Chronicle*, 41, Wellington Str. Strand.

G. Maw (*Pl. cultiv.*), Benthall Hall, Brasley.

John Miers, 84, Addison Road, South Kensington.

John Smith, A. L. S. (*Filices*), Ex-curator of Royal Garden, Kew.

W. G. Smith (*mycologue*), F. L. S., 15, Mildmay Grove, N.

Botanique horticole :

MM. Shirley Hibbert, dir. du *Gardener's Magazine*, Stoke Newington N.

W. Robinson, F. L. S., rédact. en chef du *Garden*, 37, Southampton Str., Covent Garden, W. C.

G. W. Johnson, co-rédact. du *Journal of horticulture*.

Rich. Dean, édit. du *Floral Magazine* (chez L. Beeve et C°, 5 Henrietta Str., Covent Garden, W. C.).

Alex. Roger, curateur du Battersea Park.

John Gibson jun., jard. en chef du Hyde Park.

A. Mac Intyre, surintendant du Victoria Park.

G. Thomson, jard. en chef du Crystal Palace.

A. Graham, superintendant des jardins de Hampton Court.

W. Brown, superint. de Regent's Park.

Revue scientifique:

- MM. E. Bay Lankester, réd. en chef du *Quarterly Journal of microscop. Science* (chez J. et A. Churchill, New Burlington Str.).
 Macmillan et C^o, réd. en chef de *Nature*, 29-30, Bedford Str., Covent-Garden, W. C.
 W. S. Dallas, réd. en chef de la *Popular Science Review* (chez Hardwick et Bogue, 192, Piccadilly).
 J. E. Taylor, réd. en chef du *Science-Gossip* (chez Hardwick et Bogue, 192, Piccadilly).
 P. L. Simmonds, réd. en chef du *Journal of Applied Science*, 29 Cheapside, E. C.

Barnstaple, *Devonshire.*

M. W. P. Hiern (*Ebénacées*).

Batheaston, *Somerset.*

M. C. E. Broome (*mycologue*).

Beckenham, *Kent.*

MM. Dr Ch. Darwin, F. R. S., Down.
 Francis Darwin, M. B., F. L. S.

Birmingham, *Warwickshire.*

MM. Dr Hinds, prof. de bot. du Queens' College.
 Latham, dir. du Jard. bot.

Bitton, *près de Bristol, Gloucestershire.*

Rév. H. N. Ellacombe (*Pl. cultiv.*)

Cambridge (CANTABRIGIA), *Cambridgeshire.*

MM. C. C. Babington, prof. de bot. à l'Univ., dir. du Jard. bot., 5 Brookside.
 W. Mudd, curateur du Jard. bot.
 William Hillhouse, assistant curator of the Herbarium.

Cirencester, *Gloucestershire.*

M. H. J. Elwes, Preston House (*Lilium*).

Hurstpierpoint, *Sussex.*

M. W. Mitten (*bryologue*).

Hull, *Yorkshire.*

M. James C. Niven, curateur du Jard. bot.

King's-Lynn, *Norfolk.*

M. C. B. Flowright (*mycologue*).

Liverpool, Lancastershire.

M. Harbord Lewis, Mill St. 180 (*Rubus*, etc.).

Manchester, Lancastershire.

MM. Bruce Findlay, curat. du Jard. bot.

Dr Williamson, F. R. S., prof. d'hist. nat. Owens College.

Leo Grindon, prof. de bot.

Oxford (OXONA), Oxfordshire.

MM. Marmaduke A. Lawson, prof. de bot. à l'Univ., dir. du Jard. bot.

W. Hart Baxter, curateur du Jard. bot.

Penzance, Cornouailles (Cornwall).

M. W. Curnow, Pembroke Cottage (*bryologie*).

Bothamsted.

MM. Dr J. H. Gilbert, F. R. S., dir. de la station agron.

J. B. Lawes, F. R. S.

Botherfield, Sussex.

M. James Renny (*mycologie*).

Sheffield, Yorkshire.

MM. John Ewing, curateur du Jard. bot.

Shrewsbury, Shropshire.

M. W. Phillips (*mycologie*).

Rév. W. A. Leighton (*lichénographe*).

Sibbertoft, Market Harborough, Leicestershire.

Rév. M. J. Berkeley (*mycologie*).

Taunton, Somerset.

Gén. Munro, C. B., Montys Court, near Taunton (*Graminées*).

Thames Ditton, Surrey.

M. H. C. Watson (*Géographie botanique*).

Werthing, Sussex.

M. Saunders W. Wilson, F. R. S.

PRINCIPAUTÉ DE GALLES (WALES, CAMBRIA).

Welshpool, Montgomery.

Rév. E. John. Vize, Forden Vicarage (*prép. microsc. de mycologie*).

ÉCOSSE (SCOTLAND, SCOTIA).

Edimbourg (EDINBURGH, EDINA).

MM. Dr J. H. Balfour, prof. de bot. à l'Univ., dir. du Jardin bot. 27.
Inverleith-row.

J. Sadler, préparateur du cours de botanique.

James Mac Nab, inspecteur des jardins.

F. M. Webb, conserv. de l'Herbier au Jard. bot.

Sir Rob. Christison, Bart., M. D., prof. de mat. méd., prés. de la
Soc. bot. d'Edimbourg.

Dr Thomas A. G. Balfour, F. R. S. E., 51, George Square.

Dr I. Bayley Balfour, 27 Inverleith Row.

I. Anderson Henry, Hay Lodge, Trinity.

Aberdeen, *Aberdeen*.

MM. Dr J. W. H. Trail, prof. de bot. à l'Université.

Dr G. A. Dickie, ex. prof. de bot. à l'Univ. (*algologue*).

Balmuto, *Fifeshire*.

M. Dr J. T. Boswell, réd. du *English botany*.

Glasgow (GLASGUA), *Lanark*.

MM. Dr Alex. Dickson, prof. de bot. à l'Univ. *Great Kelvin-terrace*,
Hillhead.

R. Bullen, curateur du Jard. bot.

Dr Jos. Stirton, 15 Newton Str. (*lichénologue*).

Haddington.

M. John Brown, ancien prof. au South African College.

Perth, *Perthshire*.

M. Dr J. Buchanan White, réd. du *Scottish Naturalist*, secrétaire de
la *Cryptogamic Society of Scotland*.

St-Andrews, *Fifeshire*.

M. H. A. Nicholson, prof. d'hist. nat. à l'Univ.

Dr Cleghorn (*Forêts des Indes Orient.*).

IRLANDE (IRELAND, HIBERNIA).

Dublin (EBLANA), *Leinster*.

- MM. Dr David Moore, dir. du Jard. royal de Glasnevin, près Dublin.
 Dr Will. Ramsay Mac Nab, prof. de bot. au Collège roy. des sciences.
 Dr E. Perceval Wright, prof. de bot. à l'Univ., 5 Trinity College.
 A. G. More, curateur du Muséum of Arts and Sciences.
 Frédéric Moore, curateur du Jardin bot. de l'Univ., Ball's Bridge.
 William Archer, F. R. S., Librarian, National Library (*Desmidiées*).
 Rév. Eug. O. Meara, Newcastle Lyons Rectory, Hagelhatch (*Desmidiées*).

Belfast, *Ulster*.

- MM. Dr R. O. Cunningham, prof. de bot. au Queen's College.
 Jos. Forsyth Johnston, curat. du Jard. bot.

Cork, *Cork*.

- M. Isaac Carroll, 38 Cookstreet (*Lichens*).

MALTE (MELITA), (ILE DE), POSSESSION ANGLAISE.

La Valette.

- MM. Dr J. C. Grech Delicata (*Flora Melitensis*).
 Dr Gulia, médecin.
-

ROYAUME DE GRÈCE (GRAECIA).

Athènes.

MM. Théod. de Heldreich, dir. du Jard. bot. et du Musée d'his. nat.

Th. G. Orphanides, prof. de bot.

Ph. Phassulis, jard. en chef du Jard. bot.

Fr. Schmidt, jardin. en chef du Jardin du Roi.

H. Kloetzcher, chef des serres au Jardin du Roi.

Dr X. Landerer.

Timoléon Holzmann, amateur.

ROYAUME D'ITALIE.

Rome.

- MM. D^r Nicolas Pedicino, prof. de bot. à l'Univ. et dir. du Jard. bot.
 G. B. Canepa, vice-directeur du Jard. bot.
 P. Mauri, jard. en chef du Jardin bot.
 Dr J. Cuboni, aide au Jardin bot.
 Comtesse Elisabeth Fiorini-Mazzanti (*cryptogamiste*).
 Dr Matth. Lanzi (*mycologue*).
 Ch. Bagnis (*mycologue*).
 Abbé Comte Fr. Castracane degli Antelminelli (*Monogr. des Diatomacées*).
 J. Briosi, ingénieur, dir. de la station chim. agron.

Asti, Piémont.

- M. Dr. Grassi, dir. de la station œnologique.

Avola, Sicile, prov. de Syracuse.

- M. Joseph Bianca (*Flore d'Avola, monogr. du genre Amygdalus*).

Bagnacavallo, Romagne.

- M. D^r Pierre Bubani (*Fl. des Pyrénées, Flora Virgiliana, etc.*).

Bergame.

- M. Elias Zersi, prof. au lycée royal (*Fl. de la prov. de Brescia*).

Bologne (BONONIA).

- MM. D^r Joseph Bertoloni, prof., dir. du Jard. bot.
 A. Bertoloni, agrégé.
 A. Phil. Giovanini, jard. en chef. du Jard. bot.
 D^r Jérôme Cocconi (*Flore de Bologne*).
 D^r Gino Cugini, prof. à l'Institut technique (*Physiol. vég.*).

Cagliari (CALARIS OU KARATES), Sardaigne.

- M. Dr P. Gennari, prof., dir. du Jard. bot.

Casale-Monferrate.

- M. F. Negri, avocat.

Caserta, *Campanie*.

- MM. Dr N. Terracciano, dir. du Jardin roy. anglais.
U. Ferrero, prof., dir. de la station agron.

Catane (CATANIA), *Sicile*.

- M. Fr. Tornabene, prof. et dir. du Jard. bot.

Conegliano, *Piémont*.

- M. C. Spegazzini (*mycologue*).

Cunco, *Piémont*.

- M. C. Boccaccini, prof. au lycée.

Faenza (FAYENCE), *Romagne*.

- M. Lodovic Caldesi (*cryptogamiste*).

Fano, *Marches*.

- M. l'abbé François comte Castracane degli Antelminelli (*Diatomées*).

Ferrare, *Romagne*.

- M. Fr. Jachelli, dir. du Jard. bot.

Florence (FLORENTIA; FIRENZE), *Toscane*.

- MM. Ed. Beccari, préfet du Jard. bot. et chef de la sect. bot. du Musée de phys. et d'hist. nat., (*actuel. à la Nouvelle-Guinée*).
L. Scaffai, conserv. des herbiers.
Dr Jean Arcangeli, prof. adjoint, conserv. des collect. cryptog.
J. Gemmi, conserv.-adj. des herbiers.
L. Ajuti, jardinier botanique en chef.
J. Bastianini, jardinier cultivateur en chef.
P. Baroni, jard. en chef et dir. du Jard. bot. *dei Semplici*.
Dr E. Levier, Borgo S. Frediano, 16.
Em. Bechi, prof., dir. de la station agron.
Dr Emile Marcucci, Borgo Tegolaia, 48.
Dr Démètre Bargellini (*mycologue*).
H. Groves, pharmacien.
Stephen Sommier.
Chev. E. O. Fenzi, dir. du *Bull. della R. Soc. Tosc. de Ort.*
Vincent Ricasoli, général-major, horticulteur.

Forlì (FORUM JULII), *Romagne*.

- M. A. Pasqualini, prof., dir. de la station agron.

Gênes (GENUA; GENOVA), *Ligurie*.

- MM. Delpino, prof. de bot. à l'Univ., dir. du Jard. bot.
J. Bucco, jardin. en chef du Jard. bot.
Dr Antoine Piccone, prof. au lycée (*cryptogamiste*).

Licata, Sicile,

M. Vito Beltrani.

Luccas (LUCCA), Toscane.

M. Dr Bicchi, prof. de bot. au lycée et dir. du Jard. bot.

Mantoue (MANTOVA, MANTUA).

MM. Comte Ant. Magnaguti-Bondinini.

Ant. Manganotti, prof. au lycée.

Milan (MEDIOLANUM; MILANO; en all. MAILAND), Lombardie.

MM. Fr. Ardissonne, prof. de bot. à l'éc. roy. sup. d'agric., dir. du Jard. bot. (Hort. Braidensis).

G. Pecorara, jard. en chef du Jard. bot.

Ferdinand Sordelli, adjoint au Musée civique (*paléontologie*).

Gaetano Cantoni, prof., dir. de la station agr.

Modène (MUTINA), Emilie.

MM. Dr Joseph Gibelli, prof. de bot. et dir. du Jardin bot.

J. Pirotta, insp. du Jardin bot.

Monza, près de Milan, Lombardie.

M. le comte Vittore Trevisan di S. Leon (*cryptogam., sp. Filicum et Lichenum*).

Naples (NEAPOLIS, NAPOLI), Campanie.

M. Baron Vincent Cesati, prof. et direct. du Jardin bot.

J. A. Pasquale, prof., conserv. du Jard. bot., via Crocelle a San Gennaro, 74.

Caj. Licopoli, conserv. du Jard. bot.

Alfred Dehnhardt, inspect.-adj. du Jard. bot.

Dr Antoine Della Valle, prof. d'hist. natur. au gymnase Prince Humbert.

Jos. Camille Giordano, prof. à l'Institut techn. (*bryologue*).

Dr Vincent Tenore, prof. à l'Institut zooiatrique.

Dr Horace Comes, prof. d'hist. natur. à l'Institut technol.

Dr Franç. Balsamo, docent privé.

Baron Valiante (*algologue*).

Oldenico, près Verceil, Piémont.

M. Alexis Malinverni, cultivateur (*Isoetes*).

Padoue (PATAVIUM).

MM. Dr. P. A. Saccardo, prof. de bot. à l'Univ. et réd. de la *Michelia*.

Dr Carnus Massalongo, ancien adj. à la chaire et au Jard. bot. (*Hépatiques*).

MM. G. Figal, jard. en chef du Jard. bot.
E. Verson, prof., dir. de la station séréricole.

Palerme (PANORMUS, PALERMO), *Sicile.*

MM. Aug. Todaro, prof., dir. du Jardin bot., Macqueda, 7.
M. A. Console, adj. au Jard. bot.
Michel Lo Jacono, assist. au Jard. bot.
N. Citarda, jard. en chef.
Joseph Inzenga, prof. d'agronomie (*mycologue*).

Parme, *Emilie.*

MM. J. Passerini, prof., direct. du Jardin bot.
N. Ceccoti, jard. en chef du Jardin bot.

Pavie (TICINUM, PAVIA), *Lombardie.*

MM. Santo Garovaglio, prof., dir. du Jard. bot.
Dr Achille Cattaneo, attaché au cabinet cryptogamique.
Dr. Romuald Pirotta, " " "
Dr O. Penzig, " " "
J. Traverso, jard. en chef du Jard. bot.

Pérouse (PERUGIA), *Umbrie.*

MM. Al. Bruschi, prof. à l'Univ. libre et dir. du Jard. bot.
Al. Morettini, jardin. en chef du Jard. bot.

Pesaro, *Marches.*

M. L. Guidi, prof., dir. de la station agron.

Pise, *Toscane.*

MM. T. Caruel, prof., dir. du Jard. bot. et dir. du *Nuovo Giornale Botanico Italiano.*
Ant. Mori, aide au Jard. bot., prof. de bot. à l'école d'agronomie.
Ferd. Cazzuola, conserv. du Jard. bot.
H. Garinei, cons. des collect. bot.
J. Nencioni, jard. en chef du Jard. bot.
Cristofani, dessinateur.
F. Sestini, prof. de chimie agricole.

Portici, près de Naples, *Campanie.*

MM. Dr Hector Celi, dir. et prof. d'agriculture.
Dr T. Simonetti, assist. au Jard. bot.
Dr Horace Comes, chargé de la bot. à l'école sup. d'agric. et dir. du Jard. bot.
Dr J. Ant. Pasquale, prof. d'arbor. et d'horticulture.

Buве di Puglia, *prov. Napolitaine.*M. Antoine Jatta (*lichénologue*).**San Remo**, *Porto Maurizio.*

M. Panizzi.

Sienne (SENA, SIENA), *Toscane.*

MM. Att. Tassi, prof., dir. du Jard. bot.

Tassi fils, assist. au Jard. bot.

J. Masini, jard. en chef.

Sassari, *Sardaigne.*

MM. prof. de bot. à l'Université.

Carlo Piccardi, assist. au Jard. bot.

Teramo, *Abruzzes.*

M. Dr Fréd. d'Amato, prof. à l'Institut technol.

Turin (TURINUM, AUGUSTA TAURINORUM, TORINO), *Piémont.*

MM. J. B. Delponte, prof. de bot., dir. du Jard. bot.

J. Gibello, prof., assist. au Jard. bot.

Dr F. Bruno, assist. au Jard. bot.

Udine, *Vénétie.*

MM. Nallino, prof., dir. de la station agron.

Dr J. Pirona.

Urbino, *Marches.*

M. Dr Federici.

Vallembrosa, *Toscane.*

M. Ant. Borzi, prof. de bot. à l'Institut royal forest.

Varallo, *Piémont.*M. l'abbé Ant. Carestia (*cryptogamiste*).**Venise** (VENETIAE, VENEZIA; VENEDIG en all.), *Vénétie.*

M. Edouard Guillion Mangilli, prés. de la Soc. d'hort.

Vercell (VERCELLI), *Piémont.*

M. Comte Charles Mella-Arborio.

Vérone (VERONA), *Vénétie.*

MM. Augustin Goiran, prof. de physique au lycée.

Dr Manganotti, secrétaire de l'Académie.

GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG.

Luxembourg (LUTZEBURG).

MM. Dr Aschman, président de la Soc. bot. du Grand-Duché, rue de l'Arsenal, 6.

J. B. J. Koltz, secrétaire, à Pfaffenthal.

ROYAUME DES PAYS-BAS (BATAVIA, NÉERLANDE).

Amsterdam (AMSTELODAMUM).

MM. Dr C. A. J. A. Oudemans, prof. de bot. à l'Université, dir. du Jard. bot.

Dr Hugo de Vries, prof. extr. de physiol. végétale.

C. M. van der Sande Lacoste (*bryologue*).

J. C. Costerus, prof. à l'école moyenne.

J. C. Groenewegen, jard. en chef du Jard. bot.

Apeldoorn, *Gueldre*.

Dr W. Burok, prof. à l'école moyenne, édit. du *Repertorium botanicum*.

Groningue (GRONINGEN).

MM. P. De Boer, prof. à l'Univ., dir. du Jard. bot.

W. Kent, jard. en chef du Jard. bot.

Haarlem.

- MM. F. W. van Eeden, dir. du Musée colon. des possess. néerl.
 Dr. E. C. Ekama, biblioth. de la Soc. Teylerienne.
 Dr P. W. Korthals.
 Dr Bohnensieg, éditeur du *Repertorium botanicum*.

Leiden (LUGDUNUM BATAVORUM).

- MM. Dr W. F. B. Suringar, prof. à l'Univ., dir. du Jard. bot. et de
 l'Herbier de l'État.
 Dr M. Treub, assist. au labor. de bot., à Vorschoten (*coll. du
 Dr Just*).
 H. Witte, jard. en chef du Jard. bot.
 J. A. Smeets, assist. à l'Herbier de l'État.

Nimègue (NOVIOMAGUM, NIJMEGEN).

- M. Th. H. A. J. Abeleven, secrét. de la Soc. bot. néerland.

Benkum, près Arnheim, Gueldre.

- M. Dr L. H. Buse.

Utrecht (ULTRAJECTUM, TRAJECTUM AD RHENUM).

- MM. Dr N. W. P. Rauwenhoff, prof., dir. du Jard. bot.
 H. F. Jonkman, assist. au laboratoire de botanique.
 Dr J. W. Moll, prof. à l'école moyenne.
 G. Van den Brinck, jard. en chef du Jard. bot.

Wageningen, Gueldre.

- M. Dr Ad. Mayer, prof. à l'Institut agron. sup.

ROYAUME DE PORTUGAL (LUSITANIA).

Lisbonne (OLYSSIPPO; LISBOA EN PORT.).

- MM. João de Andrade Corvo, prof. de bot. et dir. du Jard. bot. à l'École polytechn.
 Comte de Ficalho, suppléant.
 J. Daveau, inspecteur du Jardin botanique.
 J. M. Latino Coelho, secrét.-gén. de l'Acad. roy. des sciences.
 Estacio da Veiga, rue du Sacramento, 28.

Coïmbre (CONIMBRICA; COÏMBRA EN PORT.).

- MM. J. A. Henriques, prof. de bot. et direct. du Jard. bot.
 A. Fr. Moller, insp. du Jard. bot.

Porto (OPORTO).

- MM. Dr Francisco de Salles Comes Cardoza, prof. et dir. du Jard. bot.
 Joaquim Casimiro Barbosa, premier officier du Jardin.
 Jose Duarte de Oliveira, dir. du *Journal d'hort. prat.*
 Le B^o de Castello de Paiva, à l'Académie polytechn.

PRINCIPAUTÉ DE ROUMANIE (ROMANIA).

Bucharest (BUCARESTA, BUCAREST; BUCURESCI, en roum.), *Valachie.*

- MM. Dr Brandza, prof. de bot. à l'Univ., dir. du Jard. bot.
 André Gotteland, jard. en chef du Jard. bot.

Jassy (YASSY), *Moldavie.*

- M. A. Fêtu, prof. de bot. à l'Univ., dir. du Jard. bot.

EMPIRE DE RUSSIE (ROSSIA, SARMA TIA).

St Pétersbourg (PETROPOLIS, SANCT-PETERBURG).

Jardin impérial de botanique :

MM. Dr Ed. de Regel, directeur, réd. du *Gartenflora*.

C. J. de Maximowicz, botanicus primarius, herbarii praefectus.

Dr F. de Herder, bibliothécaire.

Dr Alex. Batalin, botanicus primarius musei praefectus (*coll. du Dr Just*).

Dr J. Schmalhausen, conservateur.

E. Ender, jardinier en chef.

H. Höltzer, jardinier en chef.

Université :

MM. André Békétoff, prof. de bot., recteur de l'Université, dir. du Jard. bot. (*morphol. et phytogr.*).

A. Famintzin, prof. de bot. (*anat. et physiol.*).

Christophe Gobi, conserv. de l'Herbier, privat docent (*Algues*).

P. J. Krutizki, aide-naturaliste.

B. Kauffert, jardin. du Jard. bot.

Académie impériale des sciences :

MM. de Veselofsky, secrétaire-général.

C. J. de Maximowicz, membre, dir. du Musée et de l'Herbier.

E. B. de Trautvetter, membre corresp.

C. E. Mercklin, membre corresp.

C. Meinshausen, conserv. des herbiers.

Académie impériale de médecine :

M. J. Borodin, prof. de botanique.

Institut agronomique :

MM. J. Borodin, prof. de bot.

J. Babikoff, aide-naturaliste.

Musée impérial d'agriculture :

MM. N. de Solsky, directeur.

N. L. Karasevicz, vice-directeur.

S. J. Kuleschow, conservateur.

Société des naturalistes. Section botanique.

MM. prof. A. Békétoff, président.

J. Borodin, secrétaire.

Dr. M. Woronin, membre.

Ch. Gernete, membre (*Anatomie des plantes*).N. Sredinsky, membre (*Flore du Caucase*).S. Smirnoff, membre (*Flore de l'Asie centr.*).*Société impériale d'horticulture: .*

S. A. de Greig, président.

MM. E. de Begel, vice-président.

E. P. de Wolkenstein, secrétaire.

Institut des mines:

M. A. Batalin, prof. de bot.

Institut technologique:

M. A. Grigorieff, prof. de bot.

École de commerce:

M. G. Selheim, prof. de sciences nat.

Jardins de la Cour:

MM. Katzer, inspect. des Jardins de la Cour à Pawlousk, près St-Pétersbourg.

Muller, H. C. Sparmann, Freundlich, Sohrt, jard. de la Cour, à Tsarskoe-Selo, près St-Pétersbourg.

Abo, Finlande.M. Fréd. Elfving (*algologue*).**Czenstehowe, Pologne.**

M. Karo, pharmacien.

Derpat (DOERPT), Livonie.

MM. A. de Bunge, prof. émé. de bot.

Dr Edmond Russow, prof. ord. de bot. à l'Univ., dir. du Jard. bot.

Jul. Schröder, assist. au labor. de l'Univ.

H. C. Bartelsen, jard. en chef du Jard. bot.

Dr Fr. baron Ungern-Sternberg.

Ekaterinbourg, gouv. de Perm.M. O. Clero, secrét. de la Soc. des natur. (*Flore du gouv. de Perm*).**Helsingfors, Finlande.**

MM. Lindberg, dir. du Jard. bot.

Magnus Brenner, professeur.

K. H. Bookström, jard. en chef.

Illiinsk, près Moscou.

M. J. Voigt, jardinier de la Cour.

Jaroslaw.

M. Andr. Petrowsky, présid. de la Soc. des natur.

Kazan, gouv. de Kazan.

MM. Dr N. Lewakowsky, prof. de bot. à l'Univ., dir. du Musée botanique.

N. W. Sorokin, prof. de bot. à l'Univ., dir. du Jard. bot.

Jul. Schell, assistant.

Ch. Plagge, jard. en chef du Jard. bot.

Kharkoff ou Kharkew.

MM. A. Pitra, prof. de bot. à l'Univ., dir. du Jard. bot.

Dr. L. Cienkowski, prof. de bot. à l'Univ.

L. Reinhardt, conserv. des collect. bot.

Staats, jardinier en chef du Jard. bot.

Kischinew (KICHENEFF), Bessarabie.

M. E. de Lindemann (*Flore de la Nouvelle Russie*).

Kiew (KIEFF).

MM. J. Baranetzky, prof. de bot. à l'Univ. (*physiologie*).

G. Schnée, jard. en chef du Jard. bot.

Staudigel, jard. de la Cour.

Livadia, Crimée.

M. Lang, jardinier de la Cour (Hofgaertner).

Moscou (MOSEAU, MOSKWA, MOSCA).

MM. Dr J. Goroshankin, dir. du Jard. bot.

C. Timiriazeff, prof. de bot. (*physiol.*)

M. Wobst, inspecteur du Jard. bot.

D. Anutsin, secrét. de la Soc. imp. russe d'acclim.

Dr C. Benard, vice-présid. de la Soc. imp. des natur.

Petounnikow, biblioth. de la Soc. imp. des natur.

C. Timiriazeff, prof. de bot. à l'Acad. imp. d'agric. de Petrovsky-Razoumovsky, près de Moscou.

R. Schroeder, jard. en chef à Petrovsky.

Ahscharumow, présid. de l'École de la Soc. d'hort. de Studenez, près Moscou.

Popandopulo, secrétaire.

M^{me} Olga Fedchenko (*Flore de l'Asie centrale*).

Mustiala, Finlande.

M. Dr P. A. Karsten (*mycologue*).

Nikita, près Yalta, Crimée.

MM. N. Zabel, dir. du Jard. et de l'École de viticult. à Magaratsch.

Claussen, jard. en chef de l'École de viticulture.

A. Salomon, chimiste, prof. de viticulture

Nouvelle-Alexandrie (NOVAÏA-ALEXANDRYA), gouv. de Lublin.

MM. L. Scrobichewsky, prof. de bot. à l'Inst. agron.

Dr F. Berdau, prof. à l'Inst. agron.

Odessa, Cherson.

MM. Dr J. J. Walz, prof., dir. du Jard. bot.

Dr A. Wolkoff, prof. de bot.

L. Bischawi, conserv. à l'Univ.

R. Rudolph, jard. en chef du Jard. bot.

D^r O. Blan, consul général de l'empire d'Allemagne. (*Fl. de Bosnie*).

Riga, Livonie.

MM. Dr E. Reinh. Wolff, prof. à l'école polytechn. (*mycologue*).

Dr Buhse, présid. de la Soc. d'hort. (*plantes de Perse*).

Sarepta, gouv. de Saratow.

M. Becker (*collecteur de plantes*).

Sebastopol, Crimée.

M. Ant. Nedzelsky, spécialiste du gouvernement pour viticulture.

Tiflis, Géorgie.

MM. G. Radde, dir. du Musée du Caucase.

Scharrer, jard. en chef du Jard. bot.

Jegorow, jardinier de la Cour.

Varsovie (WARSZAWA, WARSCHAÛ).

MM. J. Alexandrowicz, prof. à l'Univ., dir. du Jard. bot.

Dr A. Fischer de Waldheim, prof. d'anat. et de phys. bot. à l'Univ.

Cybulski, jard. en chef du Jard. bot.

Dr Léon Nowakowsky, jard. bot. (*mycologue*).

SERBIE (SERVIE).

Belgrade.

M. Dr Jos. Panoic, prof. de bot. à l'Univ.

Pozarevatz.

M. Szavits, prof. à l'école forest. et agron.

ROYAUME DE SUÈDE ET NORWÈGE. (SCANDINAVIE).

SUÈDE (SVERIGE, SCHWEDEN, SUECIA).

Stockholm (HOLMIA), *Svearike*.

Muséum d'histoire naturelle de l'État (Naturhistoriska riksmuseum):

MM. Dr N. J. Andersson, prof., membre de l'Académie des sciences,
dir. des herbiers.

C. F. Nyman, conserv. de l'herbier.

Dr Hj. Mosén, conserv. des collect. brésiliennes.

Dr J. E. Areschoug, prof. émé. de l'Univ. d'Upsal.

Académie royale d'agriculture :

MM. Dr Jac. Eriksson, aide-botaniste.

E. Lindgren, chef du jardin.

Jardin royal d'Haga.

M. G. Eriksson, directeur du jardin.

Botanistes :

MM. Dr S. A. Almquist (*Lichens*).

T. O. B. N. Krok, St-Paulsgatan, 12 (*Valérianes*).

Dr N. G. W. Lagerstedt, Sibyllegatan, 20 (*Diatomées*).

Dr A. G. Nathorst, aide au bureau géologique (*plantes fossiles*).

K. F. Thedenius, lecteur de botanique à l'Ecole supérieure
(Stockholm gymnasium).

Arboga.

M. Dr J. E. E. Aehrling (*Linneana*).

Bofers.

M. Dr Rentermann.

Carlskrona, Gothie.

MM. Dr C. A. Gosselman, lecteur de bot. à l'Ecole sup. de l'Etat.

K. Svanlund.

Carlstad.

M. Dr L. A. Larsson, lecteur de bot. à l'Ecole sup. de l'Etat.

Christianstad, Gothie.

M. Dr L. J. Wahlstedt, lect. de bot. à l'Ecole sup. de l'Etat (*Characées*),
réd. du *Skånska trädgrädsföreningens Tidskrift*.

Dalsbo.

M. Dr Gust. von Geete.

Gefle, Norrland.

M. Dr R. Hartman, lect. adj. de bot. à l'Ecole sup. de l'Etat
(*bryolog.*).

Göteborg, Gothie.

MM. Dr C. J. Lindeberg, lect. de bot. à l'Ecole sup. de l'Etat (*Hieracium*).

Dr P. G. Theorin, lect. adj.

G. Löwegren, dir. du Jardin de la Soc. d'hort.

Jönköping, Gothie.

M. Dr J. E. Zetterstedt, lect. de bot. à l'école sup. de l'Etat.
(*Lepigonum*).

Linköping, Gothie.

M. Dr N. C. Kindberg, lect. de bot. à l'Ecole sup. de l'Etat.

Lund (LONDINUM GOTHORUM), Gothie.

MM. Dr J. G. Agardh, prof. de bot. à l'Univ., dir. du Jard. bot.

Dr F. W. C. Areschoug, prof. adj. de bot. à l'Univ.

MM. Dr S. Berggren, botanices docent.
C. F. O. Nordstedt, réd. du *Botaniska Notiser (Desmidiées)*.
Christensen, jard. en chef du Jard. bot.

Norköping, Gothie.

M. Dr J. Hulting, lecteur adj. de bot. à l'École sup. de l'État
(*Lichens*).

Oerebro, Svearike.

MM. Dr C. Hartman, lect. de bot. à l'École sup. de l'État.
Dr P. Z. Hellbom, lect. adj. de bot. à l'École sup. de l'État.

Ornsköldsvik.

M. Dr J. Angström, docteur en médecine (*bryologue*).

Upsala, Svearike.

MM. Dr Th. M. Fries, prof. de bot. à l'Univ., direct. du Jard. bot.
Dr P. T. Cleve, prof. de chimie à l'Univ. (*Diatomées*).
Dr N. P. Ahlberg, conserv. du Mus. bot.
Dr R. H. Fristedt, prof. adj. de pharmacologie à l'Univ.
P. Pettersson, jard. en chef du Jard. bot.
Dr V. B. Wittrock, botanices docent (*Oedogoniées*).
Dr R. F. Kjellman, botanices docent (*Algues marines*).
Dr A. N. Lundström, botanices docent (*Salices*).
Dr H. W. Arnell, botanices docent (*bryologue*).

Wexiö, Gothie.

M. D. N. J. Schentz, lect. de bot. à l'École sup. de l'État (*Rosae*).

Wingåker.

M. E. de Elgenstierna.

NORWÈGE.

Christiania.

MM. Dr F. C. Schübeler, dir. du Jard. bot.
A. Blytt, conserv. du Musée de bot.
Moe, jard. en chef du Jard. bot.
Dr Kiaer.

Laurvig.

M. J. M. Norman (*Lichens*).

RÉPUBLIQUE SUISSE (HELVETIA, SCHWEIZ).

Bâle (BASILEA, BASEL en all.).

MM. Dr W. Vöchting, prof. de bot. à l'Univ. et dir. du Jard. bot.
W. Krieger, jard. en chef du Jard. bot.
Dr Christ, botaniste (*Roses*).
Dr Alioth.

Berne.

MM. Dr L. Fischer, prof. ord. de bot. à l'Univ., dir. du Jard. bot.
A. Severin, jard. en chef du Jard. bot.
Guthniok, pharmacien.

Chauxmont, Neuchâtel.

M. Eugène Sire, instituteur.

Ceire, Grisons.

M. Brügger, professeur.

Corcelles, près Neuchâtel.

MM. Dr P. Morthier, mycologue, dir. de la Soc. helv. pour l'échange des
plantes.
Ch. Henri Godet (*Flore du Jura*).
B. Jacob.

Diemerswyl, près de Berne.

M. Charles Leutwein (*Campanula Leutweini* Heldr.).

Genève (GENEVA; GENÈVE, en all.).

MM. Alph. De Candolle, associé étranger de l'Institut de France, Cour
St.-Pierre, 3.
Thury, professeur de botanique à l'Université.
Edmond Boissier, rue de l'Hôtel-de-Ville, 4 et à Valleyres, près
Orbe (*Vaud*).
Daniel Rapin, route de Carouge.

MM. Casimir De Candolle, rue Massot.

Jean Müller (*d'Argovie*), prof. à l'Univ., conserv. des herbiers de
De Candolle et de Delessert, directeur du Jardin botanique.

Bernett, conserv. de l'herbier Boissier.

W. Nitzschner, jard. en chef du Jard. bot.

Dr J. E. Duby, ancien pasteur, bryologue et mycologue, rue de
l'Evêché (ou à Gachet, *Vaud*).

Marc Micheli, propriétaire au Crest-Jussy, près Genève.

Alfred Deséglise, botaniste, rue Thalberg, 4.

Dr Louis Bouvier, présid. de la Soc. bot. de Genève (*Fl. de la
Suisse et de la Savoie*).

William Barbey, à La Pierrière, près de Genève (*Herbier
Reuter, etc.*).

Henri Romieux.

A. Schmidely.

Brun, prof. de matière médicale (*Cryptogames*).

Gossau, près de Zurich.

M. Dr Hegetschweiler.

Lausanne, *Vaud*.

MM. Favrat, professeur.

Schnetzler, professeur de botanique.

M^{lle} Rosine Masson.

Neuchâtel.

M. Fritz Tripet, instituteur.

Neuveville (NEUENSTADT), *Berne*.

M. V. Gribollet.

Belle, *Vaud*.

M. L. Leresche.

St. Gall.

M. Dr B. Wartmann.

Sitten ou **Sion**, *Valais*.

M. Wolf, professeur.

Soleure (SOLOTHURN en all.).

M. J. Probst, jard. en chef du Jard. bot.

Vevey, *Vaud*.

MM. Emile Burnat, propriétaire à Nant-sur-Vevey.

Gremlin, conserv. de l'herbier Burnat.

Zermath, Valais.

M. Etienne Biner, collecteur.

Zug.

M. S. Bamberger, pharmacien.

Zurich (TURICUM).

MM. Dr O. Heer, prof. ord. de bot. à l'Univ. et dir. du Jard. bot.

Dr C. Cramer, prof. de bot. au Polytechnicum, priv. docent à l'Univ.

Dr Arnold Dodel-Port, privat docent à l'Univ. et à l'Ec. polytechn.

Dr. G. Winter, priv. docent à l'Univ.

H. Berge, privat docent à l'Éc. polytechn.

Jacob Jaeggi, conserv. des herb. à l'Univ.

Ed. Ortgies, inspecteur du Jard. bot.

H. Muller (*de Thurgovie*), collab. du Dr Just.

M^{me} Caroline Dodel-Port (*Iconographie bot.*).

AFRIQUE.

ÉGYPTE (ÆGYPTUS).

Le Caire.

- MM. Gastinel-Bey, dir. du Jardin bot. de l'Hôpital.
 Gust. Delchevalerie, dir. des parcs et jardins vices-royaux.
 Dr C. Gaillardot, dir. de l'École de médecine.

Alexandrie.

- Letourneux, juge.
 Planta.
-

COLONIES FRANÇAISES.

ALGÉRIE (MAURITANIA).

Alger.

- MM. Dr Paul Marès, prof. d'hist. nat. à l'École de médecine.
 , dir. du Jardin d'acclim. du Hamma.
 Ch. Rivière, sous-dir. du Jard. d'accl. du Hamma.
 A. Cordier, horticulteur (*Eucalyptus*).

Arzew, prov. d'Oran.

- M. Alfred Panisset, docteur en médecine.

Constantine.

M. Dr Reboud, médecin-major de 1^{re} classe, au 3^e régiment de tirailleurs.

Oran.

M. A. Papier, conservateur du Musée.

Sidi-Bel-Abbès, Oran.

M. Dr Warion, médecin.

ILE DE LA RÉUNION.

St-Denis.

MM. Richard, dir. du Jard. bot.
Jacob de Cordemoy.

GABON.

M. Herm. Soyaux, botaniste.

COLONIES ANGLAISES.

CAP-DE-BONNE-ESPÉRANCE (C. B. S.).

Cape-Town.

MM. Mac Gibbon, jard. en chef du Jard. bot.
Dr John Shaw, prof. au collège Sud-Africain (*cryptogamiste*).
Harry Bolus.
M. Johnson, superintendant des serres au Jard. bot.

Graaf Beinet.

M. J. H. Mac Lea, jard. en chef du Jard. bot.

Graham's-Town.

M. Ed. Tidmarsh, jard. en chef du Jard. bot.

Lovedale, près Alice.

Rév. John Buchanan (*Fougères*).

Port-Elizabeth.

M. Wilson, jard. en chef du parc.

Somerset East.

M. P. Mac Owan, prof. à la faculté des sc. biol. du Gill College.

ILE MAURICE.

Port-Louis.

M. J. Horne, dir. du Jard. bot.

NATAL.

D'Urban.

M. J. Sanderson.

Inanda, près de Verulam.

M. J. W. Wood (*Fougères*).

Port-Natal.

M. Keit, dir. du Jard. bot.

COLONIES ESPAGNOLES.

CANARIES (INSULAE FORTUNATAE).

Orotava.

MM. Wildpret, dir. du Jard. d'acclimatation.
Dr H. Hillebrand.

Ténériffe.

M. Dr V. Perez, à Laguna.

COLONIES PORTUGAISES.

CONGO.

Londans.

Le P. Duparquet, superintend. de la mission française.

AMÉRIQUE SEPTENTRIONALE.

ÉTATS-UNIS (UNITED STATES).

DISTRICT OF COLUMBIA.

Washington.

- MM. Spencer Fullerton Baird, secretary of the Smithsonian Institution.
 Dr J. S. U. S. Army Billings (*Champignons*).
 Prof. J. W. Jr Chickering, Deaf Mute College (*pl. Colomb. et
 Appalach.*).
 Dr Josiah Curtis (*Microscop.*).
 Prof. F. V. U S. Hayden, Geol and Geog. Survey of Territ., Dpt.
 Ind. (*pl. du Missouri sup.*).
 Dr W. J. Hoffman, 509.7 th. St. N. W., assist. natural. to Hayden
 's Survey.
 Rudolph Oldberg, German National Bank (*Mousses*).
 Wm. Saunders, Dept. of Agric. (*pl. cultiv.*).
 W. H. Seaman, Dep. of Agric. (*Cryptogames*).
 W. R. Smith, U. S. Bot. Garden.
 Thomas Taylor, Dept. Agric. (*Pathologie*).
 Dr Geo. Vasey, botanist of the Dept. Agric. (*Graminées, Cypé-
 cées*).

ALABAMA.

Mobile.

- M. Charles Mohr, Box 1277 (*Mousses*).

Tuscaloosa.

- Miss Julia S. Tutwiler (*Fougères*).

ARKANSAS.

Fayetteville.

- MM. F. L. Harvey, professeur (*Composées, Graminées, Fougères*).
 John Tillman (*Graminées*).

CALIFORNIA.

San Francisco.

- MM. Prof. H. N. Bolander, horticulteur et botaniste (*Glumacées et Cryptogames*).
 prof. Wm. Ashburner (*Diatomacées*).
 E. Brooks (*Fougères*).
 Henry G. Hanks (*Diatomacées*).
 Henry C. Hyde (*Diatomacées*).
 C. Kinne Mason (*Diatomacées*).
 Dr A. Kellogg, Box 2247.
 E. J. Hooper, editor of *the Californian Horticulturist*.
 Dr Herman Beer, professeur.

Berkeley.

- M. Dr A. Mead Edwards (*Diatomacées*).

Centreville.

- M. Dr Lorenzo G. Yates.

Haywood.

- M. Dr J. G. Cooper (*Arbres*).

Quinney City.

- Mstrs. R. M. Austin, American Valley (*Darlingtonia*).

Santa Barbara.

- MM. A. P. Bartlett, Bartlett Canon (*Fougères*).
 R. F. Bingham (*Algues*).
 Elwood Cooper (*Fougères*).
 L. M. Dimmick (*Algues*).
 Miss Helen Lennebacker (*Algues*).

Santa Cruz.

- M. Dr C. L. Anderson (*Algues marines, pl. Californ.*).

San Diego.

- M. D. Cleveland (*Fougères et Algues marines*).

COLORADO.

Canon City.

M. Townsend S. Brandegee (*Fougères, Mousses des Mont. Roch.*).

CONNECTICUT.

Litchfield.

M. Dr T. F. Allen (*Pl. médicin. et Characées*) (De juillet en août).

Middletown.

M. Dr Joseph Barratt (*Saules et Solidago*).

New Haven.

MM. Wm. H. Brewer, prof. (*pl. Californ.*).

Herbert M. Denslow, 47 East Street (*Orchidées*).

Daniel C. Eaton, prof. de bot. au Yale College (*Alg. mar., Foug., Mousses.*)

Norfolk.

M. Edward M. Shepard (*Cryptogames*).

Plainville.

M. James N. Bishop.

West Cornwall.

M. Dr Franklin W. Hall (*Mousses, Algues, Lichens*).

Wethersfield.

M. Charles Wright (*Pl. de Cuba, du Texas et Nouv. Mexiq.*).

DELAWARE.

Wilmington.

MM. Wm. M. Canby, 1101, Delaware Ave.

Christian Febiger (*Alg. microsc., Diatomacées*).

Edward Tatnall (*Fougères*).

FLORIDA.

Apalachicola.

M. Dr A. W. Chapman (*pl. du sud des E. U.*).

Jacksonville.M. A. H. Curtiss (*Algues mar.*).Mrs. F. A. Curtiss (*Algues*).**New Smyrna.**M. S. A. Briggs (*Alg., Diatom. et Desmid.*).**Ste Augustine.**

Eiss Mary C. Reynolds.

GEORGIA.

Augusta.M. P. J. Berckmans (*pl. cultiv.*).

ILLINOIS.

Athens.M. Elihu Hall, botaniste et voy. coll. (*Gram., Mouss., Lich.*).**Canton.**M. John Wolf (*pl. fossiles*).**Chicago.**MM. E. E. Atwater (*Fougères*).H. F. Atwood, 160, LaSalle St. (*Diatomacées*).

H. H. Babcock, 11, Eighteenth. Str.

Chas. S. Fellows, 38, Throop St. (*Diatomacées*).Dr E. M. Hale (*pl. médic.*).Isaac A. Pool, 829, Washington St. (*pl. cult.*).**Fountaindale.**M. S. Bebb (*Salix, Quercus*).**Galesburg.**Mrs. J. V. Standish (*pl. cult.*).**Geneseo.**M. Chas. H. Ford (*Aster, Solidago, Orchidées*).**Manchester.**M. John C. Andras (*pl. marines.*).

Oquawka.

M. Harry N. Patterson (*Senecio aureus*).

Peoria.

M. Dr Frédéric Brendel (*pl. ligneuses*).

Urbana.

MM. T. J. Burrill, prof. (*Champig. et Microscop.*).
H. S. Reynolds (*pl. de l'Illinois et Arkansas*).

INDIANA.

Hanover.

M. John M. Coulter, prof., réd. de la *Botanical Gazette*.

Hope.

M. Rév. F. R. Holland (*pl. de la Jamaïque*).

Indianapolis.

M. Dr W. Webster-Butterfield, Lyc. Nat. Hist. (*Phanérog. et Phytotomie*).

Irvington.

M. David S. Jordan, professeur (*Algues marines*).
Mrs. Susan Bowen Jordan (*Algues marines*).

Logansport.

M. M. S. Coulter, édit. de la *Botanical Gazette* (*Arbres*).

New Albany.

M. C. C. Haskins (*Fougères*).

Newport.

M. Wm. Gibson (*pl. fossiles*).

IOWA.

Ames.

M. C. E. Bessey, prof. Iowa Agric. Coll. (*Physiol. et Champign.*).

Creston.

M. Dr T. L. Andrews (*pl. Californ.*).

Davenport.

M. Dr C. C. Parry (*pl. des Mont. Roch.*).

Grinnell.

M. E. Marcus Jones (*vente de pl. d'Iowa.*).

Keokuk.

M. Dr G. E. Ehringer (*Microscopie.*).

KANSAS.

Arkansas City.

M. James Wilson (*Fougères.*).

Ellis.

M. Dr Louis Watson (*vente de pl.*).

KENTUCKY.

Louisville.

M. John Williamson, 68 Market Str. (*Fougères.*).

LOUISIANA.

Baton Rouge.

MM. A. Featherman, prof. Louisiana University

Dr Richardson, " " " " " (*Fougères.*).

MAINE.

Kennebunk.

Rév. C. C. Vinal (*Cult. Fougères.*).

Portland.

M. Chas. B. Fuller (*Algues marines.*).

MARYLAND.

Baltimore.

MM. Dr Christopher Johnston (*Diatomacées.*).

E. A. Robinson, 81 South str. (*Diatomacées.*).

Capt. John Donnell Smith, 75, Park Str. (*Mousses.*).

Frostburg.

M. John F. Tegen (*pl. cult.*).

Mount Savage.

Rév. John W. Nott (*pl. Mont.*).

MASSACHUSETTS.

Amherst.

MM. Ed. Tuckerman, prof. de bot. (*Lichens*).

W. S. Clark, Prés. Agric. Coll.

Berlin.

M. Erassus S. Wheeler (*Phanérog., Fougères, Mousses*).

Boston.

MM. Dr Jacob Bigelow.

Wm. Boot (*Graminées, Cypéracées, Fougères*).

Geo. E. Davenport, 8, Hamilton Place (*Fougères*).

Geo. B. Emerson (*Arbres*).

Emile Fontarive (*Diatomacées*).

R. C. Greenlaef, 28, Newberry St. (*Diatomacées*).

Miss Charlotte W. Hawes, 9, Alston str. (*Algues*).

MM. E. H. Hitchings, 40, Chambers St. (*Fougères*).

F. S. Plimpton, Box 1036 (*Fougères*).

Waldo Ross, 159, Devonshire Str. (*Cactées*).

Samuel H. Scudder, secrét.-gén. de l'Assoc. amér. p. l'avanc. des sciences.

C. J. Sprague (*Champignons*).

F. F. Stanley, 40 Pearl St. (*Diatomacées*).

Chas. Stodder, Devonshire St. (*Diatomacées*).

Samuel Wells, 31, Pemberton Square (*Diatomacées*).

Edward H. Whorf (*Fougères*).

Cambridge.

MM. Dr Asa Gray, prof. de bot. à l'Univ. Harvard.

Dr G. L. Goodale, prof. adj. de physiol. vég. à l'Univ. Harvard.

Chas. S. Sargent, dir. du Jard. bot. et de l'Arboretum.

Sereno Watson, conserv. de l'Herbier de l'Univ.

Dr W. G. Farlow, prof. extra. de bot. à Bussey Institut (*Algues*).

D. Byron Halsted, Sacramento Place (*Cryptogames*).

Thos. P. James (*Mousses*).

Cambridgeport.

M. J. Warren Merrill, 400, Broadway (*Fougères cult.*).

Canton.

M. Wm. E. Endicott (*Cult. pl. bulb. et grimp.*).

Concord.

Miss Jane Hosmer (*Fougères*).

Danvers.

MM. Samuel P. Fowler (*Arbres*).

J. H. Sears (*Arbres*).

East Ampton.

Rev. Mrs. S. T. Seelye (*Algues marines*).

East Templeton.

M. V. P. Parkhurst (*Fougères*).

Gloucester.

Mrs. H. A. Cochrane (*Algues marines*).

Abbie L. Davis (*Algues marines*).

Jamaica Plain.

M. F. H. Storer, doyen of Bussey Institution, prof. de chim. agric.

Longmeadow.

Miss Mary A. Booth (*Algues marines*).

Lynn.

MM. Irving T. Guild (*Fougères*).

C. M. Tracy (*Fougères*).

New Bedford.

MM. Robert Ingraham (*Cryptogames*).

Henry Willey (*Lichens*).

North Adams.

M. S. Procter Thayer (*pl. vénén.*).

Salem.

MM. Rev. E. C. Bolles (*Mousses*).

Geo. D. Phippen (*pl. cult. Amér. sept.*).

C. A. Putnam (*pl. cult.*).

John Robinson, prof. de bot. et de physiol. vég. de la Soc. d'hort.
du Massachusetts (*Fougères*).

Hugh Wilson (*Fougères cult.*).

Somerville.

M. Chas. E. Hobbs (*Diatomacées*).

South Hadley.

Miss Lydia W. Shattucg (*Fougères*).

South Natick.

M. Wm. Edwards (*Fougères*).

Springfield.

MM. J. H. Pillsbury (*Fougères*).

E. S. Starr (*Fougères, Mousses, Lichens*)

Joseph M. Wade (id. id. id.)

Uxbridge.

M. Dr J. W. Robbins (*Potamogeton et pl. aquat.*).

Waltham.

M. Dr R. S. Warren (*Diatomacées*).

West Gloucester.

Mrs. Maria H. Bray (*Algues marines*).

Williamstown.

M. Paul A. Chadbourne, près de William's College.

Worcester.

Miss Emily Sargent (*Fougères*).

MICHIGAN.

Ann Arbor.

MM. W. M. Harrington, prof. de bot. (*pl. du Colorado et Alaska*).

Spalding, ass. prof. bot.

Détroit.

M. Dr J. M. Bigelow.

Hubbardston.

MM. Erwin F. Smith (*Légumineuses*).

Charles F. Wheeler.

Lansing.

M. Wm. J. Beal, prof. Agric. Coll.

MINNESOTA.

Minneapolis.

M. Dr A. E. Johnson (*Champignons*).

MISSISSIPI.

Enterprise.

M. Rév. E. S. Robinson.

MISSOURI.

St-Louis.

MM. H. Eggert, 918, Wash. Str. (*Algues, exsicc. du Missouri*).

Dr Georg. Engelmann. (*Vitis, Cactées, Loranthacées, Quercus, Conifères, Yucca*).

J. Monèlln, Missouri Botanical Garden.

Henry Shaw (*pl. cult.*).

Springfield.

M. Dr T. U. Flanner (*Diatomacées*).

NEBRASKA.

Lincoln.

M. Samuel Anghey, professeur.

NEW HAMPSHIRE.

Gilmanton.

M. Rév. Joseph Blake.

Hanover.

MM. C. H. Hitchcock, prof.

Rév. H. G. Jesup, Dartmouth College.

Miss Mary Hitchcock (*Fougères*).

NEW JERSEY.

Atco.

M. H. A. Green.

Camden.

M. Frédérick Bourquin (*Fougères*).

Closter.

M. C. F. Austin (*Exsicc. Mousses et Hépatiques*).

Franklin.

M. H. H. Rusby (*embryologie vég.*).

Hoboken.

M. Dr Charles G. Ende, 268, Washington St. (*Algues*).

Newfield.

M. J. B. Ellis (*Ascomycètes*).

North Hoboken.

M. Dr Chas. Siedolf (*pl. cult.*).

Passaic.

MM. Martin Eiche (*Graminées*).

Geo C. Woolson (*pl. cult.*).

Ridgewood.

M. A. S. Fuller (*pl. cult.*).

Vineland.

M. Rév. Wm. Pittinger (*Microscop.*).

NEW YORK.

Asteria.

Rév. Washington Rodman (*Champignons*).

Albany.

Esq. Charles H. Peck, State Botanist, 242, Madison Ave (*Champignons*).

Brooklyn.

MM. Horace Averill, 466, Bedford Ave (*Algues marines*).

Gilbert L. Hume, prof., 261, Cumberland St. (*Fougères cult.*).

Buffalo.

MM. G. W. Clinton, M. D., prés. de la Soc. des Sc. nat. (*Champignons*).

J. S. Kellioott (*Diatomacées*).

Chatham Village.

M. Dr W. C. Bailey (*Algues*).

Fairport.

Miss S. E. Dowd (*Cryptogames*).

Flushing.

M. S. B. Parsons (*pl. cult.*).

Geneva.

M. H. L. Smith, prof. Hobart College (*Diatomées et Desmidiées*).

Havana.

M. Nash, professeur (*Diatomacées*).

Ithaca.

MM. W. R. Dudley, prof. Cornell University (*Fougères*).

C. F. Hartt, " " " (*Fossiles sp. Devon.*).

A. N. Prentiss " " "

Lowville.

M. Franklin B. Hough (*Forêts*).

Mamaronck.

M. Peter B. Mead (*physiologie*).

Morrisville.

M. Lucien M. Underwood (*Fougères*).

New Baltimore.

M. Rév. J. L. Zabriskie (*Champignons*).

New York (NOVUM EBORACEUM).

MM. Dr T. F. Allen, 10, E. 36 th. St. (*pl. médic. et Characées*).

Geo. W. Brown, Teacher (*Diatomacées*).

Dr F. J. Bumstead, 24, E. 38 th St.

C. H. Froebel, prof. College of Pharmacy, University Building.

W. R. Gerard, 9, Waverly place (*Champignons*).

Fréd'k. Habirshaw, 6, W. 48 th St. City (*Diatomacées*).

James Hogg, 84 th St. and East River (*Cult. pl. Japon.*).

Dr J. B. Holder, Asst. Supt. Am. Museum, Central Park, City.

W. J. Howard, 345, Grand St. (*pl. Mont. Roch.*).

Dr Mary Putnam Jacobi, 110, W. 34 th St. (*pl. médic.*).

Dr Israel Jarvis, 125, E. 53 d St. City (*Galles*).

Dr Richard E. Kunze, 606, 3 d Ave. (*Cactées*).

Wm. H. Leggett, 54, E. 81 st. St. édit. du *Bull. of the Torrey Bot. Club et du Botanical Directory (Lechea et Solidago)*.

P. V. Le Roy, Curator of Torrey and Meissner Herbarium, Col. Coll. 49 th St.

Dr J. S. Newberry, Col. Coll. 49 th St. (*Fossiles*).

Nicholas Pike, care J. T. Pike, 72, Wall. St. (*Algues*).

Geo. Thurber, présid. de Torrey Botanical Club, 245, Broadway, City (*pl. cult. et Graminées*).

C. Van Brunt, 9 Waverly Place (*Diatomées et Desmidiées*).

Oneida

M. H. A. (O. C.) Warne (*Phanér. et Cryptog.*).

Penn-Yan.

M. Dr Samuel H. Wright (*Carex*).

Poughkeepsie.

MM. Chas. N. Arnold (*Graminées*).

Gindra (*Foug. et Orchid. cult.*).

Miss C. C. Haskell, Vassar College (*Fougères*).

M. E. H. Parker, M. D. (*Cryptogames*).

Pine Plains.

M. L. H. Hoysradt (*Fougères et Potamogeton*).

Rochester.

M. A. Hubregtse (*Echanges*).

Stapleton.

Miss G. N. Errington (*Sp. Staten Island*).

Suspension Bridge.

Mrs. M. D. Hawley (*Fougères*).

Syracuse.

MM. Francis E. Englehardt, professeur.

Mrs. M. J. Myers, Green et Hawley Sts. (*Fougères*).

Stiles M. Rust, 112, E. Genessee St. (*Fougères, Mousses, Hépatiques*).

Troy.

MM. Rev. A. B. Hervey, 10, N. 2 d St. (*Algues*).

Dr R. H. Ward, 53, Fourth St. (*Microscopie*).

Utica.

M. Benj. D. Gilbert (*Fougères*).

Yonkers.

MM. Dr Elliott C. Howe (*Cryptogamie sp. Mousses*).

R. J. Southworth (*Alg. d'eau douce et Mousses*).

NORTH CAROLINA.

Raleigh.

M. Prof. W. C. Kerr, State Geologist (*Fossiles sp. Trias*).

Wilmington.

M. H. Talichet (*Pl. carnivores*).

OHIO.

Cleveland.

M. J. H. Salisbury, professeur (*Champignons*).

Columbus.

M. Leo Lesquereux, professeur (*Mousses et Fossiles*).

Lafayette.

M. Rev. John Hussey (*Fougères*).

Marietta.

M. T. D. Biscoe, professeur (*Lemnacées et Hydroptérides*).

Springfield.

Miss H. J. Biddlecome (*Fougères, Mousses, Hépatiques, Lichens*).

Mrs. E. Jane Spence (*Fougères et Mousses*).

OREGON.

Baker City, sua fide The Dalles.

Rev. Dr R. D. Nevius (*pl. de l'Orégon*).

PENNSYLVANIA.

Bethlehem.

MM. Eugène A. Rau (*Mousses*).

Rev. Francis Wolle, Principal Moravian Seminary for young ladies (*Algues d'eau douce*).

Coplay.

M. A. F. K. Krout.

Easton.

M. Thomas C. Porter, prof. au collège Lafayette.

Germanstown.

M. Thomas Meehan, Acad. Nat. Sc., réd. du *Gardeners Monthly*.

Philadelphia.

- MM. Rachael L. Bodley, prof. in Women's Medical College.
 Prof. A. E. Foote, Naturalists, Agency, 1223 Belmont Ave
 (*pl. Ile Sandwich et Lac Sup.*).
 Dr J. Gibbons Hunt, 123, N. 10 th St. (*Anatomie vég.*).
 Robert Kilvington (*pl. cult.*).
 J. P. Lesley, prof., 1008, Clinton St. (*Fossiles*).
 John H. Redfield, 216 W. Logan Square, Curator Philadelphia
 Academy (*Fougères*).
 W. S. W. Ruschenberger, Acad. Nat. Sc.
 J. A. Ryder, Acad. Nat. Sc.
 F. Lamson Scribner, Girard College.
 Aubrey H. Smith, 435, Library St., Acad. Nat. Sc.
 W. C. Stevenson, Jr. (*Champignons*).
 Geo. W. Tryon, Jr., Acad. Nat. Sc.
 H. C. Wood, prof., 1706, Chesnut St. (*Algues d'eau douce*).

Richland Centre.

- M. Dr I. S. Mayer.

West Chester.

- MM. Benjamin Everhart (*Champignons*).
 Josiah Hoopes (*Conifères*).
 Halliday Jackson (*Alg. d'eau douce*).
 Joseph T. Rothrock, prof. university of Pennsylvania.

RHODE ISLAND

East Greenwich.

- M. Joseph W. Congdon (*Phanérog. et Fougères*).

Newport.

- M. Jas H. Clark (*fossil. carbonif.*).

Providence.

- MM. Jas. H. Bennett (*Fougères*).
 Dr C. B. Johnson, 212 Main St. (*Diatomacées*).

SOUTH CAROLINA.

Aiken.

- M. H. W. Ravenel (*Champignons*).

Bluffton.

M. Dr J. H. Mellichamp.

Charleston.

MM. L. R. Gibbes, professeur.

Dr F. P. Pocher.

TENNESSEE.

Brownsville.

M. J. R. Branham, professeur.

Knoxville.

MM. F. H. Bradley, professeur.

Hunter Nicholson, "

Lagrange.

M. Dr W. E. Franklin.

Nashville.

MM. Geo. S. Blackie, professeur.

Dr A. Gattinger.

Ralston Station.

M. F. P. Hynds (*Flora of West Tenn.*).

TEXAS.

Dallas.

M. J. Reverchon (*Fougères et Cypéracées*).

Harrisburg.

M. Dr J. F. Joor (*pl. de la Louis. et du Texas*).

Houston.

Mrs M. J. Young, State Botanist.

VERMONT.

Brattleboro.

M. Chas. C. Frost (*Cryptogames*).

Charlotte.

M. C. G. Pringle (*Pl. West Verm.*).

Lunenburg.

M. Dr H. A. Cutting.

Windsor.

M. Dr Edward E. Phelps (*pl. médic.*).

VIRGINIA.

Alexandria.

M. Dr R. H. Stabler.

Wytheville.

M. Howard Shriver (*Solidago*).

WASHINGTON TERRITORY.

Vancouver.

M. O. Smith, prof. Seminary.

WEST VIRGINIA.

Wheeling.

M. Gustave Guttenberg (*Fougères fossil. et recent.*).

H. N. Mertz, 3818, Eoff St. (*Fougères*).

WISCONSIN.

Centreville.

M. le Père Th. Bruhin (Corresp: M. Schulthess, libraire à Zurich).

Milwaukee.

M. Dr Lewis Sherman.

Monroe.

Miss Ada B. Bingham.

Sank City.

M. Wm. F. Bundy (*Champignons*).

Whitewater.

M. Geo. R. Kleeberger, professeur (*bryologue*).

NOUVELLE-BRETAGNE (BRITISH AMERICA).

CANADA.

Belleville.

M. John Macoun, F. L. S., prof. of bot. Albert College (*Carex*).

Chicoutimi, Saguenay, Québec.

MM. l'abbé D. O. R. Dufresne, prof. au séminaire.

l'abbé Victor A. Huart,

Montréal.

MM. Geo Barnston (*Mousses*).

J. W. Dawson, principal Mac Gill University (*fossiles*).

A. T. Drummond, 180, St James Street (*géogr.bot., Lichens*).

J. B. Goode (*Orchidées*).

Dr J. B. Mac Connell, prof. of bot. Bishop's College.

David A. P. Watt (*pl. acrogènes*).

D. K. Mac Cord (*Fougères du Canada*).

Québec.

MM. l'abbé Ovide Brunet, prof. de bot. à l'Univ. Laval.

l'abbé J. D. D. Laflamme, Univ. Laval.

NOUVEAU-BRUNSWICK.

Bathurst Village.

Rév. Robert Chalmers.

Fredericton.

M. L. W. Bailey, professeur (*Diatomacées*).

Saint-John.

MM. Rév. James Fowler.

George U. Hay.

George F. Matthew, Custom House.

NOUVELLE-ECOSSE (NOVA SCOTIA) OU
ACADIE.**Halifax.**

M. Dr George Lawson, prof. Dalhousie College.

Windsor.

M. Henry How, professeur.

COLUMBIA.

New Westminster.

M. W. C. Cormac (*Conifères*).

ANTILLES (WEST-INDIES).

COLONIES ANGLAISES.

Antigos (*Ile d'*)

M. Dr Nicolson, botaniste.

Barbade ou **Barbadoes** (*Ile de la*).

M. Dr François Goding, Harmony Hall, Bridgetown.

Dominica (*Ile de*).

M. Dr Imray, botaniste.

Jamaïque (*Ile de la*).

MM. R. Thomson, superintendant du Jard. bot. colon. de Castleton et
plant. de *Cinchona*.

G. S. Jenman, jard. en chef du Jard. bot. colon. de Castleton.

Trinidad (*Ile de la*).

- MM. H. Prestoe, dir. du Jard. bot.
 Dr J. Court, Port of Spain.
 Auguste Fendler (*Fougères*).

COLONIES DANOISES.

Ste-Croix (*Ile de*).

- M. Christian Dahl.

St-Thomas (*Ile de*).

- MM. H. F. A. baron Eggers (*Fl. des îles danoises*).
 H. Chas. Calderon.

COLONIES ESPAGNOLES.

Cuba (*Ile de*).

- MM. José Blain, près de Santa Cruz, juridiction de San Cristobal.
 Dr Sebastian Alfredo de Morales, Calle de Verlarde, 5, Matanzas.
 Juan Gundlach, à Havana.
 Jules Lachaume, à Havana.
 J. Manuel Presas, à Matanzas.
 Francisco Adolfo Sauvalle, à Habana.

COLONIES FRANÇAISES.

Guadeloupe (*Ile de la*).

- M. P. Boname, dir. de la stat. agron. de la Pointe à Pitre.

Martinique (*Ile de la*).

- M. Ch. Belanger, dir. du Jardin colonial à St-Pierre.

RÉPUBLIQUE DE HAÏTI.

Port-au-Prince.

- MM. Dr J. B. Dehoux, dir. de l'École de médecine (corresp. : M. Viaud-Grand-Marais, place St-Pierre, 4, à Nantes).
 J. Droit, prof. à l'École de médecine.

MEXIQUE.

Mexico.

MM. Alfonse Herrera, présid. de la sect. bot. de la *Sociedad Mexicana de Historia natural.*

Antonio Penafiel, premier secrétaire de la *Sociedad Mexicana de Historia natural.*

Don Mariano Barcena, directeur de l'Observatoire.

Jean Tonel, horticulteur.

Orizaba, État de Vera-Cruz.

Don Mateo Botteri, memb. de la *Soc. Mex. de Hist. Nat.*

Cordova.

M. Hugo Finck, propriétaire.

Merida, Yucatan.

M. J. Donde.

Tehuantepec, Oajaca.

M. le professeur Sumichrast.

Saint-Louis de Potosi.

M. prof. G. Barroeta, docteur en médecine.

GUATEMALA.

Guatemala.

MM. Dr Joaquim Yela, prof. de bot. à l'Univ.

Rossignon, dir. du Jard. des plantes.

Dr David Luna, médecin.

Juan José Rodriguez, propriétaire.

NICARAGUA.

Grenade.

M. Paul Lévy, ingénieur, memb. de la Soc. bot. de France (corresp. :
M. Margarou, rue des Rosiers, 32, à Paris).

COSTA-RICA.

S. José.

M. Carmigol, horticulteur.

AMÉRIQUE MÉRIDIONALE.

EMPIRE DU BRÉSIL (BRAZIL).

Rio-de-Janeiro (FLUMEN, SEBASTIAPOLIS).

- S. M. Don Pedro d'Alcantara, Empereur du Brésil.
 MM. Ladislão de Sousa Mello e Netto, dir. du Musée national.
 Frederico Albuquerque, attaché au Musée nat.
 C. A. Guilherme Schwacke, attaché au Musée nat.
 Dr Theodoro Peckolt, pharmacien, rue da Quitanda et attaché au Musée nat.
 Dr Saldanha da Gama, prof. de bot. à l'école polytechn.
 Dr Joaq.-Monteiro Caminhoà, prof. de bot. à l'école de médec.
 A. Glazion, dir. du Jardin public (Passeio publico) (corresp. :
 M. E. Baillière, libraire, rue Hautefeuille, 19, à Paris).
 Dr Guil. Schüch de Capanema, dir. du télégraphe électrique.
 J. Barbosa Rodrigues, secrét.-adjoint au collège de don Pedro II.
 M. Glaes, directeur du Jardin botanique.
 P. M. Binot, horticulteur à Petropolis, près de Rio-de-Janeiro.
 Dr Nicolao Moreira.

Bahia ou San-Salvador, *prov. de Bahia.*

- MM. prof. de bot. à l'École de médecine.
 Brunet, dir. de l'École d'agriculture.
 M. Lacerda, consul de Belgique.

Caldas, *prov. de Minas Geraes.*

- M. Dr Pedro Regnell, médecin.

Lagoa Santa, *prov. de Minas Geraes.*

- M. Dr Pedro Guilherme Lund, médecin (*paléontologie*).

Ste-Catherine (*Santa Catharina*).

- MM. Hippolyte Gautier, consul de l'Uruguay oriental.
 Fritz Muller.

ÉTATS-UNIS DE LA COLOMBIE

OU NOUVELLE-GRENADE.

Bogota.

M. Dr Bayon, prof. à l'Univ.

Medellin.

M. Dr And. Posada-Arango, prof. de bot. à l'Univ.

VÉNÉZUÉLA.

Caracas.

MM. Dr A. Ernst, prof. d'hist. natur. à l'Univ., dir. du Musée national.

Dr Regulus Carlotti, secrét. de la Soc. d'agriculture.

ÉQUATEUR (ECUADOR).

Quito.

MM. R. P. Al. Sodiro, S. J., prof. de bot. à l'École polytechnique et dir. du Jard. bot.

Aug. Cousin, propriétaire.

Guayaquil.

M. Dr Destrugé, consul.

PÉROU.

Lima.

- MM. Dr Miguel de los Rios, dir. du Jard. bot.
 Henri Donckelaer, jard. en chef du Jard. bot.
 Fr. Iriarte, conserv. du Musée nation. d'hist. natur.
 J. B. Martinet, ancien prof. de bot. à l'École de médecine (cor-
 resp. : M. J. Martinet, place Monge, 8, à Paris).
 Prof. Dr Raimondi.
 Barranca.
-

CHILL

Santiago.

- MM. Dr E. A. Philippi, prof. de bot.
 Angel Vasquez (Hist. nat., pharmacie, etc.)
 Dr Fr. Leibold, pharmacien.
-

RÉPUBLIQUE ARGENTINE

OU ÉTATS-UNIS DU RIO-DE-LA-PLATA.

Buenos Aires.

- MM. Dr Burmeister, dir. du Musée d'hist. nat.
 O. Schnyder, prof. de bot. à l'Université.
 Dr Charles Berg, prof. de zoologie à l'Univ., insp. du Musée public.
 Vincent Bissoto, hortico., Calle Tucuman, 192.
 Dr Aberly (*Eucalyptus*).

Concepcion del Uruguay.

M. Dr P. G. Lorentz.

Cordova.

M. G. Hieronymus, prof. de botanique.

PARAGUAY.**Assumption** (ASSUMPÇÃO, ASUNCION).M. Balansa, naturaliste voyageur. (corresp.: M. E. Cosson, rue
Abbatucci, 7, à Paris).

URUGUAY.**Montevideo** ou **San-Felipe.**

MM. José Arechavaleta, prof. de bot. à l'Univ.

Ernest Gibert (*Enum. plant. sp. nasc. agro Montev.*)Félix Truchart (*Herbier du pays*).Frédéric Balparda, coll. de pl. pour le Musée de l'Association
rurale de l'Uruguay.

Pierre Margat, horticulteur.

Emile Castro, horticulteur.

GUYANE ANGLAISE.

M. Everard im Thurm, Curator of the British Guyana Museum.

ASIE.

EMPIRE DES INDES (INDES ANGLAISES).

Bangalore, Madras.

MM. Colonel Sankey, dir. du Jard. bot.
Cameron, jardinier en chef.

Bombay.

MM. A. Shuttleworth, dir. du Jard. bot., conserv. des forêts.
R. Thompson, conservateur-adjoint.

Calcutta, Bengale.

MM. Dr George King, superintendant du Jard. roy. de bot.
John Scott, curateur du Jard. bot.
Dr Brandis, inspecteur général des forêts.
Gustave Mann, conserv. des forêts du Bengale.
Blechyden, secrét. de la Soc. d'horticulture.

Ceylan (Ile de).

M. Daniel Morris, B. A., dir. du Jardin royal de botanique.

Darjeeling, Bengale.

M. W. Gammie, plantation de *Cinchona*.

Lahore, Punjab.

M. H. Baden-Powell, conserv. des forêts du Punjab.

Lucknow, Aoudh.

Jardin du Gouvernement.

Madras.

MM. John M. Henry, curateur du Jard. bot.
Colonel Beddome, conserv. des forêts.

Ootacamund ou **Utakamund**, *Madras*.

M. dir. du Jard. bot.

Peradenia, *Ile de Ceylan*.

MM. Dr G. H. K. Thwaites, dir. du Jard. bot.

M. Morris, au Jard. bot.

Saharunpore, *Bengale*.

Esq. J. F. Duthie, superintendant du Jard. bot. du Gouvernement.

Singapore (*Ile de*).

M. Murton, superintend. du Jard. de la Soc. d'hort.

INDES FRANÇAISES.

Pondichéry, *Indoustan*.

M. dir. du Jard. bot. et d'acclimatation.

Saigon, *Cochinchine*.

MM. Dr Pierre, dir. du Jardin colonial.

. jard. en chef.

INDES NÉERLANDAISES.

Bandoeng, Java.

M. J. C. Bernelot Moens, dir. des plant. de quinquina.

Batavia.

M. K. W. Van Gorkom, chef des cultures dans l'archipel des Indes néerlandaises.

Buitenzorg (BOGOR), Java.

MM. Dr R. H. C. C. Scheffer, dir. du Jard. bot. et de l'Ecole d'agric.

Binnendijk, jard. en chef du Jard. bot. (hortulanus).

G. B. Hesseling, second jard. du Jard. bot.

C. J. F. Lang, dessinateur du Jard. bot.

J. P. Strioker, prof. à l'Ecole d'agric.

A. Massink, " " "

H. J. Wigman, jard. en chef du Jardin agric.

J. E. Teysmann.

EMPIRE CHINOIS.

Shang-Hai.

M. Dr von Möllendorff, attaché au consulat d'Allemagne.

Whampoa.

M. H. Hance, consul d'Angleterre.

EMPIRE JAPONAIS.

Lokoska, par Yokohama.

M. Ludovic Sabatier, chirurgien de la Marine.

Tokio, Yeddo.

M. Jean Ahlburg, prof. de bot. à l'Ecole de médecine.

RUSSIE D'ASIE.

SIBÉRIE.

Minussinsk, *gouv. de Yénisseysk.*

H. N. Martianoff, pharmacien.

TURKESTAN.

Taschkent.

M. N. J. Korolskow (*Flore de l'Asie centrale*).

Kuldscha.

M. Alb. de Regel, médecin (*Fl. de l'Asie centrale*).

EMPIRE TURC.

Beyrouth (BEIRÛT), *Syrie.*

M. Dr George E. Post, prof. de bot. au Syrian protestant College.

Tripoli, *Syrie.*

M. Isidore Blanche, consul de France.

OCÉANIE.

COLONIES ANGLAISES.

Adélaïde, *Australie méridionale* (South Australia).

M. Dr R. Schomburgk, dir. du Jard. bot.

Brisbane, *Queensland* (Austr.).

MM. Walter Hill, dir. du Jard. bot.

L. Bernays, vice-présid. de la Soc. d'acclim.

Hobart-Town, *Tasmanie*

M. Abbot, dir. du Jard. bot.

Melbourne, *Victoria* (Austr.).

MM. Baron Ferd. von Mueller, F. R. S., botaniste du Gouvernement.

W. E. Guilfoyle, directeur du Jard. bot.

Otago, *Nouvelle-Zélande*.

M. John Buchanan, botanical collector for the Otago Museum.

Sydney, *Nouvelle-Galles du Sud* (Austr.).

MM. Charles Moore, dir. du Jard. bot.

Dr E. Bennett.

A. Liversidge (*géologue*).

Toowoomba, *Queensland*, Australie.

M. Charles Hartman, amateur de botanique.

Wellington, *Nouvelle-Zélande*.

MM. Dr James Hector, secrétaire de la Commission du Jard. bot.

J. Travers, amateur de botanique.

COLONIES ESPAGNOLES.

Manille, Luçon (Philippines).

MM. dir. du Jard. bot.

Regino Garcia, conservateur des graines.

Fr. Antonio Llanos, botaniste.

COLONIES FRANÇAISES.

Nouméa, Nouvelle-Calédonie.

MM. Joubert, amateur de botanique.

Strockarch, amateur de botanique.

TABLE DES NOMS PROPRES.

A		PAGE
Abbot	113	André, Ed. 44, 48
Abeleven, Th. H.	67	Andrée, Ad. 13
Aberdare, Lord.	54	Andrews, Dr T. L. 87
Aberle, Dr.	29	Anghey, S. 92
Abery, Dr.	107	Angis 46
Acvet-Touvet	48	Angström, Dr J. 75
Aehrling, Dr J. E.	74	Antoine, Fr. 25
Agardh, Dr J. G.	74	Anutsin, D. 71
Ahlberg, Dr N. P.	75	Arcangeli, Dr J. 62
Ahlburg, J.	111	Archer, W. 59
Ahles, Dr.	16	Ardissone, Fr. 63
Ahscharumow	71	Arechavaleta, J. 108
Ajuti, L.	62	Areschoug, Dr J. E. . . . 73
Alberti, R.	11	Areschoug, Dr. F. W. C. . 74
Albuquerque, F.	105	Arévalo Baca, Dr J. . . . 41
Alea, Fr.	39	Arndt, C. 21
Alexandre, P.	45	Arnell, Dr H. W. 75
Alexandrowicz, J.	72	Arnold, F. 15
Alglave, Em.	45	Arnold, Ch. N. 95
Alioth, Dr	76	Ascherson, Dr P. 5
Allen, Dr T. F.	85, 94	Aschman, Dr. 66
Allman, G.	54	Ashburner, W. 84
Almquist, Dr S. A.	74	Askenasy, Dr E. 20
Ambrosi, Fr.	30	Atwater, E. E. 86
Anderson, Dr C. L.	84	Atwood, H. F. 86
Andersson, Dr N. J.	73	Aubouy, A. 49
Andouard, A.	50	Aubry-Le Comte 45
Andoynaud	51	Auerbach, Dr Léop. 8
Andrä, Dr C. J.	7, 8	Austin, R. M. 84
Andras, J. C.	86	Austin, C. F. 92
		Autheman 49

	PAGE		PAGE
Averill, H.	92	Bartlett, A. P.	84
Azcarate, C.	39	Bastianini, J.	62
		Batalin, Dr Al.	69, 70
		Bateman, J.	55
B.		Bauer, C.	28
Babcock, H. H.	86	Bauer, G. A.	6
Babikoff, J.	69	Bauke, Dr Herm.	6
Babington, C. C.	56	Baumgardt, Dr.	13
Babo, A. W. (von)	26	Bause	12
Bach, Dr.	8	Baxter, W. H.	57
Baden-Powell, H.	109	Bayon, Dr	106
Baenitz, Dr.	12	Beal, W. J.	91
Bagnis, Ch.	61	Beauregard, Dr.	43
Bail, Dr	9	Bebb, S.	86
Bailey, Dr W. C.	93	Beccari, Ed.	62
Bailey, L. W.	100	Bechi, Em.	62
Baillon, Dr H.	43, 44	Becker, G.	8
Baird, S. F.	83	Becker.	72
Baker, J. G.	53, 54	Beckhaus	12
Balansa	52, 108	Beddome	109
Balfour, Dr J. B.	58	Beer, Dr H.	84
Balfour, Dr T. A. G.	58	Behrendsen, O.	11
Balfour, Dr J. H.	58	Behrens, Dr W. J.	11
Ball, J.	55	Békétoff, And.	69, 70
Balparda, Fr.	108	Belanger, Ch.	102
Balsamo, Dr F.	63	Beltrani, V.	63
Bamberger, S.	78	Bennett, Dr E.	113
Banning, Dr.	13	Bennett, J. H.	97
Barallier, Dr.	51	Bennett, A. W.	53
Baranetzky, J.	71	Benseler, Fr.	24
Barbey, W.	77	Bentham, G.	55
Barboso, J. C.	68	Bentley, R.	54, 55
Barceló y Combis, Fr.	40	Berckmans, P. J.	86
Barcena, M.	103	Berdau, Dr F.	72
Bargellini, Dr D.	62	Berg, Dr Ch.	107
Barla, J. B.	51	Berge, H.	78
Barnewitz, A.	8	Berggren, Dr S.	75
Barnsby, D.	52	Berher, Dr E.	48
Barnston, G.	100	Berkeley, J.	57
Baroni, P.	62	Bermann, J.	25
Barranca	107	Bernardin.	35
Barrandon, A.	49	Bernays, L.	113
Barratt, Dr J.	85	Bernett	77
Barroeta, G.	103	Bertillon, Dr.	44
Barron, A. F.	54	Bertoloni, A.	61
Bartelsen, H. C.	70	Bertoloni, Dr J.	61
Barth, J.	32	Bertram, W.	21
Barthélemy, Dr.	51	Bertrand, Dr C. E.	48
		Bescherelle, Em.	44

	PAGE		PAGE
Besnard, Dr Ant.	15	Bonnier, Gt.	43
Bessey, C. E.	87	Boot, W.	89
Bianca, J.	61	Booth, M. A.	90
Bidard.	51	Borbás, Dr V. (de).	31
Biddlecome, H. J.	76	Bordère	48
Biechi, Dr	63	Borggreve, Dr	7
Bigelow, Dr J.	89	Bornet, Dr Ed.	44
Bigelow, Dr J. M.	91	Borodin, J.	69, 70
Bilimek, Dr.	29	Borzi, Ant.	65
Billings, Dr J. A.	83	Boscà, F.	41
Biner, Et.	78	Boswell, Dr J. T.	58
Bingham, A. B.	99	Botteri, M.	103
Bingham, R. F.	84	Bouché, C.	6
Binnendijk	111	Bouché, Em.	21
Binot, P. M.	105	Bouché, J.	7
Birdwood, Dr J.	53	Boulay.	48
Biscoe, T. D.	96	Bourquin, F.	92
Bishop, J. N.	58	Boussingault.	43
Blackie, G. S.	98	Boutmans.	48
Blain, J.	102	Bouvier, Dr L.	77
Blake, J.	92	Boysen, J.	38
Blanchard, J.	46	Bradley, F. H.	98
Blanche, Dr E.	51	Braithwaite, Dr R.	55
Blanche, Is.	112	Brandegee, T. S.	85
Blankenhorn, Dr	19	Brandis, Dr	109
Blasius, Dr W.	21	Brandza, Dr.	68
Blau, Dr O.	72	Branham, J. R.	98
Blechyden	109	Brassai, Dr S.	32
Blytt, A.	75	Braun, Dr H.	25
Bobierre, A.	50	Braungardt, Dr	16
Boccaccini, C.	62	Brefeld, Dr O.	10
Bochkoltz.	14	Brehmer, Dr.	23
Bockström, K. H.	70	Breidler	25
Bodley, R. L.	97	Brendel, Dr F.	87
Boeckeler, O.	20	Brenner, M.	70
Bogaerts	35	Brewer, W. H.	85
Bohatsch, F.	31	Briard, Dr	50
Böhm, Dr J.	24	Briggs, S. A.	85
Bohnensieg, Dr.	67	Briosi, J.	61
Bois, D.	42	Britten, J.	53
Boissier, Edm.	76	Britzelmayer, Dr	15
Bolander, H. N.	84	Brockmüller.	21
Bolle, Dr C.	7	Brooks, E.	84
Bolle, F.	29	Broome, C. E.	56
Bolles, R. C.	90	Brown, G. W.	49
Bolus, H.	80	Brown, W.	55
Bommer, J. E.	34	Brown, Dr R.	55
Boname, P.	102	Brown, J.	58
Bonnet, Dr E.	42	Brown, N. E.	53

	PAGE		PAGE
Brügger	76	Carroll, J.	59
Bruhin, Th.	99	Carruthers, W.	53
Brun	77	Caruel, T.	64
Brunet.	105	Caspary, Rob.	12
Brunet, O.	100	Castracane degli Antelmi-	
Bruno, Dr F.	65	nelli	61, 62
Bruschi, Al.	64	Castro, Em.	108
Bubani, Dr P.	61	Cattaneo, Dr A.	64
Bucco, J.	62	Cauvet, Dr	44
Buchanan, J.	81, 113	Cauvet, Dr P.	49
Buchenau, Dr Fr.	22	Cazuola, F.	64
Buchholz, H.	10	Ceccoti, N.	64
Buchinger	23	Celakovsky, Dr L.	27
Buek, Dr.	22	Celi, Dr H.	64
Buhse, Dr	72	Cesati, V.	63
Bullen, R.	58	Chabaud, J. B.	52
Bumstead, Dr F. J.	94	Chaboisseau, T.	48
Bundy, W. F.	99	Chadbourne, P. A.	91
Bunge, A. (de)	70	Chalmers, R.	100
Burck, Dr W.	66	Chalon, Dr J.	36
Bureau, Ed.	42, 44	Chantard, J.	50
Burgerstein, Dr A.	25	Chape, Dr J. B.	40
Burmeister, Dr.	107	Chapman, Dr A. W.	85
Burnat, Em.	77	Chargueraud, A.	45
Burrill, T. J.	87	Chatin, J.	43
Buse, Dr L. H.	67	Chatin, A.	42, 43, 44
		Chaves, A.	40
		Chickering, J. W.	83
C		Christ, Dr	76
Cafisch	15	Christensen	75
Caille, A.	46	Christison, R.	58
Calderon, S.	39	Cienkowski, Dr L.	71
Calderon, H. C.	102	Ciesielski, Dr Th.	28
Caldesi, L.	62	Citarda, N.	64
Callay	47	Citerne	47
Cameron	109	Clark, W. S.	89
Caminhoá, Dr J. M.	105	Clark, J. H.	97
Canby, W. M.	85	Clarke, C. B.	55
Candéze, Dr E.	35	Clarke.	55
Canepa, G. B.	61	Claussen	72
Cantoni, G.	63	Clavaud, A.	46
Carbó, Dr N.	40	Cleghorn, Dr	58
Cardoza, Dr Fr. C.	68	Clerc, O.	70
Carestia, Ant.	65	Cleve, Dr P. T.	75
Carlotti, Dr R.	106	Cleveland, D.	84
Carmigol	104	Clinton, G. W.	93
Carnoy, Dr J. B.	36	Clos, Dr D.	52
Carrière, E, A.	43	Cocconi, Dr J.	61
		Cochrane, H. A.	90

	PAGE	D	PAGE
Coslho, J. M. L.	68	Da Gama, Dr S.	105
Cogniaux, Alf.	34	Dahl, Chr.	102
Cohn, Dr F.	8	D'Alcantara (S. M. don	
Colmeiro, Dr M.	39	Pedro)	105
Comes, Dr H.	63, 64	Dallas, W. S.	56
Comme, J.	46	Dallatorre, Dr C.	26
Congdon, J. W.	97	D'Amato, Dr F.	65
Console, A.	64	Darwin, Dr Ch.	55
Conwentz, Dr H.	8	Darwin, Fr.	56
Cooke, C.	53, 55	Daveau, J.	68
Coomber, W.	54	Da Veiga, E.	68
Cooper, Dr J. G.	84	Davenport, G. E.	89
Cooper, Elw.	84	Davis, L.	90
Cordier, A.	79	Dawson, J. W.	100
Corenwinder.	48	Dean, R.	55
Cormac, W. C.	101	De Bary, Dr A.	23
Cornet, J. F.	35	Debeaux, O.	51
Cornu, M.	42	De Boer, P.	66
Cortés, J. F.	39	De Borbás, Dr V.	31
Corvo, J. de Andrade	68	De Bunge, A.	70
Cosson, Dr E.	42, 44	De Cáceres, Dr F. S.	41
Costa, Dr A. C.	40	Decaisne, J.	42
Costerus, J. C.	66	De Candolle, A.	76
Coulter, J. M.	87	De Candolle, C.	77
Coulter, S.	87	De Cannart d'Hamale, Fr. 34, 36	
Court, Dr J.	102	De Capanema, Dr G. S.	105
Cousin, A.	106	De Castro, Dr Fr. X.	39
Cramer, Dr C.	78	Dechen, Dr H. (von)	8
Crépin, Fr.	34	De Cordemoy, J.	80
Crié.	46	De Csató, J.	32
Crispo	35	De Czerwiakowski, Dr.	28
Cristofani.	64	De Dankelmann	10
Crombie, J. M.	55	Dedecek, J.	27
Crurgeon, A.	54	De Elgenstierna, E.	75
Csató, J. (de).	32	De Farkas-Vukotinovic, L.	33
Cuboni, Dr J.	61	De Frivaldszky, J.	31
Cugini, Dr G.	61	De Greig	70
Cunningham, Dr R. O.	59	De Heldreich, Th.	60
Curnow, W.	57	Dehérain, Dr P. P.	42
Currey, F.	54	De Herder, Dr F.	69
Curtis, Dr J.	83	Dehnhardt, A.	63
Curtiss, A. H.	86	De Hohenbühel, L.	30
Curtiss, F. A.	86	Dehoux, Dr J. B.	102
Cutting, Dr H. A.	99	De Jabornegg-Gamsenegg	27
Cybulski	72	De Janczewski, Dr Ed.	28
Czech, Dr.	9	De Kerchove, O.	36
Czerwiakowski, Dr (de)	28	Delamarre, Dr	50
		Del Amo, Dr M.	40

	PAGE		PAGE
De Lanessan, Dr	43, 45	Dickie, Dr G. A.	58
De la Peña, P. G.	39	Dickson, Dr A.	58
Delchevalerie, G.	79	Didrichsen, F.	37
Delicata, Dr J. C. G.	59	Dietrich, Dr D.	19
De Lindemann, E.	71	Dietzell, Dr B.	15
De l'Isle, G.	50	Dimmick, L. M.	84
Delitsch, Dr. O.	18	Dingler, Dr H.	15
Della Valle, Dr A.	63	Dippel, Dr L.	20
Delogne, C. H.	34	Doassans	42
De los Rios, Dr M.	107	Döbner, Dr	15
Delpino	62	Dodel-Port, Dr A.	78
Delponte, J. B.	65	Dodel-Port, M ^{me} C.	78
De Marchesetti, Dr C.	29	Doell, J.	19
De Maximowicz, C. J.	69	Dolfus, Adr.	45
Demoor, V.	35	Doms	9
De Morales, Dr S. A.	102	Donckelaer, H.	107
Denis, Th.	49	Donde, J.	103
Denslow, H. M.	85	Doûmet-Adanson, N.	47
De Oliveira, J. D.	68	Dowd, S. E.	93
De Paiva, de Cast.	68	Dreesen, Pierre.	9
D'Éprèmesnil	44	Drevault, L.	43
De Pulszky, F.	31	Droit, J.	102
Derbès.	49	Drouyn de Lhuys	44
De Regel, Alb.	112	Droysen, Dr C.	19
De Regel, Dr Ed.	69, 70	Drude, Dr Osc.	10
De Rostafinski, Dr J. T.	28	Druilliet-Lafargue.	45
De Rostaing de Rivas, Dr	50	Drummond, A. T.	100
De Saporta, G.	45	Dubois Reymond, Dr.	6
De Schlosser Klekovski, J.C.	33	Dubreuil, E.	50
Deschmann, C. (von)	28	Du Breuil	43
Deséglise, Alf.	77	Duby, Dr J. E.	77
De Seynes, Dr J.	43	Duchartre, P.	42, 43, 44
De Soland, A.	45	Dudley, W. R.	94
De Solms-Laubach, H.	23	Dufour, Ed.	50
De Solsky, N.	69	Dufresne, D. O. R.	100
Destruge, Dr.	106	Dulignon-Desgranges	46
De Szontagh, Dr N.	32	Dumas	42
De Tchihatchef, P.	44	Du Moulin	15
Detmer, W.	19	Duneau, Ed.	51
De Tommasini	29	Duparquet	82
De Torrependo	39	Dutailly	44
De Trautvetter, E. R.	69	Duthie, J. F.	110
De Veselofsky	69	Duval-Jouve, J.	49
De Vibraye.	47	Duvergier de Hauranne, E.	44
Devis	36	Dybdahl, J. A.	37
De Vos, A.	35	Dyer, W. T. T.	53, 54
De Vries, Dr H.	66		
De Wolkenstein, E. P.	70		
Dezainneau, Dr A.	45		

E

PAGE

PAGE

Eaton, D. C.	85	Faivre, E.	49
Ebeling, W.	12	Falkenberg, Dr P.	10
Ebermayer, Dr.	15	Famintzin, A.	69
Ebner, Dr V. (von).	30	Farkas-Vukotinovic, L. (de).	33
Ecorchard, Dr	50	Farlow, Dr W. G.	89
Edgeworth, M. P.	55	Fatigati, S.	40
Edwards, W.	91	Faure	49
Effner	15	Favrat	77
Eggers, H. F. A.	102	Featherman, A.	88
Eggert, H.	92	Febiger, Chr.	85
Ehringer, Dr G. E.	88	Fedchenko, Ol.	71
Eiche, M.	93	Federici, Dr.	65
Eichler, Dr A. W.	5, 6	Feichtinger, Dr Al.	32
Eidam, Dr E.	8	Fekete, J.	31
Einicke, C.	12	Fellows, Ch. S.	86
Ekama, Dr E. C.	67	Felsmann	9
Elfvig, Fr.	70	Fendler, A.	102
Eigenstierna, E. (de)	75	Fenzi, E. O.	62
Ellacombe, H. N.	56	Fenzl, Dr Ed.	24
Ellis, J. B.	93	Fermond, Ch.	44
Elsner, Dr M.	9	Ferrero, U.	62
Elwes, H. J.	56	Fêtu, A.	68
Emerson, G. B.	89	Fiala	27
Emery	48	Ficalho (de)	68
Emmerling, Dr.	12	Fick, E.	11
Ende, Dr Ch. G.	93	Fickel, Dr J. Fr.	11
Ender, E.	69	Finck, H.	103
Endicott, W. E.	90	Findlay, Br	57
Engelmann, Dr G.	92	Fiorini-Mazzanti, El.	61
Engelthaler, H.	25	Fischer, Dr L.	76
Englehardt, Fr. E.	95	Fischer de Waldheim, Dr A.	72
Engler, Dr Ad.	12	Fitch, W.	55
Erdinger, C.	26	Fittbogen, Dr J.	9
Eriksson, Dr J.	73	Flahault, Dr C.	43
Eriksson, G.	73	Flanner, Dr T. U.	92
Ernst, Dr A.	106	Fleischer, Dr (von)	17
Errington, G. N.	95	Flückiger, Dr F. A.	23
Espejo, Z.	39	Focke, Dr W. O.	22
Ettingshausen, Dr C. (von).	29	Fontarive, Em.	89
Everard im Thurm	108	Foote, A. E.	97
Everhardt, B.	97	Ford, Ch. H.	86
Everken	11	Foucaud	52
Ewing, J.	57	Fournier, Dr E.	44
		Fowler, S. P.	90
		Fowler, J.	100
		Franchet, A.	47
		Frank, Dr B.	18
		Franklin, Dr W. E.	98
		Fraustadt, Dr	8

F

Faguet. 43

	PAGE		PAGE
Freundlich	70	Gibert, E.	108
Freyhold, Dr E. (von)	20	Gibson, J.	55
Freyh, J.	27	Gibson, W.	87
Friedrichsen, Th.	37	Giele, J. F.	36
Fries, Dr Th. M.	75	Gieseler, H.	10
Fristedt, Dr R. H.	75	Gilbert, Dr J. H.	57
Fritze, R.	14	Gilbert, B. D.	95
Frivaldszky, J. (de)	31	Gilkinet, Dr A.	35
Froebel, C. H.	94	Gille, N.	34
Frost, Ch. C.	98	Gillet, C. C.	45
Fuchs, Dr	17	Gindra.	95
Fuller, Ch. B.	88	Giordano, J. C.	63
Fuller, A. S.	93	Giovanini, A. P.	61
Funck, F.	18	Glaes, M.	105
Funk, Dr	15	Glastien, J.	52
Fuss, M.	31	Glaziou, A.	105
		Gmelin	17
		Gobi, Chr.	69
G		Godet, Ch. H.	76
Gadin	45	Goding, Dr Fr.	101
Gaillardot, Dr C.	79	Godlewski, Dr E.	28
Gammie, W.	109	Godron, D. A.	50
Gander	30	Goebel, Dr K.	16
Gandoger, M.	46	Goeppert, Dr H. R.	8
Garcia, R.	114	Goethe, H.	30
Garcke, Dr A.	5	Goeze, Dr Edm.	11
Garinel, H.	64	Goiran, A.	65
Gastinel-Bey	79	Golenz, J.	14
Gattinger, Dr A.	98	Gonnermann, Dr	18
Gaudesfroy, E.	44	Gonzaléz, M.	39
Gautier, H.	105	Goodale, Dr G. L.	89
Geete, Dr G. (von).	74	Goode, J. B.	100
Geheeb, A.	19	Goroshankin, Dr J.	71
Gemmi, J.	62	Gorup-Besanez (von)	16
Genevier, G.	50	Gosselman, Dr C. A.	74
Gennari, Dr P.	61	Göthe, R.	23
Geoffroy St-Hilaire, A.	44	Gotteland, A.	68
Gerard, W. R.	94	Gottsche, Dr	7
Germain de St-Pierre, E.	44	Gouault, A.	42
Gerndt, Dr L.	18	Graham, A.	55
Gerneté, Ch.	70	Grandeau, L.	50
Gerstenberger	17	Grand'Eury	52
Geyler, Dr H. Th.	10	Grasidou	50
Ghersi, F.	40	Grassi, Dr	61
Gibbes, L. R.	98	Gravet, Fr.	96
Gibbon, M.	80	Gray, Dr A.	89
Gibelli, Dr J.	63	Grech Delicata, Dr J. C.	59
Gibello, J.	65	Green, H. A.	92
		Greenlaef, B. C.	89

	PAGE		PAGE
Grehl	11	Hartig, Dr R.	15
Greig (de)	70	Hartman, Ch.	113
Gremblisch, J.	30	Hartman, Dr C.	75
Gremli.	77	Hartman, Dr R.	74
Gribollet, V.	77	Hartt, C. F.	94
Griewank, Dr	21	Harvey, F. L.	84
Grigorieff, A.	70	Harz, Dr C.	15
Grindon, L.	57	Haskell, C. C.	94
Grisebach, Dr A.	10	Haskins, C. C.	87
Groenewegen, J. C.	66	Hasskarl, Dr J. C.	9
Groenland, Dr J.	9	Hauck, F.	29
Grönlund, Ch.	37	Haupt, Dr.	15
Groves, H.	62	Hausknecht, C.	19
Grün, A.	23	Hawes, Ch. W.	89
Grundl, J.	31	Hawley, M. D.	95
Grunow, A.	25	Hay, G. U.	100
Gryglewicz, S.	28	Hayden, F. V. U. S.	83
Gubler, Dr Ad.	43	Haynald, Dr. L.	32
Guenon	47	Hazslinsky, Fr.	31
Guidi, L.	64	Hechel, W.	8
Guild, J. T.	90	Heckel, Dr Ed.	49
Guilfoyle, W. R.	113	Hector, Dr J.	113
Guillaud, Dr A.	49	Heer, Dr O.	78
Gulia, Dr.	59	Hegelmaier, Dr Fr.	17
Gundlach, J.	102	Hegetschweiler, Dr	77
Guppenberger, L.	26	Heiden, Ed.	18
Guthnick	76	Heidenreich.	13
Guttenberg, G.	99	Heidenreich, Dr	14
		Heidepriem, Dr F.	21
		Heiland	12
H.		Heilman, J.	47
Habirshaw, Fr.	94	Heimerl, A.	27
Hackel, E.	26	Heinrich, Dr	21
Halácsy, Dr E.	25	Heinzel, Dr	13
Hale, Dr E. M.	86	Heiss	10
Hall, El.	86	Heldreich, Th. (de)	60
Hall, Dr Fr. W.	85	Hellbom, Dr P. Z.	75
Hallier, Dr E.	19	Hellriegel, Dr	22
Halsted, D. B.	89	Helwa, Dr	9
Hampe, Dr E.	21	Hemsley, W. B.	55
Hanamann, Dr J.	27	Hennings, P.	12
Hanburg, J. A.	54	Henriques, J. A.	68
Hance, H.	111	Henry, J. And.	58
Hanks, H. G.	84	Henry, J. M.	109
Hansen, E. C.	37	Henslow, G.	54
Hanstein, Dr J. (von)	7	Herder, Dr F. (de)	69
Harrington, W. M.	91	Héribaud	47
Hartig, Dr	21	Hérincq	42
		Hering, O.	9

	PAGE		PAGE
Hermann, R.	13	Houillet, R.	42
Herpell, S.	14	How, H.	101
Herrera, A.	103	Howard, J. E.	55
Hervey, A. B.	95	Howard, W. J.	94
Hervier-Basson	52	Howe, Dr Ed. C.	95
Hesse, Dr R.	7	Howse, F.	55
Hesseling, G. B.	111	Hoysradt, L. H.	95
Hibbert, Sh.	55	Huart, V. A.	100
Hiern, W. P.	56	Hubregtse, A.	95
Hieronimus, G.	108	Huet	51
Hild, F.	12	Hülsen, R.	14
Hildebrand, Dr F.	20	Hulting, Dr J.	75
Hildebrandt, J. M.	6	Hume, G. L.	93
Hill, W.	113	Hunt, Dr J. G.	97
Hillebrand, Dr H.	82	Husnot, Th.	47
Hillhouse, W.	56	Hussey, J.	96
Hinds, Dr	56	Huter, R.	30
Hinrichsen, N.	14	Hüttig, O.	9
Hinterhuber, R.	26	Huxley, Th. H.	54
Hitchcock, C. H.	92	Hy, F. Ch.	45
Hitchcock, Mary	92	Hyde, H. C.	84
Hitchings, E. H.	89	Hynds, F. P.	98
Hobbs, Ch. E.	90		
Hochstetter, W.	17	I	
Hoelzl, C.	25		
Hoeme, A.	17	Ilvenstein, Dr G.	8
Hoffman, Dr W. J.	83	Imray, Dr.	101
Hoffmann, H.	20	Ingraham, R.	90
Hogg, J.	94	Inzenga, J.	64
Hogg, R.	54	Iriarte, Fr.	107
Hohenbüchel, L. (de).	30	Irmisch, Dr Th.	22
Höhnel, Dr F. (von).	24		
Holder, Dr J. B.	94	J	
Holland, F. R.	87		
Holle, H. G.	16	Jabornegg-Gamsenegg (de).	27
Holler, Dr	16	Jachelli, Fr.	62
Holmes, E. M.	55	Jack, J. B.	19
Holtz, G.	22	Jackson, B. D.	55
Holtz, L.	11	Jackson, H.	97
Höltzer, H.	69	Jackson, J. R.	53
Holuby, J.	32	Jacob, B.	76
Holzmann, T.	60	Jacobi, Dr M. P.	94
Hooker, J. D.	53, 54	Jaeger, H.	19
Hooper, E. J.	84	Jaeggi, J.	78
Hoopes, J.	97	James, Th. P.	89
Horn, Dr P.	21	Janczewski, Dr Ed.	28
Horne, J.	81	Janka, V. (von).	31
Hosmer, J.	90		
Hough, Fr. B.	94		

	PAGE		PAGE
Jarvis, Dr J.	94	Kauffert, B.	69
Jatta, Ant.	65	Kayser, Dr	15
Jeanbernat, Dr	52	Keck, Dr K.	25
Jegorow	72	Keit.	81
Jenman, G. S.	101	Keller, J. B. (von)	25
Jennings, S.	54	Kellermann, Dr C.	15
Jenssen, Dr Chr.	12	Kellogg, Dr A.	84
Jenssen-Tusch	38	Kemmler	17
Jessen, Dr C.	5	Kent, W.	66
Jesup, H. G.	92	Kerner, Dr A.	24
Jirus, Dr B.	33	Kerner, J.	26
Joad, G. J.	55	Kerr, W. C.	95
Johnson, Dr A. E.	91	Kesselmayer, P.	10
Johnson, Dr C. B.	97	Kiaer, Dr.	75
Johnson, G. W.	55	Kickx, Dr J. J.	35
Johnson, M.	80	Kienitz-Gerloff, Dr F.	14
Johnston, Dr Chr.	88	Kilvington, R.	97
Johnston, J. F.	59	Kindberg, Dr N. C.	74
Jolibois.	44	King, Dr G.	109
Jolibois.	45	Kippist, B.	54
Jones, E. M.	88	Kirchhoff.	20
Jonkman, H. F.	67	Kirchner, L.	27
Joor, Dr J. F.	98	Kjaerskou, H.	37, 38
Jordan, Al.	49	Kjellman, Dr R. F.	75
Jordan, B. J.	87	Klatt, Dr F.	22
Jordan, D. S.	87	Kleeberger, G. R.	99
Joseph (Archiduc).	31	Klein, Dr J.	31
Joubert	114	Klinggräff, Dr C. J. (von)	13
Judeich, J. F.	18	Kloetzcher, H.	60
Juglar.	47	Knapp, J. A.	25
Jühlke.	13	Kny, Dr L.	5
Jurányi, Dr L.	31	Kobell, Dr (von)	15
Juratzka, J.	25	Koch, Dr Karl	5
Just, Dr L.	19	Koch, Dr L.	13
		Koehne, Dr Em.	6
		Kolb, M.	15
		Kolb	17
		Kolbenheyer, C.	29
		Koltz, J. B. J.	66
		Konrad, Dr M.	16
		Körber, Dr	8
		Koren, S.	32
		Kornhuber, Dr A.	24
		Körnicke, Dr	8
		Korolskow, N. J.	112
		Korthals, Dr P. W.	67
		Kossutányi, Dr.	13
		Kosteletzky, Dr P. V.	27
		Krantz, B.	8
K			
Kabath, H.	9		
Kalchbrenner, C.	33		
Kalender, Dr.	9		
Kamienski, Dr F.	28		
Kanitz, Dr A.	32		
Karasevicz, N. L.	69		
Karo	70		
Karsch, Dr A.	13		
Karsch, Dr F.	6		
Karsten, Dr P. A.	72		
Katzer	70		

	PAGE		PAGE
Kraus, Dr C. F. F.	16	Latham	56
Kraus, C.	16	Lauche, W.	13
Krause.	17	Lavallée, A.	44
Kreischer, G.	18	Lawes, J. B.	57
Krempelhuber, A. (von).	15	Lawson, M. A.	57
Krenberger, J.	25	Lawson, Dr G.	101
Kreusler, Dr U.	8	Le Breton, A.	51
Krieger, W.	76	Leclerc, A.	49
Kristof, L.	30	Leggett, W. H.	94
Krok, T. O. B. N.	74	Lehmann, Dr J.	15
Krout, A. F. K.	96	Leibold, Dr Fr.	107
Krutizki, P. J.	69	Leichtlin, M.	19
Kügler, Dr	17	Leighton, W. A.	57
Kuhn, Dr M.	6	Leitgeb, H.	29
Kühn, Dr J.	11	Le Jolis, Dr A.	47
Kühn, Dr G.	18	Le Marchant Moore, S.	57
Kuleschow, S. J.	69	Le Monnier, G.	51
Kunzt, J.	32	Le Monnier, G.	50
Kunze, Joh.	10	Lennebacher, H.	84
Kunze, Dr O.	18	Lennuyez	43
Kunze, Dr R. E.	94	Lepeltier, Dr A.	50
Kurtz, F.	6	Leresche, L.	77
Kützing, Dr C. T.	13	Le Roy, P. V.	94
		Lesley, J. P.	97
		Lesquereux, L.	96
		Letourneux	79
		Leutwein, Ch.	76
		Levier, Dr E.	62
		Lévy, P.	104
		Lewakowsky, Dr N.	71
		Lewis, H.	57
		Liagre, J. B. J.	34
		Licopoli, C.	63
		Liebe, Dr Th.	6
		Lieutaud, Dr Em.	45
		Limpricht, G.	8
		Lindberg	70
		Lindeberg, Dr C. J.	74
		Lindemann, E. (de)	71
		Lindemuth, H.	10
		Linden, J.	35
		Lindgren, E.	73
		Linhart, Georg.	31
		Linhart, Guill.	28
		List, Dr Edm.	16
		Liversidge, A.	113
		Llanos, F. A.	114
		Lletget, Dr P.	39
		Llopis, M.	41
L			
Lacerda, M.	105		
Lachaume, J.	102		
Lackowitz, A. W.	6		
Lacroix, F.	49		
Ladrey.	48		
Lafamme, J. D. D.	100		
Lagerstedt, Dr N. G. W.	74		
Lagueesse, Dr	48		
Laguna, M.	39		
Lamotte, M.	47		
Lamy de la Chapelle, Ed.	48		
Landerer, Dr X.	60		
Lanessan (de)	43, 45		
Lang, Ch.	20		
Lang, C. J. F.	111		
Lang	71		
Lange, J.	37, 38		
Langner, H.	9		
Lankesser, E. R.	56		
Lanzi, Dr M.	61		
Larcher, Ad.	44		
Larsson, Dr L. A.	74		

	PAGE		PAGE
Lloyd, J.	50	Mangilli, Ed. G.	65
Loew, Dr E.	6	Mann, G.	109
Lo Jacono, M.	64	Marchal, El.	34
Lorentz, Dr P. G.	108	Marchand, Dr L.	43
Loret, H.	50	Marchesetti, Dr C. (de)	29
Lortet, Dr L.	49	Marcucci, Dr Em.	62
Lory	48	Marès, Dr P.	79
Loscos, Fr.	40	Margarou.	104
Löwegren, G.	74	Margat, P.	108
Lubbers, L.	34	Marsson, Dr.	11
Lucas, Dr Ed.	17	Martens, Dr. Ed	36
Ludwig, Dr F.	22	Marti, J. M.	41
Luerssen, Dr C.	18	Martianoff, N.	112
Luna, Dr D.	103	Martin, Em.	51
Lund, Dr P. G.	105	Martin, O.	51
Lund, S.	37	Martinet, J. B.	107
Lundström, Dr A. N.	75	Martins, Ch.	49
Lütken, Dr	37	Masini, J.	65
		Mason, C. K.	84
		Massalongo, Dr C.	63
VI		Massink, A.	111
Maass, G.	7	Masson, R.	77
Mac Connell, Dr J. B.	100	Masters, Dr T. M.	54, 55
Mac Cord, D. K.	100	Matthew, G. F.	100
Mac Gibbon	80	Matz, Al.	26
Machado, Dr A.	41	Maurer, H.	19
Mac Intyre, A.	55	Mauri, P.	61
Mac Lea, J. H.	81	Maw, G.	55
Macmillan	56	Maximowicz, C. J. (de).	69
Mac Nab, J.	58	Mayer, C. (père)	19
Mac Nab, Dr W. R.	59	Mayer (fils)	19
Macoun, J.	100	Mayer, Dr Ad.	67
Mac Owan, P.	81	Mayer, Dr I. S.	97
Madauss, F.	21	Mayr, Dr G.	25
Madelain	52	Mead, P. B.	94
Magnaguti-Rondinini, A.	63	Meara, E. O.	59
Magne.	45	Meehan, Th.	96
Magnier, L.	52	Méhu, Ad.	52
Magnin, A.	49	Meinshausen, C.	69
Magnus, Dr P.	5	Mejer, Dr.	11
Maillot	50	Mella-Arborio, Ch.	65
Makowsky, Al.	29	Mellichamp, Dr J. H.	98
Malaise, Dr C.	35	Melshemer	12
Malbranche	51	Menge	9
Malinverni, A.	63	Menyhárth, L.	30
Maly, Fr.	25	Mer, Em.	44
Manganotti, A.	63	Mercklin, C. E.	69
Manganotti, Dr.	65	Merrill, J. W.	89
		Mertz, H. N.	99

	PAGE		PAGE
Micheli, M.	77	Müller, K.	6
Miers, J.	55	Müller, Dr N. J. C.	13
Mika, Ch.	32	Muller, Fr.	105
Mikosch, Dr K.	24	Muller, F.	34
Millardet, A.	46	Muller, H.	78
Minks, Dr A.	14	Muller	70
Mitten, W.	56	Munro	57
Moe.	75	Münter, Dr J.	11
Moeller, J. D.	14	Murie, Dr J.	54
Moens, J. C. B.	111	Murray, G. R. M.	53
Möhl, Dr.	9	Murton	110
Mohr, Ch.	83	Mussat, Dr	44, 48
Moissau, H.	42	Musset, Dr.	48
Moll, Dr J. W.	67	Myers, M. J.	95
Möllendorf, Dr (von).	111		
Möller-Holst.	38	N	
Moller, A. Fr.	68		
Monëlla, J.	92	Naegeli, Dr C. G. (von)	15
Monheim, V.	7	Nallino	65
Montolivo	51	Nash	94
Moore, Ch.	113	Nathorst, Dr A. G.	74
Moore, Fr.	59	Naudin, Ch.	42, 46
Moore, Dr D.	59	Naumann, Dr F.	22
Moore, Th.	53	Nedzelsky, A.	72
Moquin-Tandon, G.	46	Nees von Esenbeck, C. G.	8
Morales, Dr S. A. (de)	102	Negri, F.	61
More, A. G.	59	Nencioni, J.	64
Moreira, Dr N.	105	Nestler, Dr J.	19
Morel, Dr J.	35	Neugebauer, E.	29
Moreno, E. P.	39	Nevius, Dr R. D.	96
Morettini, Al.	64	Newberry, Dr J. S.	94
Mori, Ant.	64	Nicholson, H. A.	58
Morière, J.	46	Nicholson, H.	98
Moritz, Dr.	10	Nicolson, Dr.	101
Morren, Dr Ed.	34, 35	Niepraschk, J.	9
Morris, D.	109	Niessl de Meyendorf, G.	29
Morris, M.	110	Nitschke, Dr Th.	13
Morthier, Dr P.	76	Nitzschner, W.	77
Mosén, Dr H.	73	Niven, J. C.	56
Moser, Dr J.	24	Nobbe, Dr Fr.	18
Motelay, L.	46	Nördlinger, Dr (von).	17
Mougeot, A.	46	Nordstedt, C. F. O.	75
Mudd, W.	56	Norman, J. M.	75
Mueller, F. (von).	113	Nott, J. W.	89
Müller, Dr Ch.	11	Noulet, Dr	52
Müller, Dr H.	12	Nowakowsky, Dr L.	72
Müller, Dr H.	10	Nylander, W.	45
Müller, J.	77	Nyman, C. F.	73
Müller, J. F.	20		

	PAGE		PAGE
		Petersen, O. G.	37, 38
Oldberg, R.	83	Petit, P.	44
Oliveira, J. D. (de)	68	Petounikow	71
Oliver, D.	53, 54	Petrasch, J.	90
Orio, Dr A.	39	Petrowsky, A.	71
Orphanides, Th. G.	60	Pettersson, P.	75
Ortmann, J.	25	Petzold	9
Otto, Ed.	22	Peyremal, Dr.	51
Oudemans, Dr C. A. J. A.	66	Pfeffer, Dr W.	17
		Pfeiffer, Dr O.	13
		Pfützer, Dr E.	20
		Phassulis, Ph.	60
		Phelps, Dr E.	99
		Philippi, Dr R. A.	107
		Phillips, W.	57
		Phippen, G. D.	90
		Piccardi, C.	65
		Piccone, Dr A.	62
		Pichler, Th.	30
		Pichon.	51
		Pierre, Dr	110
		Pierre, J.	46
		Pigal, G.	64
		Pike, N.	94
		Pillsburg, J. H.	91
		Pinzger, Dr	14
		Piré, L.	34
		Pirona, Dr J.	65
		Pirotta, Dr R.	64
		Pirotta, J.	63
		Pitius Titius.	31
		Pitra, A.	71
		Pittinger, W.	93
		Placier, J. M.	50
		Plagge, Ch.	71
		Planchon, G.	43
		Planchon, J. E.	49
		Planellas Giralt, Dr J.	40
		Plans, Dr F.	40
		Planta	79
		Plimpton, F. S.	89
		Plowright, C. B.	56
		Pocher, Dr F. P.	98
		Poetsch	26
		Poisson, J.	42
		Pokorny, Dr Al.	25
		Polak	27
		Polakowsky, Dr H.	6
		Pool, Is. A.	86

	PAGE		PAGE
Popandopulo.	71	Redfield, J. H.	97
Porter, Th. C.	96	Reess, Dr M.	16
Posada-Aranga, Dr A.	106	Regel, Alb. (de)	112
Poscharsky, G. A.	17	Regel, Ed. (De).	69
Post, Dr G. E.	112	Regnell, Dr P.	105
Poulsen, V.	38	Rehm, Dr.	16
Prahl, Dr P.	10	Rehmann, Dr A.	28
Prantl, Dr K.	15	Reichenbach, Dr H. G.	22
Prentiss, A. N.	94	Reichenbach, Dr L. H. G.	17
Presas, J. M.	102	Reichardt, Dr H. W.	24
Prestoe, H.	102	Reinhardt, L.	71
Preussing, H.	22	Reinke, Dr J.	10
Prihoda, M.	25	Reinsch, Dr P.	71
Prillieux, Ed.	43	Renard, Dr C.	16
Pringle, C. G.	98	Renault, Dr B.	42
Pringsheim, Dr N.	6	Renner, Ad.	31
Probst, J.	77	Renny, J.	57
Prolongo, Dr P.	40	Renou	50
Prucha, J.	30	Rensch, C.	6
Puiggari, J.	40	Ressmann, Dr	28
Pulszky, F. (de)	31	Rettig, H.	20
Purkinge, D.	27	Retzdorff, W.	6
Putnam, C. A.	90	Reuss, Dr A. L. (Ritter von).	25
Pynaert, Ed.	35	Reutermann, Dr	74
		Reverchon, L.	49
Q		Reverchon, El.	51
Quihou	44	Reverchon, J.	98
Quélet, Dr	49	Revon, L.	45
		Reynolds, H. S.	87
R		Reynolds, E. M.	86
Rabenhorst, Dr L.	18	Ricasoli, V.	62
Radde, G.	72	Richard	80
Radlkofer, Dr L.	15	Richardson, Dr.	88
Raimondi, Dr	107	Richter, L.	31
Ramond, A.	44	Richter, P.	18
Rapin, D.	76	Ripart, Dr	46
Ráthay, Em.	26	Rischawi, L.	72
Rau, E. A.	96	Rissoto, V.	107
Rau, Dr	17	Rivière, Ch.	79
Rauch, Fr.	26	Robbins, Dr J. W.	91
Raulin, R.	46	Robinson, W.	55
Rauscher, Dr R.	26	Robinson, E. A.	88
Rauwenhoff, Dr N. W. P.	67	Robinson, J.	90
Ravenel, H. W.	97	Robinson, E. S.	92
Reboud, Dr	80	Rodembourg, Em.	35
		Rodigas, Em.	35
		Rodman, W.	93
		Rodrigues, J. B.	105
		Rodriguez y Femenias, J.	40

	PAGE		PAGE
Rodriguez, J. J.	103	Sanderson, J.	81
Roeper, Dr J.	21	Sanio, Dr C.	12
Roessler, Dr L.	26	Sankey.	109
Roger, Al.	55	Santo Carovaglio	64
Romieux, H.	77	Sanz, S.	40
Rosbach, Dr.	14	Sargent, Ch. S.	89
Rosenbohm, E.	12	Sargent, Em.	91
Ross, W.	89	Sauerbeck	20
Rossignol.	51	Saunders	57
Rossignon	103	Saunders, W.	83
Rostafinski, Dr J. T. (de)	28	Sauter, Dr A.	29
Rostaing de Rivas, Dr (de)	50	Sauvalle, F. A.	102
Rostrup, E.	38	Scaffai, L.	62
Roth	13	Schäfer, Dr	21
Rothe, Tyge.	37	Scharrer	72
Rothrock, J. T.	97	Scheffer, Dr R. H. C.	111
Roumeguère, C.	52	Schell, J.	71
Roux	50	Schenk, Dr	18
Roze, E.	44	Scheutz, D. N. J.	75
Rudolph, R.	72	Schiedermayr, Dr.	26
Ruhmer, G.	6	Schiffner, Dr	25
Rupert Huter	30	Schimper, P. W.	23
Rusby, H.	93	Schirnhofer, G.	25
Ruschenberger, W. S.	97	Schlickum, J.	14
Russow, Dr E.	70	Schliephacke, Dr	14
Rust, St. M.	95	Schlosser Klekovski, Dr J. (de)	33
Ruthe, R.	7	Schmalhausen, Dr J.	69
Ryder, J. A.	97	Schmeltz, J. D. E.	22
		Schmerz, Dr.	29
		Schmidely, A.	77
S		Schmidt, Ad.	7
		Schmidt	17
Sabatier, L.	111	Schmidt, P.	20
Saccardo, Dr P. A.	63	Schmidt, Dr J. A.	22
Sachs, Dr J. (von)	16	Schmidt, Dr	22
Sachsse, Dr R.	18	Schmidt, Fr.	60
Sadebeck, Dr R.	22	Schmitz, Chr.	36
Sadler, J.	58	Schmitz, Dr Fr.	11
Sagot, Dr P.	47	Schmuck, J. (von).	30
Sagot, P. A.	48	Schnée, G.	71
Saint Cricq, L.	46	Schneider, L.	22
Saint-Gal	48	Schnetzler	77
Saint-Lager, Dr	49	Schnyder, O.	107
Sainz-Gutierrez, Dr P.	39	Schomburgk, Dr R.. . . .	111
Salisbury, J. H.	96	Schrefeld	13
Salomon, C.	16	Schröder, J.	70
Salomon, A.	72	Schröder R.	71
Salomonsen, Dr C. J.	38	Schroeter, Dr J.	20
Sanchez-Comendador, Dr A.	40	Schübeler, Dr F. C.	75

	PAGE		PAGE
Schüle, W.	19	Smith, J. D.	88
Schultes, Dr J. H.	15	Smith, E. F.	91
Schultz, Dr A.	10	Smith, H. L.	94
Schultze, Dr H.	21	Smith, A. H.	97
Schulzer von Müggenburg.	33	Smith, C.	99
Schumann, Dr Ch.	8	Sodiro, Al.	106
Schumann, Dr.	14	Sohrt	70
Schwacke, C. A. G.	105	Solms-Laubach, H. (de).	23
Schwarz, Dr.	6	Solsky, N. (de)	69
Schwarz, L.	28	Sommier, St.	62
Schwendener, Dr S.	5	Sonder, Dr W.	22
Scott, J.	109	Sonklar von Innstetten.	30
Scriba, Dr J.	20	Sorauer, Dr P.	13
Scribner, F. L.	97	Sordelli, F.	63
Scrobichewsky, L.	72	Sorokin, N. W.	71
Scudder, S. H.	89	Soubeiran, Dr J. L.	49
Seaman, W. H.	83	Southworth, R. J.	95
Sears, J. H.	90	Sowerby, W.	54
Sebus, H.	35	Soyaux, H.	80
Seehaus, C.	14	Spach, Ed.	42
Seelye, S. T.	90	Spalding.	91
Selheim, G.	70	Sparmann, H. C.	70
Senoner, Ad.	25	Spegazzini, C.	62
Serré-Guino	46	Spence, E. J.	96
Sestini, F.	64	Spieker, Dr Th.	13
Settegast, Dr	13	Spiessen, A. (von).	8
Severin, A.	76	Sprague, C. J.	89
Seydler, F.	8	Spreitzenhofer, G. C.	25
Shattucg, L. W.	91	Sredinsky, N.	70
Shaw, Dr J.	80	Staats	71
Shaw, H.	92	Stabler, Dr R. H.	99
Shepard, Ed. M.	85	Stahl, Dr E.	16
Sherman, Dr L.	99	Standish, J. V.	86
Shriver, H.	99	Stanley, F.	89
Shuttleworth, A.	109	Starr, E. S.	91
Siedolf, Dr Ch.	93	Staub, Dr M.	31
Simkovics, L.	32	Staudigel	71
Simmonds, P. L.	56	Steenstrup, J.	37
Simonnetti, Dr T.	64	Stefan, Dr J.	24
Singer, Dr J.	16	Stein, B.	30
Sintenis, P.	7	Steinbrinck, Dr C.	11
Sire, E.	76	Stenzel, Dr G.	8
Sirodot, S.	51	Stevenson, W. C.	97
Skofitz, Dr. A.	25	Stirton, Dr J.	58
Smeets, J. A.	67	Stizenberger, Dr E.	19
Smirnoff, S.	70	Stodder, Ch.	89
Smith, J.	55	Stohmann, Dr F.	18
Smith, W. G.	55	Stokes, G. G.	54
Smith, W. R.	83	Stoll	13

	PAGE		PAGE
Storer, F. H.	90	Thomson, G.	55
Stossich	33	Thomson, R.	101
Straehler, A.	10	Thümen, Fr. (von).	26
Strasburger, Dr Ed.	19	Thurber, G.	94
Stricker, J. P.	111	Thury	76
Strobl, G.	26	Tidmarsh, Ed.	81
Strockarch.	114	Tillet, P.	52
Struck.	21	Tillman, J.	84
Struska, J.	90	Timbal-Lagrave, Ed.	52
Studnicka, C.	28	Timiriazeff, C.	71
Stur, D.	25	Timm	7
Sumichrast	103	Tison, Dr Ed.	43
Suringar, Dr W. F. R.	67	Tisserand, G.	45
Svanlund, K.	74	Tisserand.	43
Sydow, P.	6	Titius, P.	31
Szaniśló, Dr.	32	Todaro, A.	64
Szavits.	73	Toepffer, A.	8
Szontagh, Dr N. (de).	32	Tommasini (de).	29
T			
Talichet, H.	96	Tonel, J.	103
Tangl, Dr Ed.	27	Tornabene, Fr.	62
Tappeiner, Dr.	30	Torrependo (de).	39
Tasai, Ant.	65	Tourlet	47
Tasai, fils.	65	Tracy, C. M.	90
Tatar.	27	Trail, Dr J. W. H.	58
Tatnall, Ed.	85	Traube, Dr M.	9
Tauscher, Dr J.	31	Trautvetter, E. R. (de)	69
Taylor, J. E.	56	Travers, J.	113
Taylor, Th.	83	Traverso, J.	64
Tegen, J. F.	89	Trécul.	42
Télesphore.	46	Treichel, A.	11
Tempaky, F.	27	Tremols, Dr F.	40
Tenore, Dr V.	63	Treub, Dr M.	67
Terracciano, Dr N.	62	Treunfels, L.	30
Terschek.	18	Trevisan di S. Leon, V.	63
Texidor, Dr J.	40	Triana, J.	45
Teysmann, J. E.	111	Trimen, H.	53
Thayer, S. P.	90	Tripet, Fr.	77
Thedenius, K. F.	74	Truchart, F.	108
Theorin, Dr P. G.	74	Truchot	47
Thiébaud.	46	Tryon, G. W. ,	97
Thielau, Dr (von).	12	Tschaplowitz, Dr.	13
Thoinet, Dr.	50	Tuckerman, Ed.	89
Thomas, Dr F. A. W.	19	Tulasne, L. R.	42
Thomé, Dr O. W.	14	Tutwiler, J. S.	83
Thompson, R.	109	Tyge Rothe.	37

U		PAGE	PAGE
Uechtritz, R. (von).	9	Von Babo, A. W.	26
Ulbricht, Dr R.	31	Von Dechen, Dr H.	8
Uloth, Dr W.	20	Von Deachmann, C.	28
Underwood, L. M.	94	Von Ebner, Dr V.	30
Ungern-Sternberg, Dr Fr.	70	Von Ettingshausen, Dr C.	29
Urban, Dr J.	6	Von Fleischer, Dr.	17
		Von Freyhold, Dr E.	20
		Von Geete, Dr G.	74
		Von Gorup-Besanez, E.	16
		Von Hanstein, Dr J.	7
		Von Höhnel, Dr F.	24
		Von Innstetten, Sonklar,	30
		Von Janka, V.	31
		Von Keller, J. B.	25
		Von Klinggräff, Dr C. J.	13
		Von Kobell, Dr.	15
		Von Krempelhuber, A.	15
		Von Möllendorff, Dr	111
		Von Mueller, Ferd.	113
		Von Naegeli, Dr C. G.	15
		Von Nördlinger, Dr	17
		Von Reuss, Dr A. L.	25
		Von Sachs, Dr J.	16
		Von Schmuck, J.	30
		Von Thümen, Fr.	26
		Von Uechtritz, R.	9
		Von Wolff, Dr E.	17
		Voss, W.	28
		W	
		Wade, J. M.	91
		Wahlstedt, Dr L. J.	74
		Wahnschaff	22
		Walther, Dr.	15
		Walz, Dr J. J.	72
		Walz, L.	32
		Ward, Dr R. H.	95
		Warion, Dr.	80
		Warming, Dr E.	37, 38
		Warne, H. A.	95
		Warnstorf, Ch.	13
		Warren, Dr R. S.	91
		Wartmann, Dr B.	77
		Watson, Dr F.	53
		Watson, Dr L.	88
		Watson, H. C.	57
		Watson, Ser.	89

	PAGE		PAGE
Watt, D. A. P.	100	Wolf, Dr W.	18
Wawra, Dr H.	29	Wolf, O.	11
Webb, F. M.	58	Wolf, J.	86
Weber.	10	Wolff	16
Weber, J. B.	48	Wolff, Dr R.	72
Weberbauer, O.	12	Wolff, Gabr.	32
Webster-Butterfield, Dr W.	87	Wolkenstein, E. P. (de)	70
Weigelt, Dr K.	23	Wolkoff, Dr A.	72
Weiss, Dr A.	27	Wolle, Fr.	96
Weiss, Dr E.	6	Woloszczak, E.	24
Weissflog, E.	17	Wood, H. C.	97
Wells, S.	89	Wood, J. W.	81
Wendland, H.	11	Woolson, G. C.	93
Wenzig, Th.	7	Woronin, Dr M.	70
Wheeler, Ch. F.	91	Wrede	13
Wheeler, Er. S.	89	Wright, Ch.	85
Whipman, Dr.	54	Wright, Dr E. P.	59
White, Dr J. B.	58	Wright, Dr S. H.	95
Whorf, Ed. H.	89	Wünsche, Dr O.	18
Wiesbauer, J.	26	Wunschmann, Dr E.	7
Wiesner, Dr J.	24	Wydler, Dr J.	23
Wigand Dr.	12		
Wigman, H. J.	111	Y	
Wildpret	82		
Wildt, Dr E.	12	Yela, Dr J.	103
Wilhelm, Dr K.	23	Young, J.	98
Willermoz, Ch. F.	49		
Willey, H.	90	Z	
Williamson, A. W.	54		
Williamson, Dr.	57	Zabel	13
Williamson, J.	88	Zabel, N.	72
Willkomm, Dr M.	27	Zeis	16
Wilms, Dr.	13	Zeller, G.	12
Wilson.	81	Zeller, Dr E.	16
Wilson, Jam.	88	Zersi, El.	61
Wilson, H.	90	Zetterstedt, Dr J. E.	74
Wingarter, Oh.	51	Zimmerlich	23
Winkler	10	Zimmermann, Dr O. E. R.	17
Winkler, A.	7	Zimmeter, A.	27
Winter, Dr G.	78	Zingeler, Dr C.	6
Winter, Dr H.	8	Zöller, Dr Ph.	24
Witt, O. N.	11	Zopf, Dr W.	7
Witte, H.	67	Zukal, H.	27
Wittmack, Dr L.	5, 7	Zwanziger, G. Ad.	27
Wittrock, Dr V. B.	75		
Wobst, M.	71		
Wolf	77		

TABLE DES NOMS GEOGRAPHIQUES.

	PAGE		PAGE
A			
Aachen	7	Altona	7
Aberdeen	58	Amérique mérid.	105
Abo	70	Amérique septentr.	83
Acadie	101	Ames.	87
Adélaïde.	113	Amherst.	89
<i>Ægyptus</i>	79	<i>Amstelodamum</i>	66
Afrique	79	Amsterdam.	66
Agram	83	<i>Andegavum</i>	45
Aiken	97	Angers	45
Aistersheim	25	Angleterre	53
Aix	45	<i>Anglia</i>	53
Aix-la-Chapelle	7	Anhalt (Duché d')	21
Alabama.	83	Ann Arbor	91
Albany	93	<i>Anneceium</i>	45
Albertville	45	Annecey	45
Alost	31	Ansbach.	15
Alençon	45	Antibes	46
Alexandria	99	Antigua (<i>Ile d'</i>)	101
Alexandrie	79	Antilles	101
Alfort	45	<i>Antverpia</i>	35
Alger.	79	Antwerp.	35
Algérie	79	Antwerpen	35
Allemagne	5	Anvers	35
Alost	35	Apalachicola	85
Alsace-Lorraine	23	Apeldoorn	66
<i>Asabia</i>	23	<i>Aquæ Sertias</i>	45
Altenburg	31	<i>Aquisgranum</i>	7
Altenbusch.	27	Arboga	74
Altenhausen	7	<i>Argentoratum</i>	23
Altmorschen	7	Arkansas	84
		Arkansas City.	88

	PAGE		PAGE
Arnas	46	Basel	76
Arras	46	Basilea	76
Arvernî	47	Batavia	66
Arzew	79	Batavia	111
Aschaffenburg	15	Batheaston	56
Ascheraloben	7	Bathurst Village	100
Asie	109	Baton Rouge	88
Assumpçãd	108	Bavière	15
Assumption	108	Bayern	15
Asti	61	Bayreuth	15
Astoria	93	Beckenham	56
Asuncion	108	Beirût	112
Ateo	92	Belfast	59
Athènes	60	Belgique	34
Athens	86	Belgrade	73
Atrebatum	46	Belleville	100
Augsbourg	15	Bergame	61
Augusta	86	Berkeley	84
Augusta Taurinorum	65	Berlin	5
Augusta Trevirorum	14	Berlin	89
Augusta Vindelicorum	15	Bernburg	22
Aurelianum	51	Berndorf	25
Austria	24	Berne	76
Autenil	44, 45	Bertolzheim	15
Autriche	24	Besançon	46
Autriche-Hongrie	24	Bessay	44
Avignon	46	Bethlehem	96
Avola	61	Beyrouth	112
		Bieberich-am-Rhein	7
		Biela	27
		Bielitz	29
		Birmingham	58
		Bitton	56
		Bluffton	98
		Bofors	74
		Bogor	111
		Bogota	106
		Bohême	27
		Böhmen	27
		Bolkenhain	7
		Bologne	61
		Bombay	109
		Bonn	7
		Bonna	7
		Bononia	61
		Boppard	8
		Bordeaux	46
		Borussia	5
		Boston	89

B

Bade (G ^d Duché de)	19
Baden-Baden	19
Bagnacavallo	61
Bahia	105
Baker City	96
Bâle	76
Balmuto	58
Baltimore	88
Bamberg	15
Bandoeng	111
Bangalore	109
Barbade (<i>Ile de la</i>)	101
Barcelona	40
Barcelone	40
Barcino	40
Barnstaple	56
Bärwalde	7

	PAGE		PAGE
Bourges	46	Caen	46
Brandenburg sur le Havel	8	<i>Caesar-Augusta</i>	41
Brattleboro.	98	<i>Caesaris Burgus</i>	47
Braubach	8	Cagliari	61
Braunsberg.	8	Cahan	47
Braunschweig.	21	<i>Calaris</i>	61
Brazil.	105	Calcutta.	109
Brême	22	Caldas	105
Bremen	22	California	84
Bésil.	105	<i>Cambria</i>	57
Breslau	8	Cambridge	56
Brest.	46	Cambridge	89
Brisbane.	118	Cambridgeport	89
British America	100	Camden	92
<i>Brivates</i>	46	Canada	100
Brno	29	Canaries (<i>Iles</i>).	82
Brooklyn	98	Cannes	47
Brownsville	98	Canon City	85
Brumath.	23	<i>Cantabrigia</i>	56
<i>Bruna</i>	29	Canton	86
Brünn	29	Canton	90
Brunswiok	21	Cap de Bonne-Espérance	80
Brunswick (Duché de).	21	Cape-Town	80
Brussel	34	Caracas	106
Brüssel	34	Caralogne	40
Brussels.	34	Carinthie	27
<i>Bruxella</i>	34	Carlskrona	74
Bruzelles	34	Carlsruhe	19
Bruyères.	46	Carlstad.	74
Bucarest.	68	Carniole	28
Bucaresta	68	Casale-Monferrato	61
Bucharest	68	Caserta	62
Bucouresci	68	Cassel	9
Budapest	81	Castelserás	40
<i>Budapestinum</i>	81	Castleton	101
Buenos Aires	107	Catane	62
Buffalo	98	<i>Catania</i>	62
Buitenzorg	111	Cattaro	28
Bukovine	27	Centreville	84, 99
Bunslau	9	Cette	47
<i>Burdigala</i>	46	Ceylan (<i>Ile de</i>)	109
Burg Pfaffendorf.	9	Châlons-sur-Marne	47
		Chamounix.	47
		Champagny.	47
		Charleston	98
		Charlotte	98
		Charlottenburg	9
		Chatam Village	98
		Châteauroux	47

C

Cadix	40
Cadis.	40
<i>Cadomum</i>	46

TABLE DES NOMS GÉOGRAPHIQUES.

139

	PAGE		PAGE
Chaumont	76	Constantine.	80
Chelsea	53	Copenhague	37
Chemnitz	17	Coplay	96
Chêne.	47	Corcelles.	76
Cherbourg	47	Cordova	103
Cheverny	47	Cordova	108
Chicago	86	Cork	59
Chicoutini	100	Cöslin.	9
Chili	107	Costa-Rica	104
Chine.	111	Cour-Cheverny	47
Chinon	47	Cracovie.	28
Christiania	75	Crest-Jussy.	77
Christianstad	74	Creston	87
Cirencester.	56	Croatie	33
Cisleithanie.	24	Cuba (<i>Île de</i>)	102
Ciudad Real	40	Cuneo.	62
Claromons	47	Czentochow.	70
Clandiopolis	32	Czernowitz.	27
Clermont-Ferrand	47		
Clève.	9		
Cleveland	96	D	
Clivia.	9	Dacid.	31
Closter	92	Dahme	9
Cluniacum	47	Dallas.	98
Cluny.	47	Dalmatie	28
Coethen	21	Danemarok	37
Coire	76	Dantiscum	9
Coïmbra.	68	Danvers	90
Coïmbre.	68	Danzig	9
Cöln	9	Darjeeling	109
Cologne	9	Darmstadt	20
Colombie (États-Unis de la).	106	Davenport	88
Colonia Agrippina	9	Delaware	85
Colonies anglaises	80, 101, 113	Delsbo	74
Colonies danoises	102	Déetroit	91
Colonies espagnoles	82, 102, 114	Diemerswyl.	76
Colonies françaises	79, 102, 114	Dijon.	48
Colonies portugaises.	82	Ditmannsdorf.	9
Colorado.	85	Divio	48
Columbia (distr. of)	83	Döbeln	18
Columbia	101	Doerpt	70
Columbus	96	Dominica (<i>Île de</i>)	101
Concepcion del Uruguay	108	Donaueschingen	20
Concord	90	Donnstetten	17
Conegliano	62	Dorogh	31
Congo.	82	Dorpat	70
Conimbrica.	68	Dresde	17
Connecticut	85	Dublin	59
Constance	19		

	PAGE		PAGE
D'Urban	81	Flensburg	10
Düsseldorf	9	Florence	62
		<i>Florentia</i>	62
		Florida	85
E		<i>Flumen</i>	105
East Ampton	90	Flushing	98
East Greenwich	97	Forli	62
Easton	96	<i>Forum Julii</i>	62
East Templeton	90	Fountaindale	86
Eberswalde	10	France	42
<i>Eblana</i>	59	Francfort s/le Mein	10
Ecosse	58	<i>Francofurtum ad Manum</i>	10
Ecuador	106	Franklin	98
Ecully	49	Fredericton	100
Edimbourg	58	Freiberg	18
<i>Edina</i>	58	Freiburg i. Br.	20
Edinburgh	58	Fribourg en Brisgau	20
Egypte	79	Frostburg	89
Eisenach	19		
Eisleben	10	G	
Ekaterinbourg	70	Gabon	80
Ellis	88	Gachet	77
Elsass	23	<i>Gades</i>	40
England	53	Galesburg	86
Enterprise	92	Galicie	28
Eperjes	31	<i>Gallia</i>	42
Epinal	48	Gand	35
Equateur	106	<i>Gandavum</i>	35
Erosin	31	<i>Gedanum</i>	9
Erlangen	16	Gêdre	48
Escorial	39	Gefle	74
Espagne	39	Geisa	19
Esztergom	32	Geisenheim	10
États-Unis	83	Gembloux	35
Europe	5	Gênes	62
		Geneseo	86
F		<i>Geneva</i>	76
Faenza	62	Geneva	94
Fairpont	93	Genève	76
Fano	62	Genf	76
Fayence	62	Genova	62
Fayetteville	84	Gent	35
Ferrare	62	<i>Genua</i>	62
Finsterwalde	10	Georgia	86
Firenze	62	Géra	22
Fiume	33	Gerld	31
		Germantown	96

TABLE DES NOMS GÉOGRAPHIQUES.

141

	PAGE		PAGE
<i>Gerona</i>	40	Guyane anglaise	108
Ghent	85		
Gières-Uriage	48	H	
Giesmannsdorf	10	Haarlem	67
Giessen	20	Habelschwerdt	11
Gilmanton	92	Haddington	58
Girsau	31	Haiti (<i>Républ. de</i>)	102
Glasgow	58	Halae	11
Glasgow	58	Halifax	101
Gloucester	90	Hall	30
Goerbersdorf	10	Halle-sur-la-Saale	11
Goerlitz	10	Hambourg	22
Goritz	29	Hamburg	22
Gorizia	29	Hamm	11
Görz	29	Hannover	11
Gossau	77	Hanover	87
Göteborg	74	Hanover	92
<i>Göttinga</i>	10	Hanovre	11
Göttingue	10	Harrisburg	98
Graaf Reinet	81	Hasselt	35
Gradeo	29	Haessia	20
<i>Graecia</i>	60	Haunia	37
<i>Graecum</i>	29	Havana	94, 102
<i>Graetia</i>	29	Haywood	84
Graham's-Town	81	Heidelberg	20
Gran	32	Helmstedt	21
Granada	40	Helsingfors	70
<i>Granata</i>	40	<i>Helvetia</i>	76
Grande-Bretagne	53	<i>Herbipolis</i>	16
Grand-Jouan	48	Hesse (G ^d Duché de)	20
<i>Gratianopolis</i>	48	<i>Hibernia</i>	59
Gratz	29	Hildesheim	11
Grèce	60	Hirschberg	11
Greifswald	11	<i>Hispalis</i>	41
Greiz	22	<i>Hispania</i>	39
Grenade	40	Hobart-Town	113
Grenade	104	Höbesbrunn	26
Grenoble	48	Hoboken	93
Grignon	48	Hochfeld am Rhein	11
Grinnell	88	Hoch-Paleschken	11
Groningen	66	Hohenheim	17
Groningue	66	<i>Holmia</i>	78
Grosswardein	32	Hongrie	31
Grünberg	11	Hope	87
<i>Gryphiswaldia</i>	11	Houston	98
Grabow	21	Höxter	12
Guadeloupe (<i>Ile de la</i>)	102	Hubbardston	91
Guatemala	103		
Guayaquil	106		

	PAGE		PAGE
Hull	56	Kazan	71
Hungaria	81	Kennebunk	88
Hurstpierpoint	56	Kentucky	88
Hütte Vulkan.	11	Keokuk	88
Hyères	42	Kew	53
		Kharkoff.	71
I		Kharkow	71
Iéna	19	Kicheneff	71
Illiinsk	71	Kieff	71
Illinois	88	Kiel	12
Inanda	81	Kiev	71
Indes anglaises	109	Kilita	12
Indes françaises	110	King's-Lynn	56
Indes néerlandaises	111	Kischinew	71
Indiana	87	Kjöbenhavn	37
Indianapolis	87	Klagenfurt	27
Innsbruck	30	Klausenburg	32
Insula	48	Klosternenburg	26
<i>Insulae Fortunatae</i>	82	Knoxville	98
Iowa	87	Koethen	21
Irlande	59	Kolozsvár	32
Irvington	87	Königsberg	12
<i>Istria</i>	10	Konstanz	19
Istrie	29	Kopenhagen	37
Italie	61	Krain	28
Ithaca	94	Krakau	28
		Kraków	28
J		Krems	26
Jacksonville	86	Kremsmünster	26
Jamaica Plain	90	Kuldscha	112
Jamaïque (<i>Ile de la</i>)	101	Kuschen	12
Jaroslaw	71		
Jassy	68	L	
Joinville-le-Pont	43	<i>Labacum</i>	28
Jönköping	74	La Croix de Bléré	48
		Laeken	35
K		Lafayette	96
Kalksburg	26	Lagoa Santa	105
Kalocsa	32	Lagrange	98
Kansas	88	Lahore	109
Kappeln	17	Laibach	28
Karates	61	Lampersdorf	12
Kärnten	27	Landana	82
		Landeck	12
		Landshut	16
		Langenthal	32
		Lansing	91

TABLE DES NOMS GÉOGRAPHIQUES.

143

	PAGE		PAGE
Laurvig	75	Lowville	94
Lausanne	77	Lübeck	23
La Valette	59	Lubiana	28
Laxenburg	26	Lucca	63
Le Caire	79	Lucknow	109
Leiden	67	Lucques	63
Leipzig	18	<i>Lugdunum</i>	49
Lemberg	28	<i>Lugdunum Batavorum</i>	67
<i>Lenovicæ</i>	48	Luik	35
<i>Leodium</i>	35	Lund	74
Léopol	28	Lunenburgh	99
<i>Leopolis</i>	28	<i>Lusitania</i>	68
Leuven	36	<i>Lutetia</i>	42
Licata	63	Lüttich	35
Liège	35	Lützeburg	66
Lienz	30	Luxembourg (G ^d D.)	66
Lille	48	Luxembourg	66
Lima	107	Lwów	28
Limoges	48	Lychen	12
Lincoln	92	Lyck	12
Linköping	74	Lynn	90
Linz	26	Lyon	49
Linz am Rhein	12		
Lippstadt	12		
<i>Lipsia</i>	18		
Lisboa	68		
Lisbonne	68		
Litchfield	85	Mâcon	49
Littoral	29	Madras	109
Littoral hongrois	33	Madrid	39
<i>Livadia</i>	71	Magaratsch	72
Liverpool	57	Magdebourg	12
Lobositz	27	<i>Magno-Varadinum</i>	32
Logansport	87	Mago	40
Lohr	16	Mahon	40
Lokoaka	111	Mähren	29
<i>Londinium</i>	53	Mailand	63
<i>Londinum Gothorum</i>	74	Maine	88
London	53	Malaga	40
Londres	53	Malborgeth	28
Longmeadow	90	Malines	36
Losoncz	32	Malte	59
Louette-S ^t -Pierre	36	Mamaroneck	94
Louisiana	88	Manchester	57
Louisville	88	Manchester	86
Louvain	36	Manille	114
<i>Lovanium</i>	36	Mantoue	63
Lovedale	81	<i>Mantova</i>	63
Löwen	36	<i>Mantua Carpetanorum</i>	39
		<i>Mantua</i>	63

	PAGE		PAGE
Marburg.	12	Montbéliard	49
Marburg.	30	Montevideo.	108
Marienberg.	30	Montpellier.	49
Marietta.	96	Montréal	100
<i>Marobodunum</i>	27	Monza	63
<i>Marpurgum</i>	12	Moravie	29
Marseille	49	Morrisville	94
Martigues	49	Mosca	71
Martinique (<i>Ile de la</i>)	102	Moscou	71
Maryland	88	Moskau	71
Massachusetts.	89	Moakwa	71
<i>Massilia</i>	49	Mount Sauvage	89
<i>Masticonia</i>	49	München	15
<i>Matritum</i>	89	Münden	13
Maurice (<i>Ile</i>)	81	Münder	13
Mazan	49	Munich	15
Mecklembourg-Schwerin (G ^d Duché de)	21	Münster	13
Medellin	106	Muskau	13
<i>Mediolanum</i>	63	Mustiala.	72
Meissen	18	<i>Mutina</i>	63
Melbourne	113		
<i>Melita</i>	59	N	
Méran	30		
Merida	103	Nagy-Enyed	32
Mering	16	Nagy-Várad	32
Mettray	49	Namen	36
Mexico	103	Namur	36
Mexique	103	<i>Namurcum</i>	36
Michigan	91	<i>Nanceium</i>	50
Middletown.	85	Nancy	50
Milan	63	<i>Nannetes</i>	50
Milano	63	Nantes	50
Milwaukee	99	Naples	63
Minden	13	Napoli	63
Minneapolis	91	Nashville	98
Minnesota	91	Natal	81
Minussinsk	112	Nauheim	20
Mississippi	92	<i>Neapolis</i>	63
Missouri	92	Nebraska	92
Mobile	83	Neerlande	66
Möckern.	18	Nemes-Podhragy	32
Modène	63	Neuchâtel	77
<i>Monachium</i>	15	Neuenstadt.	77
<i>Monasterium</i>	13	Neu-Buppin	13
Mondsee.	26	Neustadt	18
Monroe	99	Neustadt-sous-la-Hardt	16
Mons	36	Neuveville	77
<i>Mons Pessulanus</i>	49	New Albany	87

	PAGE		PAGE
New Baltimore	94	Oneida	95
New Bedford	90	Ootacamund	110
Newfield.	93	Opočno	27
New Hampshire	92	Oporto	68
New Haven.	85	Oquawka	87
New Jersey.	92	Oran	80
Newport.	87	Oregon	96
Newport.	97	Orizaba	103
New Smyrna	86	Orléans	51
New Westminster	101	Ornsköldsvisk	75
New York	93, 94	Orotava	82
Nicaea	51	Otaga.	113
Nicaragua	104	Oxford	57
Nice	51	Ozona	57
Nijmegen	67		
Nikita	72	P	
Nimègue.	67		
Nizza.	51	Padoue	63
Nordhausen	13	Palerme	64
Norfolk	85	Palermo	64
Norköping	75	Paleschken.	13
North Adams	90	Palma	40
North Carolina	95	Pamiers	51
North Hoboken	93	Panormus	64
Norwége.	75	Paraguay	108
Nouméa.	114	Paris	42
Nouveau-Brunswick.	100	Parme	64
Nouvelle-Alexandrie.	72	Passaic	93
Nouvelle-Bretagne	100	Patavium	63
Nouvelle-Ecosse	101	Pavia.	64
Nouvelle-Grenade	106	Pavie	64
Novaïa-Alexandrya	72	Pays-Bas (Roy. des).	66
Nova Scotia	101	Pennsylvania	96
Noviomagum	67	Penn-Yan	95
Novum Eboraceum	94	Penzance	57
		Peoria	87
		Peradenia	110
		Pérou.	107
		Pérouse	64
Ober-Vellach	28	Perpignan	51
Odessa	72	Perth	58
Oenipontum.	30	Perugia	64
Oerebro	75	Pesaro	64
Oesterreich	24	Petropolis	69
Ohio	96	Petrovsky-Razoumovsky	71
Ohrdruff.	19	Philadelphia	97
Oldenbourg (G ^d Duché d')	20	Pictavium	51
Oldenico.	63	Pillnitz	18
Olyssipo	68		

	PAGE		PAGE
S ^t -Goar	14	Serbie	73
S ^t Jacques-de-Compostelle	40	Servie	73
Saint-John	100	Sevilla	41
S. José	104	Séville	41
S ^t Louis	92	Sexten	30
S ^t Louis de Potosi	103	Shang-Hai	111
S ^t -Pölten	26	Sheffield	57
S ^t Quentin	52	Shrewsbury	57
S ^t Thomas (<i>Ile de</i>)	102	Sibbertoft	57
Salem	90	Sibérie	112
<i>Salisburgum</i>	29	Sidi-Bel-Abbès	80
Salzburg	29	Siena	65
San Diego	84	Sienne	65
San Felipe	108	Silésie	29
San Francisco	84	Singapore (<i>Ile de</i>)	110
San Remo	65	Sion	77
San Salvador	105	Sitten	77
Sank City	99	Skaarup	38
Santa Cruz	84	Slavonie	33
Santiago	107	Soleure	77
Santiago	40	Solothurn	77
Saragosse	41	Somerset East	81
Sarepta	72	Somerville	90
<i>Sarmatia</i>	69	Sondershausen	22
Sassari	65	South Carolina	97
Saxe (Roy. de)	17	South Hadley	91
Saxe-Cobourg-Gotha (Duché de)	18	South Natick	91
Saxe-Weimar-Eisenach (G ^d Duché de)	19	Springfield	91, 92, 96
<i>Sazonia</i>	17	Stapleton	95
Scandinavie	73	Staykowo	14
Schlesien	29	Steiermark	29
Schleswig	14	Stottin	14
Schoenbrunn	26	Steyr	27
Schönfeld	14	Stockholm	73
Schwarzbourg-Sondershausen (Princip. de)	22	Strasbourg	23
Schwaz	30	Strassburg im Elsass	23
Schweden	73	<i>Strigonium</i>	32
Schweidnitz	14	Studenez	71
Schwerin	21	Stuttgart	16
<i>Scotia</i>	58	Styrie	29
Scotland	58	<i>Suecia</i>	73
<i>Sebastianopolis</i>	105	Suède	73
Sebastopol	72	Suspension Bridge	95
Seesen-am-Harz	21	Sverige	73
Seitenstetten	26	Sydney	113
Sana	65	Syracuse	95
		Szarvas	32

T		PAGE	PAGE
Taschkent	112	Turquie	112
Taunton	57	Tascalooza	83
Tehuantepec	103	Tyrol	30
<i>Telo</i>	52		
Ténériffe,	82	U	
Tennessee	98	Udine	65
Teramo	65	Új Tátrafüred.	32
<i>Tergeste</i>	29	<i>Ultrajectum</i>	67
Texas	98	Upsala	75
Thames Ditton	57	Urbana	87
Thann	23	Urbino	65
Tharand	18	Uruguay	108
The Dalles	96	Utakamund.	110
<i>Ticinum</i>	64	Utica	95
Tiflis,	72	Utrecht	67
Tilsit	14	Uxbridge	91
Tokio	111		
<i>Tolosa</i>	52	V	
Tongerloo	36	Valence	41
Toowoomba.	113	Valencia.	41
Torda	32	<i>Valentia</i>	41
Torino	65	Valladolid	41
Toulon	52	Vallombrosa	65
Toulouse.	52	Vancouver	99
Tours	52	Varallo	65
Tovarnok	32	Varel.	20
<i>Trajectum ad Rhenum</i>	67	Varsovie.	72
Transleithanie.	31	Venedig.	65
Transsilvania	31	<i>Venetiae</i>	65
Transylvanie	31	Venezia	65
Trente	30	Vénézuéla,	106
Trento	30	Venise,	65
Trèves	14	Vercell,	65
<i>Tridentum</i>	30	<i>Vercelli</i>	65
Trient	30	Vermont,	98
Trier	14	Verona	65
Triesdorf	16	Vérone,	65
Triest.	29	<i>Vesontio</i>	46
Trieste	29	Vevey	77
Trinidad (<i>Ile de la</i>)	102	Viersen	14
Tripoli	112	Villefranche-sur-Saône,	52
Troy	95	Vineland	98
Tübingen	17	Vinkovce.	33
Tübingue	17	Virginia.	99
Turin	65		
<i>Turinum</i>	65		
Turkestan	112		
<i>Turones</i>	52		

W		PAGE			PAGE
	PAGE		Wilmington		85, 96
Wageningen	67		Windsor.		99, 101
Waldau	14		Wingäker		75
Wales,	57		Winningen		14
Wallendorf.	33		<i>Wirceburgum</i>		16
Waltham	91		Wisconsin		99
Waren	21		Worcester		91
Warschau	72		Worthing		57
Warszawa	72		Wurtemberg		16
Washington	83		Wurzbourg.		16
Washington Territory	99		Würzburg		16
Wedel	14		Wytheville		99
Weihenstephan	16				
Weimar	19		Y		
Weilburg	14		Yassy.		68
Weisswasser	27		Yonkers.		95
Wellington	113				
Welshpool	57		Z		
West Chester	97		Zagrab.		33
West Cornwall	85		<i>Zagrabia</i>		33
West Gloucester	91		Zeil		17
West-Indies	101		Zerbst		22
West Virginia.	99		Zermath.		78
Wethersfield	85		Zug		78
Wexiö	75		Zurich		78
Whampoa	111		Zwickau.		18
Wheeling	99				
Whitewater.	99				
Wiener-Neustadt.	27				
Williamstown,	91				

POST-SCRIPTUM : Beaucoup de renseignements nous ont été envoyés quand cette sixième édition était déjà imprimée. Ils seront utilisés pour l'édition prochaine qui paraîtra aussitôt que possible en 1879.

Liège, le 25 Octobre 1878.

EDOUARD MORBEN.

TABLE DES MATIÈRES.

PREMIÈRE PARTIE.

DOCUMENTS PRÉLIMINAIRES.

	PAGES
Statuts	5
Liste des Sociétés fédérées	14
Délégués près des Assemblées générales	15
Comité-Directeur et Bureau de la Fédération.	18
Sociétés correspondantes	19
Membres correspondants	24
Procès-verbaux	28
Programme des questions mises au concours	30

DEUXIÈME PARTIE.

ACTES DU GOUVERNEMENT.

Ordre de Léopold.	35
Travailleurs agricoles	36
Conférences agricoles et horticoles.	42
Certificats de capacité	42
Conférences nouvelles instituées en 1877	43

TROISIÈME PARTIE.

RAPPORTS DES SOCIÉTÉS ET DES ÉCOLES DE L'ÉTAT.

Société royale d'agriculture et de botanique de Gand.	45
Société provinciale d'agriculture et de botanique de Bruges	48
Société royale de Flore à Bruxelles	49
Société royale d'agriculture et de botanique de Louvain.	53
Société royale d'horticulture et d'agriculture d'Anvers	54
Société royale d'horticulture de Mons	55
Société royale d'horticulture de Liège	56
Société royale Linnéenne de Bruxelles	68

	PAGES
Société royale d'horticulture de Malines	70
Société royale d'horticulture et d'agriculture de Verviers	71
Société horticole et agricole de l'arrondissement de Huy	72
Société horticole de Hasselt	73
Société d'horticulture et d'agriculture de Laeken	74
Société royale d'horticulture de la province de Namur	75
Société horticole et agricole de Châtelet	76
Société royale horticole de Liège	77
Société des conférences agricoles et horticoles d'Ixelles	78
Cercle d'arboriculture de Belgique.	79
Société horticole et agricole du Hainaut	81
Société agricole et horticole d'Andenne.	82
Société d'agriculture et d'horticulture Van Mons, à Borgerhout	83
Cercle floral d'Anvers	84
École d'horticulture de l'État, à Gand	86
École d'horticulture de l'État, à Vilvorde	87
Institut agricole de l'État, à Gembloux.	88

QUATRIÈME PARTIE.

MÉMOIRES.

Catalogue de la Flore liégeoise, par Th. Durand	80 pages.
Correspondance botanique, 6 ^e édition, par Ed. Morren	150 ,

BULLETIN

DE LA

FÉDÉRATION DES SOCIÉTÉS D'HORTICULTURE.

Gand, imp C Annot-Braeckman.

ROYAUME DE BELGIQUE. — MINISTÈRE DE L'INTÉRIEUR.

BULLETIN

DE LA

FÉDÉRATION DES SOCIÉTÉS D'HORTICULTURE

DE BELGIQUE.



LIÈGE,

AU SECRÉTARIAT DE LA FÉDÉRATION, BOVERIE, 1.

—
1879.



2752

PREMIÈRE PARTIE.

DOCUMENTS PRÉLIMINAIRES.

STATUTS.

Art. 1^{er}. Une Fédération est établie, sous les auspices du gouvernement, entre toutes les Sociétés et les institutions horticoles de la Belgique.

Cette Fédération ne peut porter aucune atteinte à l'autonomie et à l'indépendance individuelle des institutions fédérées.

Art. 2. La Fédération a pour but de favoriser les progrès des diverses branches de l'horticulture et des sciences qui s'y rattachent, par des mesures dont l'exécution intéresse l'horticulture nationale, et parmi lesquelles doivent être comprises en première ligne : les réunions périodiques et régulières de délégués, la publication d'un recueil, centre commun des travaux de toutes les institutions fédérées, l'organisation de congrès horticoles et de concours sur les questions d'horticulture.

Art. 3. Les institutions fédérées ont chaque année deux assemblées générales composées de deux délégués pour chacune d'elles.

Le jour et le lieu en sont fixés par le comité-directeur.

Art. 4. Le Président du comité-directeur ou, à son défaut, le plus âgé des vice-présidents, préside ces assemblées.

Art. 5. L'assemblée des délégués discute et arrête les mesures d'intérêt général et en confie l'exécution au comité-directeur.

Art. 6. Le comité-directeur, composé de quinze membres élus par l'assemblée générale et d'un délégué du gouvernement, est chargé de gérer les intérêts de la Fédération.

Aucune institution ne pourra y être représentée par plus d'un de ses délégués.

Ce comité se choisit annuellement un président, deux vice-présidents et un trésorier; il nomme également un secrétaire, qui peut être choisi en dehors du comité.

Ce bureau dirige les assemblées générales.

Les fonctions de membres du comité sont gratuites; le secrétariat seul peut être rétribué.

Art. 7. Le comité-directeur se renouvelle tous les ans par tiers, en conformité d'un tirage au sort qui détermine la première série des membres sortants.

Les membres sortants peuvent être réélus; ils conservent leurs fonctions jusqu'à leur remplacement.

Art. 8. Le secrétaire tient les écritures des assemblées générales et du comité-directeur, il a la garde des archives et il surveille, sous le contrôle d'un comité de rédaction désigné par le comité-directeur, toutes les publications.

Art. 9. Les ressources de la Fédération consistent dans les subsides qui sont alloués par les associations affiliées, par l'État et par les provinces.

L'assemblée générale fixe, s'il y a lieu, la part contributive à payer annuellement par chaque institution affiliée; cette part ne peut excéder la somme de 50 francs.

Les dépenses comprennent les frais de secrétariat, de réunions des assemblées générales et du comité-directeur, des concours et des publications.

Art. 10. La Fédération nomme à l'étranger des Sociétés correspondantes; elle peut également accorder le titre de membre honoraire à des botanistes ou à des horticulteurs distingués qui ont rendu des services signalés à la Fédération ou qui ont particulièrement contribué au progrès de l'horticulture.

Art. 11. Toute proposition tendant à modifier les présents statuts doit être adressée au comité-directeur qui, s'il y a lieu, la soumet à une assemblée générale convoquée *ad hoc*. La majorité des deux tiers des membres présents à l'assemblée générale est nécessaire pour l'adoption d'une modification aux statuts.

Art. 12. Les présents statuts, comme toutes les modifications ultérieures, seront soumis à l'approbation de M. le Ministre de l'Intérieur.

Fait et adopté par l'assemblée générale à Bruxelles, le 24 septembre 1859.

Révisé à Bruxelles, le 24 décembre 1865.

Le Président,

Le Secrétaire,

EDOUARD MORREN.

FR. DE CANNART D'HAMALE.

RÈGLEMENT.

Assemblées générales.

Art. 1. La Fédération se compose des Sociétés d'horticulture, des Instituts agricoles et horticoles du gouvernement, et généralement de toutes les institutions dont le but se rattache directement ou indirectement à l'horticulture.

I. L'assemblée générale décide sur les demandes d'adhésion qui lui sont adressées.

II. L'adhésion à la Fédération est constatée soit par lettre, soit par la signature des président et secrétaire sur un exemplaire des statuts et du règlement.

III. Toute Société dont le conseil d'administration cesse d'être constitué régulièrement est supposée dissoute et ne fait plus partie de la Fédération.

IV. Les Sociétés sont représentées à la Fédération par leur président et leur secrétaire, et les autres institutions par leur directeur ou toute autre personne placée à la tête de leur administration, ou bien par des délégués choisis dans l'administration.

MM. les délégués justifient de leurs pouvoirs en produisant une déclaration du bureau de la Société qu'ils représentent, ou un extrait du procès-verbal de la séance dans laquelle ils ont été nommés.

V. En cas d'empêchement légitime de l'un des deux délégués d'une Société, son collègue le représente dans le vote au sein de l'assemblée générale.

VI. Le lieu ordinaire des assemblées générales est à Bruxelles, mais le comité-directeur peut, lorsqu'il le jugera opportun, en désigner un autre.

VII. L'assemblée générale reçoit toutes les communications qui concernent l'horticulture et qui lui sont faites soit par une institution fédérée, soit par les délégués qui la composent; elle nomme le comité-directeur; discute et arrête le budget; détermine le programme des concours; fixe les prix affectés à ces concours, et statue sur le rapport des commissaires.

VIII. La première assemblée générale annuelle est consacrée à la vérification des pouvoirs, à la discussion du budget, aux diverses nominations, à la détermination du programme des questions qui sont mises au concours, à certaines mesures d'ensemble concernant l'horticulture nationale, à la fixation de la date et de l'ordre du jour de la séance publique, etc.

Elle a lieu, en général, au printemps.

IX. La seconde assemblée générale annuelle est publique pour tous

les membres faisant partie de l'une des Sociétés fédérées. MM. les délégués sont invités à présenter dans cette séance un rapport sur les travaux de l'institution qu'ils représentent, ses progrès, innovations, découvertes, et à déposer trois exemplaires de tous les documents émanés de leur Société pendant l'année; on proclame le résultat des concours et l'on y fait des communications sur des sujets concernant l'horticulture.

Les délégués des Sociétés correspondantes et MM. les membres honoraires font partie de cette assemblée avec voix consultative.

X. Pour ce qui concerne l'examen des affaires qui lui sont soumises, l'assemblée se divise en trois sections, présidées par le Président et les Vice-Présidents de la Fédération. — A la première section sont renvoyées les questions qui sont relatives aux plantes et arbustes d'ornement; à la deuxième section celles qui concernent la pomologie et l'arboriculture fruitière, et à la troisième ce qui a rapport à la culture maraîchère.

XI. L'assemblée générale examine, lorsque le gouvernement juge opportun de la consulter, les projets et les questions qui peuvent présenter un intérêt général pour l'horticulture. — Elle émet également son avis sur les questions qui lui sont soumises par une Société fédérée.

XII. La Fédération ne fait pas de rapport sur des ouvrages déjà livrés à la publicité; sont exceptés les ouvrages sur lesquels le gouvernement demande l'avis de la Fédération.

XIII. L'assemblée générale se réunit sur la convocation du bureau, après décision du comité-directeur et communication de l'ordre du jour.

XIV. L'assemblée générale est constituée, quel que soit le nombre des membres présents. Cependant si ce nombre ne dépassait pas le quart des membres délégués, le comité-directeur peut surseoir à la résolution prise et en appeler à une nouvelle assemblée générale convoquée *ad hoc*.

XV. Chaque fois qu'il est question d'une élection, la mention en est faite spécialement dans la lettre de convocation. — L'élection a lieu à la majorité absolue des voix; cependant si, après deux tours de scrutin, aucun des candidats n'a obtenu la majorité des suffrages, on procède à un scrutin de ballottage. — Lorsque plusieurs places sont vacantes, on vote séparément pour chaque place.

XVI. Toute proposition, pour être discutée, doit être appuyée par cinq membres. Toute proposition que l'assemblée n'a pas prise en considération ou qu'elle a écartée après discussion, ne peut être représentée avant le délai de deux ans.

XVII. La délibération sur une proposition réglementaire ou administrative n'a lieu que dans la séance qui suit celle de la présentation.

XVIII. L'assemblée ne délibère que sur des propositions écrites et signées.

XIX. Toute abstention au vote doit être motivée.

XX. Le président préside toutes les assemblées, fait délibérer sur les différentes matières qui sont du ressort de la Fédération, recueille les opinions des membres, et prononce la résolution adoptée. Il fait observer tous les articles des statuts et du règlement et veille particulièrement à ce que les assemblées se tiennent avec ordre.

XXI. La bibliothèque, les archives et les collections de la Fédération sont placées sous la surveillance du comité-directeur et conservées par le secrétaire.

XXII. Toutes les lettres, pièces ou documents sont adressés au Président ou au Secrétaire de la Fédération

Finances.

XXIII. Les finances de la Fédération sont surveillées par une commission de comptabilité formée de trois membres choisis par le comité-directeur, qui vérifie annuellement les comptes, les approuve et fait un rapport à l'assemblée générale sur la position financière et la gestion du trésorier.

XXIV. Les comptes sont déposés chaque année en assemblée générale.

XXV. Les ressources se composent :

- a) D'un subside annuel alloué par le gouvernement.
- b) Des subsides alloués par les conseils provinciaux.
- c) De la cotisation des Sociétés fédérées établie, conformément à l'art. 9 des statuts, sous forme de souscription au Bulletin de la Fédération. Il est établi quatre ordres de souscription, fixés respectivement à 50, 30, 20 et 10 francs.

Les Sociétés déterminent elles-mêmes l'ordre dans lequel elles sont classées.

Les exemplaires du Bulletin leur sont livrés au prix coûtant (5 francs), pour être distribués entre leurs membres par tel mode qu'elles jugent convenable, mais elles s'engagent à ne pas les exposer en vente.

Le refus du paiement de la cotisation fédérale entraîne l'exclusion de la Fédération.

- d) Du produit de la vente des exemplaires du Bulletin.
- e) D'un droit d'entrée aux assemblées générales publiques et aux diverses réunions fédérales, lequel pourra être perçu par le comité-directeur à charge des personnes ne faisant pas partie de l'une des Sociétés fédérées.

XXVI. Les dépenses comportent :

- 1° Les frais de publication du Bulletin.
- 2° Les frais de secrétariat.
- 3° Les frais de concours.

Concours.

XXVII. La Fédération ouvre annuellement un concours sur des questions relatives à la théorie et à la pratique de l'horticulture.

XXVIII. Le programme de ce concours comprend les diverses branches de l'horticulture, telles que la floriculture (serres chaude et froide; pleine terre), la culture maraîchère, la pomologie et l'arboriculture d'ornement. Il est arrêté par l'assemblée générale.

XXIX. Des prix d'une valeur de 100 à 500 francs, consistant en médailles ou en une somme d'argent, sont affectés à chacune des questions du concours. — Les résultats sont proclamés annuellement en assemblée générale publique.

XXX. Certains concours peuvent rester ouverts jusqu'à ce qu'il y soit répondu d'une manière satisfaisante.

XXXI. Les réponses aux questions des concours seront jugées par une commission de trois membres nommés par le comité-directeur et à laquelle celui-ci peut adjoindre des spécialistes.

XXXII. Ne sont admis pour les concours que les ouvrages et les planches manuscrits.

XXXIII. Les auteurs des ouvrages envoyés au concours ne mettent pas leur nom à ces ouvrages, mais seulement une devise qu'ils répètent dans un billet cacheté, renfermant leur nom et leur adresse. Ceux qui se font connaître, de quelque manière que ce soit, ainsi que ceux dont les mémoires sont remis après le terme prescrit, sont exclus du concours; les réponses doivent être écrites en français ou en flamand; elles deviennent par le fait de leur envoi, la propriété de la Fédération et elles restent déposées dans les archives. Les auteurs ont droit gratuitement à cent exemplaires de leur travail, quand l'impression en a été votée par l'assemblée générale.

Publication.

XXXIV. Le Bulletin se publie annuellement. Il se compose principalement :

- 1° Des actes émanant de l'assemblée générale.
- 2° Du bulletin des séances de l'assemblée générale.
- 3° Des extraits des procès-verbaux des séances du comité-directeur.
- 4° Des rapports annuels des délégués des Sociétés fédérées.
- 5° Des diverses pièces ou communications faites à l'assemblée générale ou au comité-directeur et dont l'impression a été votée.

6° Des rapports qui peuvent être faits sur les expositions des Sociétés fédérées.

7° D'un rapport d'ensemble rédigé par le secrétaire de la Fédération.

8° Des réponses couronnées aux questions mises aux concours par l'assemblée générale.

9° Des documents administratifs, émanant de chaque Société fédérée et dont l'assemblée générale a voté l'impression.

10° Des rapports et documents qui peuvent être communiqués par les Sociétés ou institutions correspondantes.

11° Des communications de MM. les membres honoraires.

XXXV. Cette publication est la propriété de la Fédération.

Comité-Directeur.

XXXVI. Le comité-directeur se réunit aussi souvent que les besoins de la Fédération l'exigent.

Il communique avec le gouvernement, avec l'assemblée générale et avec les Sociétés fédérées.

Il prépare les affaires qui sont soumises aux assemblées générales et il prend les mesures pour l'exécution de ces décisions.

XXXVII. Le lieu ordinaire des réunions est à Bruxelles, mais le comité peut se réunir ailleurs quand il le juge convenable.

XXXVIII. La séance s'ouvre à l'heure précise indiquée sur la lettre de convocation.

Le tiers des membres composant le comité est nécessaire pour délibérer.

XXXIX. La séance commence par la lecture du procès-verbal et de la correspondance.

Le président donne lecture de l'ordre du jour immédiatement après l'adoption du procès-verbal.

Il ne peut être pris de décisions que sur les questions portées à l'ordre du jour de la séance, sauf le cas où l'urgence serait déclarée à la majorité des deux tiers des membres présents.

Les membres qui, dans l'intervalle de deux séances, auraient une proposition de quelque importance à soumettre au comité et sur laquelle on pourrait désirer une prompte solution, sont priés de la faire parvenir au Président pour la porter à l'ordre du jour.

XL. Les règles énoncées plus haut concernant les élections par l'assemblée générale sont également applicables aux élections par le comité-directeur.

XLI. Le comité-directeur peut, sur la demande d'une Société, désigner un ou plusieurs commissaires près d'une exposition ou d'un concours.

Congrès.

XLII. Les dispositions réglementaires relatives aux congrès horticoles sont réservées pour être discutées chaque fois qu'il y aura lieu.

Sociétés correspondantes et Membres honoraires.

XLIII. La Fédération peut accorder, sur leur demande, à des Sociétés ou à des institutions horticoles de l'étranger, le titre de *Sociétés correspondantes*.

Ces Sociétés sont représentées auprès de la Fédération de la même manière que les Sociétés belges et leurs délégués sont invités aux assemblées générales publiques où ils ont voix consultative.

Les Sociétés correspondantes s'engagent à souscrire à deux exemplaires au moins du Bulletin de la Fédération. Elles sont invitées à y faire insérer un rapport annuel sur leur situation.

XLIV. Le titre de membre honoraire peut être accordé, sur la proposition du comité-directeur et par l'assemblée générale, à des personnes étrangères ou régnicoles qui ont rendu des services à la Fédération ou qui ont contribué au progrès de l'horticulture.

Les membres honoraires peuvent être convoqués aux assemblées générales publiques où ils ont voix consultative, ils reçoivent le Bulletin de la Fédération auquel ils sont invités à collaborer et sont priés de communiquer à la Fédération leurs travaux et publications.

XLV. Le présent règlement sera soumis à l'approbation de M. le Ministre de l'Intérieur.

Fait et adopté en assemblée générale à Bruxelles, le 24 septembre 1859.

Révisé à Bruxelles, le 24 décembre 1865.

Le Secrétaire,
ED. MORREN.

Le Président,
FR. DE CANNART D'HAMALE.

APPROBATION DES STATUTS ET DU RÈGLEMENT.

LE MINISTRE DE L'INTÉRIEUR,

Vu les statuts approuvés dans une assemblée générale tenue à Malines, le 19 mai dernier, par les délégués des Sociétés horticoles, pour la formation d'une Fédération entre toutes les Sociétés belges;

ARRÊTE :

Art. 1. Les statuts de la Fédération des Sociétés horticoles sont approuvés.

Art. 2. M. Ronnberg, chef de division au département de l'Intérieur, est nommé délégué du gouvernement près la dite Fédération.

Bruxelles, le 21 juillet 1859.

CH ROGIER.

LE MINISTRE DE L'INTÉRIEUR,

Vu les statuts, ainsi que le règlement, approuvés par l'assemblée générale des Sociétés horticoles fédérales, le 24 septembre dernier.

ARRÊTE :

Les statuts et le règlement adoptés par l'assemblée générale des Sociétés horticoles fédérées, sont approuvés, tels qu'ils se trouvent ci-annexés.

Bruxelles, le 13 octobre 1859.

CH. ROGIER.

LE MINISTRE DE L'INTÉRIEUR,

Revu l'arrêté ministériel du 13 octobre 1859,

ARRÊTE :

Sont approuvés les statuts et le règlement de la Fédération des Sociétés d'horticulture, tels qu'ils ont été modifiés dans l'assemblée générale du 24 décembre dernier.

Bruxelles, le 26 mai 1866.

ALP. VANDENPEREBOOM,

Liste des Sociétés fédérées.

Société royale d'agriculture et de botanique de Gand.
Société provinciale d'horticulture et de botanique de Bruges.
Société royale d'horticulture de Tournay.
Société royale de Flore, à Bruxelles.
Société royale d'horticulture et d'agriculture de Louvain.
Société royale d'agriculture et d'horticulture d'Anvers.
Société royale d'horticulture de Mons.
Société royale d'horticulture de Liège.
Société royale linnéenne, à Bruxelles.
Société royale d'horticulture de Malines.
Société royale d'horticulture et d'agriculture de Verviers.
Société horticole et agricole de Huy.
Société horticole de Hasselt.
Société royale d'horticulture de la province de Namur.
Société d'agriculture et d'horticulture de Laeken.
Société agricole et horticole du Hainaut, à Mons.
Société des conférences horticoles et agricoles, à Ixelles.
Société royale horticole, à Liège.
Cercle d'arboriculture de Belgique, à Gand.
Société agricole et horticole d'Andenne.
Société horticole de Châtelet.
Société horticole et agricole Van Mons, à Borgerhout-lez-Anvers.
Société de l'Avenir horticole du Hainaut.
Cercle floral d'Anvers.
Cercle des Rosiéristes, à Anvers.
École pratique d'horticulture de Gand.
École d'arboriculture de Vilvorde.
Institut d'agriculture de Gembloux.

Délégués près des Assemblées générales.

Délégué du Gouvernement :

M. A. O. Ronnberg, directeur-général de l'agriculture et de l'industrie, au Ministère de l'Intérieur, rue Latérale, à Bruxelles.

Société royale d'agriculture et de botanique de Gand :

MM. le Comte Ch. de Kerchove de Denterghem, président.
Charles Leirens, secrétaire, boulevard Frère-Orban, 29.

Société provinciale d'agriculture et de botanique de Bruges :

MM. Louis Thooris, secrétaire, rue Neuve de Gand, 31.
Alph. Du Mon de Menten de Horne, secrétaire-adjoint.

Société royale d'horticulture de Tournay :

MM. Broquet, président, à Tournay.
Alfr. Allard, secrét.-hon., place S^{te}-Gudule, 6, à Bruxelles.

Société royale de Flore à Bruxelles :

MM. J. Linden, vice-président, rue Vautier, à Ixelles.
L. Lubbers, secrétaire, rue du Berger, 26-28, à Ixelles.

Société royale d'agriculture et de botanique de Louvain :

MM. Ferd. Lison, président, place du Peuple.
Léon Matthieu, secrétaire, rue de Bruxelles, 180.

Société royale d'horticulture et d'agriculture d'Anvers :

MM. Athanase de Meester, administrateur, rue de l'Empereur.
Ch. P. Van Geert, administrateur, rue de la Province, N° 11.

Société royale d'horticulture de Mons :

MM. Gasp. De Moulin, président.
Em. de Puydt, secrétaire, rue des Compagnons.

Société royale d'horticulture de Liège :

MM. Oscar Lamarche-de Rossius, président, rue Louvrex, 70.
Ed. Morren, secrétaire, Boverie, 1.

Société royale Linnéenne de Bruxelles :

MM. Félix Muller, président, rue du Beau Site, 2, à Bruxelles.
Ph. Janssens, trésorier, rue Rogier, 146, Schaerbeek.

Société royale d'horticulture de Malines :

MM. Fr. de Cannart d'Hamale, président, rue du Poivre.
H. d'Avoine, secrétaire, rue des Vaches.

Société royale d'horticulture et d'agriculture de Verviers :

MM. D. Coumont, président honoraire, à Hodimont.
P. H. Olivier, président, rue des Fabriques, 32, à Verviers.

Société horticole et agricole de l'arrondissement de Huy :

MM. Jos. Macorps, président, à Statte-lez-Huy.
Maréchal-Ranwez, secrétaire.

Société horticole de Hasselt :

MM. J. Vreven, président.
M. Sandbrinck, secrétaire.

Société royale d'horticulture de la province de Namur :

MM. Em. Del Marmol, président, à Montaigne-lez-Dinant.
Ferd. Kegelman, secrétaire-trésorier, à Namur.

Société d'horticulture et d'agriculture de Laeken :

MM. J. F. Kerrels, président.
J. Story, secrétaire.

Société agricole et horticole du Hainaut :

MM. Em. de Damseaux, président, à Ghlin.
L. Halbreck, secrétaire de la Commission provinciale d'agriculture, à Cuesmes.

Société des conférences agricoles d'Ixelles :

MM. A. Willems, président, Villa Solbos, rue du Bourgmestre.
Ch. Goossens, secrétaire, rue du Collège, 19.

Société royale horticole de Liège :

MM. F. Pirotte, président, rue Agimont, 7.
L. Modave, secrétaire, rue des Fossés, 29.

Cercle d'arboriculture de Belgique :

MM. Em. Rodigas, secrétaire-général, quai des Moines, 51^a.
H. J. Van Hulle, vice-président.

Société agricole et horticole d'Andenne :

MM. Ad. Colson, président.
Félix Simon, secrétaire-général.

Société horticole et agricole de Châtelet :

MM. G. Guyaux, président, à Bouffloux.
C. Debouny, trésorier.

Société horticole et agricole Van Mons, à Bergerhout lez Anvers :

MM. J. L. Van Leckroyck, président, rue de la Province (Sud).
E. Rigelé, professeur, vice-président de la Société, rue
S^t-Laurent, 97, Anvers.

Société l'Avenir horticole du Hainaut, à Mons :

MM. D. Laurent, professeur d'arboriculture, à Mons.
J. A. Turner, chef des cultures de S. A. R. le Prince de Croy,
au Rœulx.

Cercle floral d'Anvers :

MM. Albert Van den Wouwer, président, à Cappellen-lez-Anvers.
Henri de Bosschere fils, secrétaire, 327, longue rue d'Argile.

Cercle des Roséristes, à Anvers :

MM. J. B. Lenaerts, président, 60, rue des Fortifications, à Anvers.
Florent Pauwels, vice-président, rue de Vénus, 9.

École d'horticulture de l'État à Gand.

M. J. J. Kickx, directeur.

École d'horticulture de l'État à Vilvorde :

M. J. Gillekens, directeur.

Institut agricole de l'État à Gembloux :

M. Ph. Lejeune, directeur.

Comité-Directeur et Bureau de la Fédération.

- Président.* M. FR. DE CANNART D'HAMALE, sénateur, président de la Société royale d'horticulture, à Malines.
- Vice-Présidents.* MM. JULES LINDEN, vice-président de la Société royale de Flore, consul-général du Luxembourg, à Bruxelles.
 COMTE DE KERCHOVE DE DENTERGHEM, président de la Société royale d'agriculture et de botanique, bourgmestre de Gand.
- Délégué du Gouvernement.* M. A. O. RONNBERG, directeur de l'agriculture et de l'industrie au ministère de l'intérieur, à Bruxelles.
- Trésorier.* M. FERD. KEGELJAN, secrétaire de la Société royale d'horticulture, à Namur.
- Secrétaire.* M. ED. MORREN, professeur de botanique à l'université de Liège.
- Membres.* MM. LISON, président de la Société royale d'horticulture, à Louvain.
 F. MULLER, président de la Société royale Linnéenne, à Bruxelles.
 CH. VAN GEERT, horticulteur, rue de la Province, à Anvers.
 GILLEKENS, directeur de l'école d'horticulture de l'État, à Vilvorde.
 EM. DE DAMSEAUX, propriétaire à Ghlin-lez-Mons, président de la Société agricole et horticole du Hainaut.
 P. E. DE PUYDT, secrétaire de la Société royale d'horticulture, à Mons.
 EM. RODIGAS, secrétaire du Cercle d'arboriculture, à Gand.
 ANT. WILLEMS, président de la Société des conférences horticoles, à Ixelles.
 ALPH. DU MON DE MENTEN DE HORNE, secrétaire-adjoint de la Société provinciale d'agriculture et de botanique de Bruges.
 ALBERT VAN DEN WOUWER, président du Cercle floral d'Anvers, à Cappellen, près Anvers.

Comité de Rédaction.

MM. DE CANNART, LINDEN et MULLER.

Commission de Comptabilité.

MM. DE CANNART, RONNBERG et COMTE DE KERCHOVE.

SOCIÉTÉS CORRESPONDANTES.

Allemagne.

BERLIN. — Verein zur Beförderung des Gartenbaues in den Königl. Preuss. Staaten (Schutzenstrasse, 26, S. W.).

Président : M. R. Sulzer.

Secrétaire : M. D^r L. Wittmack.

BRÈME. — Bremische Gartenbau Verein.

Directeur : M. H. W. Melchers.

Secrétaire : M. H. Ortgies.

BRESLAU. — Schlesische Centralverein Gärtner u. Gartenfreunde.

ERFURT. — Gartenbau-Verein.

Secrétaire-général : M. Th. Rumpler.

CHEMNITZ (SAXE). — Erzgebirgische Gartenbau-Verein.

Président : D^r O. E. R. Zimmermann.

STRASBOURG. — Société d'horticulture.

Autriche.

VIENNE. — K. K. Gartenbau-Gesellschaft (Parkring, n° 12).

Président : M. Carl Gundacker Freiherr von Suttner.

Secrétaire-général : M. P. Gerhard Schirnhofer.

Secrétaire : M. Joseph Bermann, rédacteur du *Gartenfreund*.

K. K. Zoologisch-Botanische Gesellschaft. — Herrengasse Landhaus.

GRATZ. — K. K. Steiermärkischen Gartenbau-Verein.

Directeur : Comte Henri de Attems-Petzenstein.

Secrétaire : M. Fabian Rubin, professeur à l'école évangélique.

États-Unis.

WASHINGTON. — Société Smithsonianne.

Secrétaire : M. Spencer Fullerton Baird.

Belgique.

BRUXELLES. — Académie royale des sciences.

Secrétaire-perpétuel : M. J. B. J. Liagre.

Société botanique de Belgique.

Secrétaire-général : M. Fr. Crépin, rue de l'Esplanade, 8.

Société entomologique.

Secrétaire : M. Alf. Preud'homme de Borre.

Société malacologique.

Secrétaire : M. J. Colbeau.

Société belge de microscopie.

Secrétaire : M. J. F. Cornet, rue de la Tourelle, 43.

Jardin botanique de l'État.

Directeur : M. Fr. Crépin.

Bibliothèque royale.

Conservateur en chef : M. Alvin.

Observatoire royal.

Directeur : M. J. C. Houzeau.

NAMUR. — Société agricole et forestière de la province.

France.

PARIS. — Société centrale d'horticulture de France (rue de Grenelle, 84).

Président : M. le duc Decazes.

Secrétaire-général : M. Alph. Lavallée.

Société botanique de France (rue de Grenelle, 84).

Président : M. Ed. Prillieux.

Secrétaire-général : M. Ed. Bureau.

Société centrale d'agriculture de France (rue de Grenelle, 84).

Secrétaire-perpétuel : M. J. A. Barral.

Société d'acclimatation (rue de Lille, 19).

Président-honoraire : M. Drouyn de Lhuys.

Muséum d'histoire naturelle :

Bibliothécaire : M. Desnoyers.

- ALENÇON.** — Société d'horticulture de l'Orne.
Président : M. D^r Lonoir-Defresne.
Secrétaire-général : M. A. Dreux.
- ANGERS.** — Société d'horticulture de Maine-et-Loire.
Président : M. Ch. Drouard, à Belle-Rive, commune de Rochefort-sur-Loire.
Secrétaire : M. S. Millet, à Angers.
- BESANÇON.** — Société d'hort., d'arbor. et de viticult. du Doubs.
Président : M. Tissot.
Secrétaire-adjoint : M. Dodivers, Grande-Rue, 87.
- BORDEAUX.** — Société d'horticulture de la Gironde.
Président : M. Henri Balaresque.
Secrétaire : M. Joseph Daurel.
- Société des sciences physiques et naturelles.
Secrétaire-général : M. Serré-Guino.
- Société Linnéenne.
Secrétaire-général : M. Dulignon-Desgranges, rue des Faunets, 9.
- CAEN.** — Société centrale d'horticulture de Caen et du Calvados.
Président : M. Bayeux, avocat à Caen.
Secrétaire : M. A. Colmiche, à Ranville près de Caen.
- COULOMMIERS (SEINE-ET-MARNE).** — Société d'horticulture de l'arrondissement.
Président : M. Josseau, maire de Mortcerf.
Secrétaire : M. Cam. Bernardin, propriétaire, à Brie-Comte-Robert.
- EPERNAY (MARNE).** — Société d'horticulture de l'arrondissement.
Président : M. Ch. de Cazanove.
Secrétaire-gén. : M. Héral.
- LE MANS.** — Société d'horticulture de la Sarthe.
Président : M. Surmont.
Secrétaire : M. Dufour.
- LILLE.** — Cercle horticole du Nord (rue Notre-Dame, 197).
Président : M. J. C. Schlachter, horticulteur à Loos-lez-Lille.
Secrétaire : M. Ryckewaert-Déjardin.
- MANTES.** — Société agricole et horticole de l'arrondissement.
Président : M. Emile Pottier.
Secrétaire-gén. : M. Alphonse Hennin.
- MARSEILLE (BOUCHES-DU-RHÔNE).** — Société d'horticulture.
Président : M. le marquis de Clapiers.
Secrétaire-général : M. Allibert de Berthier.

MONTPELLIER. — Société d'horticulture et d'histoire naturelle de l'Hérault.

Président: M. Nap. Doumet-Adanson.

Secrétaire-général: M. Gilb. Bravy.

MOULINS. — Société d'horticulture de l'Allier.

Président: M. Doumet.

Secrétaire-général: M. Treyve.

NANCY. — Société centrale d'horticulture.

Président: M. Léon Simon.

Secrétaire: M. E. Gallé.

NIORT. — Société d'hort., d'arboricult. et de viticult. des Deux-Sèvres.

Président: M. De Meschinet.

Secrétaire: M. Alfred Sicard.

ORLÉANS. — Société d'horticulture d'Orléans et du Loiret.

Président: M. de la Rocheterie.

Secrétaire-général: M. Eugène Delaire.

RENNES. — Société d'horticulture d'Ille-et-Vilaine.

Président: M. Le Goaësbe de Bellée.

Secrétaire: M. Benastre.

ROUEN. — Société centrale d'horticulture du département de la Seine-Inférieure.

Président: M. H. Courcelle.

Secrétaire de correspondance: M. F. Vallois, fils.

St-QUENTIN. — Société d'horticulture de l'arrondissement.

Président: M.

Secrétaire-général: M. Casalis.

TOULOUSE. — Société d'horticulture de la Haute-Garonne (rue Saint-Antoine du T, 2).

Président: M. le D^r D. Clos, professeur à la faculté.

Secrétaire-général: M. F. Astié.

VERSAILLES. — Société d'horticulture du dép. de Seine-et-Oise.

Président: M. de Boureuille.

Secrétaire-général: M. Hardy.

Iles Britanniques.

LONDRES. — Royal horticultural Society (South Kensington W.)

Président: Lord Aberdare.

Secrétaire: D^r Robert Hogg.

Société Linnéenne:

Secrétaire: M. Fréd. Currey, New-Sq., Lincoln's-Inn, W. C.

Association britannique pour l'avancement des sciences (22 Albe-
marle Street, W.).

Jardin royal de Kew.

Directeur: Sir J. D. Hooker.

British Museum.

Conservateur: M. W. Carruthers.

Italie.

FLORENCE. — Real Societā Toscana di Orticultura.

Secrétaire: M. le Chev. E. O. Fenzi.

Luxembourg.

LUXEMBOURG. — Institut royal grand-ducal.

Président: M. Fr. Reuter, prof. de chimie à l'athénée.

Secrétaire: M. J. B. Layen, docteur en médecine.

Société botanique:

Secrétaire: M. J. P. J. Koltz, à Pfaffenthalf.

Pays-Bas.

MAASTRICHT. — Vereeniging ter bevordering van Tuin- en Land-
bouw in het Hertogdom Limburg.

Président: M. G. Ruys de Beerenbrouck.

Secrétaire: M. E. Ludewig.

Russie.

S^t PÉTERSBOURG. — Société impériale d'horticulture.

Secrétaire: M. E. P. de Wolkenstein.

Jardin impérial de botanique.

Directeur: M. le D^r Ed. de Regel.

MOSCOU. — Société impériale des naturalistes.

Vice-président: M. le D^r C. Renard.

Suisse.

GENÈVE. — Société d'horticulture.

Président: M. F. Cardinaux.

Secrétaire-général: M. D. Triboulet.

MEMBRES CORRESPONDANTS.

Allemagne.

- MM. D^r C. J. Andrä, secrétaire de la *Naturhistorische Verein d. preuss. Rheinl. u. Westph.*, à Bonn.
- D^r A. W. Eichler, dir. du Jard. bot. de Kiel (Holstein).
- D^r A. Grisebach, prof. de bot. à l'Univ. de Göttingue.
- D^r H. R. Goepfert, dir. du Jard. bot. de Breslau.
- D^r J. Munter, dir. du Jard. bot. de Greifswald.
- J. Niepraschk, dir. du Jard. de la Soc. la *Flora*, à Cologne.
- Ed. Otto, réd. en chef du *Hamburger Gart. u. Blumenz.*, Schroederstift, 29 II, Louisenstrasse, Hambourg.
- D^r H. G. Reichenbach, dir. du Jard. bot. de Hambourg.
- J. Sachs, prof. à l'Univ. de Wurzburg.
- H. Wendland, dir. des parcs et jardins de Herrenhausen.
- D^r L. Wittmack, secr.-gén. de la Société d'hort. de Berlin, Schützenstr., 26, S. W.

Autriche.

- MM. Fr. Antoine, directeur du Jardin imp. à Vienne.
- D^r Ed. Fenzl, dir. honoraire du Jard. bot. de Vienne.
- D^r Aug. Kanitz, prof. dir. du Jard. bot. de Klausenbourg.
- D^r H. W. Reichardt, prof. de bot. à l'Univ. de Vienne.
- Dr. M. Willkomm, prof. de bot. à l'Univ. de Prague.

France.

- MM. Ed. André, réd. de l'*Illustration horticole*, rue Blanche, 67, à Paris.
- H. Baillon, prof. de bot. à la fac. de méd., Paris.
- J. A. Barral, dir. du *Journ. de l'Agriculture*, 66, rue de Rennes, Paris.
- Cam. Bernardin, secr.-gén. de la Soc. d'hort. de Coulommiers, à Brie-Comte-Robert (Seine-et-Marne).
- E. A. Carrière, réd. en chef de la *Revue horticole*, 26, rue Jacob, Paris.

- MM.** D. D. Clos, président de la Société d'hort. de la H^{te}-Garonne, Toulouse.
- A. de la Devansaye, vice-présid. de la Soc. d'hort. de Maine-et-Loire, château du Fresne, par Noyant (Maine-et-Loir.).
- P. Duchartre, secr.-réd. de la Soc. centr. d'hort. de France, rue de Grenelle, 84, Paris.
- D^r Eug. Fournier, rue Lafontaine, 84, à Auteuil, Paris.
- Hardy, dir. de l'École horticole, à Versailles.
- R. Houillet, chef de culture au Muséum d'hist. nat., à Paris.
- Alp. Lavallée, secr.-gén. de la Soc. centr. d'hort. de France, rue de Grenelle, 84, Paris.
- E. Lecouteux, réd. en chef du *Journal de l'Agriculture pratique*, rue Jacob, 26, Paris.
- Nardy, réd. de la *Provence du Littoral*, à Hyères (Var).
- J. E. Planchon, prof. à la faculté des sciences, à Montpellier.
- Triana, naturaliste, rue de Rennes, 105, Paris.
- Henri Vilmorin, boulev. St-Germain, 149.
- Willermoz, secr.-gén. du congrès pomol. de France, à Lyon.

Grande-Bretagne.

- MM.** M. J. Berkeley, botaniste, Sibbertoft, Market Harborough.
- F. W. Burbidge, curateur du Jard. bot. de l'Université.
- D^r R. Hogg, secr. de la Soc. roy. d'hort. de Londres, 171, Fleet Street, London E. C.
- D^r J. D. Hooker, dir. du Jard. royal de Kew, près Londres.
- D^r M. T. Masters, réd. en chef du *Gardener's Chronicle*, Wellington Str. Strand, London W. C.
- Frédéric Moore, dir. du Jard. bot. de Glasnevin, près Dublin.
- Th. Moore, dir. du Jard. bot. de Chelsea, près Londres.
- Rivers, pépiniériste, à Sawbridgeworth.
- Robinson, réd. en chef de *The Garden*, 37, Southampton Str. London, W. C.
- Shirley Hibberd, dir. du *Gardener's Magazine*, Stoke Newington, N.
- H. Veitch, horticulteur, Kings Road, Chelsea, London, S. W.
- Robert Warner, 8, Cressent, Cripplegate, London, E. C.

Grèce.

- M. Th. G. Orphanides, prof. de bot., à Athènes.

Italie.

- MM.** César Barsi, adm. de la Soc. d'hort. de la Toscane, à Florence.
- Ed. Beccari, dir. du Jard. bot. de Florence.
- Fenzi, secrét. de la Soc. d'hort. de la Toscane, à Florence.

- MM. Santo Garovaglio, dir. du Jard. bot. de Pavie.
 Guillon Manguilli, président de la Soc. d'hort., à Venise.
 J. Passerini, dir. du Jard. bot. de Parme.

Grand-Duché de Luxembourg.

- M. J. P. J. Koltz, secr. de la Soc. bot. du Grand-Duché, à Luxembourg.

Pays-Bas.

- MM. D^r Mulder, rédact. du *Landbouw-Courant*, à La Haye.
 D^r C. A. J. A. Oudemans, dir. du Jard. bot. d'Amsterdam.
 D^r N. W. P. Rauwenhoff, prof. dir. du Jard. bot. d'Utrecht.
 D^r W. F. R. Suringar, dir. du Jard. bot. de Leyde.
 J. A. Willinck, Wzc, à Amsterdam.
 H. Witte, jard. en chef du Jard. bot. de Leyde.

Portugal.

- M. J. A. Henriques, dir. du Jard. bot., à Coïmbre.

Russie.

- MM. D^r Fischer de Waldheim, dir. du Jard. bot., à Varsovie.
 S. E. de Greig, présid. de la Soc. imp. d'hort. de Russie, à St-Pétersbourg.
 D^r Ed. Regel, dir. du Jard. imp. de bot., à St-Pétersbourg.
 D^r Ed. Renard, vice-prés. de la Soc. imp. des natural., à Moscou.
 P. de Wolkenstein, secr.-gén. de la Soc. imp. d'hort. de Russie, à St-Pétersbourg.

Suède.

- MM. D^r N. J. Anderson, prof. à l'Académie des sciences de Stockholm.
 D^r F. C. Schübeler, dir. du Jard. bot. de Christiania.

Suisse.

- MM. Alph. De Candolle, à Genève.
 Ed. Ortgies, insp. du Jard. bot. de Zurich.

Australie.

- M. le B^{on} Ferd. von Mueller, dir. du Jard. bot. à Melbourne (Victoria, Austr.).

EXTRAIT DES PROCÈS-VERBAUX.**COMITÉ DIRECTEUR.****Séance du 3 Août 1876.**

La séance est ouverte à 3 $\frac{1}{2}$ heures, rue Latérale, à Bruxelles, sous la présidence de M. Fr. de Cannart d'Hamale, sénateur.

Sont présents: MM. Fr. de Cannart d'Hamale, président; Ronnberg, délégué du Gouvernement; Kegeljan, Ch. Van Geert, Lison, Rodigas, Gillekens, administrateurs, et Ed. Morren, secrétaire.

L'Assemblée générale n'ayant pu se réunir cette année, à cause des expositions de Gand et de Paris, M. le Trésorier soumet les comptes qui sont approuvés.

Le Secrétaire informe que l'impression du Bulletin pour 1877 est déjà fort avancée et pourra sans doute être terminée pour le mois d'octobre prochain.

Il attire ensuite l'attention du Comité sur le projet d'ouvrir en 1880, à Bruxelles, une exposition générale des produits de l'horticulture.

L'ordre du jour est ensuite abordé. Il consiste dans l'examen de la proposition de M. Em. De Damseaux et consorts, d'offrir le 22 août prochain, au nom de la Fédération, des bouquets d'Orchidées et autres fleurs exotiques à Leurs Majestés le Roi et la Reine, à l'occasion du Jubilé conjugal de LL. MM.

Après l'échange de quelques observations, la proposition est adoptée à l'unanimité.

Un appel sera immédiatement adressé aux principaux orchidophiles du pays, pour les inviter à envoyer à Bruxelles les fleurs dont ils peuvent disposer le 21 août prochain, dans la matinée.

La séance est levée à 5 heures.

Le Secrétaire,
ED. MORREN.

Le Président,
FR. DE CANNART D'HAMALE.

PROGRAMME DES QUESTIONS

mises au concours par la Fédération des Sociétés d'Horticulture de Belgique.

1° Écrire l'histoire de l'horticulture en Belgique; faire connaître les rapports qu'elle a eus avec l'étude et les progrès de la botanique; la date des principales introductions dans notre pays; les explorations faites par des Belges; la fondation et l'histoire des principaux établissements d'horticulture; et terminer par un aperçu de l'état actuel de l'horticulture dans le royaume.

2° La composition et l'analyse des sols arables, particulièrement des terres employées en jardinage, telles que terres de bruyère, *boschgrond*, terreau, humus, compost, etc.

3° On demande un travail sur la construction des serres, l'exposé des principes généraux de cette matière, comprenant toutes les indications sur l'exposition, la nature des matériaux, la forme générale, l'architecture, les systèmes de chauffage, etc., des différentes catégories de serres.

4° La culture maraîchère, la production des primeurs et celle des champignons sont susceptibles de s'étendre et de s'améliorer en Belgique, non-seulement en vue de la consommation intérieure du pays, mais encore en vue de l'exportation. On demande d'indiquer les moyens et les connaissances spéciales nécessaires pour arriver à ce double but.

5° La théorie des engrais et celle des assolements mérite une étude des plus approfondies; ces deux sciences, si nécessaires en agriculture, sont d'une utilité aussi incontestable en culture maraîchère. On demande d'indiquer les moyens de réparer les pertes du sol épuisé par des récoltes successives, en y suppléant par la combinaison des nouveaux principes de fécondité que la science met à la disposition du maraîcher et d'indiquer en même temps un ordre de succession de légumes qui permette de fatiguer le sol le moins possible et de pouvoir faire un grand nombre de récoltes sur le même terrain.

6° Écrire la monographie botanique et horticole d'un groupe naturel (genre ou famille) de plantes assez généralement cultivées en Belgique.

Le choix du groupe est laissé aux concurrents, à l'exclusion de ceux qui ont déjà été traités dans le Bulletin de la Fédération.

7° Donner un catalogue général des greffes et exposer les faits qui ont été constatés concernant l'influence réciproque du sujet et de la greffe.

8° Donner l'histoire naturelle et horticole des animaux nuisibles que l'on rencontre dans les serres, tels que les cloportes, fourmis, pucerons, acares, etc., et discuter les moyens proposés pour les détruire ou pour remédier à leurs ravages.

9° Décrire les maladies auxquelles le Sapin est exposé en Belgique, spécialement celles qui sont provoquées par les insectes ou par des cryptogames, et faire connaître les meilleurs moyens pour les combattre.

10° On demande un manuel pratique de la culture forcée des plantes d'agrément, accompagné d'une dissertation sur l'état actuel de nos connaissances en physiologie végétale concernant les floraisons anticipées.

11° Écrire la monographie botanique et horticole des Fougères cultivées en Belgique.

12° Écrire la monographie botanique et horticole des Conifères susceptibles de constituer en Belgique des essences forestières.

13° On demande un traité de l'emploi des engrais dans la culture des plantes d'agrément.

14° On demande une discussion théorique et pratique des meilleurs renseignements connus sur le chauffage des serres et subsidiairement sur leur aérage et leur ventilation.

15° Apprécier l'œuvre pomologique de Van Mons; donner un résumé de ses travaux et de ses opinions avec les indications bibliographiques nécessaires pour la connaissance exacte et complète des écrits et des fruits qu'il a produits.

16° On demande un traité des maladies du poirier en Belgique.

17° Exposer les phénomènes de la nutrition des plantes, spécialement chez les arbres dicotylédonés qui se développent dans les conditions ordinaires de notre climat.

18° Exposer l'influence de la lumière sur la végétation, spécialement dans ses rapports avec l'horticulture. — Influence de la latitude, de l'altitude, du verre et des couleurs.

19° Exposer la structure, la végétation et les fonctions des racines.

20° Traité de la transpiration des plantes. Rapports de la quantité d'eau évaporée avec les diverses circonstances de la végétation.

21° Exposer les rapports entre le sol et la végétation, spécialement en Belgique.

22° On demande un ouvrage élémentaire sur la culture et la taille des arbres fruitiers, à l'usage des écoles primaires.

Dispositions réglementaires.

Art. 1. Des prix d'une valeur de 100 à 500 francs, consistant en médailles ou en une somme d'argent, sont affectés à chacune des questions du concours.

Art. 2. Les réponses aux questions seront jugées par une commission de trois membres, nommés par le comité-directeur de la Fédération.

Art. 3. Ne sont admis pour le concours que les ouvrages et les dessins manuscrits.

Art. 4. Les auteurs des réponses aux questions du concours ne mettent pas leurs noms à leurs ouvrages, mais seulement une devise, qu'ils répètent dans un billet cacheté renfermant leurs noms et leur adresse. Ceux qui se font connaître, de quelque manière que ce soit, ainsi que ceux dont les mémoires sont remis après le terme prescrit, sont exclus du concours; les réponses doivent être écrites lisiblement en français ou en flamand; elles deviennent, par le fait de leur envoi, la propriété de la Fédération et restent déposées dans les archives; toutefois, les auteurs ont droit gratuitement à cent exemplaires de leur travail quand l'impression en a été votée par l'assemblée générale.

Les auteurs des mémoires couronnés conservent le droit de publier une édition particulière de leur ouvrage.

Les mémoires en réponse aux questions doivent être adressés francs de port, avant le 15 octobre de chaque année, à M. Éd. Morren, secrétaire de la Fédération, à Liège.

L'accusé de réception paraîtra au *Moniteur Belge*.

Le Secrétaire,
ÉDOUARD MORREN.

Le Président,
F. DE CANNART D'HAMALE.

GRAND PRIX ANNUEL

INSTITUÉ

par la Fédération des Sociétés d'horticulture de Belgique,
pour l'encouragement de l'horticulture nationale.

RÈGLEMENT.

I. Le Grand Prix annuel de la Fédération a été institué dans l'assemblée générale du 27 avril 1868, pour favoriser l'horticulture nationale.

II. Il est attribué successivement aux principales Sociétés fédérées pour être mis au concours à l'occasion d'une exposition extraordinaire.

III. L'attribution du Grand Prix a lieu en assemblée générale.

IV. Le Comité-Directeur arrête, de commun accord avec la Société locale, le genre de plantes auquel le Grand Prix est affecté et les conditions du concours.

V. Le prix est indivisible.

VI. La valeur maximum du prix est de 500 francs pour les Sociétés de première classe. Il est d'ailleurs proportionné à l'importance de la Société.

VII. La Société qui a disposé d'un Grand Prix envoie à la Fédération un rapport détaillé et raisonné comprenant la description des plantes qui ont été primées. Ce rapport est inséré au Bulletin de la Fédération.

VIII. A défaut de concurrents ou si les collections présentées ne réunissent pas les mérites exigés, le prix n'est pas décerné et rentre dans la caisse de la Fédération.

IX. Le prix peut être réclamé sous forme d'une médaille frappée au coin de la Fédération, d'une œuvre d'art ou en espèces.

RELEVÉ DES GRANDS PRIX DE LA FÉDÉRATION.

1868	Société d'horticulture d'Anvers (15 août)	J. Linden	Plantes ornementales	
1869	Société d'horticulture de Namur (4 juillet)	Non décerné	id.	
1870				
1871	Société d'horticulture de Louvain (septembre)	J. Linden	Palmiers	
1872	Société Linnéenne de Bruxelles (septembre)	M ^{me} Legrelle d'Hanis	id.	
1872	Société agricole et horticole de Huy (15 août)	Jacob-Makoy	Plantes ornementales	Prix de 300 fr.
1873	Société d'agriculture et de botanique de Gand (30 mars)	Ed. de Ghellinck de Walle	Azalées	
1874	Société d'horticulture de Liège (12 avril)	O. Lamarche	Orchidées	
1875	Société d'horticulture d'Anvers (4 avril)	M ^{me} Legrelle d'Hanis	Palmiers	
1875	Cercle d'arboriculture de Belgique (septembre)		Collection de Poires	Prix de 200 fr.
1876	Société royale de Flore (1 ^{er} mai)	Van Riet, de St-Gilles	Plantes fleuries	
1877	Société d'horticulture de Mons et Société hort. du Hainaut	M. Lemonnier	Plantes ornementales	
1878	Société royale d'agriculture et de botanique de Gand (31 mars)	de Ghellinck de Walle	Palmiers	
1879	Société royale d'horticulture de Tournay (24 août)	Alb. Van den Wouwer	Plantes ornementales	Prix de 100 fr.
1880	Société royale d'horticulture de Namur			

CORRESPONDANCE DE LA FÉDÉRATION ET DES SOCIÉTÉS FÉDÉRÉES.

Franchise de port.

MINISTÈRE
DE L'INTÉRIEUR.

—
Direction générale
de l'Agric. et de l'Ind.

—
N° $\frac{8395,5401}{48715 A.}$

Bruxelles, le 7 décembre 1859.

*Monsieur A. Royer, Président de la Fédération des
Sociétés d'horticulture de Belgique,*

J'ai l'honneur de vous adresser deux exemplaires d'un ordre de service de M. le Ministre des Travaux publics, par lequel est réglée la franchise de la correspondance du comité-directeur de la Fédération avec les Sociétés d'horticulture affiliées.

Veuillez, Monsieur le président, donner avis de cette mesure à ces Sociétés et veiller à ce que les conditions imposées par M. le Ministre des Travaux publics soient rigoureusement observées.

Le Ministre de l'Intérieur,
CH. ROGIER.

Administration des Postes. — Ordre spécial.

N° DIRECTION.

—
Franchises et Contre-
seings.

Le 2 décembre 1859.

En exécution d'une décision ministérielle, les dispositions ci-après, concernant les franchises et contre-seings, sont provisoirement admises.

En conséquence, les agents de l'administration les transcriront immédiatement aux tableaux annexés au règlement du 30 octobre 1854, R. N° 346, pour être observées.

Le directeur général, MASUI.

NUMÉRO D'ORDRE.	AUTORITÉS, FONCTIONNAIRES ET PERSONNES		Forme sous laquelle la correspondance circule en franchise doit être présentée.	Limites dans lesquelles la correspondance valablement contresignée circule en franchise.	OBSERVATIONS.
	jouissant de la faculté de contresigner leur correspondance de service.	auxquels la correspondance de service des autorités, fonctionnaires et personnes désignés dans la colonne ci-contre, doit être remise en franchise de port.			
3	Président du Comité Directeur de la Fédération des Sociétés d'horticulture.	<p>Tableau N° 3.</p> <p>FRANCHISES NOUVELLES.</p> <p>Gouverneurs. * Membres du Comité-Directeur et délégués de la Fédération des sociétés d'horticulture (<i>sans réciprocité</i>). Présidents des Sociétés d'horticulture affiliées à la Fédération. *</p>	S. B. (1) Une seule bande. S. B.	Royaume Royaume Royaume	(1) L. F. au besoin.

MINISTÈRE
DE L'INTÉRIEUR.

Bruxelles, le 29 novembre 1861.

Direction générale
de l'Agr. et de l'Indust.

N° 3388/48713 A.

A Monsieur Royer, président de la Fédération des Sociétés horticoles de Belgique.

MONSIEUR LE PRÉSIDENT,

J'ai l'honneur de vous adresser 20 exemplaires de l'ordre de service par lequel M. le Ministre des Travaux publics a réglé la franchise de la correspondance du secrétaire du comité-directeur de la Fédération des Sociétés d'horticulture, et des secrétaires des Sociétés affiliées à la Fédération.

Veillez, Monsieur le Président, donner avis de cette mesure aux intéressés et veiller à ce que les conditions imposées par M. le Ministre des Travaux publics soient rigoureusement observées.

Pour le Ministre de l'Intérieur,

Le Secrétaire-Général,

ED. STEVENS.

Administration des Postes. — Ordre spécial.

5^e DIRECTION.

Franchise et Contre-seings.

Le 11 novembre 1861.

En exécution d'une décision ministérielle, les dispositions ci-après, concernant les franchises et contre-seings, sont provisoirement admises.

En conséquence, les agents de l'Administration les transcriront aux tableaux annexés au règlement du 30 octobre 1854, Reg. N^o 346, pour être observées.

Pour le Directeur général : *Le Directeur délégué,*
FASSIAUX.

Numéro d'ordre.	AUTORITÉS, FONCTIONNAIRES ET PERSONNES	Forme sous laquelle la correspondance en franchise, circule et doit être présentée.	Limites dans lesquelles la correspondance, valablement contresignée, circule en franchise.	OBSERVATIONS.
	<p>auxquels la correspondance de service des autorités, fonctionnaires et personnes désignées dans la colonne ci-contre, doit être remise en franchise.</p>			
	<p>Tableau N^o 3. FRANCHISES NOUVELLES.</p> <p>Gouverneurs. Membres du comité-directeur et délégués de la Fédération des Sociétés d'horticulture (sans réciprocité) (2).</p>	S. B. (1)	Royaume.	(1) L. F. au besoin. (2) Seulement pour les convocations, bulletins et mémoires.
1	Secrétaire du comité directeur de la Fédération des Sociétés d'horticulture.	Une seule bande.	Royaume.	Cette franchise de port ne s'étend qu'à la correspondance de service échangée entre le Président et le Secrétaire de la même Société.
2	Présidents des Sociétés d'horticulture affiliées à la Fédération.	S. B.	Royaume.	
	Présidents des Sociétés d'horticulture affiliées à la Fédération.	S. B.	Royaume.	
	Secrétaires des Sociétés d'horticulture affiliées à la Fédération.	S. B.	Royaume.	

N. B. La franchise de port du Président du comité-directeur de la Fédération des Sociétés d'horticulture, avec les membres dudit comité et délégués de la Fédération des Sociétés d'horticulture, limitée à l'envoi seulement des convocations, est étendue à l'expédition de bulletins et mémoires.
Mention de cette disposition devra être faite à la page précitée.

Circulaire pour la franchise de port.Bruxelles, le 1^{er} décembre 1861.

MONSIEUR,

Nous avons l'honneur de vous informer que Monsieur le Ministre des travaux publics, accueillant le vœu qui lui avait été exprimé par l'assemblée générale du 24 septembre 1861, vient d'étendre les franchises postales, dont la Fédération jouissait déjà, et d'en accorder de nouvelles en faveur des Sociétés d'horticulture affiliées à la Fédération.

Cette décision ministérielle a été communiquée aux agents de l'administration, par un ordre spécial daté du 11 novembre 1861 et destiné à compléter celui du 2 décembre 1859.

En vertu de cette double décision la franchise de port est concédée à la correspondance adressée par :

I. LE PRÉSIDENT DU COMITÉ-DIRECTEUR de la Fédération des Sociétés d'horticulture aux :

- 1^o *Gouverneurs*, sous bande ou sous enveloppe fermée au besoin (*avec réciprocité*).
- 2^o *Membres du Comité-directeur et délégués* près de l'assemblée générale de la Fédération, pour l'envoi des convocations, des bulletins et des mémoires, sous une bande simple.
- 3^o *Présidents* des Sociétés d'horticulture affiliées à la Fédération, sous bande.
- 4^o *Secrétaire du Comité-directeur* de la Fédération, sous bande.

II. LE SECRÉTAIRE DU COMITÉ DIRECTEUR de la Fédération des Sociétés d'horticulture aux :

- 1^o *Gouverneurs*, sous bande ou sous enveloppe fermée au besoin (*avec réciprocité*).
- 2^o *Membres du Comité-directeur et délégués* près de l'assemblée générale de la Fédération, pour l'envoi des convocations, des bulletins et des mémoires, sous une bande simple.
- 3^o *Présidents* des Sociétés d'horticulture affiliées à la Fédération, sous bande.
- 4^o *Président* du comité-directeur de la Fédération, sous bande.
- 5^o *Secrétaires* des Sociétés d'horticulture affiliées à la Fédération.

III. LES PRÉSIDENTS des Sociétés d'horticulture affiliées à la Fédération, aux :

- 1^o *Président* du comité-directeur de la Fédération, sous bande.
- 2^o *Secrétaire* du comité-directeur de la Fédération, sous bande.
- 3^o *Secrétaire* de la même Société, sous bande.

IV. LES SECRÉTAIRES des Sociétés d'horticulture affiliées à la Fédération, aux :

- 1° *Secrétaire* du comité-directeur de la Fédération, sous bande.
- 2° *Président* de la même Société. sous bande.

V. LES GOUVERNEURS, aux :

- 1° *Président* du comité-directeur de la Fédération, sous bande ou sous enveloppe au besoin.
- 2° *Secrétaire* du comité-directeur de la Fédération, sous bande ou sous enveloppe au besoin.

Il est indispensable pour jouir de ces franchises de se conformer aux règlements de service que l'administration des postes fera connaître aux intéressés et notamment de revêtir chaque correspondance d'un contre-seing indiquant en toutes lettres la qualité et le nom de l'expéditeur. Une certaine uniformité étant désirable dans la correspondance de la Fédération et des Sociétés affiliées, le secrétaire offre aux intéressés de faire imprimer par l'imprimeur de la Fédération les bandes d'adresses nécessaires : cette mesure faciliterait le service de la correspondance.

La décision prise par Monsieur le Ministre des travaux publics est un nouveau témoignage de la sollicitude du gouvernement pour la Fédération; elle abaisse les barrières qui entravaient les communications entre les personnes qui représentent l'horticulture belge, elle la décharge d'un impôt indirect qui empêchait son extension et elle contribuera puissamment au développement de cette branche de notre activité nationale; nous sommes donc à tous égards heureux de porter à votre connaissance cette mesure protectrice et libérale.

Nous avons l'honneur de vous transmettre à l'appui de notre communication :

1° La reproduction des ordres de service de l'administration des postes, datés du 2 décembre 1859 et du 11 novembre 1861.

2° La liste des Sociétés d'horticulture affiliées à la Fédération et appelées à jouir des franchises postales mentionnées dans ces deux ordres de service.

Veillez agréer, Monsieur, l'assurance de nos sentiments les plus distingués.

Le Secrétaire de la Fédération,
EDOUARD MORREN.

Le Président de la Fédération,
A. ROYER.

Circulaire pour la rédaction des rapports annuels.

Bruxelles, le 24 Mars 1861.

MONSIEUR,

Nous avons l'honneur de vous rappeler qu'aux termes de l'article VIII du règlement, vous êtes invité en qualité de délégué de votre Société, à présenter à l'assemblée générale un rapport destiné au *Bulletin de la Fédération*, et de lui faire toute autre communication que vous jugeriez utile ou intéressante.

Nous vous prions, Monsieur, de bien vouloir, dès ce moment donner vos soins à la rédaction de ce rapport, afin qu'il soit aussi complet et aussi exact que possible. Veuillez pour sa composition vous référer à notre circulaire du 15 Avril 1860 et consigner soigneusement les nouveaux faits qui se sont produits pendant l'année et ceux dont vous auriez connaissance et qui seraient relatifs à l'origine et à l'histoire de votre Société.

En outre, il serait intéressant de connaître le relevé statistique des médailles et des autres récompenses honorifiques que votre Société a décernées depuis son origine.

Les rapports insérés dans le premier volume du *Bulletin* donnent, en général, peu de renseignements sur la situation et les progrès de l'horticulture dans les principales villes du royaume: on pourrait donc consigner dans le prochain rapport quelques détails sur les principales collections végétales de votre ville. La liste complète des horticulteurs patentés, comprenant leur adresse exacte et la mention des spécialités de leur culture, serait souvent consultée avec fruit par les amateurs.

Nous prenons la liberté, Monsieur, de vous signaler ces quelques points comme annexes aux instructions contenues dans la circulaire du 15 Avril et dans l'intérêt de la coordination de nos travaux.

Veillez agréer, Monsieur, l'assurance de notre considération la plus distinguée.

Le Secrétaire,
EDOUARD MORREN.

Le Président,
A. ROYER.

SOUVENIR
DU
BOUQUET D'ORCHIDÉES

OFFERT A

LEURS MAJESTÉS LE ROI ET LA REINE DES BELGES,

A L'OCCASION DE LEURS NOCES D'ARGENT

le 20 Août 1878

PAR

LA FÉDÉRATION DES SOCIÉTÉS D'HORTICULTURE DE BELGIQUE.

MEMENTO.

Un bouquet de fleurs d'Orchidées a été offert au Roi et à la Reine des Belges par la Fédération des Sociétés d'horticulture de Belgique, à l'occasion des noces d'argent de Leurs Majestés.

Tous les amateurs et horticulteurs du pays qui cultivent les Orchidées avaient réuni les plus belles fleurs épanouies en ce moment dans leurs serres pour en former un riche et gracieux bouquet.

Il a été disposé dans une corbeille de jonc et bambou, à fond argenté rehaussé de baguettes enroulées en or bruni et mat. La légende qui contourne la corbeille complète l'ornementation; elle est en lettres d'or se détachant sur une banderolle argent avec l'inscription suivante: « La Fédération des Sociétés d'horticulture à Leurs Majestés le Roi et la Reine, 1853-1878. » Au milieu, le chiffre de Leurs Majestés est surmonté de la couronne royale.

Les délégués de la Fédération ont été reçus au Palais, le 20 août à 3 heures. Leurs Majestés ont daigné les accueillir de la manière la plus affable et Elles ont exprimé à plusieurs reprises leurs sentiments d'admiration pour le bouquet qui leur était présenté. Leurs Majestés ont exprimé le désir de conserver à titre de souvenir durable la photographie de cette œuvre éphémère et charmante. La Fédération a été heureuse de pouvoir la remettre à Leurs Majestés.

DISCOURS

**prononcé par M. Fr. de Cannart d'Hamale, Sénateur, Président
de la Fédération des Sociétés d'horticulture de Belgique.**

SIRE, MADAME,

Au milieu de l'élan qui envoie de toutes parts autour du Trône les membres de la grande famille nationale, ceux qui cultivent les arts de a paix ne devaient pas être des derniers à montrer la mémoire du cœur.

La Fédération des Sociétés d'horticulture de Belgique s'honore d'avoir été particulièrement, depuis son origine, l'objet de la sollicitude royale; elle a senti grandir par la reconnaissance une affection que ses sociétaires partagent avec tous les Belges, et elle ose prier Vos Majestés d'agréer aujourd'hui, avec ses félicitations, le respectueux hommage de ce double sentiment.

Tous nous avons voulu déposer dans cette corbeille quelque fleur qui ne fut pas trop indigne de sa mission et qui pût en même temps témoigner du progrès qu'il nous a été donné d'accomplir sous l'auguste patronage de Vos Majestés.

Sire, Madame, Puissent les bénédictions d'en haut, assurer longtemps encore à nos bien-aimés Souverains, cette plénitude du bonheur domestique qui allège tant le poids des graves devoirs de la Royauté; Puissent les noces d'argent que nous célébrons avec joie, être le point de départ d'une nouvelle période de bonheur!

C'est le vœu de la nation entière, et l'amour d'un peuple n'aura pas appelé en vain la félicité de ses Princes.

Vive le Roi! Vive la Reine!

AMATEURS ET HORTICULTEURS

qui ont offert les fleurs d'Orchidées pour composer le bouquet :

- MM. Beucarne, à Eename.
 Fr. de Cannart d'Hamale, à Malines.
 Em. de Damseaux, à Mons.
 L. Jacob-Makoy, à Liège.
 Ferd. Kegeljan, à Namur.
 O. Lamarche-de Rossius, à Liège.
 Madame C. Legrelle d'Hanis, à Anvers.
 J. Linden, à Gand.
 Dieud. Massange-de Louvrex, à Baillonville.
 Ferd. Massange-de Louvrex, à Liège.
 A. Van Geert, à Gand.
 L. Van Houtte, à Gand.
 Arthur Warocqué, à Mariemont.

—

- Le bouquet a été composé par M. F. Van Driessche-Leys, à Gand.
 La corbeille pour le contenir a été construite par MM. J. Bonnefoi et C^{ie}, à Bruxelles.
 Les photographies du bouquet ont été prises par M. De Blochouse, à Ixelles.
 Les aquarelles ont été peintes par M. Paul Stroobant, à Gand.
 La calligraphie est due à M. Beaujot, à Liège.
 La reliure est l'œuvre de M. Massart, à Liège.

—

CATALOGUE DES FLEURS D'ORCHIDÉES

qui ont servi à composer le bouquet.

- | | |
|--|---------------------------------------|
| <i>Acineta rosea.</i> | <i>Masdevallia Lindeni.</i> |
| <i>Aerides quinquevulnerum.</i> | » <i>maculata.</i> |
| <i>Calanthe masuca.</i> | » <i>Veitchi.</i> |
| <i>Cattleya Acklandiae.</i> | <i>Mesospinidium sanguineum.</i> |
| » <i>Eldorado.</i> | <i>Miltonia Kegeljani.</i> |
| » <i>Leopoldi.</i> | » <i>Moreliana.</i> |
| » <i>Mendelli.</i> | <i>Odontoglossum Bictoniense.</i> |
| » <i>Mossiae.</i> | » <i>grande.</i> |
| <i>Colax jugosus.</i> | » <i>Phalaenopsis.</i> |
| <i>Cymbidium Mastersi.</i> | » <i>Roezli.</i> |
| <i>Cypripedium Ashburtoniae.</i> | » <i>roseum.</i> |
| » <i>barbatum.</i> | » <i>Schliperianum.</i> |
| » <i>caudatum.</i> | » <i>Wioti.</i> |
| » <i>Chantini.</i> | <i>Oncidium Batemani.</i> |
| » <i>Crossi.</i> | » <i>incurvum.</i> |
| » <i>Dayanum.</i> | » <i>macranthum.</i> |
| » <i>Hartwegi.</i> | » <i>stelligerum.</i> |
| » <i>longifolium.</i> | » <i>superbiens.</i> |
| » <i>niveum.</i> | » <i>tigrinum.</i> |
| » <i>Parishi.</i> | » <i>Wentworthianum.</i> |
| » <i>Roezli.</i> | <i>Phajus maculatus.</i> |
| » <i>Schlimi.</i> | <i>Restrepia antennifera elegans.</i> |
| » <i>Sedeni.</i> | <i>Saccolabium Sp.</i> |
| » <i>Stonei.</i> | <i>Stanhopea Sp. div.</i> |
| <i>Dendrobium formosum giganteum.</i> | <i>Vanda cærulea.</i> |
| » <i>moschatum.</i> | » <i>suavis Veitchi.</i> |
| <i>Epidendrum Frederici Guilhelmi.</i> | » » <i>Rollissoni.</i> |
| » <i>vitellinum.</i> | » <i>tricolor.</i> |
| <i>Laelia crispa.</i> | » » <i>flavescens.</i> |
| » <i>Dayana.</i> | » » <i>formosa.</i> |
| » <i>elegans.</i> | » » <i>insignis.</i> |
| » <i>xanthina.</i> | » » <i>Schilleriana.</i> |
| <i>Masdevallia amabilis.</i> | <i>Warzewiczella Wailesiana.</i> |
| » <i>Harryana caerulescens.</i> | <i>Zygopetalum crinitum.</i> |

Plantes diverses.

- Adiantum Capillus Veneris.*
Aechmea discolor.
Anthurium Scherzerianum.
Eucharis amazonica.

DEUXIÈME PARTIE.

ACTES DU GOUVERNEMENT.

ORDRE DE LÉOPOLD. — PROMOTIONS. — NOMINATIONS.

LÉOPOLD II, Roi des Belges,

A tous présents et à venir, SALUT.

Voulant, par un nouveau témoignage public de Notre bienveillance, reconnaître les services rendus à la botanique et à l'horticulture par M. Muller (Félix), président de la Société royale Linnéenne de Bruxelles, vice-président de la Société royale de botanique de Belgique, membre de la commission de surveillance du Jardin Botanique de l'Etat;

Sur la proposition de Notre Ministre de l'Intérieur,

Nous avons arrêté et arrêtons :

Art. 1^{er}. M. Muller (F.), préqualifié, est promu au grade d'officier de l'Ordre de Léopold.

Il portera la décoration civile et prendra rang dans l'Ordre, en cette nouvelle qualité, à dater de ce jour.

Art. 2. Notre Ministre des affaires étrangères, ayant l'administration de l'Ordre de Léopold dans ses attributions, est chargé de l'exécution du présent arrêté.

Donné à Bruxelles, le 5 mai 1878.

LÉOPOLD.

Par le Roi :

Le Ministre de l'Intérieur.

DELCOUR.

LÉOPOLD II, Roi des Belges,

A tous présents et à venir, SALUT.

Voulant, par un témoignage public de Notre bienveillance, reconnaître les services rendus à la botanique par M. Piré (Louis), professeur à l'athénée royal de Bruxelles, conseiller de la Société royale de botanique de Belgique et de la Société royale Linnéenne, membre-secrétaire de la commission de surveillance du Jardin Botanique de l'Etat;

Sur la proposition de Notre Ministre de l'Intérieur,

Nous avons arrêté et arrêtons:

Art. 1^{er}. M. Piré (L.), préqualifié, est nommé chevalier de l'Ordre de Léopold.

Il portera la décoration civile et prendra rang dans l'Ordre, en cette qualité, à dater de ce jour.

Art. 2. Notre Ministre des affaires étrangères, ayant l'administration de l'Ordre de Léopold dans ses attributions, est chargé de l'exécution du présent arrêté.

Donné à Bruxelles, le 5 mai 1878.

LÉOPOLD.

Par le Roi:

Le Ministre de l'Intérieur,
DELCOUR.

LÉOPOLD II, Roi des Belges,

A tous présents et à venir, SALUT.

Voulant, par un nouveau témoignage public de Notre bienveillance, reconnaître les services rendus à l'horticulture par M. Verschaffelt (Ambroise), vice-président de la Société royale d'agriculture et de botanique de Gand;

Sur la proposition de Notre Ministre de l'Intérieur,

Nous avons arrêté et arrêtons:

Art. 1^{er}. M. Verschaffelt (A.), préqualifié, est promu au grade d'officier de l'Ordre de Léopold.

Il portera la décoration civile et prendra rang dans l'Ordre, en cette nouvelle qualité, à dater de ce jour.

Art. 2. Notre Ministre des affaires étrangères, ayant l'administration de l'Ordre de Léopold dans ses attributions, est chargé de l'exécution du présent arrêté.

Donné à Bruxelles, le 31 mai 1878.

LÉOPOLD.

Par le Roi:

Le Ministre de l'Intérieur,
DELCOUR.

LÉOPOLD II, Roi des Belges,

A tous présents et à venir, SALUT.

Voulant, par un témoignage public de Notre bienveillance, reconnaître les services rendus à l'agriculture par M. le baron de Caters (Constantin), membre du conseil supérieur d'agriculture, président de la commission provinciale d'agriculture à Anvers, président de la Société royale d'agriculture et d'horticulture de cette ville;

Sur la proposition de Notre Ministre de l'Intérieur,

Nous avons arrêté et arrêtons:

Art. 1^{er}. M. le baron de Caters (C.), préqualifié, est nommé chevalier de l'Ordre de Léopold.

Il portera la décoration civile et prendra rang dans l'Ordre, en cette qualité, à dater de ce jour.

Art. 2. Notre Ministre des affaires étrangères, ayant l'administration de l'Ordre de Léopold dans ses attributions, est chargé de l'exécution du présent arrêté.

Donné à Bruxelles, le 31 mai 1878.

LÉOPOLD.

Par le Roi:

Le Ministre de l'Intérieur,
DELCOUR.

LÉOPOLD II, Roi des Belges,

A tous présents et à venir, SALUT.

Voulant, par un témoignage public de Notre bienveillance, reconnaître les services rendus à l'horticulture par M. Galopin (Gérard), vice-président du Cercle d'arboriculture de Liège;

Sur la proposition de Notre Ministre de l'Intérieur,

Nous avons arrêté et arrêtons:

Art. 1^{er}. M. Galopin (G.), préqualifié, est nommé chevalier de l'Ordre de Léopold.

Il portera la décoration civile et prendra rang dans l'Ordre, en cette qualité, à dater de ce jour.

Art. 2. Notre Ministre des affaires étrangères, ayant l'administration de l'Ordre de Léopold dans ses attributions, est chargé de l'exécution du présent arrêté.

Donné à Bruxelles, le 31 mai 1878.

LÉOPOLD.

Par le Roi:

Le Ministre de l'Intérieur,
DELCOUR.

LÉOPOLD II, Roi des Belges,

A tous présents et à venir, SALUT.

Voulant, par un témoignage public de Notre bienveillance, reconnaître les services rendus à l'horticulture par M. Kegeljan (F.), trésorier de la Fédération horticole de Belgique, secrétaire de la Société royale d'horticulture de Namur ;

Sur la proposition de Notre Ministre de l'Intérieur,

Nous avons arrêté et arrêtons :

Art. 1^{er}. M. Kegeljan (F.), préqualifié, est nommé chevalier de l'Ordre de Léopold.

Il portera la décoration civile et prendra rang dans l'Ordre, en cette qualité, à dater de ce jour.

Art. 2. Notre Ministre des affaires étrangères, ayant l'administration de l'Ordre de Léopold dans ses attributions, est chargé de l'exécution du présent arrêté.

Donné à Bruxelles, le 31 mai 1878.

LÉOPOLD.

Par le Roi :

Le Ministre de l'Intérieur,

DELCOUR.

TRAVAILLEURS AGRICOLES. — DÉCORATIONS DE 2^e CLASSE

Par arrêté royal du 11 juin 1878, la décoration agricole de 2^e classe est accordée aux personnes suivantes :

Province de Brabant.

Baudet, Antoine-Joseph, 35 ans, marié, jardinier en chef à Overyssche. Baudet est un jardinier intelligent et laborieux. Il a obtenu le diplôme de capacité délivré aux examens qui suivent les conférences sur l'arboriculture. Il donne, à son tour, des conférences sur les mêmes sujets. Il a obtenu de nombreuses récompenses dans les expositions auxquelles il a pris part. Sa conduite est très bonne.

Wayez, Jean-Bernard, 73 ans, veuf, jardinier à Vieux-Genappe. — Au service de la même famille depuis soixante ans, le sieur Wayez s'est toujours distingué par son assiduité au travail et son habileté. Sa conduite est exemplaire.

Wilquet, Remy, 82 ans, marié, jardinier en chef à Jette-S^t-Pierre. — Wilquet compte 44 années de service chez le même maître. Il se distingue dans toutes les branches de l'horticulture et il est réputé comme le serviteur le plus exact et le plus honnête. Il jouit de l'estime de tous ses concitoyens et sa conduite est exemplaire.

Province de Flandre occidentale.

De Pozzolo, Charles-Louis, 61 ans, marié, jardinier à Eerneghem. — Employé chez le même maître depuis 33 ans, De Pozzolo s'est toujours distingué dans les travaux d'horticulture. Il excelle surtout dans la taille des arbres fruitiers et la culture des primeurs. D'une conduite exemplaire, il a su, par son travail, élever honorablement sa famille.

Province de Flandre orientale.

Van Nieuwenborgh, Joseph, 55 ans, marié, jardinier à Destelbergen. — Employé chez le même maître depuis 1853, cet ouvrier s'est fait constamment remarquer par son zèle et son habileté dans tous les travaux de sa profession. Il excelle surtout dans la culture des camellias, des azalées. Sa conduite est exemplaire.

Province de Liège.

Dubois-Germy, Joseph, 71 ans, marié, cultivateur à Glain. — Cultivateur intelligent et zélé, il cherche à améliorer par tous les moyens possibles les produits de ses cultures. Il a contribué, en outre, aux progrès de l'arboriculture dans sa commune par la propagation de bons arbres fruitiers. Il a obtenu plusieurs prix aux concours et aux expositions. Sa conduite est exemplaire.

DÉCORATION DE 1^{re} CLASSE.

Par arrêté royal du 11 juin 1878, la décoration de 1^{re} classe est accordée à :

Lizin, François-Joseph, 56 ans, marié, jardinier à Marchin. — Il a obtenu la décoration de 2^e classe par arrêté royal du 17 février 1862. C'est un excellent travailleur qui a continué à se distinguer par ses connaissances spéciales et son activité. Sa conduite est très bonne.

ADMINISTRATION DES CHEMINS DE FER DE L'ÉTAT.

Avis. — A partir d'aujourd'hui 1^{er} mai 1879, les modifications suivantes, récemment apportées au tarif intérieur de l'Etat, seront, en suite d'un accord intervenu avec les Compagnies intéressées, introduites également dans le tarif mixte général :

1^o L'eau de tan sera rangée à la 3^e classe du tarif n^o 3.

2^o Les choux-verts et les navets, actuellement à la 1^{re} classe, et les carottes, qui sont à la 2^e classe, passeront à la 3^e classe.

3^o Les *plantes vivantes* seront taxées d'après leur poids réel. Toutefois en ce qui concerne les relations avec la Compagnie d'Anvers à Gand par Saint-Nicolas l'augmentation de 50 % sur le poids réel est provisoirement maintenue.

Avis. — Il est porté à la connaissance du public qu'à partir du 1^{er} juin les minerais non dénommés dans la classification générale des marchandises du tarif intérieur (minerais d'argent, etc...) seront admis, à l'importation, aux prix et conditions du tarif spécial n^o 3 lorsqu'ils seront expédiés sans responsabilité pour l'Administration.

Il est aussi porté à la connaissance du public qu'à partir du 1^{er} juin les terres de bruyère, terres plombeuses en vrac, terres à poterie, terre plastique, terres réfractaires et les terres végétales seront admises au transport aux prix et conditions du tarif spécial n^o 11 applicable à certaines marchandises pondéreuses transportées par charge complète de 10,000 kilog. dans un rayon de 20 kilomètres.

Il est enfin porté à la connaissance du public qu'à partir du 1^{er} juin, les mitrailles de fer et d'acier seront admises au transport aux prix de la 4^e classe du tarif intérieur de l'Etat.

Transportées par charge complète de 10,000 kilog. dans un rayon de 20 kilomètres, ces marchandises jouiront, en outre, des prix et conditions du tarif spécial n^o 11.

ADMINISTRATION
DES
CHEMINS DE FER DE L'ÉTAT.

Station de Liège, Guill. le 4 Mai 1879.

Avis N° 2025 F.

MONSIEUR,

J'ai l'honneur de vous faire connaître qu'ensuite d'une décision ministérielle, les engrais artificiels suivants seront, à partir du 1^{er} Mai prochain, admis sur les lignes de l'État aux prix de la 4^e classe du tarif N° 3.

Chiffons pour engrais, phosphate de chaux, phosphate d'Australie (engrais phosphatés), poussières de laine (balayures), pour engrais, résidus de nitrate de potasse, eau ammoniacale, chlorure de potassium, superphosphate de chaux, déchets de cuirs (vieux), rognures de cuirs (vieux), vieilles chaussures, déchets de cornes, os pulvérisés et engrais non-dénommés.

Veillez agréer, Monsieur l'assurance de ma parfaite considération.

Le Chef de Station,
F. BOIGELOT.

ADMINISTRATION
DES
CHEMINS DE FER DE L'ÉTAT.

Station de Liège, Guill. le 17 Mai 1879.

MONSIEUR,

J'ai l'honneur de vous faire connaître qu'ensuite d'une décision ministérielle, les terres de bruyère, terres plombeuses en vrac, terres à poterie, terres plastiques, terres réfractaires et les terres végétales seront, à partir du 1^{er} Juin, admises au transport aux prix et conditions du tarif spécial N° 11, applicable à certaines marchandises pondéreuses transportées par charges complètes de 10000 kilogr. dans un rayon de 20 kilomètres.

Veillez agréer, Monsieur l'assurance de ma parfaite considération.

Le Chef de Station,
F. BOIGELOT.

ADMINISTRATION
DES
CHEMINS DE FER DE L'ÉTAT.

Liège, Guill. le 21 Mai 1879.

N° 2263 F. 1^{er} annexe.

MONSIEUR,

Répondant à votre lettre du 17 courant, j'ai l'honneur de vous faire savoir que les demandes d'application du tarif spécial N° 10 doivent être adressées à l'Administration centrale des chemins de fer de l'État, à Bruxelles, assez à temps pour que les instructions nécessaires puissent être données aux stations et aux Compagnies belges.

Pour les concours et expositions *internationaux*, les demandes doivent être faites au moins *un mois avant l'ouverture*.

Au surplus, vous trouverez ci-joint un exemplaire de ce tarif spécial N° 10, vous renseignant sur toutes les conditions de prix et de transport, et que vous pourrez conserver pour vous en servir lors de vos nouvelles expositions.

Veillez agréer, Monsieur l'assurance de ma plus parfaite considération.

Le Chef de Station,
F. BOIGELOT.

TRANSPORTS A GRANDE ET A PETITE VITESSE.

Tarif Spécial N° 10,

applicable aux œuvres d'art, produits industriels, instruments, plantes et produits de toutes espèces, animaux, chevaux, etc., destinés aux expositions et concours particuliers ou patronnés par les communes et le Gouvernement.

Les transports sont effectués comme suit:

A L'ALLER: Sans aucune réduction ni sur le transport ni sur les frais accessoires;

AU RETOUR: Sans taxe dans les quatre cas suivants, savoir:

1° Lorsque la prise à domicile n'est pas effectuée par le service du camionnage;

2° Lorsque le service du camionnage n'est pas établi à la station destinataire;

3° Lorsque les lettres de voiture indiquent « Bureau restant; »

4° Lorsqu'il s'agit d'une réexpédition vers un point d'échange avec le chemin de fer du Grand-Central-Belge.

En dehors de ces quatre cas, on taxe seulement, le cas échéant, les frais de prise et de remise à domicile fixés comme suit:

A. Prise à domicile.

Par 100 kilog. ou par expédition de 100 kilog. fr. 0.30

B. Remise à domicile.

TARIF N° 1.

Par colis de 5 kilog. et moins fr. 0.20

» de 5 à 10 kilog. » 0.30

» au delà de 10 kilog., par kilog. » 0.03

TARIF N° 2.

Par expédition de 10 kilog. et moins	fr. 0.10
» de 11 à 20 kilog.	» 0.15
» de 21 à 50 kilog.	» 0.20
» de 51 à 100 kilog.	» 0.30
Au delà de 100 kilog. par 10 kilog., à Bruxelles, Anvers, Gand, Liège et Verviers	» 0.04
Au delà de 100 kilog., par 10 kilog., dans les autres localités	» 0.03

TARIF N° 3.

Par 10 kilog. {	dans l'agglomération bruxelloise	fr. 0.05
	dans les autres localités	» 0.03

CONDITIONS.

1° Les envois doivent être adressés au président ou au secrétaire de la Commission organisatrice;

2° Les exposants doivent signer un bulletin de responsabilité conçu dans la forme suivante:

« Je soussigné expéditeur en considération du
« tarif spécial auquel j'ai recours pour mon expédition, déclare accepter
« formellement que les transporteurs ne garantissent pas de délai de
« livraison et que l'indemnité à me payer éventuellement par eux du
« chef de l'inexécution du contrat auquel cette déclaration se rapporte,
« soit par suite de perte, soit par suite d'avaries, sera limitée à la
« restitution du prix de voiture perçu à l'aller. »

3° Au retour, les transports doivent être accompagnés d'une lettre de voiture spéciale revêtue du timbre de l'exposition et constatant que les objets sont renvoyés à l'exposant.

Cette condition est absolue.

4° Les envois soumis au tarif spécial n° 10 doivent s'effectuer au retour par le même mode d'expédition (express, grande ou petite vitesse) que celui suivi à l'aller.

N. B. L'Administration donne connaissance aux stations des expositions, concours, etc., etc., admis à bénéficier du présent tarif spécial.

CONFÉRENCES PUBLIQUES SUR L'ARBORICULTURE FRUITIÈRE.

EXAMEN DES JARDINIERS.

Le jury chargé de l'examen des jardiniers qui, après avoir suivi les conférences publiques sur l'arboriculture fruitière instituées dans différentes localités du pays, désirent faire constater leurs connaissances afin d'obtenir un certificat de capacité, s'est réuni dans le courant du mois de septembre 1878 à Vilvorde et à Gand.

Soixante-quatre jardiniers se sont présentés à Vilvorde: vingt-cinq d'entre eux ont obtenu un certificat de capacité de 2^e classe et trois un certificat de 1^{re} classe.

Vingt-sept récipiendaires se sont présentés à Gand et sept ont obtenu un certificat de 2^e classe.

Parmi les jardiniers diplômés, huit avaient suivi les conférences données à Louvain, cinq celles de Vilvorde, quatre celles de Soignies et de Thuin, trois celles de Gand, deux celles de Braine-le-Comte, de Malines, d'Alost et de Chapelle lez-Herlaimont, un celles de Châtelet, de Courtrai et de Silly.

CONFÉRENCES NOUVELLES INSTITUÉES EN 1878.

Par arrêté ministériel du 2 mai 1878, des conférences publiques sur l'arboriculture fruitière et la culture maraîchère sont instituées à Couillet.

M. Spruyt, professeur à l'école normale de Mons, est chargé de donner ces conférences, dont les époques seront fixées annuellement par la Société d'horticulture de Couillet.

Sont admises gratuitement aux conférences, toutes les personnes qui se feront inscrire, au préalable, à ladite Société.

CONFÉRENCES AGRICOLES ET HORTICOLES.

Les conférences instituées en vertu de la loi du 18 juillet 1860, continuent à être très suivies et elles prennent chaque année un nouveau développement.

On y traite toutes les matières relatives à l'agriculture, l'horticulture, l'arboriculture fruitière et forestière, la botanique, la zootechnie, la maréchalerie, etc.

En 1877, les conférences publiques et gratuites, instituées avec le concours du gouvernement sous le patronage des Sociétés agricoles et horticoles ou des administrations communales, ont eu lieu dans 160 localités différentes; elles ont été au nombre de 1236, données tant en langue française qu'en langue flamande et elles ont été suivies par 11,273 auditeurs.

CONFÉRENCES PUBLIQUES SUR LA CULTURE ET LA TAILLE DES ARBRES FRUITIERS.

EXAMENS. — CERTIFICATS.

Le Ministre de l'Intérieur,

Revu les arrêtés ministériels du 30 septembre et du 26 octobre 1860, du 13 mars 1865, du 4 mai 1872 et du 8 juillet 1874, relatifs aux examens à subir par les personnes qui ont suivi les conférences publiques sur la culture et la taille des arbres fruitiers ;

Vu la loi du 18 juillet 1860,

ARRÊTE :

Art. 1^{er}. Un jury nommé par le Ministre de l'Intérieur est chargé de procéder à l'examen des personnes qui, ayant suivi les conférences ou les cours publics autorisés par le gouvernement sur la culture et la taille des arbres fruitiers, désirent faire constater leurs connaissances et obtenir un certificat de capacité.

Art. 2. Le jury ne procède à l'examen que lorsque les deux tiers au moins de ses membres sont présents.

Art. 3. Les examens ont lieu chaque année, pendant le mois de septembre aux écoles d'horticulture de l'Etat à Vilvorde et à Gand.

Art. 4. Les personnes qui veulent subir l'examen doivent se faire inscrire chez les professeurs dont elles ont suivi les conférences, en désignant l'école où elles désirent être examinées.

Au moment de l'inscription, les candidats versent entre les mains du professeur la somme de dix francs pour l'examen du 2^o degré et celle de vingt francs pour l'examen du 1^{er} degré.

Cette somme est restituée après l'examen, par le directeur de l'école, à ceux des candidats qui reçoivent le certificat de capacité.

Le montant des droits d'inscription versés par ceux qui ne se présentent pas à l'examen et par ceux qui sont ajournés ou rejetés, est acquis au trésor.

Le candidat qui se représente pour subir un nouvel examen ne paie plus de droit d'inscription.

Art. 5. Le professeur transmet les listes d'inscription aux directeurs des écoles d'horticulture de l'Etat, avant le 1^{er} du mois d'août, et il y

joint le montant des droits d'inscription. Les demandes d'inscription adressées après cette date seront considérées comme non avenues.

Ne sont admises à l'examen que les personnes qui ont suivi régulièrement, pendant une année au moins, des conférences sur la culture et la taille des arbres fruitiers, autorisées par le gouvernement.

Art. 6. L'examen se divise en deux épreuves, l'une orale ou théorique, et l'autre pratique.

L'épreuve théorique comprend les matières suivantes :

A. Notions d'anatomie et de physiologie végétales.

B. Notions de pomologie.

C. Notions de pathologie végétale.

L'épreuve pratique a pour objet les opérations de la taille et de la culture des arbres :

A. A fruits à pépins.

B. A fruits à noyau.

C. A fruits à baies et autres.

Art. 7. La valeur absolue des réponses ou des opérations des récipiendaires sur les matières spécifiées à chacun des littéras des paragraphes précédents est représentée par les nombres suivants :

Épreuve théorique.

A. (Valeur de l'ensemble des réponses parfaites.)			35
B.	—	—	35
C.	—	—	20

Épreuve pratique.

A. (Valeur de l'ensemble des opérations parfaites.)			30
B.	—	—	30
C.	—	—	30

Art. 8. Un tirage au sort détermine l'ordre dans lequel se font les examens.

Art. 9. L'examen oral ou théorique précède l'examen pratique.

Sont seuls admis à l'épreuve pratique les récipiendaires qui ont obtenu au moins la moitié des points sur l'ensemble de l'épreuve théorique.

Art. 10. La durée de l'épreuve théorique est de 20 minutes et celle de l'épreuve pratique de 40 minutes pour l'obtention d'un certificat de seconde classe; de 30 minutes pour l'épreuve théorique et une heure pour l'épreuve pratique pour l'obtention d'un certificat de première classe.

Art. 11. Le jury peut appeler à l'épreuve pratique plusieurs récipiendaires à la fois, en suivant toutefois l'ordre déterminé par le tirage au sort.

Art. 12. Le jury règle la nature et le nombre des questions théoriques et pratiques qu'il pose aux récipiendaires; ces questions

doivent se rapporter aux diverses matières du programme arrêté par le Ministre de l'Intérieur pour les conférences publiques sur la culture et la taille des arbres fruitiers.

Art. 13. Le jury délivre des certificats de capacité dont la formule est arrêtée par le Ministre de l'Intérieur. Ils sont signés par tous les membres du jury, ainsi que par le récipiendaire et marqués du sceau du Ministère de l'Intérieur.

Art. 14. Il y a des certificats de première et de seconde classe.

Pour obtenir le certificat de première classe, les récipiendaires doivent justifier qu'ils ont reçu le certificat de seconde classe, soit dans la même session du jury, soit dans une session antérieure.

Le certificat de première classe n'est délivré qu'à ceux qui obtiennent au moins les deux tiers des points dans chacune des branches des deux épreuves.

Pour avoir droit au certificat de seconde classe, les récipiendaires doivent avoir obtenu au moins la moitié des points dans l'ensemble de l'épreuve théorique et dans chacune des trois parties de l'épreuve pratique.

Art. 15. Pour l'examen des récipiendaires qui se présentent afin d'obtenir le certificat de seconde classe, le jury a la faculté de se diviser en deux sections qui examinent successivement le même candidat, l'une en théorie et l'autre en pratique. Les sections se réunissent pour délibérer.

Art. 16. Huit candidats sont appelés chaque jour à subir l'examen. Les directeurs des écoles informent les candidats du jour où ils auront à se présenter.

Art. 17. Des séances spéciales sont réservées à la fin de la session du jury pour l'examen des récipiendaires qui se présentent afin d'obtenir un certificat de première classe.

Pour cet examen, le jury ne pourra se diviser en sections.

Art. 18. Les dispositions du présent arrêté sont applicables aux instituteurs qui suivent les conférences spéciales établies pour cette catégorie de fonctionnaires. Les listes d'inscription des instituteurs sont transmises par les inspecteurs de l'enseignement primaire, conformément aux articles 4 et 5 ci-dessus.

Art. 19. Il est tenu une liste de présence des membres du jury. Cette liste est signée par le président et le secrétaire.

Immédiatement après la session, les procès-verbaux des séances, ainsi que la liste de présence, sont envoyés au Ministre de l'Intérieur avec un rapport du président du jury.

Art. 20. Dans leur enseignement, les conférenciers devront se conformer au programme qui sera arrêté par le Ministre.

Art. 21. Les arrêtés ministériels du 13 mars 1865, du 4 mai 1872 et du 8 juillet 1874 sont rapportés.

Bruxelles, le 1^{er} mars 1878.

DELÇOUR.

PROGRAMME

des matières qui doivent être enseignées dans les Conférences publiques sur l'arboriculture fruitière, autorisées par le Gouvernement.

Première leçon.

NOTIONS D'ORGANOGRAPHIE, D'ANATOMIE ET DE PHYSIOLOGIE VÉGÉTALES.

Énumération des principaux organes de la plante.

Cellules. — Forme. — Dimension. — Contenu des cellules. — Tissu cellulaire.

Fibres. — Origine. — Forme. — Dimension. — Fibres ligneuses. — Fibres corticales. — Contenu des fibres.

Vaisseaux. — Origine. — Forme. — Dimension. — Contenu des vaisseaux. — Tissu fibro-vasculaire.

Racine. — Fonction. — Direction. — Forme. — Collet. — Pivot. — Radicelles. — Fibrilles. — Chevelu. — Racines adventives. — Poils radicellaires. — Coiffe protectrice ou pilorhize.

Tige. — Fonction. — Direction. — Forme.

Structure de la tige:

A. — Système ligneux: moelle, étui et canal médullaires, rayons médullaires, bois parfait ou *duramen*, aubier, zone génératrice.

B. — Système cortical: liber, enveloppe herbacée, couche subéreuse, épiderme.

Feuilles. — Fonction. — Direction. — Forme. — Limbe ou disque, pétiole, nervures, stomates. — Stipules.

Bourgeons (yeux). — Composition. — Forme.

Différentes sortes d'yeux: terminaux, axillaires, adventifs, stipulaires, œil à bois, bouton ou œil à fruit.

Rameaux. — Consistance. — Forme. — Direction.

Rameaux à fruits, rameaux mixtes, rameaux à bois, rameaux gourmands, rameaux anticipés.

Branches. — Consistance. — Forme. — Direction.

Branche mère ou primaire, branche sous-mère ou secondaire, tertiaire, etc.

Organes transformés. — Vrilles. — Épines. — Aiguillons. — Fonction des organes transformés.

Fleurs. — Fonction. — Différentes parties de la fleur: pédoncule, réceptacle, calice, corolle, étamines, pistil.

Différentes parties de l'étamine : filet, anthère, pollen.

Différentes parties du pistil : stigmate, style, ovaire, ovules.

Fleurs hermaphrodites, fleurs unisexuées.

Fruit. — Péricarpe. — Graine.

Physiologie végétale.

Agents naturels de la végétation : air, lumière, chaleur, eau, sol, engrais. Influence de ces divers agents. Principes nutritifs des plantes. Éléments indispensables : carbone, oxygène, hydrogène, azote, soufre, potassium, calcium, magnésium, fer, phosphore, etc.

Sève. — Ce qu'on entend par sève (eau et substances minérales).

Absorption, circulation de la sève, respiration, évaporation, élaboration ou transformation des principes nutritifs, migration des substances élaborées, sécrétion, assimilation, fécondation, hybridation, germination.

Deuxième leçon.

MULTIPLICATION ET PLANTATION DES ARBRES FRUITIERS.

Multiplication par semence. — Récolte et choix des graines. — Conservation des semences. — Stratification. — Semis : 1° à la volée ; 2° en rayons. — Soins à donner aux semis. — Repiquage. — Transplantation.

Multiplication par marcotte : marcotte simple, en serpenteau, en butte, par torsion, etc. ; marcotte en vase ou en panier. — Sevrage des marcottes.

Multiplication par bouture : bouture simple, bouture avec talon, bouture avec crossette, bouture avec un seul œil, bouture herbacée.

Multiplication par greffe : greffe par approche, greffe en fente, greffe en couronne, greffe en écusson (cette dernière greffe sera démontrée dans l'une des conférences d'été).

Mastics à greffer.

Plantation des arbres fruitiers. — Préparation du sol. — Défoncement complet. — Fosses. — Tranchées. — Assainissement du sol. — Engrais et amendements. — Choix des arbres. — Déplantation. — Habillage des racines. — Soins à donner aux arbres déplantés qui ont souffert de la gelée ou de la sécheresse. — Mise en terre ou plantation proprement dite. — Époque la plus favorable pour les plantations. — Taille des arbres nouvellement plantés. — Soins à donner après la plantation. — Pralinage des racines.

Troisième leçon.

DES DIFFÉRENTES OPÉRATIONS DE LA TAILLE D'HIVER

But de la taille.

Coupe des rameaux. — Eborgnage. — Rapprochement. — Ravalement. — Receptage. — Incisions: transversale, longitudinale et annulaire. — Entaille. — Arcure. — Palissage et dépalissage.

Époque la plus favorable pour pratiquer la taille d'hiver.

Des formes à donner aux arbres fruitiers. — Ce qu'on entend par espalier, contre-espalier et plate-bande. — Formes pour espalier et contre-espalier : Cordon vertical. — Cordon oblique. — Cordon vertical double ou U simple. — U double. — Candélabres à trois, quatre, cinq ou six branches. — Palmette Verrier. — Palmette simple. — Palmette double. — Éventail. — Formes les plus convenables pour les arbres cultivés sur plates-bandes : Pyramide ordinaire. — Pyramide ailée. — Fuseau. — Vase.

Ce qu'on entend par haut-vent.

Les différents moyens qu'on peut employer pendant la taille d'hiver pour rétablir l'équilibre entre les branches charpentières.

Quatrième leçon.

CULTURE ET TAILLE DES POIRIERS.

Multiplication des variétés de poiriers: par greffe en écusson, en fente et en couronne. Sujets sur lesquels on greffe les poiriers. — Franc ou sauvageon. — Cognassier. — Aubépine. — Comment on obtient les sujets. — Leur culture en pépinière.

Nomenclature des ramifications fruitières: bouton, lambourde ou rosette, dard, brindille, bourse.

Traitement des ramifications fruitières.

Traitement des rameaux qui terminent les branches charpentières.

Culture du poirier en pyramide. — Variétés les plus recommandables pour la culture en pyramide. — Distance à laisser entre les pyramides. — Formation d'une pyramide ordinaire. — Formation d'une pyramide ailée. — Culture du poirier en fuseau. — Variétés les plus recommandables pour la forme en fuseau. — Distance à laisser entre les fuseaux. — Formation d'un fuseau. — Formation d'un vase.

Cinquième leçon.

CULTURE DES POIRIERS EN ESPALIER ET CONTRE-ESPALIER.

Formes les plus convenables.

A. Formes restreintes: cordon vertical, cordon oblique, cordon vertical double ou en U.

B. Formes moyennes : candélabres à quatre branches et à six branches.

C. Grandes formes : Palmette Verrier. — Palmette simple. — Palmette double.

Variétés de poires les plus recommandables pour la culture en espalier :

- 1° Pour l'exposition au midi;
- 2° » au levant;
- 3° » au couchant;
- 4° » au nord.

Formation des cordons verticaux et obliques.

Formation des candélabres.

Formation de la palmette Verrier.

Formation de la palmette double.

Moyens à employer pour mettre à fruit les arbres rebelles à la fructification.

Restauration des poiriers.

Sixième leçon.

CULTURE DES POIRIERS ET DES POMMIERS EN HAUT-VENT, CULTURE DES POMMIERS DANS LES JARDINS.

Variétés de poires et de pommes les plus recommandables pour la culture en haut-vent.

Création d'un verger.

Distance à laisser entre les arbres dans un verger.

Distance à laisser entre les arbres lorsqu'ils sont plantés en avenue ou en ligne isolée.

Formation de la tige.

Formation de la tête ou couronne.

Elagage, restauration, greffage des variétés peu convenables et soins généraux à donner aux poiriers et aux pommiers cultivés en haut-vent.

CULTURE DES POMMIERS DANS LES JARDINS.

Multiplication des variétés de pommiers : par la greffe en écusson, en fente ordinaire, en fente à l'anglaise et en couronne.

Sujets sur lesquels on greffe les variétés de pommiers : franc ou sauvageon, doucin, paradis.

Multiplication des sujets et leur éducation en pépinière.

Nomenclature des ramifications fruitières.

Traitement des ramifications fruitières.

Traitement des ramifications charpentières.

Culture en pyramide des pommiers greffés sur franc ou sur doucin.

Variétés de pommes les plus recommandables pour la forme en pyramide.

Culture des pommiers en fuseau.

Variétés les plus recommandables pour la forme en fuseau.

Culture des pommiers en cordon horizontal.

Formation du cordon horizontal.

Variétés les plus recommandables pour la culture en cordon horizontal.

Culture des pommiers en espalier, en vase et en buisson.

Variétés les plus recommandables pour espalier.

Formes les plus convenables pour la culture en espalier.

Variétés les plus recommandables pour les formes en vase et en buisson.

Restauration des pommiers.

Maladies des poiriers et des pommiers. — Animaux nuisibles. — Plantes parasites.

Engrais les plus convenables pour les poiriers et les pommiers.

Façons à donner au sol pendant l'hiver et pendant l'été.

Septième leçon.

CULTURE ET TAILLE DES PÊCHERS.

Multiplication des variétés.

Sujets sur lesquels on greffe les variétés de pêchers: Franc ou sauvageon. — Amandier. — Prunier de semis.

Multiplication des sujets et leur éducation en pépinière.

Nomenclature des ramifications fruitières: rameau bouquet (dard ou bouquet de Mai), rameau brindille (rameau chiffon), rameau à fruit normal.

Traitement des ramifications fruitières.

Traitement des ramifications charpentières.

Culture des pêchers en espalier.

Expositions les plus favorables.

Variétés de pêches les plus recommandables.

Formes les plus convenables.

Comment on abrite des gelées tardives les pêchers cultivés en espalier.

Restauration des pêchers.

Maladies. — Animaux nuisibles. — Plantes parasites.

Engrais les plus convenables pour les pêchers.

Culture des pêchers en haut-vent, en buisson et en contre-espalier.

Huitième leçon.**CULTURE ET TAILLE DES ABRICOTIERS, DES PRUNIERS ET DES CERISIERS.***Culture et taille des abricotiers.*

Multiplication des variétés d'abricotier.

Sujets sur lesquels on greffe les abricotiers: Franc. — Amandier. —
Prunier de semis.

Nomenclature des ramifications fruitières: dard, brindille.

Traitement des ramifications fruitières.

Traitement des ramifications charpentières.

Culture des abricotiers en espalier.

Variétés les plus recommandables.

Formes les plus convenables.

Expositions les plus favorables.

Formation d'un éventail.

Culture des abricotiers en haut-vent.

Restauration des abricotiers.

Culture et taille des pruniers.

Multiplication des pruniers.

Sujets sur lesquels on greffe les variétés de pruniers. Leur éducation
en pépinière.

Culture des pruniers en haut-vent.

Variétés les plus recommandables pour la culture en haut-vent.

Culture des pruniers en espalier.

Variétés les plus recommandables pour espalier.

Expositions favorables.

Formes les plus recommandables.

Nomenclature et traitement des ramifications fruitières.

Traitement des ramifications charpentières.

Culture des pruniers en buisson, en pyramide et en fuseau.

Restauration des pruniers.

Culture et taille des cerisiers.

Multiplication des variétés par la greffe en écusson et en fente.

Sujets sur lesquels on greffe les variétés de cerisiers: mérisier,
griottier, mahaleb ou Ste-Lucie.

Nomenclature et traitement des ramifications fruitières.

Traitement des ramifications charpentières.

Culture des cerisiers en haut-vent.

Variétés les plus recommandables de cerises proprement dites, de
guignes, de bigarreaux et de griottes.

Culture des cerisiers en espalier.

Culture des cerisiers en pyramide et en fuseau.

Restauration des cerisiers.

Engrais les plus recommandables pour les abricotiers, les pruniers et les cerisiers.

Maladies. — Animaux nuisibles. — Plantes parasites.

Neuvième leçon.

CULTURE ET TAILLE DES VIGNES, DES GROSEILLERS, DES FRAMBOISIERS, ETC.

Multiplication des vignes.

Variétés de raisins les plus recommandables pour la culture en plein air.

Plantation des vignes.

Formes les plus avantageuses.

Cordon horizontal, cordon vertical simple, cordon vertical double, cordon bis-annuel.

Traitement des ramifications destinées à porter fruit.

Traitement des ramifications charpentières.

Formation des cordons horizontaux. — Formation des cordons verticaux.

Traitement des cordons bis-annuels.

Restauration des vignes.

Engrais les plus recommandables.

Maladies. — Animaux nuisibles. — Plantes parasites.

Culture des vignes en serre.

Variétés les plus recommandables pour la culture sous verre.

Culture et taille des groseillers à grappe, cassis et épineux.

Multiplication des groseillers.

Variétés à préférer.

Culture en buisson.

» en fuseau.

» en espalier et en contre-espalier.

Restauration des groseillers.

Maladies. — Animaux nuisibles. — Plantes parasites.

Engrais les plus convenables.

Culture et taille des framboisiers.

Multiplication des framboisiers.

Variétés remontantes ou bifères et variétés non remontantes.

Culture en ligne.

» en buisson.

» en espalier.

Maladies. — Animaux nuisibles. — Plantes parasites.

Façons à donner au sol occupé par les framboisiers.

Engrais les plus recommandables.

Généralités sur la culture du figuier, du cognassier, du mûrier, du ornoyiller, du noisetier, du néflier, du noyer et du châtaignier.

Dixième leçon.

Nomenclature des différentes opérations qui constituent la taille d'été.

Ebourgeonnement, pincement, incisions, cassement, palissage d'été, taille en vert, suppression des fruits trop nombreux, effeuillement, cueillette des fruits.

Ebourgeonnement. — But de cette opération.

Ebourgeonnement sur les rameaux de prolongement des pêchers, abricotiers, pruniers, cerisiers, poiriers, pommiers et vignes.

Ebourgeonnement sur les ramifications fruitières des pêchers et des vignes. Pincement des bourgeons qui accompagnent les fruits sur les pêchers.

Soins généraux à donner aux arbres fruitiers pendant l'été.

Onzième leçon.

Du pincement en général. — But de cette opération. — Pincement des bourgeons à fruits des poiriers, des pommiers, des pêchers, des pruniers, des abricotiers, des cerisiers, des groseillers et des vignes.

Douzième leçon.

Du palissage d'été appliqué aux bourgeons de prolongement de toutes les essences fruitières.

Palissage des bourgeons à fruits des pêchers et des vignes.

Taille en vert et cassement.

Cueillette et conservation des poires et des pommes.

Animaux insectivores.

Vu et approuvé:

Le Ministre de l'Intérieur,
DELCOUR.

EXPOSITION UNIVERSELLE DE PARIS EN 1878.**Nomination du jury belge.**

LÉOPOLD II, Roi des Belges,

A tous présents et à venir, SALUT.

Vu la décision de la commission de l'exposition universelle de Paris attribuant à la Belgique un président de groupe, quarante jurés titulaires et dix-huit jurés suppléants dans la composition du jury international chargé d'apprécier et de juger les produits exposés;

Sur la proposition de Notre Ministre de l'Intérieur :

Nous avons arrêté et arrêtons :

Art. 1^{er}. Notre Frère bien-aimé, S. A. R. le Comte de Flandre, est nommé président d'honneur de la section belge du jury de l'exposition universelle de Paris.

Art. 2. Sont appelés à faire partie du jury :

Art. 3. MM. le prince de Caraman-Chimay et Evrard, respectivement président et secrétaire-général de la commission belge, rempliront, le premier les fonctions de président, et le second les fonctions de secrétaire de la section belge du jury.

Art. 4. Un rapport général sera fait sur l'exposition universelle de Paris, au point de vue de l'intérêt belge avec le concours des membres du jury.

Art. 5. Notre Ministre de l'Intérieur désignera les membres belges des jurys internationaux chargés de juger les concours temporaires de l'horticulture et de l'agriculture.

Art. 6. Notre Ministre de l'Intérieur est chargé de l'exécution du présent arrêté.

Donné à Bruxelles, le 24 mai 1878.

LÉOPOLD.

Par le Roi :

Le Ministre de l'intérieur,

DELCOUR.

Liste des récompenses accordées aux exposants belges

DU NEUVIÈME GROUPE.

CLASSE 85. — Serres et matériels d'horticulture.

Médaille d'or. — Linden, Lucien, à Gand.

Médaille d'argent. — Rossels, L., aîné, à Louvain.

Médaille de bronze. — Fuchs, L., à Ixelles; Van Hulle, H.-J., à Gand.

CLASSE 86. — Fleurs et plantes d'ornement.

Médaille d'argent. — Van Geert, A., à Gand; Wouters, J.-B., à Borgerhout lez-Anvers.

N. B. — Les récompenses décernées dans la classe 87 (plantes potagères) seront publiées ultérieurement.

CLASSE 88. — Fruits et arbres fruitiers.

Grand prix. — Diplôme de grande médaille. — Cercle d'arboriculture de Liège.

Médaille d'argent. — Grégoire-Nélis, X., à Nivelles.

Diplôme équivalent à la médaille d'argent. — Société centrale d'arboriculture de Belgique.

Médaille de bronze. — De Goes, J., à Schaerbeek.

Diplôme équivalent à la médaille de bronze. — Cercle du progrès horticole et arboricole d'Ixelles.

Mention honorable. — Capeinick, Joseph, à Gand.

CLASSE 90. — Plantes de serre.

Grand prix (hors concours). — Linden, J., à Bruxelles.

Médaille d'or. — Vanden Wouwer, A., à Capellen lez-Anvers; Vincke, à Bruges.

Médaille d'argent. — De Ghellinck de Walle, à Gand; Massart, Charles, à Etterbeek.

Médaille de bronze. — Boelens et fils, veuve Charles, à Ledeborg lez-Gand; Wyckaert frères, à Gand.

Médaille d'or (collaborateur). — Linden, Lucien, à Gand.

Un diplôme correspondant à la médaille d'or a été décernée dans le 2^{me} groupe à M. Edouard Morren, professeur à l'Université de Liège.

TROISIÈME PARTIE.

RAPPORTS DES SOCIÉTÉS

ET DES

ÉCOLES DE L'ÉTAT.

1878.

Société Royale d'agriculture et de botanique de Gand.

FONDATION : 10 OCTOBRE 1808.

MM.

<i>Président.</i>	Comte CH. DE KERCHOVE DE DENTERGHEM, bourgmestre de la ville de Gand.
<i>Vice-Président.</i>	AMBROISE VERSCHAFFELT, Coupure.
<i>Secrétaire.</i>	CH. LEIRENS, boulevard Frère-Orban, 29.
<i>Secrétaire-adjoint.</i>	EDMOND CLAUS, rue Digue de Brabant, 20.
<i>Trésorier.</i>	NORB. D'HUYVETTER, rue Haut-Port, 18.
<i>Administrateurs :</i>	CH. DE BUCK. M. DE GHELLINCK DE WALLE. JEAN-BAP ^t . DE SAEGHER. B ⁿ F. HEYNDERYCKX. HIPPO. HYE-HOYS. AUGUSTE VAN GEERT, père. JEAN VERSCHAFFELT.
<i>Nombre des Membres.</i>	1900 membres résidents. 63 membres non résidents. 24 membres honoraires et correspondants.
<i>Local de la Société.</i>	Le Casino, à la Coupure.
<i>Délégués.</i>	MM. le comte DE KERCHOVE, président de la Société. CH. LEIRENS, secrétaire de la Société.

Rapport.

La Société royale d'agriculture et de botanique de Gand a donné le 30 mars 1878 une grande exposition internationale des produits de l'horticulture. On trouvera plus loin une analyse détaillée de cette solennité.

Société provinciale d'agriculture et de botanique de Bruges.

FONDATION 1561. — 1808. — 1860.

MM.

<i>Président.</i>	CAM. KERVYN-VAN ZUYLEN, à St.-Michel lez-Bruges.
<i>Vice-Président.</i>	ALP. COPPIETERS 'T WALLANT-ABLAY.
<i>Secrétaire.</i>	LOUIS THOORIS, rue Neuve de Gand, 31.
<i>Secrétaire-adjoint.</i>	ALPH. DUMON-DE MENTEN DE HORNE.
<i>Trésorier.</i>	LÉOP. WILLAERT, Marché aux fils, 8.
<i>Commissaires.</i>	ERNEST T'SCHAKKERT. ERN. COPPIETERS-DELEBECQUE. OTTO-DE NIEULANT. BARON DE MALEINGREAU D'HEMBISE. DE CROMBRUGGHE-DE SCHIETERE. J. DE BIE.
<i>Nombre des membres.</i>	110.
<i>Local de la Société.</i>	. . . . .
<i>Délégués.</i>	MM. THOORIS, secrétaire de la Société et ALPH. DUMON-DE MENTEN DE HORNE.

Société royale d'horticulture et d'agriculture de Tournai.

FONDÉE LE 18 MARS 1818.

MM.

<i>Président.</i>	BROQUET.
<i>Vice-Présidents.</i>	C^{ie} F. VISART. J. CHUFFART.
<i>Secrétaires honoraires.</i>	ALFRED ALLARD. H. DELMOTTE.
<i>Secrétaire.</i>	JULES BREUNIN.
<i>Secrétaire-archiviste.</i>	DELRUE-SCHREVENNS.
<i>Secrétaire-adjoint.</i>	CH. CARBONNELLE.
<i>Trésorier.</i>	VICTOR WIBAUT.
<i>Commissaires.</i>	ALFRED BOURGEOIS. DACHY, père. C^{ie} L. DE GERMINY. DELACENSERIE. DE LA CROIX D'OGIMONT. FORTUNÉ DELMEZ. DE PELLAERT. C^{ie} DU MORTIER. DU REULX. GRIFFON. HEUGHEBAERT. ALFRED HOUTEKIET. PARIS. ZINCK.
<i>Nombre des membres.</i>	300.
<i>Local de la Société.</i>	École d'arboriculture.
<i>Délégués.</i>	MM. BROQUET. A. ALLARD.

Rapport.

La Société royale d'horticulture et d'agriculture de Tournai a été fondée en 1819 ; elle compte actuellement près de 300 membres, dont la cotisation annuelle est de fr. 8. Elle organise chaque année deux expositions, l'une en juin pour les fleurs coupées, spécialement les roses et les fruits rouges, l'autre en septembre pour les plantes et les fruits. Un concours permanent de pomologie est ouvert pour tous les fruits à pépins gagnés dans l'arrondissement de Tournai.

Un cours spécial d'arboriculture est donné à l'école d'arboriculture aux membres de la Société, chaque année, le jeudi, de décembre en août.

La Société publie un bulletin trimestriel et, outre ses assemblées générales, tient chaque mois une réunion à laquelle les sociétaires présentent des produits de leurs cultures et discutent des questions d'horticulture.

Le siège de la Société est à l'école d'arboriculture qui a été fondée en 1861 par la Société, et reprise en 1876 par l'administration communale de Tournai avec le concours de la Province et de l'État. **ALFRED ALLARD.**

Rapport annuel

sur la situation et les travaux de la Société royale d'horticulture et d'agriculture de Tournai en 1878.

Messieurs,

En exécution de l'article 14 du règlement général, nous avons l'honneur de vous présenter notre rapport sur la situation et la marche de notre Société pendant l'année 1878.

Un devoir impérieux nous oblige d'abord à évoquer dans vos esprits une pensée bien douloureuse. Tous nous sentons qu'un vide immense s'est fait autour de nous. L'homme illustre, le savant universel, celui dont le nom seul formait une auréole qui brillait sur la Société qu'il a fondée, celui qui depuis si longtemps présidait toutes nos réunions avec cette bienveillance, ce dévouement et cette énergie que n'affaiblissaient pas ses nombreuses années, nous a été ravi.

Monsieur BARTHÉLEMY DU MORTIER n'est plus !... Ce cruel événement qui a eu un si douloureux retentissement dans l'Europe entière, nous a particulièrement frappés.

D'autres voix ont retracé, en termes éloquentes, la carrière si belle, si noble, si grande et si bien remplie de notre bien-aimé Président, dont l'absence en ce jour jette de nouveau le deuil dans nos cœurs.

Votre commission a décidé que notre dernier *bulletin* lui serait entièrement consacré : vous ratifierez, sans aucun doute, Messieurs, ce juste tribut de regrets et de gratitude que nous devons à sa mémoire vénérée.

Monsieur ALFRED ALLARD, notre secrétaire, ayant fixé sa résidence à Bruxelles, nous a prié, à son regret, d'accepter sa démission. Son concours actif et son dévouement nous ont toujours été d'une grande utilité ; aussi, sommes-nous certains, Messieurs, que vous vous associerez à nous, pour lui témoigner toute la reconnaissance que nous lui devons, pour les services nombreux et multipliés qu'il a rendus à la Société.

Vous avez pu constater, par le compte que vient de vous présenter notre excellent trésorier, que notre situation financière est satisfaisante.

Le nombre de nos sociétaires va toujours progressant. Les adhésions sympathiques que nous rencontrons, nous persuadent que ce nombre augmenterait encore sensiblement, si, déployant un peu plus de zèle, nous cherchions à grouper autour de nous, les amis si nombreux de l'horticulture.

Nos conférences mensuelles ont été abandonnées depuis quelque temps. Nous comptons reprendre bientôt ces charmantes réunions, si bien faites

pour resserrer les liens d'estime et d'affection qui unissent tous les membres de notre Société, et pour faire connaître successivement les résultats de nos expériences et les améliorations introduites dans tous les genres de cultures.

Les cours du jeudi, donnés à l'école d'arboriculture, spécialement réservés aux membres de notre Société, ont été régulièrement fréquentés. Les cultures fruitières prennent dans notre district, — si heureusement doué par la nature, — une extension importante. Et pourquoi ne constaterions-nous pas avec une légitime satisfaction, que la tenue de tous les jardins, témoigne combien sont profitables les leçons et les excellentes méthodes enseignées par notre habile professeur Monsieur GRIFFON ?

Des circonstances indépendantes de notre volonté, ont retardé la publication de nos *bulletins* horticoles. Nous sommes heureux de pouvoir vous annoncer, que des mesures viennent d'être prises, pour que, à l'avenir, ces *bulletins* paraissent régulièrement dans la première quinzaine de chaque trimestre.

Plusieurs variétés de Poires nouvelles ont été soumises à l'examen du Jury permanent de Pomologie. Une seule, présentée par Monsieur l'abbé RANDOUR, curé à Maubrai, a été jugée digne d'une distinction. Le Jury, dans sa séance du 28 novembre, lui a décerné une *médaille d'argent* et l'a nommée BEURRÉ BUSSY, suivant le désir manifesté par l'obtenteur.

Deux expositions ont eu lieu pendant le présent exercice. La première comprenant les fleurs coupées — principalement les *Roses* — et les *fruits de saison*, s'est ouverte le 28 juin, au nouveau Palais de Justice. Elle a été très intéressante et a permis de constater que nous possédons des amateurs sérieux dont les riches collections peuvent, en toutes circonstances, rivaliser avec celles des amateurs étrangers. Divers lots de *fraises* ont attiré, à juste titre, l'attention des connaisseurs ; toutes les variétés nouvelles, dont les publications horticoles ont donné la description, s'y trouvaient représentées par de remarquables exemplaires.

L'exposition de septembre a également eu lieu dans les vastes salles du Palais de Justice, ce qui nous a permis d'étaler, d'une manière convenable, les riches et nombreuses collections qui nous ont été adressées.

La section des *fruits* a surtout été remarquable. Un grand nombre de nos amateurs sont entrés en lice, et leurs magnifiques produits ont puissamment contribué à rehausser l'éclat de notre exposition.

Nous avons maintenant à vous entretenir de l'exposition projetée pour 1879! Notre Société fondée le 18 mars 1818, vient d'atteindre sa SOIXANTIÈME année d'existence !... Pour célébrer dignement cet anniversaire, presque unique dans les fastes horticoles, nous vous proposons d'organiser une grande exposition internationale d'Horticulture et d'Agriculture qui rappelle par sa splendeur celle de notre jubilé demi-séculaire de 1869.

Nous espérons obtenir, pour son installation, la nouvelle gare que le Roi doit venir inaugurer au mois d'août prochain. L'exposition coïn-

ciderait donc avec les fêtes Royales, qui attireront en notre ville une grande quantité d'étrangers et nous amèneront un nombre considérable de visiteurs.

Si, comme nous l'espérons, Messieurs, vous approuvez ce projet, nous aurons à élaborer de suite le programme et à faire les démarches nécessaires près des autorités supérieures, afin d'obtenir les subsides indispensables pour couvrir les frais qu'occasionnera cette exposition.

Nous terminerons donc ce rapport en faisant un chaleureux appel au dévouement et au concours actif de tous les Membres de la Société; que chacun de nous apporte sa pierre à l'édifice, qu'il contribue dans la mesure de ses forces à la réussite de cette œuvre, et, par l'union de tous nos efforts, l'exposition jubilaire de 1879, fera époque dans les annales de la *Société Royale d'Horticulture et d'Agriculture de Tournai*.

Le Rapporteur,
DELRUE-SCHREVENNS.

RÈGLEMENT

TITRE I.

NATURE ET BUT DE LA SOCIÉTÉ.

ART. 1. La SOCIÉTÉ ROYALE D'AGRICULTURE ET D'HORTICULTURE DE TOURNAI a pour but l'encouragement et le perfectionnement de l'horticulture et des sciences qui s'y rattachent.

ART. 2. La Société se compose de *membres résidents*, de *membres étrangers* et de *membres correspondants*. Le nombre en est illimité.

TITRE II.

DES MEMBRES DE LA SOCIÉTÉ. — DE LEURS DROITS ET DE LEURS DEVOIRS.

ART. 3. Pour être admis à faire partie de la Société comme *membre résident* ou *étranger*, il faut avoir atteint l'âge de 18 ans au moins, être présenté par deux sociétaires et reçu par la commission administrative.

Les membres correspondants ne peuvent être admis qu'en *assemblée générale*, sur la présentation de deux sociétaires et à la majorité des *voix*. Ils reçoivent un diplôme constatant leur qualité.

ART. 4. Tous les membres sont admis à concourir pour les différents prix que décerne la Société et jouissent, avec les membres de leur famille domiciliés sous le même toit, ainsi que les étrangers présentés par eux, du droit d'entrée au salon.

ART. 5. Le titre de membre correspondant n'est conféré qu'à des personnes étrangères à l'arrondissement judiciaire de Tournai, dont les connaissances pourraient être utiles à la Société et au but qu'elle se propose, ou qui ont rendu ou peuvent rendre à la Société ou à l'horticulture des services signalés.

ART. 6. La rétribution annuelle à payer par les membres résidants ou étrangers est de 8 francs, payables d'avance chaque année du 1^{er} Janvier au 1^{er} Mars.

Les membres reçus dans le 1^{er} semestre d'une année paieront la rétribution entière; ceux admis pendant le 2^e semestre n'en paieront que la moitié.

ART. 7. Tout membre non démissionnaire avant le 31 Décembre sera de droit sociétaire pour l'année suivante et tenu comme tel au paiement de la rétribution. Les démissions, pour être valables, doivent être adressées par écrit au président de la Société.

ART. 8. Nul ne peut être exclu de la Société que pour des motifs graves, sur la proposition des deux tiers au moins des membres de la commission administrative et par décision des deux tiers des sociétaires présents à l'assemblée générale.

ART. 9. Les membres démissionnaires ou exclus ne peuvent former aucune réclamation contre la Société au sujet des objets communs.

TITRE III.

DE L'ADMINISTRATION DE LA SOCIÉTÉ.

ART. 10. La Société est administrée par une commission composée de vingt et un membres, savoir :

Un président, deux vice-présidents, un secrétaire, deux secrétaires-adjoints, un trésorier et quatorze membres. Ils sont nommés en assemblée générale, au scrutin secret et à la majorité absolue des voix. La durée de leurs fonctions est de quatre ans.

La commission administrative se renouvelle par moitié tous les deux ans à l'assemblée générale ordinaire.

Le sort décidera de la première et de la deuxième moitié sortant. Toutefois un seul des vice-présidents et des secrétaires-adjoints seront soumis ensemble à la réélection.

Les membres sortants sont rééligibles.

ART. 11. La commission dûment convoquée, délibère quel que soit le nombre de membres présents.

Chaque membre ne pourra y représenter qu'une voix.

En cas d'absence du président et des vice-présidents, le membre le plus âgé prend place au fauteuil.

ART. 12. Le bureau est chargé de mettre à exécution les décisions du conseil d'administration. En conséquence, il ordonne les dépenses en conformité du budget.

Le président a spécialement la police des séances, règle l'ordre du jour, reçoit les dépêches ou communications faites à la Société, met les questions en délibération, recueille les votes et proclame les résultats.

En cas d'absence ou d'empêchement du président, les vice-présidents le remplacent dans l'ordre de leur nomination.

Le trésorier est chargé de la comptabilité.

Les recettes se font par ses soins ainsi que les paiements qui ne pourront toutefois s'effectuer que sur mandats signés par le président et le secrétaire et dûment quittancés.

Il en tiendra un registre qui sera soumis à la commission toutes les fois qu'elle en fera la demande.

Le secrétaire rédige les procès-verbaux des séances dans un registre *ad hoc*, convoque les assemblées sur l'invitation du président, signe la correspondance conjointement avec ce dernier et tient la plume en toute occasion où cela est nécessaire. Il représente la Société dans sa correspondance. Il est dépositaire responsable des archives et de la bibliothèque de la Société.

Les secrétaires-adjoints l'aident et le remplacent lorsqu'il sera empêché.

ART. 13. Les décisions des assemblées générales et de la commission administrative sont prises à la majorité des voix. En cas de partage égal, la proposition est écartée.

ART. 14. La commission administrative est chargée de tous les règlements de détail qui se rapportent aux divers travaux de la Société.

Elle propose le budget, ordonne les dépenses imprévues au budget, apure les comptes du trésorier, et rend compte de sa gestion dans l'assemblée générale annuelle.

ART. 15. La commission administrative se réunit de droit le 3^e dimanche de chaque trimestre à 11 heures du matin. Elle peut en outre être convoquée extraordinairement par le président, ou à la demande de cinq de ses membres.

ART. 16. L'assemblée générale annuelle ou ordinaire aura lieu le dernier dimanche de Janvier au local et à l'heure indiqués par les convocations.

Elle aura avant tout pour objet :

- 1° La nomination aux places vacantes dans la commission administrative.
- 2° Le rapport sur la situation et les travaux de la Société pendant l'année précédente ;
- 3° La présentation, la discussion et l'approbation du compte de l'année écoulée et du budget de l'année courante.

ART. 17. L'assemblée générale devra être convoquée extraordinairement chaque fois que la commission administrative le jugera convenable, ou sur la demande, écrite et signée, adressée à la commission par dix membres

résidants au moins. Cette demande doit énoncer le ou les objets que l'on désire soumettre à l'assemblée générale.

TITRE IV.

DES EXPOSITIONS ET DES CONCOURS.

ART. 18. La Société ouvrira annuellement au moins deux expositions: l'une d'hiver et l'autre d'été. Il sera donné connaissance par lettre aux sociétaires, au moins deux mois à l'avance, des jours que fixera la commission administrative ainsi que du programme des concours.

Ces expositions, particulièrement destinées à l'exhibition des produits de la Flore et la Pomone, pourront offrir aussi des concours pour les légumes et les objets d'art ou d'utilité se rattachant à l'horticulture et à l'agriculture.

A chacune de ces expositions, la Société décerne diverses médailles dont le programme, fixé par la commission, sera publié; les sociétaires seront seuls admis à prendre part à ces concours.

Cependant la commission administrative pourra, si elle le juge convenable, y admettre des personnes étrangères à la Société, pourvu qu'elles n'habitent pas l'arrondissement judiciaire de Tournai.

ART. 19. Tous les cinq ans, à commencer en 1863, il y aura une grande exposition destinée exclusivement aux fruits, aux produits des pépinières et à la culture des arbres à fruits. Ces expositions seront accessibles à tous ceux qui voudront y prendre part tant du pays que de l'étranger. La date en sera fixée par la commission administrative au moins six mois à l'avance.

ART. 20. De même, à commencer en 1861, une des deux expositions ordinaires pourra être ouverte à tous les amateurs ou horticulteurs qui voudront y envoyer le produit de leurs cultures. Un plus grand nombre de prix sera offert. Il en sera donné connaissance dans tous les journaux de Tournai et dans cinq autres journaux à désigner par la commission administrative.

ART. 21. Un concours permanent est ouvert par la Société pour les meilleurs fruits gagnés de semis en Belgique. Un règlement particulier, arrêté par la commission administrative, fixera les conditions de ce concours. Un jury spécial de huit membres sera chargé de juger ce concours. Il est nommé par l'assemblée générale ordinaire et renouvelé par moitié chaque année. La moitié des membres sortants est rééligible. Le bureau fait de droit partie de ce jury.

ART. 22. La commission administrative fera tous ses efforts pour arriver le plus tôt possible à publier le dessin et la description des fruits couronnés dans le concours mentionné à l'art. 20. Elle règlera les conditions de cette publication.

ART. 23. La durée des expositions indiquées par les art. 18, 19 et 20, sera d'au moins deux jours et le public sera admis dès le deuxième jour, moyennant les conditions à fixer par la commission.

Le premier jour est exclusivement réservé aux membres de la Société porteurs de leur carte personnelle, et aux personnes munies d'une carte d'invitation spéciale délivrée par le bureau.

ART. 24. La commission nomme pour chaque exposition un jury composé d'un nombre de personnes indéterminé pour prononcer sur les concours. Les membres de ce jury seront choisis de préférence parmi les personnes étrangères à la localité, et pourront également être pris en dehors de la Société.

Dans le cas où le nombre des membres du jury serait insuffisant ou pair, le bureau pourra y adjoindre une ou plusieurs personnes.

ART. 25. Le jury nomme dans son sein, un président, un vice-président et un secrétaire.

ART. 26. Si l'un des membres du jury a l'intention de prendre part à certains concours, il en fera la déclaration au président de la Société qui le dispensera de sa mission pour les concours où il se trouverait intéressé.

ART. 27. Les décisions du jury sont prises au scrutin secret. Les bulletins sont dépouillés par le président de la Société assisté du bureau. Il proclame immédiatement le résultat de chaque scrutin. Les bulletins sont annulés aussitôt.

Les plantes ou collections qui auront obtenu des distinctions, en porteront l'indication ainsi que le nom de l'exposant.

ART. 28. Aucune plante ou collection ne pourra être présentée que pour un seul concours. Sont exceptées : les plantes concourant pour le prix de belle culture ou de belle floraison.

ART. 29. Les envois destinés à être exposés seront remis franco au local de l'exposition, le jour fixé par le programme, à l'adresse du secrétaire de la Société, et seront accompagnés d'une liste avec l'indication des concours auxquels ils devront prendre part.

Ils seront classés, entretenus, et au besoin réexpédiés par les soins d'une commission spéciale désignée par le bureau et qui sera chargée de la police du salon. Ils ne pourront être retirés avant la clôture de l'exposition, à moins que pour des motifs plausibles et sur l'autorisation des commissaires du salon.

ART. 30. Les produits exposés devront être la propriété de l'exposant. Toute fraude à cet égard ou à d'autres, si elle est prouvée, entraînera la déchéance de tous droits aux récompenses, sans préjudice aux mesures que la commission administrative juge devoir prendre. Cet article ne s'applique pas au concours de collection de fruits dont la commission règlera spécialement les conditions.

TITRE V.

DE LA DISSOLUTION DE LA SOCIÉTÉ. — DISPOSITIONS GÉNÉRALES.

ART. 31. La Société ne pourra être dissoute que par une décision prise en assemblée générale spécialement convoquée et à la majorité des trois quarts des membres présents.

ART. 32. En cas de dissolution de la Société, il sera procédé à la réalisation de son actif, et son avoir net sera versé au bureau de bienfaisance.

ART. 33. Aucun changement au présent Règlement ne pourra avoir lieu qu'après une période de quatre ans, sur la proposition de la commission administrative ou de quinze membres ou moins et par décision de l'assemblée générale.

ART. 34. Tout sociétaire et toute personne admise dans la Société sont censés connaître les dispositions du présent règlement dont un exemplaire leur sera remis à leur entrée dans la Société. Ils ne pourront prétexter cause d'ignorance et seront soumis à toutes les obligations qu'il impose.

ART. 35. A son entrée dans la Société, chaque membre recevra un exemplaire du présent règlement, dont par cela même il est censé connaître et accepter toutes les dispositions.

ARTICLE TRANSITOIRE. Pour la première période quadriennale, l'ordre de sortie des membres du bureau sera réglé ainsi qu'il suit :

Après les deux premières années : le 1^{er} vice-président, le secrétaire et le 2^e secrétaire-adjoint.

Après les deux années suivantes : le président, le 2^e vice président, le trésorier et le 1^{er} secrétaire-adjoint.

Le 2^e § de l'art. 6 du présent règlement ne sera mis en exécution qu'à dater du 1^{er} Janvier 1861.

Arrêté en assemblée générale le 11 Novembre 1860.

Le Secrétaire,
HENRI DELMOTTE.

Le Président.
B.-C. DU MORTIER.

Société royale d'agriculture et de botanique de Louvain.

FONDÉE EN 1820.

MM.

<i>Président d'honneur.</i>	L. VANDERKELEN , bourgmestre de la ville de Louvain.
<i>Président.</i>	FERD. LISON , Place du Peuple.
<i>Vice-Président.</i>	L. DE LUESEMANS .
<i>Secrétaire.</i>	. . . . .
<i>Secrétaire-adjoint.</i>	C. BAGUET , Place du Peuple.
<i>Trésorier.</i>	NICOLAS SMEERS , rue de Tirlemont.
<i>Économe.</i>	DÉSIRÉ GILSON .
<i>Administrateurs.</i>	JEAN GIELE , jardinier en chef du jardin botanique. VICTOR CRÈVECŒUR , vétérinaire du Gouvernement. THÉODORE LEVIS-HYNES , rentier. GUILLAUME DENEEF . LÉON MATHIEU . HENRI MICHIELS . LOUIS VAN PARIJS .
<i>Nombre des membres.</i>	170 .
<i>Local de la Société.</i>	L'Hôtel de Ville .
<i>Délégués.</i>	MM. FERD. LISON

Rapport.

La Société royale d'agriculture et de botanique de Louvain a ouvert les 7 et 8 Avril 1878, sa 103^e exposition de plantes, à la salle de Flore, rue Neuve. Elle a fait en outre au mois de Juin une exposition de Roses en fleurs coupées et au mois de Septembre une exposition des produits horticoles et agricoles.

Société royale de Flore à Bruxelles.

FONDATION: 1660. — 1822.

MM.

<i>Président.</i>	Le comte DE RIBAUCCOURT, sénateur, rue Loxum, 11.
<i>Vice-Président.</i>	J. LINDEN, rue Vautier, à Ixelles.
<i>Trésorier.</i>	EDM. MORREN, Château de Dielegem, à Jette.
<i>Économe.</i>	L. VAN HOOBROUCK, rue de la Loi, 96.
<i>Secrétaire.</i>	L. LUBBERS, rue du Berger, 26-28, à Ixelles.
<i>Secrétaire-adj.</i>	H. DOUCET, conseiller communal, rue de la Loi, 152.
<i>Administrateurs.</i>	ED. DE HAUSSY, rue Royale, 28. BARON DE VINCK D'ORP, rue du Commerce, 81. E. DRUGMAN, rue de la Concorde, à Ixelles. CH.-J. HERRY, à Laeken. L. MASKENS, Boulevard de Waterloo, 25. JULFS MORREN, propriétaire, à Jette. A. RONNBERG, directeur général au Ministère de l'Intérieur, chaussée d'Ixelles, 125. I. VANDEN EYNDE, notaire, rue des Petits Carmes, à Bruxelles. J. MALOU, ministre d'État. P. VERVOORT, avocat, rue Saint-Pierre. ARTHUR WAROCQUÉ, membre de la Chambre des représentants, rue des Arts, 24. LAVALLÉF, inspecteur gén. au Ministère des travaux publics, rue de Ruysbroeck.
<i>Nombre des membres.</i>	46 membres honoraires. 19 membres protecteurs. 1194 membres effectifs.
<i>Délégués.</i>	MM. LINDEN, vice-président de la Société. LUBBERS, secrétaire de la Société.

Rapport**sur la situation et les travaux de la Société, en 1878.**

MESSIEURS,

En vous présentant l'exposé de la situation de la Société, nous avons depuis bien des années déjà, la faveur de constater les progrès accomplis par notre institution ainsi que sa prospérité croissante. Cette fois encore,

nous pouvons dire que nous ne nous sommes pas écartés de la voie que nous avons suivie jusqu'ici, et, si nos travaux n'ont pas eu l'éclat et le retentissement dont ils ont été entourés en certaines occasions, nous n'en avons pas moins continué à marcher résolument vers le but que nous poursuivons, celui de développer le goût de l'horticulture et d'encourager ceux qui s'y livrent.

On pourrait, semble-t-il, s'étonner de voir la Société se maintenir dans des conditions si prospères, alors qu'elle doit lutter sans cesse pour conserver le rang élevé qu'elle occupe. En effet, elle ne possède pas de local pour ses expositions, pas même un lieu fixe de réunion pour ses assemblées. Ses moyens d'action sont peu étendus et elle n'use point de réclames. Mais ce qui fait sa force, c'est la considération dont elle jouit, c'est la sympathie dont elle est l'objet, non seulement de la part de ceux qui aiment et cultivent les fleurs, mais que lui témoignent également les hommes qui comprennent l'influence moralisatrice de l'horticulture ou qui l'apprécient au point de vue des avantages matériels qu'elle procure au pays.

Aussi, à côté de savants botanistes, d'amateurs éclairés, d'horticulteurs distingués, nous comptons parmi nos sociétaires un grand nombre de personnalités qui, par leur position ou leur influence, peuvent puissamment secourir nos efforts.

Toutefois, nous avons à signaler une légère diminution dans le chiffre des membres effectifs. Le nombre des démissions et surtout celui des décès ont été plus élevés que les années précédentes. Mais ces pertes, tout en étant très regrettables, ne sont pas de nature à porter un notable préjudice à notre Société et il suffira, pour combler les vides, que nous recrutions quelques nouveaux adeptes.

Ainsi que vous le verrez par le compte que vous soumettra notre honorable trésorier, notre situation financière est des plus satisfaisante. Elle se solde par un excédant de recettes considérable qui, joint à notre fonds de réserve, nous permettra de donner une plus grande importance aux récompenses affectées aux concours que nous organiserons.

En attendant que nous soyons en mesure de compléter l'enseignement horticole donné sous nos auspices, M. Millet continue avec un succès croissant ses leçons de culture et de taille des arbres fruitiers. Ses nombreux auditeurs apprécient hautement le zèle et le talent qu'il déploie dans l'accomplissement de la mission qui lui est confiée.

Nos expositions constituent toujours la partie la plus importante de nos travaux. C'est par elles que nous excitons l'émulation des amateurs, que nous favorisons l'industrie horticole, que nous répandons le goût de l'horticulture et que nous encourageons ceux qui s'y livrent. L'organisation de l'exposition de 1878 a été très laborieuse à cause de la difficulté que nous rencontrons à trouver un local convenable. Il serait superflu de répéter ici ce que nous avons dit à ce sujet dans nos rapports précédents, mais nous devons signaler que ces difficultés augmentent

chaque année. Néanmoins, grâce au bienveillant accueil que nous a fait le *Cercle artistique et littéraire*, nous avons pu disposer des salons et du jardin que cette Société possède au Waux-Hall et nous y avons ouvert, le 14 Juillet, notre 101^e exposition.

Cette fête florale a réussi au delà de nos prévisions car nous avions à redouter l'influence de l'exposition universelle de Paris. Malgré une saison peu favorable, les produits, tout en n'étant pas inférieurs en nombre à ceux des précédentes expositions annuelles, étaient supérieurs quant au choix, à la richesse et au mérite. Si quelques-uns de nos exposants habituels nous ont fait défaut, leur absence a été largement compensée par la coopération d'amateurs nouveaux dont les envois ont donné à l'exposition un intérêt et une importance remarquables. Parmi les amateurs qui se sont particulièrement distingués, nous devons une mention toute spéciale à MM. Dieudonné Massange, Ferdinand Massange, Vandermeulen, Moens et Buckholtz.

M. Ferdinand Massange, qui a pris rang parmi les amateurs les plus renommés du royaume a largement contribué à la splendeur de l'exposition. Outre une collection d'Orchidées d'une brillante floraison, composée d'espèces les plus estimées, M. F. Massange exposait un lot de douze plantes rares et nouvelles en forts exemplaires, un beau pied, bien fleuri, du rare *Oncidium prætextum*, ainsi qu'un lot de Palmiers nouveaux en échantillons d'une culture et d'un développement exceptionnels. Sa collection de Broméliacées, parmi lesquelles brillaient plusieurs espèces d'une grande richesse de floraison. justifiait la vogue dont les plantes de cette famille sont devenues l'objet. Enfin un lot de plantes dites *carnivores* excitait vivement la curiosité et le beau *Darlingtonia* qui trônait au centre de cette remarquable collection, témoignait de l'habileté avec laquelle M. Massange surmonte les difficultés inhérentes à la culture de ces plantes.

La collection d'Orchidées de M. Dieudonné Massange était incontestablement la grande attraction de l'exposition. Elle formait un groupe compacte d'espèces choisies et d'une floraison réellement remarquable. Elle justifiait d'une entente parfaite de la culture et faisait regretter que la possession de ces bijoux du règne végétal ne soit pas à la portée de tous ceux qui les admirent. De même que son frère, M. D. Massange compte aujourd'hui parmi les orchidophiles les plus renommés.

L'envoi de M. Buckholtz se composait d'un groupe de quinze plantes ornementales, comprenant des espèces de grand mérite et d'une culture irréprochable! Les exemplaires étaient d'une force et d'une fraîcheur peu communes. Cet envoi luttait avec celui de M. Vandermeulen, jeune amateur de Bruxelles, qui débutait à nos expositions et qui y a obtenu des succès marquants. Indépendamment de son lot de plantes ornementales, M. Vandermeulen exposait un contingent de quinze Palmiers, une collection de *Begonia*, un superbe exemplaire de *Sphaerogyne cinnamomea*, splendide Mélastomée d'une culture difficile et une *Cycadée*

nouvelle du plus grand mérite. Tous ces envois ont obtenu les premiers prix dans les concours où ils ont été présentés.

M. Moens, de Lede, avait envoyé des lots remarquables de *Broméliacées*, de *Croton* et de *Coleus*. Sa collection de Palmiers nouveaux était très appréciée et renfermait de beaux exemplaires des espèces les plus récemment introduites. Enfin, ses Bégonias tubéreux rappelaient les succès que M. Moens a obtenus dans la culture de ces plantes, si recherchées en ce moment.

D'autres amateurs encore se sont distingués par des envois moins considérables mais non moins intéressants. Nous mentionnerons: les *Cactées* de M. Tissen, celles de M. Dedeken, les *Pelargonium zonale* de M. De Lombaerde, les *Coleus* de M. Paternostre et surtout la remarquable collection de Fougères herbacées de M. Van Wtberghé.

Un grand nombre d'horticulteurs tant de Bruxelles que de la province avaient pris part aux concours. Au premier rang se trouvait M. Lucien Linden qui, suivant l'exemple du célèbre fondateur de l'établissement d'introduction qu'il dirige aujourd'hui, contribuait dans une large mesure au succès de l'exposition. Son groupe de plantes ornementales occupait le fond de la grande salle. Il dominait tout l'ensemble des envois et les merveilleuses espèces d'Aroidées, de Palmiers, de Cycadées, de Fougères arborescentes qui le composaient commandaient l'admiration.

Parmi les plantes nouvellement introduites, exposées par M. Linden figurait le *Massangea Lindeni* superbe Broméliacée, d'un port régulier, d'un feuillage vert tendre sur lequel se détachent des lignes de couleur foncée, offrant l'aspect d'hiéroglyphes. Cette espèce est, sans contredit, l'une des plus méritantes parmi les belles et nombreuses plantes dont l'établissement Linden a enrichi les collections.

M. Peeters qui réussit tous les genres de cultures, se distinguait par un contingent de Palmiers nouveaux et par une collection de Broméliacées, composée des espèces les plus recherchées. La fraîcheur et la santé de ses plantes prouvaient les soins minutieux et assidus dont elles avaient été entourées.

M. A. De Craen avait formé un groupe de vingt-cinq Palmiers, bien choisis et d'un développement hors ligne; son *Brahea calcarata*, faisait l'admiration des connaisseurs. D'autres espèces, d'un port majestueux ou élégant donnaient à cette collection un aspect des plus attrayants. Aussi a-t-elle remporté, par acclamations, le premier prix du concours auquel elle prenait part.

Une collection de quinze plantes à feuillage ornemental, appartenant à M. Corneille De Craen, un des vétérans de l'horticulture bruxelloise, était formée de grands exemplaires d'espèces rustiques et dont la vigueur et la beauté ne laissaient rien à désirer; M. Louis Desmet avait composé un envoi de plantes nouvelles parmi lesquelles on remarquait l'*Agave Victoria reginæ* et une jolie Fougère, le *Pteris Leyi*. M. Desmet-Duvivier exposait un joli lot de *Bertolonia* et *Sonerila*. Ses *Torenia Fournieri*,

aux fleurs d'un bleu intense et ses *Nertera* couverts d'innombrables petites baies orange étaient très appréciés.

Les collections de plantes variées en fleurs étaient peu nombreuses et leur rareté était due à la saison. Cependant M. Van Riet, qui s'est fait une spécialité de ces envois, avait composé un massif comprenant de fort beaux exemplaires et dont l'ensemble présentait le coup d'œil le plus satisfaisant. Sa collection de plantes d'ornement était irréprochable et son lot de Rosiers *Gloire de Dijon*, formé d'une centaine de pieds bien fleuris, formait une ravissante corbeille.

Les *Caladium* de M. De Messemacker frappaient l'œil du visiteur par la vivacité et la variété du coloris de leur feuillage. L'aspect vigoureux et la dimension de ces plantes dénotaient l'habileté de cet horticulteur.

Les plantes dites *de marché* étaient représentées par de beaux lots de Palmiers et de Fougères de serre froide, de *Begonia*, de *Ficus* et d'autres genres pouvant être cultivés en appartement. Elles étaient exposées par MM. Bogaerts, Massart et Van Bavel. Les *Fuchsia*, *Petunia*, *Pelargonium* et divers lots de plantes herbacées, appartenant à MM. Dauthier, Bogaerts et De Cuyper étaient brillants de floraison et contrastaient admirablement avec le feuillage des grands arbres qui leur servaient de cadre.

Malgré les attaques dont elle a été l'objet, la mosaïculture joue actuellement un rôle important dans l'ornementation des jardins et c'est à ce titre qu'un concours spécial lui avait été réservé. Le premier prix a été remporté par M. Teckelaerts. La composition de sa corbeille formait un ensemble agréable à la vue. Le dessin en était simple mais bien conçu et le mélange des couleurs était harmonieux. La corbeille de M. Deboschere était également bien dessinée, mais les plantes n'avaient pas été disposées en vue de leur développement futur. Quant à celle de M. Mertens, elle prouvait beaucoup de bonne volonté, mais moins d'expérience dans les combinaisons des couleurs.

Les concours de Roses cueillies étaient remarquables sous tous les rapports. Les variétés, très nombreuses et très bien choisies, étaient exactement nommées, M. Vandievoet, de Meysse a obtenu un très grand succès et le Jury en lui votant des félicitations a majoré la valeur du prix attribué à ce concours. Les lots de MM. Carbonnelle et Kerrels, bien que moins nombreux, renfermaient d'excellentes variétés.

Nous devons une mention particulière aux magnifiques raisins exposés par M. le Comte Léopold de Beaufort et à la nombreuse collection de Graminées de M^{lle} Van Schoor. Nous rappellerons également les appareils de chauffage de M. Geirnaert, les instruments de jardinage de MM. Barton, Dorsant, Maesen, Mayné, Voetweg, objets formant le complément indispensable d'une exposition d'horticulture et qui, sans avoir toujours le mérite de la nouveauté, offrent parfois une réelle utilité.

La Société royale de Flore voulant donner aux artistes dont elle occupait momentanément les salons, un témoignage de l'intérêt qu'elle

porte à leurs travaux, avait organisé un concours pour les tableaux de fleurs. Ce concours a été jugé par un Jury spécial et le premier prix, consistant en une médaille d'or, a été remporté par M. Dekeghel, de Gand. Le second prix a été décerné à M. Mattelé, et un troisième prix a été accordé à M. Lemmens, d'Anvers.

En résumé, l'exposition de 1878 a été des plus intéressantes. S. M. le Roi qui a daigné en faire l'ouverture, a exprimé son entière satisfaction et a félicité la Société des résultats qu'elle a obtenus. La statistique suivante complètera l'analyse que nous venons d'en donner.

57 exposants ont pris part aux concours.

140 envois ont été faits.

Il a été décerné :

4 médailles d'or de grand module.

10 » d'or.

22 » vermeil grand module.

10 » argent » »

29 » vermeil.

23 » argent.

Ensemble, 98 récompenses, représentant une valeur de 3,500 fr.

Le pays entier a célébré au mois d'Août dernier les noces d'argent de nos Augustes souverains et l'horticulture s'est associée aux manifestations qui ont eu lieu à cette occasion. Une splendide corbeille de fleurs d'Orchidées provenant des serres des amateurs et des horticulteurs les plus renommés du royaume, a été offerte à Leurs Majestés. Nous rappellerons que l'initiative de cet hommage a été prise lors de la réunion des membres du Jury de notre 101^e exposition, et que c'est sur la proposition de l'un d'entre eux que la Société royale de Flore s'est mise en rapport avec la Fédération pour mener ce projet à bonne exécution.

Avant de terminer ce compte-rendu, il me reste un devoir à remplir; c'est de remercier le *Cercle artistique et littéraire* de la bienveillante confraternité qu'il a témoignée à la Société de Flore en lui donnant l'hospitalité. C'est grâce au Cercle que nous avons pu ouvrir notre exposition et nous croyons traduire vos sentiments unanimes en lui exprimant publiquement notre reconnaissance.

Tel est, Messieurs, le résumé de nos travaux pendant l'année qui vient de finir. S'ils n'ont pas fait grand bruit, ils n'en ont pas moins été utiles et fructueux. En attendant qu'une occasion se présente de réunir tous nos efforts et d'organiser encore une de ces solennités florales qu'un publiciste appelait « les grandes assises de l'horticulture » nous persévérons dans notre tâche et nous comptons sur votre appui pour réussir.

Le Secrétaire de la Société royale de Flore.

L. LUBBERS.

**Relevé des médailles décernées à l'occasion de la
101^e Exposition.**

NUMÉROS.	NOMS DES EXPOSANTS.	DEMEURE.	MÉDAILLES D'OR.		GRAND MODULE	PETIT MODULE		TOTAL.	
			1 ^{re} CLASSE.	2 ^e CLASSE.	VERMEIL.	ARGENT.	VERMEIL.		ARGENT.
1	Bogaerts F., horticult.	Schaerbeek.					5	4	4
2	Bogaerts L., »	»					1	1	1
3	Buckholtz,	Ixelles.			1				2
4	Burton.	Bruxelles.					1	1	1
5	Buss.	Gand.					1	1	1
6	Carbonelle.	Tournai.					1	1	1
7	Cesne J., horticulteur.	Gand.					1	1	2
8	Dauthier,	Schaerbeek.				4		1	4
9	De Beaufort (le C ^{te})	Bouchout.			2	10			4
10	De Bosschere, hort.	Anvers.			1				1
11	De Craen A., »	Ixelles.	1				1		2
12	De Craen C., »	S ^t Gilles.		1					5
13	De Cuyper, »	Lieken.			1			2	2
14	De Deken,	S ^t Josse-ten-Noode			1			1	1
15	De Kegel.	Gand.		1					1
16	De Lombaerde.	Schaerbeek.			1				5
17	De Messemaeker, hort.	Molenbeek.			1		1		2
18	De Smet-Duvivier.	Gand.			1				5
19	De Smet L., hort.c.	»				1	1	5	5
20	Dinvir L., »	Tournai.					1	1	1
21	Dorsant Robert.	Lieken.					1		1
22	Duchamps.	Bruxelles.					1		1
23	Eckelaerts F., hort.	Lede.		1					1
24	Fadeux D.	Schaerbeek.						1	1
25	Fuchs L. (père)	Ixelles.		1					1
26	Fuchs L. (fils)	»			1				1
27	Geirnaert.	Gand.						1	1
28	Jolley et C ^{ie} .	Bruxelles.						1	1
29	Juchem, hort.	Anvers.					1		1
30	Kerrels.	Lieken.					1		1
31	Lemmens.	Anvers.				1			1
32	Linden L., hort.	Gand.			1		2		4
33	Muessen	Bruxelles.	1				1		1
34	Massart J., hort.	Elterbeek.				1	1	1	5
35	Massange D.	Baillonville.	1						1
36	Massange F.	S ^t Gilles (Liège).		2	5		5		8
37	Matt-lé.	Gand.			1				1
38	Mayné.	Ixelles.					1		1
39	Mertens, hort.	Schaerbeek.						1	1
40	Moens.	Lede.			5	1			4
41	Paternostre.	Molenbeek.					1		5
42	Peters A., hort.	S ^t Gilles.		1	1				2
43	Simon (M ^{me})	S ^t Josse-ten-Noode						1	1
44	Tissen.	Maestricht.				2			2
45	Van Bavel, hort.	Lieken.						1	1
46	Vandermulen.	Bruxelles.			2		5		5
47	Van Dievoit, hort.	Moyse.			1				1
48	Van Hoecke.	Gand.						1	1
49	Van Riet J., hort.	S ^t Gilles.	1	1	1		1		4
50	Van Schoor (M ^{lle})	Jette.					1		1
51	Van Wberghe.	S ^t Nicolas.			1		1		2
52	Voetweg.	Gand.						1	1
Totaux			4	10	22	10	29	25	98

Liste des plantes nouvelles qui ont figuré à l'Exposition
du 14 Juillet 1878.

M. FERDINAND MASSANGE.

Dracœna Robinsoniana.	Croton Earl of Derby.
» Goldieana.	» Massangeanum.
» Salmonea.	Maranta Massangeana.
» Elisabethae.	Curmeria Wallisi.
Aralia filicifolia.	Cespedesia Doupianii.
Croton Andreanum.	Kentia gracilis.
» Disraeli.	Oncidium praetextum.

M. LUCIEN LINDEN.

Massangea Lindeni.	Aralia spectabilis.
Tillandsia fenestralis.	Anthurium Martianum.
Aralia reginae.	Phoenix rupicola.
Lycopodium neo-caledonicum.	Asplenium paleaceum.

M. LOUIS DE SMET.

Agave Ousselghemiana medio picta.	Echinocereus Krausei.
Azara integrifolia elegans marg.	Livistonia elegantissima.
Euphorbia latifolia elegans marg.	Lomaria discolor bipinnatifida.
Agave Victoria reginae.	Pteris Leyi.
Echeveria corniculata.	Crassula Desmetiana.
Agave Utahensis.	Lopezia miniata argent. varieg.

Société royale d'horticulture et d'agriculture d'Anvers.

FONDÉE LE 23 MARS 1828.

MM.

Président.	Le baron CONSTANTIN DE CETERS, place de Malines.
<i>Vice-Président.</i>	Le baron DE WYCHEM, sénateur, rue de l'Hôpital.
<i>Secrétaire.</i>	CH. VAN DER LINDEN, chaussée de Malines.
<i>Secrétaire-adjoint.</i>	ERN. VAN MEERBEECK.
<i>Trésorier.</i>	HENRI VANDERLINDEN, rue Haute.
<i>Conseillers.</i>	CH. VAN GEERT, horticulteur, rue de la Province, 11.
	RENÉ DELLAFAILLE, rue des Tanneurs.
	DILLEN, V. H., rue Coppenhol.
	DE BEUCKER, J. I., horticulteur, rue Carnot.
	DE MEESTER, ATHANASE, rue de l'Empereur.
	Le comte FLORIMOND DE BERGEYCK, à Hemixem.
	LOUIS SOMERS, rue aux Laines.
	FLORENT PAUWELS, rue de Vénus.
	JEAN EVERAERTS, rue d'Arenberg.
	ALPH. DE COCK, 221, chaussée de Malines.
	D ^r HENRI VAN HEURCK, directeur du Jardin Botanique.
	EUGÈNE VAN HUMBEECK.
	LOUIS LE GRELLE, à Berchem lez-Anvers.
	ÉDOUARD RIGLÉ.
<i>Nombre des membres.</i>	278.
<i>Local de la Société.</i>	Local d'hiver de la Société d'Harmonie.
<i>Délégués.</i>	MM. ATHANASE DE MEESTER. CHARLES VAN GEERT.

Rapport.

La Société royale d'horticulture et d'agriculture d'Anvers a donné sa 130^e exposition les 17 et 18 Mars 1878 au local d'hiver de la Société royale d'Harmonie. Il avait été ouvert 88 concours pour lesquels il avait été proposé les récompenses suivantes: 20 médailles en vermeil, encadrées; 70 en vermeil, 88 en argent, et 81 en bronze. On a beaucoup admiré les Rhododendrons, Azalea, Primulacées, Orchidées exotiques, Fougères et Croton de M. Fl. Pauwels; les plantes fleuries, Rosiers, Broméliacées, Dracaena et bouquets de M. L. Truymen; les Cyclamens, les Rosiers et les Pelargonium zonale de M. J. Everaerts; les Rosiers,

les Cinéraires et les Conifères de M. W. Van Bomberghen; les Cinéraires, les Pelargonium et les plantes à feuillage panaché de M. le Comte Fl. de Bergeyck; les Orchidées, les *Anthurium Scherzerianum*, et les Araucaria de M. Alb. Van den Wouwer; les Palmiers et les Phormium de M^{me} Legrelle d'Hanis; les Pensées et les Evonymus de M^{me} Ed. Rigelé, etc.

L'exposition d'été (131^e) a eu lieu les 18-20 Août 1878. Aux 84 concours que le programme comportait, on a adjugé les distinctions suivantes: 4 médailles en vermeil encadrées, 36 en vermeil, 86 en argent et 126 en bronze. Les exposants qui ont obtenu les palmés sont: M^{me} Ed. Rigelé, pour ses *Litium auratum*, Erythrina, Evonymus, Aucaba, Conifères panachés, etc.; J. I. De Beucker, pour Verbena, Petunia, Gladiolus, Dahlia, Rhopala, Aralia, Musa; M. Fl. Pauwels, pour ses Orchidées, Roses, Aroïdées, Sélaginelles, Bégonias et Bertonia; M. le Comte Fl. de Bergeyck pour ses Fuchsias, Pelargonium à fleurs doubles et Pelargonium à feuilles variées, Reines-Marguerites, Raisins et Pêches; M. Alb. Van den Wouwer, pour Broméliacées, Echeveria, Araucaria, Cycadées et Palmiers; M^{me} Legrelle d'Hanis pour ses Maranta; M. de Caters, pour ses Gloxinia; M. Fl. Moons, pour ses Bégonias tubéreux, Dahlias et Glaïeuls; M. L. Truyman pour Lantana, Rochea et Crassula; M. H. Van der Linden pour Lis, Petunia et Pelargonium zonale; M. W. Van Bomberghen, pour ses Palmiers et ses Conifères; M. Winkelman pour ses Croton et ses Coleus; M. B. Van Mieghem, pour ses Yucca et ses Phormium; M. J. Van der Mersch pour ses Dracaena; M. Fr. Nagels, pour ses Conifères; M. Berckelaers, pour ses Bégonias tubéreux; M. H. De Beuckelaer, pour ses Fuchsias; M. Alb. Le Conte, pour ses Fougères de pleine terre; M. J. Everaerts, pour ses Raisins; M. P. J. Van Dievoet, qui présentait 1200 Roses coupées, etc., etc.

Société royale d'horticulture de Mons.

FONDÉE EN 1820.

MM.

<i>Président.</i>	G. DEMOULIN, conseiller communal, à Mons.
<i>Vice-Président.</i>	E. DE DAMBAUX, propriétaire à Gblin, près Mons.
<i>Secrétaire.</i>	EM. DE PUYDT, rue des Compagnons, 21, à Mons.
<i>Secrétaire-adjoint.</i>	A. WESMAEL, architecte de jardins, à Nimy.
<i>Administrateurs.</i>	Comte A. DE BOUSIE. A. DE WARELLES. F. POURBAIX. J. BEDINGHAUS, horticulteur, à Nimy, près Mons. A. DEMARBAIX. CH. HALBRECQ. L. DOLEZ. J. VERLEUWEN. O. VAN ZANTVOORDE. REMI VERLINDEN.
<i>Nombre des membres.</i>	110.
<i>Local de la Société.</i>	Société du Vauxhall.
<i>Délégués.</i>	MM. EM. DE PUYDT. G. DEMOULIN.

Rapport.

La Société royale d'horticulture de Mons a ouvert le 30 juin 1878, sa 89^e exposition de plantes. Les résultats obtenus ont été des plus encourageants.

Comme d'habitude, les collections du Président, M. G. Demoulin, sont venues en premier ordre: sa collection de Cactées est, paraît-il, unique en Europe; il présentait également des Euphorbes cactiformes et un grand nombre d'Agave, une brillante collection de Pelargonium à grandes fleurs, des plantes de serre fleuries et des Fougères arborescentes. Il faut aussi accorder une mention spéciale à un très grand contingent de plantes ornementales de serre, exposé par M. J. Wanauvre, horticulteur à Mons et à une intéressante collection de Fougères de serre de M. Van Zantvoorde. M. Jules Pourbaix a présenté des Coleus, des Bégonias tubéreux, de Pétunias à fleurs doubles; M. D. Laurent,

pépinieriste, un beau lot d'arbustes de plein air de tous genres et des plans de jardin dignes d'attention; M. Courtin, de jolis Fuchsias et des Mimulus; M. J. Van Léaucourt, vingt Fougères de serre variées.

Parmi les horticulteurs étrangers, M. L. De Smet, de Gand, a obtenu de beaux prix avec un *Oncidium pulvinatum* très bien fleuri, pour un spécimen de belle floraison (*Desfontainea Hookeri*) et pour la plus belle Fougère arborescente (*Lomaria zamioides*).

Venait ensuite M. Delesalle, de Lille, avec 30 Fuchsias en belles variétés.

M. le Comte Adh. de Bousies a exposé un magnifique bouquet d'Orchidées, au centre duquel trônait avec éclat une grappe de *Cattleya gigas*, entouré de rares et belles espèces de *Vanda*, *Phalaenopsis*, *Odontoglossum vexillarium*, *Roezli cordatum*, *Halli*, de *Cypridium caudatum*, *Schlimi*, *Sedeni*, etc.

M. E. De Puydt a obtenu le prix pour 6 Orchidées exotiques. Son contingent se composait d'un exemplaire bien fleuri d'*Epidendrum vitellinum majus*, du très curieux *Musdevallia Peristeria* avec 10 fleurs, de l'*Oncidium stelligerum*, d'un *Musdevullia Harryana* avec 16 fleurs, des *Musdevallia Lindeni*, *Odontoglossum Ehrenbergi* et *sceptrum* et *Lycaste aromatica*.

M. Em. De Damseaux exposait un charmant meuble de salon garni de plantes, une collection de fleurs coupées et des photographies de plantes.

Le 1^{er} prix des Pelargonium zonale a été décerné à la riche collection de M^{me} la comtesse de Buisseret; et M. J. B. Donat exposait de splendides roses coupées.

Ce rapport est extrait du compte rendu publié sur cette exposition par les soins de M. P. E. De Puydt, secrétaire de la Société.

Société royale d'horticulture de Liège.

4 AVRIL 1830. — 14 AOUT 1860.

<i>Président.</i>	OSCAR LAMARCHE-DE ROSSIUS, rue Louvrex, 70.
<i>Vice-Président.</i>	O. DE SOER-WITTERT, propriétaire, place St-Michel, 18.
<i>id.</i>	FERD. MASSANGE-DE LOUVREX, au Château de St-Gilles.
	H. Rigo, propriétaire, rue Darobis, 11.
<i>Trésorier.</i>	C. J. DAMS, propriétaire, place Ste-Véronique, 6.
<i>Secrétaire.</i>	ED. MORREN, professeur à l'Université, 1, Boverie.
<i>Administrateurs.</i>	J. BOURBON, cons. communal, place St-Pierre, 15.
	EM. BAYET, propriétaire, quai de l'Industrie.
	D ^r E. CANDÈZE, membre de l'Académie, à Glain.
	CH. DAYENEUX, rentier, rue André Dumont, 34.
	FR. DELAME-FRÉSART, négociant, place du Théâtre, 13.
	CH. DE MACAR, conseil. prov., rue Mont St-Martin, 43
	BARON ARTHUR DE ROSEN, rue Lonhienne, 3.
	F. DE SAUVAGE VERCOUR, rue Hors-Château, 31.
	A. FÉTU-DEFIZE, industriel, quai de Longdoz, 52.
	F. GERMEAU, memb. de la dép. perm., quai de l'Université, 7.
	TH. LACROIX, propriétaire, rue Naimette, 17.
	EM. LAMARCHE, industriel, rue Louvrex, 87.
	ARN. MAWET, horticulteur, rue Jonfosse, 8.
	J. NEEF-DE ROSSIUS, conseiller provincial, quai Cockerill, 8.
	F. WIOT, horticulteur, rue de Joie.
	L. LEMAITRE, cap. comm. d'artillerie, quai Orban, 43.
	ÉMILE MOUTON, propriétaire, rue du Jardin Botanique, 20.
	DIEUDONNÉ MASSANGE-DE LOUVREX, au château de Baillonville.
<i>Nombre des membres.</i>	67 membres honoraires et correspondants.
	102 Dames patronesses.
	568 Membres effectifs.
	104 Sociétés correspondantes.
<i>Local de la Société.</i>	Au secrétariat, Boverie, 1.
<i>Délégués.</i>	MM. OSC. LAMARCHE, président et ED. MORREN, secrétaire.

Rapport.

La Société royale d'horticulture de Liège a ouvert au mois de juin 1878 une exposition libre, sans programme déterminé de concours et sans mention des récompenses qui pourraient être attribuées aux exposants. Elle a eu lieu au Skating-Palais de la rue de la Fontaine et les principaux horticulteurs et amateurs liégeois y ont envoyé des contingents remarquables.

La maison Jacob-Makoy occupait toute la partie centrale du local avec une nombreuse collection de plantes ornementales. M. Arnold Mawet exposait une collection de Pétunias simples, une de Pétunias doubles, un contingent de Palmiers nouveaux, des lots de Bégonias bulbeux et de Coleus; M. Mawet-Postula, un lot de Palmiers et de Phormium; M. Maréchal, jardinier en chef de la ville, des Pelargonium zonale de semis; M. Georges Delbaere un lot de plantes fleuries; M. Ferd. Massange-de Louvrex, une collection variée de plantes de serre chaude, comprenant surtout des Palmiers, des Orchidées et des végétaux à feuillage multicolore; M. Osc. Lamarche-de Rossius, des Orchidées, M. A. Thyssen, de Maestricht, une nombreuse collection de Pelargonium zonale à fleurs doubles et des Echeveria, M. Rosen, jardinier à Bierset, une corbeille de fraises Rifleman, et M. Libert-Darimont, une collection de 130 branches d'arbustes panachés.

Il avait été également organisé un concours spécial de roses coupées: M. O. Lamarche-de Rossius en a présenté 200 variétés, M. Nizet 500, M. le général Terwangue et M. Théophile Lacroix, 300.

La Société a eu le regret de perdre dans le courant du mois de Septembre 1878, M. Damien Massart, un de ses Vice-Présidents, qui a présidé pendant longtemps la Société des Conférences horticoles de Liège et qui s'est spécialement adonné à l'arboriculture fruitière.

Société royale Linnéenne de Bruxelles.FONDÉE LE 1^{er} MARS 1835.

MM.

<i>Président.</i>	FÉLIX MULLER, rue de Joncker, 8, quartier Louise, à Bruxelles.
<i>Vice-Présidents.</i>	C. VANNECK, négociant, 24, Grand'place, Bruxelles. C. BARBANSON, industriel, à Bruxelles.
<i>Trésorier.</i>	PH. JANSSENS, propriétaire, rue Rogier, 146, à Schaerbeek.
<i>Secrétaire.</i>	CONSTANTIN BERNARD, fonctionnaire de l'Etat, rue Malibran, 5, Bruxelles.
<i>Secrétaires-adjoints.</i>	GUST. CARRON, négociant, rue Coppens, 5, à Bruxelles. L. HARTMAN, fonction. de l'admin. comm. de Bruxelles.
<i>Administrateurs.</i>	P. LOUIS, propriétaire, à Bruxelles. H. LOUIS, chef de culture chez le duo d'Arenberg, à Bruxelles. J. VERDICKT, horticulteur, à Molenbeek-St-Jean. EUG. THIROUX, négociant, à Berchem Ste-Agathe. L. DE KERCK, fils, horticulteur, à St-Josse-ten-Noode. VICOMTE F. GOUPY DE QUABECK, propriétaire, à Lummen. F. VAN CELTS, horticulteur, à Bruxelles. LOUIS PIRÉ, professeur de botanique, à Ixelles. DE MIDDELEER, propriétaire, à Ixelles. A. LE HARDY DE BEAULIEU, memb. de la Chambre des Représ. ELIAT, notaire. J. LEMONNIER, horticulteur, à Schaerbeek. J. CHÔMÉ, avocat, à Bruxelles.
<i>Nombre des membres.</i>	1689 membres effectifs. 68 membres honoraires. 7 membres correspondants. 40 Sociétés correspondantes.
<i>Siège de la Société.</i>	Hôtel de ville de Bruxelles.
<i>Délégués.</i>	F. MULLER, président. PH. JANSSENS, trésorier.

Rapport.

La Société royale Linnéenne de Bruxelles continue à suivre la voie prospère dans laquelle elle est entrée depuis longtemps; le nombre de ses membres s'accroît, et ses conférences horticoles ou scientifiques, ses excursions botaniques, la publication de son Bulletin mensuel, ses expositions de fruits de saison, tel a été le cadre principal de son action en 1878.

Les conférences ont été données sur l'arboriculture fruitière, par M. Gillekens, sur la culture maraîchère par M. Spruyt, sur les principaux travaux de jardinage, par M. Marchal, sur la botanique, par M. Piré et sur la chimie agricole par M. Ronday.

Les herborisations ont été dirigées par MM. Muller, Piré, Carron, Lelorrain et Hartmann: ces excursions ont enrichi la flore du centre de la Belgique de plusieurs bonnes plantes.

Au mois de Septembre, la Société a ouvert une exposition des produits de la mécanique agricole et de l'industrie horticole. On a beaucoup admiré les fleurs artificielles, les meubles des jardins et des serres et tous les objets d'ornementation horticole.

Un concours spécial avait été organisé pour les appareils de chauffage de serre: le premier prix a été attribué aux thermosiphons de M. Britton, de Gand.

Dans la mécanique agricole, les fabricants bruxellois ont eu le mérite de produire à bon marché des instruments parfaitement construits, qu'ils perfectionnent dans d'heureuses conditions: le prix d'honneur a été décerné à M. Carpentier: on pourra consulter le rapport détaillé qui a été publié dans le bulletin de la Société, par le secrétaire M. C. Bernard.

Société royale d'horticulture de Malines.

FONDÉE LE 6 AOUT 1837.

MM.

<i>Président d'honneur.</i>	PH. A. VERMEULEN, bourgmestre de Malines.
<i>Président.</i>	FR. DE CANNART D'HAMALE, sénateur, rue du Poivre.
<i>Vice-Président.</i>	AUGUSTE VERMEULEN.
<i>Trésorier.</i>	JOS. RUTS-VOET.
<i>Secrétaire.</i>	HIPPOLYTE D'AVOINE, rue des Vaches.
<i>Secrétaire-adjoint.</i>	GUSTAVE DE WOUTERS DE BOUCHOUT.
<i>Administrateurs.</i>	RICHARD LAMOT. EDOUARD BOSSELAER. LEON POUPEZ DE KETTENIS, échevin. EUGÈNE ORJOU. ALPHONSE STEYNMETZ, ingénieur. JULES WITTMANN, docteur en médecine.
<i>Nombre des membres.</i>	26 membres honoraires ou correspondants. 120 " associés. 809 " effectifs.
<i>Local de la Société.</i>	Le jardin botanique de Pitzembourg.
<i>Délégués.</i>	MM. FR. DE CANNART D'HAMALE, président. H. D'AVOINE, secrétaire.

Rapport.

La 55^{me} exposition a eu lieu le 17 mars dans les serres de Pitzembourg. Les principales collections étaient : un magnifique contingent de plantes fleuries de M. Charles Devis, jardinier en chef de la Société, les *Azalea indica* de MM. Auguste Vermeulen et Devis, les splendides Orchidées de M. F. De Cannart d'Hamale, parmi lesquelles on remarquait surtout un superbe exemplaire de *Odontoglossum cordatum*, les Roses d'une culture irréprochable de M. Vermeulen, les Amaryllis de Madame De Cannart-d'Hamale et les Plantes bulbeuses de M. Gaspard de Wargny.

Un cours complet de culture et de taille des arbres fruitiers a été donné avec succès par M. Devis. Le sieur Corneille De Leebeek, de Malines, s'est présenté aux examens de l'École d'arboriculture de Vilvorde et y a obtenu le diplôme de 2^{me} classe.

Société royale d'horticulture et d'agriculture de Verviers.

DATE DE LA FONDATION: 1838.

MM.

<i>Président.</i>	P. H. OLIVIER, négociant, rue des Fabriques, 32.
<i>Vice-Présidents.</i>	AUGUSTE FABRY, industriel, à Dison. FRANÇOIS FLECHET, conseiller provincial.
<i>Secrétaires.</i>	L. MALLAR, avocat, rue de Heusy, 78.
<i>Secrétaire-adjoint.</i>	E. LAMBOTTE, médecin.
<i>Trésorier.</i>	C. LEHANE, négociant.
<i>Administrateurs.</i>	ALEX. CHAPUIS, industriel. ED. PELÉEHEID, négociant. MARTIN VERVIER, négociant. J. ZELL-TOPS, rentier, à Petit-Rechain.
<i>Nombre des membres.</i>	125.
<i>Local de la Société.</i>	Au jardin du président.
<i>Délégués.</i>	MM. COUMONT, président honoraire. P. H. OLIVIER, président.

Société horticole et agricole de l'arrondissement de Huy.

1851.

MM.

<i>Président.</i>	JOS. MACORPS, méd.-vétérinaire, à Statte.
<i>Vice-Président.</i>	EDM. RANWEZ, rentier, à Statte.
	JOSEPH WARNANT, avocat et conseiller provincial, à Huy.
<i>Secrétaire-général.</i>	ANT. ANSIAUX, ancien secrétaire communal, à Huy.
<i>Secrétaire.</i>	MARÉCHAL-RANWEZ, homme de lettres, à Statte.
<i>Trésorier et Bibliothécaire.</i>	LEOPOLD JADOT, secrétaire du parquet, à Statte.
<i>Secrétaire-Trésorier-adj.</i>	JOSEPH GRAD, employé à Statte.
<i>Administrateurs.</i>	LÉON CONRARDY, géom. du cadastre, à Huy.
	FRANCOIS DELPORTE, échevin, à Tihange.
	HUB. PIRLET, maraîcher, à Wanze.
	FL. DEGEY, horticulteur, à Huy.
	BENJAMIN DEHASQUE, jardinier, à Huy.
	F. DETREZ-PAQUET, cultivateur, à Wanze.
	J. DONY, cultivateur, à Leumont (Antheit).
	CONSTANT GOFFART, négociant, à Thisnes.
	J. GOUGNARD, employé, à Huy.
	E. GRAYET, rentier, à Statte.
	L. JACQUES, négociant, à Wanze.
	LEMAIRE-GOFFART, capitaine pensionné, à Statte.
	H. LIZEN, rentier, à Huy.
	J. L. PREUDHOMME, chef de bureau à l'état-civil, à Huy.
	P. RONCHAIN, cultivateur, à Statte.
	ALFR. TRILLIÉ, jardinier, à Huy.
	V. WARNIER, meunier, à Wanze.
<i>Nombre des membres.</i>	Effectifs: 415.
	Membres honoraires: 23.
<i>Local de la Société.</i>	Chez MM. ROUSSE, frères, à Statte, faubourg de Huy.
<i>Délégués.</i>	MM. MACORPS, président de la Société.
	MARÉCHAL-RANEZ, secrétaire.

Rapport.

Le Bulletin trimestriel que publie la Société agricole et horticole de l'arrondissement de Huy, rend compte du succès que cette Société a remporté à l'exposition universelle de Paris: le grand prix d'honneur lui a été décerné pour une collection de 576 variétés de légumes.

Ce Bulletin contient en outre les procès-verbaux des séances de la Société et divers articles concernant l'agriculture et l'horticulture.

Société horticole de Hasselt.

3 OCTOBRE 1854.

MM.

<i>Président.</i>	J. VEEVEN, à Hasselt.
<i>Vice-Président.</i>	GUSTAVE GOERTSBLOETS.
<i>Secrétaire.</i>	M. SANDBRINCK.
<i>Trésorier.</i>	VICTOR GIELISSEN.
<i>Membres de la Commission.</i>	M. ORG. VANHAELLEN.
	G. MARIS-BERNAERTS.
	J. HUBER.
	G^{me} VANSTRAELEN.
<i>Nombre des membres.</i>	50.
<i>Local de la Société.</i>	Café royal, rue de la Chapelle.
<i>Délégués.</i>	VEEVEN.
	SANDBRINCK.

Rapport.

La Société horticole de Hasselt n'a organisé ni concours, ni exposition en 1878, mais elle espère pouvoir le faire en 1879.

Des conférences sur l'arboriculture fruitière continuent à être données sous son patronage.

La Société fait aussi presque chaque année une distribution de graines à ses membres. C'est un choix fait des meilleurs espèces de plantes et aussi des plus nouvelles, afin d'en propager la culture autant que possible.

Société royale d'horticulture de la province de Namur.

FONDÉE EN 1855.

MM.

<i>Président.</i>	EM. DEL MARMOL, à Montaigle, près Dinant.
<i>Vice-Présidents.</i>	BENOTT-FARRER, à Namur. BERCHEM, ingénieur des mines, à Namur.
<i>Secrétaire-Trésorier.</i>	FERD. KEGELJAN, à Namur.
<i>Secrétaire-adjoint.</i>	B ^{on} V. DE COPPIN, à Jambe.
<i>id.</i>	J. CHALON, docteur en sciences naturelles, à St-Servais.
<i>Administrateurs.</i>	G. AÉLENS, pépiniériste, à Namur. BEQUET-BAUCHAU, à Namur. G. DAUBRESSE, à Namur. ALPH. DE BARÉ DE COMOGNE, à Sohier. ARTH. DE CARTIER DE MARCHIENNES, à Suarlée. ALPH. DE MONTPPELLIER, à Vedrin. BARON FALLON, à Namur. ED. LAMBERT, à Dinant. B ^{on} F. MONCHEUR, représentant, à Namèche. F. THIRIONET, propriétaire, à Jambe. FR. WASSEIGE, à Namur.
<i>Nombre des membres.</i>	13 membres honoraires ou correspondants. 105 membres effectifs.
<i>Local de la Société.</i>	Hôtel de Ville.
<i>Délégués.</i>	MM. EM. DEL MARMOL, président de la Société. FERD. KEGELJAN, secrétaire de la Société.

Rapport.

La Société a tenu les 6 et 7 octobre, sa 21^{me} exposition. Les concours étaient ouverts principalement pour les fruits et aussi pour les produits de la culture maraîchère, les plantes et les fleurs.

Malgré la rareté générale des fruits à pépins, de nombreuses et remarquables collections de poires et de pommes figuraient à cette exposition; les raisins y étaient aussi bien représentés.

Les envois de légumes étaient également remarquables; quant aux plantes, la saison déjà fort avancée ne pouvait faire espérer de nombreux envois, mais la qualité suppléait au nombre. Le jury a spécialement admiré les collections de plantes de serres à feuillage coloré, d'Orchidées, de plantes diverses et des spécimens de belle culture.

Les conférences sur la culture et la taille des arbres fruitiers, inaugurées il y a 16 ans, ont été suivies par 75 auditeurs, en moyenne.

Société d'horticulture et d'agriculture de Laeken.

FONDÉE LE 15 MARS 1857.

MM.

<i>Président d'honneur.</i>	CH. J. HERRY.
<i>Président.</i>	J. F. KERRELS, propriétaire.
<i>Vice-Président.</i>	A. COENE, horticulteur, à Laeken.
<i>Secrétaire.</i>	J. STORY, horticulteur.
<i>Secrétaire-adjoint.</i>	AD. D'HANE, horticulteur, à Schaerbeek.
<i>Trésorier.</i>	P. VANSTENE, négociant, rue de Laeken, 2.
<i>Administrateurs.</i>	FRÉD. BOGAERTS, horticulteur, à Schaerbeek.
	LOUIS DRAPS, horticulteur, à Laeken.
	J. VAN BAVEL, horticulteur, à Molenbeek-St-Jean.
	FR. VAN CELST, horticulteur, à Bruxelles.
	ANT. VERVLIET, horticulteur, à Laeken.
	G. VERHULPEN, à Koekelberg.
<i>Nombre des membres.</i>	163.
<i>Local de la Société.</i>	La Maison communale.
<i>Délégués.</i>	MM. J. F. KERRELS. J. STORY.

Rapport.

Le 28 avril, la Société d'horticulture de Laeken, a ouvert sa première exposition internationale, dans le splendide local de la nouvelle École Communale.

Quoique la grande exposition quinquennale de la Société royale de Botanique de Gand vint à peine de fermer ses portes, beaucoup d'amateurs et d'horticulteurs distingués du pays avaient envoyé de belles collections de plantes rares et nouvelles, dont nous désignerons brièvement les plus méritantes.

Comme à toutes les expositions printanières, la palme revient aux Gantois : citons donc en 1^{re} ligne les splendides collections en exemplaires d'un mètre de diamètre d'*Azalea indica* de M. J. Vanden Eeckhaute, de Ledeberg, ainsi que ses *Camelia* et *Rhododendrum*, remportant

le grand prix d'honneur du Roi; du même encore, ainsi que de M. Vander Cruyssen de Gentbrugge, L. Van Houtte et Desmet-Duvivier, de Gand, les Azalea les plus nouveaux (ce dernier obtient le 1^{er} prix pour l'Azalea en fleurs le plus méritant).

Citons aussi une collection d'*Azalea mollis* admirablement cultivée de M. L. Canon, de Mont-St-Amand; les Gloxinia, Pelargonium et les Erica de MM. Wykaert, frères, de Gand; un bel envoi de 6 plantes nouvelles de M. F. Desbois de Gand; un lot de Bertolonia et Sonerila de M. L. Desmet-Duvivier.

N'oublions pas les 24 *Azalea indica* de M. J. Vervaene dont 12 *Bernard Andrea alba*, d'une blancheur immaculée et 12 *Jean Vervaene*, de toute beauté, ainsi que le lot admirable de plantes variées de M. Adolphe D'Haene, de Gand, acclamé par le jury; les Fougères de pleine terre et de serre, les Conifères variés d'orangerie et de pleine terre de MM. Wallem et Legrand, de Gand, remportant les trois premiers prix; la belle collection de plantes de la Nouvelle-Hollande de M. Edmond Story, de Gand; un grand exemplaire du *Medinilla magnifica* d'une riche floraison, exposé par M. De Saegher, et une *Hydrangea Hortensis Thomas Hogg* de M. Romain De Smet, de Gand, remportant le 1^{er} prix pour la plante fleurie la plus rare et la plus méritante.

Non moins remarquables étaient les collections exposées par les amateurs et horticulteurs étrangers à la ville de Gand: les plantes nouvelles de MM. Moens de Lede et Alb. Van den Wouwer d'Anvers; les Palmiers nouveaux des mêmes; les Echeveria nouveaux de M. Van den Wouwer, dont un *E undulata* de toute beauté; la collection hors ligne de Broméliacées de M. Pycke de Courtrai; l'envoi de 60 plantes fleuries et non fleuries de M. J. D. de Messemaker, de Molenbeek-St-Jean, ainsi que son beau lot de Caladium; les grandes plantes ornementales de MM. J. Vanriet, fils, de St-Gilles, Ant. De Craene, de Bruxelles et Edmond Vander Meulen, artiste peintre à Bruxelles; de ce dernier 12 Palmiers en grands exemplaires de toute beauté, un *Chamaecrops Fortunei* et d'autres plantes très remarquables.

Citons encore la collection de Rosiers en fleurs sans rivale de notre président M. J. F. Kerrels; les Fougères de M. L. Bogaerts à Schaerbeek et L. Draps à Laeken; de ce dernier un beau lot de plantes de serre chaude, remportant le 1^{er} prix; la belle collection de Begonias variés de M. J^h Vanbavel, de Molenbeek-St-Jean; le lot remarquable de Cactées de M. de Deken, propriétaire à St-Josse-ten-Noode, ainsi que les Agaves, Cactées et Evonymus en grands exemplaires de M. J^h Story, de Laeken.

La Société a organisé dans la période 1877-1878, 8 conférences sur l'horticulture, l'arboriculture et la culture maraîchère. Le programme en était affiché dans les principaux endroits de la commune et les conférences ont été assez bien suivies.

La 1^{re} a été donnée par M. Millet, en langue française, sur la plantation des arbres fruitiers et la préparation du sol.

La 2^e par M. Deveen, en langue flamande, sur la culture de la vigne et du fraisier en serres.

La 3^e sur les différentes opérations de la taille d'hiver par M. Millet, en langue française.

La 4^e par M. Deveen, en langue flamande, sur les différents terrains et engrais.

La 5^e par M. Boulanger, en langue française, sur la formation des différentes couches à primeur.

La 6^e par M. Ant. Willems, en langue française, sur les maladies des arbres fruitiers et les moyens de les combattre.

La 7^e par M. Boulanger, en langue française, sur la culture maraîchère au moyen d'irrigations.

La 8^e par M. Ant. Willems, en langue française, sur la formation des corbeilles en plein air.

Le Secrétaire,

J. STORY.

Société horticole et agricole du Hainaut, à Mons.

FONDÉE A MONS LE 14 NOVEMBRE 1858.

Conseil d'administration.**MM.**

<i>Président.</i>	ÉMILE DE DAMSEAUX, propriétaire et agronome, à Ghlin.
<i>Vice-Président.</i>	LÉON HALBRECCQ, bourgmestre, à Cuesmes.
<i>Secrétaire.</i>	AUGUSTE WANIN, bibliothéc.-surveill. à l'école des mines, à Mons.
<i>Secrétaire-adjoint.</i>	DÉSIRÉ LAURENT, architecte de jardins, à Mons.
<i>Trésorier.</i>	JULES POURBAIX, pépiniériste, à Mons.
<i>Administrateurs.</i>	BEDINGHAUS, Arm. Jos., horticulteur, à Nimy. OSCAR DESCAMPS, agriculteur, à Noirechain. ANTOINE HERNOULD, horticulteur, à Ghlin. NICOLAS HUGÉ, pépiniériste, à Mons. PHILIBERT LEBRUN, agriculteur et brasseur, à Mons. LÉON LEPOIVRE, agriculteur, à Baudour. LOUIS MONTENEZ, agriculteur, à Obourg. NICOLAS OUTELET, agriculteur, à Mons. FLORIMOND POURBAIX, rentier, à Nimy. VITAL SPITAEELS, négociant, à Mons.
<i>Conseillers.</i>	FERNAND COPPÉE, propriétaire, à Mons (pour le canton de Mons). ELYSÉE DEMESSE, médecin vétérinaire, à Lens (pour le canton de Lens).
<i>Nombre des membres.</i>	165.
<i>Local.</i>	Hôtel de ville.
<i>Délégués.</i>	MM. ÉMILE DE DAMSEAUX. LÉON HALBRECCQ.

Rapport.

La Société horticole et agricole du Hainaut a ouvert en septembre 1878, au manège de cavalerie, une exposition de fleurs, fruits, légumes et de produits de l'agriculture.

Quelques envois étaient des plus remarquables. Il faut donner la place d'honneur à M. G. Dumoulin dont les remarquables cultures ont une réputation européenne. Il exposait un *Agave salmiana* de 5 mètres de haut, un *Agave americana* de 7 mètres et un gigantesque *Musa*.

Le grand vainqueur est M. Jules Pourbaix qui a obtenu une médaille de vermeil encadrée, trois médailles en vermeil, sept en argent et deux en bronze, pour sa collection de 40 plantes variées en fleurs, ses plantes ornementales, ses Coleus, Bégonias, Fougères, Pelargonium zonale, Fuchsias, etc. Il faut également citer une belle collection de 15 plantes ornementales en grands exemplaires, de M. Halbrech, bourgmestre de Cuesmes, les Pelargonium zonale à fleurs simples et à fleurs doubles de M^{me} la vicomtesse de Buisseret, de Casteau et de M. Edm. Gailliez, de Mons.

M. De Lulieux, de Feluy, avait envoyé une belle collection de Bégonias tubéreux. Quatre collections de Dahlias sont entrées en lice : la plus remarquable venait de la Société Dorothea, de Deurne, près d'Anvers; il faut aussi signaler celle de M. De Warelles et les Dahlias Lilliput de M. Depret. MM. J. Pourbaix et Remy Verlinden se sont partagé les premiers prix pour les bouquets de noces et de fantaisie. Signalons aussi les jardinières de salons de M. Em. De Damseaux.

La pomologie était magnifiquement représentée. Amateurs et horticulteurs y avaient envoyé des collections remarquables, comme choix et beauté des produits. Les collections de fruits variés de M. Choquet, jardinier chez M. le comte de Robiano, à Waudrez et de M. Prudhomme, de Péruwelz, comprenaient chacune plus de cent variétés.

Les collections de poires étaient magnifiques et bien dénommées : le lot de M. Pitot, de Quiévrain, a été primé. Pour les raisins, la palme a été décernée à M. Barrigand, de Péruwelz et M. Bedinghaus, de Nimy, avait envoyé des pêches excellentes. Il faut également citer les collections de fruits de M. Fr. Cirio, horticulteur à Turin et de M. L. Viot de Spirlet, de Verdenne.

Les produits de la culture maraîchère n'avaient rien de remarquable, et ils étaient peu nombreux, à cause de la mauvaise saison.

Deux belles collections de produits agricoles étaient exposées par la Société Dodonée d'Uccle et par M. Vandermeulen, de la même commune.

Ce compte-rendu est l'analyse du rapport inséré sous la date du 6 octobre 1878, dans le Bulletin publié par la Société.

Société des conférences agricoles et horticoles d'Ixelles.

FONDÉE LE 31 JUILLET 1862.

MM.

<i>Président.</i>	ANT. WILLEMS, arch. de jardins, rue du Bourgmestre, Ixelles.
<i>Vice-Président.</i>	DEPRÉ, greffier de la justice de paix, chaussée d'Ixelles, 293.
<i>Secrétaire.</i>	CHARLES GOOSSENS, attaché au Ministère des travaux publics, chaussée de Wavre, 186.
<i>Secrétaire-adjoint.</i>	HAUTEFENNE, horticulteur, rue du Bourgmestre.
<i>Trésorier.</i>	CHARLES JOURDAIN, propriétaire, chaussée de Ternueren, à Etterbeek.
<i>Administrateurs.</i>	PEETERS J. B., propriétaire, chaussée de Boendael, 30. BONFLETTE, propriétaire, rue Cans, 12. POSSCHIER, propriétaire, chaussée d'Ixelles. MARICQ J., horticulteur, imp. Jonet. VAN STEENE P., négociant, rue de Laeken, à Bruxelles. DEVLEESHOUWER, propriétaire, chaussée de Vleurgat, 59.
<i>Nombre des membres.</i>	119.
<i>Local de la Société.</i>	École communale à Ixelles.
<i>Délégués.</i>	MM. WILLEMS ANT. GOOSSENS CH.

Société royale horticole de Liège.

FONDÉE EN JANVIER 1863.

MM.

<i>Président.</i>	F. PIROTTE , docteur en médecine et conseiller communal, rue Agimont, 7.
<i>Vice-Président.</i>	F. MINETTE , médecin vétérinaire, rue Agimont, 32.
<i>Secrétaire.</i>	L. MODAVE , instituteur communal, rue Mississipi, 8.
<i>Secrétaire-adjoint.</i>	KIELIEN RIGA , fabricant d'armes, rue Carlier, 2.
<i>Trésorier.</i>	A. DELRÉK , fabricant, faubourg Ste-Marguerite, 50.
<i>Administrateurs.</i>	F. DONNAY , marchand plombier, rue du Pont d'Avroy, 41. NIC. DEMET , horticulteur, faubourg St-Laurent, 88. TH. DEFRESNE , sculpteur, faubourg St-Gilles, 226. H. FERETTE , carrossier, faubourg Ste-Marguerite, 8. G. JAMIN , entrepreneur, faubourg St-Laurent, 41. JH. MAWET , fils, horticulteur, rue de Fragnée, 53. J. LEGAYE , armurier, faubourg St-Laurent, 178. PH. KIRCH , employé, rue de la Régence, 10. ED. RAYMOND , graveur, faubourg Ste-Marguerite, 50. J. WELLE , armurier, rue Reynier, 25.
<i>Nombre de sociétaires.</i>	760 effectifs. 7 honoraires.
<i>Local de la Société.</i>	Café Molière.
<i>Délégués.</i>	MM. F. PIROTTE , président. L. MODAVE , secrétaire.

Société agricole et horticole d'Andenne.

FONDÉE EN JANVIER 1864.

MM.

Commission d'Honneur.

<i>Président.</i>	Le Comte CH. D'ASPREMONT-LYNDEN, bourgmestre, à Haltinne.
<i>Vice-Présidents.</i>	S. WINAND-TOMBELLE, industriel, à Andenne. LOUIS WINAND, rentier-propriétaire et docteur en droit, à Andenne.

Commission effective.

<i>Président.</i>	AD. COLSON, méd. vétérinaire du Gouvernement, à Andenne.
<i>Vice-Présidents.</i>	D. D. WARNIER, fermier, à Forseilles, Héron. FLORENT DETIENNE, bourgmestre, à Sclayn.
<i>Secrétaire-général et trésorier.</i>	FÉLIX SIMON, architecte, à Andenne.
<i>Secrétaire-adjoint.</i>	F. GOSSON, géomètre-arpenteur juré, à Andenne.

Commissaires : Section Horticole.

VICTOR MORTIAUX, propriétaire, à Andenne.
FRANÇOIS ROBERT, négociant, id.
JOSEPH LIMET, propriétaire, id.
DÉSIRÉ LALLEMENT, fabricant, à Andenelle.
FERD. MARCIN, propriétaire, à Sclayn.

Commissaires : Section Agricole.

ANDRÉ-TILLIEUX, fermier, à Groynes.
FÉLIX MARTEAU, id. à Obey.
A. LAMBRET, id. à Bonneville.
MATTART, id. à Wanhériff.
FERD. DETIENNE, id. à Bonneville.
NICOLAS FOSSION, propriétaire, à Haillot.
J. GAROT, cultivateur, à Andenne.

Nombre des membres.

103.

Local de la Société.

Grand Café du Casino.

Délégués.

MM. AD. COLSON, président.

FÉLIX SIMON, secrétaire-général.

Rapport.

Pendant le courant de l'année et aux époques ci-après indiquées, il a été organisé quatre conférences.

La 1^{re} a eu lieu au local de la Société, le Dimanche 3 février, à 3 heures.

Conférencier : Monsieur Chantrier, représentant de la maison Soufrice et C^{ie}, de Paris.

Sujet : Des engrais organiques.

Nombre d'auditeurs : 60.

La 2^{me} conférence a été tenue à Ohey, chez Monsieur Lefebvre, le Dimanche 7 avril, à 3 heures de l'après-dinée.

Sujet : De la culture des plantes fourragères et principalement de la luzerne.

La 3^e conférence a eu lieu au local de la Société, le Dimanche 26 mai, à 3 heures.

Sujet : De la culture du maïs et autres plantes fourragères.

La 4^e conférence a été donnée à Ohey, le Dimanche 7 juillet.

Sujet : Récoltes des fourrages, consommation et influence sur le bétail.

Nombre total d'auditeurs aux trois dernières conférences : 360.

Le conférencier, Monsieur Colson, médecin vétérinaire du gouvernement, à Andenne, a obtenu un véritable succès par le talent et l'habileté avec lesquels il a traité ces sujets.

Cercle d'arboriculture de Belgique.

FONDÉ EN 1864.

MM.

<i>Président.</i>	Comte CH. DE KERCHOVE DE DENTERGHEM, à Gand.
<i>Vice-Présidents.</i>	H. J. VAN HULLE, jardinier en chef du Jardin botanique de l'Université, à Gand. V. BIEBUYCK, président de la Société d'horticulture à Courtrai.
<i>Secrétaire-général.</i>	ÉM. RODIGAS, professeur à l'École d'horticulture de l'État, quai des Moines, 51 ¹ , à Gand.
<i>Secrétaire-adjoint.</i>	CH. DE VIS, jardinier en chef du Jardin botanique, à Malines.
<i>Trésorier.</i>	F. BURVENICH, professeur chef de culture, à Gendbrugge.
<i>Bibliothécaire.</i>	ÉD. PYNART, professeur à l'École d'horticulture de l'État, à Gand, rue de Bruxelles, 142.
<i>Conseillers.</i>	H. BERGHGRACHT-DE RAEVE, agronome, à Gand. L. BODDAERT, pépiniériste, à Deynze. F. CRÉPIN, directeur du Jardin botanique de l'État, à Bruxelles. OSW. DE KERCHOVE DE DENTERGHEM, gouverneur, à Mons. J. DE POORTER, conseiller provincial, à Evergem. J. N. HORDEBISE, chef de culture, à Dison-lez-Verviers. AD. WIRINGER, chef de culture, à St-Gilles-lez-Bruxelles. J. M. DE SMET, propriétaire, à Maldegem. VICTOR HAGE, propriétaire, à Courtrai.
<i>Nombre des membres.</i>	Membres effectifs, 1387. Membres honoraires ou correspondants, 50.
<i>Bureau du Cercle.</i>	Au secrétariat, quai des Moines, 51 ¹ , à Gand.
<i>Délégués.</i>	MM. ÉM. RODIGAS et H. J. VAN HULLE.

Rapport.

Le bulletin publié par le Cercle d'arboriculture de Belgique renferme plus de quarante articles fournis par divers auteurs: plusieurs sont remarquables et la plupart ont excité l'intérêt à des points de vue différents.

Le Comité central du Cercle ouvre, comme l'année précédente, un concours sur la description des procédés nouveaux de culture, sur l'indication d'un mode de culture facile et pratique, sur la désignation des variétés nouvelles, sur les observations et les expériences récentes destinées à confirmer ou à modifier des pratiques anciennes.

Le Comité demande un travail original sur un sujet quelconque de l'une des branches de l'horticulture, de la culture maraîchère, de la pomologie ou de l'arboriculture fruitière.

Il s'est également préoccupé de la réalisation de certains projets qu'il compte mettre à exécution. D'après le premier projet, le Cercle qui s'est intéressé depuis des années déjà à l'avancement de la culture maraîchère, distribuerait à ses membres des graines de plantes potagères d'un mérite reconnu. Grâce à cette distribution, on appellera l'attention du cultivateur sur des cultures améliorées et des variétés dont il ignore souvent l'existence. Le deuxième projet se rattachant au précédent, consisterait à allouer des encouragements aux Sociétés locales qui appelleront à leurs expositions les variétés fruitières et potagères répandues par l'intermédiaire du Cercle. Enfin le troisième projet consiste dans l'ouverture d'un concours entre les jardins fruitiers et les vergers de la Belgique.

Société horticole et agricole de Châtelet.

FONDÉE EN 1865.

MM.

<i>Président d'honneur.</i>	DEMARET, bourgmestre de Châtelet.
<i>Président.</i>	GUSTAVE GUYAUX, industriel, Bouffionx.
<i>Secrétaire.</i>	I. LEFÈVRE-PIÉRARD, propriétaire, Châtelet.
<i>Secrétaire-adjoint.</i>	OLIVIER GILLES, propriétaire, Châtelet.
<i>Trésorier.</i>	C. DEBOUNY, horticulteur, Châtelet.
<i>Bibliothécaire.</i>	HENRI DAGNELIER, Châtelet.
<i>Administrateurs.</i>	CH. PASQUIER, pharmacien chimiste, Châtelet. BECQUART, propriétaire, Châtelet. DETON ALEXANDRE, Farciennes. EM. GEORGES, propriétaire, Montigny s/ Sambre.
<i>Nombre de sociétaires.</i>	107.
<i>Local de la Société.</i>	Hôtel de ville.
<i>Délégués.</i>	MM. G. GUYAUX, président. C. DEBOUNY, trésorier.

**Société d'agriculture et d'horticulture Van Mons à
Borgerhout lez-Anvers.**

FONDATION: 1^{er} OCTOBRE 1870.

MM.

<i>Président.</i>	J. L. VAN LECKWYCK, rue de la Province, sud, 97, Anvers.
<i>Vice-Président.</i>	ED. RIGELÉ, rue St Laurent, Anvers.
<i>Administrateur.</i>	J. B. LENAERTS, rue des Fortifications, Anvers.
<i>Trésorier.</i>	J. OPDEBEECK, chaussée de Turnhout, Borgerhout.
<i>Secrétaire.</i>	G. J. A. WILLEMS, rue du Navet, Borgerhout.
	J. A. THEUNEN, rue de la Chapelle, Borgerhout.
<i>Conseillers.</i>	F. HENDRICKX, rue des Images, Anvers.
	J. KERSTEN, rue du Vanneau, Anvers.
	DE BEUCKELAER, rue de l'Harmonie, Anvers.
	L. VAN CAMP, rue de la Province, sud, Anvers.
	J. VAN DE WALLE, rue de l'Agneau, Borgerhout.
	C. WOUTERS, rue de la Paix, Borgerhout.
	FL. BECKERS, rue de la Porte, Berchem.
	J. DERIDDER, Deurne.
	F. GEUDENS, Schooten.
	J. VAN DEN WYNGAERT, Wilmarndonck.
	D. VAN NESPEN, Beveren.
	J. BUYTAERTS, Cruybeke.
	F. NAGELS, Wilryck.
<i>Nombre des membres.</i>	203 Membres effectifs.
	49 " honoraires.
	10 " correspondants.
<i>Local de la Société.</i>	Het Kattenhof, à Borgerhout.
<i>Délégués.</i>	MM. J. L. VAN LECKWYCK, président.
	ED. RIGELÉ, vice-président.

Rapport

La Société Van Mons a ouvert sa onzième exposition les 6, 7 et 8 octobre 1878 en son local à Borgerhout. Elle a eu un succès digne de ses aînées, et prouve que cette intéressante Société est à la hauteur des progrès de l'horticulture et de l'agriculture. Il nous est impossible de citer les noms des nombreux exposants. Prenons les principaux, et mentionnons en première ligne dans la section des amateurs, M. William Van Bomberghen qui a remporté, outre la médaille d'honneur, cinq premiers prix. Sa collection de plantes ornementales formait un charmant groupe, supérieurement composé et des plantes d'un port admirable; vient ensuite un lot de 15 Palmiers en petits exemplaires, et des dernières nouveautés superbement cultivés qui ont excité à juste titre l'admiration du public connaisseur, ses groupes de Fuchsias et Geraniums en fleurs formaient un très bel aspect, enfin la collection richement variée de Conifères a valu au même exposant un succès mérité. Tous ces divers lots étaient étiquetés d'une manière correcte, irréprochable. M. Van Bomberghen a comme chef de culture M. J. Dresen auquel la Société, en récompense de son zèle et de ses connaissances étendues et approfondies, a remis un diplôme de mérite. M. Van Lidth de Jeude avait exposé une fraîche collection bien variée de roses coupées qui lui a valu un premier prix.

Dans la section de l'agriculture M. J. Opdebeeck a enlevé haut la main le prix d'honneur et cinq premiers prix.

Pour la section d'horticulteurs, on a surtout admiré les nombreux envois de l'important établissement Van der Mersch-Mertens, à Anvers. M. J. Van der Mersch vient d'être nommé récemment fournisseur de S. A. R. le Prince Henri des Pays-Bas, et afin de se montrer digne de cette distinction princière, il a agrandi notablement ses constructions de serres et pépinières. Ceci dit, nous remarquons d'abord un groupe de plantes variées en fleurs, ensuite un lot de plantes d'ornement d'un splendide port, puis une riche collection de Broméliacées, et enfin un lot de magnifiques Dracenas parmi lesquels plusieurs nouveautés.

Nous avons encore l'éloge à faire de M. J. Kersten, rosieriste à Anvers pour ses progrès marqués. Tous ses lots étaient très soignés. MM. Van der Mersch et J. Kersten ont eu à mérite égal la médaille d'honneur pour cette section et divers premiers prix. MM. Van Dievoet et fils de Meyse pour un assortiment de roses coupées ont remporté une médaille d'argent.

Les fleurs de Dahlias coupées, de la Société Linnæus de Borgerhout, 1^{er} prix, et de Dorotheë, de Deurne, 2^{me} prix, étaient riches et très variées de coloris.

Pour la section des Fruits, le prix d'honneur a été adjugé à M. B. De Luyck, horticulteur à Borgerhout, qui a remporté en outre 4 premiers prix pour ses beaux envois de pommes et poires.

Le président, afin de stimuler le zèle des petits exposants, avait renoncé de prendre part aux concours du programme. Il avait donc envoyé hors concours un immense lot de pommes, poires et raisins, pour lequel le conseil d'accord avec le jury lui a décerné une médaille de vermeil encadrée (prix du Conseil d'administration).

La distribution des prix a eu lieu solennellement au local de la Société, le 17 novembre. Un beau concert très réussi a eu lieu à cet effet. Un discours de circonstance prononcé par M. J. B. Lenaerts a été très applaudi. Nous y avons remarqué que le nombre de conférences de cette année est très élevé, les herborisations à 5, le nombre d'élèves qui ont fréquenté ces cours publics et gratuits à 57. Il serait hautement désirable que le gouvernement prit la Société Van Mons sous sa protection, et lui vint en aide, proportionnellement aux frais qu'elle a à sa charge, car, sans méconnaître la valeur des autres Sociétés, il est notoirement reconnu que c'est la Société Van Mons pour l'agglomération Anversoise qui met le plus de moyens en pratique pour les progrès de l'horticulture et de l'agriculture. Nous espérons que cet appel sera entendu.

M. L. Van Camp, professeur de la Société, a reçu une véritable ovation, lorsque le président rappelant les qualités de cet ami du progrès, lui a remis une superbe médaille d'argent.

M. J. B. Lenaerts a été aussi l'objet d'une manifestation très flatteuse. Le Conseil lui a remis pour services signalés une belle médaille commémorative. Touché de cette marque d'estime, M. Lenaerts a répondu d'une voix émue, n'avoir fait que son devoir, que de plus, il a été admirablement secondé par le Conseil entier, ce qui lui a rendu sa tâche excessivement simple et légère.

Il continuera, a-t-il dit, à vouer tous ses soins au développement de la Société et aux progrès de l'horticulture et de l'agriculture.

La fête s'est terminée par le tirage d'une belle tombola, due en grande partie à la générosité de M. J. Van der Mersch-Mertens.

Société l'Avenir horticole du Hainaut, à Mons.

FONDATION : 1875.

MM.

<i>Président d'honneur.</i>	A. DE WABELLES, propriétaire, à Mons.
<i>Président.</i>	D. LAURENT, professeur d'arboriculture, à Mons.
<i>Vice-Présidents.</i>	CH. DELCOIGNE, professeur d'arboriculture, à Mons.
	J. A. TURNER, chef des cultures de S. A. le prince de Croÿ, à Rœulx.
<i>Secrétaire-Trésorier.</i>	L. DUBRULLE, prof. d'arboriculture, à Ecaussines.
<i>Secrétaire-adjoint.</i>	T. HUPEZ, négociant, à Quaregnon.
<i>Administrateurs.</i>	J. BARIGAND, pépiniériste, à Pêruwelz.
	A. BOULANGER, chef de culture, à Battignies.
	A. BURGEON, arboriculteur dipl., à Binche.
	CHOQUET, chef de culture, à Waudrez.
	A. COLAUX, chef des cultures de S. A. le prince de Ligne à Belœil.
	V. DE VRINDT, chef de culture, à Quévy.
	L. FONTAINE, horticulteur, à Gilly.
	HUBERLAND, prof. d'arboriculture, à Quiévrain.
	J. VOITURON, employé, à Jemappes.
<i>Nombre des membres.</i>	745 membres effectifs.
	27 " honoraires et correspondants.
<i>Local de la Société.</i>	Hôtel Royal, Grand'place, à Mons.
<i>Délégués.</i>	MM. D. LAURENT.
	J. A. TURNER.

**Société d'agriculture et de botanique du pays de Waas
à St-Nicolas.**

FONDÉE EN 1826 — JUSQU'EN 1830.

Réorganisée en 1872.

Conseil d'administration.

MM.

<i>Président.</i>	J. GRÉGOIRE, rue du Casino.
<i>Vice-Président.</i>	BENOIT VAN MIEGHEM, rue de l'Ancre.
<i>Secrétaire.</i>	ALBERT LECONTE, rue de l'Ancre.
<i>Trésorier.</i>	JULES VAN WTBORGHE, Grand'Place.
<i>Administrateurs.</i>	CH. DESCHEPPER, Grand'Place.
	ALB. VANDEN BROECK, rue de la Station.
	JOS. TALBOOM, marché aux Porcs.
	FÉLIX VAN NAEMEN, Grand'Place.
	NATHALIS VAN RAEMDONCK, rue de la Station.
	PRUDENT VERHELST, rue Neuve.
<i>Nombre des membres.</i>	147.
<i>Local de la Société.</i>	Salle de l'Académie, à St-Nicolas.
<i>Délégués.</i>	MM. BENOIT VAN MIEGHEM, vice-président.
	ALBERT LECONTE, secrétaire.

Cercle floral d'Anvers.

FONDATION : 25 AOUT 1877 (1).

MM.

<i>Président.</i>	ALBERT VAN DEN WOUWER, propriétaire, à Capellen.
<i>Vice-Président.</i>	CHARLES VAN GEERT, fils, rue de la Province, 11, Anvers.
<i>Secrétaire.</i>	HENRI DE BOSSCHERE, fils, inspecteur des plantations de la ville d'Anvers, 327, Longue rue d'Argile.
<i>Secrét.-adj.-bibliothéc.</i>	G. DE BOSSCHERE.
<i>Trés. et cons. du Musée.</i>	STANISLAS GOUBAU.
<i>Administrateurs.</i>	CHARLES PECHER. LOUIS TRUYMAN. AUGUSTE VAN MEUS. ALBERT VAN ZUYLEN. CHARLES VEKEMANS-MOENS.
<i>Délégués.</i>	MM. ALB. VAN DEN WOUWER, président. H. DE BOSSCHERE, secrétaire.

Rapport.

Le Cercle floral a organisé pendant l'année 1878 plusieurs herborisations, sous la direction de M. Albert Van Zuylen, avocat et botaniste à Anvers. Elles étaient régulièrement suivies par des membres du Cercle et ont eu lieu vers Hoboken, Deurne, Bouchout, Calmpthout, Santvliet et les bords de l'Escaut. Un grand nombre de plantes ont été recueillies dans le but de faire un herbier pour la Société.

Le Cercle a publié un Bulletin dont les 9 premiers numéros ont paru. Il traite spécialement les questions concernant l'horticulture. Plusieurs Sociétés d'horticulture du pays et de l'étranger ont envoyé leur Bulletin à la Direction en échange de celui du Cercle.

La bibliothèque du Cercle a été augmentée dans le courant de l'année de plusieurs ouvrages de botanique et d'horticulture d'une utilité reconnue.

(1) C'est par erreur que dans le Bulletin de la Fédération de 1877 la date de la fondation du Cercle a été portée au 26 décembre.

Cercle des Roséristes d'Anvers.FONDATION : 1^{er} NOVEMBRE 1877.**Conseil d'administration pour 1878-1879.**

MM.

<i>Président d'honneur.</i>	Le Comte FLORIMOND DE BERGEYCK, Beveren.
<i>Président.</i>	J. B. LENAERTS, rue des Fortifications, 60, Anvers.
<i>Vice-Président.</i>	FLORENT PAUWELS, rue de Vénus, 9, Anvers.
<i>Trésorier.</i>	P. J. HENDRICKX, rue St. Joseph, 25, Anvers.
<i>Secrétaire.</i>	J. A. THEUNEN, rue de la Chapelle, 3, Borgerhout.
<i>Conseillers.</i>	ALBERIC VAN LIDTH DE JEUDE, rue Kipdorp, Anvers.
	J. L. VAN LECKWYCK, rue de la Province, Anvers.
	AD. WILLEMS, rue du Vanneau, Anvers.
	J. KERSTEN, rue du Vanneau, Anvers.
	F. WALSCHAERTS, rue de la Charrue, Anvers.
	W. JUCHEM, rue des Alouettes, Anvers.
	F. HENDRICKX, rue des Images, Anvers.
	ED. RIGELÉ, rue St. Laurent, Anvers.
	J. BOGAERTS, rue de la Fabrique, Berchem.
	Jos. HERMANS, Herenthals.
<i>Nombre des membres.</i>	123 membres effectifs.
	12 " honoraires.
	5 " correspondants.
<i>Local du Cercle.</i>	Le Tivoli, rue du Pélican, Anvers.
<i>Délégués.</i>	MM. J. B. LENAERTS, président.
	FLORENT PAUWELS, vice-président.

Rapport.

Le Cercle des Rosiéristes d'Anvers s'est formé en novembre 1877, dans le but d'organiser uniquement des expositions de roses, et de donner des conférences sur la culture du rosier. Cette nouvelle et florissante institution a inauguré la série de ses travaux par sa participation à la grande exposition de La Haye, le 7 juillet; elle y a envoyé une collection choisie de mille roses coupées, pour laquelle le jury lui a décerné une médaille d'or de 50 florins.

Quoique récemment formé, le Cercle a organisé, dès la 1^{re} année, une exposition internationale de roses coupées qui a eu lieu les 14, 15 et 16 juillet. Un succès inouï, peut-être unique dans les annales de la floriculture a couronné les efforts du Conseil d'administration. Aux 41 concours du programme ont pris part 63 exposants qui ont transformé la salle d'exposition en une véritable vallée de fleurs; 62 mille roses s'y trouvaient étalées dans toute leur splendeur, nombre colossal et qui a ébloui tout le monde. Tous les journaux de la localité ont publié des comptes-rendus détaillés de cette exhibition exceptionnelle. Nous rendons ici un juste tribut d'éloges à la presse d'Anvers sans exception, qui a supérieurement contribué au succès de la fête par ses excellents articles à ce sujet.

L'exposition favorisée par un temps splendide a pu rester ouverte pendant trois jours. La dernière soirée de la fête n'a pas eu moins de succès, la direction a distribué aux Dames et aux enfants des bouquets de roses. Cette exposition digne de la Reine des fleurs restera longtemps dans la mémoire du nombreux public qui l'a visitée. Et quels renseignements pour les jeunes amateurs! ces soixante-deux mille roses parfaitement étiquetées ont émerveillé les connaisseurs. Quelle richesse de coloris, quel parfum agréable, quel coup d'œil frappant en entrant au local par une large galerie de 40 mètres, masquée des deux côtés par des lots de roses énormes, au fond de cette galerie la véritable salle d'exposition; on restait extasié devant des montagnes de roses, le pourtour de la salle était garni de gradins invisibles par la masse de roses étalées; au milieu un gradin à plan incliné disparaissait totalement sous le lot de roses, 7500, de M. S. Cochet, de Suisnes, (France), qui a remporté la médaille d'or, prix du Roi, que Sa Majesté avait mise obligeamment à la disposition du Cercle. M. Eug. Bresson, de Grisy (Suisnes), avec 5200 roses, a eu la médaille d'or offerte par la ville d'Anvers. MM. Soupert et Notting, de Luxembourg, avec 2500 roses, ont remporté la médaille d'or, prix du président d'honneur. Viennent ensuite M. Vernant, de Suisnes, avec 1800 roses, MM. Boutin et Carré, avec 1700 roses, M^{me} V^o Durand, de Bourg-La-Reine, avec 2000 roses.

Parmi les horticulteurs belges, nous citons principalement la maison L. Van Houtte, de Gand, avec un superbe lot de variétés. Vu l'importance, le Conseil a augmenté la valeur du prix. Au lieu d'une médaille de vermeil affectée au concours, il a été décerné une médaille d'or. Mentionnons également MM. W. Juchem, B. De Luyck, J. Kersten, F. Nagels, J. Vingerhoets, avec de très bonnes variétés, et enfin M. J. Vander Mersch-Mertens qui avait exposé un bouquet monstre contenant plus de 600 roses. M. E. Deschampheler avait une bonne collection fraîche et assez bien variée.

Pour les amateurs vient en première ligne M. Florent Pauwels, avec 600 variétés, M. van Lidth, avec 200. Le Comte Florimond de Bergeyck avait 175 bonnes variétés, M. J. Degueld, de Leuze, 100 variétés.

Le Cercle a décerné 5 médailles d'or, 18 vermeil encadrées, 9 vermeil, 24 d'argent et 14 de bronze. MM. Theunen et Willems ont reçu une médaille d'argent pour leur zèle dans l'accomplissement de leurs fonctions. Le Conseil en reconnaissance, pour son dévouement, la réussite de la fête lui revenant en grande partie, a remis une médaille d'or à son président, lequel, comme fondateur du Cercle a consacré tous ses loisirs à l'organisation de cette importante installation. Celle-ci, on peut le dire, était des mieux réussies.

Le Cercle a également ouvert six expositions partielles pour ses membres, où se sont principalement distingués MM. Pauwels, Degueld, van Lidth, W. Juchem et Van Dievoet et fils. Trois conférences ont été données; elles étaient, vu la nouveauté, intéressantes au plus haut point, le public assez nombreux a prouvé par des marques de sympathie que ces explications pratiques lui étaient des plus agréables; aussi le Cercle s'arrangera-t-il de façon à avoir une conférence à chaque exposition partielle, c'est-à-dire, toutes les quinzaines pour la saison suivante.

A l'occasion des noces d'argent du Roi et de la Reine, une députation composée du président, du vice-président et du secrétaire, s'est rendue au Palais où elle a reçu le plus charmant accueil. Ces Messieurs en présentant leurs félicitations à la famille royale, ont remis un bouquet de 1200 boutons de roses. Le Roi a vivement complimenté la députation du succès de l'exposition, et pendant quelque temps s'est entretenu avec ces Messieurs au sujet de la rose en véritable connaisseur, et avec une bienveillance très flatteuse.

Quoique les frais d'installation et d'exposition aient été très élevés, la caisse solde par un boni, et nous pouvons assurer que le Cercle reposant sur des bases solides, promet un bel avenir, et contribuera dans une large mesure au développement de la culture du Rosier; il rendra ainsi un service au pays, en ce qu'il lui aura procuré un nouvel élément de prospérité.

École d'horticulture de l'État à Gand.

FONDATION : 1849-60-71.

PERSONNEL.

- MM. **J. J. KICKX**, professeur à l'Université, directeur.
ÉM. RODIGAS, professeur, maître d'études.
ÉD. PYNÆERT, professeur.
FRÉD. BURVENICH, professeur-chef de culture.
H. J. VAN HULLE, professeur-chef de culture.
LOUIS BOSSAERTS, sous-chef de culture.
P. DE PANNEMAËKER, professeur de dessin et de peinture des plantes.
Local : Jardin botanique de l'Université.
Délégué : **M. J. J. KICKX**, directeur.

CONSEIL DE SURVEILLANCE.

- MM. **S. DE SMET-DE LANGE**, ancien membre de la chambre des représentants, à Gand.
CH. LEIRENS, secrétaire de la Société royale d'agriculture et de botanique de Gand
FR. DE GRAET-BRACQ, propriétaire, à Gand.

Trente-deux élèves ont fréquenté les cours de l'École de Gand, pendant l'année scolaire 1877-78; tous sont externes.

Quatre élèves se sont présentés au mois d'août devant le jury pour subir leurs examens de sortie; le diplôme de capacité a été accordé à :

- MM. **Gustave Van Eeckhaute**, de Gendbrugge, avec grande distinction.
Léopold Demeulder, de Dickele, avec satisfaction,
Maurice Mortier, de Gand, >
Arthur Ide, de Ruysselede, >

Les examens de passage ont eu lieu les 8 et 9 août 1878.

Ont été admis à la division supérieure (3^e année d'études) :

MM. Henri Moerman, de Gand;
 Fernand Gaillard, de Huy;
 Georges Bertrand, de Leide;
 Emile Francken, de Gand;
 Amand Declerck, de Gand;
 Julien Himbeke, de Beernem;
 Paul Havelette, de Bruxelles.

Ont été admis à la division moyenne (2^e année d'études) :

MM. Pierre De Walsche, de Gand;
 Alfred Wallem, de Gand;
 Achille Dezutter, de Somergem;
 Martin Ryk, de Leide;
 Pierre Baudet, d'Utrecht;
 Pierre Wallaert, de S^t Denis-Westrem;
 Charles Debbaut, de Gand;
 Emile Wagener, de Liège.

Les dépenses de l'École se sont élevées en 1877 :

Pour le personnel, à	fr. 8,300
Pour le matériel, à	» 11,100
Total	» 19,400

École d'horticulture de l'État à Vilvorde.

INSTITUÉE EN 1849.

Réorganisée par arrêté royal du 29 septembre 1860 et du 14 août 1875.

PERSONNEL.

- MM. J. GILLEKENS, directeur, professeur d'arboriculture théorique.
 ARNAUD DRIESEN, professeur de langue française et de comptabilité.
 LOUIS FUCHS, professeur d'architecture de jardins.
 A. DE VENSTER, professeur de culture maraîchère et démonstrateur d'arboric^{ult}
 E. MARCHAL, professeur de botanique.
 A. JORIS, surveillant-maître d'études.
 H. DEROOVER, jardinier-démonstrateur.

COMMISSION DE SURVEILLANCE.

Président : CHRISTYN COMTE DE RIBEAUCOURT, membre du Sénat, vice-président de la Société agricole du Brabant.

Membres : BARON DE VINCQ DES DEUX ORP, propriétaire, à Campenhout.
 F. MULLER, président de la Société Linnéenne de Bruxelles.

Nombre d'élèves en 1877-78 : 29.

Délégué : M. J. GILLEKENS, directeur.

Vingt-neuf élèves ont fréquenté cet établissement pendant l'année 1877-78 :

12 appartiennent à la 1^{re} année d'études.

11	»	2 ^e	»
6	»	3 ^e	»

Sept élèves se sont présentés en 1878 pour subir l'examen de sortie; tous ont reçu le certificat de capacité. Ce sont :

- MM. L. Seghers, de Saintes, avec grande distinction;
 L. Van Audenaarde, de Louvain, »
 L. Poortman, de Zwolle (Hollande), »
 A. Gilot, de St. Germain, avec distinction;
 L. Germiot, de Grand-Leez, avec satisfaction;
 A. Sermens, de Peuthy, »
 Van Kortenstraeten, de Huyssinghen, »

Les dépenses se sont élevées en 1877 :

Pour le personnel, à	fr.	11,000	16
Pour le matériel, à	»	26,500	00
Total.	fr.	37,500	16

Institut agricole de l'État à Gembloux.

FONDÉ PAR LA LOI DU 18 JUILLET 1870.

Organisé par arrêté royal du 30 août 1870.

PERSONNEL.

- MM. PH. LEJEUNE, directeur, professeur d'économie rurale.
 C. FOUQUET, sous-directeur, professeur d'agriculture générale et spéciale.
 C. MALAISE, professeur d'histoire naturelle.
 LEYDER, professeur de zootechnie.
 L. CHEVRON, professeur de chimie, de physique et de technologie.
 AD. DAMSEAUX, professeur de comptabilité et de droit rural.
 TOMMELEIN, professeur de mathématiques et de génie rural.
 J. PYRO, professeur de génie rural.
 EM. PARISEL, professeur de sylviculture.
 CH. MICHEL, répétiteur d'agriculture et d'économie rurale.
 W. WARSAGE, répétiteur d'histoire naturelle, de zootechnie.
 SAUVAGE, économiste.
 J. B. BAUWIN, jardinier, démonstrateur.
 MINETTE, surveillant, bibliothécaire.
 J. SCHLAG, surveillant, commis aux écritures.
 J. MOTTEU, aide-préparateur et conservateur des collections.
 Nombre d'élèves en 1877-78 : 64.
 Délégué : M. PH. LEJEUNE.

COMMISSION DE SURVEILLANCE.

- MM. le Comte G. D'ASPREMONT-LYNDEN, sénateur, président.
 le Baron SNOY, membre de la Chambre des Représentants.
 DE WILDE, professeur de chimie à l'école militaire, à Bruxelles.
 DOCQ-DEL RUE, échevin, à Gembloux.
 GAUDY, membre de l'Académie de Médecine.
 T'SERSTEVENS, propriétaire, à Ittre.
 M. le Gouverneur de la province de Namur peut prendre part aux réunions de la Commission. Lorsqu'il y assiste, il en a la présidence.

Le nombre des élèves qui ont fréquenté l'Institut pendant l'année scolaire 1877-78, a été de 64, dont 45 belges et 19 étrangers.

Ils se répartissent comme il suit, en trois années d'études:

1 ^{re} section,	30 élèves,	dont 24 internes	et 8 externes.
2 ^e »	19 »	» 8 »	4 »
3 ^e »	12 »	» 4 »	7 »

plus trois élèves libres.

Douze élèves qui avaient terminé leurs études se sont présentés devant le jury en 1878; deux ont été ajournés et cinq n'ont pas subi les épreuves pratiques d'une manière satisfaisante. Cinq ont fait preuve des connaissances requises et ont obtenu le diplôme d'ingénieur agricole, savoir:

AVEC GRANDE DISTINCTION:

MM. Crahay, I., de Louveigné.
Gillekens, G., de Vilvorde.

AVEC DISTINCTION:

MM. Hanoteau, E., de Sombreffe.
Morimont, J., de Loverval.

AVEC SATISFACTION:

M. Roman, A., de Jinatepe (Nicaragua.)

Les dépenses de l'Institut ont été, en 1877:

Pour le personnel, de	fr. 77.908 32
Pour le matériel, de.	» 32.788 24
Total.	fr. 110.696 56

L'Institut agricole a fait paraître en brochure les programmes détaillés de l'enseignement. Il comprend l'économie politique et l'économie rurale, la comptabilité agricole, la législation rurale et forestière, la culture, la sylviculture, la zootechnie, le génie rural, le dessin, l'histoire naturelle, la physique, la météorologie, la chimie inorganique, la chimie organique, la chimie analytique, la technologie agricole et la microscopie. Ces programmes détaillés seront utilement consultés par les personnes qui désirent se renseigner sur l'instruction qu'on reçoit à l'Institut de Gembloux.

INSTITUT AGRICOLE DE L'ÉTAT. — EXAMENS DE SORTIE.

LÉOPOLD II. Roi des Belges,

A tous présents et à venir, SALUT.

Vu la loi du 18 juillet 1860;
 Attendu qu'un cours de sylviculture a été créé à l'Institut agricole de l'Etat;
 Revu l'arrêté royal du 25 mai 1864;

Sur la proposition de Notre Ministre de l'intérieur,

Nous avons arrêté et arrêtons :

Art. 1^{er}. Les articles 6, 7, 9, 10 et 13 de l'arrêté royal du 25 mai 1864 sont modifiés comme il suit :

“ Art. 6. Les examens se composent de trois épreuves : la première écrite, la seconde orale et la troisième pratique.

” L'épreuve orale et l'épreuve écrite comprennent les matières indiquées ci-après :

“ A. *Génie rural*. — Irrigations et constructions rurales.

“ B. *Sciences chimiques*. — Technologie agricole.

“ C. *Zootéchnie*. -- Production, élevage, amélioration des animaux domestiques.

“ D. *Culture*. — Culture spéciale des diverses plantes.

“ E. *Sylviculture*. — Aménagements, exploitation des bois.

“ F. *Sciences économiques*. — Economie rurale, comptabilité agricole.

“ Dans l'épreuve orale et pratique, l'examineur pourra toujours s'assurer que les lois et les principes scientifiques qui servent de base aux applications sur lesquelles il interroge sont connus du récipiendaire.

“ Art. 7. L'épreuve pratique comprend les applications suivantes :

“ A. *Génie rural*. — Jaugeage, irrigations.

“ B. *Chimie*. — Essais analytiques.

“ C. *Zootéchnie*. — Maniement des animaux domestiques.

“ D. *Sylviculture*. — Estimations.

“ E. *Economie rurale*. — Estimations.

“ Art. 9. Chacun des membres du jury applique à chaque réponse un nombre de points qui en détermine la valeur.

“ Le maximum des points représentant une réponse parfaite est fixé à 20.

Pour les trois épreuves, les matières sont groupées de la manière suivante :

" ÉPREUVE THÉORIQUE

" 1^{er} groupe. — Irrigations et constructions rurales. — Technologie agricole.

" 2^e groupe. — Zootechnie, production, élevage, améliorations domestiques. — Culture spéciale.

" 3^e groupe. — Economie rurale, sylviculture. — Comptabilité.

" ÉPREUVE PRATIQUE.

" 4^e groupe. — Jaugeage, irrigations. — Essais analytiques. — Maniement des animaux domestiques.

" 5^e groupe. — Estimations agricoles. — Estimations forestières.

" Ne pourront recevoir le certificat de capacité que ceux qui auront obtenu au moins la moitié des points pour chacun des groupes ci-dessus mentionnés.

" Art. 10. § 4. Il est accordé 4 heures et 40 minutes aux récipiendaires pour faire leurs réponses.

" Art. 15. § 3. Le temps consacré à la lecture des réponses écrites n'est pas compris dans celui qui est fixé pour l'épreuve orale et qui est, au plus, de 2 heures et 20 minutes. "

Art. 2. Notre Ministre de l'intérieur est chargé de l'exécution du présent arrêté.

Donné à Bruxelles, le 17 juillet 1878.

LÉOPOLD.

Par le Roi :
Le Ministre de l'intérieur,
G. ROLIN-JAEQUEMYS.

LES
FLORALIES DE GAND
EN 1878



RAPPORTS
SUR LA
10^e EXPOSITION INTERNATIONALE
DE LA
SOCIÉTÉ ROYALE D'AGRICULTURE ET DE BOTANIQUE
DE GAND.

LES

FLORALIES DE GAND EN 1878.

La Société Royale d'Agriculture et de Botanique de Gand a ouvert, le 31 mars 1878, sa 10^e exposition internationale des produits de l'horticulture. Cette exposition a été organisée avec le concours du gouvernement, du conseil provincial et de l'administration communale.

Le programme comprenait 321 concours: les prix consistaient en 115 médailles d'or de 250, 150 et 100 francs, et en 735 médailles en vermeil et en argent, offertes par la Société et par les membres de son administration. Il comprenait, en outre, de grandes médailles d'or, données par LL. MM. le Roi et la Reine, par Madame la Comtesse de Gomer, d'Amiens, par le Comte d'Offoy, de Mérelessart, par la Fédération des Sociétés d'horticulture et par le Cercle d'arboriculture de Belgique, et, enfin des objets d'art de grand prix dus au comité institué à Londres pour honorer la mémoire de Louis Van Houtte, à M. William Bull, horticulteur anglais, à Madame la Comtesse de Kerchove de Denterghem et à M. le Comte de Kerchove, président de la Société.

L'exposition a été inaugurée par Leurs Majestés le Roi et la Reine et Leurs Altesses Royales le Comte et la Comtesse de Flandre.

Un bulletin spécial, publié par la Société, fournit le catalogue complet de l'exposition, la liste des exposants, le résultat des concours avec les noms des lauréats, enfin la composition du jury et sa répartition en sections.

Un compte-rendu très détaillé a paru, pendant la durée de l'exposition, dans la *Revue de l'horticulture belge*, rédigée par MM. Burvenich, O. de Kerchove de Denterghem, Pynaert, Rodigas, Aug. Van Geert et Van Hulle.

Il n'y a pas lieu de reproduire ces deux documents qui sont très étendus et qui ont d'ailleurs reçu une large publicité.

Nous avons réuni ici les principaux rapports qui ont paru en Belgique et dans les meilleurs organes européens de publicité horticole en traduisant ceux qui sont écrits en langue étrangère. On connaîtra ainsi l'impression produite par l'exposition gantoise du 31 mars 1878, comment elle a été appréciée et dans quelles circonstances elle s'est produite. Il est d'ailleurs utile et intéressant de conserver et de coordonner ces documents épars.

Voici la liste des journaux et des revues dont nous donnons les comptes-rendus.

Le Journal de Gand.

The Gardeners Chronicle, à Londres.

The Garden, à Londres.

Le Journal de la Société centrale d'horticulture de France, à Paris.

La Revue horticole, à Paris.

Le Monatschrift des Vereines fur Beförderung des Gartenbaues in den königl. Preuss. staaten für Gärtnerei und Pflanzenkunde, à Berlin.

La Sieboldia, à Leyde.

L'Illustration horticole, à Gand.

La Flore des serres, à Gand.

La Belgique horticole, à Liège.

Tous ont fait l'éloge de la Société Royale d'Agriculture et de Botanique de Gand et ont exprimé leur admiration pour l'horticulture gantoise.

ED. MORREN.

LE JOURNAL DE GAND.

31 MARS 1878.

Nous voici enfin arrivé à l'exposition. S'il nous a fallu quatre articles pour dire *quelques mots du passé*, il nous faudrait bien quatre volumes pour rendre compte des splendeurs du présent. Mais nous courons au plus pressé, les résultats des concours.

Le jury était composé de notabilités horticoles de tous les pays; il avait choisi comme président M. le duc Decazes, l'ancien ministre des affaires étrangères de la République française.

L'horticulture trouve en lui un protecteur zélé. Président de la Société centrale d'Horticulture de France, le duc Decazes a toujours porté le plus vif intérêt à tout ce qui intéresse la botanique et l'horticulture. Comme secrétaire-général du jury fut choisi M. Thomas Moore, le célèbre botaniste qui dirige le jardin botanique de Chelsea, près de Londres.

M. le comte de Kerchove de Denterghem, bourgmestre de Gand et président de la Société, prononce le discours suivant :

“ Messieurs,

” Il y a soixante-dix ans, à peu de distance de notre local actuel, se réunissaient dans un petit cabaret quelques jardiniers et quelques amateurs de plantes : c'est là qu'ils conçurent et réalisèrent l'idée de la première exposition florale qui eut lieu à Gand. Elle était bien modeste et néanmoins elle eut un éclat inespéré. Cinquante plantes en fleurs la composaient : une salle enfumée leur servait d'abri ; mais déjà à cette époque, l'amour que la population gantoise portait aux fleurs était si grand que l'exposition fut admirée par une foule de visiteurs.

” La Société, si modeste à ses débuts, vit s'accroître rapidement le nombre de ses membres et s'affermir chaque année le succès de ses expositions. Aujourd'hui, c'est la cent quarante et unième fois que la Société appelle à elle les amateurs de plantes, et quelque vastes que soient les salles habituelles de nos expositions, elles ont été trop étroites pour contenir toutes les merveilles que les serres de nos exposants nous ont envoyées.

" Nous trouvons dans cet empressement que de tous côtés on met à répondre à nos invitations, une douce récompense des efforts tentés par la Société en vue de faire progresser l'horticulture (*Applaudissements*). Nous la trouvons encore, Messieurs, dans la bienveillante sympathie dont vous venez nous donner une nouvelle preuve. En acceptant les fonctions de jurés, en abandonnant vos affaires, vos occupations ou vos plaisirs pour venir être les juges consciencieux, impartiaux et éclairés de ces grandes luttes horticoles, vous vous êtes créé des droits à notre reconnaissance.

" Vous êtes appelés à décerner les médailles offertes par la Société, par ses membres effectifs et par ceux de son Conseil d'Administration. Vous aurez également à désigner les vainqueurs du grand concours pour lequel la Fédération des Sociétés d'Horticulture de Belgique nous a remis une médaille d'or.

" Vous pourrez également, Messieurs, disposer de quelques objets d'art. Les uns sont offerts par des amateurs du pays; les autres, par des amis étrangers qui ont bien voulu se souvenir de l'horticulture gantoise. Qu'il me soit permis, au nom de la Société, de remercier les membres du Comité anglais institué pour honorer la mémoire de M. Louis Van Houtte! Voulant rappeler les souvenirs du vaillant horticulteur gantois, ils ont choisi la ville où tant de fois il fut vainqueur et la Société dont il fit partie pendant un demi-siècle. Qu'ils reçoivent ici l'expression de toute notre reconnaissance (*Applaudissements*).

" Permettez-moi de remercier encore l'un des vôtres, M. Bull, des coupes magnifiques qu'il a mises à notre disposition pour un concours spécial entre exposants belges (*Applaudissements*); et je ne puis clore la liste de nos donateurs sans citer une noble dame qui tient à rappeler dans nos solennités florales le souvenir de son époux, le C^e de Gomer, cet ancien président de nos jurys, dont beaucoup d'entre vous se rappellent avec plaisir le caractère franc et loyal, les connaissances étendues (*Applaudissements*).

" Il y a peu de jours, un des membres du jury, retenu loin de nous par l'état de sa santé, nous a fait parvenir une médaille d'or. Vous vous joindrez à nous, Messieurs, pour adresser à M. d'Offroy nos plus sincères remerciements (*Applaudissements*).

" A ces nombreux témoignages de sympathie, nous devons ajouter ceux que le Gouvernement, la Province et la Ville de Gand nous ont donnés à l'occasion de cette Exposition.

" Les subsides qu'ils nous ont accordés, nous ont permis d'atteindre notre but et de réunir sous vos yeux les brillantes collections que vous allez juger. Nous sommes heureux de pouvoir constater, en présence de nos hôtes étrangers, que tous les pouvoirs publics favorisent en Belgique les expositions horticoles et qu'ils ne cessent de donner des encouragements sérieux à l'horticulture nationale.

" Ces encouragements, du reste, ne sont pas les seuls que nous ayons reçus. LL. MM. le Roi et la Reine des Belges ont tenu à prouver, cette fois encore, le vif intérêt qu'elles prennent à la splendeur de nos expositions.

" Les médailles d'or qu'elles ont si généreusement offertes à notre Société, sont un nouveau témoignage de leur haute sollicitude; elles auront à vos yeux d'autant plus de valeur qu'elles émanent d'un souverain, qui, vrai Mécène, réunit dans les serres grandioses du château de Laeken, des collections de plantes aussi remarquables que nombreuses (*Applaudissements*).

" Ces prix, Messieurs du Jury, nous venons vous prier de les décerner

Tous les exposants attendent avec confiance le résultat de vos délibérations. Ils savent quel esprit de justice et d'équité a toujours guidé vos prédécesseurs; ils ont appris à rendre hommage à l'impartialité de leurs décisions: et cette conviction qu'ils ont de voir couronner le plus digne et le plus méritant, leur fait rechercher aujourd'hui de nouveaux triomphes, tandis qu'ils gardent, avec un soin pieux, les médailles qu'ils ont remportées dans les précédents concours.

" Vous rencontrerez devant vous des exposants belges et des exposants étrangers: car, tel est le caractère de nos fêtes quinquennales. Désireux de pouvoir se mesurer à des rivaux dignes d'eux, nos jardiniers ont, les premiers en Europe, réclamé qu'on accorde à tous les amateurs, à tous les horticulteurs, l'hospitalité la plus large au sein de nos expositions: ils y convient le monde entier et sont heureux de voir le plus grand nombre de concurrents descendre dans l'arène.

" Pour la dixième fois, la Société d'Agriculture et de Botanique a invité tous ceux qui aiment les fleurs à prendre part à ce pacifique tournoi. A vous, Messieurs, de décider si la voie large et généreuse dans laquelle nous sommes entrés autrefois, a été féconde en résultats, et si notre ville mérite encore aujourd'hui d'être appelée, comme elle le fut jadis par l'illustre De Candolle, " la ville privilégiée de la Botanique. "

" Puissiez-vous emporter de votre visite à Gand un souvenir durable et ne jamais regarder votre séjour parmi nous comme une folie à laquelle vous aurait entraîné la passion des fleurs " la seule, disait autrefois le spirituel Prince de Ligne, la seule qui augmente avec l'âge. " (*Applaudissements*).

OUVERTURE DE L'EXPOSITION.

1^{er} AVRIL 1878.

Jamais, on peut le dire, il n'y eut d'exposition florale plus contrariée chez nous par le temps que celle qui vient de s'ouvrir. Et ce n'était point ici une de ces Expositions ordinaires dont les préparatifs pussent être plus ou moins retardés et dont les produits pussent aussi être emmagasinés, abrités, entassés pour être arrangés au bon moment; tout ici devait être transporté et disposé à l'heure même, quelque temps qu'il fût. Et quoi de plus délicat que la plupart des plantes exposées à cette époque de l'année! Une transition un peu brusque, une pluie, un coup de vent, un simple courant d'air, et de splendides et fragiles beautés s'évanouissent ou reçoivent une irréparable atteinte.

Eh bien! organisée dans les conditions atmosphériques les plus défavorables, au milieu de la pluie, de la grêle, des ouragans, et dans un sol détremé, l'Exposition n'en a pas moins été prête à l'heure dite. Mais c'était bien l'heure dite, ni plus ni moins, car la

foule des invités était déjà réunie au-dehors des salles que les ouvriers mettaient la dernière main à l'œuvre, que les jardiniers donnaient derrière ces ouvriers le dernier coup de rateau, et que les portes des salles se fermaient pour ne se rouvrir que devant la Famille Royale, qui devait la première en fouler les allées.

L'Exposition était alors comme une belle personne qui vient de jeter vers la glace un dernier coup d'œil sur sa toilette avant une visite attendue, désirée, et qui s'assure qu'elle est irrésistible.

Les élus avaient l'accès de la salle du premier étage, mais beaucoup se tenaient avec les autorités et les principaux membres de la Société du côté par lequel les voitures royales devaient arriver, et au pied de l'escalier principal. Il était deux heures lorsque les clairons annoncèrent la venue du Roi, de la Reine, du Comte et de la Comtesse de Flandre et de leur suite.

Leurs Majestés étaient accompagnées de Mesdames la Comtesse de Grunne, dame d'honneur, la Comtesse Vanderstraeten de Ponthoz et la Comtesse d'Oultremont, celle-ci faisant partie de la suite de la Comtesse de Flandre et de Messieurs Delcour, ministre de l'intérieur, Devaux, secrétaire du Roi, général Renard, colonel baron Prisse, capitaines Donny, Lunden et d'Oultremont.

Le Roi fit son entrée par le grand escalier du côté de la Coupure et fut reçu à l'entrée de la salle de la rotonde par M. le bourgmestre comte Ch. de Kerchove de Denterghem, qui adressa à LL. MM. et à la famille royale le discours suivant :

“ Sire! Madame!

“ Votre présence parmi nous aujourd'hui est une nouvelle preuve du haut intérêt que Vos Majestés prennent à toutes les expressions de l'industrielle activité du peuple belge.

“ En venant visiter cette Exposition, en voyant le grand nombre de concours auxquels sont venus prendre part tant d'exposants étrangers, Vos Majestés pourront, nous en avons le légitime espoir, se convaincre que la Société Royale de Botanique a su maintenir la renommée horticole de la ville de Gand. Forte de son passé, notre Société s'enorgueillit des marques de faveur dont, depuis sa création en 1808, elle a été honorée par nos Souverains. Heureuse d'avoir la première conçu et propagé dans le monde horticole l'idée féconde des expositions internationales, elle espère cette fois encore en faire constater le progrès: on ne saurait dans cette voie s'arrêter sans déchoir.

“ Elle aura lieu de se féliciter si les Sociétés belges qui ont suivi son exemple et les étrangers qui ont organisé de semblables expositions, veulent bien admettre, à l'aspect de celle-ci, que si l'on peut rivaliser d'éclat avec nos fêtes florales, jusqu'ici du moins, elles ne sont point éclipsées.

“ Le succès qui vient couronner nos efforts est dû en grande partie, Sire, à la juste popularité dont jouit dans notre ville la culture des plantes et à la

considération dont on honore ceux qui s'adonnent à l'horticulture. Nos jardiniers flamands ne sont pas de simples artisans, mais des collaborateurs intelligents et dévoués. Ils ont fait de leur profession un art qu'ils cultivent avec passion. Grâce à ces habiles praticiens, les produits de nos serres et de nos jardins ont acquis une réputation universelle et s'exportent dans le monde entier.

" Mais ainsi que toute manifestation de l'activité humaine, l'industrie horticole avait peut-être besoin, pour arriver au degré de prospérité que nous lui voyons atteindre aujourd'hui, de vivre sous un régime d'ordre, de paix et de liberté: ces conditions, indispensables à son existence, elle en jouit sous le règne de Votre Majesté qui a su prouver en toutes circonstances à l'Europe comment, fidèle aux traditions paternelles, elle savait sauvegarder les intérêts les plus précieux du pays en secondant le développement régulier de nos libres institutions.

" Aussi, en voyant aujourd'hui les résultats obtenus et les progrès réalisés dans la domaine de l'horticulture, devons-nous élever vers Votre Majesté une pensée pleine de respect et de gratitude, car, grâce à votre haute initiative, Sire, un avenir plein de promesses s'ouvre en ce moment devant nous. L'horticulture gantoise s'associe, avec une vive sollicitude, aux efforts généreux qui sont tentés pour doter le monde des richesses entrevues du continent africain.

" Sire, Madame!

" Puisse votre jugement éclairé ratifier celui du Jury sur notre Exposition et nous autoriser à croire que nos prochaines solennités florales ne seront pas moins dignes que celle-ci de Votre haute protection, attestée chaque fois par la visite bienveillante de Votre Majesté et de notre gracieuse Souveraine.

" Qu'il me soit permis de remercier aussi LL. AA. RR. le Comte et la Comtesse de Flandre d'avoir bien voulu se joindre à Vos Majestés dans cette visite si précieuse à nos exposants, heureux de soumettre à l'appréciation de la Famille Royale le résultat de leurs travaux et de leurs intelligents efforts."

Ce discours fut suivi du cri de Vive le Roi! poussé par tous les assistants, qui étaient nombreux et encombraient, non sans quelque péril pour les beaux Bégonias exposés et pour la fraîcheur des bouquets, cette vaste salle. Après avoir fait à notre bourgmestre une réponse toute gracieuse, le Roi traversa lentement la salle dans toute sa longueur, parlant avec affabilité aux personnes notables, se faisant déjà présenter les exposants, et alla visiter la serre chaude, pleine de plantes du plus grand intérêt; puis, revenant sur leurs pas, LL. MM. s'arrêtèrent un instant au haut du perron pour admirer l'ensemble de l'Exposition de la grande salle, et il est permis de dire que jamais un plus charmant spectacle ne s'offrit aux regards.

En parcourant les salons de l'Exposition, Leurs Majestés et Leurs Altesses Royales étaient accompagnées par M^{me} la Comtesse Ch. de Kerchove de Denterghem, et par les jeunes Dames R. de

Kerchove et L. Lippens-de Kerchove ; par MM. le Comte de Kerchove de Denterghem, bourgmestre et président de la Société, Jules Van Loo, Ambroise Verschaffelt, Debuck, d'Huivetter et d'autres membres de la Commission.

Du haut de l'escalier le coup-d'œil était ravissant. Ceux qui avaient visité la grande salle la veille au soir, devaient croire à un coup de baguette magique. Tandis que la veille les plantes étaient encore placées de façon à faciliter le travail des jurys, on les retrouvait maintenant, formant des ensembles admirables, un vrai paradis. N'oublions pas de dire que cette disposition finale, le coup de pinceau du maître, pourrait-on dire, au point de vue des effets à produire, avait été donné par MM. Van Hulle et Pynaert, les éminents professeurs que l'on connaît.

Avertis par l'expérience, on avait disposé les massifs avec plus d'art encore qu'il y a cinq ans, et aucune haute fougère, aucun palmier, dépassant la balustrade du balcon, n'interceptait la vue. C'était un coup d'œil éblouissant, et dont la prodigieuse floraison des Azalées faisait surtout la beauté, par le contraste de leur éclat avec le fond de verdure des plantes tropicales.

Le Roi et la Reine descendirent après avoir joui de cette vue et commencèrent le tour de la salle, conduits par M. de Kerchove de Denterghem. Le Roi, appréciateur éclairé et judicieux des beautés de l'horticulture, admira beaucoup les richesses sans pareilles établies sous ses yeux, se fit présenter les Exposants et les félicita en des termes qui prouvaient sa parfaite connaissance de la matière et qui dûrent flatter d'autant plus ces Exposants, pleins de joie de se voir si bien jugés.

Nous ne suivrons pas LL. MM. et LL. AA. RR. dans toutes les salles et les annexes de l'Exposition.

Qu'il nous suffise de dire que jamais visite de souverain ne fut plus attentive, que rien de ce que l'Exposition contenait de remarquable n'échappa aux regards de S. M. le Roi, et que cette visite ne dura pas moins de deux heures et demie, puisque, arrivées à deux heures, LL. MM. et la Famille royale ne prirent congé et ne quittèrent le Casino qu'à quatre heures et demie. Le retour à la station se fit avec le même cérémonial qu'à l'arrivée, le cortège royal passant à la Coupure devant le 3^me de ligne en haie et regagnant la gare par les quais.

L'impression de tous les étrangers et des membres du jury se résume en ceci que l'Exposition internationale de la Société Royale d'Agriculture et de Botanique dépasse cette année, comme l'a dit M. le bourgmestre dans son discours au Roi, toutes les Expositions antérieures, que le progrès est constant et des plus remarquables, et

que la ville de Gand non-seulement maintient en cette circonstance sa juste renommée, mais y ajoute encore et mérite de plus en plus l'estime, l'admiration et la gratitude de toutes les personnes qui s'intéressent à la science et à l'industrie horticole.

Le progrès est dans tout, dans la recherche des plantes nouvelles, dans l'étude de ces plantes, dans la culture et dans les résultats obtenus, et ceux-ci sont énormes. Nos horticulteurs procèdent avec une habileté et une certitude qui doit en effet frapper les étrangers d'étonnement.

C'est que, comme l'a dit encore M. le Comte de Kerchove de Denterghem dans son discours au Roi, ce ne sont pas des artisans, mais des artistes qui mettent, dans une profession dont ils ont fait un art, du discernement, de l'étude, de la science, et une véritable passion. Une extrême considération les entoure, soutient et encourage leurs efforts, et l'habileté éclairée des procédés rend les mérites de plus en plus rares et les succès plus éclatants.

BANQUET.

A 5 heures, avait lieu le banquet offert aux membres du jury et aux invités par la Société royale d'Agriculture et de Botanique de Gand.

La réception a eu lieu dans la magnifique salle des redoutes, et les tables étaient dressées dans la grande salle du fond. Il y avait deux cents convives. Les étrangers étaient émerveillés de la splendeur des magnifiques salles de fêtes de notre théâtre et, surtout, de la réception qui leur était faite à Gand.

La table d'honneur était ainsi composée: M. le bourgmestre, président de la Société, ayant à sa droite MM. Delcour, ministre de l'intérieur; Wurth, procureur-général; Charmez, général; de Cannart d'Hamale, sénateur; Beco, chef de cabinet au ministère de l'intérieur; Drubbel, représentant; Kervyn de Volkaersbeke, id.; de Moerman d'Harlebeke, id.; Desmet-Delanghe, id.; Baltia, général, De Grave, greffier provincial; Vedrine, colonel; Verhulst, commandant de l'artillerie de la garde civique; Lippens, commandant des chasseurs à cheval de la garde civique; Linden; Speelman, colonel de la garde civique.

A sa gauche.

MM. le duc Decazes; de T'Serclaes, gouverneur; Rich, général; Casier, sénateur; Van Crombrughe, id.; Libbrecht, président du conseil provincial; Bellemans, député permanent; Debacker, id.;

Van Vreckem, id.; Pickaert, échevin; Vermandel, id.; Colson, id.; Andries, id.; Van Hove, commandant des chasseurs-éclaireurs; Van Loo, lieutenant-colonel de la garde-civique; Baudoux, colonel du 14^e de ligne.

L'organisation du banquet était parfaite, elle était due à la commission spéciale, composée de MM. N. D'huyvetter, De Buck, R. de Kerchove et H. Hye-Hoys.

Le menu, digne à tous égards de ceux qui offraient le banquet et des invités, était splendide, le voici :

Potage brunoise aux quenelles. — Madère.
 Crameskis à la polonaise.
 Bouchées à la monglas. — St-Julien.
 Longe de veau à la jardinière.
 Jambon glacé au vin d'Oporto. — Champagne.
 Chapons du Mans à la Toulouse.
 Filet de bœuf à la bordelaise. — Beychevelle.
 Ris de veau aux pointes d'asperges.
 Aspic de foie gras en belle vue. — Rhin.
 Cardons à la moelle.
 Selle de pré-salé, sauce poivrade.
 Cannedons de Rouen. — Rauzan.
 Hure de sanglier aux pistaches.
 Pâté de perdreaux rouges aux truffes. — Bourgogne.
 Mousse au café.
 Gelée à l'eau de vie de Dantzig.
 Méringue à la Chantilly.
 Cascade en Nougat.
 Glaces à la vanille et aux framboises.
 Ananas. — Pommes — Oranges.
 Dessert. — Compotes.

La maison Walin, qui avait été chargée du banquet, mérite nos éloges. Jamais à Gand on n'a servi mieux.

Au dessert, M. le comte de Kerchove a porté le toast au Roi. Le premier toast, a-t-il dit, auquel je convie tous nos invités à s'associer, est au Roi et à la famille Royale. (La musique du 3^e de ligne exécute la Brabançonne). Au Roi, gardien fidèle de nos libertés constitutionnelles; au prince éclairé dont la vive sollicitude s'étend à toutes les branches de l'activité nationale; à la Reine, à notre gracieuse souveraine, qui s'associe en toute circonstance à son royal époux et qui témoigne un si vif intérêt au développement des arts et de la culture du beau.

A la Famille Royale, chez qui la culture des fleurs est une tradition de famille.

Ce toast est fréquemment interrompu et il est couvert par les applaudissements de l'assemblée.

Le bourgmestre porte ensuite un toast chaleureux au Jury; en terminant, il dit: Je n'ajouterai qu'un seul mot, c'est que je ne vous dis pas adieu, mais « au revoir. »

M. le duc Decazes répond au nom des étrangers et, dans un toast chaleureux, il boit aux libres institutions de la Belgique. Inutile de dire combien ce toast a été applaudi.

Les invités se lèvent et se rendent au théâtre. MM. Delcour, de T'Serclaes, le bourgmestre, etc., prennent place dans la loge royale.

L'entrée du bourgmestre a été saluée par une véritable ovation. Les cris de « Vive notre Bourgmestre » sont partis de toute la salle et il a fallu que le premier magistrat de Gand, vint saluer la foule.

Nous avons dû nous borner hier à donner les résultats des concours. Voici comment était composé le jury :

Allemagne. — MM. Effner, directeur des jardins royaux; K. Koch, professeur; baron Killisch von Horn; E. Benary, J. Booth, Buchner, F. Grüneberg et Seidel, horticulteurs.

Angleterre. — MM. T. Moore, directeur du Jardin botanique de Chelsea; S. Jennings, secrétaire-adjoint de la Société royale d'Horticulture; Wyne, rédacteur; W. Bull, J. Cutbush, A. Henderson, Jackman, Osborn, G. Rollisson, H. Veitch, S. Williams et Wills, horticulteurs.

Autriche. — M. R. Abel, horticulteur.

Belgique. — MM. Allard, Beaucarne, Bernard, Bommer, Crépin, Cuvelier, de Cannart d'Hamale, baron de Caters, De Craen-Longhé, de Damseaux, Dedeyn, Delmarmol, Ath. de Meester, de Messemaker, De Moulin, De Vis, Doucet, Dumon-de Menten de Horne, Fuchs, Gillekens, Grégoire, Kegeljan, Kervyn-Van Zuylen, Oscar Lamarche, Lemonnier, Lison, Lubbers, Arnold Mawet, D. Massange-de Louvrex, Morren, Mathieu, Muller, Florent Pauwels, Octave Pycke, Thooris, Turner, Henri Vanderlinden, Albert van den Wouwer, Charles Van Geert, Van Riet, Jean Van Volxem, Charles Van Wambeke et Fr. Wiot.

France. — MM. le duc Decazes, président de la Société centrale d'Horticulture de France; Ch. Joly, vice-président id.; Lavallée, secrétaire-général id.; Verlot, secrétaire-général-adjoint id.; Bar-

ral, secrétaire perpétuel de la Société centrale d'Agriculture de France ; De la Devansaye, vice-président de la Société d'Horticulture d'Angers ; Jadoul, directeur des Jardins publics ; Bergman, Boutmans et Leroy, jardiniers-chefs ; Cochet, Chantin, H. Demay, Dewyn Duhamel, E. Duval, J. Lequet, Loise-Chauvière, Ludde-mann, J. Moser, Peucelle, Rougier-Chauvière, Thibaut, Truffaut, Van den Heede et Vilmorin, horticulteurs ; comte P. de Gomer ; André et Carrière, rédacteurs ; Palyart-Mancel, maire ; Chevrier et Lemoinier, propriétaires.

Pays-Bas. — MM. De Jonge-Van Ellemeet, propriétaire ; J. H. Krelage, chef de la maison E.-H. Krelage ; Redeker-Bisdorn, secrétaire de la Fédération Néerlandaise d'Horticulture ; Suringar, professeur ; Tissen, propriétaire ; Vanderlaan, horticulteur ; Vander Oudermeulen, propriétaire ; Van Lunteren, horticulteur ; Viruly Verbrugge, président de la Société Néerlandaise d'Horticulture et de Botanique ; Westbroeck, chef des plantations ; Willinck, propriétaire ; et Zalmé, horticulteur.

Russie. — M. Fr. Wagner, horticulteur.

Suisse. — M. Froebel, horticulteur.

Les prix de la Société avaient été, de tout temps, très simples : une médaille en or, en vermeil, en argent ou en bronze, frappées au coin de la Société, était la récompense offerte aux exposants. Le coin représentait Cérès couronnée d'épis.

LL. MM. le Roi et la Reine des Belges ont depuis offert de riches médailles d'art. A leur exemple, M. d'Offoy, madame la Comtesse de Gomer et la Fédération des Sociétés horticoles de Belgique ont eu l'heureuse pensée de donner également des médailles de grande valeur.

Cette année, des œuvres d'art sont offertes en prix par le Comte et la Comtesse de Kerchove de Denterghem, M. W. Bull et le comité anglais institué pour honorer la mémoire de Louis Van Houtte, le célèbre horticulteur gantois.

La commission du Banquet du Casino a télégraphié à S. M. le Roi, le toast chaleureux que M. le comte de Kerchove de Denterghem avait porté au Banquet. Sa Majesté a fait transmettre à M. le Bourgmestre la réponse dont voici le texte :

“ Comte de Kerchove, Bourgmestre de Gand.

“ La Reine et moi, nous sommes très touchés du toast que vous nous avez porté au Banquet de la *Société d'Horticulture et de Botanique* de Gand

et du bon accueil que les convives ont bien voulu y faire. — Nous avons été enchantés de notre visite à la magnifique Exposition de Fleurs. — Veuillez réitérer nos félicitations sincères à la *Société d'Horticulture et de Botanique*.

“ LÉOPOLD. ”

THE GARDENERS' CHRONICLE.

6 AVRIL 1878.

La dixième « Exposition internationale » de la Société royale d'Agriculture et de Botanique de Gand, qui prend fin le 7 courant, peut être inscrite comme un véritable succès.

Plus de 321 concours sont ouverts aux concurrents, et peu d'entre eux figurent en blanc sur la liste des prix ; quant à la qualité, les spécimens exposés sont, en général, beaucoup au-dessus de la moyenne.

Par malheur le temps devint mauvais juste avant l'ouverture de l'exposition, et les vents du Nord ainsi que les âpres gelées ne sont pas précisément les conditions favorables pour le transport des plantes, dont quelques-unes, comme leurs propriétaires, souffrirent considérablement, et dont plusieurs, destinées sans aucun doute à l'exposition — entre autres un beau lot d'Orchidées et d'autres plantes de M. Veitch — furent retirées.

Quoi qu'il en soit, la grande salle centrale du Casino, avec une annexe, une large construction à trois ailes érigée dans le jardin, et les halles plus petites consacrées aux plantes nouvelles et aux spécialités, sont remplies à déborder, sans parler de diverses constructions rustiques, élevées elles-mêmes pour la montre, qui sont aussi utilisées, et contiennent une exposition de *Jacinthes* et d'*Amaryllidées* aussi belle qu'on peut le désirer, tandis que la grande salle étincelle des glorieuses couleurs des inimitables *Azaléas*, dont l'éclat est à peine contre-balancé par les nobles masses de feuillage des *Palmiers*, des *Fougères*, des *Cycas*, etc., toujours si richement représentés aux expositions Belges.

Le jury se réunit le 30 mars à 10 heures du matin ; après s'être divisé en sections — le duc Decazes, président de la Société centrale d'Horticulture de France, fonctionnant comme

président-général, et M. Thomas Moore, du Jardin Botanique de Chelsea, comme secrétaire-général — il prit, à la façon accoutumée, les décisions dont l'exposé est détaillé à une autre page. Nous nous contenterons ici de dire que les *Azaléas* de *M. de Ghellinck de Walle* et ceux du *Comte de Kerchove de Denterghem*, représentent le degré le plus élevé de culture, le premier emportant la place d'honneur; tandis que tout auprès, dans deux groupes de *Lycopodes* à peu près équivalents, la palme échoit au digne président, le Comte de Kerchove, dont le nom est presque aussi connu parmi nous que dans son pays, comme celui d'un des plus fervents amis de l'horticulture.

Le *Comte de Kerchove* a aussi gagné la médaille d'or de la Reine pour douze *Fougères arborescentes*, qui sont des plantes superbes, telles que nous voudrions voir nos amateurs en exposer plus fréquemment, au lieu de les tenir enfermées dans leurs demeures.

M. Van den Wouwer produisait un *Dicksonia Antarctica*, une des plus belles *Fougères* sans doute que l'on ait jamais exposées. Elle a un magnifique tronc de 6 à 8 pieds de haut et une cime dense et symétrique, pleine de fraîcheur et de santé, large de 12 pieds au moins; c'était vraiment une fougère modèle.

Dans la collection de *M. de Ghellinck de Walle* se trouvaient des *Fougères arborescentes* à aspect si frappant, un *Cyathea medullaris*, avec une tige de 15 pieds, un *Cibotium princeps* et un *Cyathea dealbata*, de 10 pieds de haut chacun, tandis que, en un autre point de la salle, un *Dicksonia* de 15 pieds ou plus élevait sa noble tête bien au-dessus des végétaux voisins. L'introduction de ces éminents spécimens de la végétation tropicale rompt la monotonie des contours, et rend leur présence indispensable dans une grande exposition.

Dans un groupe splendide de *Palmiers*, autre catégorie de plantes non moins ornementales disposé avec une habileté admirable, se distinguait surtout, le *Phoenicophorum* de *M. L. Van Houtte*. *M. Van Houtte* a envoyé aussi un bon spécimen de *Cycas circinalis*, *M. de Ghellinck de Walle* un bel *Encephalartos Caffèr* et le *Comte de Kerchove* un exemplaire remarquable de *Cycas Rumphii*, dont la tête fière et élancée a 20 pieds d'étendue.

Sous ces traits particuliers — avec les *Azaléas* comme plantes à fleurs, les *Fougères arborescentes*, les *Palmiers* et les *Cycas* comme plantes feuillées — l'exposition égale assurément toutes celles qui l'ont précédée; et nous ne devons pas omettre d'y ajouter les *Dracaenas* de *M. Wills*, dont l'effet est vraiment frappant.

Dans une serre chaude contiguë à la grande salle existent quelques collections vraiment recommandables d'*Orchidées en fleurs*, parmi lesquelles nous mentionnons celles de *MM. Rollisson et fils*

de *Footing*, et de *M. O. Lamarche*, de Liège, *M. Williams* et *M. Veitch* ont aussi exposé des groupes extrêmement intéressants.

Les nouvelles plantes de *M. Bull* et de *M. Linden* prêtent un nouvel attrait à l'exposition.

Les plantes moins délicates sont distribuées dans une vaste construction, en un autre point du jardin. Là, sont les groupes de *Camélias*, *Rhododendrons*, *Azalea mollis*, *Fougères* plus résistantes, *Cinéraires*, et plantes analogues. Les *Camélias* sont sans contredit au point de vue du nombre comme de la qualité des fleurs, inférieurs à ceux des expositions précédentes, et il semblerait que l'on a moins songé qu'autrefois à la production de beaux spécimens de ces plantes. Les *Rhododendrons* sont bien représentés, mais l'*Azalea mollis* est une plante de plus d'effet, susceptible d'une application étendue comme plante d'ornement.

Le nom de *M. Ambroise Verschaffelt*, si familier aux jardiniers anglais, est attaché à un groupe charmant par l'élégance de ses fleurs et la richesse de ses teintes et composé de variétés de ce sujet relativement nouveau.

Nous avons déjà dit qu'au groupe d'*Amaryllidées*, de *Jacinthes* et d'autres plantes bulbeuses sont consacrées diverses serres érigées en différents endroits du jardin.

Les *Jacinthes* de *MM. Veitch et fils*, réservées, à ce que nous pensons, pour l'occasion présente, sont les plus belles que nous ayons vues cette année; celles de *M. Van Houtte*, sont également belles; parmi les *Amaryllis*, nous avons été surtout charmé par la qualité des fleurs qu'étaient aux regards les groupes de *M. Van Houtte* et du *Comte de Kerchove*.

L'exposition en plein air comprend de nombreux et splendides exemplaires de *Lauriers*, *Laurustinus*, de *Buis en colonne* et en *pyramide*, de *Conifères*, etc.; outre une collection immense de tout ce qui se rapporte aux jardins, depuis les *berceaux* jusqu'aux *sécateurs*.

Leurs Majestés, le Roi et la Reine des Belges, accompagnées de leurs Altesses Royales le Comte et la Comtesse de Flandre, et de leur suite, ouvrirent l'exposition le 31 courant, et Leurs Majestés consacèrent presque 3 heures à l'examen des objets étalés sous leurs yeux. A 5 heures de relevée avait lieu, dans les salons du grand théâtre, le Banquet offert par la Société aux membres du Jury; *M. Delcour*, Ministre de l'Intérieur, y assistait, ainsi que plus de 200 convives, et pleine justice fut rendue à l'hospitalité si gracieusement offerte.

Nous désirons sincèrement que les résultats financiers de l'exposition correspondent à son mérite. Malheureusement de telles

choses sont largement sous le contrôle du temps, et celui-ci, jusqu'au moment où nous écrivons, n'a guère été propice. — La décision du Jury fut rendue au milieu d'un ouragan de neige et de pluie qui dura tout le jour, et transforma l'accès du jardin en un vrai borbier. Le jour de l'ouverture, quoique plus beau, fut frais et peu propice, et le lendemain fut annoncé par des averses de neige et de pluie; disons cependant qu'il s'éclaircit, et que l'après-dinée fut belle.

Espérons, non-seulement que le soleil continuera pendant le reste de l'exposition, mais encore que les rayons dorés d'un succès si bien mérité ne cesseront d'éclairer la route de la Société Royale d'Horticulture et de Botanique de Gand.

Après avoir mentionné dans un précédent article les traits saillants de cette grande exposition, il nous reste à entrer ici dans quelques détails. La première catégorie mentionnée sur la liste des prix est celle des plantes nouvelles, et c'est la classe qui présentera sans doute le plus d'intérêt aux lecteurs anglais.

NOUVELLES PLANTES.

La lutte était principalement engagée entre *M. Bull* de Chelsea, et *M. Linden* — et c'est le premier qui l'a emporté presque partout. Les plantes de *M. Bull* étaient :

Martinezia Roezli, palmier de l'Amérique du Sud, à longues feuilles oblongues, velues, bifides à l'extrémité, supportées par des pétioles veloutés;

Dieffenbachia Leopoldi, sujet splendide, un des plus beaux du genre à tiges dressées, striées de pourpre foncé, à larges feuilles soyeuses d'un vert sombre, traversées par une côte médiane d'un blanc clair;

Aralia splendidissima, à longues feuilles, à folioles oblongues, ovales acuminées;

Panax plumatum, des Iles Salomon, plante naine, à feuilles retournées, ressemblant beaucoup à un *P. laciniatum* plus finement découpé;

Croton cornigerus, à feuilles enroulées d'un vert passant au bronzé;

Dipteris Horsfieldi, splendide fougère de Java, à frondes bipartites, à divisions palmatifides profondément marquées, glauques à la face inférieure, supportées par des pédoncules durs et rigides;

Croton Rcz, à feuilles linéaires oblongues, un peu allongées, planes en certains points, enroulées en spirale en d'autres;

Lomaria discolor bipinnatifida, de Victoria, jolie fougère bipinnatifide;

Catakidozamia Hopei, du Queensland, Cycadée à longues frondes pennées, linéaires oblongues, parfois tronquées au bout et recourbées en avant ;

Dracaena Goldieana, de l'Afrique occidentale, dont la riche panachure argentée transversale est bien connue ;

Adiantum tetraphyllum gracile, de Colombie, remarquable par la couleur rouge vif de ses jeunes frondes ;

Croton picturatus, des Nouvelles-Hébrides, curieuse plante, dont les pousses se terminent par un faisceau de feuilles courtes et larges à la base, dont les unes restent uniformes, tandis que les autres s'étirent en prolongements semblables à des queues, — le tout panaché de jaune et de rouge ;

Davallia fijiensis, une des plus jolies Davalliées toujours vertes, à rhizômes rampants, à grandes frondes brillantes, de texture solide, découpées en élégants segments linéaires ;

Aralia concinna, le même que l'*A. spectabilis* de M. Linden ;

Zamia princeps, plante spéciale à larges frondes pennées, à folioles rapprochées linéaires acuminées.

Anthurium insigne, à superbes feuilles trilobées, — dont les lobes oblongs ont au moins un pied de longueur, — soutenues par des pédoncules vert tendre ;

Pritchardia grandis, un des plus rares et des plus beaux palmiers à feuilles de fougère ;

Alsophila undulata, plante volumineuse, à pinnules ondulées ;

Pandanus punicus, à feuilles voûtées élégamment recourbées ;

Dieffenbachia Reginae, un des *Dieffenbachia* les plus remarquables, à feuilles superbes, jaunâtres ou couleur crème sur presque toute leur surface, marquées de taches jaune verdâtre pâle et vert sombre mélangées, le tout limité par un bord étroit vert sombre ;

Aralia venusta, à feuilles étroites bipennées ;

Davidsonia pungens, à feuilles pennées, velues, d'un beau rouge pendant leur développement ;

Croton princeps ;

Dieffenbachia splendens, à tiges dressées vertes, à pédoncules pâles, à feuilles vert sombre, panachées de jaune vert brillant -- de l'effet le plus riche et le plus frappant ;

Bowenia spectabilis serrulata, forme à feuilles dentées d'une des Cycadées les plus rares de la Nouvelle-Hollande ;

Encephalartos Hildebrandi, forme de l'Afrique orientale à folioles fortement dentées ;

Cibotium Menziesi, rare et frappante fougère en arbre des îles Sandwich, remarquable par sa fructification, sa texture et la chevelure noir pourpre de ses stipes ;

Aralia Veitchi, représenté par nous il y a quelque temps ;

Dieffenbachia Shuttleworthi, à tiges dressées et à pédoncules verts, à feuilles lancéolées vertes, ayant au centre une bande argentée plumeuse ;

Dieffenbachia triumphans, espèce des États-Unis de Colombie, à longues feuilles étroites tachées de blanc ;

Aralia ornata, grand végétal, à tige dressée, à feuilles digitées, composées de 10 à 12 folioles lancéolées à lobes sinueux de 6 pouces de long.

Dans le concours de nouvelles Fougères, où M. Bull fut encore 1^{er}, il exposait :

Lastrea aristata variegata, belle variété japonaise, avec une bande jaune verdâtre sous la côte ;

Doodia aspera multifida, charmante forme multifide, dont le port, dressé d'ordinaire, est ici réfléchi ;

Et *Lomaria discolor bipinnatifida*.

Dans le concours des nouvelles Orchidées, M. Bull fut aussi 1^{er} avec le *Dendrobium Ainsworthi*, petite plante fleurie, — et la même récompense lui échut dans la catégorie des plantes fleuries récemment importées, pour *Haemanthus Manni*, récemment exposé à Sud Kensington, sous le nom de *M. rupestris*.

Des exemplaires en double de plusieurs de ces végétaux figuraient dans chacune des classes précitées.

M. Bull exposait aussi dans un groupe *mixte* le nouveau *Cyathea Imrayana*, de Dominica; *Massangea mosaïca*, avec ses fleurs d'une belle teinte jaune d'œuf sortant juste de leur *cupule de bractées* écarlates ;

Curculigo recurvata corrugata, exclusivement remarquable par ses feuilles fortement plissées ;

Et *Selaginella Victoriae*, belle nouveauté du genre de *S. Waleichi*, que nous espérons décrire plus longuement sous peu.

M. LINDEN, de Gand, exposait plusieurs plantes d'un mérite frappant, entre autres :

Anthurium crystallinum longifolium, plante chez laquelle la beauté de l'*A. crystallinum* s'unit à des feuilles très allongées ;

Croton Andreanus, bien développé ;

Anthurium Dechardi, plante qui fera son chemin, à cause de ses grandes spathes blanches ;

Zamia Lindenii, grande espèce à feuilles pennées, à folioles oblongues, lancéolées, lâchement crénelées sur les bords ;

Dracaena neo-caledonica, à feuilles vertes, à pétiole et côte de couleur sombre ;

Pritchardia macrocarpa, remarquable palmier à feuilles palmées ;

Kentia Lindenii (*Cyphokentia macrocarpa*), remarquable par la teinte cramoisi-bronzé de ses jeunes feuilles ;

Dieffenbachia imperialis,

Massangea Lindenii, de l'Amérique du Sud, nouvelle et jolie Broméliacée, représentée par plusieurs variétés ; d'ordinaire, elle est d'une couleur vert jaunâtre avec des agrégats rapprochés de lignes pourpres transversales et irrégulières ;

Tillandsia tessellata, autre belle Broméliacée, à feuilles sillonnées de veines d'un vert glauque ou jaunâtre ;

Dieffenbachia Parlatoresii, espèce à souche peu développée, à pédoncules courts portant de grandes feuilles coriaces ;

Tillandsia fenestralis, du genre du *T. tessellata*, mais à feuilles courtes plus recourbées ;

Cespedesia Bonplandii, plante ressemblant aux Théophrastes, à larges feuilles ovales, à bords bidentés, le supérieur fortement marqué de veines transversales ;

Ronbergia Morreniana, Broméliacée du Choco, à feuilles pétio-lées, ovales lancéolées, marquées de taches sombres sur un fond jaunâtre ;

Aralia filicifolia,

Philodendron gloriosum, jeune plante compacte, dont les feuilles vertes et satinées, marquées de nervures plus pâles, ont la forme de celles du pêcher ;

Kentia rupicola, jolie plante ;

Pandanus Pancheri, à très larges feuilles ;

Aralia elegantissima, gracieux végétal ;

Kentia Luciani,

et *Cyphokentia robusta*, tous deux très jeunes ;

Massangea Lindenii vermiculata, belle variété à nombreuses bandes noires transversales, indépendamment de nombreuses taches noires ;

Lomatia sp. neocaledonica, petit végétal à feuilles pennées, à folioles lancéolées découpées sur les bords en longues dents aiguës ;

Asplenium palaceum, d'Australie, fougère naine, à frondes pennées largement étendues, subdivisées en courtes folioles trapézoïformes ;

Aralia Reginae, jolie plante, à tige élancée, droite, de couleur sombre, à pédoncules rougeâtres, à feuilles digitées, composées de 7 folioles linéaires, vertes avec une côte faiblement colorée en vert jaunâtre ;

Aralia Kentiaefolia, de la Nouvelle-Calédonie, petite plante à feuilles pinnatifides, à segments linéaires aigus, donnant assez bien à l'ensemble l'apparence d'un *Kentia* ;

Dieffenbachia Andreana, peu remarquable, en regard de ce que nous possédons déjà, à feuilles vertes parsemées de taches pâles ;

Aralia spectabilis

et *Amorphophallus Cochinchinensis* à feuilles tripartites, chaque division portant des folioles largement ovales acuminées, vertes, amplement tachées de blanc.

Dans le groupe de 20 plantes nouvelles exposé par *M. Jacob-Makoy* et auquel échet le 3^e prix, nous avons remarqué :

Le Platycerium Hilli, vigoureuse fougère à frondes pendantes de la Nouvelle Galles du Sud — analogue, sinon identique au *P. alcorniae majus* ;

Dracaena Regeli, des îles de la Mer du Sud, variété panachée, du genre de *D. amabilis* et *D. imperialis*.

Geonoma Wendlandi, palmier brésilien à feuilles pennées ;

Alsophila Mooreana, du Mexique, plante du genre de *A. Van Geerti*, à tige épineuse de couleur sombre, à frondes bipinnatifides ;

Croton Doneai, de la Nouvelle-Calédonie, forme à feuilles linéaires lancéolées marquées de jaune ;

Kentia Mac Arthuri, espèce de la Nouvelle-Calédonie, au port rigide, dont les feuilles pennées sont bronzées dans leur jeunesse ;

Paulinia thalictrioides argenteo picta, à folioles blanches au centre ;

Aralia paucidens, à feuilles pennées, à grandes folioles oblongues ovales ;

Maranta Morreni, semblable au *M. Massangeana*, mais d'une teinte plus bronzée ;

M. Kerchovci, vert pâle, à taches d'un brun riche ;

M. Pierardi, vert, à stries longitudinales bronzées, à veines pâles se recourbant en dehors du centre vers la périphérie ;

M. Hoyeti, à feuilles vert glauque tachées de brun olive.

Tous ces *Marantas*, brésiliens d'origine, sont de dimensions réduites, comme le *M. Massangeana*, et constituent de jolies petites plantes vivaces de serre chaude.

M. Ad. d'Haene, de Gand, a exposé un *Areca Verschaffelti pendula*, regardé par les palmologistes, non comme une variété permanente, mais comme le résultat d'une culture sous une forte chaleur ; et dans une collection de Broméliacées exposée par *M. Truffaut*, de Versailles, nous avons remarqué un pied d'*Encholirion roseum*, dont les feuilles gentiment rayées feront sans doute une plante à la mode. Dans un groupe de nouveautés de *M. Louis de Smet*, à Gand, était l'*Agave Victoriae reginae*, réimporté du Mexique ; *Cyphokentia gracilis*, de la Nouvelle-Calédonie ; et *Kentia Wendlandiana*, du Queensland.

M. Bull exposait aussi cette dernière plante sous le nom de

Hydrastile Wendlandiana, ainsi que un pied de *Cyphokentia macrocarpa* (*Kentia Lindeni*), remarquable par la riche coloration de ses jeunes feuilles;

L'*Areca Herbsti*, élégant dans sa petite taille; le superbe *Plectocomia Himalayana*; et de jeunes pieds de *Geonoma Blunti* et de *Calyptronoma Swarzi*.

Dans un groupe mixte de *M. Van Houtte* était une caisse de *Daphne Blagayana*, plante toujours verte, de taille exiguë, à belles feuilles oblongues, couronnée de nombreux bouquets de fleurs d'un blanc crémeux — une sorte de buisson fleuri en miniature.

Les récompenses pour plantes nouvelles ont été distribuées comme suit:

Douze plantes fleuries ou non, nouvellement importées en Europe par l'exposant. 1^{er} M. W. Bull. 2^e M. J. Linden, de Gand.

Six plantes fleuries ou non, nouvellement importées en Europe par l'exposant. 1^{er} M. W. Bull. 2^e M. J. Linden. 3^e M. L. de Smet, de Gand.

Douze plantes fleuries ou non, nouvellement importées en Europe par l'exposant, et non encore dans le commerce. 1^{er} M. W. Bull, 2^e M. J. Linden, 3^e M. Jacob-Makoy et C^{ie}, Liège.

Six plantes fleuries ou non, nouvellement importées en Europe par l'exposant, et non encore dans le commerce. 1^{er} M. W. Bull, 2^e M. J. Linden.

Vingt plantes fleuries ou non, nouvellement importées en Europe. 1^{er} M. Louis Van Houtte, Gentbrugge, 2^e M. J. C. Moens, 3^e M. Aug. Van Geert, Gand.

Une plante en fleur nouvellement importée en Europe. 1^{er} M. J. Linden. (*Anthurium Decharli*). 2^e M. Jacob-Makoy et C^{ie} (*Chevalliera Veitchi*) 3^e M. W. Bull (*Haemanthus Manni*).

Une plante non en fleur, nouvellement importée en Europe. 1^{er} M. J. Linden (*Massangea Lindeni*), 2^e M. Aug. Van Geert, (*Anthurium Veitchi*) 3^e M. W. Bull (*Dieffenbachia Leopoldi*).

Une plante obtenue de semis en Europe, paraissant pour la 1^{re} fois aux expositions de la Société. 1^{er} M. W. Bull (*Dendrobium Ainsworthi*) 2^e M. L. de Smet (*Azalea Raphaël de Smet*), belle et grande variété double, rouge à centre jaune.

Un nouveau palmier. 1^{er} M. Ad. d'Haene, Gand (*Areca Verschaffelti pendula*), 2^e M. W. Bull (*Martinezia Roezli*), 3^e M. Aug. Van Geert (*Ptychosperma rupicola*).

Trois nouvelles Fougères herbacées. 1^{er} M. W. Bull (avec *Lastrea aristata variegata*) 2^e M. Louis de Smet (avec *Nephrolepis Duffi*).

Parmi d'autres nouveautés, les variétés d'*Azalea pontica* occupaient une place distinguée. Dans une classe comprenant des variétés nées de semis en Europe, et non exposées précédemment, *M. L. Van Houtte* obtint le 1^{er} prix avec une variété nommée *Mémoire de L. Van Houtte* : c'est une fleur grande et apparente, à couleur intense, d'un rose pourpre brillant, à bords ondulés, ayant au centre une petite touffe de filaments pétaloïdes ; la richesse de ses couleurs en fait une espèce séduisante. *M. Vander Cruyssen*, de Gand, fut second avec une variété blanche, le *Noble Blanc*, à laquelle nous eussions donné la palme ; c'est une grande fleur à petits segments élargis, à filaments légèrement pétaloïdes, remarquable par la grande pureté de sa teinte. Le 3^e prix échet à *M. Boelens*, de Ledeborg, pour *Phebus*, grande fleur cramoisie, teintée d'orange et de pourpre, à centre plein.

Une autre classe comprenait les variétés nouvelles fixées par greffage — les *sports*, comme nous disons. La meilleure était exposée par *M. D. Vervaene père*, de Gand ; elle s'appelle la *Favorite* et est d'un rose pur et intense, à bord blanc, avec un groupe de taches rouge pâle — une charmante variété, à coup sûr. *M. Vander Cruyssen* fut placé second avec *Héros de Flandre*, rose pâle, à bord blanc et semi-double ; et troisième avec *M^{me} de Grevé*, fleur à l'aspect chaste et pudique, rouge, mouchetée de taches pourpres, à large bord blanc.

Heinrich Heine, de la collection de *M. J. Vervaene*, est d'une teinte pourpre intense, plus foncé que l'antique *Azalea phoenicea* — couleur qui contraste heureusement avec la surabondante uniformité des teintes rouge-orangé et blanc-terne.

Les nouveaux Camélias n'étaient guère remarquables. Le meilleur est une variété fixée par greffage, exposée par *M. Linden* sous le nom de *Madame Linden*. Il est couleur chair, gentiment parcouru sur toute sa surface de légères veines cramoisies, à extrême bord blanc ; c'est une fleur pleine, ronde, bien formée, peut-être un peu petite, d'apparence peu robuste. *M. C. Vuylsteke*, de Gand, exposait une jolie variété de couleur chair pure, aussi petite, qui reçut le 2^e prix.

M. de Smet exposait un ou deux intéressants hybrides entre l'*Azalea mollis* et un Rhododendron — croisement qui nous donnera peut-être une série de variétés analogues aux Rhododendrons jaunes de Smith, si démodés aujourd'hui.

Le meilleur des sujets exposés avait des fleurs rose-rouge mouchetées de cramoisi, de 2 $\frac{1}{4}$ pouces de diamètre. Ce sont des végétaux toujours verts, à feuilles plus minces que celles des Rhododendrons, elliptiques, acuminées, de 3 pouces de long. Une

autre variété était plus pâle et de moindre mérite, — mais son croisement fournira probablement de bons résultats, au moins pour la décoration intérieure, puisque l'un des parents (*A. mollis*) semble s'adapter si bien à ce but.

Quant aux Rhododendrons résistants, le 1^{er} prix fut donné à *M. Van Houtte*, pour *M^{me} Wilhelmina Van Houtte*, à fleurs blanches aplaties, étalées sur un support pyramidal, des taches de couleur rouge sur les segments supérieurs, et une bande blanche courant à travers les pétales au centre de chaque segment.

Le 2^e prix fut aussi décerné à *M. Van Houtte*, pour *Baron de St-Genois*, à fleurs concaves en forme de coupe arrondie, à bord rouge et frangé, plus pâles au centre avec un agrégat de taches couleur de tan, étalées sur un support arrondi.

À part la nouveauté, ni l'une ni l'autre de ces fleurs ne présentent rien de bien remarquable. Signalons aussi, parmi les nouveautés disséminées à travers l'exposition, *Agave armata*, introduit du Mexique en 1878 par *M. de Smet*, d'un facies vraiment nouveau. Les feuilles d'un pied de long sont raides et pyramidales, se terminant en une pointe aiguë, dentées, à épines marginales, présentant en outre à la face inférieure trois sillons aussi garnis d'épines semblables à celles des bords. *Agave Utahensis*, du même exposant, avec une touffe serrée de feuilles de 6 pouces de long, à épines écartées, passe pour très résistant.

Azaléas. — Ces plantes, comme c'est l'habitude à Gand, étaient tout bonnement incomparables pour la taille et la beauté, l'abondance des fleurs et la richesse des couleurs; splendides étaient surtout les exemplaires exposés dans le concours des 50 spécimens ou de la médaille d'or offerte par le Roi, par *M. de Ghellinck de Walle* et *M. le Comte de Kerchove de Denterghem*.

Ces végétaux formaient une vaste surface colorée ovale, au centre de la grande salle, — position la plus propre à faire valoir tous leurs avantages. Les plantes des deux exposants, appartenant à des variétés bien connues, avaient de 3 à 5 pieds de haut, celles de *M. de Ghellinck de Walle* étant plus robustes et mieux fleuries, celles du *Comte de Kerchove* ayant des fleurs plus grandes et de couleurs plus variées. Décider entre leurs mérites respectifs n'était pas chose commode; la balance pencha cependant du côté de *M. de Ghellinck de Walle*, qui obtint ainsi le 1^{er} prix, — *M. Beaucarne* étant 2^d —, pour un groupe splendidement fleuri de 40 plantes. Le plus beau spécimen unique exposé était celui de *l'Iveryana albocincta*, superbe masse de fleurs, envoyé par *M. Jean Vervaeke*, de Gand.

M. Dom. Vervaene, de Ledeberg près Gand, envoya un groupe attrayant d'Azalées à greffes de diverses couleurs, entées de façon à ressembler par leurs fleurs à des bouquets tricolores. Sans doute ces plantes avaient été ingénieusement manipulées; nous ne pouvons pas dire cependant qu'elles nous aient séduit.

Dans le concours de 40 plantes ouvert aux pépiniéristes, les premières distinctions furent emportées par *MM. Louis Van Houtte* et *Jean Vervaene*, le premier exposant de bonnes plantes, mais incomplètement fleuries.

M. Vander Cruyssen, *M. de Schryver* et *M. Boelens* exposaient aussi des groupes vastes et pleins d'effet, que le jury récompensa. Quoique moins nombreux, les Azalées rustiques gantois étaient splendidement représentés dans plusieurs concours — et à *M. Ambroise Verschaffelt* revient l'honneur d'avoir exposé un groupe de 25 plantes, le plus parfait que nous ayons vu, groupe bien digne de la médaille d'or qu'il a obtenue. Les plantes considérées individuellement étaient les plus petites exposées dans ce concours, — quelques-unes n'ayant que 18 à 20 pouces de haut, — mais bien développées quant à la forme, splendidement fleuries et présentant une remarquable diversité de couleurs, depuis le jaune primevère pâle jusqu'au rose saumon le plus intense. Après lui, les plus heureux exposants furent *M. Louis de Smet* et *M. Louis Van Houtte*.

Palmiers. — Parmi les plantes à feuillage élégant, les palmiers occupaient une position prédominante, et il n'y a pas lieu de s'étonner, quand on sait combien Gand possède de richesses en ce genre si ornemental.

La collection la plus nombreuse était celle de 40 spécimens exposée par *M. de Ghellinck de Walle*, à Gand, qui remporta la médaille d'or offerte par la Fédération des Sociétés d'Horticulture Belges. C'était à tout point de vue un splendide groupe, renfermant des spécimens d'espèces frappantes, comme les *Phœnicophorium Sechellarum*, *Cocos australis* et *Weddelliana*, *Pritchardia pacifica*, *Areca Baueri*, *sapida*, *Verschaffelti* et *lutescens*, *Sabal Adansoni*, *Blackburniana* et *princeps*, *Kentia Mooreana* et *Belmoreana*, *Acanthophœnix crinita*, *Ptychosperma Alexandrae*, etc.

M. Louis Van Houtte fut 2^d avec un groupe remarquable sous une foule de rapports, mais un peu inférieur à celui de son heureux rival — lequel exposait un autre groupe splendide dans le concours de 25 plantes ouvert aux amateurs seuls.

M. Jean Nuytens-Verschaffelt, de Gand, exposa entre autres une collection de 12 grands exemplaires, et un groupe vraiment beau de douze palmiers de serre fut produit par *M. L. Spaë-Vandermeulen*, de Gand, tandis que *M. J. B. de Saeyher*, de Gand,

remporta le 1^{er} prix pour le plus grand individu avec un spécimen énorme de *Saribus olivaeformis*. Le plus beau groupe de 25 exposé par les horticulteurs fut celui de *M. Ad. d'Haene*, collection de jolies jeunes plantes, telles que *Areca Baueri*, *Kentia Balmoreana*, *Cocos Weddelliana*, *Areca madagascariensis*, etc. Dans un concours semblable ouvert aux amateurs, *M. de Ghellinck de Walle*, l'emporta aisément avec, entre autres, de bons spécimens de *Phoenix tenuis*, *Thrinax elegans* et *Chamaedorea Ernesti Augusti*, espèce vraiment ornementale.

Cycadées et *Pandanées*. — Parmi les premières, nous avons remarqué divers spécimens vraiment remarquables. Le meilleur groupe de 15, fourni par des amateurs, était celui de *M. de Ghellinck de Walle*, qui renfermait des spécimens bien cultivés de *Zamia Lehmanni*, *horrida*, *villosa* et *Lindeni*, *Cycas revoluta*, *neo-caledonica* et *circinalis*, *Lepidozamia Peroffskyana*, *Encephalartos Altensteini*, *Ceratozamia mexicana*, etc.

Dans un concours semblable pour horticulteurs, *M. Jean Nuytens-Verschuffelt* emporta une médaille d'or pour un beau lot; et dans la catégorie de six plantes, la plus haute distinction échet à *M. Ad. Van den Wouwer*, d'Anvers.

M. Aug. Van Geert, de Gand, était bon second. Un bel et vigoureux spécimen de *Cycas circinalis*, exposé par *M. Louis Van Houtte*, fut 1^{er} dans la catégorie d'un seul individu jugé pour sa beauté.

Les plus beaux spécimens isolés étaient un *Cycas revoluta* et un *C. Rumphii*, du jardin du Comte de Kerchove de Denterghem, et un pied énorme de *Encephalartos Caffer*, de *M. de Ghellinck de Walle*.

Dans le concours des nouvelles Cycadées, *M. Aug. Van Geert* remporta une médaille d'argent, pour un joli spécimen de *Cycas media*. Un des groupes de Pandanées les plus remarquables était celui de 15 spécimens de *M. Louis Van Houtte*, les espèces représentées étant: *P. caricosus*, *elegantissimus*, *javanicus*, *amaryllifolius*, *furcatus*, *gramineus*, *madagascariensis*, *Veitchi*, *Van Houttei*, et *reflexus*, etc.

P. ornatus et *P. drupaceus* étaient aussi exposés par *M. Van Houtte*, remarquables tous deux, le premier par sa beauté, le second par ses dimensions.

Les Fougères formaient, parmi les plantes feuillées, un des traits les plus remarquables de l'exposition, — les Fougères arborescentes surtout étaient splendides.

M. le Comte de Kerchove de Denterghem exposait un joli groupe de 12 sujets qui lui valut la médaille d'or de la Reine.

Les espèces représentées étaient: *Dicksonia squarrosa* et *fibrosa*,

Cyathea Dregei, *Cunninghami princeps* et *dealbata*; *Alsophila australis*, *Balantium antarcticum* et *Sellowianum* et *Cibotium regale*.

Les six meilleures furent produites par *M. Jean Nuytens-Verschaffelt*, puis venait *M. Aug. Van Geert*, tous deux exposant de beaux spécimens.

M. Van den Wouwer exposait le plus joli spécimen unique, un *Dicksonia antarctica*, grand et extrêmement joli — dont un autre exemplaire était produit par *M. de Ghellink de Walle*. *M. le Comte de Kerchove de Denterghem*, obtint le 1^{er} prix dans la classe des 40 Fougères exotiques avec un lot bien développé, dont les spécimens les plus remarquables étaient *Oleandra nodosa*, *Todea superba*, *Acrostichum viscosum*, *Adiantum cuneatum* et *gracillimum* et *Trichomanes radicans*.

Todea africana était représenté par un bon spécimen exposé par *M. Adolphe d'Haene*, de Gand.

* **

Dracaenas. — Mentionnons d'abord sous ce titre le magnifique groupe de nouveaux *Dracaenas* exposé par *M. John Wills*, et grâce auquel il gagna la médaille d'or offerte par le conseil d'Administration, pour 30 spécimens les plus remarquables par leur beauté, leur nouveauté et leur belle culture; et les 1^{ers} prix pour 20 spécimens, pour 6 nouvelles variétés non encore dans le commerce, et pour 3 spécimens remarquables par leur belle culture et leur beauté.

Vient ensuite, par degré de mérite, la collection de *M. Louis Van Houtte*, qui gagna le 2^e prix dans le concours susnommé de 30 sujets.

M. Wills, obtint la médaille d'or offerte par M^{me} la Comtesse de Gomer, pour 8 *Nepenthes*, — beau lot de plantes, le seul de quelque valeur que nous ayons remarqué. La collection de beaucoup la plus belle de 25 *Marantas*, joli lot de plantes bien développés, était exposée par *M. Van Houtte*; et un groupe remarquable de 16 sujets par *M. Adolphe d'Haene*.

Les *Broméliacées* étaient richement représentées, *M. Van den Wouwer*, *F. Desbois et C^e* et *M. Albert Truffaut*, de Versailles, tenant la tête. Les *Crotons* ne valaient pas ce que nous sommes accoutumés de voir chez nous, et *M. Ad. d'Haene* était dans ce concours le seul exposant heureux. Le principal exposant de *Cactus* était *M. Louis de Smet*, avec un fort lot de plantes; tandis que pour les *Caladiums*, *Alocasias*, *Dieffenbachias*, etc., *M. Van Houtte* obtint les plus hautes récompenses, *M. Lemonnier*, de Lille et *M. Van Geert*, étant respectivement 2^e et 3^e, avec des collections de la 1^{re} plante d'un mérite réel.

M. Van den Wouwer et *M. Louis de Smet*, — le 2^e exposant fécond, surtout dans les autres catégories, en plantes succulentes, — étaient de belles collections d'*Echeverias*.

Orchidées. — Elles étaient exposées dans une des constructions provisoires érigées dans le jardin, et consistaient surtout en plantes élevées en Angleterre, la Belgique comptant peu d'amateurs qui cultivent ce genre choisi.

Les seuls concurrents anglais étaient *M. Rollisson et fils*, de Tooting, qui gagnèrent, avec un superbe groupe de 20 plantes, arrivé dans de bonnes conditions, la médaille d'or offerte aux pépiniéristes par les membres du Conseil d'Administration. Un prix semblable dans la catégorie d'amateurs fut gagné par un joli groupe de *M. O. Lamarche*, à Liège. Les autres spécimens étaient exposés par *M. B. S. Williams*, qui avait, en dépit du mauvais temps, envoyé une collection vraiment choisie.

M. Rollisson et fils concourraient aussi dans la catégorie de 12 sujets, et y obtinrent le 1^{er} prix, pendant que *M. Massange*, de Liège, remportait les plus hautes distinctions dans la classe des Orchidées de serre froide et *M. Van Houtte*, dans celle des Orchidées rustiques, dont il avait exposé un lot vraiment intéressant.

Plantes bulbeuses. — Les *Jacinthes*, les *Tulipes* et les *Amaryllis* que pour plus de facilité, nous réunissons sous ce titre, étaient exposées dans des constructions spéciales élevées dans le jardin. L'exposition d'*Amaryllis* était remarquablement belle et extrêmement intéressante. La meilleure collection présentée par un amateur était celle de *M. le Comte de Kerchove*, renfermant environ 75 spécimens, remarquables par leur belle culture et l'heureux choix de leurs couleurs. Dans une semblable catégorie réservée aux cultivateurs de profession, *M. Louis Van Houtte* l'emporta haut la main, avec une collection vraiment supérieure, un lot de plantes aussi remarquables par leur développement admirable que par le choix des variétés. Un *Amaryllis*, né de semis, et vraiment beau, de qualité supérieure, exposé par *M. Van Houtte*, remporta le 1^{er} prix. Les fleurs en sont grandes, à demi étalées, à périanthe à segments larges, d'un cramoisi-marron intense, veinés de lignes sombres, légèrement tachés de blanc sur les bords près de la base des segments. C'est un des semis les plus remarquables élevés dans l'établissement de *M. Van Houtte*, par *M. van Eeckharte*.

En fait de culture d'*Amaryllis*, la collection de *M. V. Scherzer en zoon*, de Haarlem, exposée dans la catégorie de 40 plantes, sortait

vraiment de l'ordinaire ; elle se compose de spécimens d'une force et d'une vigueur exceptionnelles, ayant jusqu'à 3 pieds de haut, à tiges robustes, portant des fleurs proportionnées — et mérite amplement la médaille qui lui a été accordée.

Les Jacinthes et les Tulipes étaient bien représentées quant au nombre, mais de qualité inférieure, à l'exception d'une caisse de cent plantes de la 1^{re} catégorie exposées par *M. James Veitch et fils*, — une des plus belles collections qui aient été cette année exposées de ce côté de la Manche, l'emportant de beaucoup sur les sujets envoyés par les concurrents Hollandais, lesquels furent d'ailleurs battus par *M. Louis Van Houtte*, dans la catégorie principale de 150 sujets, quoiqu'il y eût une distance immense entre ce lot et celui envoyé de Chelsea.

M. Van Houtte fut aussi 1^{er} pour une douzaine de *Liliacées*, tandis que *M. J. Nuytens-Verschaffelt* l'emportait dans son envoi de six pieds de *Lilium auratum* fleuri.

..*

Des collections mixtes de plantes fleuries étaient respectivement exposées par *M. Louis Van Houtte* et *M. J. B. De Saegher*.

Celle du 1^{er} était bien assortie, et méritait bien le prix de 500 fr. offert par le Comte de Denterghem.

M. Van Houtte gagna aussi le prix offert par « the English Van Houtte Memorial Committee » pour les 6 meilleures plantes fleuries. De belles collections de plantes rares et nouvelles étaient exposées par *M. B. S. Williams*, *MM. Rollisson et fils* et *MM. Veitch et fils*, — ces derniers ayant envoyé aussi un fort lot de *Cyclamens*.

Une vaste et belle collection mixte de *Palmiers*, *Cycas*, etc., était exposée par *M. Spae-Vandermeulen*.

Au milieu d'une grande variété de sujets que l'on peut comprendre sous cette rubrique, il n'y en avait pas de plus intéressant que plusieurs groupes de douze petits orangers chacun, jolies petites plantes, de 18 à 24 pouces de haut, bien garnies de feuillage et portant chacun de 6 à 12 fruits succulents. Notons en tête de ces exposants *MM. J. et L. Wyckaert* et *F. J. Spae*, de Gand, que nous félicitons sur le succès de leur culture. — Les Roses forcées et les Plantes grimpantes étaient pauvrement représentées — aussi bien que les plantes herbacées, à part de bonnes collections d'*Hépatiques* de *M. Vander Swaelmen*, de Gand et de *Primevères* rustiques de *M. Hillegeer*, de Beveren.

M. A. Van Geert et *M. J. Nuytens-Verschaffelt* tenaient la tête parmi les exposants de beaux *Conifères* ;

M. A. Boelens, pour les *Phormium*, *M. Spae* et *M. T. Verbeck*, de Gand, pour les *Lauriers*.

Bien d'autres sujets seraient dignes d'être mentionnés ici, si l'espace nous le permettait.

THE GARDEN.

6 AVRIL 1878.

L'exposition s'est ouverte samedi dernier, et en dépit du temps plus que polaire qui a inauguré son ouverture, a été un véritable succès. Comme nous l'avons plusieurs fois répété dans le journal, l'habitude de tenir ces expositions à une époque si précoce est peu raisonnable, que l'on se place à un point de vue national ou international. L'horticulture d'un pays tel que la Belgique, qu'il s'agisse d'horticulture générale, de jardins fruitiers ou légumiers, d'habitation de campagne, de culture, de paysage, de parcs (publics ou privés), d'arboriculture, de pépinières à ciel découvert, ou d'écoles d'horticulture de l'État, ne peut, sous aucun de ces aspects, se voir sous un jour favorable à l'époque de l'année où ont lieu ces expositions. L'avantage compensateur — si c'en est un — qui détermine cette date, est la possibilité d'obtenir avec facilité, juste à ce moment, et parfaitement en fleurs, les Azaléas, les Camélias, et quelques plantes similaires du même type; mais, tenant compte de la facilité avec laquelle chacun peut les voir partout, l'on ne trouve pas là une raison sérieuse pour venir contrecarrer des intérêts plus importants.

Sans aucun doute, la ville de Gand est assez fournie de pépinières riches en plantes de serre chaude, pour qu'il soit désirable que les intérêts de celles-ci dominant dans une telle assemblée, mais il nous paraît qu'une exposition de plantes en pot ne serait pas moins intéressante pendant la séduisante saison d'été, où d'autres sphères de l'horticulture pourraient se déployer dans tout leur avantage. Quant à ce qui regarde notre contrée, en tous cas, il est bien certain que les expositions de plantes tenues en Belgique pendant le mois de Mars ne montrent guère autant de productions anglaises que si elles avaient lieu à une époque plus opportune. Les grands pépiniéristes seuls sont représentés — encore leurs envois sont-ils souvent limités et même arrêtés, à ce que nous avons appris; quoi qu'il en soit, espérant que les autorités belges nous offriront un jour une exposition estivale ou automnale dans ce pays si intéressant pour les horticulteurs, nous les remercions pour l'excellente organisation déployée dans la dernière exposition, et pour

leur généreuse hospitalité — et applaudissons à la façon heureuse dont ils cultivent mainte plante. Les Azalées des cultivateurs belges formaient le bouquet de l'exposition. Parmi eux, de très jolis effets étaient obtenus en greffant diverses espèces d'Azalées sur le même pied, les teintes étant associées avec goût, et les contours des couleurs bien définis, grâce à une greffe heureuse et à une culture dirigée dans ce but. Les horticulteurs anglais contribuaient largement à la beauté de l'exposition. *M. Bull* exposait de nouvelles plantes en quantité, et réussissait à l'emporter sur de grands exposants continentaux en quelqu'une de leurs spécialités, en *Palmiers*, par exemple. *M. Wills* a trouvé le temps de puiser, dans ses importants parterres de Londres, des groupes de fleurs vraiment élégantes, qui ont excité l'admiration des étrangers, et mérité unanimement les récompenses les plus élevées.

MM. Veitch et *Williams* ont aussi apporté en tribut des collections vastes et recommandables.

Beaucoup d'*Orchidées* de *M. Veitch* ont cependant été retenues en Angleterre par le mauvais temps. Comme l'indiquera notre liste de prix, la vieille et célèbre maison de *M. Rollisson* à *Footing*, a exposé en mainte classe des plus importantes, et a parfaitement réussi, surtout dans les sujets qui lui ont valu sa célébrité, les plantes de la Nouvelle-Hollande.

PREMIERS PRIX ET PRIX SPÉCIAUX.

Douze plantes, nouvellement importées en Europe par l'exposant (avec ou sans fleur) — *M. W. Bull* de Londres, pour :

Encephalartos Hildebrandi.	Dieffenbachia triumphans.
Dracaena Goldieana.	Carludovica Drudei.
Bowenia spectabilis serrulata.	Catakidozamia Hopei.
Croton Rex.	Cibotium Menziesi.
> picturatum.	Dieffenbachia splendens.
Lomaria discolor bipinnatifida.	Aralia splendidissima.

Six plantes nouvellement importées en Europe par l'exposant (avec ou sans fleur) — *M. W. Bull* de Londres, pour :

Sadleria cyatheoides.	Croton Disraeli.
Dracaena Goldieana.	Dieffenbachia Leopoldi.
Bowenia spectabilis serrulata.	Anthurium Veitchi.

Douze plantes nouvellement importées en Europe par l'exposant (avec ou sans fleur) et non encore dans le commerce. — M. W. Bull de Londres, pour :

Panax plumatum.	| Alocasia Johnstoni.
Aralia venusta.	| Doodia aspera multifida.
Dieffenbachia Shuttleworthi.	| Croton princeps.
> regina.	| Pandanus princeps.
> Leopoldi.	| Alsophila undulata.
Dipteris Horsfieldi.	| Croton cornigerum.

Six plantes nouvellement importées en Europe par l'exposant (avec ou sans fleur) et non encore dans le commerce. — M. W. Bull de Londres, pour :

Aralia coccinea.	| Dendropanax argenteus.
Davallia figiensis.	| Anthurium insigne.
Dieffenbachia Leopoldi.	| Zamia princeps.

Vingt plantes nouvellement importées en Europe (avec ou sans fleur). — M. Louis Van Houtte de Gentbrugge, pour :

Dracaena speciosa.	| Croton Challenger.
Dieffenbachia marmorata.	> aureo-maculatum.
> brasiliensis.	> Earl of Derby.
> Parlatorei.	> Reginae.
Anthurium argenteo-marmorat.	Dracaena Goldieana.
> Veitchi.	> Neo-Caledonica.
> Warocqueanum.	Eranthemum atropurpureum.
Aralia gracillima.	Goodyera Rollissoni.
Araucaria excelsa elegans erecta.	Kentia Van Houtteana.
Caladium, Souv. de L. Van Houtte	Nephrolepis Duffi.

Douze plantes d'espèces ou variétés différentes, importées et mises en circulation par M. W. Bull, depuis 1873. — M. Massange-de Louvrex, à Liège, pour :

Aralia elegantissima.	| Dracaena Goldieana.
Maranta bella.	| Massangea musaica.
Aralia filicifolia.	Croton Disraeli.
Dieffenbachia Chelsoni.	> majesticum.
> amabilis.	Curmeria Wallisi.
Dracaena Robinsoni.	Billbergia chlorosticta.

Plante en fleur nouvellement importée en Europe. — M. J. Linden, à Gand, pour Anthurium Dechardi.

Plante non en fleur nouvellement importée en Europe. — M. J. Linden, à Gand, pour *Massangea Lindeni*.

Plante en fleur, née de semence, et non exposée dans aucun des précédents concours de la Société. — M. W. Bull pour *Dendrobium Ainsworthi*.

Vingt Orchidées exotiques fleuries (amateurs). — M. Oscar Lamarche, de Liège, pour

Selenipedium caudatum roseum.	Odontoglossum Alexandræ.
Cypripedium Lowi.	» Pescatorei.
» Roezli.	» naevium.
» Parishii.	Huntleya meleagris.
Phalaenopsis Luddemanni.	Laelia superbiens.
Epidendrum pseudo-epidendrum.	Saccolabium ampullaceum.
Dendrobium thyrsoflorum.	Aerides Fieldingi.
Odontoglossum pulchellum maj ^{us} .	Vanda tricolor Wioti.
Oncidium ampliatum majus.	» tricolor.
» sarcodes.	» Dennisoniana.

Vingt Orchidées exotiques fleuries (pépiniéristes). — MM. Rollisson et fils, Tooting.

Quinze Orchidées exotiques fleuries. — MM. Rollisson et fils.

Dix Orchidées (serre froide) en fleur. — M. Massange-de Louvez, à Liège.

Quinze Orchidées résistantes, en fleur. — M. Louis Van Houtte, pour:

Aceras anthropomorpha.	Ophrys lutea.
Calopogon pulchellus.	» myodes.
Cypripedium acaule.	» rosea.
» arietinum.	Orchis Lingua.
» parviflorum.	» longicornu.
» pubescens.	» Morio.
» spectabile.	» spectabilis.
Ophrys apifera.	

Dix Sarracénias, Cephalotus, Darlingtonia, Drosera, Dionaea. — M. Van Geert, Gand.

Dix Sonerilas et Bertolonias. — M. Louis Van Houtte, pour :

Bertolonia guttata albo punctatissima.	Bertolonia hybrida miranda.
	» » smaragdina.

Bertolonia hybrida Van Houttei.	|	Sonerila Hendersoni.
» » semis.	|	» » marmorata.
» » semis.	|	» margaritacea.
» maculata marmorata.	|	

Huit Nepenthes. — M. J. Wills, Kensington Sud.

Aloës et Mesembryanthemums. — M. C. Eggermont et sœur, Gand.

Vingt-cinq plantes de serre chaude, à feuilles panachées marbrées, striées ou coloriées. — M. L. Van Houtte, pour :

Abutilon Sellowianum variegatum.	|	Dieffenbachia Bausei.
Acalypha macrophylla.	|	» Bowmanni.
Alocasia Lowi.	|	» Imperialis nobilis.
» macrorrhiza, fol. var.	|	Dracaena amabilis.
Anthurium crystallinum.	|	» Regina.
Bertolonia semis.	|	» striatifolia.
» »	|	Maranta fasciata.
Caladium Meyerbeer.	|	» Makoyana.
Croton fasciatum.	|	» roseo-picta.
» Weismanni.	|	» zebrina.
Curculigo recurvata, fol. var.	|	Pandanus Veitchi.
Curmeria picturata.	|	Phyllotaenium Lindeni.
	|	Tillandsia tessellata.

Quinze Coleus. — M. Jacques Coene, Gand, pour :

Coleus Bambergi.	|	Coleus Leopardi.
» Froebeli.	|	» M. Fries.
» Prince Troubetzkoi.	|	» Vicomte Aguado.
» Mad. Boury.	|	» Charles-Quint.
» Princesse Louise.	|	» Jacob-Makoy.
» Verschaffelti.	|	» multicolor.
» » major.	|	» Uranie.

Six Musas. — M. L. Van Houtte, pour :

Musa discolor.	|	Musa sapientum.
» Cavendishi (sinensis).	|	» violacea.
» Ensete.	|	» vittata.

Theophraste remarquable par sa culture. — M. L. Van Houtte, pour Theophrasta macrophylla vera.

Quatre *Strelitzias* en fleurs. — *M. Louis de Smet, Gand*, pour:
Strelitzia Reginae. | *Strelitzia rutilans.*
 » *humilis.* | » *Reginae longiflora.*

Quatre *Imantophyllums* en fleurs. — *M. Louis Van Houtte*, pour:
Imantophyllum intermedium | *Imantophyllum semis.*
splendens. | » »
Imantophyllum miniatum. |

Imantophyllum miniatum, remarquable par sa belle culture et l'abondance de ses fleurs. — *Le Comte de Kerchove de Denterghem, Gand.*

Anthurium Scherzerianum, remarquable par sa belle culture et l'abondance de ses fleurs. — *M. Ad. d'Haene, Gand.*

Six plantes de serre d'espèce différente en fleurs, remarquables par leur beauté et leur culture. — *M. Louis Van Houtte*, pour:

<i>Acacia linifolia.</i>	|	<i>Medinilla magnifica.</i>
<i>Dendrobium nobile.</i>	|	<i>Rhododendron virgatum candi-</i>
<i>Diosma capitata.</i>	|	<i>dissimum.</i>
<i>Erica arborea.</i>	|	

Spécimen de plante, sans catégorie spéciale. — *M. L. Rosseels, Louvain*, pour *Aletris capensis*.

Spécimen de plante (non en fleur), remarquable par sa culture, sans compétition spéciale. — *M. Beaucarne, Eenaeme*, pour *Diosma purpurea*.

Vingt-cinq Palmiers (amateurs). — *M. de Ghellinck de Walle*, pour:

<i>Areca furfuracea.</i>	|	<i>Livistona rotundifolia.</i>
<i>Corypha australis.</i>	|	<i>Phoenix reclinata.</i>
» <i>cerifera.</i>	|	» <i>tenuis.</i>
<i>Chamaedorea desmoncoides.</i>	|	» <i>zeylanica.</i>
<i>Chamaerops Fortunei.</i>	|	<i>Sabal glauca.</i>
» <i>gracillima.</i>	|	» <i>Adansoni.</i>
» <i>arborea.</i>	|	» <i>Mocini.</i>
<i>Cocos Bonnetti.</i>	|	<i>Rhapis flabelliformis.</i>
» <i>Yurumagua.</i>	|	<i>Seaforthia elegans.</i>
<i>Jubaea spectabilis.</i>	|	<i>Thrinax elegans.</i>
<i>Kentia australis.</i>	|	» <i>elegantissima.</i>
<i>Latania borbonica.</i>	|	<i>Dekenia nobilis.</i>
» <i>Verschaffelti.</i>	|	

Vingt-cinq Palmiers (pépiniériste). — M. Ad. d'Haene, Gand, pour:

Acanthoriza stauracantha.
 Acrocomia sclerocarpa.
 Areca Baueri.
 » madagascariensis.
 » sapida.
 » Verschaffelti.
 Caryota Chantini.
 Cocos Weddelliana.
 » majestica.
 Chamaedorea species.
 » fragrans.
 Chamaerops Fortunei.
 Corypha australis.

Corypha cerifera.
 Euterpe edulis.
 Geonoma Spixiana.
 Kentia Balmoreana.
 » Forsteriana.
 Latania borbonica.
 Martinezia Lindeni.
 Phoenix reclinata.
 Rhapsis flabelliformis.
 Thrinax elegans.
 » brasiliensis.
 Verschaffeltia melanochaetes.

Quarante Palmiers. — M. de Ghellinck de Walle, Gand, pour:

Areca Baueri.
 » sapida.
 » Verschaffelti.
 » lutescens.
 Astrocaryum mexicanum.
 Attalea compta.
 Ceroxylon andicola.
 Cocos australis.
 » Weddelliana.
 Acanthophœnix crinita.
 Ceroxylon niveum.
 Chamaerops elegans.
 » Fortunei.
 » humilis.
 » stauracantha.
 Brahea dulcis.
 Euterpe edulis.
 Geonoma Schottiana.
 Kentia Mooreana.
 » Balmoreana.
 Livistona australis.

Ptychosperma Alexandrae.
 Livistona altissima.
 » sp. robusta.
 Latania borbonica.
 » rubra.
 Phoenix spinosa.
 » reclinata.
 Pritchardia pacifica.
 » Martiana.
 Phytelephas macrocarpa.
 Phoenicophorium Sechellartum.
 Seaforthia elegans.
 Sabal Adansoni.
 » Blackburniana.
 » princeps.
 Thrinax Chuco.
 » Martii.
 » elegans.
 » graminea.
 Verschaffeltia melanochaetes.

Douze palmiers, grands spécimens. — M. J. Nuytens-Verschaffelt, Gand, pour :

Chamaerops Fortunei.
 Rhapsis Sierotsik.

Jubaea spectabilis.
 Areca sapida.

Latania borbonica.	| Kentia Balmoreana.
Areca Baueri.	| Chamaerops melanocantha.
Corypha australis.	| > excelsa.
Phoenix reclinata.	| Cocos Weddelliana.

Huit palmiers d'introduction récente. — M. W. Bull, pour :

Thrinax barbadensis.	| Cyphokentia macrocarpa.
Plectocomia himalayana.	| Geonoma Blunti.
Kentia Wendlandi.	| Desmoncus granatensis.
Drymophlaeus paradoxus.	| Martinezia Roezli.

Douze Palmiers de serre froide. — M. L. Spaë-Vandermeulen, Gand, pour :

Areca sapida.	| Corypha filifera.
Phoenix reclinata.	| Chamaerops humilis.
Corypha australis.	| Areca Baueri.
Latania borbonica.	| Kentia Forsteriana.
Phoenix pumila.	| Chamaerops Fortunei.
Latania robusta.	| Jubaea spectabilis.

Palmier, remarquable par sa beauté. — M. Louis Herrivaux, Paris, pour Cocos Weddelliana.

Palmier, remarquable par son développement. — M. J. B. de Saegher, Gand, pour Saribus olivaeformis.

Nouveau Palmier. — M. Ad. d'Haene, Gand, pour Areca Verschaffelti pendula.

Quinze Cycadées (amateurs). — M. de Ghellinck de Walle.

Quinze Cycadées (pépiniéristes). — M. J. Nuytens-Verschaffelt.

Six Cycadées. — M. Van den Wouwer, Anvers, pour :

Zamia horrida.	| Dion edule.
> cycadaefolia.	| Encephalartos Lehmanni glauca.
Cycas circinalis.	| > villosa ampliata.

Cycas, remarquable par sa beauté. — M. Louis Van Houtte.

Cycas, remarquable par son développement. — M. De Ghellinck de Walle.

Nouveau Cycas. — M. Van Geert.

Quinze *Pandanus*. — M. *Van Houtte*, pour :

<p><i>Pandanus amaryllidifolius</i>. » <i>caricosus</i>. » <i>elegantissimus</i>. » <i>furcatus</i>. » <i>gramineus</i>. » <i>javanicus</i>. » <i>madagascariensis</i>.</p>	<p><i>Pandanus madagascar. glauca</i>. » <i>Pancheri</i>. » <i>pygmaeus</i>. » <i>reflexus</i>. » <i>utilis</i>. » <i>Veitchi</i>. » <i>Van Houttei</i>.</p>
---	--

Pandanus remarquable par sa beauté. — M. *Louis Van Houtte*.

Pandanus remarquable par son développement. — M. *Louis Van Houtte*.

Douze Fougères arborescentes. — Le Comte de *Kerchove de Denterghem*, pour :

<p><i>Balantium antarcticum</i> Presl. » <i>Sellowianum</i> Presl. <i>Dicksonia squarrosa</i> Sw. » <i>fibrosa</i> Col. <i>Cyathea princeps</i> Hort. » <i>dealbata</i> Sw.</p>	<p><i>Cyathea Dregei</i> Kze. » <i>Cunninghami</i> Hook. fil. <i>Chnoophora elegans</i> Hort. <i>Alsophila australis</i> R. Br. <i>Cibotium regale</i> Moore. <i>Alsophila denticulata</i> Reich. fil.</p>
--	---

Six Fougères arborescentes. — M. *Nuytens-Verschaffelt*, pour :

<p><i>Balantium antarcticum</i>. <i>Cyathea dealbata</i> » <i>species</i> (Nouv.-Zélande).</p>	<p><i>Alsophila Williamsi</i>. » <i>capensis</i>. » <i>Williamsi</i>.</p>
--	---

Trois Fougères remarquables par leur beauté. — M. *Van den Wouwer*, Anvers.

Trois Fougères remarquables par leur développement. — M. *de Ghellinck de Walle*.

Quarante Fougères arborescentes ou non — M. *de Ghellinck de Walle*, pour :

<p><i>Alsophila australis</i>. » <i>excelsa</i>. » <i>contaminans</i>. » <i>infesta</i>. » <i>Van Geerti</i>. » <i>australis</i> var.</p>	<p><i>Adiantum cuneatum</i>. » <i>macrophyllum</i>. » <i>Farleyense</i>. » <i>concinnum laetum</i>. » <i>trapeziforme</i>. <i>Asplenium odontites</i>.</p>
--	---

Asplenium Fabianum.	Cibotium Schiedei.
» diversifolium.	» spectabile.
» Bellangeri.	Davallia hemiptera.
» Nidus avis	Lomaria zamioides.
Aspidium spec. nov.	Angiopteris pruinosa.
Balantium antarcticum.	» macrophylla.
Dicksonia squarrosa.	Platycerium alcorni majus.
Didymoglossum crinitum.	Polystichum species.
Cyathea Beyrichiana.	Pteris prolifera.
Cyathea dealbata.	» quadricolor.
» medullaris.	» scaberula.
Cibotium Barometz.	Gymnogramma Laucheana.
» Culcitum.	» gigantea.
» princeps.	Polypodium aureum.
» regale.	

Quarante Fougères (diverses). — Le *Comte de Kerchove de Denterghem*.

Vingt Fougères (diverses). -- M. *Wyckaert, Gand*.

Trois Fougères nouvelles — M. *W. Bull*, pour:

Lastrea aristata variegata.	| Pteris splendida.
Cyathea Imryana.	

Adiantum. — Le *Comte de Kerchove de Denterghem*.

Douze Fougères à feuilles translucides. — M. *Louis Desmet*.

Cinquante Fougères résistantes. — M. *Louis Desmet*.

Soixante-quinze plantes bulbeuses en fleur. — M. *Vanderlinden, Anvers*.

Douze Liliacées en fleur. — M. *Louis Van Houtte*.

Six Liliium auratum en fleur. — M. *J. Nuytens-Verschaffelt*.

Six Tropaeolum en fleur. — M. *Louis Desmet*.

Cent cinquante Jacinthes en fleur. -- M. *Louis Van Houtte*.

Cent Jacinthes en fleur. — M. *L. Van Houtte*.

Cent Tulipes en fleur. -- MM. *Schertzer et fils, Haa*.

Trente Echeverias. — M. *Albert Van den Wouwer*, Anvers, pour :

<p><i>Echeveria agavioides.</i></p> <ul style="list-style-type: none"> » <i>argentea (pulverulenta).</i> » <i>californica.</i> » <i>farinosa.</i> » <i>De Smetiana.</i> » <i>globosa cristata.</i> » » <i>extensa.</i> » <i>mirabilis.</i> » <i>pachyphylloides.</i> » <i>rosaeformis.</i> » <i>scaphylla.</i> » <i>Scheideckeri.</i> » <i>caesia.</i> » <i>spathulata.</i> » <i>imbricata.</i> 	<p><i>Echeveria imbricatissima.</i></p> <ul style="list-style-type: none"> » <i>Funcki.</i> » <i>securifera.</i> » <i>candicans.</i> » <i>carinata.</i> » » <i>gandavensis.</i> » <i>hybrida.</i> » <i>blanda.</i> » <i>undulata.</i> » <i>agavioides rubella.</i> » <i>metallica grandis.</i> » » <i>superba.</i> » <i>cristata.</i> » <i>pumila.</i> » <i>misteca.</i>
---	--

Vingt-cinq Euphorbes. — M. *Louis Desmet*, Gand, pour :

<p><i>Euphorbia abyssinica.</i></p> <ul style="list-style-type: none"> » <i>articulata.</i> » <i>bupleurifolia.</i> » <i>canariensis.</i> » <i>Caput Medusæ.</i> » <i>bupleurifolia foemina.</i> » <i>cereiiformis.</i> » <i>caerulescens.</i> » <i>colubrina.</i> » <i>Commelyni.</i> » <i>erosa.</i> » <i>globulifera major.</i> » <i>grandicornis.</i> 	<p><i>Euphorbia havanensis cristata.</i></p> <ul style="list-style-type: none"> » <i>neriefolia cristata.</i> » <i>hystrix.</i> » » <i>viridis.</i> » <i>irregularis.</i> » <i>meloformis.</i> » <i>odorata.</i> » <i>officinalis.</i> » <i>Richardi.</i> » <i>stapeliformis.</i> » <i>Pescatorei.</i> » <i>splendens.</i>
---	---

Vingt-cinq Cactus. — M. *Louis Desmet*, pour :

<p><i>Mamillaria cornifera.</i></p> <ul style="list-style-type: none"> » <i>elongata.</i> » <i>longimamma.</i> » <i>nivea cristata.</i> » <i>pyncacantha.</i> » <i>Schiedeana.</i> » <i>spinosissima.</i> » <i>subcolonata.</i> 	<p><i>Echinocactus concinnus.</i></p> <ul style="list-style-type: none"> » <i>corniger flavispinus.</i> » <i>crispatus.</i> » <i>denudatus.</i> » <i>electracanthus.</i> » <i>ingens.</i> » <i>Leopoldi bicolor.</i> » <i>tulensis.</i>
--	--

Echinocactus undulatus.	Pilocereus senilis.
Echinopsis formosa spinosa.	Echinocereus pectinatus cristatus.
» Zuccariniana cristata.	
Pilocereus Dautwitzii.	Cereus Dumortieri.
» Haageanus (lanatus)	Opuntia cylindrica cristata.

Cinquante Cactus. — *M. Louis Desmet*, pour :

Mamillaria cirrhifera.	Echinocactus gilvus.
» Galeottiana.	» gladiatus.
» cirrhifera longispina.	» hexaedrophorus.
» conopsea.	» lancifer.
» crucigera.	» leucanthus.
» elephantidens.	» lophothele.
» Hermantiana.	» longihamatus.
» hystrix.	» mammulosus.
» nivea.	» Mirbeli.
» Odieriana rufispina.	» Leopoldi.
» polyedra.	» » albispinus.
» pycnanantha.	» » bicolor.
» Scolymoides.	Leuchtenbergia princeps.
Melocactus coronatus.	Echinopsis formosa spinosa.
» pyramidalis.	» Pentlandi longispina.
Malococarpus corynodes.	» » tricolor.
Echinocactus acifer.	Pilocereus fossulatus.
» acutissimus.	» Houlettianus glaucescens.
» Cachetianus.	» senilis.
» corniger.	Echinocereus acifer.
» » flavispinus.	» candicans.
» crispatus.	Cereus coeruleus.
» denudatus.	Echinocereus Kranseii.
» electracanthus.	Cereus peruvianus cristatus.
» gibbosus.	Echinocactus coptonogonus.

Vingt Alocasias, Amorphophallus, Calocasias et Dieffenbachias.
— *M. Louis Van Houtte*, pour :

Alocasia gigantea.	Amorphophallus cornutus.
» Lowii.	» Rivieri.
» macrorrhiza, fol. var.	» simlensis.
» metallica.	Colocasia esculenta.
» Sedeni.	» helleborifolia.
» Veitchii.	» Maffa.
» zebrina.	» violacea.

Dieffenbachia Baraquinimana.	Dieffenbachia Imperialis nobilis.
› Bowmani.	› latimaculata.
› Imperialis.	› nobilis.

Trente Caladiums. — M. Louis Van Houtte, pour :

Caladium Ad. Adam.	Caladium Marchandi.
› Alfred Bleu.	› Max Koll.
› argyrites.	› Meyerbeer.
› Beethoven.	› mirabile (bleu).
› Bellini.	› M. Dombrain.
› Brongniarti.	› Paillet.
› Chantini.	› Poecile.
› Dr. Boisduval.	› Prince Albert Edward.
› Dr. Lindley.	› quadricolor.
› Duc de Cleveland.	› Reine Victoria.
› Duchartre.	› Ricci.
› Houletti.	› splendidum (bleu).
› Laingi.	› Triomphe de l'exposit ⁿ .
› Lepay.	› Velleda.
› Madame Alfred Mame.	› Verschaffelti.

Vingt Caladiums. — M. Louis Van Houtte, pour :

Caladium Adolphe Andrieux.	Caladium Impératrice Eugénie.
› Alfred Bleu.	› Leopoldi.
› Barral.	› Madame Hannebelle.
› Beethoven.	› Meyerbeer.
› Duc de Ratibor.	› Prince Albert Edward.
› E. G. Henderson.	› quadricolor.
› Enkei.	› Rossini.
› giganteum.	› Rouillard.
› Hérold.	› splendidum.
› Houletti.	› Wighti.

Vingt-cinq Marantas. — M. L. Van Houtte, pour :

Maranta agyraera.	Maranta Makoyana.
› coriifolia.	› Massangeana.
› fasciata.	› Mazeli.
› illustris.	› medio-picta.
› Kummeriana.	› Oppenheimiana.
› Lindeni.	› porphyrocaulis.
› Luciani.	› Porteana.

Maranta roseo-picta.	Maranta Veitchi.
» smaragdina.	» virginalis.
» staurantha amabilis.	» » major.
» Van Houttei (ornata picta).	» Wagneri.
» variegata.	» Wallisi discolor.
	» zebrina.

Maranta remarquable par sa culture. — M. A. Dallière, Gand, pour Maranta Massangeana.

Dix Marantas. — M. Florent Pauwels, Anvers, pour:

Maranta virginalis.	Maranta amabilis.
» illustris.	» Wallisi.
» fasciata.	» roseo picta.
» zebrina.	» splendida.
» Porteana.	» setosa.
» ornata picta.	» princeps.
» Van den Hecki.	» Baraquiniana.
» Makoyana.	

Vingt-cinq Broméliacées. — M. A. Van den Wouwer, Anvers, pour:

Aechmea Mariae-Reginae.	Distiakanthus scarlatinus.
Ananassa pinangensis. fol. var.	Guzmania fragrans.
Encholirion corallinum.	» grandis.
» Saundersi.	Tillandsia glaucophylla.
» Jonghi.	» staticaeflora.
Tillandsia argentea.	» Zahni.
» Lindeni.	» juncea.
» musaica (Massangea).	» tessellata.
» sanguinolenta.	Hoplophytum giganteum.
Anoplophytum Rollissoni.	Vriesia Glaziouana (Regina).
Vriesia Malzinei.	» Hillegeeriana.
Tillandsia streptophylla	Ronnbergia Morreniana.
» guttata.	

Dix Broméliacées. — M. A. Truffaut, Versailles, pour :

Vriesia Glaziouiana.	Hechtia carnea.
Aechmea densiflora.	» pitcairniaefolia.
Greigia sphacelata.	Aechmea spectabilis.
Bromelia Binoti.	Distiakanthus basilateralis.
» species de Paraguay.	Bromelia latifolia.

Trente Begonias. — M. C. Mees, Gand, pour :

Begonia laciniata bicolor.	Begonia gandavensis.
› diamant.	› Annica.
› C ^{te} Alf. de Limminghe.	› Helena.
› alveata.	› Secrétaire Kegeljan.
› Griffithi.	› albo coccinea.
› Queen Victoria.	› Acté.
› miranda.	› Hildegarde.
› Mad. Stuart.	› Rex Leopardina.
› › Sarrazin.	› Rex.
› grandis.	› Dedalea.
› Frau Prof. Koch.	› Fernand D'wans.
› millia.	› Dr Regel.
› Rex Leopardinus.	› Princesse Charlotte.
› Blinsifolia.	› Manoël de Silva Bruschy.
› J. I. De Beucker.	› Ad. Polak.

Quinze Begonias tuberculeux en fleur. — MM. Blanquaert et C. Vermeire, Gand, pour :

Begonia Adrian Benoît.	Begonia Mad. Rodigas.
› bella.	› Minerva.
› carminator.	› miranda.
› boliviensis.	› Monsieur d'Offoy.
› Comte de Flandre.	› Pearcei.
› étoile polaire	› rose d'amour.
› Mad. de Beukelaere.	› rubis.
› › Germ.	

Douze Crotons. — M. Ad. d'Haene, Gand, pour :

Croton Andreanum.	Croton interruptum.
› aucubaefolium.	› irregulare.
› fasciatum.	› undulatum.
› grande.	› variegatum.
› Hillianum.	› Veitchi.
› Hookerianum.	› Weismanni.

Huit Crotons. — M. Ad. d'Haene, Gand, pour :

Croton cornutum.	Croton maximum.
› fucatum.	› undulatum.
› Cooperi.	› variegatum.
› interruptum.	› Veitchi.

Croton remarquable par sa culture. — M. Aug. Van Geert, Gand, pour Croton angustifolium.

Soixante-quinze Amaryllidées (amateurs), en fleur. — Le Comte de Kerchove de Denterghem.

Soixante-quinze Amaryllidées (pépiniéristes), en fleur. — M. L. Van Houtte.

Quarante Amaryllis (amateurs), en fleur. — M. G. d'Hooghe, Loochristi.

Amaryllis (semis) en fleur, non exposé précédemment. — M. L. Van Houtte.

Azalea indica (semis), paraissant pour la 1^{re} fois aux expositions de la Société. — M. Louis Van Houtte.

Nouvelle variété d'Azaleas greffés en fleur. — M. D. Vervaene, Gand, pour Azalea indica La Favorite.

Azalea, un seul spécimen. — M. Jean Vervaene, pour Azalea indica Totteriana.

Quarante Camélias (pépiniéristes) en fleur. — M. Jacques Van Eeckhaute, Ledeborg, pour :

Camélia Auguste Delfosse.

- » Lavinia Maggi.
- » alba plena.
- » il 22 marzo.
- » Comte de Gomer.
- » Leeana superba.
- » Valtevareda.
- » Prince Albert.
- » Princesse Clotilde.
- » fimbriata.
- » Polydore.
- » Mazuchelli.
- » Leon Leguay.
- » Reine des Belges.
- » Madonna.
- » Léopold I.
- » Comtesse d'Orkney.
- » Raffia.
- » bella Romana.
- » Mathotiana alba.

Camélia Rubens.

- » Napoléon III.
- » Mad. de Strekaloff.
- » Victoria magnosa.
- » rubescens.
- » Triumpho di Loddi.
- » de la Reine.
- » de la Reine (bicolor).
- » tricolor nova.
- » Reine Marie-Henriette.
- » Augustina superba.
- » Dyonisia Poniatowski.
- » Marie-Thérèse.
- » Mad. de Sévigné.
- » Général Drouot.
- » maculata perfecta.
- » Comte de Paris.
- » Giardino Franchetti.
- » Lucullus.
- » Faustina.

Nouvelle variété de *Camélia* greffé en fleur, — M. J. Linden, pour *Camélia* Madame Linden.

Camélia remarquable par sa belle culture et l'abondance de ses fleurs. — M. L. Eeckhaute, Denis-Westrem, pour *Camélia* M^{rs} Abby Wilder.

Dix *Rhododendrons* de l'Himalaya en fleur. — M. L. Desmet, pour :

<p><i>Rhododendron</i> Gibsoni.</p> <ul style="list-style-type: none"> » Edgworthi. » Maddeni. » C^{tesse} de Haddington. » multiflorum. 	<p><i>Rhododendron</i> Sesterianum.</p> <ul style="list-style-type: none"> » ciliatum. » calophyllum. » Princesse Alice. » javanicum.
--	---

Cinquante *Rhododendrons* (pépiniéristes) en fleur. — M^{me} V^{ve} Hellebuyk et fils, Gentbrugge, pour :

<p><i>Rhod.</i> concessum (Byls).</p> <ul style="list-style-type: none"> » Duc de Brabant (Vervaene). » Auguste Van Geert. » Prince Eugène. » Mad. Cannart d'Hamale. » Minnie. » Alaric. » John Waterer. » Vesuvius. » Jago (Noble). » Bouquet de Flore » Stanfordianum. » Prince Camille de Rohan. » Everestianum. » pardoloton. » Joseph Whitworth. » Verschaffelti. » album novum. » stella (Waterer). » surprise (J. Waterer). » Amilcar. » Broughtoni. » Lady Emily Peel. » The Maroon. » Comte de Gomer. 	<p><i>Rhod.</i> Léopold II.</p> <ul style="list-style-type: none"> » Madame Wagner. » Bouquet royal. » Léopard. » nigrescens. » Sir Thomas Sebright. » M^{rs} Heneage. » Caractacus. » Tamerlan. » Purity. » Duc Adolphe de Nassau. » The Warrior. » Brayanum. » M^{rs} John Waterer. » M^{rs} John Clutton. » Georges Cunningham. » Michael Waterer. » Obéron. » Joseph Vervaene. » roseum egregium. » Gloire de Belle Vue. » M^{rs} John Penn. » The Queen. » Evelyn. » William Downing.
--	--

Vingt Rhododendrons en fleur -- M. De Coninck, Gand pour :

Rhod. Archiduc Etienne.	Rhod. Rienzi.
› Gloire de Belle Vue	› Raphaël.
› Princesse Amélie.	› Prince Camille de Rohan.
› Everestianum.	› Vesuvius.
› Lady Armstrong.	› Cyanoides.
› Madame Wagner.	› Cynthia.
› Mistress R. S. Holford.	› Président Jules Hye.
› The Warrior.	› Minnie.
› Léopold II.	› Jago.
› John Waterer.	› Joseph Whitworth.

Six nouveaux Rhododendrons en fleur. — M. L. Van Houtte, pour :

Rhod. Annia Newett.	Rhod. M. Joseph Shuttleworth.
› Madame Gust. Guilmot.	› parvifolium.
› M ^{lle} Bertha Froebel.	› William Austin.

Rhododendron (semis) paraissant pour la 1^{re} fois aux expositions de la Société. — M. Louis van Houtte, pour Rhododendron Comte de T'Serclaes.

Rhododendron remarquable par sa belle culture et sa profusion de fleurs. — M. Nuytens-Verschaffelt.

Vingt-cinq Lycopodes. — Comte de Kerchove de Denterghem.

Dix Gyneriums. — M. Louis Desmet.

Trente Aralias et Rhopalas. — M. Dom. Vervaene, sen.

Vingt spécimens de plantes ornementales (pépiniéristes). — M. d'Haene.

Dix spécimens de plantes ornementales (pépiniéristes). — M. Ad. d'Haene.

Trente Aroïdées. — M. de Ghellinck de Walle.

Trente Dracaenas remarquables par leur culture, leur beauté et leur nouveauté. — M. Wills, South Kensington.

Six Dracaenas, non encore dans le commerce. — M. J. Wills.

Trois Dracaenas, remarquables par leur culture et leur beauté. — M. Wills.

Vingt-cinq plantes de serre à feuilles panachées, marbrées, striées ou colorées. — M. L. Eeckhaute.

Pelargonium zonale à feuilles panachées, marbrées, striées ou colorées. — *M. Vandermeersch.*

Vingt Acer palmatum. — *M. Louis Desmet.*

Cinquante Azalées en fleur. — *M. de Ghellinck de Walle.*

Quarante Azalées (amateurs) en fleur. — *M. de Ghellinck de Walle.*

Quarante Azalées (pépiniéristes) en fleur. — *M. Jean Vervaene.*

Six nouveaux Azalées en fleur. — *M. Ed. Vandercruyssen, pour :*

Azalea indica, Héros de Flandre.	|	Azalea indica, la Pucelle de Gand.
> > Charles Turner.	|	> > C ^{te} de Chambord.
> > le Vengeur.	|	> > Jules Verne.

Vingt-cinq Camélias (amateurs) en fleur. — *M. Beaucarne, Eenaeme.*

Vingt-cinq Camélias (pépiniéristes) en fleur. — *M. J. De Coster, Melle.*

Six nouveaux Camélias en fleur. — *M. L. Van Houtte, pour :*

Camélia Andrea Spinola.	|	Camélia Pallazo Tursi.
> capitolina Odero.	|	> Santa Maria del Fiori.
> Madame Aimé Van Lan- genhove.	|	> Scherzo della Regina.

Vingt-cinq Evonymus. — *M. L. Desmet.*

Huit plantes grimpantes en fleur. — *M. Nuytens-Verschaffelt.*

Six Hydrangeas en fleur. — *M. L. Desmet.*

Trente plantes fleuries du Cap ou de la Nouvelle-Hollande. — *MM. Rollisson et fils, Tooting.*

Deux Yuccas panachés, remarquables par leur culture et leur beau développement. — *M. Wills, South Kensington.*

Vingt-cinq Cyclamen en fleur. — *M. Spae, Gand.*

Soixante-quinze plantes en fleur ou non fleuries. — *M. L. Van Houtte.*

Cinquante plantes en fleur, comprenant au moins vingt espèces. — *M. Desmet-Duvivier.*

Soixante-quinze plantes en fleur, comprenant au moins douze espèces. — *M. Wyckaert.*

Vingt plantes rustiques en fleur — *M. L. Desmet.*

Trente Azalées rustiques en fleur, autres que l'Azalea mollis. — *M. L. Desmet.*

Six Roses grimpantes en fleur. -- *M. Nuytens-Verschaffelt*.

Quarante Roses en fleur. — *M. Wyckaert, Gand, pour :*

Alexandrini Bachemeteff.
La Reine.
Baronne Prevost.
Louise Odier.
Louis Bonaparte.
Alcindor.
Paul Neyron.
Hermosa.
Général Barral.
Jean Bart.
Jacques Laffitte.
Enfant de France.
Pie IX.
Du Roi.

Aimée Vibert.
Paxton.
Gloire de Dijon.
Maréchal Niel.
Reine des Violettes.
Frans Arago.
Madame Guillot de Mont Foret.
Général Jacqueminot.
Triomphe de l'Exposition.
Eugène Appert.
Archimède.
Jules Margottin.
Alfred de Rougemont.
Madame Lacharme.

Vingt Roses en fleur. — *M. Wyckaert, pour :*

Alexandrini Bachemeteff.
Baronne Prevost.
Louise Odier.
Général Jacqueminot.
Paul Neyron.
Jean Bart.
Hermosa.
Gloire de Dijon.

Général Barral.
Paxton.
Jacques Laffitte.
Du Roi.
Aimée Vibert.
Reine des Violettes.
Nephetos.
Enfant de France.

Ont été accordés en outre des prix spéciaux :

- à *MM. Veitch et fils*, pour une collection de plantes variées ;
- à *M. B. S. Williams*, pour une semblable collection ;
- à *M. Vervaene*, pour une collection d'Azalées ;
- à *MM. Veitch et fils*, pour leurs Jacinthes et Cyclamens ;
- à *M. B. S. Williams*, pour ses Cyclamens ;
- à *M. Van Houtte*, pour ses nouveaux Bertolonias ;
- à *M. Baumann*, pour ses Araucarias ;
- à *M. Schwartz*, Lyon, pour une nouvelle Rose ;
- à *l'Ecole d'Horticulture de Vilvorde*, pour diverses plantes ;
- à *M. Vanderzwalm*, pour des Hépatiques ;
- à *M. Van Hoecke-Peters*, pour une grotte ;
- à *M. Spilthoorn*, pour différents objets ;
- et à *M. Ferd. Rowan*, pour un grillage de jardin.

JOURNAL DE LA SOCIÉTÉ CENTRALE D'HORTICULTURE DE FRANCE.

AVRIL 1878, P. 242.

UNE VISITE A L'EXPOSITION INTERNATIONALE DE GAND,

Par M. CH. JOLY.

La dixième grande fête qu'offre, tous les cinq ans, au monde horticole, la Société d'Agriculture et de Botanique de Gand, a eu lieu cette année du 31 mars au 7 avril. Nulle ville ne peut présenter aux amants de la nature un spectacle plus éblouissant, et il est difficile, dans un simple Compte rendu, d'exprimer l'admiration que l'on éprouve en voyant à quels merveilleux résultats est arrivée l'industrie de l'homme pour perfectionner la culture des plantes étrangères à notre climat. Cette année, l'Exposition, contrariée par un temps affreux, a suggéré l'idée de la reculer à l'avenir de quelques semaines; les chances de neige et de grêle étant moindres, les exposants de plantes délicates n'hésiteront pas à envoyer leurs apports qui, cette fois, ont eu beaucoup à souffrir. Néanmoins les mesures étaient si bien prises, chacun a mis tant de dévouement que tout était prêt à l'heure de l'ouverture. C'est cette organisation merveilleuse que je me propose d'étudier ici, laissant la partie botanique à l'un de nos collègues les plus compétents, que notre Société a délégué à cet effet.

Au premier abord, Gand ne semble pas mériter son titre de " Ville des Fleurs ", car on y en voit peu, même dans les marchés. Je dois ajouter que les grandes cultures ne se distinguent pas par leurs productions florales proprement dites, sauf les Azalées, les Rosages et les Camellias, mais par les Palmiers, les Fougères et les plantes à feuillage ornemental : on peut dire que nulle part on n'en trouve de plus merveilleuses collections. Cette industrie est si développée qu'elle constitue une partie importante de la fortune publique. C'est par millions que l'on compte les affaires de plusieurs

établissements horticoles : ces derniers sont au nombre de plus de trois cents, et, à leur tête, il faut citer en première ligne ceux des Van Houtte et des Linden.

Après eux viennent les cultures moins importantes, mais très remarquables, des Verschaffelt, des Pynaert, des De Smet, des Dallièr, des Van Geert, etc. ; puis, à l'avant garde, une presse horticole nombreuse, dirigée par les hommes les plus habiles et enrichie de planches coloriées qui sont de véritables modèles artistiques. A Paris, nous n'avons qu'un seul journal horticole qui paie à peine ses frais de publication.

On donne, chez nous, des sommes considérables pour les bibelots d'étagère et l'on regarde à dépenser quelques centaines de francs pour des plantes. Aussi, ce qui brille ici c'est ce qui coûte peu et ce que donne le climat, c'est-à-dire, la plante de pleine terre et l'arboriculture fruitière. En outre de l'aiguillon de l'intérêt commercial, il y a à Gand de véritables amateurs, qui, comme le Président actuel de la Société, M. le comte de Kerchove, contribuent par leur haute position officielle, par leur bourse et leurs efforts personnels, au succès des Expositions. M. de Kerchove n'est pas seulement un administrateur généreux et dévoué, c'est un amateur hors ligne, secondé par une famille où la science et le goût sont héréditaires. Sa serre et ses jardins sont connus et célèbres entre tous ⁽¹⁾ ; les plantes qu'il expose contribuent pour une large part aux succès de la Société ; sa maison est ouverte aux savants et aux amateurs de toute l'Europe. Heureuse la ville qui met à sa tête la véritable noblesse, celle de la science, jointe à celle du cœur et du travail !

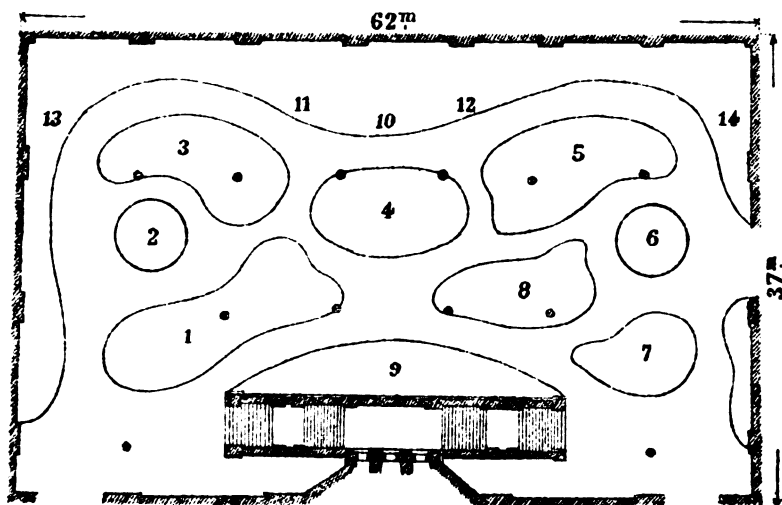
Rappelons maintenant, en quelques mots, l'origine et l'histoire de la Société modèle qui nous convie aujourd'hui à une de ses Fêtes que rehaussent encore l'hospitalité la plus cordiale et les attentions les plus délicates.

L'année 1878 a vu la cent quarante et unième Exposition de fleurs et la dixième Exposition internationale de la Société de Gand : c'est cette Société qui, la première, a eu l'idée de concours ouverts à ses nationaux et aux étrangers. Fondée en 1808, elle a eu successivement pour Présidents des hommes qui, tenant de près à l'administration, ont contribué de leur bourse et de leur personne au succès de leur Société, et qui ne se sont pas contentés de prêter simplement leur nom en y ajoutant la cotisation d'un modeste jardinier. Ce qu'on appelle actuellement le Casino de Gand est une vaste construction élevée en 1837 par une société anonyme. La salle d'Exposition a 62^m de long sur 37^m de large et 18^m de haut ;

(1) Voir *Journal*, tome LX, octobre 1875, pages 612 à 616.

elle se compose de trois travées rectangulaires, éclairées par le haut et latéralement, et chauffées par un puissant thermosiphon. A la salle des Expositions proprement dite est annexé un bâtiment considérable destiné aux fêtes et aux concerts. On ne peut s'empêcher de penser combien il est regrettable que nous n'ayons pas à Paris de local semblable au lieu du bâtiment, je veux dire, du ver rongeur que nos prédécesseurs ont si mal choisi et si mal bâti. Pour donner une idée du progrès des Expositions à Gand, disons qu'en 1809, on n'avait apporté que 46 plantes, en 1815, 499, en 1830, 1037 : cette année c'est par dizaines de mille qu'il faut les compter. La surface de la grande salle couverte est à elle seule de 2300 mètres carrés : elle s'est trouvée néanmoins trop petite, avec ses

Plan de la grande salle d'Exposition.



galeries et ses corridors. Il a fallu construire une annexe de 1440^m carrés et utiliser toutes les serres placées comme spécimens, dans les jardins, surtout une de 20^m sur 8^m et qui contient l'une des plus belles collections d'Orchidées qu'on puisse admirer. Il y a aussi plusieurs serres spéciales aux *Amaryllis*, aux Jacinthes, etc., en outre des emplacements et des massifs nombreux destinés, dans le jardin, aux apports de plantes rustiques et au matériel horticole.

Nous donnons ici le plan réduit de la grande salle de l'Exposition, de celle dont l'effet est réellement enchanteur, lorsque, du haut du grand escalier d'honneur, au-dessus du massif n° 9, on embrasse l'ensemble de ces riches collections. Arrêtons-nous un

instant et voyons, toujours à un point de vue général, les dispositions adoptées par le Comité.

L'immense massif central n° 4 a 13 mètres de long, sur 8 mètres de large : il est formé uniquement d'environ cent Azalées de l'Inde où les feuilles disparaissent littéralement sous les fleurs : chaque plante forme une large couronne parfaitement régulière de près d'un mètre de diamètre. Qu'on se figure la richesse d'une telle montagne de fleurs fraîches, éclatantes et artistement opposées de nuances !

Derrière ce massif central s'étend, du n° 13 au n° 14, un immense rideau de verdure de 62 mètres de longueur formé des collections de Fougères arborescentes et de Palmiers du comte de Kerchove. Au massif n° 1, on voit une collection d'Azalées de M. Vervaene, composée de variétés différentes, à couleurs tranchantes, et greffées sur le même pied : grâce à une taille habile et au choix des variétés fleurissant en même temps, on obtient ainsi une couronne formée des nuances les plus diverses.

Au massif n° 9 se trouve la remarquable collection de 75 plantes fleuries de M. Van Houtte, qui a obtenu la grande coupe d'honneur : elle se compose de plantes nécessitant une grande diversité de cultures, des serres nombreuses, des conditions de sol et de climat très différentes. Je laisse à mon collègue le soin de décrire ce qu'il y a de plus remarquable dans ces collections, me bornant ici à donner une idée générale de l'ensemble.

Voyons maintenant comment fonctionne le Jury et quels moyens on emploie pour obtenir l'ordre et la promptitude nécessaires à son travail. Malgré la mauvaise saison, de tous les points de l'Europe, personne n'hésite à quitter sa famille et ses travaux pour seconder la Société de Gand. Cette année, les Jurés choisis parmi toutes les notabilités horticoles, et cela en dehors de la ville elle-même, sont au nombre de cent dix. Douze sont fournis par la Hollande, quarante-huit par la Belgique, huit par l'Allemagne, un par la Russie, douze par l'Angleterre, un par la Suisse, un par l'Autriche et trente-deux par la France. Notre Société de Paris est représentée par son Président, M. le duc Decazes ; par son Secrétaire-général, M. Lavallée ; par l'un de ses Vice-Présidents, M. Ch. Joly ; par MM. André, Bergmann, Chantin, Carrière, L. Duval, Leroy, Luddemann, Moser, Rougier-Chauvière, Thibaut, Truffaut, H. Vilmorin, enfin M. Verlot, Secrétaire-général-adjoint et délégué par la Société. M. le duc Decazes a été nommé Président général du Jury et M. Thomas Moore, Secrétaire. Les Membres présents ont été divisés en dix-huit sections. A l'heure fixée pour la réunion, le Président de la Société souhaite la bienvenue à ses invités, fait

l'appel des Jurés et chacun d'eux, suivant ses connaissances spéciales, est placé dans la section qu'il est le plus apte à juger. A l'appel de son nom, il passe au bureau et appose sa signature sur le « Livre d'or » ou registre de présence orné d'emblèmes et allégories appropriés; on lui donne le numéro de sa section, la liste imprimée des lots qu'il a à juger, plus des cartes d'invitation aux banquets d'usage, aux spectacles-galas, aux serres monumentales de M. de Kerchove, etc. On nomme un Président et un Secrétaire par section; puis, guidés par un Commissaire spécial, on procède immédiatement à l'examen des concours. Sans perdre un instant, les bureaux inscrivent les noms des vainqueurs sur des cadres préparés à l'avance et, lors de l'entrée du public, le lendemain, tout est prêt pour le recevoir. Afin de donner une idée du travail des organisateurs à Gand, il suffira de dire que le dimanche, jour de l'ouverture pour la visite de la famille royale et du public, il paraissait un catalogue in-8° de 183 pages, parfaitement et très correctement imprimé, contenant la liste des Jurés, le nom et l'adresse de chaque exposant, suivis des noms botaniques de chaque plante, plus le résultat des concours, la composition des sections, la liste détaillée et l'objet des récompenses. Qu'on se figure ce qu'exige de soins un tel travail pour être exact, immédiat et complet; en même temps, paraissait dans la « *Revue d'Horticulture belge et étrangère*, » un Compte rendu de 46 pages sur l'ensemble de l'Exposition. On avait ainsi un guide complet et officiel des plus précieux pour le visiteur.

C'est là de l'activité et du dévouement, s'il en fut jamais.

Le soir de l'ouverture, un banquet officiel de deux cents personnes réunissait les Jurés et les invités dans les magnifiques salons annexés au Grand-Théâtre, et là, le Jury, par l'organe de son Président, M. le duc Decazes, a été heureux de remercier la Société de son hospitalité. Tout avait été heureusement disposé par une Commission spéciale, jusqu'aux toasts officiels, pour prévenir l'éloquence filandreuse de certains orateurs.

Ajoutons ici quelques détails pratiques :

Le prix d'admission dans la Société est de 20 francs et la cotisation annuelle aussi de 20 francs. Elle n'est que de 10 francs pour les souscripteurs étrangers à la ville.

Il y a dix-sept à dix-huit cents Membres, plus une cinquantaine de Membres honoraires.

Les concours, en 1878, étaient au nombre de 233, et les exposants au nombre de 262, dont 231 Belges, 15 Français, 7 Anglais, 3 Hollandais, 4 Allemands, 1 Italien et 1 Portugais.

Le prix d'entrée à l'Exposition était de 5 francs pour les deux premiers jours, de 3 francs pour le troisième, de 2 francs pour le

quatrième et le cinquième jour, de 1 franc pour le sixième, de 50 centimes pour le septième, enfin de 20 centimes pour le huitième.

Le Jury a accordé 70 médailles d'or de 1^{re} et de 2^e classe, 193 médailles d'argent de 1^{re} et de 2^e classe et 175 médailles de vermeil. En outre, on a décerné, hors concours, seize médailles diverses, puis des médailles offertes par le Roi et la Reine, par la comtesse de Gomer, par la Fédération horticole de Belgique; enfin, des objets d'art offerts par M le comte et M^{me} la comtesse de Kerchove et des coupes envoyées par M. W. Bull et par le Comité anglais.

Si nous comparons l'organisation de Gand avec la nôtre, à Paris, nous verrons que nous exposons dans un local qui ne nous appartient pas, et où nous ne pouvons opérer à l'avance ni à notre aise. Pour remplacer, au Palais de l'Industrie, les plantes de garniture par les plantes d'Exposition, la Commission n'a que quatre jours. Le jardin est dessiné dans le but de faire ressortir les œuvres d'art et pas le moins du monde pour faciliter l'examen, ni le groupement des plantes. Rien n'est moins favorable pour cela que les formes raides et symétriques du jardin français. Le vaisseau est trop grand, la ventilation pitoyable, la poussière mortelle pour certaines collections qui exigent un abri spécial et des allées de terre battue et entretenue à une humidité convenable. Chez nous, le matin du jour d'ouverture, il faut disposer les produits de la culture maraîchère qui arrivent au dernier moment avec les bouquets montés, nettoyer les allées, installer et faire fonctionner des Jurés inexacts, marquer les lots des vainqueurs, enfin recevoir les Dames patronesses et le public officiel, tout cela en quelques heures!... Ceux qui n'ont pas eu pareille besogne sur les bras ne s'imaginent pas ce qu'il faut de force physique, d'efforts et de patience pour réussir. — Dans les Expositions officielles, on a un personnel payé, un Directeur qui a pleins pouvoirs et un monde docile. Dans une Exposition particulière, chacun vient suivant sa convenance; le Président prie, mais ne peut ordonner. Les hommes d'exécution comprendront combien il est difficile de contenter tout le monde, de ménager les intérêts et les amours-propres et d'arriver à temps.

Terminons par la visite du Jardin du Casino de Gand et par l'examen du matériel horticole proprement dit.

Comme dans tous les pays du Nord, les serres, en Belgique, sont en bois. Déjà en 1599, le célèbre Boerhave en avait établi à Leyde, pour ses études botaniques. Depuis ce moment, il est peu de maisons complètes qui n'aient leur jardin d'hiver annexé aux appartements. Dans le Nord, où l'on préfère l'utile à l'agréable, le bois est presque partout employé comme matière première, à moins qu'on n'ait à élever des serres monumentales, comme celles de

Kew ou du Palais de Sydenham. En France, nous recherchons la forme et l'élégance, la finesse et la légèreté ; aussi emploie-t-on le fer qui se prête mieux aux lignes courbes et à l'ornementation. Sa grande conductibilité a, pour les climats du Nord, de sérieux inconvénients : on se gare toujours incomplètement de la buée ; on s'expose à des dilatations considérables, au bris du vitrage et à des pertes sérieuses de chaleur. En Belgique, on est horticulteur avant d'être artiste ; le bois est donc généralement préféré. Les serres de l'Exposition ne présentaient pas de disposition spéciale, pas plus que les châssis ou les abris vitrés pour les espaliers : c'est ce qu'on voit partout en Hollande et en Angleterre. Quant aux chauffages, ce sont surtout des chaudières en tôle rivée, à retour de flamme ; la fumée circule ensuite autour de l'appareil, dans l'enveloppe en briques, puis s'échappe par un tuyau placé à l'extérieur. C'est, en somme, la disposition la plus rationnelle, la plus solide et la plus économique. Inutile d'ajouter que la porte du foyer est en dehors et que les serres pour les plantes délicates sont précédées d'un tambour vitré avec doubles portes. On sait qu'en Hollande on se sert beaucoup de claies en jonc pour abriter les serres ; en Angleterre, on emploie de préférence la toile à voile qui forme un abri fort efficace : nous en avons vu la preuve dans les tentes dressées par l'ambulance américaine à Paris, en 1870. En Belgique, on emploie les claies faites en lattes de sapin résineux ; mais ces lattes, au lieu d'être réunies par des mailles en fil de fer comme chez nous, sont attachées par des cordeaux goudronnés, de 4 à 5 millimètres de diamètre, et qui, au dire des praticiens, fonctionnent bien et sont de très longue durée. Un exposant avait essayé de remplacer les lattes de bois par des lattes en zinc attachées par des mailles métalliques. Je doute qu'il y ait là un progrès.

Il y avait dans l'enceinte du jardin du Casino et dans les galeries couvertes les collections ordinaires de coutellerie horticole, d'outils, de pompes et de meubles de jardin ; mais je n'ai rien vu là que nous n'ayons chez nous déjà et en formes plus légères ou plus artistiques. La véritable supériorité de nos voisins est dans la culture de leurs plantes de serre, dans leur goût passionné pour les fleurs et dans leur hospitalité proverbiale qui fait que les relations sont avec eux de la plus franche cordialité. Puissent ces lignes leur exprimer tout le plaisir que j'ai eu, pour ma part, à visiter leurs cultures et la reconnaissance que j'éprouve pour leur chaleureux accueil !

LA REVUE HORTICOLE.

(1878, P. 141).

Une fois de plus, la Belgique, dans son exposition quinquennale, vient d'exciter l'admiration du monde horticole, et bien que depuis longtemps, elle l'ait habituée à ces sortes de surprises, c'est toujours avec un sentiment d'agréable satisfaction qu'on assiste à ces grandes scènes horticoles. Malheureusement, cette fois, le temps n'a pas été favorable; tous les éléments semblaient conspirer contre cette solennité; outre la pluie et la neige qui tombaient presque sans interruption, le froid a apporté aussi son néfaste contingent, et même, l'avant-veille de l'ouverture, une gelée de 5° au-dessous de zéro, anéantissait quelques collections qui avaient été préparées en vue des concours. Pourtant, malgré toutes ces circonstances défavorables, l'exposition a été splendide sous tous les rapports.

Nous n'essaierons pas, dans cette chronique, de donner une idée de cette florale, un de nos collaborateurs que nos lecteurs connaissent depuis longtemps par ses intéressants articles, ayant bien voulu se charger de cette tâche difficile. Toutefois, nous ne pouvons nous dispenser de dire quelques mots de l'accueil aussi cordial que sympathique dont nous avons été l'objet, comme représentant de la presse horticole française, et d'en remercier tout particulièrement et publiquement, non-seulement les membres des comités d'administration et d'organisation, mais tous les horticulteurs et amateurs belges, car, disons-le bien haut, là tout est royal, dans la véritable acception du mot, c'est-à-dire grand, digne et généreux; il y a parmi tous de véritables sentiments de fraternité qui effacent les distances et les rangs, et fait que chacun semble trouver son contentement dans celui des autres. Les habitants se sont associés à cette solennité, qui devenait ainsi une sorte de fête nationale; et nous pouvons, en terminant, dire de la Belgique, au point de vue de l'horticulture, comme au point de vue de la liberté: *Petite nation, grand peuple.*

LA REVUE HORTICOLE.

(1878, P. 185).

L'horticulture gantoise a encore offert cette année aux amateurs et aux curieux des floralies qui auront leur date au livre d'or de nos grandes réunions européennes.

Ces fêtes des fleurs ne sont nulle part mieux organisées qu'en Belgique. Aujourd'hui, il est à peu près impossible de soutenir l'éclat des expositions internationales, qui, souvent répétées, fatigueraient infailliblement les visiteurs et les exposants si, à défaut de nouveautés, ils n'y trouvaient chaque fois des éléments de comparaison et d'instruction.

D'ailleurs, les introductions nouvelles deviennent rares, ce qui pourtant ne devrait étonner personne: les voyageurs-collecteurs suivent presque toujours les routes connues et parcourent les mêmes régions; pour découvrir des nouveautés, à l'avenir, il faudra absolument se décider à pénétrer dans les pays à peu près inexplorés au point de vue de l'horticulture, tels que l'Afrique centrale. Nous entendons dire: « En ce moment, il y a disette de plantes nouvelles, » ce qui paraît vrai pour deux raisons: d'abord parce que, comme je viens de le dire, on ne parcourt guère que les mêmes contrées, et surtout aussi par la rapidité avec laquelle on multiplie les nouveautés qui, peu après leur introduction, sont répandues en grande quantité. A l'appui de ces dires, nous pourrions citer de nombreux exemples de plantes de premier mérite qui, bien que récemment introduites, se trouvent déjà chez presque tous les horticulteurs; pour ne parler que de quelques espèces, citons les *Cocos Weddelliana*, *Glaziona insignis*, *Seaforthia robusta*, *Pritchardia pacifica*, *Kentia*, etc. Toutefois ne nous en plaignons pas, au contraire.

La 10^e exposition internationale de la Société royale d'Agriculture et de Botanique de Gand, qui vient d'avoir lieu, a été un véritable succès. Des 321 concours ouverts, presque tous ont été remplis. Quelques collections d'Orchidées ont fait défaut, ce qui a tenu probablement aux froids des derniers jours du mois de mars, qui n'ont pas permis de sortir de leurs chaudes demeures ces fleurs si délicates.

Le comité organisateur avait le désir de bien faire; nous lui demanderons la permission de lui dire que nous trouvons qu'il a

encore mieux réussi que les années précédentes. C'est cette persévérance de la Société qui a donné à la ville de Gand une si grande place dans le monde horticole.

M. le Comte de Kerchove de Denterghem, bourgmestre de Gand et président de la Société, a retracé, dans son discours au jury, les efforts soutenus de ses concitoyens, qui ont su rendre l'horticulture l'une des principales branches du commerce de la Belgique. C'est en 1808, que fut fondée la Société royale d'Agriculture et de Botanique, sous les auspices de Cornelis, de Lanckmann, de Van Cassel; vinrent ensuite Verschaffelt, Van Geert et Louis Van Houtte, ces illustres fondateurs de l'horticulture moderne, dont les traditions ont été continuées par M. J. Linden. A ces grands noms, il faudrait associer ceux qui ont aussi apporté leur contingent à l'édifice horticole, que nous ne citerons pas, car la liste en serait trop longue. D'ailleurs, le voyageur qui traverse Gand, ne peut les ignorer, car il s'arrête étonné devant cette multitude de portes presque toutes surmontées de la même inscription: X. horticulteur. Si, poussé par la curiosité, il jette un regard à travers les clôtures qui bordent les rues des faubourgs, il est encore plus surpris à la vue de ces immenses espaces vitrés qui couvrent Mont-St-Amand, ou qui s'étendent de la porte de Bruxelles jusqu'au village de Meirelbecke, cette pépinière de la cité gantoise.

Depuis 1844, les expositions annuelles se sont régulièrement suivies: ce fut sous la présidence du Chevalier Heynderyckx que la Société fut chargée de l'organisation de la grande exposition d'agriculture de 1849. Cette entreprise réussit brillamment, et depuis la Société se consacra entièrement à l'horticulture et à la botanique. Les diverses expositions internationales furent successivement dirigées par MM. Van den Hecke de Lembecke et de Ghellinck de Walle, amateurs distingués dont les serres étaient réputées parmi les plus belles du continent. Les salles du Casino devinrent trop étroites; il fallut créer des locaux assez vastes pour suffire aux exigences des expositions. La grande salle vitrée, la plus grande de la Belgique, fut édiflée à côté des anciennes constructions. Mais la mort vint successivement frapper ceux qui avaient tant contribué à mener à bien cette belle œuvre; c'est alors que M. le Comte de Kerchove fut nommé président à l'unanimité; et pour inaugurer ses nouvelles fonctions, il éleva, au milieu de sa ville de Gand, un énorme jardin d'hiver, l'une des plus belles curiosités de cette antique cité, déjà si fertile en monuments historiques; cette magnifique construction restera comme une attestation des conquêtes de l'art moderne au point de vue de

l'utile et de l'agréable. Sous cette habile direction, nous ne devons donc pas être surpris que l'exposition de 1878 fut l'une des plus belles qu'on ait pu admirer en Belgique, bien que constituée avec des éléments différents de ceux qui composaient les magnifiques floralies qu'on admirait à Bruxelles en 1876 et à Liège en 1877.

On a pu se convaincre, une fois de plus, que les Azalées gantoises sont toujours les premières partout où elles figurent, de même que les Orchidées liégeoises forment le plus beau bouquet exotique dans tous les concours où elles se montrent. Si, à ces deux grandes réputations, on ajoute les Palmiers et les Fougères gigantesques des serres de M. Linden, puis les collections si variées de la maison L. Van Houtte, on trouve un ensemble à peu près complet fourni par la ville de Gand, très heureusement achevé par les introductions nouvelles et les exemplaires de culture dont les horticulteurs anglais ont le secret, et qu'ils aiment à produire à toutes les expositions belges.

L'ancienne salle du Casino, la grande galerie vitrée, étaient bondées de fleurs et de feuillages, et on a dû y joindre une annexe mesurant 1440 mètr. carr., sans compter les serres élevées dans les jardins, parmi lesquelles on admirait celle de M. Spilthoorn, qui ne mesurait pas moins de 160 mètr. carr.; elle était chauffée et spécialement appropriée aux plantes délicates qui n'auraient pu trouver place dans l'ancienne galerie chaude, au premier étage du Casino.

La lutte, pour les introductions nouvelles, était entre M. W. Bull et M. Linden; M. Bull est resté vainqueur dans plusieurs concours, grâce à la plupart des belles plantes qu'il avait déjà exposées à Bruxelles en 1876, mais qui ne sont pas encore au commerce. Nous ne trouvons la date de 1878 sur aucune des plantes de cet exposant. De ces nouveautés, vingt ont été introduites en 1875, huit en 1876, sept en 1877, les autres de 1872 à 1874.

M. Linden nous a montré pour la première fois une merveille, le *Massangea Lindeni*. Cette admirable variété du *M. musaïca* a excité l'enthousiasme des véritables connaisseurs; l'immense confiance qu'avait M. Linden dans cette nouveauté, a été peut-être la cause indirecte de l'insuccès relatif de cet exposant. Il s'est un peu trop facilement laissé aller au plaisir de montrer cette superbe Broméliacée dans tous les concours où il a pu l'introduire; peut-être eût-il été plus sage et plus pratique de la moins prodiguer et d'exposer à sa place quelques nouveautés inédites que possède en si grand nombre l'établissement de la rue du Chaume, et qu'il tient probablement en réserve pour la prochaine exposition de Paris. Espérons que notre jury saura tenir compte de cette galanterie pour

la France. Voici les résultats des concours des plantes nouvelles:

.

Après cette longue liste de nouveautés, il convient de citer les Orchidées de M. O. Lamarche-de Rossius (de Liège), F. Massange-de Louvrex (de Liège), Rollisson (de Londres), Beaucarne, etc.; les plantes exotiques variées, si merveilleusement cultivées de M. Veitch; un *Magnolia* nouveau qui sera prochainement figuré dans la *Revue horticole* et un beau *Tillandsia Zahni*, *Stenospermatium Wallisi*, jolie Aroïdée, etc., enfin une superbe collection de *Jacinthes*.

Comme M. Veitch, M. Williams exposait aussi hors concours quelques très bonnes plantes, telles que *Calamus ciliaris*, *Anthurium Patini*, *Anoplophytum Rollissoni*, *Gleichenia Mendelli*, *G. rupestris*, *Macrozamia Dennisoni*, une belle collection de *Croton* et un joli lot de *Cyclamen*.

Notons aussi les *Maranta* de MM. Van Houtte et d'Haene, les *Broméliacées* de M. Truffaut (de Versailles), qui dénotaient une culture bien comprise et un choix judicieux parmi les bonnes espèces, *Karatas Legrellae*, *Vriesea psittacina variegata*, *Bromelia latifolia*, *Massangea musaïca*, etc.

Dans le même genre, les collections de M. Van den Wouwer (d'Anvers) étaient bien pourvues de forts spécimens de *Tillandsia argentea*, *Anoplophytum xyphioides*, *Ronnbergia Morreniana*, *Hechtia*, Sp. nova.

M. Desbois avait aussi exposé quelques plantes rares; ses beaux *Disteganthus scarlatinus*, *Guzmannia fragrans var. rubra* et *Tillandsia staticaeiflora*, méritent une mention spéciale.

Les deux grands amateurs gantois, MM. de Kerchove et de Ghellinck de Walle, luttèrent avec des armes égales pour les grandes collections d'*Azalées*, de *Cycadées*, de *Fougères*, de *Palmiers* et d'*Aroïdées*; ils étaient suivis de près par des horticulteurs, MM. Van Houtte et d'Haene, qui exposaient de fort beaux *Palmiers*; M. J. Nuytens-Verschaffelt avait de belles *Cycadées* aux troncs séculaires. Quant à M. Vervaene, ses *Azalées* étaient tout simplement superbes; cet habile horticulteur montrait des sujets greffés de plusieurs espèces formant des étages de diverses couleurs appelés *couronne royale*. Nos félicitations pour ce tour de force très curieux.

Quant aux *Nepenthes* et aux *Dracaena*, c'est toujours M. Wills, qui remporte les palmes des concours ouverts pour ces belles plantes; ces deux collections étaient d'un choix et d'une culture irréprochables; citons, parmi les nouveaux hybrides, *Dracaena Leopoldi* et *D. recurvata*, qui nous semblent sortir des formes

ordinaires pour se rapprocher des Crotons. Les autres gains de M. Bause seront bientôt aussi panachés que les *Caladium bulbosum* hybrides de M. A. Bleu, dont les nouveautés récentes étaient exposées dans de bonnes conditions par M. Lemonnier, amateur à Lille.

Nous renonçons à décrire les concours remplis par M. L. De Smet-Duvivier. On pourra se faire une idée de ses apports en songeant qu'il a obtenu plus de 50 médailles.

Les grands prix donnés par M. W. Bull, pour les plantes introduites par lui, ont été remportés par MM. F. Massange-de Louvrex et L. Van Houtte. Le *Van Houtte's Mémorial*, prix fondé par le comité anglais, pour honorer la mémoire du grand horticulteur gantois, a été la part bien méritée de ses enfants, pour leur concours de six plantes fleuries de serre chaude et de serre froide, remarquables par leur beauté et leur culture. L'objet d'art de 500 francs, donné par le comte de Kerchove comme premier prix (concours 171, pour 75 plantes fleuries et non fleuries) a été décerné à l'établissement L. Van Houtte, qui a montré que les traditions du maître étaient rigoureusement gardées par sa famille qui, fidèle aux préceptes de son chef, pense que la meilleure manière de faire vivre son souvenir, c'est de continuer à marcher dans la voie du progrès, tout en ayant bien soin de soutenir les collections qui ont fait la réputation universelle de l'établissement modèle de Gentbrugge. Les semis d'*Amaryllis*, d'*Azalées*, (*Mémoire de Louis Van Houtte, premier prix*), d'*Imatophyllum*, de *Jacinthes*, de *Bertolonia*, de *Gesnériacées*, etc, » prouvent mieux que ne le ferait tout ce qu'on pourrait dire, les efforts incessants et heureux faits pour améliorer encore ce qui était déjà si beau.

Ne pouvant citer les noms des 262 exposants qui ont pris part à ces florales, ni énumérer toutes les plantes comprises dans 321 concours, nous terminerons ce compte rendu en disant que les 125 membres du jury ont trouvé l'accueil le plus cordial auprès du comité de la Société Royale d'Agriculture et de Botanique. Ces habiles administrateurs n'ont rien épargné pour donner à leurs invités l'hospitalité la plus large et la plus courtoise, au milieu de cet Eden de l'horticulture moderne, et sous les auspices d'un gouvernement fort, parce qu'il est respecté, et avec l'aide d'un peuple libre, parce qu'il sait se contenter de lois qui le laissent travailler à l'abri des révolutions politiques ou sociales.

A. DE LA DEVANSAYE.

MONATSSCHRIFT DES VEREINES ZUR BEFÖRDERUNG DES GARTENBAUES,

IN DEN PREUSS. STAATEN FÜR GÄRTNEREI UND PFLANZENKUNDE.

(1878, P. 187).

Pas d'exposition plus belle ni mieux fournie, que celles qui se renouvellent à Gand, à chaque période quinquennale ! Cette vérité, connue depuis des années, s'est affirmée une fois de plus dans l'exposition qui vient d'être tenue du 31 Mars au 7 Avril. Par malheur le temps ne l'a guère favorisée, et mainte jolie plante a péri en voyage, tuée par la température rigoureuse de la saison.

Les expositions de Gand sont organisées par la « Société royale d'Agriculture et de Botanique de Gand », fondée en 1808, et dont le président actuel est le Bourgmestre de Gand, le Comte de Kerchove de Denterghem, propriétaire d'un célèbre et admirable jardin d'Hiver.

En 1809, à la première exposition — à ce que rapporte la *Revue de l'horticulture Belge* — figuraient seulement 46 plantes ; cette fois-ci, les envois furent si riches et si nombreux — le catalogue nombrant 262 exposants avec 983 envois, — qu'il fallut édifier, à côté de l'immense local actuel, plusieurs constructions provisoires, et que, à entendre les témoins oculaires, cette exposition a dépassé en éclat toutes les précédentes. Indépendamment de la Belgique, l'Angleterre avait envoyé ses plus riches trésors et, au grand désespoir des Belges, W. Bull de Londres l'emporta sur J. Linden dans la catégorie importante des « plantes récemment importées par l'exposant. »

W. Bull, de Londres, avait envoyé en fait de nouveautés comme l'indique le *Gardeners' Chronicle* :

Martinezia Rezli, palmier de l'Amérique du Sud, à feuilles très allongées, velues, bifides à l'extrémité, supportées par des pédoncules soyeux ; *Dieffenbachia Leopoldi*, magnifique plante à tiges dressées, tachées de pourpre foncé, à feuilles ovales acuminées, d'un vert sombre, soyeuses, rayées de blanc pur sur la nervure médiane ; *Aralia splendidissima*, à feuilles longues, découpées, à folioles ovales aiguës.

Panax plumatum, des Iles Salomon, *Croton cornigera*, à feuilles

enroulées, d'un vert passant au bronzé; *Croton Rex*, *Dipteris Horsfieldi*, fougère monstrueuse, splendide, de Java, *Lomaria discolor bipinnatifida* de Victoria; *Davallia fijiensis*, une des plus belles Davalliées toujours vertes, à rhizômes rampants, à frondes très grandes et finement découpées; *Aralia concinna Hort. Bull* (le même que l'*A. spectabilis Hort. Lind.*), etc.

Linden avait exposé en concurrence: *Anthurium crystallinum longifolium*, *A. Decharidi*, *Pritchardia aurea* et *P. macrocarpa*, *Massangea Lindenii* et *M. var.* (Broméliacées), *Ronnbergia Morreniana* (Broméliacée de Choco), *Philodendron gloriosum*, *Kentia Luciani* et *Cyphokentia robusta* (tous deux encore très jeunes), *Aralia Kentiaefolia*, etc.

Dans les concours les plus importants ont été distribuées les récompenses suivantes :

12 plantes récemment importées par l'exposant: 1^{er} prix, W. Bull, 2^{me} prix, Linden.

6 plantes récemment importées par l'exposant: 1^{er} prix, W. Bull, 2^{me}, Linden, 3^{me}, de Smet, de Gand.

12 plantes récemment importées, non encore dans le commerce: 1^{er}, Bull; 2^e, Linden; 3^e, Jacob-Makoy et C^{ie}, de Liège.

6 idem: 1^{er}, Bull; 2^e, Linden.

20 plantes récemment importées: 1^{er}, Van Houtte; 2^e, J. C. Moens; 3^e, Aug. Van Geert, de Gand.

1 plante récemment importée, en fleur: 1^{er}, J. Linden (*Anthurium Decharidi*); 2^e, Jacob-Makoy et C^{ie} (*Chevalliera Veitchi*); 3^e, Bull (*Haemanthus Manni*, anté *H. rupestris*).

1 plante récemment importée, non en fleur: 1^{er} J. Linden (*Massangea Lindenii*); 2^e Aug. Van Geert, de Gand (*Anthurium Veitchi*); 3^e Bull (*Dieffenbachiu Leopoldi*).

Nouveaux Azaléas divers: 1^{er} L. Van Houtte, pour la belle "Mémoire de L. Van Houtte", à grandes fleurs, d'un rouge pourpre, blanches sur les bords; 2^e Van der Cruyssen, Gentbrugge, pour le "noble Blanc", à grandes fleurs blanches, plus belles peut-être que celles de Van Houtte; 3^e A. Boelens, de Ledeborg près Gand, pour "Phebus", à fleurs doubles, grandes, cramoisies, teintées d'orange et de pourpre.

Nouveaux Azaléas, nés de variétés: 1^{er} D. Vervaene père, de Gand, pour "la Favorite", de couleur rose intense, à bord blanc avec un groupe de taches rouge pâle; 2^e Van der Cruyssen pour le "Héros de Flandre", à fleurs rose pâle, à bord blanc, demi-doubles; 3^e le même pour "Madame de Grevé", rouge, à bord blanc, et à taches pourpres.

Les nouveaux Camélias ne présentaient rien de bien remarquable;

il semble qu'en Belgique, comme chez nous, les Camélias sont quelque peu négligés, pour ne pas dire démodés.

Pleins d'intérêt étaient les hybrides entre l'*Azalea mollis* et un *Rhododendron*, exposés par de Smet, de Gand. Le plus beau était rose, à taches cramoisies, de 2 1/2 pouces anglais de diamètre. Les feuilles, toujours vertes, sont plus minces que celles du *Rhododendron*, elliptiques, acuminées, et de 3 pouces de long environ. — Peut-être ce genre de croisement donnera-t-il encore naissance à d'intéressants sujets.

Nulle part mieux qu'à Gand ne peuvent s'admirer les Azalées comme plante de culture (atteignant jusqu'à 1 2/3 m. de diamètre); ils formaient réellement le point culminant de l'exposition, et il n'a pas dû être facile de décider entre les deux groupes de cinquante individus étalés aux regards. M. de Ghellinck de Walle a obtenu le 1^{er} prix, la médaille du Roi, le Comte de Kerchove de Denterghem, le 2^{me} prix.

Admirablement représentés étaient aussi les Palmiers, les Cycadées, les Fougères arborescentes (ayant jusqu'à 15 m. de diamètre au sommet), ainsi que les *Dracaena* (surtout ceux de Wills, soignés par notre compatriote Bause) (1), les *Maranta* (Van Houtte), les Broméliacées, Orchidées etc. (Rollisson et fils).

Les Jacinthes et les Tulipes étaient peu nombreuses, mais belles. Quant aux premières de ces plantes, les Hollandais ont été manifestement battus par L. Van Houtte, de Gand. Du reste trois Hollandais seulement, dont deux exposaient des Jacinthes, avaient pris part au concours de Gand.

Très remarquables aussi étaient les Jacinthes de James Veitch et fils.

Les roses anglaises faisaient complètement défaut.

Par contre, de très jolis groupes étaient exposés par B. S. Williams de Holloway, Londres, Rollisson et fils, de Tooting, Veitch et fils, de Chelsea, Londres, et L. Van Houtte — ce dernier remportant la coupe d'une valeur de 500 fr., offerte par le Comte de Kerchove, ainsi que la médaille Van Houtte, offerte par le Comité anglais pour les 6 plus belles plantes fleuries.

W. Bull même avait offert 3 prix pour les plantes importées par

(1) Nous sommes heureux d'apprendre à nos lecteurs que ces splendides *Dracaena* ont été acquis par le gouvernement allemand pour en orner le jardin du château de Reuthen, près Spremberg.
(Réduct.).

lui. Le premier a été décerné à M. Massange-de Louvrex, de Liège, le 2^{me} à L. Van Houtte, le 3^{me} à Aug. Van Geert, de Gand.

Parmi les 110 Membres du Jury chargé de décerner les récompenses se trouvaient, outre 43 belges, 8 allemands, 1 autrichien, 12 anglais, 12 hollandais, 32 français, 1 suisse et 1 russe.

La rédaction de la *Revue de l'Horticulture belge et étrangère* (M. E. Pynaert), à Gand, a rendu à l'exposition un service signalé, en publiant dès son ouverture un rapport détaillé, avec figures et plans, qui a paru dans le numéro d'Avril, et se vend séparément au prix de 2 fr. comme compte rendu, avec plans de l'exposition internationale.

La même rédaction s'est unie au Cercle d'Arboriculture, pour donner aux représentants de la presse agricole internationale, le 2 Avril, un dîner solennel, auquel assistaient une trentaine de personnes.

(IDEM, PAGE 230.)

Dans la séance de la Société du 24 Avril, M. Sonntag a donné quelques détails sur la grande exposition de Gand, qui a dépassé en éclat les précédentes expositions de la même ville. La salle principale, grande à peu près trois fois comme le manège du ministère de la guerre à Berlin, était loin de suffire; il fallut y ajouter un espace couvert, aussi grand que le manège, pour y loger les Rhododendrons, les Conifères, les *Azalea pontica*, les *Yucca*, etc.

Une autre serre spéciale abritait les Orchidées et les plantes de serre chaude; enfin les Jacinthes et les Tulipes occupaient aussi une place à elles propre. En tout il y avait 262 exposants avec 983 envois.

Dans la salle principale, les Azalées étaient le bouquet de l'exposition. — Deux amateurs, *M. de Ghellinck de Walle* et le comte de *Kerchove de Denterghem* avaient chacun exposé au milieu de la place 50 individus d'une beauté irréprochable, ayant jusque 1^m60 de diamètre. Il y avait en outre plusieurs groupes de 25 plantes de parterre — formant ainsi un ensemble d'au moins 200 plantes d'ornement, outre beaucoup de moins apparentes, fascinant et enchantant les yeux. Mélangé à des Palmiers, des Cycadées et d'autres plantes feuillées, ce groupe de végétaux fleuris avait un aspect vraiment imposant.

Venaient ensuite les *Dracaena* dont les plus beaux, exposés par *Wills* et cultivés par *Bause*, ont été achetés pour le jardin du

château de Reuthen, près Spremberg, — ainsi que les *Imantophyllum* (12 plantes dans une caisse, chacune avec environ 12 fleurs), les *Cyclamen*, *Orchidées*, *Jacinthes* de *Veitch*, *Bégonias tuberculeux*, *Croton*, *Citrus chinensis*, *Caladium*, *Marantas*, *Fougères arborescentes*. (*Dicksonia antarctica* haut de 5 m. avec une cime aussi large, soutenu par un treillis en fil de fer), *Lycopodes*, *Amaryllis*, etc. Les nouveautés ont été en grande partie mentionnées dans l'article du précédent mois.

Ajoutons d'autre part :

Que l'on ne peut assez louer l'excellente organisation des jurys belges, dont le contraste avec l'exposition d'Amsterdam, de l'année précédente est surtout frappant.

En Belgique, tout se divise en sections, chacune d'elles a son président, qui connaît son affaire, et en peu d'heures la besogne est terminée.

La Société d'Agriculture et de Botanique de Gand compte déjà environ 70 années d'existence, et organise tous les 5 ans de semblables expositions. Dans l'intervalle, les cultivateurs épargnent leurs produits, pour pouvoir se présenter avec un plus riche butin. Issues de débuts bien humbles, comme l'a dit dans son discours le comte de Kerchove de Denterghem, les expositions de Gand, ont aujourd'hui une réputation européenne. Commencées dans une salle de café étroite, enfumée, avec 46 plantes, elles étalent aujourd'hui leur splendeur au Casino, dans un local spécial, décoré avec tout le luxe et l'élégance imaginables.

Sans aucun doute, la chaude sympathie du Roi des Belges pour l'horticulture a dû contribuer pour une bonne part, non seulement à la prospérité constante de ces expositions, mais d'une façon générale au développement de l'art du jardinage en Belgique. Cette fois encore, l'Auguste Souverain a donné à l'exposition une nouvelle preuve d'intérêt. Il est venu expressément à Gand avec la Reine, le Comte et la Comtesse de Flandre et sa suite, pour visiter l'exposition, et y est resté trois heures entières, en dépit du mauvais temps, allant de groupe en groupe, adressant à chacun en sa langue maternelle, des paroles amicales, et entrant dans de tels détails que chaque exposant était frappé de la justesse de ses appréciations.

Du reste, le Roi des Belges a déjà attesté son amour pour l'horticulture par la création à Laeken d'un immense jardin d'hiver, trois fois grand comme le célèbre jardin d'hiver du comte de Kerchove de Denterghem, à Gand, jardin que le Roi vit pour la 1^{re} fois il y a 5 ans dans une visite, à la suite de laquelle il conçut l'idée d'en établir un semblable. Malheureusement (suivant la remarque

même du Roi), tous les essais entrepris pour le chauffer sont restés infructueux : en certaines parties il y a excès de chaleur, insuffisance en d'autres, et cette construction qui a coûté 3 millions de francs doit ou être entièrement démolie ou demeurer inutile (1). — C'est que le jardinage a aussi ses limites. — Quant à ce qui est des nouveautés, le cahier du mois précédent rapporte que William Bull, dont les opérations avaient d'ailleurs été marquées au coin de la plus sage prudence, a battu les Belges dans 3 concours essentiels et réellement ses produits étaient supérieurs.

D'une façon générale d'ailleurs, ses nouveautés, comme celles de Linden, sont en majeure partie des plantes à feuilles bigarrées, dont les noms ont besoin d'un contrôle plus exact. Par exemple, le fameux *Dracaena Goldieana* de l'Afrique occidentale, dont le plus grand pied coûte 100 livres et le plus petit 7 livres, est-il vraiment un Dragonnier? C'est ce que l'avenir nous apprendra. Son port est bien plus massif que celui des *Dracaenas*, dont il se distingue d'ailleurs par ses zébrures transversales noirâtres. Le *Dieffenbachia Leopoldi* du même exposant n'est pas non plus un *Dieffenbachia*, il rappelle beaucoup le *Curmeria picturata*, et a, comme lui, une forte côte médiane, avec des ombres blanches de chaque côté.

En dehors des plantes bigarrées, il n'y avait, parmi les nouveautés, rien de bien saillant, si l'on excepte le *Encephalartos Hildebrandti*, plus anciennement connu et quelques *Anthurium*.

Par contre, les *Dracaena* de Wills, élevés par W. Bause, étaient d'une beauté hors ligne, et déployaient un facies vraiment nouveau. De 600 variétés, Bause a choisi les 15 meilleures, et leurs couleurs, ainsi que leurs formes, sont réellement admirables. Une d'elles *D. recurva* est d'une teinte noir de corbeau, avec des feuilles larges, arrondies, tout enroulées, semblables à celles du *Croton volutum*. *D. Rollissoniana*, au contraire, a des feuilles marquées de stries rouge sombre, rouge clair et blanches, parallèles et nettement limitées. Et ce ne sont pas seulement les jeunes pousses, mais toute la plante qui est marquée de cette façon. *D. terminalis alba* présente des stries blanches, bien limitées, semblables à celles du *Curculigo discolor*; *D. ignea*, avec ses larges feuilles rouges et jaunes, étincelle comme un feu ardent (comme le porte déjà le cahier d'Avril). Toute la collection de *Dracaenas* a été achetée pour le jardin du château de Reuthen, près Sprem.

(1) La plupart de ces assertions concernant le jardin d'hiver du Roi à Laeken sont entachées d'erreur ou d'exagération. *Ed. Mn.*

berg, et figurera sans doute à l'exposition automnale de notre Cercle.

Il y avait aussi quelques spécimens de *Croton*, remarquables par leur originalité, entre autres le *C. picturatus* Hort. W. Bull, à feuilles allongées, dont la côte médiane amincie s'étend au-dessus de la feuille sur une étendue de 6 centimètres, et s'échancre sur les bords, de façon à simuler une seconde feuille appliquée sur la feuille véritable.

L'école royale d'Horticulture de Vilvorde, près Bruxelles, avait aussi exposé un nouveau *Croton ovalifolius* à feuilles ovales, presque rondes; et Veitch un nouveau *Croton aureo maculatus*, parfaitement semblable en couleur aux Aucubes.

(IDEM, PAGE 262.)

Dans l'appréciation des Azaléas, se fit voir, au sein du Jury, la différence entre les goûts des Allemands et des Anglais. Relativement aux couleurs, les Anglais aiment les teintes brun rouge, plus sombres, plus ternes; les Allemands les couleurs plus claires, plus tendres. Certaines distinctions, dans le concours des nouveautés n'en furent pas moins décernées à l'unanimité des voix, et nous tenons à citer ici, comme devant sans doute se trouver bientôt dans le commerce:

1° *Héros de Flandre*, à très grandes fleurs, rose clair, blanches sur les bords.

2° *Madame Victor Cuveiller*, à très grandes fleurs, blanches passant quelque peu au vert; enfin

3° *Madame de Grevé*, exposé déjà à Cologne et à Amsterdam, mais s'étalant ici pour la 1^{re} fois dans son complet développement.

Le Jury demanda pour cette dernière une médaille d'or supplémentaire.

Le 1^{er} prix pour nouveautés fut décerné à *Van der Cruyssen*, de Gentbrugge, le 2^e à *Jean Vervaene*, de Ledeborg près Gand.

Les Camélias étaient décidément relégués à l'arrière plan; exceptions toutefois une variété italienne, *Santa Maria del Fiori* et le *Sophia Onesti*.

Une plante commerciale de grand avenir est un nouvel *Hydrangea*: *Thomas Hogg*, exposé par *J. Veitch et fils*, de Chelsea, Londres. C'est ce que nous avons de plus accompli en *Hortensia*.

En opposition avec tous les congénères de *H. Otaksa*, dont les fleurs, loin de s'épanouir simultanément, demeurent d'ordinaire imparfaitement développées au centre des bouquets, celui dont nous

parlons donne de grandes grappes de fleurs d'un blanc de neige, de dimensions inconnues jusqu'à ce jour, et fleuries jusque tout au centre; jusqu'aux plus petits rameaux en étaient couverts, et la plante promet de se multiplier facilement.

Un grand progrès s'est marqué dans la coloration des *Bertolonia*. Ce qu'a obtenu, sous ce rapport, *Charles Van Eckhaute*, jardinier de *Van Houtte*, est vraiment prodigieux. Nous avons déjà le *B. Van Houttei*, d'un beau rose — à présent nous trouvons des variétés d'un rouge bien plus intense, à petits points noirs; d'autres individus noir de corbeau, à points blanc de neige, et toute une série graduée qui n'est pas encore entièrement vendue.

Signalons, en y applaudissant, la réapparition, dans l'art du jardinage, *des tapis de fleurs!* Il y avait de très jolies dispositions de couleurs: pas de *Coleus*, d'*Achyranthes*, d'*Alternantheres*, etc..., mais de petits végétaux en fleur: *Primevères* sous toutes leurs variétés; belles *Hépatiques*, notamment un hybride de *H. Barlowi* etc....

Une plante à laquelle *Rollisson* de Londres promet un heureux avenir, est le *Boronia megastigma* (1), dont les superbes petites fleurs d'un brun sombre exhalent un parfum pénétrant. Cette plante a spécialement plu à la Reine des Belges à laquelle l'exposant en a fait hommage.

De cette description, il résulte que l'exposition est une des plus réussies qui ait eu lieu jusqu'à ce jour. L'Angleterre surtout y a largement contribué. Un navire spécial débarqua ses plantes à Anvers, un train spécial les conduisit à Gand, et c'est en cortège triomphal que les Anglais entrèrent dans la ville, drapeau national en tête. Oubliant toute concurrence mesquine, ils n'eurent qu'un but: l'honneur de leur pays — et ils l'atteignirent largement.

Par malheur, il y eut dans la nuit 4° de froid et M^{rs} J. Veitch et fils, entre autres, durent retirer leurs *Orchidées*; cependant nul ne put s'apercevoir qu'il manquât rien à la solennité.

Du reste, il est à remarquer que les plantes introduites dans le commerce par les Anglais et cultivées depuis par des jardiniers belges, peuvent s'obtenir d'eux à bien meilleur compte qu'auprès de leurs premiers propriétaires.

Relativement aux incomparables *Jacinthes* de J. Veitch et fils (hors concours, mais récompensées d'une médaille d'or spéciale), qui reposaient dans des pots doubles, et excitaient par cela seul la curiosité générale, nous ferons remarquer que les oignons parvinrent à Gand dans des pots simples, lesquels furent plus tard intro-

(1) Déjà exposé à Bruxelles en 1876, par Aug. Van Geert.

(Rédaction.)

duits dans un 2^e pot, afin d'empêcher que le poids considérable des grappes de fleurs n'entraînât les sujets.

SIEBOLDIA.

6 AVRIL 1878, PAGE 118.

Malgré tout notre désir, il nous a été impossible d'assister à la grande fête d'horticulture de Gand, où nous appelaient différentes invitations, des occupations pressantes nous en ayant empêché. Ce ne sont donc pas des notes personnelles prises à l'Exposition que nous publions aujourd'hui. En attendant des rapports de témoins oculaires, nous nous bornerons à faire remarquer quelques particularités empruntées au *Catalogue* et au *Procès-verbal* des récompenses :

Nous y trouvons l'indication du nombre des exposants qui est de 262 avec 983 envois. — Dans cette liste figurent trois néerlandais, notamment : MM. A. E. Barnaart et C^o, de Vogelenzang avec deux envois ; J. A. Willinck Wzn., d'Amsterdam, avec deux, et V. Schertzer et fils, de Haarlem, avec quatre envois.

Messieurs Barnaart et C^o ont pris part aux concours 162 et 163, par 150 et 100 Hyacinthes. M. Willinck, au concours 45 avec 8 CROTONS ; il y a ajouté un envoi hors concours de SÉLAGINELLES comme ornement de table ; la firme Schertzer et fils a pris part aux concours 156, 157, 162, 164, respectivement avec 40 AMARYLLIS, 1 AMARYLLIS, obtenu de semis, 150 HYACINTHES et 100 TULIPES.

Les 150 Hyacinthes valurent à la firme Schertzer et fils, le second prix, médaille d'or ; à MM. Barnaart et C^o, le 3^e prix, médaille en vermeil. Le 1^{er} prix, objet d'art d'une valeur de 300 francs, don de M^{me} de Kerchove de Denterghem, a été remporté par M. Van Houtte, de Gand. MM. Barnaart et C^o obtinrent pour les 100 HYACINTHES, le 2^e prix, médaille en vermeil de 1^{re} classe ; ce fut encore M. Van Houtte qui obtint le 1^{er} prix, médaille en or.

Les 8 CROTONS de M. Willinck obtinrent la médaille en argent de 1^{re} classe, comme 2^e prix. Le 1^{er} prix fut remporté par M. Ad. d'Haene, de Gand.

Ce n'est pas seulement par ses HYACINTHES, mais encore par ses AMARYLLIS, que M. Van Houtte remporta la palme de sa lutte contre les exposants néerlandais. Pour ses 40 Amaryllis, concours

de fleuristes, il mérita le 2^e prix, médaille en vermeil de 1^{re} classe; le 3^e échut à la firme Schertzer et fils. Le 1^{er} paraît ne pas avoir été décerné.

Le nouvel *Amaryllis* obtenu de graines par M. Van Houtte, eut le 1^{er} prix, médaille en vermeil de 1^{re} classe et celui de M. G. d'Hooge, de Loochristy, le 2^e, tandis que celui de MM. Schertzer et fils, ne fut pas classé.

Enfin la firme Schertzer et fils, l'emporta sur M. Van Houtte, avec ses 100 *TULIPES*; les premiers ayant gagné le 1^{er} prix, médaille en or, le second, le 2^e, médaille en vermeil.

On voit par ce résumé que nos exposants ne reviennent pas sans récompenses. Quoique nous-même et bien d'autres encore aurions souhaité un autre résultat surtout en ce qui concerne les *HYACINTHES* et les *AMARYLLIS*. On voit clairement, chose qu'on aurait pu concevoir difficilement par le passé, que même pour ces articles, la victoire nous est fortement disputée aux expositions étrangères. Peu importe du reste que ces produits soient ou ne soient pas tous de Haarlem, cela change peu l'état des choses. Là même, où nous aurions été fier de proclamer un nouveau succès des nôtres, la justice nous fait un devoir de reconnaître ou plutôt de faire ressortir que cette firme belge qui a montré une persévérance aussi remarquable, a fini par triompher. Cela servira de stimulant à nos exposants comme à d'autres néerlandais encore. Ils relèveront sans hésitation le défi et entreront en lutte sans défaillance. Que ceux qui se sont montrés prêts à n'épargner ni peines, ni sacrifices pour soutenir la vieille renommée hollandaise reçoivent le juste tribut de reconnaissance de tous ceux qui s'intéressent à notre horticulture.

Nous allons parcourir maintenant le procès-verbal, et noter les principaux résultats. Nous y trouvons pour plantes nouvelles en fleurs ou sans fleurs: M. W. Bull, de Londres, avec quatre 1^{er} prix, M. Linden, de Gand, avec quatre 2^e, M. Van Houtte, avec un 1^{er} et MM. L. Desmet, Jacob-Makoy et C^o et Aug. Van Geert chacun avec un 3^e.

Les coupes en argent, offertes en prix par M. W. Bull, pour 12 plantes introduites par lui depuis 1873, ont été partagées entre: MM. Massange-de Louvrex, de Liège, 1^{er} prix, valeur 15 guinées, L. Van Houtte, 2^e, valeur 10 guinées, Aug. Van Geert, 3^e, valeur 6 guinées.

Pour une plante à fleurs nouvellement importée: 1^{er} prix Linden, 2^e Jacob-Makoy et C^o, 3^e William Bull.

Pour une plante nouvellement importée: 1^{er} prix Linden, 2^e Aug. Van Geert. 3^e Will. Bull.

Pour une nouvelle plante obtenue de semis : 1^{er} prix Will. Bull, 2^e L. Desmet.

Pour les *Orchidées*: M. Rollisson, de Londres, remporta trois 1^{er} prix, M. O. Lamarche, et M. Massange tous deux de Liège, chacun un 1^{er} prix, de même M. Van Houtte, tandis que M. Beau-carne obtint un 2^e.

M. Aug. Van Geert obtint un 1^{er} avec *Sarracenia*, *Cephalotus*, *Darlingtonia*, *Drosera* et *Dionaea*. Ces mêmes plantes valurent le 2^e prix à M. L. Desmet. Le 1^{er} prix pour *Nepenthes* fut accordé à M. J. Wills de South Kensington.

Le prix *Van Houtte*, don du Comité anglais, pour plantes en fleurs de serre chaude et de serre froide, de culture excellente, a été remporté par M. Van Houtte.

Prix pour *Palmiers* (9^e concours) premiers prix: MM. de Ghellinck de Walle (2), Ad. d'Haene (2), Will. Bull, L. Spae-Vander Meulen (Gand), J. B. de Saegher (Gand). Ces trois derniers, chacun un; 2^e prix: MM. L. Van Houtte, J. Nuytens-Verschaffelt, J. Hycleysens (Gand), Amb. Verschaffelt, L. Herrivaux (Paris), L. Spae-Van der Meulen et W. Bull, chacun un; 3^e prix: J. Linden, J. B. de Saegher et Aug. Van Geert, chacun un 3^e.

Prix des CYCADÉES. Tous remportés par des exposants belges et notamment: premiers prix, remportés par MM. A. Van den Wouwer et L. Van Houtte; deuxièmes, par MM. de Ghellinck de Walle, Aug. Van Geert (2), de Kerchove de Denterghem (2); et un 3^e par M. Nuytens-Verschaffelt.

Les prix des FOUGÈRES étaient également disputés par des exposants belges. Voici le résultat: M. de Ghellinck de Walle deux, MM. de Kerchove de Denterghem, Nuytens-Verschaffelt, Van den Wouwer, chacun un premier prix, et MM. Nuytens-Verschaffelt, Aug. Van Geert, de Ghellinck de Walle et d'Haene, chacun un 2^e prix.

Pour les DRACAENA, le principal prix échet à M. Wills, de South Kensington, Van Houtte obtint le 2^e.

Pour les AZALEA INDICA obtiennent des premiers prix: MM. de Ghellinck de Walle (2), Jean Vervaene et E. Van der Cruyssen; des seconds: le comte de Kerchove de Denterghem, Beau-carne, Jos. Vervaene et Jean Vervaene; troisièmes: M. Van Houtte deux; et M. P. de Schryver, un quatrième.

Des premiers prix pour un nouvel AZALEA INDICA sont accordés à MM. Van Houtte et D. Vervaene (père); des seconds: à M. Vander Cruyssen (2), qui comme M. Boelens a obtenu un 3^e à Ledeborg. Enfin MM. de Schryver et J. van Eeckhoute obtinrent respectivement un quatrième et un cinquième prix.

Pour l'AZALEA INDICA le mieux venu et le plus exubérant quant à la floraison ; résultat : 1^{er} prix, Jean Vervaene; 2^e prix, P. de Schryver; 3^e prix, de Ghellinck de Walle.

Pour les CAMELLIA ont obtenu des premiers prix: MM. J. Van Eeckhaute, de Ledeborg (2), de Coster (Melle), Van Houtte, Linden et L. Van Eeckhaute (St. Denis-Westrem); des 2^e prix: MM. Beaucarne, de Coster, Ch. Vuylsteke et Nuytens-Verschaffelt; des 3^e prix : MM. de Schryver, Ch. Vuylsteke et Van Houtte.

Résultat des RHODODENDRON; premiers prix: V^{vo} Hellebuyck et fils de Gentbrugge et MM. de Coninck, Van Houtte (2) et de Smet; 2^{es} prix: MM. Vuylsteke, Nuytens-Verschaffelt, de Coninck, Van Houtte (2) et Spae; enfin 3^{es} prix : MM. Beaucarne, F. Coene (Gentbrugge), V. Cuvelier (Ixelles) et la V^{vo} Hellebuyck et fils.

En ce qui concerne les plantes à oignon nous avons déjà rapporté ce qui vous intéresse.

Naturellement nous avons dû passer sous silence nombre d'articles et même des plus importants; pour plus amples renseignements les intéressés pourront consulter le Catalogue.

Nous finissons par l'énumération des principaux prix remportés non encore mentionnés :

Médailles d'or de 1^{re} classe: MM. Veitch et Williams; Médailles d'or: MM. Vervaene et Veitch; Médailles en vermeil: MM. Veitch, Williams et Van Houtte, etc.

IDEM, 13 AVRIL 1878, P. 124.

Quel mouvement! quelle activité dans le vaste Casino et le parc de Gand, pendant les journées du jeudi 25 et du vendredi 26 Mars! Et rien d'étonnant à cela! La Société royale d'Agriculture et de Botanique préparait sa grande fête horticole quinquennale. Pas de foule désordonnée, pas de cris, pas de confusion! Tout se passe avec un ordre parfait. Nous avons visité l'emplacement jeudi vers dix heures du matin, alors que l'on était au beau milieu du travail d'installation; étonnante était la tranquillité avec laquelle tout se faisait. Chaque exposant savait quelle place lui était réservée. Tel ou tel exposant ne savait-il où mettre l'un ou l'autre objet, tout de suite on pourvoyait à ses besoins, on l'assistait pour lui faciliter la besogne. Nous devons rendre hommage de ce fait aux trois Commissaires infatigables, MM. Ambr. Verschaffelt, H. J. Van Hulle et Ed. Pynaert, qui étaient chargés du plan d'installation. Ces Messieurs se sont acquittés de la façon la plus remarquable de leur difficile tâche.

Les envois des grandes plantes devaient arriver surtout le jeudi, comme PALMIERS, CYCADÉES, les grands AZALÉAS, CONIFÈRES, etc.; le lendemain, c'était le tour des plantes fines, des plantes nouvelles et le tout fut immédiatement transporté dans les serres chaudes destinées à les recevoir. A une heure arrive le navire anglais qui devait apporter les trésors de l'horticulture britannique. — Caisses et paniers sont transportés sur des chariots, partant en une longue file, drapeau anglais en tête, vers le champ de l'Exposition.

Le Jury international devait se réunir le samedi matin à 10 heures. Quelques rares jurés seuls manquaient à l'appel. Malgré le nombre considérable d'envois, tout était fini vers 2 1/2 heures, grâce à la facilité avec laquelle les jurés pouvaient s'orienter. Une collation leur fut alors offerte au Café du Casino. Le soir un grand nombre d'étrangers se réunissaient au local de la Société l'Union, et la soirée se passa au milieu des conversations les plus animées.

S. M. le Roi devait présider à l'ouverture qui allait avoir lieu à 1 1/2 heures. A 1 heure se réunissaient dans un salon du premier, exposants, jurés et invités, en même temps qu'il leur était donné accès dans une place latérale, chauffée et transformée en serre chaude.

Nous envoyons donc quelques notes à la *Sieboldia* sur ce que nous y avons vu de remarquable. Cette salle contenait surtout des plantes nouvelles, et particulièrement des deux spécialistes universellement connus et renommés: MM. J. Linden, de Gand et William Bull, de Londres.

Cette exposition nous a montré de véritables progrès dans l'introduction de nouvelles plantes de valeur, qui dans les années précédentes avaient laissé à désirer. Parmi les plantes les plus recherchées, véritables joyaux, nous avons trouvé dans la collection de W. Bull, par exemple: *DRACAENA GOLDIEANA*, introduit d'Afrique l'année dernière. A première vue on ne croirait pas reconnaître un *DRACAENA* dans cette plante, dont les feuilles d'un vert tendre et parsemées de taches argentées, ont 20 à 25 centimètres de long sur 10 centim. de large; un *ARALIA VENUSTA* de la Nouvelle-Calédonie qui, outre qu'il est plus robuste, peut rivaliser de beauté avec *A. ELEGANTISSIMA*; puis *LOMARIA DISCOLOR BIPINNATIFIDA* remarquable par la coupe bizarre de ses feuilles.

Dans les *DIEFFENBACHIA*, nous notons *D. EDGEWORTHI*, *LEOPOLDI* et *REGINA*. A ces 3 *AROÏDÉES* nous pouvons ajouter l'*ANTHURIUM VEITCHI*, introduit d'Amérique en 1875, des États-Unis de Colombie. Ses feuilles d'un vert luisant et très élégantes de forme ont un mètre de long sur 20 centim. de large.

L'établissement Linden non moins renommé pour ses précieuses importations, se distinguait aussi par de magnifiques nouveautés. En premier lieu on peut citer trois BROMÉLIACÉES: *MASSANGEA LINDENI*, *LINDENI* var. et *LINDENI* var. *VERMICULATA*. Les feuilles vertes par transparence sont d'une couleur tendre et présentent à distance égale des anneaux brun-foncé que l'on croirait presque formés de lettres japonaises. Ces trois plantes sont importées de l'Amérique du Sud. *ANTHURIUM CRYSTALLINUM LONGIFOLIUM*, portant des feuilles longues d'un mètre sur 30 centim. de large. Cet *ANTHURIUM* semble être une variété de l'*A. CRYSTALLINUM*, dont il y avait une plante de culture à l'exposition d'Amsterdam. Ensuite nous trouvons des exemplaires de luxe du *TILLANDSIA FENESTRALIS* et *T. TESSELLATA*, *PANDANUS PANCHERI* et *ANTHURIUM DECHARDI* avec de grandes feuilles vert-foncé et des spathes d'une blancheur de neige. *ARALIA KENTIAEFOLIA*, *CROTON ANDREANUM*, plantes de culture magnifique, preuve que l'Angleterre n'est pas seule à pouvoir élever de grands *CROTONS*.

La famille des PALMIERS présentait dans cette salle d'importantes nouveautés. En premier lieu citons: *PRITCHARDIA GRANDIS*, plante haute de deux mètres et dont les feuilles presque parfaitement rondes sont d'un vert-foncé et également dentelées; il y a deux ans elle avait déjà fait sensation à l'Exposition de Bruxelles (1). *MARTINEZIA ROEZLI*, *KENTIA WENDLANDI* et autres, exposés par W. Bull. Du même exposant nous avons encore remarqué un *KENTIA BALMOREANA* magnifiquement bien venu. Citons parmi les nouveaux PALMIERS de Linden, *CYPHOKENTIA ROBUSTA*, *KENTIA LUCIANI* et *KENTIA LINDENI*, *PRITCHARDIA AUREA* et *P. MACROCARPA* etc. L'établissement d'Haene avait exposé comme nouveauté: *ARECA VERSCHAFFELTI PENDULA* à feuilles pendantes comme l'indique le nom. Cette plante ne nous semble qu'un sport sans importance pour le commerce. Comme nouvelle plante à fleurs nous trouvons le *DENDROBIUM AINSWORTHII*, magnifique ORCHIDÉE. Comme plante sans fleurs, une plante de culture du *COFFEA LIBERICA*.

Dans cette salle se trouvaient réunies les plantes concourant pour le prix de W. Bull, dont votre dernier n° a parlé. La lutte a été vive. Le 1^{er} prix a été accordé à M. Massange-de Louvrex, de Liège, le 2^e à M. L. Van Houtte, le 3^e à M. Aug. Van Geert, tous deux de Gand. Ces trois collections étaient d'une fraîcheur et d'une culture remarquables. Il est facile de se convaincre que pour atteindre au but, on avait tenté l'impossible.

(1) Note du Rédacteur: Malheureusement on semble n'avoir pu encore réussir à introduire des graines ou de jeunes plantes: si nous ne nous trompons pas, on n'est nullement certain du lieu de provenance.

Dès l'entrée de la salle ménagée au premier, l'œil était frappé agréablement par une belle collection d'AGAVES etc., exposée par MM. Moens, de Lede et Beaucarne, d'Eenaeme. Si la 1^{re} collection était remarquable par la rareté des espèces, la seconde ne l'était pas moins par la vigueur des plantes. Les plantes de M. Nuytens-Verschaffelt pouvaient aussi compter comme bons produits de culture.

Nous trouvons ici en outre deux belles collections. D'abord un groupe de DRACAENA, envoi de M. L. Van Houtte, composé de plantes fraîches, bien portantes, et d'une propreté irréprochable; ensuite les AROIDÉES de M. de Ghellinck de Walle qui avaient également fort bon air.

A une heure et demie la musique annonce l'arrivée de LL. MM. le Roi et la Reine, le Comte et la Comtesse de Flandre, et les autres membres de la Famille royale.

Gand.

JOH. K. WITTE.

IDEM, 27 AVRIL 1878, P. 140.

Le Roi des Belges est grand amateur de plantes; il en a donné plusieurs preuves. D'ailleurs, le beau jardin d'hiver, établi aux frais de S. M., à Laeken, commune limitrophe de Bruxelles, ne permet pas d'en douter.

LL. MM. le Roi et la Reine sont reçues à l'entrée de la salle du premier étage par le président de la commission de l'exposition horticole, M. le Comte de Kerchove, actuellement bourgmestre de la ville de Gand, qui adresse à la Famille royale quelques paroles de bienvenue; ensuite S. M. ouvre l'exposition.

La visite de LL. MM. a duré près de trois heures; tout fut examiné avec soin et comme à l'ordinaire quelques-uns des principaux exposants furent présentés aux augustes visiteurs.

Revenons à notre examen.

A côté des AZALEA dont nous avons parlé plus haut, nous trouvons les BROMÉLIACÉES et nous avons ici de nouveau l'occasion de rencontrer un jeune amateur, M. Albert Van den Wouwer, d'Anvers. A Amsterdam et à Anvers déjà, cette collection attira l'attention des connaisseurs; même ici elle pouvait passer pour le nec plus ultra de la culture, d'autant plus qu'elle contenait plusieurs espèces rares et précieuses. Celle des exposants Truffaut, de Versailles, Desbois et C^{ie}, de Gand, étaient également des plantes de bonne culture.

Les groupes, bouquets, etc., placés au centre de la salle sur la

table ont montré que dans cette branche aussi, Gand marche de front avec les premières villes.

Quittons maintenant cette salle et avant de nous engager dans l'escalier qui conduit à la grande halle, arrêtons-nous un instant sur le balcon, où la vue s'étend sur les trésors qu'elle contient. Cette vue impressionne profondément même le visiteur le plus indifférent. L'œil est ébloui par les AZALEA, dont les couleurs brillantes forment comme un cercle émaillé aux reflets les plus éclatants, et qui sont entourés d'une double rangée de fougères et de palmiers d'une exubérance exotique. Mais arrachons-nous à cette contemplation.

En descendant à droite, l'œil est aussitôt agréablement saisi par la collection de DRACAENA avec leurs feuilles aux couleurs variées, envoi du spécialiste anglais, si renommé dans cette branche, M. Wills de South Kensington, tandis qu'à gauche un groupe de plantes à fleurs et de plantes sans fleurs de L. Van Houtte attire et charme le visiteur. Du reste, il valut à cet établissement comme premier prix le magnifique objet d'art orné d'or et d'argent, d'une valeur de 500 francs, offert par M. le Comte de Kerchove.

Nous voilà devant les AZALEA, la gloire de la Flore gantoise ; ici surtout la lutte a été excessivement vive. Dans le concours entre amateurs, 50 Azaléas des deux principaux amateurs de la Belgique sinon de l'Europe entière se disputaient la palme. Le premier prix fut à l'unanimité accordé à M. de Ghelliuck, de Gand, le second à M. le Comte de Kerchove de Deuterghem, également de Gand. Pour le concours entre horticulteurs, c'est encore Jean Vervaene, si connu, qui remporte le prix. Inutile d'en dire bien long sur ces fleurs. Quel est le lecteur qui n'a pas eu l'occasion de voir ces plantes, véritables bouquets de fleurs, qui dans leur magnificence impressionnent toujours le visiteur ?

Un peu plus loin est un groupe d'AZALEA, véritable prodige de culture. Ce sont les AZALEA COURONNE DU ROI, composés de deux ou plusieurs espèces de diverses nuances, greffées sur un même tronc. Par une taille habile, Jean Vervaene père est parvenu à faire de ces couronnes de véritables mosaïques.

Est-ce réellement beau ? Les avis sont partagés. Quant à nous, nous croyons qu'elles feraient plus d'effet à la montre d'un pâtisseries, que dans une exposition, où l'on veut rendre hommage aux produits de Flore.

Grandiose est l'effet des collections de PALMIERS et de FOUGÈRES de divers exposants. Pas de nouveautés, mais toutes sont d'excellentes plantes de culture. Si nous voulions citer, il faudrait les mentionner toutes et l'espace qui nous est réservé est trop res-

treint ⁽¹⁾. La famille des Cycadées était représentée par de grands exemplaires. Nous ne citerons qu'un ENCEPHALARTOS CAFFER gigantesque, de M. de Ghellinck qui a fait l'admiration de tous les connaisseurs.

Les nouveaux AZALEA, CAMELLIA et RHODODENDRON comptaient, comme d'ordinaire, de splendides hybrides, cependant moins beaux que ceux que nous avons admirés il y a deux ans à Bruxelles. Le succès fut encore pour l'AZALEA IMBRICATA, dont les fleurs, presque parfaitement blanches, étaient tellement doublées qu'elles pouvaient rivaliser avec celles des CAMELLIA.

La collection de MARANTA de MM. Van Houtte et Ad. d'Haene, se composait de belles et bonnes plantes et nous montre à quel résultat on peut atteindre avec quelques soins, dans ce beau genre.

Non moins frappants sont les beaux groupes d'ADIANTUM du comte de Kerchove; l'ADIANTUM GRACILLINUM, FARLEYENSE, EDGEWORTHI, VEITCHIANUM, rivalisent pour le premier rang, dans cette collection qui est sans contredit une des plus belles de l'exposition.

Nous ne pouvons quitter cette grande salle sans attirer l'attention sur deux DICKSONIA (BALANTIUM) ANTARCTICUM de MM. de Kerchove et Van den Wouwer. Leur couronne de feuilles d'une beauté telle que rarement il nous a été donné d'en voir de pareilles, constituaient à tous les points de vue un ornement splendide de cette exposition.

IDEM, 18 MAI 1878, P. 167.

Après être sorti de cette salle en tournant à droite, nous avons trouvé une serre chaude envoyée par la firme Spilthoorn, de Gand, et qui réalise les conditions désirables pour une installation de ce genre.

C'est là surtout qu'était réuni ce que les collections anglaises avaient de mieux; on y voyait les deux collections hétérogènes des deux célèbres horticulteurs anglais Veitch et Williams, et de plus un envoi d'ORCHIDÉES. Ici, nous devons bien le reconnaître, nous avons été trompé dans notre attente; nous croyions rencontrer à cette exposition de Gand plus d'ORCHIDÉES d'horticulteurs belges. Elles étaient magnifiques, il est vrai, les plantes envoyées par Rollisson; nous ne citerons que le PHAJUS GRANDIFOLIUS un exem-

(1) Nous renvoyons le lecteur au N° d'Avril de la *Revue de l'Horticulture belge et étrangère*, où toutes les particularités sont traitées au long.

Ce N° se vend séparément à 2 frs., chez M. Ed. Pynaert, de Gand.

plaire gigantesque, ensuite *LYCASTE SKINNERI*, tout couvert de fleurs, *VANDA TRICOLOR FORMOSA*, *CYPRIPEDIUM SUPERBUM*, *MASDEVALLIA LINDENI*, *DENDROBIUM WARDIANUM*, et beaucoup d'autres encore, toutes plantes d'une culture irréprochable.

Pour le concours entre amateurs figuraient seuls des exposants belges et notamment MM. Oscar Lamarche, Massange-de Louvrex, tous deux de Liège, ainsi que M. Beaucarne, de Eename. Les collections des premiers montrent, ce dont on doute malheureusement trop souvent en Hollande, que les amateurs aussi bien que les fleuristes peuvent atteindre à la perfection. Dans ce groupe nous avons surtout remarqué un *CYPRIPEDIUM PARISHI* avec 3 tiges à fleurs, *CYPRIPEDIUM LOWI* avec dix fleurs, *VANDA DENISONI* à fleurs d'un blanc crème et beaucoup d'autres. La collection Beaucarne renfermait beaucoup de jolies espèces de Vanda. La collection mêlée de Veitch se composait surtout d'AROIDÉES, comme: *ANTHURIUM VEITCHI* déjà décrit, différents beaux exemplaires de *CROTON*, parmi lesquels brillaient le *CROTON EARL OF DERBY*; quelques *DRACAENA* et un magnifique exemplaire d'*ARAUCARIA RULEI* si peu répandu encore. La collection Williams se trouvait complètement sous le feuillage d'un gigantesque *NEPENTHES RAFFLESIANA*, véritable arbre, au pied duquel le *SARRACENIA DRUMMONDI* étalait toute sa beauté. Ces plantes ne portaient pas moins de vingt-cinq fleurs, dont le pourpre foncé contrastait agréablement avec le blanc velouté des feuilles. Nous avons remarqué en outre un grand *PRITCHARDIA FILIFERA*, différents *DRACAENA*, *CROTON*, de plus un grand nombre d'ORCHIDÉES. Faut-il s'étonner après cela du succès de cette partie de l'exposition que les nombreux visiteurs quittaient émerveillés.

Obliquement en face de cette serre, on avait élevé une grande annexe en bois pour les plantes de serre froide et de pleine terre. Elle était tout aussi remplie que les emplacements précités et rarement nous avons vu d'aussi belles collections que les *RHODODENDRON* de la firme V^e Hellebuyk et fils, et les grands *CAMELLIA* de M. J. Van Eeckhaute.

Les *RHODODENDRON* faisaient tache dans ce bel ensemble. Qu'on s'imagine une tige élancée tout à fait unie et surmontée d'une petite couronne, une aberration de goût qui, espérons-le, ne trouvera jamais d'imitateurs chez nous.

Par contre, les *ARAUCARIA* du spécialiste G. N. Baumann produisaient un excellent effet. Les groupes de 40 et 25 *AZALEA MOLLIS* de MM. Ambr. Verschaffelt et L. Van Houtte étaient magnifiques et prouvaient que l'on ne peut assez recommander cette culture aux amateurs.

Nous ne ferons que citer les collections de plantes de serre froide à feuilles multicolores, envois de MM. Louis de Smet et Van Eeckhaute; les EPACRIS ET ERICA du premier; la collection de plantes du Cap et de la Nouvelle-Hollande toutes en fleurs, envoi de M. Rollisson, les Fougères de pleine terre de la firme Wallem et Legrand, Van Houtte et de Smet. Sur cette annexe seule on pourrait écrire un bon volume.

Outre la serre chaude et l'annexe dont il a été question plus haut, il y avait encore trois autres serres, dont deux pour les AMARYLLIS, les JACINTHES, les TULIPES; inutile de nous étendre sur cette partie traitée ici par des spécialistes. Mais nous ne pouvons passer sous silence une riche collection de CYCLAMEN de M. Veitch, qui laissent encore derrière eux ceux que nous avons admirés l'année dernière à l'exposition d'Amsterdam.

Dans une petite serre dont l'installation nous a paru peu pratique, on exposait des poires et des pommes provenant de la dernière récolte; nous y avons rencontré une ancienne connaissance, M. Cirio, de Turin. Les PENSÉES, CYCLAMENS, etc., n'offraient rien de remarquable.

Examinons maintenant l'extérieur qui mérite aussi quelque attention.

Gand.

(Signé) JOH. K. WITTE.

IDEM, 25 MAI 1878, P. 173.

Devant le Casino si favorablement construit pour les expositions horticoles, s'étend le parc non moins intéressant à visiter. Aux deux ailes du bâtiment, étaient les emplacements destinés aux CONIFÈRES de MM. Aug. Van Geert et Nuytens; la collection de M. Van Geert surtout excellait par ses robustes exemplaires, et montrait que sur ce point encore, Gand marche de front avec les premières villes. Rarement nous avons vu à une exposition horticole plus de LAURIERS (LAUREUS NOBILIS); il y en avait pour le moins 25 couples, autant en pyramides qu'en couronnes, et dont plusieurs pouvaient passer comme d'excellentes plantes de culture. La section du jury qui avait à se prononcer ici, n'avait pas une tâche bien facile. Les envois de PHORMIUM moins nombreux, étaient d'une égale beauté. Le groupe de dix de ces plantes de l'exposant, M. Jules Hye-Leysen, mérite une mention spéciale. Il comptait des exemplaires de toute beauté, des trois espèces principales: PHORMIUM TENAX FOL. VAR., VEITCHI et COLENSOI FOL. VAR., tandis que ces plantes dépassaient comme taille les variétés à feuilles vertes de nos villas.

Les amateurs de CONIFÈRES de grandes dimensions trouvaient ici de quoi exciter leur admiration; nous ne nommerons que ARAUCARIA EXCELSA, A. EXCELSA GLAUCA, A. CUNNINGHAMI, A. KOOCKI et A. BIDWILLI, de divers exposants; en outre les robustes plantes d'ARAUCARIA IMBRICATA qui étaient répandues çà et là sur le terrain de l'exposition. Certes, peu d'exposants ont montré des AUCUBA aussi bien cultivés et aussi chargés de fruits, que ceux exposés par MM. François Vervaene et L. De Smet.

Le concours n° 309, concernant les meilleures serres, avait provoqué trois envois. La médaille d'or, premier prix, a été accordée à M. Spilthoorn, de Gand; sa serre peut en réalité passer pour un modèle du genre. Les deux autres envois étaient de petites dimensions, et ne méritent pas d'attirer l'attention. Grande était la quantité d'arroseurs et d'ustensiles d'horticulture exposés par M. Dutry-Colson, de Gand. Dans ces derniers, il y avait bon nombre de choses utiles, tandis que les arroseurs avaient, comme toujours, le mérite de n'être pas pratiques. Les objets d'ornement pour jardins avaient également leur mérite et excellaient par la variété, grâce à la décision de la commission de n'admettre qu'un objet de chaque espèce. Cette mesure mérite d'être suivie dans toute grande exposition en général. La quantité de ces objets est telle, que loin de décorer l'exposition, elles la déparent, et la font ressembler à un bazar où l'on expose tout ce qui de près ou de loin touche à l'horticulture. L'exposition d'Amsterdam en a fourni une preuve éclatante, profitable à quelques-uns, mais qui a choqué les véritables protecteurs de l'horticulture.

Nous croyons avoir suffisamment entretenu nos lecteurs de l'exposition. Peut-être nous est-il arrivé de passer trop rapidement sur certains objets, tandis que nous nous sommes étendu trop longuement sur d'autres; un rapport complet sur une telle exposition remplirait les numéros de toute une année et dépasserait de beaucoup nos forces. Qu'il nous suffise de dire à plus juste titre que jamais : « Les absents ont toujours tort. »

Si même les fêtes qui doivent rehausser l'éclat de telles expositions, n'ont pas été tout aussi brillantes qu'on se l'était peut-être imaginé, ce qui explique probablement l'indifférence de quelques-uns, il n'en est pas moins vrai que les vaillants horticulteurs gantois nous ont fait une réception magnifique à tous les égards, et qui laissera une impression durable chez tous ceux qui ont visité l'exposition.

Gand, Mai 1878.

(Signé) JOH. K. WITTE.

LES JACINTHES HOLLANDAISES, A L'EXPOSITION DE GAND.

IDEM, 13 AVRIL 1878, PAGE 121.

Monsieur le Rédacteur,

En présence de tout ce qui s'est dit à l'étranger comme chez nous de la défaite des prétendus « Fleuristes de Haarlem » MM. Schertzer et moi, à la dernière exposition horticole de Gand, je me crois obligé d'y faire une réponse impartiale.

De la part d'un concurrent malheureux, cela pourra faire croire aux esprits superficiels que ce résultat m'a piqué au vif. Quoique l'on puisse en penser, je crois devoir vous communiquer quelques détails qui feront probablement apparaître la chose sous un autre jour.

D'abord, je me plais à rendre hommage avec vous à la firme belge qui n'épargne aucun sacrifice pour asseoir sa réputation de « éleveur de Jacinthes. » Jusqu'à quel point elle a réussi, l'idée que l'on peut en avoir, à d'autres le soin d'en juger? Abstraction faite de sa victoire, je me plais à reconnaître que depuis plus de douze ans je suis stupéfait de tout ce qu'elle a fait, avec ou sans succès, pour la culture des Oignons à fleurs.

Quant à la victoire, elle est pour le moins douteuse, et pour pouvoir en juger, on doit savoir comment a été rendu le verdict du Jury.

Avant tout, il y a lieu de s'étonner que la section qui avait à se prononcer dans ce concours ne renfermait pas un seul connaisseur d'Oignons. On y chercherait vainement quelqu'un s'occupant spécialement de la culture et du forçage des oignons; ni M. Krelage, ni MM. Veitch ou Cutbusch ne faisaient partie de cette section. Autre point qui me semble peu pratique, c'est de constituer une section de Jury d'un nombre pair de membres, et c'est cela cependant qui a donné lieu à une *suspension de vote*. C'est alors qu'un Juré a proposé de choisir dix plantes de la même variété dans chaque collection, de déterminer le meilleur de ces deux groupes et d'accorder le prix à la collection qui l'aurait fourni.

Cette façon de juger est-elle raisonnable, équitable et juste ? N'est-ce pas plutôt une loterie.

Ce que le Jury avait à faire à mon avis, mais dans ces circonstances on doit être à la hauteur de sa position, c'était de compter dans chaque collection, les exemplaires satisfaisants et ceux qui ne l'étaient pas ; alors seulement on aurait pu établir une comparaison rationnelle. Le résultat aurait été tout autre. En fait, on ne s'est occupé que de 10 plantes sur 150, et il reste à demander quels sont les 10 qu'on a choisies.

De plus, le Jury n'a pas tenu compte de ce que dans la collection Van Houtte, différentes plantes étaient exposées sous des noms erronés. Ce fait qui, dans les circonstances ordinaires, aurait eu peu d'importance, a pu dans ce cas occasionner une criante injustice. Supposons, par exemple, que l'on compare 10 variétés pour se prononcer sur une collection d'*AZALEA INDICA* de différents exposants et que dans ces 10 se trouve un *IMBRICATA* sous le nom de *ROI DES BELGES*, l'*imbricata* passable l'emportera sur le plus superbe *ROI DES BELGES*. Mais en voilà assez, et tous ceux qui sans idées préconçues s'intéressent au débat, conviendront avec moi que ce jugement hasardé témoigne pour le moins de l'incapacité ou de la légèreté ; j'attends du reste avec confiance toute réplique.

Permettez-moi, M. le Rédacteur, d'ajouter un mot en ce qui concerne votre conclusion du dernier article. Je crois pouvoir lire entre les lignes que vous nous soupçonnez, M. Schertzer et moi, de n'avoir pas été sur nos gardes et d'avoir ainsi compromis notre primauté. En ce qui me concerne, j'étais très bien sur mes gardes et n'ai nullement méconnu mon concurrent. Tout fleuriste de Haarlem (je continuerai à me désigner également ainsi) voit quelles sommes la firme belge dépense depuis plus de dix ans pour l'achat de ses Oignons, et s'étonne de ce qu'elle n'est pas encore lasse de semer ainsi l'argent. Elle peut de cette manière obtenir d'aussi bons Oignons que les meilleurs éleveurs de Haarlem. Il est tout naturel que ces Oignons par une culture habile dans un bon et spacieux établissement puissent donner des fleurs qui peuvent concourir contre les meilleures du monde. Elles ont en outre cet avantage à une exposition de Gand (et la firme Van Houtte ne se hasarde pas au-delà) qu'elles n'ont eu rien à souffrir du transport.

Je finis en exprimant l'espoir que Van Houtte, encouragé par le succès, entamera la lutte en dehors de Gand et que nous le rencontrerons ailleurs dans cette joute pacifique.

Vogelenzang.

(Signé) A. E. BARNAART.

Il n'y avait pas entre les lignes que MM. Barnaart et Schertzer

n'étaient pas sur leurs gardes, et si l'on veut tirer de telles conclusions qu'on les prenne alors d'une façon plus générale et s'adressant à tous les éleveurs de Haarlem dans leur ensemble. Nous avons rendu hommage dans quelques mots de la fin aux deux exposants.

Nous publions en outre quelques particularités dans le *Nieuwe Rotterdamsche Courant*.

Nous avons choisi un des grands journaux, d'abord parce que nous ne disposons ici que d'un espace limité et surtout parce que l'importance du débat mérite d'attirer l'attention du public dans une plus grande mesure.

Du reste, M. Krelage nous a demandé de la place dans notre prochain numéro pour un rapport détaillé sur l'exposition.

LE PRIX DES JACINTHES, A GAND.

IDEM, 27 AVRIL 1878, P. 144.

Sous ce titre le Rédacteur en chef insère une réponse de M. Van Houtte à la lettre précédente; il croit inutile d'ajouter quoi que ce soit, le terme, « certains rédacteurs » ne pouvant pas le désigner. Cette lettre s'y trouve en français; le rédacteur trouve qu'une traduction quelque exacte qu'elle soit, peut ne pas rendre parfaitement l'idée de l'auteur, exagérer le sens de certaines expressions et atténuer celui d'autres. Il ne veut pas prendre sur lui la responsabilité d'un tel fait.

Voici d'ailleurs cette lettre.

« Gand, le 22 avril 1878.

« Monsieur le Directeur du Journal « *Sieboldia* », Leiden.

« Monsieur:

« Le N° 16 du Journal *Sieboldia*, du 13 avril courant, contient un article relatif à la dernière grande exposition d'horticulture de Gand.

« Permettez-moi, Monsieur, de vous faire quelques observations au sujet de cet article, signé A. E. Barnaart, et veuillez me prêter quelques minutes d'attention.

« 1^o M. Barnaart, blessé profondément dans son amour-propre, se plait à injurier les membres du jury, désignés pour les concours n^{os} 162 et 163, et cela parce que ces Messieurs ont eu le *mauvais goût* de ne lui décerner que le 3^e prix pour le concours n^o 162 et le 2^e prix pour le concours n^o 163. Si M. Barnaart avait eu l'honneur d'être victorieux dans les susdits concours, jamais il n'eût songé à faire croire à l'*incompétence* de ces Messieurs; bien au contraire, il les eût portés aux nues!

« 2^o M. Barnaart est surpris que le Jury n'ait pas cru devoir observer que plusieurs Jacinthes de mes collections portaient de *faux noms*; je répondrai à M. Barnaart que c'est par erreur qu'il cite le « Jury », attendu que celui-ci s'est réuni le samedi 30 Mars, alors que *chacune des Jacinthes* exposées portait bel et bien son *véritable nom*; tandis que c'est le lendemain seulement que ceux-ci avaient été substitués. Mon employé, Jean Andries, chef de la partie des bulbes, a été *plus surpris* que M. Barnaart, en arrivant au local de l'exposition le lundi matin, de voir ces diverses substitutions, qu'on ne saurait attribuer qu'à la malveillance.

« 3^o M. Barnaart s'étonne que la firme L. Van Houtte ne soit pas encore *fatiguée* d'acheter des bulbes en Hollande; il ne peut s'empêcher d'y trouver un véritable *gaspillage* d'argent.

« Que répondre à une absurdité de ce genre? Vraiment! la chose est risible au superlatif et ne mérite guère que nous nous occupions, mais il faut cependant que ce brave Monsieur sache que, si mes achats en Hollande sont nombreux, c'est que, depuis 12 ans, le bonheur m'a particulièrement favorisé, que mon commerce d'Oignons à fleurs a pris des proportions telles que nos propres cultures n'y peuvent suffire et que je puis citer cette branche comme l'une des plus productives de l'établissement. Il est vraiment regrettable que *certain*s rédacteurs de journaux hollandais prennent tant de plaisir à dénigrer un établissement qui n'a eu que le *tort* de remporter la victoire sur leurs compatriotes. Fort heureusement, M. le Directeur du Journal *Sempervirens*, avec qui j'ai eu à m'expliquer également, a bien voulu, dans le dernier n^o de son journal, reproduire la lettre que je lui avais adressée et reconnaître l'injustice de l'article qui m'avait blessé à juste titre. J'espère, Monsieur, que vous voudrez bien imiter l'exemple du *Sempervirens*, et que vous aurez l'obligeance de donner à la présente une place dans votre prochain n^o; je compte sur votre impartialité.

« Agréez, Monsieur, l'expression de mes sentiments distingués

L. VAN HOUTTE. »

LES PLANTES A OIGNONS ET A BULBES A L'EXPOSITION INTERNATIONALE DE GAND.

IDEM, 20 AVRIL 1878, P. 129.

Lorsque, comme nous, dans ces dernières années, on a été personnellement intéressé, soit comme participant, soit de toute autre façon, à toutes les expositions de plantes à oignons de quelque importance, c'est certes une grande jouissance de pouvoir visiter une exposition comme celle-ci, en simple particulier. Nous avons présidé la 16^e section du jury (ARAUCARIA, PHORMIUM, AUCCUA, MYRTUS, CLETHRA etc.) et nous sommes resté étranger au jugement des plantes à oignons; ce qui nous a permis de nous placer au point de vue objectif, et, si possible, impartial du visiteur ordinaire.

Notre séjour à Gand a été de courte durée, de sorte qu'il nous a été impossible de visiter l'exposition dans ses moindres particularités. Nous avons tâché cependant de consacrer autant que possible le temps dont nous disposions, aux envois d'oignons; et nous croyons faire plaisir aux nombreux éleveurs de plantes à oignons à fleurs, en leur communiquant nos impressions personnelles. Nous nous croyons d'autant plus obligé, qu'on nous a demandé notre opinion sur différents points (1).

Nous publierons nos impressions personnelles et c'est à nos lecteurs à juger si, préoccupé seulement de la chose, nous sommes parvenu à être aussi impartial que nous le désirons. Pour arriver au but, il faudra surtout éviter deux obstacles; d'abord ne pas prendre comme criterium la conception que nous nous sommes faite de la beauté, et ensuite ne pas sacrifier à l'amour-propre national.

Parmi les plantes à oignons, nous nous occuperons d'abord des JACINTHES, qui alimentent spécialement le commerce des oignons à fleurs de Haarlem. L'été de 1877, c'est un fait incontestable, a été très défavorable à la culture de ces plantes. Il est donc tout naturel, que les oignons qu'on devait jeter sur le marché de l'automne de l'année 1877, devaient être moins bons qu'à l'ordinaire. Il en résulta qu'au printemps 1878, on ne pouvait espérer d'aussi bonnes fleurs qu'on était habitué à en avoir dans ces dernières années, si favorables à cette culture. D'ailleurs l'expé-

(1) *Sempervirens*, 1878, n° 14, p. 108.

rience a confirmé cette manière de voir. Bien que l'on ait prétendu le contraire, ces dernières expositions en ont fourni une preuve éclatante. C'est pour cette raison que l'*Algemeene vereeniging voor Bloemenballen kultuur de Haarlem* n'a pas organisé d'exposition cette année; et c'est bien certainement aussi la raison qui a retenu différents éleveurs de JACINTHES que l'on rencontrait habituellement aux différentes expositions. Cette circonstance nous aurait certes décidé à nous abstenir, si d'autres raisons qu'il est inutile de relater ici, ne nous avaient fait prendre cette résolution. Nous avons donc été agréablement surpris de rencontrer, malgré les circonstances défavorables, quatre importants envois de JACINTHES, notamment de MM. James Veitch et Sons de Londres (hors concours), Louis Van Houtte de Gand, Val. Schertzer et fils de Haarlem, et A. E. Barnaart et C^{ie} de Vogelenzang.

Il n'est pas sans intérêt de connaître le jugement de la presse étrangère sur ces envois.

Le *Gardeners' Chronicle* dit à ce sujet: « Les JACINTHES et les TULIPES étaient numériquement bien représentées, mais si nous exceptons un envoi de 100 JACINTHES de MM. James Veitch et Sons, elles étaient de qualité inférieure. La collection Veitch était meilleure que quelques-unes exposées cette année en deçà de la Manche (par conséquent en Angleterre) et de beaucoup supérieure à celle des éleveurs hollandais qui furent du reste vaincus par L. Van Houtte, bien que ces exemplaires ne valussent guère ceux des envois de Chelsea (Angleterre).

L'auteur cite ensuite le *Journal of Horticulture*, la *Revue de l'Horticulture Belge*, et une partie d'un article de la *Flandre libérale*, n° du 31 Mars.

Des rapports analogues se trouvent dans d'autres journaux belges, et le *Précurseur* nous apprend en outre que la joyeuse nouvelle de sa victoire aurait arraché un cri de joie à Madame Van Houtte.

A propos de ce concours, parurent dans ce journal des observations de la Rédaction (n° 15, p. 119), de M. Barnaart (*Sieboldia*, n° 16, p. 121-122), dans le *Nieuwe Rotterdamsche Courant*, 14 Avril, n° 104, 2^e feuille, dans l'article (*Haarlem, Gent*), par M. Redeker Bisdom (*Sempervirens*, n° 14, p. 108) et par un vieux fleuriste (*Sempervirens*, n° 15, p. 114).

Si l'on considère les envois à l'exposition en se plaçant au point de vue de l'éleveur et de l'amateur de JACINTHES, une collection, celle de la firme Veitch, de Chelsea, mérite seule une attention particulière, à cause de la façon d'exposer qui diffère de celle qui est en usage sur le continent. En Angleterre, on expose les JACINTHES d'une toute autre façon qu'ici, et les journaux qui traitent spéciale-

ment cette question, vantent hautement cette méthode, et prétendent que les JACINTHES forcées artificiellement l'emportent sur celles du continent ; toutes ces circonstances sont bien connues des spécialistes. Des connaisseurs Néerlandais de passage en Angleterre, ont visité différentes expositions de JACINTHES, dont ils ont dit beaucoup de bien ; et pour ceux qui n'ont pas eu cet avantage, c'est une bonne fortune de voir ces Jacinthes à l'exposition.

Cet envoi mérite d'autant plus d'attirer l'attention, que la première tentative d'exposer des Jacinthes à Gand, il y a cinq ans, avorta, vu que toutes les JACINTHES n'arrivèrent à destination que gâtées et pourries et par conséquent impropres à figurer dans une exposition. Nous supposons que ces Jacinthes avaient été traitées suivant la méthode anglaise, où on ne les expose qu'une seule journée, pendant quelques heures seulement, et où l'on atteint le but en leur procurant pendant ce temps leur maximum de beauté. Des JACINTHES qui, à cause de l'inconvénient de transport (et bien que cet inconvénient soit moindre que par le passé, il subsiste toujours) doivent rester empaquetées pendant deux ou trois jours, ou plus encore, demandent un autre traitement qui doit nuire plus ou moins à leur beauté. Cette fois elles étaient arrivées en très bon état ; et si l'on peut ajouter foi aux publications horticoles anglaises, elles avaient subi un autre traitement, et étaient les plus beaux exemplaires que la firme ait exposés cette année ; car les envois aux expositions d'Angleterre ne valaient pas celui-ci. Ce fait est un hommage à l'exposition de Gand et donne la mesure de son importance.

Quant à l'envoi en lui-même, il convient de faire remarquer que, pour la forme extérieure, les plantes se trouvaient dans d'assez grands pots, qui suivant le goût anglais, se trouvaient dans un second pot de 20 centimètres de diamètre. La terre et la surface des pots étaient couvertes d'une mousse belle et bien vivace. Les plantes étaient bien venues, les feuilles irréprochables, et les branches étaient en général très belles pour l'année. Il y en avait quelques-unes exceptionnellement belles ; l'ensemble faisait bon effet et l'emplacement sur une table plate, derrière les vitres d'une serre, n'avait rien que de favorable.

Cette collection était sans contredit une des plus belles de l'exposition, chose toute naturelle, car la célèbre firme anglaise est connue pour ses magnifiques cultures de fleurs ; elle dispose de tous les moyens voulus, ne recule devant aucun sacrifice qui doit la rapprocher du but ; et comme elle a un commerce étendu d'oignons à fleurs, les meilleures firmes hollandaises lui assurent un concours sympathique en lui procurant pour une exposition les espèces les plus favorables et les meilleurs oignons. Bien que ce

fut la meilleure collection, elle n'équivaut pas à celles que l'on a vues précédemment à différentes expositions du continent et même de Belgique. C'est une conséquence toute naturelle de cette saison défavorable à la bonne venue des JACINTHES, circonstance tout-à-fait indépendante de la bonne volonté des éleveurs. Nous ne voulons en rien diminuer le mérite de la firme, car dans une bonne année elle peut avoir des expositions tout aussi belles, plus belles même, si l'on veut, que celle de la plupart des firmes hollandaises ; mais nous ne pouvons admettre les louanges insensées de la presse anglaise. Car ce n'est pas d'hier que nous la voyons pousser jusqu'aux dernières limites son amour propre national.

Il en résulte que nos voisins les horticulteurs d'outre-Manche, sont souvent des plus fantaisistes dans leurs dessins de fleurs. A l'appui de ce que j'avance, je ne rappellerai que la planche 118 du *Floral Magazine* qui représente la nouvelle et rare JACINTHE simple, ANNA, avec une fleur de 26 centimètres de haut, 14 de large, avec 50 fleurons de 6 centimètres de diamètre. Celui qui prétend que c'est la représentation exacte d'une JACINTHE élevée d'après la méthode anglaise, fera bien de ne pas espérer trouver foi chez les hommes compétents dans la matière.

Quant à nous, nous préférons de beaucoup les figures vraies, et tant que nous y sommes, nous tenons à rendre hommage à nos compatriotes, les éditeurs de l'*album Van Eeden* pour l'exactitude de leurs figures. Les exposants anglais savent depuis longtemps que les meilleures JACINTHES sont celles dont l'oignon ne produit qu'une tige. De là leur préférence pour celles-ci que l'on sait réunir avec un art parfait, pour exposer ainsi une fleur de splendide apparence.

La Société *Algemeene Vereeniging voor Bloemencultuur* a favorisé cette idée et depuis des années déjà, elle a offert ses plus beaux prix pour les JACINTHES à une seule tige ; dans la suite beaucoup d'autres Sociétés l'ont imitée ; à Gand l'on n'avait fait aucune réserve ; inutile, du reste, car chaque collection y compris celle de M. Veitch, comptait différentes JACINTHES à plusieurs tiges réunies en un groupe de fleurs.

Ce qui nous a fait considérer la collection Veitch comme la meilleure, ce n'est pas qu'elle contînt beaucoup plus d'excellentes plantes que les autres, mais c'est que ces dernières pour quelques très belles, en contenaient un grand nombre de médiocres. Celles de la firme anglaise étaient en général assez bonnes (toujours pour l'année). Cette collection envoyée hors concours a obtenu une médaille d'or spéciale.

Cette firme comme beaucoup d'autres, a l'habitude de ne jamais

concourir pour les prix stipulés, eût-elle même les collections les plus jolies et les plus riches. Ses collections sont toujours hors concours, et ceux qui ont l'expérience des expositions, comprendront facilement le but de cette mesure.

II.

IDEM, 27 AVRIL 1878, P. 137

Nous sommes resté longtemps pensif devant ce groupe, dont les rapports ont à peine fait mention. En considérant cette collection, l'éleveur de JACINTHES se demande tout naturellement : doit-on, oui ou non, persister dans le système de culture et d'exposition adopté sur le continent ? Doit-on continuer, comme cela s'est fait jusqu'à présent, à forcer dans des châssis particuliers, ou bien doit-on les forcer dans des serres ? quelles dispositions demandent-elles, et comment y appliquer l'eau et la vapeur ? Ou quel système mêlé doit-on suivre ? Toutes questions qui, avec d'autres encore ayant rapport à ce sujet, méritent d'attirer l'attention des spécialistes hollandais, pour que, envers et malgré tout, l'étranger soit obligé de reconnaître que la Néerlande n'est surpassée dans la culture des JACINTHES par aucune autre nation. Les trois groupes (chacun de 150) prenant part au concours étaient réunis dans une serre et placés sur un échafaudage comme cela se voit d'ordinaire aux expositions hollandaises où les organisateurs consciencieux recherchent un fond peu clair, de préférence vert. A Gand, rien de semblable n'existait, et des flots de lumière inondaient de ce côté les JACINTHES. La firme Van Houtte a corrigé plus ou moins cet inconvénient, en couvrant les vitres contre lesquelles était adossée sa collection, d'un treillis protecteur, ce qui d'ailleurs fut loin d'être nuisible à ses plantes ; et nous ne pouvons comprendre pourquoi on n'a pas fourni aux exposants hollandais, la possibilité d'user du même procédé. Car, dans de telles circonstances, il est de la plus haute importance de présenter les collections concurrentes dans des conditions identiques. Cela facilite le jugement, surtout aux personnes peu versées dans la partie. Quel est le criterium pour juger ces collections ?

Le programme contient cette seule réponse ainsi conçue, art. 16 du règlement : « A défaut de conditions spéciales inscrites au programme, les prix affectés aux collections seront décernés à celles qui se distingueront sous le double rapport de la beauté et de la variété ». Le sens que l'esprit de cet article attribue au mot variété est très clair. Ainsi de deux collections d'égale beauté composées chacune

de 150 JACINTHES, dont l'une aura 100 variétés et l'autre 150, cette dernière s'indiquera au choix du jury. On nous a rapporté que la collection Van Houtte comptait 98 variétés, celle de Barnaart 124 et celle de Schertzer 128. Nous n'avons pas eu l'occasion de nous en assurer de visu, mais c'est de source digne de foi que nous le tenons. L'autre point, la beauté, est plus difficile à établir. Les goûts diffèrent dans la nature. N'a-t-on pas prétendu que chacun se crée un type de beauté différent? C'est le cas d'appliquer l'histoire de la ligne esthétique de Howard, à ceux qui poursuivent leur idéal dans une seule direction. Pour l'un, est beau ce qui attire à première vue; un autre trouve que, seul, le goût épuré du connaisseur peut juger de cette qualité. Peu de privilégiés ont le rare don de reconnaître le beau par intuition partout où ils le rencontrent. Le commun des mortels a tant d'occasions de se fausser le goût dans tout ce qui l'entoure! Ce n'est que par une persévérante observation qu'il parvient à estimer le beau. C'est pourquoi les spécialistes dans cette matière ou ceux qui font le commerce dans cette branche, sont les meilleurs juges. Ils peuvent par exemple en ce qui concerne les JACINTHES, pour les différentes races et variétés, recueillir l'opinion de différents horticulteurs et amateurs de tous les points du monde, et rapporter ces jugements à leur propre manière de voir.

Dans les expositions, surtout celles où l'on veut juger les variétés de tel ou tel genre de plantes, on exige comme jurés des spécialistes fort versés dans cette matière.

Une belle JACINTHE doit réunir suivant nous différentes qualités; d'abord une bonne culture, un feuillage bien vivace, sans gerçures; la tige doit être d'une hauteur naturelle, pas trop élancée, et nous donnerons la préférence aux plantes à une seule tige, si avec elle on peut produire un bel ensemble et si même elle était moins demandée. Les fleurs doivent être de forme voulue, réunies en grandes grappes; un assez gros bouquet, formé d'un nombre relativement peu considérable de fleurons, doit l'emporter sur un bouquet formé d'un nombre quadruple. Une collection doit offrir une grande variété de coloration; les couleurs sombres et claires surtout doivent abonder, ce qui fait souvent admettre des formes peu recommandables sous tous les autres rapports.

Il faut souvent aussi sacrifier à la variété, et admettre des plantes de moindre qualité; mais cette admission, toujours restreinte, ne doit se faire qu'à bon escient. Les nouveautés ne peuvent pas modifier le jugement en ce qui concerne la beauté; mais lorsqu'elles constituent un progrès sur les formes anciennes, cette qualité seule doit leur assurer la primauté. Un

traitement bien choisi, des ligatures rationnelles et une disposition de bon goût sont autant de facteurs qui influencent inconsciemment le jugement du jury. Dans les collections équivalentes, pour les plantes à croissance forcée, le connaisseur doit en outre considérer la facilité ou la difficulté inhérente à chaque variété, les proportions dans les dimensions, le degré plus ou moins grand de perfection dans les plantes de différentes variétés, etc.

Nous sommes le premier à reconnaître que si tous ces détails devaient être pris en considération, ce jugement prendrait beaucoup de temps. On ne doit donc pas s'étonner qu'à Haarlem, une commission de connaisseurs reste plusieurs heures avant de pouvoir prononcer un jugement bien motivé, dans un concours de JACINTHES où le prix est toujours chaudement disputé. On ne peut exiger en fait tant de profondeur dans les jugements; et c'est à tort qu'on attribue une si grande valeur aux prix obtenus dans les expositions. Exceptionnellement il peut se trouver des envois hors ligne, alors tout doute est impossible. Généralement la victoire tient un peu du hasard; mérite-t-on le succès, il vous échappe, d'autres fois il vient à vous, alors qu'on s'y attend le moins.

La composition du Jury de Gand, pas plus qu'ailleurs à peu d'exceptions près, ne pouvait donner des garanties suffisantes pour un jugement équitable.

Il y a dix ans, une collection de JACINTHES placées dans des verres, l'emporta sur d'autres collections en pots; il est possible qu'elles méritaient cette distinction; nous ne nous en souvenons plus, mais le Jury ne s'en était pas enquis. Un fleuriste français bien connu opta pour les premières, parce qu'elles avaient été élevées dans des pots en verre, et il fit triompher sa proposition. S'il s'en était trouvé dans des verres doubles, c'est probablement cette curiosité anormale qui aurait eu tout le succès.

Il y a 5 ans, notre firme a obtenu à Gand pour la même collection de 150 JACINTHES la grande médaille du Roi. Ce n'est qu'après une correspondance volumineuse avec la direction de la Société gantoise que nous avons pu nous décider à ne pas les envoyer hors concours, comme nous en avons l'intention par suite de l'injustice du jugement de l'exposition précédente.

A cette même époque, nous nous sommes élevé contre cette façon d'exposer les JACINTHES, dans des serres, sous un mauvais jour d'en haut, et nous avons pu obtenir un meilleur emplacement pour notre envoi et quelques autres dans la grande salle du 1^{er} au Casino.

Nous touchons maintenant à la question considérée de façons si différentes, à savoir si véritablement les firmes de Haarlem ont été vaincues par la firme belge, comme le verdict du jury semble

l'indiquer. J'espère que par ce que l'on vient de lire on appréciera le fait à sa juste valeur. Supposons qu'un autre jury ait prononcé un autre jugement et ait accordé le premier prix aux firmes néerlandaises, est-ce que cela aurait eu une si grande importance? On l'a déjà dit, et nous le répétons, si la firme Van Houtte le veut, elle peut acheter d'aussi bonnes JACINTHES aux environs de Haarlem que celles des meilleures firmes de cette dernière ville. De même, elle peut attacher à sa maison des personnes habiles qui sachent hâter les JACINTHES. Ses installations, ses serres répondent à toutes les conditions, et l'affaire, dans ces conditions, habileté et installations étant égales, n'est plus qu'une question d'argent.

Il y a vingt-cinq à trente ans, aux premiers temps des expositions, notre firme a soutenu pendant des années une lutte ardente contre une autre firme estimée de Haarlem. Par suite des nécessités toujours croissantes de la concurrence, le nombre des JACINTHES que l'on forçait pour avoir une collection de 100, devenait de plus en plus considérable, et a été jusqu'à atteindre le chiffre de 2000. Rien ne peut indiquer quelle sera la fleur qui se développera dans l'oignon. Le seul moyen sûr pour avoir une collection invincible, consiste à planter un grand nombre de chaque variété qui composera la collection et de choisir les meilleurs produits. Ces oignons doivent être tous de première qualité, et sont ainsi non seulement enlevés au commerce, mais ne peuvent plus servir à la reproduction, et la floraison finie ils sont ou jetés ou mis au rebut.

Admettons un instant que l'on veuille concourir de cette façon avec 150 JACINTHES. Il faudra planter pour le moins 200 variétés, car il y en a toujours qui dans certaines années donnent peu ou pas de fleurs, et de plus 10 oignons de chaque variété; nous atteindrons ainsi le chiffre de 2000.

Pour pouvoir concourir dans de bonnes conditions, outre les bonnes variétés universellement connues, il faudra un choix des meilleures nouveautés, qui coûtent 1, 2, 3, 4 florins et montent jusqu'à 10 fl. pièce; et dans des cas particuliers plus encore. Nous retrouvons dans nos notes que notre collection couronnée à Gand, en 1873 avait une valeur de vente de fl. 1.80 c'est à dire 1.20 fl. pièce, mettons 1 fl., prix sur le marché; il faudrait donc d'après notre exposé de plus haut disposer d'une collection de JACINTHES d'une valeur globale de 2000 fl. pour un concours de ce genre, somme à laquelle viennent s'ajouter de nouvelles dépenses, des pertes de temps et des meilleures forces de la culture, des frais de transport, d'étalage etc., etc. Il va sans dire que dans la plupart des cas, on

n'en vient pas à ces extrémités, mais un duel sur le terrain de l'horticulture y conduit fatalement au bout d'un certain temps.

Tout cela bien considéré, on comprend facilement que l'on ne trouve que quelques firmes de Haarlem qui prennent part aux expositions; et c'est ainsi que s'explique aussi, qu'un grand nombre de firmes et des plus importantes, n'y ont jamais figuré. La brillante position de beaucoup de ces firmes, fournit justement la preuve que les avantages matériels que l'on retire des plus éclatants succès, ne compensent que dans une très faible proportion les dépenses de peines et d'argent. Ceux qui s'imposent de tels sacrifices, ont droit à notre gratitude, mais jamais on ne doit faire aux autres un crime de leur abstention. Le cas se présente-t-il, ce ne peut être que de la part de gens peu au courant de ces sortes de choses, et certainement pas de ceux qui ont payé de leur personne et de leur poche pour les expositions; nous comprenons facilement, que des circonstances toutes particulières seules peuvent faire naître la résolution de participer aux expositions avec une ardeur soutenue à beaucoup de personnes, ardeur qui fait sourire ceux qui ne partagent pas leurs idées.

III

IDEM, 4 MAI 1878. P. 145.

C'est la minime partie des firmes de Haarlem et des environs qui ont pris part aux expositions; toutes ces firmes ont lutté avec des alternatives de succès et de défaites. Il faut pourtant reconnaître que ces firmes assistant à toutes les expositions, ont remporté à maintes reprises de brillantes victoires; ont-elles même subi des défaites! ce ne sont pas moins de dignes représentants de la culture favorite de Haarlem, et sans aucun doute MM. Barnaart et Schertzer occupent dans cette catégorie une place prépondérante.

Doit-on donc donner de telles proportions à cette défaite? Est-elle si éclatante, explique-t-elle les appréciations fantaisistes de la presse? Un parti politique fait-il élire un de ses candidats à une majorité de 1 ou 2 voix! il fera bien de ne pas considérer ce résultat, pur produit du hasard, comme une preuve irrécusable de sa puissance. Ce qui enlève encore à l'importance de la victoire, c'est que tous les envois étaient médiocres et inférieurs à une collection hors concours.

On trouvait, il est vrai, dans chacun des trois groupes, quelques exemplaires excellents dans les variétés qui avaient le moins souf-

fert l'année dernière, et qui sont le mieux venues à Haarlem, dans des pots et en pleine terre. Mais à côté de celles-ci il y en avait un grand nombre de médiocres et même de petites fleurs. Il est possible que quelques jurés, après une observation détaillée, ont voulu attribuer le premier prix à la collection Barnaart, surtout en considérant la bonne culture, et peut-être même préférer les collections de Haarlem à celles de Van Houtte, mais nous estimons cela de peu d'importance. Mais de tels jurés auraient pour la collection de 100 Jacinthes accordé le prix à Van Houtte, qui l'aurait tout de même ainsi emporté sur les exposants de Haarlem. Nous devons encore noter que la collection Van Houtte était soutenue à la vieille façon hollandaise, par de petites baguettes travaillées, recouvertes d'une couche de couleur verte et à boutons dorés.

Nous avons déjà à plusieurs reprises exprimé notre façon de penser à ce sujet, et établi que ce mode n'est pas des meilleurs. Les fleurs demandent un milieu simple ; le vert des feuilles n'est pas en harmonie avec le vert artificiel, et l'on nuit aussi à l'effet des couleurs. Les plantes ne feraient que gagner si l'on écartait des locaux d'exposition, le brillant des dorures et l'éclat des ornements.

Reste à constater jusqu'où le succès de M. Van Houtte peut être le résultat de l'excellence de la culture suivie à Gand. A l'exposition de 1873, la collection Van Houtte ne pouvait soulever ce débat. La plus grande et la meilleure partie du groupe venait d'être achetée à Haarlem peu de temps avant la floraison. Transportées à Gand alors qu'elles étaient déjà en fleurs, ces JACINTHES furent exposées avec l'aide même de certains éleveurs de Haarlem ; à ce propos déjà, la presse belge a beaucoup écrit sur l'excellent établissement de culture de Gand qui les avait fournies. Rien de semblable n'a eu lieu cette fois à ce qu'il nous semble. Cette collection peut être composée de Jacinthes achetées sous forme d'oignon à Haarlem, ou bien de Jacinthes vertes de la vente de Juin 1877 ; car il est connu que la firme Van Houtte achète chaque année à ces ventes des Jacinthes pour des sommes considérables, et que sa clientèle y est recherchée. Admettons pourtant que pas un seul oignon n'appartienne à cette catégorie (1) ; cela n'aurait pas une si grande importance. Car les fleurs peuvent provenir d'oignons achetés dans une année précédente, et dont la culture aura été poursuivie une ou deux années

(1) Lire les lettres de la firme Van Houtte insérées dans *Le Sempervirens* n° 25, 20 Avril 1878, p. 428, 429, et citées dans le *Nieuwe Rotterdamsche Courant* du 23 Avril 1878, n° 112, 2^e feuille, de même dans la *Sieboldia*, n° 18, 27 Avril 1878, p. 144 ; dans ces lettres on affirme que les oignons qui avaient produit ces Jacinthes avaient été élevés à Gand.

à Gand. Quelques maisons des environs de Haarlem, n'agissent pas autrement, et achètent sur le marché de jeunes individus qu'ils élèvent jusqu'à la floraison. La véritable culture des JACINTHES consiste au contraire dans des entailles et évidemment convenables des gros oignons, ce qui dure 5 années et plus ; cela exige un traitement systématique et des terrains suffisamment différents et favorables. Il est possible que l'établissement Van Houtte ait fait des tentatives dans ce sens, mais il est presque impossible de concevoir que toutes les Jacinthes exposées à Gand, aient été obtenues de cette manière.

Admettons le cas ; les JACINTHES ont été élevées dès le principe à Gand. Cela prouve que Gand peut exposer d'aussi bonnes JACINTHES, un peu meilleures même que celles des exposants de Haarlem ; et cela dans une année des plus désastreuses, pour cette dernière ville. Comme on peut supposer que la calamité était toute locale, Gand n'aurait rien souffert, et il en résulte que dans une année ordinaire une concurrence convenable a toutes les chances d'enlever le prix à Gand.

Il ne faut pas oublier que dans les environs de Haarlem on cultive quelques centaines de variétés qui demandent des terres différentes, l'une plus propre à telle variété, l'autre à telle autre. Du reste la culture de Haarlem doit sa supériorité à ce fait que plusieurs centaines de personnes s'occupent dès leur tendre enfance de cette culture, un grand nombre ne cultivent qu'un nombre restreint de variétés, qui conviennent le plus au terrain dont ils disposent ; de plus à Haarlem il est toujours facile d'échanger des parties de Jacinthes pour favoriser leur développement ultérieur. Ajoutez à cela que le pays se livre, depuis plus d'un siècle à l'étude de cette culture, et les générations futures, loin de la considérer comme épuisée, ont la ferme conviction d'apprendre par elle ce que tant d'expériences accumulées n'ont pas encore dévoilé. Au courant de toutes ces circonstances, nous, plus que tout autre, admirons cette énergie du seul Van Houtte ; l'éleveur hollandais lui doit de la reconnaissance ; car c'est lui qui pendant des années a tenté d'implanter cette culture en Belgique et a ainsi largement contribué à y répandre les JACINTHES comme plantes de prédilection. Au point de vue national même, ces essais fructueux, ces tentatives utiles n'ont rien qui doivent nous effrayer ; car la nature des choses elle-même assigne des limites. Cette branche fait plus de progrès que jamais dans les environs de Haarlem et le Néerlandais acquiert la certitude qu'il n'y a pas encore péril en la demeure, et que la couronne ne sera pas encore arrachée au glorieux blason de la ville. Nous pourrions nous étendre davantage sur ce sujet, mais nous en avons déjà dit assez, trop

peut-être, et nous aurons probablement l'occasion d'y revenir. Occupons-nous maintenant des autres plantes à oignons.

IV.

IDEM, 11 MAI 1878, P. 153.

Après les JACINTHES, les TULIPES doivent nous occuper d'abord. Il y a peu de chose à en dire. La presse étrangère s'en est d'ailleurs fort peu occupée. La *Revue de l'horticulture belge* ne leur consacre que quelques mots.

Nos lecteurs savent déjà que la firme Schertzer a obtenu le premier prix pour ses 100 TULIPES en fleurs et Van Houtte le 2°. La firme gantoise a obtenu le 2° prix pour 50 pots de Tulipes en fleurs, tandis que le premier prix ne fut pas distribué. Les TULIPES étaient bien en fleurs et les couleurs étaient fort belles. Nous sommes habitués à trouver à nos expositions un meilleur choix de variétés que ces collections n'en contenaient. L'arrangement mérite peu d'attention. Les pots étaient placés tout contre les vitres de la serre ; nous avons vu bien souvent mieux que cela. Nous croyons que réunir les variétés simples et doubles (n'appartenant pas à l'espèce TULIPA GESNERIANA) est préjudiciable aux collections de TULIPES.

Les variétés de JACINTHES produisent des tiges fort semblables entre elles; les simples, les doubles et les variétés pleines mêlées forment un ensemble fort gracieux. Les variétés de TULIPES diffèrent plus entre elles et gagnent à notre avis à être exposées à part. La Société gantoise depuis bon nombre d'années les comprend toutes dans un même concours.

Les collections d'AMARYLLIS étaient plus remarquables. Naturellement nous ne parlons que des espèces de serre chaude et de serre tempérée que l'on a réunies plus tard sous le nom générique de HIPPEASTRUM. L'auteur cite quelques extraits de la *Revue de l'horticulture Belge* et du *Gardener's Chronicle*. Nous pouvons nous associer pleinement aux louanges de la presse et nous sommes disposés à croire que jamais une exposition belge et probablement anglaise n'a vu une si belle réunion de ce genre magnifique. Leur emplacement au milieu de la serre était d'un bon effet, quoique la plupart des collections fussent trop serrées les unes contre les autres, probablement par défaut de place.

L'ensemble des fleurs tournées autant que possible vers l'avant, était, il est vrai, d'un effet splendide ; mais le jugement que l'on pouvait se créer individuellement sur chaque variété y perdait

beaucoup en clarté. Les **AMARYLLIS** sont de belles plantes d'ornement qui bien cultivées gagnent à être vues dans tous leurs détails. Nous nous rappelons toujours un groupe de ces plantes que nous avons tant admiré à l'hospice des vieillards, lors des expositions d'Amsterdam où elles étaient placées à différentes hauteurs, devant de grandes glaces, et inondées d'en haut par des flots de lumière; nous préférons de beaucoup cet arrangement à celui qui est suivi dans la plupart des autres expositions où on les range en groupes serrés. Lorsque les **AMARYLLIS** sont distantes les unes des autres et que la tige est reliée à une baguette qu'elle cache, toutes leurs perfections ressortent dans tout leur éclat. On peut alors constater *de visu* si leurs fleurs ont une bonne direction ou si leurs branches pendantes n'interceptent pas le regard à l'intérieur du bouquet. On peut également bien juger du développement du feuillage. Lorsque les différentes tiges d'une plante se dressent séparément, le bouquet se détache mieux et l'effet est plus joli que lorsque les tiges sont réunies et que toutes les fleurs forment un seul paquet. Plus que jamais nous n'admettons la présence d'ouate là où les tiges ou les fleurs sont attachées. L'exposition de Gand montrait des collections affublées de la sorte; une exposition est pour les plantes ce qu'est pour nous une salle de fête où l'on doit se présenter en habits de fête et laisser paletot et pelisse au vestiaire. Nous nous rappelons fort bien, il y a bien des années déjà, on trouvait les **AMARYLLIS** ouatées si intéressantes, que beaucoup d'exposants n'auraient pas voulu les produire autrement. Nous avons alors déjà protesté contre cette anomalie, comme nous croyons devoir le faire aujourd'hui puisqu'un demi-siècle n'a pu modifier cet abus aux expositions de Gand. Comme on l'a vu par ce qui précède, il y avait des concours particuliers d'**AMARYLLIS** pour horticulteurs et amateurs. Pour chacun d'eux, une collection de 75 et une de 40.

Pour le concours d'amateurs le premier prix fut remporté par le comte de Kerchove de Denterghem, le 2^e par M. Beaucarne de Eename; pour 40 le 1^r prix échut à M. C. d'Hooge de Loochristy.

La première de ces collections pouvait passer pour excellente. Parmi les fleuristes, Van Houtte obtint le 1^r prix pour sa collection de 75 et le 2^e pour celle de 40. Pour les 75, M. Joseph Baelens (Ledeberg) obtint le 2^e et M. A. Bossche de Leuvergen le 3^e; pour les 40, la firme Val. Schertzer et fils obtint le 3^e.

La réputation des **AMARYLLIS** de l'établissement Van Houtte est trop bien établie pour qu'il faille leur consacrer de longues louanges. Les exemplaires qu'il exposait à Gand étaient peut-être les plus beaux que cet établissement ait jamais produits. La variété et l'éclat des couleurs surtout les désignaient à l'admiration des visiteurs et

à ce point de vue elles l'emportaient indubitablement sur les autres envois. Nous avons toujours soutenu et maintenant notre opinion est partagée par beaucoup d'étrangers, les AMARYLLIS de Haarlem n'ont jamais été surpassées en ce qui concerne la forme des fleurs. Il serait intéressant de voir une collection plus considérable et complète des meilleurs horticulteurs de Haarlem et de les voir ainsi à côté de collections belges pour pouvoir juger des différences de beauté. La collection Schertzer était petite, composée d'un petit nombre d'exemplaires au choix desquels une seule idée avait présidé : n'admettre que l'excellent parmi les meilleurs. Cette collection l'emportait sur toutes celles de Gand sous le rapport de la vigueur de végétation; elle brillait par l'élégance de la forme des fleurs; les nuances seules n'étaient pas assez variées. Cependant elle comptait de nombreuses variétés à nervures finement réticulées.

La forme des AMARYLLIS belges est plus effilée. Haarlem préfère la forme arrondie et tous ses efforts tendent à amener des améliorations dans ce sens. A Gand on semble s'attacher moins à la forme et on recherche surtout de brillantes nuances. Cependant nous avons trouvé dans la collection Van Houtte quelques formes exceptionnellement belles; nous croyons qu'elles proviennent de la Hollande ou dérivent de variétés hollandaises. Pour la meilleure AMARYLLIS obtenue de semences, Van Houtte obtint le premier et d'Hooghe le 2^e prix.

Dans les collections hétérogènes, on comptait encore quelques bons exemplaires d'Amaryllis, surtout l'envoi de Veitch qui avait très bon air au milieu des autres plantes en fleurs.

Le 1^r prix pour 40 AMARYLLIS n'a pas été distribué comme on a pu le voir. Nous osons encore nous demander pourquoi, et nous ne voulons que rappeler le fait à tous ceux qui ont vu les Amaryllis exposés à Gand.

La *Revue de l'horticulture belge* trouve bon de n'accorder qu'un jour à une exposition; nous devons en conclure qu'une exposition comme celle que Gand a admirée, n'est pour elle qu'une de ces milles péripéties qui remplissent un jour, et dont le souvenir périt avec lui. Qu'on nous permette d'être d'un avis tout opposé; nous croyons tout à fait désirables des rapports détaillés sur les grandes expositions, du moins si on les considère comme des moyens pour favoriser le développement de l'horticulture en général. La Belgique, il est vrai, nous en a fourni un exemple dans ses rapports sur les grandes expositions que le Bulletin de la Fédération publie de temps à autre.

A la prochaine exposition quinquennale de Gand nous espérons que les meilleurs horticulteurs d'Amaryllis de Haarlem participeront énergiquement à cette lutte pacifique.

Nous espérons qu'ils maintiendront la gloire de Haarlem sur ce champ, sans se laisser décourager par les difficultés de transports, les pertes des renvois et les dommages résultant d'une coupable négligence. Ils prouveront que cette tentative qui a déjà soulevé tant de sympathie n'est qu'un faible reflet de ce qu'elle peut produire.

V.

IDEM, 16 MAI 1878, P. 161.

Après les AMARYLLIS le genre le plus important est certes celui des CYCLAMEN. Les collections belges de MM. F. J. Spae, Louis de Smet et Beaucarne ont été couronnées respectivement du 1^{er}, 2^{me} et 3^e prix. Cette exposition nous a montré ce qu'on a vu dans ce genre aux expositions hollandaises, nous pouvons donc les passer sous silence.

Il n'en est pas de même des envois de MM. Veitch et William Bull qui ont été récompensés par des prix particuliers. Ils méritaient pleinement cette marque de distinction. Ces plantes splendides sont fort connues en Hollande depuis l'Exposition internationale d'Amsterdam de 1877. Ces CYCLAMEN appartiennent tous au CYCLAMEN PERSICUM. Ces collections contenaient des fleurs de toute nuance et de très grandes dimensions, blanches rouges ou bigarrées et qui méritent véritablement le nom de GIGANTEUM que beaucoup d'entre elles portent, sans cependant être toujours aussi grandes que les figurent les publications anglaises. Les fleurs foncées surtout nous ont semblé gagner en variété et en intensité de couleur. On a déjà fait un reproche aux cultivateurs de CYCLAMEN de Haarlem, de ne pas exposer des collections du même genre. L'auteur rapporte un extrait d'un sien article du « *Gardener's Chronicle* ». (Vol. IV, N° 220. 16 Mars 1878, p. 342).

Nos lecteurs n'ignorent pas que c'est un amateur anglais distingué, M. H. Little, de Hillington, qui est parvenu à cette perfection dans la culture des CYCLAMEN que l'on apprécie aujourd'hui si hautement dans les collections anglaises. Les serres chaudes et les châssis jouent un grand rôle dans cette culture et en un temps relativement restreint on obtient de semences de magnifiques plantes d'une végétation luxuriante, d'une grande richesse de fleurs; d'ailleurs les horticulteurs anglais trouvent sur les marchés britanniques un écoulement facile et rémunérateur. Les fleuristes de Haarlem livrent peut-être, pour le prix d'une de ces plantes, une ou deux douzaines d'oignons. Il serait pourtant à désirer que les

horticulteurs hollandais essayassent la culture des *CYCLAMEN* à la méthode anglaise. Si un amateur voulait s'en occuper et s'il parvenait à obtenir de bons produits, il pourrait peut-être facilement se défaire du superflu. Les plantes à oignons et les plantes bulbeuses nous fournissent encore quelques observations. Dans le concours des plantes nouvelles, nous trouvons *HAEMANTHUS MANNI*, plante à fleurs qui valut le 3^e prix à M. Bull. Cet *HAEMANTHUS* est originaire de l'Ouest de l'Afrique; il a été introduit en 1877 et est annoté au catalogue sous le nom de *H. RUPESTRIS*; c'est sous ce nom qu'il a été exposé il n'y a pas longtemps à South Kensington. Dans la collection hétérogène de Veitch nous avons remarqué *HAEMANTHUS CINNABARIUS*, à fleurs tirant sur l'orange. Nous aurions bien voulu faire un rapprochement entre ces deux plantes si le temps et l'occasion nous l'avaient permis. Toutes deux semblent, très jeunes encore, se couvrir facilement de fleurs et leur bon développement exige, paraît-il, une serre chaude! Citons dans cette collection *CRINUM VERSCHAFFELTIANUM* à feuilles rayées de lignes blanches d'un très joli effet. Ensuite comme plante nouvelle *EURYCLES AUSTRALASICA* à belles fleurs blanches. On admirait de beaux groupes de *IMANTOPHYLLUM*, outre la collection couronnée de grandes plantes de luxe de *I. MINIATUM* exposée par M. le comte de Kerchove de Denterghem; M. Van Houtte, dans sa collection de 4 plantes, également couronnée (1^r prix), exposait deux spécimens obtenus de semences sous le nom de *I. INTERMEDIUM SPLENDENS*. M. Louis de Smet obtint le 2^e prix pour ses 4 variétés de *I. MINIATUM*, c'est-à-dire *MAXIMUM* (Van Houtte), *ROBUSTUM* (de Saegher), *SPLENDENS* et *SUPERBUM*. M. Spae-Vander Meulen prit part au concours de fleurs obtenues de semences avec un *IMANTOPHYLLUM*, appelé *JULIA*, à grandes fleurs, couleur orange, une belle forme de *I. MINIATUM*.

Monsieur Ad. d'Haene de Gand avait exposé un magnifique *ANTHURIUM SCHERTZERIANUM* qui obtint le 1^r prix dans cette catégorie.

Les *CALADIUM* étaient bien et richement représentés; les premiers prix pour 30 et 20 plantes échurent à M. Van Houtte, le 2^e à Lemonnier de Bruxelles, le 3^e pour 30 plantes à Aug. Van Geert de Gand.

Les variétés de la collection Van Houtte étaient principalement les suivantes: AD. ADAM, ADOLPHE ANDRIEUX, ALFRED BLEU, ARGYRITES, BARRAL, BEETHOVEN, BELLINI, BRONGNIARTI, CHANTINI, D^r BOISDUVAL, D^r LINDLEY, DUC DE CLEVELAND, DUC DE RATIBOR, DUCHARTRE, G. HENDERSON, ENKEI GIGANTEUM, HÉROLD, HOULLETTI, IMPÉRATRICE EUGÉNIE, LANIGI, LEOPOLDI, LEPLAY, MADAME ALFRED MAME, MADAME HANNEBELLE, MARCHANDI, MAX KOLB, MEYERBEER,

MIRABILE, M. DOMBRAIN, PAILLET, POCUTE, PRINCE ALBERT EDWARD, QUADRICOLOR, REINE VICTORIA, RICCI, ROSSINI, ROUILLARD, SPLENDIDUM, TRIOMPHE DE L'EXPOSITION, VELLEDA, VERSCHAFFELTI, WIGHT; tandis que dans les nouvelles plantes figuraient encore SOUVENIE DE LOUIS VAN HOUTTE.

Bien que différant beaucoup entre eux, ces CALADIUM présentent quelque chose de terne dans le jeu de leurs couleurs. M. Jennings, depuis peu secrétaire de la Royal Horticultural Society m'a communiqué un moyen pour y remédier, moyen dont il a pu constater l'efficacité aux Indes sur de grandes plantes de CALADIUM, et qui serait même praticable pour la décoration des salles de fêtes. Il plaçait à terre entre les grands CALADIUM des lampes de façon à les masquer par les feuilles; de cette façon, les brillantes couleurs perçues par transparence produisent un effet magique.

Ph. Blanquaert et Ch. Vermeire de Gand ont obtenu le 1^r prix et Louis de Smet le 2^e pour 15 BEGONIA TUBÉREUX. La 1^{re} collection couronnée se composait des variétés suivantes: ADRIEN BENOIT, BELLA, CARMINATION, BOLIVIENSIS, COMTE DE FLANDRE, ÉTOILE POLAIRE, MAD. DE BEUKELAER, MAD. GERSU, MAD. RODIGAS, MINERVA, MIRANDA, MONSIEUR D'OFFOY, PEARCEL, ROSE D'AMOUR et RUBIS.

M. Wils, de South Kensington, a vu couronner ses 2 splendides YUCCA FILAMENTOSA VARIEGATA, exemplaires semblables à ceux que l'on a tant admirés en 1876 à Bruxelles, qui avaient plus de 0.60 mètre de large, portant des feuilles d'égale longueur. La culture des véritables YUCCA FILAMENTOSA, tant la variété verte que la forme dérivée, argentée, est tout à fait recommandable. Il ne faut pas confondre cette espèce avec l'espèce voisine YUCCA FLACCIDA, qui ne se vend ici que trop souvent comme FILAMENTOSA.

Pour une plante en fleurs de bonne culture, 1^r prix M. Rosseels, de Louvain, avec un spécimen de ALETRIS CAPENSIS.

Citons encore la firme Van Houtte, 1^r prix, pour une très bonne collection d'Orchidées de pleine terre, comprenant :

ACERAS ANTHROPOPHORA, CALOPOGON PULCHELLA, CYPRIPIEDUM ACAULE, ARIETINUM, PARVIFLORUM, PUBESCENS ET SPECTABILE, OPHEYS APIFERA, LUTEA, MYODES, ROSEA, ORCHIS LINGUA, LONGICORNU, MORIO et SPECTABILIS.

M. Vander Linden d'Anvers, bon groupe de diverses plantes à Oignons comme cet amateur d'élite nous a habitués à en voir. Il était méritant et a obtenu en effet une médaille d'or, comme 1^r prix. Il est regrettable, bien que cela soit habituel, que ce concours soit en général fort mal suivi; il est en effet l'un des plus difficiles et cependant des plus mal récompensés.

Rien à noter des groupes de LILIUM et LILIUM AURATUM; un pot

de *LILIUM BROWNI* seul et la collection Van Houtte portant 7 fleurs ouvertes étaient dignes d'attention.

Quelques collections de *DIELYTRA SPECTABILIS* et *HOTEIA JAPONICA* (*ASTILBE RIVULARIS*) qu'on peut passer sous silence; ils ne valent pas ce que l'on est habitué à voir en Hollande, même aux petites expositions locales.

Les *TROPAEOLUM* ne nous occuperont pas davantage. Un seul *AZUREUM*, les autres étaient tous des *TRICOLOR GRANDIFLORUM* (*JARATTII*), les différentes autres *TROPAEOLUM* à bulbes paraissent malheureusement peu appréciés des amateurs.

M. Van der Swaelmen de Gand exposait dans une petite serre une collection d'*ANEMONE HEPATICA*, de toute beauté et qui a remporté une médaille d'argent. Il se peut fort bien que chez nous on trouve quelques rares collections tout aussi complètes; c'est une culture fort recommandable comme fleur printanière. Du même exposant nous avons encore remarqué: *FRTILLARIA RECURVA* et *CYPRIPEDIUM ACALE FLORE ALBO* exposés comme nouveautés.

Nous avons ainsi rapporté nos vues personnelles sur les plantes qui doivent être comptées comme appartenant au domaine horticole de Haarlem. Nous ne nous y sommes décidé qu'à contre cœur et seulement après les propos de la presse hollandaise sur l'exposition de Gand. Si nous avons pu apprendre la vérité aux horticulteurs et amateurs de Haarlem, sans exagérer, sans déprécier les faits, nous nous considérerons pleinement satisfait.

Haarlem.

J. H. KRELAGE.

ILLUSTRATION HORTICOLE

1878, P. 60.

Cette année est revenue la période quinquennale des grandes florales gantoises avec son succès accoutumé; la Société royale d'agriculture et de botanique a ouvert les portes de ce Casino, qui est bien le local le mieux approprié de l'Europe pour les Expositions d'horticulture. Nous avons assisté à ces fêtes comme membre du Jury et c'est avec une très grande satisfaction que nous avons applaudi aux brillants résultats que nous avons eus sous les yeux.

Avant de commencer un compte rendu sommaire de cette Exposition, une légère critique nous est suggérée par le choix de l'époque où elle a été organisée. Cette époque est trop hâtive; au 1^{er} avril,

dans le nord, l'hiver n'est point passé ; nous en avons tous fait la cruelle expérience sous les bourrasques de neige qui ont assailli les nombreux visiteurs. Sans doute, à cette date la floraison des Azalées, Jacinthes, Amaryllis, ces supériorités gantoises, est dans toute sa beauté, mais pour quelques genres de plantes, si remarquables qu'ils soient, convient-il d'exclure tant d'autres belles espèces de floraison plus tardive et surtout d'exposer à un ciel si peu clément le public, qui s'empresserait beaucoup plus nombreux et mieux disposé à une époque plus favorable ! Nous pensons que cette objection, que nous avons vu reproduire souvent, frappera les organisateurs de futures expositions quinquennales.

L'Exposition a été ouverte le 1^{er} avril par LL. MM. le Roi et la Reine des Belges, LL. AA. RR. le Comte et la Comtesse de Flandre et nombre de personnages de distinction qui ont rehaussé l'éclat de la fête et applaudi à son excellente disposition.

La veille, le Comte de Kerchove de Denterghem, président de la Société, avait installé le jury international, divisé en sections sous la présidence de M. le Duc Decazes. Tous, nous avons été l'objet, de la part des organisateurs, de cette courtoise et cordiale hospitalité de bonne compagnie, noblement conservée par la tradition gantoise à laquelle aucun de ses membres ordinaires ne se permettrait de manquer.

Au moment même de l'ouverture de l'exposition paraissait un compte-rendu détaillé, copieusement illustré, que la rédaction de la *Revue de l'horticulture belge* avait préparé avec une exactitude et une rapidité d'exécution dignes de tous les éloges. Une petite indiscretion m'a appris que ce tour de force était dû en grande partie à la plume de M. Rodigas. Dans cette excellente notice nous avons appris comment cette dixième exposition de la Société était arrivée à ce degré de splendeur. Quelle différence avec le temps où quelques jardiniers gantois se réunissaient en 1809, pour exposer 46 plantes, qui toutes paraîtraient vulgaires aujourd'hui !

A la 3^e exposition, un *Coffea arabica* en fleurs et en fruits fut exhibé. En 1815, au Congrès de Gand, une Rose fut nommée en l'honneur de ce traité pacifique. On comptait déjà 800 plantes à l'exposition en 1825 et 2924 en 1834, dans le palais de l'Université. Une Société se forma pour fournir aux plantes un local digne d'elles ; dès 1846, on notait plus de 5000 plantes à l'exposition. Cette progression ne fut pas interrompue un instant, et les exhibitions de la Société, ouvertes actuellement dans le local du Casino, sont désormais classées parmi les curiosités de l'Europe.

En entrant dans la grande salle vitrée de l'exposition, les regards sont d'abord frappés par l'éblouissant massif central, où les Azalées

de M. Maurice de Ghellinck de Walle forment un éblouissant spectacle. Celles de M. le Comte de Kerchove ne leur cèdent guère par la force et la beauté des exemplaires. On a compté dans la collection de M. de Ghellinck, 86 Azalées de près d'un mètre de diamètre. Les nouveautés d'Azalées, sans être aussi nombreuses que nous les avons parfois remarquées, se composaient principalement de : *Souvenir de Mad. Rudolph Abel*, gain de M. D. Vervaene ; *Baron George de St Genois*, de M. Van Houtte. On remarquait aussi *Bernard Andreas alba*, mis au commerce par M. Linden, et que nous avons figuré dans ce recueil en 1870. Les collections d'Azalées de M. Beaucarne et de M. D. Vervaene, père, surtout étaient également très fêtées. Ce dernier exposant avait imaginé de greffer sur le même pied plusieurs variétés de couleurs différentes, disposées en plusieurs étages et formant des contrastes plus curieux que beaux. Nous constatons cette innovation comme une de celles qui ont attiré le plus les remarques des étrangers à Gand.

Dans la même salle, de superbes groupes de Fougères en arbre et de Palmiers forment un fond grandiose et attestent que les amateurs gantois n'ont pas craint de dépouiller leurs serres au profit de l'exposition. Nous citerons les 12 Fougères arborescentes de M. le Comte de Kerchove, celles de M. de Ghellinck, le *Dicksonia antarctica* de M. Van den Wouwer d'Anvers, les Palmiers de M. Van Houtte et de M. Nuytens-Verschaffelt, les 40 Palmiers de M. de Ghellinck, les Cycadées de ce dernier exposant, celles de M. Van Geert et de M. Van den Wouwer, les *Pandanus* et les magnifiques lots de plantes fleuries de MM. Van Houtte et Vander Meersch, d'Anvers.

Les *Magnolia Lenné* et *Norberti*, des *Erica*, *Epacris*, *Daphne Blagayana*, *Lilium Browni*, Azalées variées, *Eriostemon*, Rosiers, *Choisya*, etc., formaient de très beaux exemplaires dans le lot de M. Van Houtte.

Les *Dracaena* étaient représentés par une superbe collection de M. Wills, contenant les variétés obtenues de semis par M. Bause et par ceux de M. Van Houtte.

Dans l'annexe, tente voisine de la grande salle, M. Van Geert avait exposé un lot très joli d'Orangers de la Chine, couverts de leurs fruits d'or; les autres lots, à l'exception de beaux Hortensias, ne présentaient qu'un intérêt restreint.

Les collections de plantes bulbeuses, très belles et très nombreuses, avaient dû émigrer dans des serres spéciales situées dans le jardin. Cette fois les Jacinthes belges ont eu le pas sur celles de la Hollande, et les établissements de Veitch pour l'Angleterre et de Van Houtte pour Gand ont triomphé. Le célèbre horticulteur

gantois n'était plus là, malheureusement pour recevoir ces palmes qui avaient été le rêve de sa vie. Il mettait une grande passion à obtenir ce résultat et ne souffrait pas qu'on affirmât la supériorité des Jacinthes de Haarlem sur les siennes. Nous nous rappelons avoir encouru ses foudres pour avoir soutenu que les plantes de M. Krelage de Haarlem étaient supérieures à celles de Gendbrugge, nous appuyant avec raison sur l'opinion du Jury. Cette innocente faiblesse n'aurait plus eu sa raison d'être aujourd'hui que le 1^r prix lui était justement attribué. Une égale supériorité de culture appartenait à MM. Veitch, de Chelsea, qu'on ne s'attendait guère à voir battre, de leur côté, leurs confrères néerlandais.

M. le Comte de Kerchove a reçu le 1^r prix pour les Jacinthes d'amateurs et pour une splendide collection d'Amaryllis.

Avant d'entrer dans la serre d'Orchidées et de plantes nouvelles, quelques bonnes plantes nous attiraient dans la grande annexe située au milieu du jardin. Les *Azalea mollis* et *pontica*, en forts exemplaires, brillaient du plus vif éclat; la collection de 40 Camélias de M. Van Eeckhaute était belle, mais trop avancée; les Rhododendrons de M. De Coninck, forcés avec talent, venaient trop tôt, pendant que de grands Palmiers de M. A. Verschaffelt, les *Acer*, les *Erica* et les *Epacris* attiraient les amateurs de ces spécialités. La serre d'Orchidées garnie de plantes de MM. Rollisson et Williams, d'Angleterre, Lamarche et Massange-de Louvrex, de Liège, etc., excitait d'universels applaudissements. Nous y avons remarqué de forts spécimens de *Lycaste Skinneri*, *Vanda tricolor formosa*, *Dendrobium crassinode*, *D. Wardianum*, *Cattleya citrina*, *Masdevallia Lindenii*, *Phajus grandifolius*, dans l'apport de M. Rollisson. Dans celui de M. Massange-de Louvrex, un des plus beaux *Odontoglossum Pescatorei* que nous ayons vu, de superbes *Oncidium Sarcodes*, *Ada aurantiaca* et les colibris végétaux du *Masdevallia trochilus*. Les *Cypripedium Parishii* et *Lowi*, *Vanda Denisii*, *Huntleya meleagris*, de M. Lamarche-de Rossius, montraient que cet amateur, comme M. Massange-de Louvrex, est de la bonne race des vrais Orchidophiles. Parmi les nouveautés exposées par MM. Veitch, hors concours, le charmant petit *Magnolia stellata* du Japon sera une excellente acquisition pour la pleine terre; l'*Euryclis australasica* et une Amaryllidée à fleurs blanches, nombreuses, élégantes, relevées sur un beau feuillage; le *Croton Earl of Derby* est un des meilleurs Crotons existants, l'*Anthurium Veitchii* est une forme colombienne à limbes très longs, élégamment nervés bullés, très bonne plante, sans parler d'autres espèces de plus ou moins grand mérite. M. Williams apportait de jolies Orchidées: *Odontoglossum cirrhosum*, *Dendrobium*, *Odontoglossum*, les panachures

blanches du *Croton Jamesi*, de très remarquables pieds de *Nepenthes Rafflesiana* et *Sarracenia Drummondii* en pleine floraison.

Dans les galeries du haut de l'exposition, près des salles consacrées aux arts et industries horticoles, et où les planches de l'*Illustration horticole* ont tenu dignement leur place, se trouvaient des lots tout à fait remarquables. Les superbes *Agave*, *Beaucarnea*, *Dasylyrion* et *Yucca* de M. Moens, de Lede, près Alost; ceux de M. Nuytens-Verschaffelt et de M. Beaucarne, en fortes plantes, les *Dracaena* de M. Van Houtte, les Broméliacées de M. Desbois, celles de M. Truffaut, de Versailles et de M. Van den Wouwer; les Aroïdées de M. de Ghellinck; les Cyclamens de M. Williams, de Londres; les Fougères de M. De Smet, sont les principales attractions de cette salle.

Nous arrivons aux plus importants concours de cette Exposition, aux plantes nouvelles, exposées dans une serre spéciale dont nous ne pouvons détailler toutes les richesses et qui mettait en présence deux concurrents dignes cette année l'un et l'autre de se mesurer dans ce champ clos des introductions d'outre-mer, MM. Linden et W. Bull. Une longue dissertation serait nécessaire sur ces nouveautés. Nous nous réservons de revenir en détail sur les plus saillantes et nous donnerons pour cette fois une simple nomenclature, avec l'indication des différents prix obtenus par les concurrents.

1° Une plante en fleur, nouvellement introduite en Europe : 1^{er} prix, M. Linden, de Gand (pour *Anthurium Dechardi*) ; 2^e prix, MM. Jacob-Makoy et C^{ie}, de Liège, (pour *Chevalliera Veitchi*) ; 3^e prix, M. W. Bull, de Chelsea, (pour *Haemanthus Manni*).

2° Une plante non fleurie, nouvellement introduite en Europe : 1^{er} prix, M. Linden (*Massingea Lindeni*) ; 2^e prix, M. Aug. Van Geert, de Gand, (*Anthurium Veitchi*) ; 3^e prix, M. W. Bull, (*Diefenbachia Leopoldi*).

3° Une plante obtenue de semis en Europe et non encore exposée : 1^{er} prix, M. W. Bull, (*Dendrobium Ainsworthi*) ; 2^e prix, M. L. De Smet, (*Azalea Raphael De Smet*).

4° Un Palmier nouveau : 1^{er} prix, M. Ad. D'haene, de Gand, (*Areca Verschaffelti pendula*) ; 2^e prix, M. Bull, (*Martinezia Roezli*) ; 3^e prix, M. Aug. Van Geert, (*Ptychosperma rupicola*).

Les autres concours de plantes nouvelles formeraient une liste nombreuse que l'espace restreint nous empêche de reproduire ici. Nous citerons seulement les introductions de M. Linden, qui passeront successivement sous les yeux de nos lecteurs dans de prochaines livraisons, ou qu'ils connaissent déjà par les figures et les descriptions que nous en avons publiées.

M. J. LINDEN, ÉTABLISSEMENT D'INTRODUCTION ET D'HORTICULTURE
A GAND.

12 *Plantes nouvellement introduites.*

- Anthurium crystallinum longifolium.* — Colombie. — 1877.
Kentia Lindeni. — Nouvelle Calédonie. — 1876.
Pritchardia macrocarpa. — Iles Sandwich. — 1876.
Aralia elegantissima. — Nouv. Calédonie. — 1876.
 » *gracillima.* — » — 1876.
Rouenbergia Morreniana. — Choco, Colombie. — 1876.
Anthurium Decharidi. — Colombie. — 1876.
Dieffenbachia Parlatoresii. — Colombie. — 1875.
Marattia attenuata. — Nouv. Calédonie. — 1876.
Pandanus (Barrotia) Pancheri. — Nouv. Calédonie. — 1877.
Dracaena Neo-Caledonica. — Nouv. Calédonie. — 1877.
Zamia Lindeni. — Equateur. — 1875.

6 *Plantes nouvellement introduites.*

- Pritchardia aurea.* — Iles Sandwich. — 1876.
Aralia filicifolia. — Iles Fidji. — 1876.
Dieffenbachia illustris. — Colombie. — 1877.
Tillandsia tessellata. — S^{te} Catherine. — 1874.
Philodendron gloriosum. — Colombie. — 1876.
Cyathea Pancheri. — Nouv. Calédonie. — 1877.

12 *Plantes nouvellement introduites et ne se trouvant pas dans
le commerce.*

- Massangea Lindeni.* — Amérique mérid. — 1878.
 » » *var. vermiculata.* — Amérique mérid. — 1878.
Tillandsia fenestralis. — Parana. — 1878.
Aralia reginae. Nouv. Calédonie. — 1878.
Kentia Luciani. — Nouv. Calédonie. — 1878.
Cyphokentia robusta. — Nouv. Calédonie. — 1878.
Amorphophallus Cochinchinensis. — Cochinchine. — 1878.
Lomaria Sp. nova. — Nouv. Calédonie. — 1878.
Aralia Kentiaefolia. — Nouv. Calédonie. — 1878.
Dieffenbachia Andreana. — Colombie. — 1878.
Cespedesia Bonplandi. — Colombie. — 1878.
Lycopodium Neo-Caledonicum. — Nouv. Calédonie. — 1878.

6 *Plantes nouvellement introduites et ne se trouvant pas dans le commerce.*

Massangea Lindeni. — Amérique mérid. — 1878.

» » var. — Amérique mérid. — 1878.

Cespedesia Bonplandi. — Colombie. -- 1878.

Kentia Luciani. — Nouv. Calédonie. — 1878.

Tillandsia fenestralis. — Parana. -- 1878.

Aralia spectabilis. -- Nouv. Calédonie. — 1878.

Parmi les belles plantes de M. W. Bull, le principal concurrent de M. Linden, nous avons noté : les *Dieffenbachia Leopoldi*, Arôidée à feuilles vert foncé, rubanées de blanc au centre ; *Davallia Fidjiensis*, jolie Fougère des îles Viti ; *Dracaena Goldieana*, que nous avons déjà figuré et loué comme il le mérite ; *Martinezia* (?) *Roezli*, Palmier de Colombie ; *Dipteris Horsfieldi*, Fougère de Java ; *Dieffenbachia reginae*, maculé de vert pâle et foncé sur fond jaunâtre ; *Encephalartos Hildebrandti*, Cycadée de l'Afrique orientale, etc.

Les nouveautés de MM. Jacob-Makoy et C^{ie}, telles que *Dracaena Massangeana*, *Maranta Kerchovei*, *Pierardi*, *Morreni*, *Hoyeti*, sortis du *Massangeana*, *Platyserium Hilli*, *Geonoma Wendlandi*, *Alsophila Mooreana*, étaient également fort dignes d'intérêt.

Citons également les Palmiers nouveaux de MM. Moens et Jules Hye et les magnifiques *Phormium* de ce dernier.

Nous n'avons pas la prétention d'avoir épuisé la liste des principaux apports de l'exposition de Gand, qu'il faut avoir vue et étudiée de près pour avoir l'idée exacte des progrès horticoles réalisés en Europe à l'heure où nous sommes. Nous n'avons qu'à féliciter de leur grand succès les auteurs de cette manifestation florale, et à leur donner rendez-vous dans cinq ans, avec l'espoir que l'horticulture gantoise continuera cette marche ascendante et conservera la place qu'elle s'est vaillamment conquise.

ED. ANDRÉ.

LA FLORE DES SERRES

(XXII^e VOL., 1878, LIVRE. 7, 8 ET 9, P. 157.)

L'ÉTABLISSEMENT LOUIS VAN HOUTTE, A L'EXPOSITION INTERNATIONALE DE GAND, LE 31 MARS 1878.

Nous ne voulons pas faire ici un compte-rendu *in extenso* de l'Exposition internationale d'horticulture qui a eu lieu à Gand, le 31 Mars dernier ; nous nous contenterons de dire quel y a été le rôle important de l'Etablissement Van Houtte, dont les produits auraient pu former une exposition à peu près complète. Déjà, les publications horticoles ont célébré les noms des vainqueurs et donné le récit de ces belles floralies, que la cité gantoise sait si bien organiser, grâce à l'intelligente activité du Conseil d'administration de la Société d'agriculture et de botanique, dont les membres sont admirablement secondés par des amateurs dévoués et par des horticulteurs distingués, qui tous cherchent à soutenir la vieille réputation de l'horticulture belge.

Comme plusieurs de nos collègues, nous avons constaté que les plantes nouvelles étaient en petit nombre à cette exposition ; en revanche, elle était sans rivale pour la quantité des apports et le bon choix des espèces formant les collections.

Les introductions sont entièrement subordonnées à des chances multiples, dépendant surtout des collecteurs et aussi des hasards de longues traversées trop souvent funestes à des végétaux délicats, subitement transportés sous des climats très différents et dans des conditions tout à fait défavorables.

Les horticulteurs sont donc excusables, s'ils n'ont pas toujours sous la main des introductions nouvelles. De plus, les grandes expositions sont très fréquentes et le temps manque quelquefois pour tirer bon parti des arrivages.

Si les introductions nouvelles sont indépendantes de la volonté

de l'horticulteur, il en est tout autrement des nouveautés résultant des gains obtenus par des soins assidus, qui sont la récompense certaine de celui qui ne craint pas de se livrer à un travail persévérant, malgré des débuts souvent difficiles et peu fructueux.

L'horticulture moderne, en cherchant à déduire les moyens pratiques des données scientifiques, a réalisé de grands progrès.

Parmi les chercheurs infatigables et parmi ceux qui ont obtenu de sérieux résultats, il faut citer en première ligne L. Van Houtte, cet homme si bien doué et si merveilleusement organisé pour créer l'établissement modèle d'horticulture auquel il a donné son nom; c'est lui aussi qui avait si habilement formé les nombreuses collections de types qui, depuis, devaient servir à ces croisements innombrables d'où sont sorties des races nouvelles, devenues elles-mêmes la souche d'espèces variées comme formes et comme coloris.

Aussi n'est-il pas étonnant qu'à l'exposition de Gand, le grand établissement de Gendbrugge ait, non-seulement, soutenu son antique réputation, mais encore affirmé ses progrès incessants. Que de victoires à enregistrer!.. 1° *Le grand prix d'honneur*, donné par le bourgmestre de Gand, M. le comte de Kerckove de Denterghem. — 2° *La coupe* offerte par M. W. Bull. — 3° *Le Van Houtte's Memorial*, prix fondé par le comité anglais pour honorer la mémoire du grand horticulteur gantois.

Que dire de cette magnifique collection de Palmiers rares et de ce merveilleux lot de 75 plantes variées et fleuries, l'un des principaux attraits de l'exposition? Voilà des faits qui, bien mieux que des écrits, montrent que la maison Van Houtte suit toujours les préceptes laissés par son chef vénéré! Ses traditions, d'ailleurs, sont religieusement conservées par ses enfants, qui pensent, avec raison, que la meilleure manière d'honorer la mémoire de leur père, c'est de continuer à marcher dans la voie tracée par lui, tout en travaillant avec soin les collections d'hybrides qui ont contribué à populariser le nom du fondateur de la Flore.

Les semis d'Azalées, d'Amaryllis, d'Imatophyllum, de Sonerila, de Gesnéracées, de Jacinthes, de Tulipes, etc., etc., prouvent ce que peut faire la main de l'homme, lorsqu'il s'obstine à vouloir dépasser les beautés de la nature et embellir encore ce qui était presque parfait. Ces succès, si mérités et si péniblement acquis, sont la juste récompense due au travail; ils devraient servir d'exemple à ceux qui cherchent la réputation par les mêmes moyens; mais, loin de là, ils se laissent décourager et la vile jalousie entre dans leurs cœurs; bien plus, ne pouvant arriver à vaincre par les mêmes armes, ils ont osé essayer de compromettre le succès assuré d'un rival qui allait triompher parce qu'il ne s'est jamais laissé éblouir

par la renommée; certes, le son de la trompette de cette déesse va fort loin; mais pour qu'il se soutienne et s'augmente, il lui faut le souffle ardent de la persévérance.

Nous aurions préféré jeter un voile sur l'incident fâcheux auquel nous venons de faire allusion, mais le secret a été livré par la *Revue de l'horticulture belge et étrangère*; nous croyons donc devoir reproduire les lignes suivantes, publiées dans le numéro du 1^r mai dernier de ce recueil :

« *Les Jacinthes à l'exposition de Gand du 31 mars 1878.* — Le résultat du concours ouvert par la Société d'agriculture et de botanique de Gand, a surpris et peiné la presse néerlandaise. Dans des articles nombreux, exposants et critiques exhalent leurs doléances sur le résultat de ce concours où, pour la première fois, les célèbres horticulteurs de Haarlem ont vu leur supériorité non-seulement contestée, mais fortement ébranlée par une maison gantoise dont la réputation est européenne, la maison L. Van Houtte. Nous ne discuterons pas le plus ou moins de fondement de leurs griefs.

La décision du Jury a été ratifiée par la grande majorité du public. Nous ne voulons que rectifier une assertion émise à la légère par un des concurrents évincés. Les Jacinthes de M. L. Van Houtte étaient, dit-il, mal dénommées. Nous lui demanderons quel jour et à quelle heure? Le dimanche, lors de la visite royale, l'étiquetage était exact; mais le lendemain, Jean Andries, le jardinier spécialement chargé de la culture des bulbes à l'établissement L. Van Houtte, était tout désolé: on avait interverti la veille ses étiquettes d'une façon intentionnellement méchante. Les erreurs avaient frappé tout le monde: on y sentait une main jalouse, envieuse ou perfide. Quoi qu'il en soit, nous ne croyons pas devoir intervenir dans le concert bruyant des plaintes de nos confrères du *Sempervirens* et du *Sieboldia*. Les décisions des jurys sont irrévocables et chacun doit s'incliner devant elles: il est vrai qu'il reste au condamné vingt-quatre heures pour maudire ses juges, mais nous ne savions pas qu'en Hollande, sous ce rapport, les heures étaient des jours et peut-être des mois.

K. »

Après avoir constaté le rôle prépondérant de l'établissement L. Van Houtte à l'exposition internationale de Gand, et après avoir montré qu'il a su rester à la tête de l'horticulture belge, nous n'avons plus qu'à reproduire ici les pièces justificatives, c'est-à-dire la liste complète des 43 récompenses décernées à l'éditeur de la *Flore des serres et des jardins d'Europe*.

Prix décernés à l'Etablissement L. Van Houtte.

Concours n° 5. — 20 plantes fleuries ou non fleuries, nouvellement introduites en Europe. — 1^{er} prix : Médaille d'or.

Concours n° 6. — 12 plantes d'espèces ou variétés distinctes, introduites et mises dans le commerce par M. W. Bull, postérieurement à l'année 1873. — Prix offert par M. W. Bull, aux exposants belges. — 2^e prix : Une coupe en argent de la valeur de 10 guinées.

Concours n° 14. — 15 Orchidées de pleine terre en fleurs. — 1^{er} prix : Médaille de vermeil de 1^{re} classe.

Concours n° 26. — 10 *Sonerila* et *Bertolonia*. — 1^{er} prix : Médaille de vermeil de 1^{re} classe.

Concours n° 30. — 30 *Echeveria*. — 3^e prix : Médaille d'argent de 2^e classe.

Concours n° 34. — 20 *Alocasia*, *Amorphophallus*, *Colocasia* et *Dieffenbachia*. — 1^{er} prix : Médaille en vermeil de 1^{re} classe.

Concours n° 35. — 30 *Caladium*. — 1^{er} prix : Médaille de vermeil de 1^{re} classe.

Concours n° 36. — 20 *Caladium*. — 1^{er} prix ; Médaille de vermeil.

Concours n° 37. — 25 *Maranta*. — 1^{er} prix : Médaille d'or, par acclamation.

Concours n° 39. — *Maranta* remarquable par sa culture. — 2^e prix : Médaille d'argent de 1^{re} classe.

Concours n° 47. — 25 plantes de serre chaude à feuilles panachées, marbrées, striées ou colorées. — 1^{er} prix : Médaille d'or.

Concours n° 51. — 6 *Musa*. — 3^e prix : Médaille d'argent.

Concours n° 52. — *Theophrasta* remarquable par sa culture. — 1^{er} prix : Médaille de vermeil de 1^{re} classe.

Concours n° 64. — 6 plantes fleuries de serre chaude et de serre froide de genres distincts, remarquables par leur beauté et leur culture. Prix offert aux exposants belges par le Comité anglais formé pour honorer la mémoire de L. Van Houtte, 1^{er} prix : Objet d'art de la valeur de 250 francs.

Concours n° 67. — 40 Palmiers. — 2^d prix : Médaille d'or de 1^{re} classe.

Concours n° 79. — Cycadée remarquable par sa beauté. — 1^{er} prix : Médaille de vermeil de 1^{re} classe.

Concours n° 82. — 15 Pandanées. — 1^{er} prix : Médaille d'or.

Concours n° 84. — Pandanée remarquable par sa beauté. — 1^{er} prix : Médaille de vermeil de 1^{re} classe.

Concours n° 85. — Pandanée remarquable par son développement. — 1^{er} prix : Médaille de vermeil de 1^{re} classe.

Concours n° 108. — 30 *Dracaenas* remarquables par leur culture, leur beauté et leur nouveauté. — 2^e prix : Médaille d'or.

Concours n° 119. — Entre horticulteurs-marchands. — 40 *Azalea indica* en fleurs. — 3^e prix : Médaille de vermeil de 1^{re} classe.

Concours n° 122. 6 *Azalea indica* en fleurs appartenant aux variétés les plus nouvelles. — 3^e prix : Médaille d'argent.

Concours n° 123. — *Azalea indica* en fleurs obtenu de semis en Europe et n'ayant pas figuré aux expositions de la Société. — 1^{er} prix : Médaille de vermeil de 1^{re} classe.

Concours n° 132. — 6 *Camellia* en fleurs appartenant aux variétés les plus nouvelles. — 1^{er} prix : Médailles de vermeil de 1^{re} classe.

Concours n° 135. — *Camellia* remarquable par sa culture et sa floraison. — 3^e prix : Médaille d'argent.

Concours n° 141. — 6 *Rhododendron* en fleurs, appartenant aux variétés les plus nouvelles. — 1^{er} prix : Médaille de vermeil de 1^{re} classe.

Concours n° 143. — 10 *Rhododendron* de l'Himalaya en fleurs. — 2^e prix : Médaille d'argent de 1^{re} classe.

Concours n° 144. — *Rhododendron* en fleurs obtenu de semis en Europe et n'ayant pas figuré aux expositions de la Société. 1^{er} prix : Médaille de vermeil de 1^{re} classe.

Concours n° 154. — Entre horticulteurs-marchands. — 75 *Amaryllis* en fleurs. 1^{er} prix : Médaille d'or de 1^{re} classe.

Concours n° 156. — Entre horticulteurs-marchands. — 40 *Amaryllis* en fleurs. 2^e prix : Médaille de vermeil de 1^{re} classe.

Concours n° 157. — *Amaryllis* en fleurs obtenue de semis en Europe et n'ayant pas figuré aux expositions de la Société. — 1^{er} prix : Médaille de vermeil de 1^{re} classe.

Concours n° 159. — 12 *Lilium* en fleurs. 1^{er} prix : Médaille de vermeil de 1^{re} classe.

Concours n° 162. — 150 *Jacinthes* en fleurs. 1^{er} prix : Objet d'art de la valeur de 300 francs, offert par M^{me} la Comtesse de Kerchove de Denterghem.

Concours n° 163. — 100 *Jacinthes* en fleurs. — 1^{er} prix : Médaille d'or.

Concours n° 164. — 100 *Tulipes* en fleurs. — 2^e prix : Médaille de vermeil de 1^{re} classe.

Concours n° 165. — 50 *Tulipes* en fleurs. — 1^{er} prix : Médaille d'argent de 1^{re} classe.

Concours n° 171. — 75 plantes fleuries et non fleuries. — 1^{er} prix : Objet d'art de la valeur de 500 francs, offert par M. le Comte de Kerchove de Denterghem, président de la Société.

Concours n° 180. — 25 *Azalea mollis* en fleurs. — 3^e prix : Médaille d'argent de 1^{re} classe.

Concours n° 287. — Graines de légumes. — 1^{er} prix : Médaille de vermeil. 2^e prix : Médaille d'argent.

Concours n° 304. — Publications iconographiques (plantes, fleurs ou fruits). -- 1^{er} prix : Médaille de vermeil de 1^{re} classe à la Flore des serres et des jardins d'Europe.

Prix décerné hors concours. — Lot de *Bertolonia* nouveaux. -- Médaille de vermeil.

MAI 1878.

A. DE LA DEVANSAYE.

LA BELGIQUE HORTICOLE

1878, P. 202.

L'Exposition quinquennale de Gand, qui a été ouverte le 31 mars de cette année, a obtenu un grand et légitime succès. Elle n'a cependant pas été favorisée par le temps, mais fort éprouvée par les intempéries habituelles vers l'équinoxe du printemps. Les froids qui ont sévi quelques jours avant l'ouverture de l'exposition ont empêché plusieurs amateurs d'Orchidées d'envoyer toutes les collections qu'ils avaient annoncées. Pendant l'exposition même, la température s'était radoucie, mais il est tombé de la pluie et de la neige. Beaucoup de personnes sont d'avis qu'il y aurait avantage à retarder un peu les expositions printanières, au moins celles auxquelles les amateurs étrangers sont appelés à participer. Le mois de mars a pu être choisi à une époque pendant laquelle on cultivait volontiers les végétaux du Cap et de l'Australie, alors qu'on se plaisait à *forcer* les plantes et quand on faisait les expositions entre soi. Mais les temps ont changé ! les végétaux de serre froide sont délaissés pour les plantes ornementales et intertropicales et les expositions sont devenues internationales. Il convient donc de retarder les expositions jusqu'au commencement de mai. On ne saurait tirer une objection des Azalées qui fleurissent parfaitement à cette époque : seul le *Camellia* pourra se plaindre.

Malgré les intempéries, l'Exposition de Gand était riche, variée et intéressante dans tous les genres de plantes. Un compte rendu détaillé a été rédigé avec une célérité extraordinaire (il a paru avant l'ouverture du salon) par M. Oswald de Kerchove et MM. les professeurs à l'École d'horticulture de Gand. Il nous suffira de consigner ici quelques notes.

Les lauréats pour les plantes nouvelles sont : MM. W. Bull, J. Linden, Jacob-Makoy, L. De Smet, J. C. Moens et A. Van Geert.

Les nouveautés de M. Bull étaient variées et remarquables et ont obtenu la plupart des premiers prix ; parmi celles de M. Linden, on a beaucoup remarqué une nouvelle Broméliacée, le *Massangea Lindenii* qui, bien cultivé comme il l'était, présente un aspect admirable et fantastique.

Le prix Bull, offert par le célèbre horticulteur anglais pour être mis au concours entre exposants belges, a été vivement disputé et vivement enlevé par M. Ferd. Massange-de Louvrex.

Les concours d'Orchidées ont été fournis par MM. Oscar Lamarche et Ferd. Massange, de Liège, Rollisson, de Londres, L. Van Houtte et Beaucarne.

S. M. le Roi et la Famille Royale ont visité l'exposition dans tous ses détails et ont fait d'importantes acquisitions parmi les contingents exposés.

L'arrangement de l'exposition était fort beau sans doute, mais on le trouvait un peu trop conforme à celui de toutes les expositions précédentes. On pourrait varier un peu, sinon mieux faire. Les Palmiers, les Fougères arborescentes, surtout, pourraient être réparties dans le centre au lieu d'être rejetées contre les murailles. Mais nous le savons, les locaux de Gand bien que très vastes sont encore insuffisants.

La maison Van Houtte a beaucoup contribué au succès de l'exposition et elle a remporté les plus flatteuses distinctions.

La réunion du Jury a été très cordiale et fort agréable : des fêtes charmantes et des réunions intimes ont été offertes à Messieurs les Jurés avec infiniment de bonne grâce. Le président général a été M. le duc Decazes, président de la Société centrale d'horticulture de France.

EDOUARD MORREN.

NOMENCLATURE DES FRUITS BELGES.



NAAMLIJST DER BELGISCHE FRUITEN.

Gand, imp. C Annot-Braeckman.

NOMENCLATURE

DES

FRUITS BELGES

MISE EN RAPPORT AVEC LE PROGRAMME

DE L'EXPOSITION NATIONALE DE 1880,

PAR

CH. GILBERT,

Président de la Société de Pomologie d'Anvers,

Membre de la Commission de la section d'Horticulture de l'Exposition Nationale de 1880.



NAAMLIJST

DER

BELGISCHE FRUITEN

IN OVEREENKOMST GEBRACHT MET HET PROGRAMMA

DER NATIONALE TENTOONSTELLING VAN 1880.

DOOR

K. Gilbert

K. GILBERT,

Voorzitter der Maatschappij van Ooftkunde van Antwerpen.

Lid van de Commissie der afdeeling van Tuinbouwkunde der Nationale Tentoonstelling van 1880.

AVIS.

Les listes que j'ai l'honneur d'offrir à mes confrères en Pomologie représentent l'ensemble de la Pomone belge jusqu'à ce jour. Elles sont basées sur ma brochure *Les Fruits Belges* et concordent, autant que possible, avec l'énoncé des concours nos 2 à 23 du programme, arrêté et publié par la Commission de l'Exposition nationale de 1880, pour la section de Pomologie.

L'attention de nos pomologues ne s'est guère portée encore, ni sur l'introduction des fruits gagnés à l'étranger, ni sur l'époque de leur apparition en Belgique. Le programme qui vient de paraître attache un intérêt légitime à cette partie de la Pomologie : la Commission a voulu démontrer les progrès accomplis dans la science et dans l'industrie horticoles depuis 1850.

J'ai cru utile de remplir une lacune qui s'opposait à la réalisation des concours 13 et 14, en faisant le relevé approximatif des variétés introduites avant et après l'époque de notre indépendance nationale.

BERICHT.

In de lijsten, welke ik de eer heb aan mijne confraters in Ooftkunde aan te bieden, is al wat tot heden in de Belgische Ooftbeschrijving bekend is, opgegeven. Deze lijsten zijn gemaakt naar mijn bockje « *Les Fruits Belges* » en komen zoo nauw mogelijk overeen met de opgave der wedstrijden nos 2 tot 23 van het programma, vastgesteld en uitgegeven door de Commissie der nationale Tentoonstelling van 1880, door de afdeeling van Ooftkunde.

De aandacht onzer Ooftkundigen is nog niet gevestigd geweest op de invoering der fruitsoorten, die in den vreemde gewonnen waren, noch op het tijdstip hunner verschijning in België. Het onlangs verschenen programma hecht een gegrond belang aan dit deel der Ooftkunde : de Commissie heeft willen den vooruitgang in de wetenschap en de nijverheid der Tuinbouwkunde doen zien, die gedaan is sedert 1830.

Ik heb nuttig geoordeeld eene leemte aan te vullen, die de verwezentlijking der wedstrijden 13 en 14 in den weg lag, en heb zooveel mogelijk den staat opgemaakt der verscheidenheden die ingevoerd zijn vóór en na het tijdstip onzer nationale onafhankelijkheid.

La seule collection importante de fruits qui existât en Belgique *avant* 1830, était celle du professeur VAN MONS ; il en a publié le catalogue en 1823.

Ce n'est qu'après la révolution belge et sur l'exemple donné par nos semeurs, que le goût des recherches pomologiques s'est répandu à l'étranger et que les variétés nouvelles *non indigènes* ont commencé à paraître. On peut dès lors considérer le catalogue de 1823 comme une base réelle, pour établir la substance du concours 14.

Comme le catalogue de VAN MONS est très rare et qu'il serait difficile de puiser des renseignements à une autre source, j'ai extrait de ce document les variétés qui y sont citées et qui sont maintenues dans les ouvrages pomologiques publiés depuis lors.

Les variétés qui ne sont indiquées ni dans la liste n° 12, ni dans celles exclusivement réservées à nos fruits nationaux, peuvent à bon droit, me semble-t-il, être admises au concours 13.

CH. GILBERT.

De eenige belangrijke verzameling van Ooftsoorten, die vóór 1830 in België bestond, was die van professor VAN MONS; de lijst ervan is door hem uitgegeven in 1823.

Eerst na de Belgische Omwenteling, en op het voorbeeld van onze zaaiers, heeft zich de lust tot Ooftkundige nazoeekingten tot in den vreemde uitgebreid, en zijn hier nieuwe verscheidenheden *uit het buitenland* verschenen. Men kan dus de lijst van 1823 beschouwen, als eenen vasten grond om de stof van den wedstrijd 14 vast te stellen.

Aangezien de lijst van VAN MONS uiterst zeldzaam is, en het bezwaarlijk zijn zou, narichten aan eene andere bron te putten, heb ik uit dit bewijsstuk de verscheidenheden overgenomen, die er in genoemd zijn, en die blijven doorleven in de sedert dien uitgegevene Ooftkundige werken.

De verscheidenheden, die niet opgenomen zijn in de lijst n° 12, noch in die, welke uitsluitelijk dienen voor onze nationale fruiten, mogen mijns dunkens met volle recht toegelaten worden tot den wedstrijd 13.

K. GILBERT.

NOMENCLATURE DES FRUITS BELGES.
NAAMLIJST DER BELGISCHE FRUITEN.

FRUITS A PEPINS. -- KERNVRUCHTEN.

Fruits gagnés en Belgique après 1830.

Fruitsoorten in België gewonnen na 1830.

POIRES. -- PEREN.

Abbé Edouard.	Anna Nélis.
Aciduline.	Antoine Delfosse.
Adélaïde de Rèves.	Appollonie Nopener.
Adèle Lanscelot.	Arbre Courbé.
Adolphe Fouquet.	Arthur Bivort.
Adolphine Richard.	Auguste de Boulogne.
Agné Grégoire.	Auguste Defoër.
Aunée Adam.	Auguste Mignard.
Aimée de Ghelin.	Auguste Royer.
Albertine.	Avocat Allard.
Alexandre Bivort.	" Loiseau.
Alexandre Lambré.	" Nélis.
Alexandrina.	" Blockx.
Alfred Crèveœur.	Barbe Nélis.
Alice Bultet.	Baron de Caters.
Aline Richard.	" Deman de Lennick.
Alphonse Karr.	" de Trauttenberg.
Amand Adam.	" d'Ingelmunster.
Amand Bivort.	" Stampe.
Amande nouvelle.	Belle de juillet.
Amandine.	" de Kain.
Andrew Murray.	" des forêts.
Angeline.	" d'Ixelles.
Anna Decoux.	" Fleurusienne.

Belle Julie.
 Bergamotte Boussière.
 " de Jodoigne.
 " Tournai.
 " Dussart.
 " E-peren.
 " Heimbourg.
 " pomme.
 " rose.
 " rouge tardive.
 Bési Césarine.
 " Bretagno.
 " Esperen.
 " Macaron.
 " Mai.
 " musqué.
 Bétina.
 Beurré Antoinette.
 " Bagnat.
 " Berckmans.
 " Bödiker.
 " Bramme.
 " Bretonneau.
 " Burnicq.
 " Citron.
 " Coïet.
 " Colmar.
 " Dalbret.
 " d'Avoine.
 " d'automne de Donauer.
 " de Carême.
 " de Fromentel.
 " Degallait.
 " de Germiny.
 " de Ghelin.
 " De Haes.
 " Dehove.
 " de janvier.
 " De Jonghe.
 " Delfosse.
 " délicat.
 " de Naghin.
 " de Popuelles.
 " de Ramegnies.
 " des Augustins.
 " des Béguines.
 " des Capucins.
 " d'Esquelmes.
 " de Wetteren.
 " Dilly.
 " Drapiez.
 " Dubuisson.
 " Dubus.
 " Dumont.
 " fauve de printemps.
 " Gellert.
 " Gilles.
 " gris d'hiver d'Enghien.
 " Hamecher.
 " Hugé.

Beurré Jacques.
 " Kennes.
 " Lichnowsky.
 " Liegel d'automne.
 " Olbers.
 " Pauline.
 " Payen.
 " Pringalle.
 " Richelieu.
 " rouge.
 " St Amand.
 " St François.
 " St Cécile.
 " Schmidt d'automne.
 " Six.
 " Spac.
 " Van Driessche.
 " Van Geert.
 " vert de Tournai.
 " Wrbanek.
 " Wamberchies.
 Bon Gustave.
 Bonne dorée de Thuin.
 " Charlotte.
 " Thérèse.
 Bourgmestre Bouvier.
 " Delporte.
 Bronzée d'Enghien.
 Calebasse d'été.
 " de Wemmel.
 " d'hiver.
 " Tougard.
 Capitaine Bastin.
 Cassante de Mars.
 Catherine Lambré.
 Catinka.
 Céline Jacobs.
 Charles Baltet.
 Charles Bivort.
 Charles De Latin.
 Charles Frédéricx.
 Charles Gilbert.
 Charles Lesoinne.
 Charli Basiner.
 Charlotte De Brouwer.
 Charlotte de Hautregard.
 Chevalier Everard.
 Cité Gomand.
 Clémence.
 Clément Bivort.
 Clément Grégoire.
 Clotilde Labrique.
 Colmar Audent.
 " d'Alost.
 " Daras.
 " De Jonghe.
 " Delahaut.
 " de Marnix.
 " d'hiver VM.
 " Navez.

Colmar von Flottow.	Emile d'Heyst.
Colonel Grégoire.	Emile Herpin.
Commissaire Delmotte.	Emile Minot.
Comte de Flandre.	Emma.
" de Hainaut.	Epine de Jodoigne.
" de Paris.	Episcopale.
Conseiller à la cour.	Ermesinde.
" Pardon.	Ernestine Anzolle
" Ranwez.	Eugénie Jacobs.
Constant Claes (Grg.).	Eugène Gérard.
Constantin Claes (De J.).	Eugène Maisin.
Consul Ladé.	Eugène Van Berkelaer.
Crassane Du Mortier.	Eugénie Dejardin.
Curé Carnoy.	Fleur de neige.
" d'Oeleghem.	Florent Scouman.
" Malherp.	Florimond Parent.
" Van den Heuvel.	Fondante de Malines.
De Lamartine.	" de Noël.
Délices d'avril.	" des prés.
" de Froyennes.	Fontaine de Ghelin.
" de Huy.	François Verress.
" de Jodoigne.	Frédéric Leclerc.
" de Naghin.	Fulvie Grégoire.
" de S' Médard.	Général Dutilleul.
" de Tournai.	" Tottleben.
" Everard.	Gittana.
" Fauconnier.	Grand Soleil.
Délicieuse de Grammont.	Gris de Chin.
Des Chasseurs.	Grosse Marie.
Désirée Cornelis.	Gustave de Bourgogne.
De Sorlus.	Gustave Jacobs.
Dieudonné Anthoine.	Hedwig von der Osten.
Docteur Bouvier.	Hélène Grégoire.
" Capron.	Henkel d'Automne.
" Engelbrecht.	Henri Bivort.
" Lenthier.	Henri Capron.
" Lindley.	Henri Grégoire.
" Nélis.	Henri Ledocte.
" Van Exem.	Héricart de Thury.
" Troussseau.	Hildegard.
Dorothée Couvreur.	Hortense Klynwerck.
Double Rousselet.	Hubert Grégoire.
Doyen Dillen.	Iris Grégoire.
Doyenné Basiner.	Isabelle de Malèves.
" Baud.	Jean-Baptiste Bivort.
" de Bruxelles.	Jean-Baptiste De Diest.
" De Jonghe.	Jean-Baptiste Mattart.
Duchesse de Brabant (Tollen).	Jean-Joseph Gilain.
" " (Durieux).	Jean Nagy.
" Hélène d'Orléans.	Jeanne Duwez.
Duc Alfred de Croy.	Jolie fille de Geest.
" d'Aumale.	Joly de Bonneau.
" de Nemours.	Joseph De Latin.
Dupuy Charles.	Joseph Staquet.
Edouard Delcroix.	Joseph Valérian.
Edouard Morren.	Joséphine Coppeneur.
Eléonore Van Berkelaer.	Joséphine Paumier.
Elisabeth.	Joséphine de Binche.
Elisa d'Heyst.	Joséphine de Malines.
Emérance Bivort.	Joséphine Wamberchies.

Jules Bivort.
Jules d'Airolles (Grg.).
L'abondante (Biv.).
La Casteline.
La Gérardine.
La grosse figue.
La juive.
La Solstitiale.
La Transylvanienne.
Laure de Glymes.
Le libéral.
Léon Grégoire.
Léonie Pinchardt.
Léon Leclerc, épineux.
Léon Pastur.
Léon Poncin.
Léontine Van Exem.
Léopold 1^{er}.
Léopold Riche.
L'inconstante.
Louis Dupont.
Louis Grégoire.
Louis Tercelin.
Louis Torfs.
Louis Van Houtte.
Louise de Boulogne.
Lucien Leclerc.
Madame Bastin.
" Delmotte.
" Ducar.
" Durieux.
" Elisa.
" Millet.
" de Préville.
" de Roucourt.
Marasquine.
Marie-Anne de Nancy.
Marie Assys.
Marie Elskamp.
Marie Poncin.
Marie Parent.
Marmion.
Mathilde Gomand.
Ménagère (poire).
Mignonne d'hiver.
Millot de Nancy.
Mina Jacobs.
Ministre Bara.
" Pirmez.
Minot Jean Marie.
Monseigneur Affre.
" Sibour.
Morel,
Mungo Park.
Muscatelle.
Napoléon Savinien.
Narcisse Ganjard.
Nathalie Soetens.
Notaire Jacobs.
" Minot.

Nouveau Poiteau.
" Président Muller.
Nouvelle Aglaé Grégoire.
" Fulvie.
Orange Van Mons.
Orpheline Colmar.
Parfum de rose.
Passe Colmar d'été.
" " Labrique.
" " musqué.
Passe tardive.
Pateroster de printemps.
Paul Pardon.
Paul Thiélens.
Pauline Bartholeyns.
Pauline Leyssens.
Petite Tournaisienne.
Philippe Couvreur.
Philippe Goes.
Picciola.
Pie IX.
Pierard.
Poire Bisiner.
" cire.
" des deux sœurs.
" de Wemmel.
" Dubrulle.
" du Rœulx.
" Félix Durand.
" Huygens.
" Lepère.
" Magherman.
" pêche.
" Van Beneden.
Précoce de Jodoigne.
Présent Van Mons.
Président Gilbert.
" Muller.
" Olivier.
" Royer.
Prévost.
Prince Albert.
" Camille.
" de Joinville.
" impérial de France.
Professeur Ducoffre.
" Gillekens.
" Hennau.
" Michaux.
" Morren.
" Pynaert.
" Soupart.
Reine des Belges VM.
Reine des vergers.
Représentant Lesoinne.
Retour de Rome.
Reynaert Bernaert.
Rigolette.
Rival Dumont.
Robert Trail.

Roitelet.
 Rokeby.
 Rosalie Wolters.
 Rose Anne Poncin.
 Rosine Tessaro.
 Rousselet Aelens.
 " Bivort.
 " d'Anvers.
 " Decoster.
 " de janvier.
 " de Jodoigne.
 " De Jonghe.
 " de la St Nicolas.
 " Lebeau.
 " Thaon.
 " Van der Veken.
 Rousseline de Tournai.
 Rousselon.
 Sanguine de Belgique.
 Schmidt d'automne.
 Sdegnata.
 Sébastopol.
 Sébastopol d'été.
 Secrétaire Michaux.
 Seigneur Esperen.
 Sénateur Mosselman.
 Séraphine Ovy.
 Simonette.
 Simon-Louis.
 Sire Martin.
 Socquet.
 Sœur Grégoire.
 Soldat Bouvier.
 Souvenir de Désiré Gilain.
 " de F. min.
 " de Julia.
 " de la Reine des Belges.
 " de Léopold 1^{er}.
 " de Lens.
 " de l'Evêque.

Souvenir de Lydie.
 " de M^{me} Rosseels.
 " de Maurice Thielens.
 " de M^{re} De Jonghe.
 " de Pinodau.
 " d'Octavie.
 " de Simon Bouvier.
 " d'Esperen.
 " de Théodore De Latin.
 Sucrée Heyers.
 Suzanne.
 Suzette De Bavay.
 Taglioretti.
 Tardive d'Anvers.
 " De Latin.
 " Garin.
 Théodore Körner.
 Théodore Van Mons.
 Thérèse Kumps.
 Thooris.
 Tigrée de janvier.
 Tournai d'été.
 Tournai d'hiver.
 Triomphe de Gony-lez-Piéton.
 " de Jodoigne.
 " Dumont.
 Van der Taelen.
 Vice-président Delehayé.
 Vice-roi d'Egypte.
 Vineuse Esperen.
 Vingt-cinquième anniversaire.
 Virginie Jacobs.
 Walter Scott.
 Willermoz.
 Wynteug.
 Xavier de Bavay.
 Xavier Grégoire.
 Zénon.
 Zéphirin Grégoire.
 Zéphirin Louis.

POMMES. — APPELEN.

Belle de Haccourt.
 Bonne Virginie.
 Calville Garibaldi.
 Coquette de Visé.
 Dorée de Tournai.
 Duchesse de Brabant.
 Franc bon pommier.
 Grosse de Henri Coune.
 L'abondante.
 Louise Renard.
 Madame Galopin.
 Marie-Joseph d'Othée.
 Pomme framboise.
 " Guelton.
 " Radoux.

Pomme Van den Abeele.
 Président Defays-Dumonceau.
 Printanière de Chênée.
 Reinette Coulon, la jaune.
 " " la verte.
 " d'Ambève.
 " de Chênée.
 " de Lexhy.
 " Descarde.
 " Gathoye fils.
 " grise Parmentier.
 " Lespineux.
 " Vervaene.
 Roi de Beaufraipont.
 Valtin.

RAISINS. — DRUIVEN.

Belle Bruxelloise	(Brabant)
" Chasselas Félix Muller	"
" Frankenthal De Coster	"
" Gros doré	(Flandre Or.)
" Narcisse Gaujard	"
" Semis De Goes	(Brabant)

Fruits gagnés en Belgique avant 1830.

Fruitsoorten in België gewonnen voor 1830

POIRES. — PEREN.

Amandes d'hiver.	Beurré Beauchamps.
" Van Essche.	" Bemelmans.
Amélie Desblois.	" Bouvier.
Ananas de Courtrai.	" bronzé.
Apollon.	" " d'Hardenpont.
Archiduc Jean d'Autriche.	" cendré.
Arlequin musqué.	" Capiaumont.
Armano d'hiver.	" Christ.
Baronne de Mello.	" Coloma.
Belle alliance.	" crede.
" Dévergnies.	" Curtet.
Belot.	" Delbecq.
Belotte d'hiver.	" Dévergnies.
Bergamotte à longue queue.	" d'Hardenpont.
" Beeckman.	" " d'automne.
" beurrée.	" d'hiver hâtif.
" Cassel.	" doré d'Hardenpont.
" Coloma.	" douce saveur.
" de la Cour.	" Driessen.
" de Mai.	" Du Mortier.
" de Mons.	" Duval.
" De Nef.	" fauve de printemps.
" de Pentecôte.	" Gambier.
" de printemps.	" Gens.
" des Casernes.	" God.
" Devries.	" Goemans.
" d'hiver.	" hâtif.
" douteuse.	" Judo.
" fertile.	" Knight.
" Gérard.	" Knox.
" Louis.	" Liebart.
" Monsieur Jean.	" pointillé de roux.
" Pasteels.	" Pouillet.
" Van Stalle.	" Pruyn.
Berlaimont.	" Quetelet.
Bési Bethléem.	" rance.
" De Borst.	" Ronppe.
" de Louvain.	" Schwartz.
" des Vétérans.	" Sterckmans.
" Reinwardt.	" Thouin.

Beurré Van Donckelaer.
" Van Zuylen.
" Wellens.
" Witzhumb.
Bois Napoléon.
Bon chrétien Beekman.
" Deschamps.
" d'Espagne bourré.
" Parmentier.
" rouge d'automne.
Bon Parent.
Bonne Carmelite.
" de Malines.
Bose Desfontaines.
Bourdon du roi.
Bouture de sauvageon.
Bouvier d'automne.
Braddick.
Brederode.
Bretagne Coloma.
Brugmans.
Cadet de Vaux.
Calebasse Bauchau.
" Bose.
" Champmélé.
" Colins.
" Courbée.
" Dietrich.
" Kickk.
" Leroy.
" d'Orange.
" Passe Bose.
" Powis.
" Siegel.
" Van Grinsven.
" verte.
" forme Delvignc.
Campinoise.
Campinoise.
Capiaumont Gossart.
" Lintz.
Capucine Van Mons.
Carols d'hiver.
Cassante d'Hardenpont.
Castiau d'hiver.
Céleste Mimie.
Cendrillon.
Chancelier de Hollande.
Charles VI.
Charles XII.
Charlotte d'Angleterre.
Charlotte d'Anvers.
Chassiron.
Chaumontel Delbecq.
Chevalier d'hiver.
" d'Ohson.
" d'Onyn.
Chomel.
Circassienne.
Citron Coloma.

Clinton.
Cœur jaune.
Colmar Adelmann.
" bis automne.
" d'Arenberg.
" de drageon.
" Delvigne.
" Demeester.
" d'été.
" Dorlin.
" Du Mortier.
" Goebel.
" Gossart.
" Herzog.
" Hirondele.
" Kennes.
" Murray.
" Neill.
" Noethen.
" Précel.
" Schwartz.
" Thaër.
" Terwagne.
" Van der Stegen.
" Van Mons.
Coloma d'été.
" d'hiver.
Comte d'Aerschot.
" de Lacépède.
Conseiller Muller.
Coter.
Crassane Libotton.
" Knops.
Cullem.
Cumberland.
Dandolo.
Darimont d'hiver.
Deglimmes.
Dekin d'automne.
Délices Coloma.
" Cuvelier.
" de Charles.
" de Louvenjoul.
" d'Hardenpont.
Delpierre.
Des Chartriers.
D'été Mary.
Dietrich.
Docteur Gall.
Double Philippe.
" Rousselet.
Doyen de Ramegnies.
Doyenné Baud.
" Coloma.
" de longue vie.
" de Noël.
" d'été.
" Louis.
" Pommier.
" Sentelet.

Doyenné vert d'hiver.
Drapiez d'été.
Lu Béguinage.
Duc de Bedford.
" de Brabant VM.
" " (Millet.)
Duhamel.
Dumont Courset.
Du Petit-Thouars.
Duquesne d'été.
Durondeau.
Duval d'hiver.
" Van Tilt.
Emilie Bivort.
Empereur d'Autriche.
Espérine.
Excellente Coloma.
Extra Coloma.
Extra sans pepins.
Faux Spreuw.
Fèvre d'hiver.
Figue nouvelle.
Fleur pommier.
Fondante Chas.
" Coloma.
" de Novembre.
" De Saegher.
" des bois.
" d'hiver.
" du Panisel.
" du parc.
" Goemans.
" Kerr.
" Marée.
" Mary.
" Sickler.
" Petit.
" Van Mons.
" Witzhumb.
Forme de Délices.
Forsyth d'hiver.
Fortunée.
Fourcroy.
Fournier.
François II.
Franklin.
Frédéric de Prusse.
" des Pays-Bas.
" de Wurtemberg.
Fruit sauvage.
Gérard d'Amérique.
Goemans d'automne.
Gracioli Piers.
Grande Bretagne allongée.
" " de pentecôte.
" " Meuris.
Grand Duc de Saxe-Weimar.
Greffe morte.
Gros Schwartz.
Grosse de pepin.

Grosse de septembre.
" Marie.
" Verberckmoes.
Guillaume des Pays-Bas.
Guillaume 1^{er}.
Haeghens d'hiver.
Harbauer de printemps.
Hâtive Stoffels.
Haute Beeckman.
Hempel d'été.
Henkel d'hiver.
Henri IV.
Henriette.
Henriette Van Cauwenberghe.
Hoffmans.
Iperménie.
Jacqmain.
Jardin Madame.
Jean De Witte.
Jefferson.
Joseph Banks.
Joséphine (Bouvier).
Kastner d'hiver.
Kerner.
Kieser d'automne.
Kieser d'hiver.
Klinkhardt.
La bonne Mimie.
La Comète.
Lahérard.
Laurine.
Le Berryaes.
Légipont.
Léon Leclerc de Laval.
Léon Leclerc de Louvain.
Le petit Auguste.
Le Roi.
Limon de Louvain.
Linden d'automne.
Louis XI.
Louise Bonne Réal.
" de Prusse.
Madame verte.
Madame Verté.
Maîtresse passe-tout.
Marchal d'hiver.
Maréchal Dillen.
Marie-Louise (Delcourt).
Marie-Louise (Duquesne).
Marie-Louise nouvelle VM.
Marie-Louise Shiginger.
Marquise Stas.
Mary.
Médaille d'été.
Mertens fils.
Messire Jean Coloma.
Mimie.
Musquée Beeckman.
Napoléon.
Nassau Ehre.

Nassau d'hiver.	Rondelet.
Nec plus Meuris.	Roucel d'hiver.
Noirchain d'été.	Rousselet Bési.
Non pareille.	" blanc.
Nouveau Messire Jean.	" Bovy.
Nouvelle gratiole.	" Maugeer.
" Grande Bretagne d'été.	" S' Vincent.
" Pentecôte.	" Theuss.
Nova Christ.	Route de Termonde.
" Ittermans.	Roux doré.
Oken d'hiver.	Sabine.
Oncle Pierre.	S' Germain Brandes.
Orpheline d'Enghien.	" Krickx.
Parfum Calville.	" Jacotot.
Paridaens d'hiver.	" Van Mons.
Passe Colmar.	Saint Ghislain.
" " d'août.	" Liévin.
" " plat.	Sainte Dorotheé.
Passe Goemans.	" Waudru.
" S' Germain.	Salisbury.
Pepin de la cour.	Sans pareille.
" sauvé.	Sauvage Deniers.
Petit beurré.	" Seghers.
Petite Charlotte.	" Petit.
Philippe-le-bon.	Sauvageon de haut vent.
Poire Canivet.	" d' Hardenpont.
" Casteau Ledune.	" Doyenné.
" de Jemmappes.	" Lhoir.
" de Louvain.	" méritant.
" de Tamise.	Serrurier d'automne.
" Dev. s.	Silvange Brunet.
" Dorlin.	Simon Bouvier
" Fastur.	Sinclair.
" Gervais.	Sinclair d'été.
" Jacowich.	Soldat laboureur.
" Lhoir.	Sommé de printemps.
" Louis.	Sophie Beeckman.
" Paternoster.	Steffens d'été.
" Peeters.	Sterckmans au mur.
" Petit.	Stoffels d'hiver.
" Poiteau.	Sucrée de Louvain.
" Vleminecx.	" Serhers.
" Zoutman.	" Sterckx.
Précoce Knapen.	Suprême Coloma.
Prince d'Orange.	Surpasse-Crassane.
Princesse Anna.	" Délices.
" d'Orange (Col.).	" Meuris.
" d'Orange (Everd.).	Swales d'automne.
" Marianne.	Tamarins.
Proche le roi.	Tard en rapport.
Ransleben d'hiver.	Tardive Coloma.
Redoute de printemps.	" Nahuys.
Reine des Pays-Bas.	Thompson.
Reine des poires (Coloma).	Tortueuse.
" " " (Lhoir).	Triomphe de Louvain.
Reymenans.	" de S' Laurent.
Ringler d'été.	Urbaniste.
Renoz.	" Gens.
Roi de Rome.	" Seedling.
Roi Guillaume.	Ursule.

Uxbridge.
 Van Assche.
 Van de Weyer Bates.
 Van Gobbelscroy.
 Van Grinsven d'automne.
 Van Hulthem.
 Van Marum.
 Van Mons-Serrurier.
 Van Muysewinkel, bési.
 Van Muysewinkel, nouvelle.
 Vannes de l'Haye.
 Verlainne d'été.
 Verte au coin.
 " en fleur.
 " dans pommes.
 " d'Olyslaeger.

Verte Du Mortier.
 " longue De Bruyn.
 " " De Mat.
 " ronde.
 Vicomte de Spoelberg.
 Vilain XIV.
 Virginie.
 Vrai beurre de printemps.
 Coloma de printemps.
 Vrolik d'hiver.
 Wallnner d'automne.
 Wendell.
 Westrumb.
 Wiegers.
 Wilhelmine.
 Wurzer d'automne.

POMMES. - APPELEN.

Anne d'Orange.
 Arts de Boom.
 Augustine.
 Calville Cazin.
 Calville Théodore.
 " Van Grinsven.
 " vert.
 Court pendu nouveau.
 Dame Jeannette.
 Gros Schwartz.
 Parmentier.
 Pomme Brown.
 " Haeghens.
 " Héhade.
 " Suisse.

Reinette Baumann.
 " Bernard.
 " Boos.
 " De Geer.
 " Diel.
 " Dillen.
 " Jaune hâtive.
 " Louis.
 " tachetée.
 " Van der Noot.
 " Van Mons.
 Schmidberger.
 Van Velsen.
 Verte bonne.

Fruits dont l'époque d'apparition n'est pas indiquée *

Fruitsoorten waarvan het tijdstip der verschijning niet is aangewezen **.

Anna Bouvier.
 Athoise.
 Azais.
 Banneux.
 Bellegarde d'automne.
 Belle Rubiconde (pomme).
 Bergamotte aunenière.
 " d'Août.
 " de Louvain.
 " De Strycker.
 " Libotton.
 Bési de printemps.
 Beuriné Alexandre.
 " Bosmans.
 " de Quenast.

Beuriné Desblois.
 " épine.
 " Kenrick.
 " Lombard.
 " Scheidweiler.
 " Stappaerts.
 " Stutterheim.
 " sucré.
 " Thibaut.
 " Wittemberg.
 Bienvenue.
 Blanquet d'Esperen.
 Bô de la Cour.
 Bon chrétien Lamarche.
 Bonne Antonine.

* Ils peuvent être considérés comme exclus des concours 13 et 14 sauf renseignements contraires.

** Zij kunnen aanzien worden als buiten de wedstrijden 13 en 14 gesloten, zoolang het tegenovergestelde niet bericht is.

Bouvier de printemps.	Josse Smet.
Calebasse d'hiver.	Jules Bouvier.
" Eugène.	La tardive.
Calville long doré (pomme).	L'empressée.
Camerling.	Léonie Bouvier.
Camuset.	Longue verte d'Esperen.
Cassante rousse.	Longuette dorée.
Chair verte.	Luisante musquée.
Charles de Boulogne.	Margat.
Charles Durieux.	Marie Louise d'Uccle.
Charles Smet.	Marotte.
Charles Van Hooghten.	Minette.
Clara.	Napoléon d'hiver.
Clara Durieux.	Ni bien ni mal.
Clément VM.	Parainthus hâtif.
Clémentine.	Poire à longs pépins.
Colmar Artoisenet.	" à petit œil.
" Bonnet.	" David.
" des Burettes.	" de Cels.
" Didry.	" de la Dédicace.
Colorée d'Août.	" d'Honner.
Crassane Esperen.	" malicieuse.
Délices de Mons.	" Rosier.
De Maraise.	" Stoyke.
Docteur Félix Van der Schrieck.	" tardive.
" Malevé.	" Terside.
Doyenné Clément.	Président de Page.
Duchesse de Brabant (pomme).	Princesse Marie.
Duc de Brabant (Millet).	Rameau.
Duquesne de Munich.	Régine.
" de printemps.	Reine des précoces.
Enfant prodigue.	Reinette Eugène (pomme).
Evrard.	" mouche "
Faux Chaptal.	Rougemont.
Félix de Liem.	Rousselet Band.
Fondante Albert.	" Decoster.
" de Cuerne.	Roux doré.
" de Septembre.	S ^t -Quentin.
Forme de Bergamotte.	Seigneur Dachy.
" de Capucine.	Seutin.
" de Crassane.	Schmidbirger.
" de Curtet.	Soulange Bodin.
Gédéon Paridant.	Spreeuw.
Grande Bretagne de Novembre.	Stas.
Grosse écorce.	Sullivan.
Héliote Dundas.	Sydonie Springael.
Henri Nicaise.	Thérèse Springael.
Hermannivers.	Tuerlinckx.
Jacobs.	Turpin.
Jargonelle de Chin.	Vermillon de Mons.
Jean Baptiste VM.	Vilmorin.
Joseph Carlier.	Wilmar.
Joséphine Navez.	

Fruits gagnés dans la Province d'Anvers.

Fruitsoorten gewonnen in de Provincie Antwerpen.

Alexandre Bivort.	Fondante de Malines.
Amandes Coloma.	Frédéric Leclerc.
Amandine.	Gorgée de vin.
Avocat Blockx.	Grand soleil.
Baron de Caters.	Grosse Jeanne.
Belle des forêts.	Hermannivers.
Bergamotte Coloma.	Joséphine de Malines.
" Esperen.	Ingénieur Wolters.
" tardive.	La juive.
Bési Césarine.	Louis Torfs.
" Esperen.	Madame Ducar.
Beurré Bretonneau.	" Elisa.
" Burnicq.	Marasquino.
" Coloma.	Marie-Henriette.
" d'Avoine.	Messire Jean Coloma.
" De Haes.	Muscatelle.
" de Wetteren.	Napoléon d'hiver.
" Esperen.	Passe Colmar musqué.
" Jacques.	Passe tardive.
" Lombard.	Poire cire.
" Richelieu.	" Huygens.
" Bienvenue.	" pêche.
Blanquet Esperen.	" Stoyke.
Bon Gustave.	Princesse d'Orange.
Bonne Carmélite.	Reine des poires (Col.).
" de Malines.	Rosalie Wolters.
Calebasse De Bavay.	Roussellet d'Anvers.
Calebasse d'été.	Rousselon.
Cassante de Mars.	Sanguine de Belgique.
Catinka.	Sdegnata.
Charles Gilbert.	Seigneur Esperen.
Charlotte De Brouwer.	Sire Martin.
Citron Coloma.	Soldat laboureur.
Crassane Esperen.	Souvenir de Firmin.
Curé d'Ocleghem.	" de Julia.
Délices Coloma.	" de Lydie.
Des deux sœurs.	" de Madame Rossee's.
Double Roussellet.	" d'Octavie.
Doyenné Coloma.	" d'Esperen.
Dupuy Charles.	Suprême Coloma.
Elisa d'Heyst.	Suzette De Bavay.
Emile d'Heyst.	Tardive Coloma.
Emile Nyssens.	Tardive d'Anvers.
Emma.	Tigrée de janvier.
Evrard.	Urbaniste.
Excellente Coloma.	Vineuse d'Esperen.
Extra Coloma.	Zénon.
Fondante Coloma.	

Du Brabant.

Brabant.

Abbé Edouard.	Belle Fleurusienne.
Aciduline.	Belle garde d'automne.
Adelaïde de Rèves.	Belle Julie.
Adèle Lanscelot.	Bergamotte à longue queue.
Adolphe Fouquet.	" auennière.
Adolphine Richard.	" beurrée.
Aglaé Adanson.	" Bussière.
Agnaé Grégoire.	" Cassel.
Aimée Adam.	" d'août.
Albertine.	" de Jodoigne.
Alexandre Lambré.	" de la cour.
Alexandrina.	" de Louvain.
Alfred Crève cœur.	" de mai.
Alice Baltet.	" de printemps.
Aline Richard.	" des casernes.
Amand Adam.	" d'hiver.
Amand Bivort.	" doutense.
Amande double.	" Dussart.
Amande d'hiver.	" Gérard.
" Van Essche.	" Heimbourg.
Andrew Murray.	" Libotton.
Angeline.	" Monsieur Jean.
Anna Bouvier.	" Pasteels.
Anna Decoux.	" rose.
Anna Nélis.	" rouge.
Anne d'Orange.	" tardive.
Anne d'Orange (pomme).	Berlaimont.
Antoine Delfosse.	Bési Deborst.
Apollonie Nopener.	" Bretagne.
Arbre courbé.	" de Louvain.
Archiduc Jean d'Autriche.	" de printemps.
Arlequin musqué.	" des vétérans.
Armano d'hiver.	" mai.
Arthur Bivort.	" Reinwardt.
Arts de Boom (pomme).	Betina.
Audibert.	Beurré Alexandre.
Auguste de Boulogne.	" Antoinette.
Auguste Defoër.	" Baguet.
Auguste Mignard.	" Baud.
Auguste Royer.	" Bemelmans.
Augustine (pomme).	" Bennert.
Avocat Allard.	" Berekmans.
" Loiseau	" Bödiker.
" Nélis.	" Bosmans.
Azaïs.	" Bouvier.
Banneux.	" cendré.
Barbe Nélis.	" citron.
Baron de Geer.	" Christ.
" Deman de Lennick.	" Colmar.
" de Trauttenberg.	" crede.
" d'Ingelmunster.	" curtet.
" Stampe.	" Dalbret.
Baronne de Mello.	" d'automne de Denauer.
Belle d'Ixelles.	" de janvier.

Beurré De Jonghe.
 " De Koninck.
 " Delbecq.
 " Delfosse.
 " délicat.
 " de Nivelles (Parm.).
 " " (Boucq).
 " de Quenast.
 " des béguines.
 " des capucins.
 " d'hiver hâtif.
 " douce sauveur.
 " Driessen.
 " épine.
 " fauve de printemps.
 " Gambier.
 " Gellert.
 " Gens.
 " Hauecher.
 " hâtif.
 " Judo.
 " Kennes.
 " Kenrick.
 " Knight.
 " Knox.
 " Lichnowsky.
 " Liebart.
 " Liegel d'automne.
 " Obosinski
 " Olbers.
 " pointillé de roux.
 " Pouillet.
 " Pruyrn.
 " Rouppe.
 " St Amand.
 " Scheidweiler.
 " Schmidt d'automne.
 " Schwartz.
 " Six.
 " Stappaerts.
 " Sterckmans.
 " Stutterheim.
 " Sucré.
 " Thibaut.
 " Thouin.
 " Van Donkelaer.
 " van Zuylen.
 " Urbaneck.
 " Wellens.
 " Wittemberg.
 " Witzhumb.
 Bo de la cour.
 Bois Napoléon.
 Bon chrét. d'Espagne beurré.
 " " Parmentier.
 " " rouge d'automue.
 Bon parent.
 Bonne Antonine.
 " Charlotte.
 " Thérèse.

Bose Desfontaines.
 Bosmans.
 Bourdon du roi.
 Bourgmestre Bouvier.
 Bourgmestre Delporte.
 Bouture de sauvageon.
 Bouvier d'automne.
 Bouvier de printemps.
 Braddick.
 Brederode.
 Brugmans.
 Cadet de Vaux.
 Calebasse Bauchau.
 " colins.
 " courbée.
 " Curtet.
 " de Wommel.
 " Dietrich.
 " Eugène.
 " Kickx.
 " Leroy.
 " d'Orange.
 " Passe-Bosc.
 " Powis.
 " Siegel.
 " Tougard.
 " Van Grinsven.
 " verte.
 Camerling.
 Camuset.
 Canet.
 Capiaumont Lintz.
 Capitaine Bastin.
 Capucine Van Mons.
 Cassante rousse.
 Cathérine Lambré.
 Céleste Mimie.
 Céline Jacobs.
 Chair verte.
 Chancelier de Hollande.
 Charles Baltet.
 Charles Bivort.
 Charles de Boulogne.
 Charles De Latin.
 Charles Durieux.
 Charles Frederickx.
 Charles Lesoinne.
 Charles VI.
 Charles XII.
 Charles Smet.
 Charles Van Hooghten,
 Charli Basiner.
 Charlotte d'Anvers.
 Charlotte de Hautregard.
 Charly.
 Chassiron.
 Chaumontel Delbecq.
 Chevalier d'hiver.
 " d'Ohson.
 " d'Onyn.

Chevalier Evrard.
Choix d'un amateur.
Chomel.
Cité Gomand.
Clara.
Clara Durieux.
Clémence.
Clément VM.
Clément Bivort.
Clément Grégoire.
Clémentine.
Clinton.
Clotilde Labrique.
Cœur jaune.
Colmar Adelman.
" Audent.
" Bonnet.
" Charny.
" d'Arenberg.
" de drageon.
" De Jonghe.
" Delahault.
" de Marnix.
" Demeester.
" des Burettes.
" d'été.
" d'hiver VM.
" Goebel.
" Gossart.
" Herzog.
" Hironnelles.
" Kennes.
" Murray.
" Navez.
" Neill.
" Noethen.
" Schwatz.
" Terwagne.
" Tha r.
" Van der Stegen.
" Van Mons.
" von Flottow.
Colonel Grégoire.
Colorée d'août.
Commissaire Delmotte.
Comte d'Aerschot.
Comte de Flandre.
Comte de Lacépède.
Comte de Paris.
Conseiller à la cour.
" Muller.
" Pard n.
" Ranwez.
Constant Claes (Grg.).
Constantin Claes (De J.).
Consul Lad .
Coter.
Crassane Knops.
Cullem.
Cumberland.

Curé Carnoy.
" Malherp.
" Van den Heuvel.
Dalmare.
Dame Jeauvette (pomme).
Dandolo.
Darimont d'hiver.
De Bavay.
Decain d'hiver.
De Ciff .
Dekin d'automne.
De Lamartine.
Delavault.
Déciles Van Mons.
" de Charles.
" de Jodoigne.
" de Louvenjoul.
" de S' Médard.
Delpierre.
De Maraise.
Des chasseurs.
Désirée Cornélis.
De Sorlus.
Diendonn  Anthoine.
Docteur Bouvier.
" Capron.
" Engelbrecht.
" Félix Van der Schrieck.
" Gall.
" Lenthier.
" Lindley.
" Malev .
" Nélis.
" Van Exem.
" Trouseseau.
Doyen Dillen.
Doyenné Basiner.
" Baud.
" Clément.
" de Bruxelles.
" De Jonghe.
" de longue vie.
" de M rode.
" de Noël.
" Louis.
" pommier.
" Sentelet.
" vert d'hiver.
Drapiez d'été.
Du béguinage.
Duchesse de Brabant (Durieux).
" Hélène d'Orléans.
Duc Alfred de Croy.
" d'Aumale.
" de Bedford.
" de Brabant VM.
" de Brabant (Millet).
" de Nemours.
Duhamel.
Dumont Courset.

Dumon Dumortier.
Du Petit Thouars.
Duquesne de Munich.
" de printemps.
" d'été.
Duval van Tilt.
Edouard Delcroix.
Eléonore Van Berkelaer.
Elisabeth.
Emerance Bivort.
Emile Herpin.
Emile Minot.
Emilie Bivort.
Empereur d'Autriche.
Enfant prodigue.
Epine de Jodoigne.
Ermesinde.
Ernestine Anzolle.
Eugénie Jacobs.
Eugène Gérard.
Eugène Maisin.
Eugène Van Berkelaer.
Eugénie Dejardin.
Extra sans pepins.
Faux Chaptal.
" Spreuw.
Fèvre d'hiver.
Félix de Liem.
Figue nouvelle.
Fleur de neige.
Fleur pommier.
Florent Scouman.
Florinond Parent.
Fondante Albert.
" Claes.
" de novembre.
" de Tirlemont.
" de septembre.
" des prés.
" Goemans.
" Kerr.
" Marée.
" Sickier.
" Witzhumb.
Forme de bergamotte.
" de capucine.
" de Crassane.
" de Curtet.
" de Délices.
" de Doyenné.
Forsyth d'hiver.
Fournier.
François II.
François Verress.
Franklin.
Frédéric de Prusse.
Frédéric des Pays-Bas.
Frédéric de Wurtemberg.
Fulvie Grégoire.
Gédéon Paridant.

Gendebien.
Général Dutilleul.
Gérard d'Amérique.
Gittana.
Goemans d'automne.
Graciolé Piers.
Grande Bretagne allongée.
" " de novembre.
" " de Pentecôte.
" " Meuris.
Grand Duc de Saxe Weimar.
Greffe morte.
Gros Rousselet d'août.
Gros Schwartz (pomme).
Gros sucré.
Grosse de pepin.
" de septembre.
" écorce.
" Mar e.
Guillaume des Pays-Bas.
Guillaume 1^{er}.
Gustave Bivort.
Gustave de Bourgogne.
Gustave Jacobs.
Haeghens d'hiver.
Harbauer de printemps.
Hedwig von der Osten.
Hélène Grégoire.
Héliote Dundas.
Hempel d'été.
Henkel d'automne.
Henkel d'hiver.
Henri Bivort.
Henri Capron.
Henri Grégoire.
Henri Ledocte.
Henri Nicaise.
Henri IV.
Henriette.
Héricart de Thury.
Heyers Zuckerbirne.
Hildegard.
Hortense Kleynwerk.
Hubert Grégoire.
Iris Grégoire.
Isabelle de Malèves.
Jacobs VM.
Jacquain.
Jaussens.
Jardin Madame.
Jean Baptiste.
Jean Baptiste Bivort.
Jean Baptiste De Diest.
Jean Baptiste Mattart.
Jean De Witte.
Jean Jo-seph Galain.
Jean Nagy.
Jeanne Duwez.
Jefferson.
Jolie fille de Geest.

- Joly de Bonneau.
Joseph Banks.
Joseph Carlier.
Joseph De Latin.
Joseph Staquet.
Joseph Valériane.
Joséphine (Bouvier).
Joséphine Coppeneur.
Joséphine Paumier.
Joséphine de Binche.
Joséphine Navez.
Josse Smet.
Jules Bivort.
Jules Bouvier.
Jules d'Airoles (Grg.)
Kästner d'hiver.
Kerner.
Kieser d'automne.
Kieser d'hiver.
Klinkhardt.
L'abondante (Biv.)
La bonne Mimie.
La Gérardine.
La grosse figue.
Lahérad.
La tardive.
La Transylvanienne.
Laure de Gymes.
Le Berryais.
L'empresée.
Léon Grégoire.
Léonie Bouvier.
Léonie Pinchard.
Léon Leclerc de Laval.
Léon Leclerc de Louvain.
Léon Leclerc épineux.
Léon Pastur.
Léon Poncin.
Léontine Van Exem.
Léopold 1^{er}.
Le petit Auguste.
L'inconstante.
Longnette dorée.
Louis Grégoire.
Louis Tercelin.
Louis XI.
Louis Van Houtte.
Louise Bonne Réal.
Louise de Boulogne.
Louise de Prusse.
Louise d'Orléans.
Louise Renard (pomme).
Lancien Leclerc.
Luisante masquée.
Madame Bastin.
" Delmotte.
" Durieux.
" Grégoire.
" Marie Jacobs.
" Millet.
- Madame verte.
" Verté.
Marchal d'hiver.
Maréchal Dillen.
Margat.
Marie-Anne de Nancy.
Marie Assys.
Marie Elskamp.
Marie-Louise d'Uccle.
Marie-Louise nouvelle VM.
Marie-Louise Slingtinger.
Marie Poncin.
Marie Parent.
Marie Stuart.
Marmion.
Marotte.
Marquise Stas.
Mary.
Mathilde Gomand.
Ménagère (poire).
Mertens fils.
Mignonne d'hiver.
Millet de Nancy.
Mina Jacobs.
Minette.
Ministre Bara.
" Pirmez.
Minot Jean-Marie.
Monseigneur Affre.
" Sibour.
Morel.
Mungo Park.
Napoléon Savinien.
Narcisse Bouvier.
Narcisse Gaujard.
Nassau Ehre.
Nassau d'hiver.
Nathalie Soetens.
Nec plus meuris.
Ni bien ni mal.
Noirchain d'été.
Non parçille.
Notaire Jacobs.
" Minot.
Nouveau Bouvier.
" messire Jean.
" Poiteau.
" Président Muller.
Nouvelle Aglaé Grégoire.
" Fulvie.
" Grande-Bretagne d'été.
" pentecôte.
Nova Christ.
Oken d'hiver.
Oncle Pierre.
Orange Van Mons.
Orpheline Colmar.
Parainthus hâtif.
Parfum calville.
" de rose.

Parmentier (pomme).
Passe-Colmar plat.
Passe Goemans.
" St-Germain.
Paul Pardon.
Paul Thiéens.
Pauline Bartholeyns.
Pauline Leyssens.
Pentecôte Hervy.
Pepin de la cour.
Pepin Duquesne (pomme).
" Knight "
" Stein "
Petit beurré.
Philippe le bon.
Piccida.
Pie IX.
Piérard.
Poire à longs pepins.
" à petit œil.
" Basiner.
" Canivet.
" de Cels.
" de Jemmappes.
" de la Dédicace.
" de Louvain.
" Demauct.
" Lepère.
" Louis.
" malicieuse.
" Petit.
" Poiteau.
" Rosier.
" tardive.
" Terside.
" Van Beneden.
Pomme Brown.
" Héliade.
" Suisse.
Précoce de Jodoigne.
Présent Van Mous.
Président de Page.
" Gilbert.
" Muller.
" Olivier.
" Royer.
Prévost.
Prince Albert.
" Camille.
" d'Orange.
" de Joinville.
Prince impérial.
Princesse Anna.
" Marianne
" Marie.
Proche le roi.
Professeur Ducoffre.
" Gilckens.
" Hennau.
" Michaux.

Professeur Morren.
" Pynaert.
" Soupart.
Rameau.
Ransleben d'hiver.
Redouté de printemps.
Régine.
Reine des Belges.
Reinette Baumann (pomme).
" Bernard "
" Boos "
" De Geer "
" Diel "
" Dillen "
" grise Parmentier (pomme).
" jaune hâtive "
" Louis "
" tachetée "
" Van der Noot "
" Van Mons "
Représentant Lesoinne.
Retour de Rome.
Reymenans.
Reynaert Bernaert.
Ringler d'été.
Robert Trail.
Roi Guillaume.
Roitelet.
Rokeby.
Rose-Anne Poncin.
Rosine Tessaro.
Roucel d'hiver.
Rousselet Aelens.
" Baud.
" bési.
" Bivort.
" blanc.
" Bory.
" d'août.
" De Coster.
" de janvier.
" de Jodoigne.
" De Jonghe.
" de la St-Nicolas.
" Jamin.
" J. Lebeau.
" Maugeer.
" royal.
" St-Vincent.
" Thaon.
" Theuss.
" Van der Veken.
Roux doré.
St Auguste.
St Germain Brandes.
" Jacotot.
Salisbury.
Sauvageon de haut vent.
" méritant.
Schmidberger (pomme),

Schmidt d'automne.
Sébastopol.
" d'été.
Secrétaire Michaux.
Sénateur Mosselman.
Séraphine Ovyu.
Serrurier d'automne.
Seutin.
Simon Bouvier.
Simon-Louis.
Sinclair.
Sinclair d'été.
Socquet.
Sœur Grégoire.
Soldat Bouvier.
Sommé de printemps.
Soulange Bodin.
Souvenir de Désiré Gilain.
" de la Reine des Belges.
" de Léopold 1^{er}.
" de l'Evêque.
" de Maurice Thielens.
" de Simon Bouvier.
Spreeuw.
Stas.
Steffens d'été.
Stoffels d'hiver.
Sucrée Heyers.
" Sterckx.
Sullivan.
Surpasse Crassane.
Suzanne.
Swales d'automne.
Sydonie Springael.
Tagleoretti.
Tamarins.
Tarden rapport.
Tardive de Laten.
" Nahuys.
Théodore Körner.
Théodore van Mons.
Thérèse Kumps.
Thérèse Springael.
Thompson.
Thooris.
Tortueuse.
Tout-il-faut.
Triomphe de Jodoigne.

Triomphe de Louvain.
Turpin.
Urbaniste Gens.
" seedling.
Ursole.
Uxbridge.
Van Assche.
Van der Taelen.
Van de Weyer Bates.
Van Gobbelscroy.
Van Grinsven d'automne.
Van Hulthem.
Van Marum.
Van Mons Serrurier.
Vannes de l'Haye.
Verlaine d'été.
Verte au coin.
Verte-bonne (pomme).
Verte dans pommes.
Verte Du Mortier.
Verte en fleur.
Verte-longue De Bruyn.
" De Mat.
Verte ronde.
Vice-président Delehaye.
Vice-d'Egypte.
Vicomte de Spoelberg.
Vilain XIV.
Vilmorin.
Vingt-cinquième anniversaire.
Virginie.
Virginie Jacobs.
Vrai bronzé de printemps.
Vrolik d'hiver.
Walnner d'automne.
Walter Scott.
Wendell.
Westrumb.
Wiegers.
Wilhelmine.
Willermoz.
Wurzer d'automne.
Xavier De Bavay.
Xavier Grégoire.
Zénon.
Zéphirin Grégoire.
Zéphirin Louis.

De la Flandre Occidentale.

West-Vlaanderen.

Ananas de Courtrai.
Beurré Six.

Fondante de Cuerne.

De la Flandre Orientale.

Oost-Vlaanderen.

Barama.	Henriette Van Cauwenbergho.
Bergamotte Beeckman.	Iperménie.
Beurré Spae.	Le libéral.
" Van Driessche.	Mimie.
" Van Geert.	Musquée Beeckman.
Bon chrétien Beeckman.	Nathalie Soetens.
Circassienne.	Poire Magherman.
Colmar d'Alost.	St Liévin.
Délicieuse de Grammont.	Sophie.
Fondante des bois.	Reinette Vervaeue (pomme).
Haute Beeckman.	

Du Hainaut.

Henegouw.

Aimée de Ghelin.	Beurré Gilles.
Amélie Desblois.	" gris d'Enghien.
Apollon.	" Hugé.
Belle Alliance.	" Pauline.
Beurré Liart Napoléon.	" Pringalle.
Belle de Juillet.	" rance.
" de Kain.	" St-François.
Belle Dévergnies.	" vert de Tournai.
Bergamotte de Mons.	" Wamberchies.
" de Pentecôte.	Bon chrétien Deschamps.
" de Tournai.	Bronzé d'Enghien.
" pomme.	" d'Hardenpont.
Bési macaron.	Calville Garibaldi (pomme).
Beurré Capiaumont.	Cendrillon.
" Coïet.	Colmar Daras.
" de Carême.	" Didry.
" de Fromentel.	" Dorlin.
" Degallait.	" Du Mortier.
" de Germiny.	" Van Mons.
" de Ghelin.	Comte de Hainaut.
" d'Ellezelles.	Crassane Du Mortier.
" de Naghin.	Délices Cuvelier.
" de Popuelles.	" d'avril.
" de Ramegnies.	" de Troyennes.
" des Augustins.	" de Mons.
" Desblois.	" de Naghin.
" d'Esquelines.	" de Tournai.
" Dévergnies.	" d'Hardenpont.
" d'Hardenpont.	" Everard.
" Dilly.	Des Chartiers.
" doré d'Hardenpont.	Dorée de Tournai (pomme).
" Dubuisson.	Dorothée Couvreur.
" Dubus.	Doyen de Ramegnies.
" Dumont.	Doyenné d'été.
" Duval.	Durondeau.

Episcopale.	Poire d'Honner.
Fondante de Mons.	" Dorlin.
" d'hiver.	" Dubrulle.
" du Panisel.	" du Roeulx.
" Van Mons.	" Félix Durand.
Fontaine de Ghelin.	" Fostier.
Fortunée.	" Gervais.
Général Tottleben.	" Lhoir.
Gris de Chin.	" Paternoster.
Guelton (pom me).	Princesse d'Orange.
Joséphine de Binche.	Reine des poires (Lhoir).
La Casteline.	Reine des vergers.
La comète.	Rival Dumont.
La solstiale.	Roi de Rome.
Madame Gillion.	Rondelet.
" de Préville.	Rousseline de Tournai.
" de Roucourt.	St Ghislain.
Marie-Louise (Delcourt).	S ^{te} Dorothee (De G.).
" Duquesne.	S ^{te} Waudru.
Médaille d'été.	Sans parçille.
Nouvelle gratiole.	Sauvageon d'Hardenpont.
Orpheline d'Enghien.	" Doyenné.
Passé Colmar.	Seigneur Dachy.
" " d'août.	Souvenir de Lens.
" " d'été.	Surpasse Délices.
" " Labrique.	Tardive Garin.
Paternoster de printemps.	Tom ponce.
Pépin sauvé.	Tournai d'été.
Petite Charlotte.	Tournai d'hiver.
" Tournaisienne.	Triomphe de Gouy-lez-Piéton.
Philippe Couvreur.	Vermillon de Mons.
Poire de Jemmappes.	Wilmar.

De Liège.

Luik.

Belle de Haccourt	pomme.	Printanière de Chenée	Pomme.
Beurré Beauchamps	poire.	Radoux	"
Coquette de Visé	pomme.	Reinette Coulon, la jaune	"
Edouard Morren	poire.	" " la verte	"
Franc bon pommier	pomme.	" d'Ambève	"
Grosse de Henri Coune	"	" de Chenée	"
L'abondante	"	" de Lexhy	"
Légipont	poire.	" Descandre	"
Renoz	"	" Gathoye fils	"
Madame Hauzeur	pomme.	" Lespineux	"
Madame Galopin	"	Roi de Beaufraipont	"
Marie-Joseph d'Othée	"	Valtin	"
Président Defays-Dumonceau	"		

Du Limbourg.

Limburg.

Belle rubiconde,
Bonne Virginie,
Calville long doré,

Pomme. | Reinette Eugène,
" | Reinette mouche,

Pomme,
"

Du Luxembourg.

Luxemburg.

Il n'est pas à notre connaissance que des fruits aient été gagnés de semis dans cette province.

Het is ons niet bekend dat in deze provincie nieuwe ooftsoorten uit zaad gewonnen geweest zijn.

De Namur.

Namen

Reine des précoces,

Poire. | S^t Quentin,

Poire.

**Fruits introduits en Belgique avant 1830.
Fruitsoorten in België ingevoerd vóór 1830.**

POIRES — PEREN.

Abdonsbirne.
Ambrette d'été.
" d'hiver.
Ananas.
Armud Aschrapai.
Baron d'hiver.
Belle Angevine.
" Gabrielle.
Bellegarde.
Bergamotte crassane.
" de pâques.
" de Quercy.
" dorée.
" Hildesheim.
" suisse précocce.
" sylvange.
Bési de Chaumontel.
" de la Motte.
" de Quessoy.
" de S^t Vaast.
" Echassery.
Beurré Bollwiller.
" d'Angleterre.
" " (noisette).
" gris.
" royal. (B^c Diel.)
Black Worcester.
Blanquet d'Allemagne.
Bon chrétien d'Espagne.
" d'été.
" d'hiver.

Bristol.
Calebasse blanche.
Camperveen.
Cassante d'Hardenpont.
Chaptal.
Colmar.
Cuisse Madame.
Dirkje'speer.
Dorothée royale.
Double fleur.
Dowton.
Doyenné.
" blanc long.
" gris (crotté).
Dubbelde Griet.
Duchesse d'Angoulême.
Epine d'été pointillée.
" d'hiver.
" rouge d'été.
Floreille (p. Truite).
Franchipane.
Franc réal.
Girandoux.
Graciolle d'hiver.
Grande Bretagne.
Gönnersche Birne.
Hagen Butterbirne.
Incommunicable.
Impériale à feuilles de chêne.
Jalousie ancienne.
Jaminette.

Jutte peér.
 Louise bonne ancienne.
 Margaret.
 Marquise.
 Messire Jean.
 Milan d'hiver.
 Muscat l'Allemand.
 Orange Van Hoeck.
 Pastorale.
 Pfalzgräfin.
 Poire d'ange.
 " de fer.
 " de Grumkow.
 " de Lansac.
 " de Payenche.
 " de Pucelle.
 " de Tonneau.
 " figue.
 " safran.
 Radis de Leipzig.
 Reine des Indes.
 Ronville.
 Rothe confesselsbirne.
 Rousselet brun-rouge.
 Rousselet de Reims.

Rousselet de Stuttgart.
 " précocé.
 Royale d'hiver.
 S' Germain.
 " d'été.
 " panaché.
 Sabine.
 Salviati.
 Sans peau.
 Sans pepins.
 Savoureuse.
 Solitaire.
 Sucre Hoyerswerda.
 " Tertolen.
 Sucré-vert.
 Surpasse Crassane.
 Table de Prince.
 Verte-longue.
 " panachée.
 Virgouleuse.
 Volksmarsers Birne.
 Wadelbirne.
 Wasserbirne.
 Winter Rietpeer.

POMMES. — APPELEN.

Alexandre.
 Api étoilé.
 Belle fleur de Westland.
 Blanche de Leipzig.
 Borsdorfer.
 Brauner Mattappel.
 Calville blanc.
 Calville neige.
 " rouge d'automne.
 " d'hiver.
 Cœur de bœuf.
 Court of Wick.
 Court pendu royal.
 Crofton pippin.
 Dantziger Kantapfel.
 Enkhuyser.
 Gillyflower.
 Grauwe guldeling.
 " rabau.
 Hick's fancy.
 King of the pippins.
 Longton's non pareil.
 Leipziger Witte.
 Lemon pippin.
 Mastelle.
 New non pareille.
 New town.
 Noblesse.
 Passe-pomme blanche.
 Pepin de Kent.
 " d'or.
 " gris de Parker.

Pepin rose.
 Pégeonnet blanc.
 " de Mayer.
 " rouge.
 Pomme de Stettin.
 " violette.
 Reinette à côtes.
 " amande.
 " argentée.
 " d'Aizema.
 " d'Osnabruck.
 " de Cassel.
 " de Gaesdonck.
 " de Middelbourg.
 " de New-York.
 " de Pentecôte.
 " des Mémonistes.
 " du Canada blanche.
 " franche.
 " noire.
 " Van der Loo.
 Ribston pippin.
 S' Jean.
 Scarlet non pareille.
 Scott apple.
 Winter Borsdorfer.
 Witte Guldeling.
 Wyken pippin.
 Wyn appel.
 Zoete zilverling.
 Zyden hemdje.

Fruits introduits en Belgique après 1830.

Fruitsoorten in België ingevoerd na 1830.

Toutes les variétés qui ne sont pas mentionnées dans les listes qui précèdent. (Sauf omission.)

Al de verscheidenheden die in de voorgaande lijsten niet zijn opgenoemd (of bij vergissing zijn overgeslagen).

Fruits à noyau gagnés en Belgique après 1830.

Steenvruchten in België gewonnen na 1830.

ABRICOTS. — ABRIKOZEN.

Précoco Esperen (prov. Anvers). — Claude Bidault (prov. Brabant).

CERISES. — KERZEN EN KRIEKEN.

Bigarreau des Casernes	Anvers.	Griotte Gathoye	Liège.
Excellente douce tardive	Brabant.	Toupie	"
Irma Bivort	"	Belle Agathe	Limbourg.
Marie Staquet	"	Cerise de Gembloux	Namur.
Cerise Galopin	Liège.	" Jacquet	"

PÊCHES. — PERZIKEN.

Drap d'or	Anvers.	Brugnon Galopin	Liège.
Pucelle de Malines	"	" violet Gathoye	"
Belle et bonne	Brabant.	Charles Rongé	"
Comtesse de Hainaut	"	Pêche Gathoye	"
Léopold 1 ^{er}	"	" Robertson	"
Surprise de Jodoigne	"	Bonne Isabelle	Limbourg.
Pêche Liefmans	Flandre or ^{le} .	Brugnon de Zelhem	"
Bourgmestre Du Fer	Hainaut.	Dame blanche	"
Pêche d'Oignies	"	Hâtive de Haelen	"
" de Bonlez	"	Pêche de Zelhem	"

PRUNES. — PRUIMEN.

Drap d'or, Esperen	Anvers.	Reine blanche	Liège.
Reine Claude De Bavay	"	Reine Claude Coulon	"
Belle de Louvain	Brabant.	" " Hamaitre	"
Des Burettes	"	Souv ^r de Mathilde Gathoye	"
Reine Claude Bodaert	Flandre or ^{le} .	Victoire Gathoye	"
Pascal	Liège.		

Gagnés en Belgique avant 1830.

In België gewonnen vóór 1830.

CERISES, — KERZEN EN KRIEKEN.

Bigarreau violet	Brabant.	Viala hâtif	Brabant.
Cerise noire panachée	”	”	”

PECHES. — PERZIKEN.

Pêche Raeymackers	Brabant.	Brugnon de Fellignies	Hainaut.
Triomphe de S ^t Laurent	Liège.	”	”

PRUNES. — PRUIMEN.

Pacheco	Brabant.	Reine Claude violette	Brabant.
Reine Claude des vétérans	”	”	”

Introduits en Belgique avant 1830.

In België ingevoerd vóór 1830.

CERISES. — KERZEN EN KRIEKEN.

Royale hâtive.	Bigarreau blanc de Folger.
Vineuse hâtive.	” rouge de Buttner.
Bigarreau courte queue.	” noir de Winckler.

PÊCHES. — PERZIKEN.

Admirable.	Madeleine blanche.
Bourdine.	” rouge.
Belle Beausse.	Noblesse.
Chevreuse hâtive.	Pavie de Pomponne.
De Malte.	” Melcaton.
Galande.	Téton de Vénus.
Grosse mignonne.	Brugnon jaune.
” ” hâtive.	” violet musqué.
” ” hâtive.	” blanc.

PRUNES. — PRUIMEN.

S ^{te} Catherine blanche.	Prune d'altesse,
Wellington.	” Oeuf.
Perdrigon violet.	Reine Claude verte.

ERRATUM.

P. 16, Le Berryaes.	<i>Lisez:</i> Le Berryais.
P. 17, Rousselet Bovy.	„ Rousselet Bory.
P. 18, Bergamotte aunenière.	„ Bergamotte Aunenière.
P. 20, Beurré Bienvenue.	„ Bienvenue.
„ Gorgée de vin.	„ Gorgée de vin (Wijnteng).
P. 21, Beurré d'automne de Denauer.	„ Beurré d'automne de Donauer.
P. 23, Colmar Schwatz.	„ Colmar Schwartz.
P. 24, Graciote Piers.	„ Gracioli Piers.
P. 26, Piccida.	„ Picciola.
P. 27, Tardive de Laten.	„ Tardive De Latin.
„ Vice-d'Egypte.	„ Vice-roi d'Egypte
P. 28, Beurré Liart Napoléon.	„ Beurré Liart (Napoléon).

INDICATEUR.

Fruits à pépins gagnés dans la Province d'Anvers	page	20
" " " du Brabant		21
" " " de la Flandre Occidentale		27
" " " " Orientale		28
" " " du Hainaut		28
" " " de Liège		29
" " " du Limbourg		30
" " " du Luxembourg		31
" " " de Namur		31
" à noyaux gagnés en Belgique		32
Poires gagnées après 1830		9
" " avant "		14
" introduites " "		30
" " après "		32
Pommes gagnées " "		13
" " avant "		18
" introduites " "		31
" " après "		32
Vignes gagnées " "		14

CORRESPONDANCE BOTANIQUE.

LISTE

DES JARDINS, DES CHAIRES, DES MUSÉES, DES REVUES ET DES SOCIÉTÉS DE BOTANIQUE

DU

MONDE.

Edouard Roumer

SEPTIÈME ÉDITION.

Octobre 1879.

LIÈGE,

A LA BOVERIE N° 1.

1879.

Gand, imp. C. Annot-Bræckman.

PRÉFACE DE LA SIXIÈME ÉDITION.

Cet opuscule est destiné à faciliter les relations entre les botanistes des cinq parties du monde.

Il fait connaître les représentants les plus actifs de la botanique dans les divers États du globe et il permet aussi d'apprécier l'organisation scientifique dans les principaux centres d'étude.

Les renseignements pour l'améliorer et le tenir au courant affluent avec tant d'empressement que la *Correspondance botanique* est devenue une œuvre collective dont nous ne sommes que l'éditeur. Nous espérons qu'il en sera de même dans l'avenir et que nous pourrons donner chaque année, vers le mois de septembre, une édition nouvelle et meilleure. Nous recevrons avec infiniment de reconnaissance les annotations qu'on voudra bien nous envoyer.

Liège, Octobre 1879.

ED. MORREN.

EUROPE.

EMPIRE D'ALLEMAGNE (GERMANIA).

DEUTSCHES REICH.

Royaume de Prusse, Preussen (Borussia).

Berlin (BEROLINUM), *Brandebourg.*

Université et Herbar royal :

MM. Dr A. W. Eichler, prof. ord. de bot. systém., dir. du Jard. roy. de bot. et de l'Herb. royal, Potsdamerstr. 75 a.

Dr S. Schwendener, prof. ord. d'anat. et de physiol. végét., dir. de l'Institut bot. et du Jard. bot. de l'Univ., Mathäikirchstr. 28.

Dr L. Kny, prof. extr., dir. de l'Institut de physiol. vég., Dorotheenstr., 95-96.

Dr Aug. Garcke, prof. extr., conserv. de l'Herbar roy., réd. de la *Linnaea*, Friedrichstr., 227.

Dr P. Ascherson, prof. extr., conserv. de l'Herbar roy., Körnerstr., 9.

F. Dietrich, conserv. de l'Herbar royal, Lützowstr., 107.

Dr P. Magnus, priv. docent à l'Univ., Bellevuestr., 8.

Dr L. Wittmack, priv. docent à l'Univ., Schützenstr., 26, S. W.

Dr M. Westermaier, priv. docent à l'Univ., Feilnerstr., 3.

Académie des sciences :

MM. Dr prof. N. Pringsheim, membre, Bendlerstr., 31, édit. des
Jahrbüch. für Wissenschaft. Bot.

Dr prof. S. Schwendener, membre, Mathaikirchstr., 28.

Jardin royal de botanique :

MM. Dr A. W. Eichler, directeur.

C. Bouché, inspecteur, Potsdamerstr. 75.

Dr Ign. Urban, 1^{er} aide-botaniste, Lichterfelde, 1.

Dr F. Kurtz, 2^e aide-botan. (*Collab. du Dr Just*), Königin
Augustastr. 50.

Jardin botanique de l'Université :

MM. Dr S. Schwendener, directeur.

W. Perring, jard. en chef.

Botanistes :

MM. G. H. Bauer, Hollmannstr., 18 (*Salix, Chara*).

Dr Herman Bauke, Breitestr., 21 (*Fougères, Champignons ;
collab. du Dr Just*).

J. M. Hildebrandt (*actuell. à Madagascar*). (*Corresp. : M. C.
Rensch, à Berlin*).

Dr C. Jessen, prof. extr. de l'univ. de Greifswald, Kastanien
Allee, 69.

Dr Em. Koehne, Lehrer an d. Fried. Werd. Gewerbschule. Kur-
fürstenstr., 66.

Dr M. Kuhn (*Fougères*), Louisenstr., 67.

A. W. Lackowitz, Schönhauser Allee, 57.

Dr Th. Liebe, Oberlehrer an d. Friedrichs-Werderschen Gewer-
beschule, Ritterstr., 35.

Dr E. Loew (*coll. du Dr Just*), Oberlehrer an d. Königl. Realschule,
Lützowstr., 51.

Karl Müller, Skalitzerstr., 27 (*Galles*).

Dr H. Polakowsky, Augustastr. 49 (*Fl. de Costa-Rica*).

Rector Rensch, 14, Nostizstrasse, corresp. de M. J. M. Hil-
debrandt.

W. Retzdorf, Wasserthorstr., 33.

G. Ruhmer, Elsasserstr. 28.

Dr Schwartz, Hallisches Ufer, 21 (*Diatomacées*).

P. Sydow, 3, Blumenthalstrasse, dir. du *Botanische Tausch Verein*.

W. Vatke, Leipzigerstr., 2.

Dr E. Weiss, prof. à l'École des mines, Kurfürstenstr., 31 (*Pa-
léontologie*).

MM. Th. Wenzig, Kreuzbergstr., 6. (*Pomacées*).

A. Winkler, Schillstr., 17.

Dr E. Wunschmann, Fehrbellinerstr., 10 (*Nepenthes*).

Dr W. Zopf, Barutherstr., 13 (*mycologue*).

Société d'horticulture (Verein zur Beförderung des Gartenbaues):

MM. Dr C. Bolle, vice-présid., Leipziger Platz, 13.

Dr L. Wittmack, secrét.-gén. et réd. du *Monatsschr. d. Verein zur Beförd. des Gartenb.*, Schützenstr., 26, S. W.

Musée agronomique (Landwirthschaftliches Museum):

M. Dr. L. Wittmack, conservateur, Schützenstr., 26, S. W.

Aix-la-Chapelle (AQUISGRANUM, AACHEN), *Prusse rhénane*.

MM. Dr De Bey, médecin (*paléont. vég.*), dir. du Jard. bot., rue S^t Jacques, 114.

V. Monheim, pharmacien.

Altenhausen, près Ersleben, *Saxe*.

M. G. Maass (*Rubus*).

Altmorschen, *Hesse-Nassau*.

M. Dr R. Hesse (*Lycoperdon*), coll. des *Jahrbüch. für Wiss. Bot.*

Altona, près Hambourg, *Schleswig-Holstein*.

MM. Dr Gottsche (*Hépatiques*).

Timm, instituteur (*bryologue*).

Aschersleben, *prov. de Saxe*.

M. Adolphe Schmidt, archidiacre (*Diatomacées*).

Bärwalde, *Brandebourg*.

M. R. Ruthe, médecin vétérinaire (*bryologue*).

Barmen, *Prusse rhénane*.

M. Ludwig Mösser, dir. du *Deutsche Gärtner-Zeitung*.

Bieberich-am-Rhein, *Hesse-Nassau*.

M. A. Vigener, pharmacien de la Cour.

Bolkenhain, *Silésie*.

M. P. Sintenis, pharmacien (*coll. bot.*).

Bonn (BONNA), *Prusse rhénane*.

Université et Jardin botanique:

M. Dr J. von Hausteine, prof. ord. de bot., dir. du Jard. bot., édit. des *Botanische Abhandlungen*.

MM. Dr Fréd. Schmitz, prof. extr. de bot. (*Pipéracées*).
 Dr C. J. Andrä, prof. extr. de paléont. vég.
 Dr F. Schmitz, prof. extr.
 J. Bouché, inspecteur du Jard. bot.
 Dr Borggreve, prof. et insp. des forêts.

Académie agricole de Poppelsdorf :

MM. Dr Körnicke, prof. de bot.
 Dr Ulrich Kreusler, dir. du labor.
 Dr G. Ilvenstein, attaché au labor.

Société d'histoire naturelle (Naturhistorischer Verein) :

MM. Dr H. von Dechen, président.
 Dr prof. C. J. Andrä, secrétaire.
 G. Becker, dir. de la Section bot. (*Flora rhénane*).

Paléontologie végétale :

M. E. Krantz, dir. du comptoir minéral.

Boppard, Prusse rhénane.

M. Dr Bach, Lehrer.

Brandenburg sur le Havel, Brandebourg.

MM. A. Barnewitz, Realschullehrer.
 W. Hechel, Lehrer.
 A. Toepffer, botaniste.
 Dr H. Winter, médecin.

Braubach, Hesse-Nassau.

M. le B^{ca} A. von Spiessen, Oberförstercandidat.

Braunsberg, Prusse orientale.

M. F. Seydler, professeur.

Breslau (VRATISLAVIA), Silésie.

MM. Dr H. R. Goepfert, prof. ord. de bot. à l'Univ., dir. du Jard. bot.
 Dr F. Cohn, prof. ord. de bot. à l'Univ., secrét. de la Sect. bot. de la Société Silésienne, dir. de l'Inst. de phys. vég., édit. des *Beiträge zur Biologie der Pflanzen*.
 Dr Körber, prof. extr. à l'Univ.
 Dr H. Conwentz, préparateur du cours de bot.
 Dr Ch. Schumann, Oberlehrer.
 C. G. Nees von Esenbeck, insp. du Jard. bot.
 Dr E. Eidam, aide à l'Inst. de phys. vég. (*Bactéries*).

MM. Dr Léop. Anerbach, prof. extr. à l'Université.

G. Limpricht, Lehrer, Paradiesgasse, 4 (*bryologue*), (coll. du Dr Just).

Dr G. Stenzel, Oberlehrer (*morphologie et phytopaléontologie*).

Dr Fraustadt, Gymnasiallehrer.

R. von Uechtritz, Klosterstr., 84, *Schlesische Botanische Tausch-Verein*.

Dr Moritz Traube.

H. Kabath, Schuhbrücke, 27.

H. Langner, Kgl. Oberbergamt.

Dr Hulwa, dir. de la station agronom.

Dr Moritz Elsner (*Flore de Silésie*).

Dr W. G. Schneider (*mycologue*, *édit. de Herb. Sehles. Pilze*), Funckerstr., 17.

Bunzlau, Silésie.

M. Petzold, ancien dir. des parcs de Muskau.

Burg Pfaffendorf, près Bergheim, Prusse rhénane.

M. Pierre Dreesen (*bryologue*).

Cassel, Hesse-Nassau.

M. Dr Möhl, professeur (*morphologie*).

Charlottenburg, près Berlin.

M. O. Hüttig, réd. du *Deutsche Garten*.

Clève (CLIVIA), Prusse rhénane.

M. Dr J. C. Hasskarl (*Fl. des Indes or.*).

Cöslin, Poméranie.

M. Doms, instituteur (*Fl. de Poméranie*).

Cologne (CÖLN, COLONIA AGRIPPINA), Prusse rhénane.

MM. J. Niepraschk, dir. du Jardin de la Soc. *Flora*.

Dr Kalender.

Cunnersdorf, près Hirschberg, Silésie.

M. Dr Hermann Krause.

Dahme Brandebourg.

MM. Dr J. Fittbogen, dir. de la stat. agron.

Dr J. Groenland, prof. de sc. nat. à l'éc. d'agric. (*prépar. microsc.*)

Danzig, (GEDANUM, DANTISCUM), *prov. de Prusse.*

MM. Dr prof. Bail, dir. du Jardin bot. de la ville.

Prof. Menge, botaniste et entomologiste.

Dittmannsdorf, *Silésie.*M. Felsmann, anc. dir. du *Schlesischer Tausch Verein.***Düsseldorf**, *Prusse rhénane.*

MM. O. Hering, dir. du parc.

Dr Czech, prof. à la Realschule.

Eberswalde (Neustadt-Eberswalde), *Brandebourg.*

MM. de Dankelmann, dir. de l'Académie forest.

Dr O. Brefeld, prof. de bot., dir. du Jard. bot.

H. Buchholz, instituteur.

Eisleben (ISLEBIA), *prov. de Saxe.*M. Joh. Kunze, Lutherstrasse, 10 (*mycologue*).**Elberfeld**, *Prusse rhénane.*

M. Dr W. J. Behrens.

Finsterwalde, *Brandebourg.*M. Dr A. Schultz, médecin (*coll. bot.*).**Flensburg**, *Schleswig-Holstein.*M. Dr P. Prahl, médecin (*Flore du Schleswig*).**Francfort s/ le Mein** (FRANCOFURTUM AD MÆNUM), *Hesse-Nassau.*MM. Dr H. Th. Geyler, conserv. du Muséum de l'Inst. de Senckenberg,
dir. du Jard. bot. (*coll. du Dr Just*), Friedberger Landstrasse, 107.

G. Perlenfein, jard. en chef du Jard. bot.

Weber, jard. en chef de la ville.

Heiss, inspecteur du *Palmengarten*.

P. Kesselmayer.

Geisenheim, *Hesse-Nassau.*

MM. B. Göthe, dir. de l'École de viticulture (K. Obst und Weinbau-Anstalt).

Dr Herman Müller (de Thurgau), prof. à l'École de viticulture
(*coll. du Dr Just*).

Dr Moritz, prof. à l'École de viticulture.

Giesmannsdorf, près Neisse, *Silésie*.M. Winkler (*coll. bot.*).**Goerbersdorf**, près Friedland, *Silésie*.M. A. Straehler (*Rosa, Salix*).**Goerlitz**, *Silésie*.

M. Dr R. Peck, dir. du Jard. bot. de la ville.

Göttingue (GOTTINGA), *Hanovre*.MM. Dr Comte Herm. de Solms-Laubach, prof. ord. de bot. à l'Univ.,
dir. du Jard. bot.

Dr J. Reinke, prof. ord. de phys. vég. à l'Univ.

., conserv. de l'Herbier roy.,

Dr Paul Falkenberg, priv. docent de bot. à l'Univ.

Dr H. Rodewald, assist. à l'Institut de physiol. vég.

H. Gieseler, jard. en chef du Jard. bot.

Greifswald (GRYPHISWALDIA), *Poméranie*.

MM. Dr J. Münter, prof. ord. de bot. à l'Univ., dir. du Jard. bot.

Dr Edm. Goeze, insp. du Jard. bot.

L. Holtz, aide au Jard. bot.

Dr Marsson, pharmacien (*Flore de Poméranie*).**Grünberg**, *Silésie*.M. Everken, conseiller au tribunal (*bryologue*).**Habelschwerdt**, *Silésie*.

M. Grehl, cryptogamiste.

Halle-sur-la-Saale (HALAE), *prov. de Saxe*.

MM. Dr Grég. Kraus, prof. ord. de bot. à l'Univ., dir. du Jard. bot.

Dr J. Kühn, prof. à l'Univ., dir. de l'Institut agricole.

Rud. Schwan, insp. du Jard. bot.

O. Wolf, jard. en chef de l'Institut agrico.

Dr Ch. Müller (*Synopsis muscorum*).**Hamm**, *Prusse*.

M. Dr C. Steinbrinck, prof. au gymnase.

Hanovre (HANNOVER).

MM. H. Wendland, dir. des parcs et jardins de Herrenhausen.

Dr Mejer, Oberlehrer (*Flore du Hanovre*).

Hildesheim, Hanovre.

M. B. Alberti, dir. de la station de chimie agricole.

Hirschberg, Silésie.

M. E. Fick, pharmacien (*Flore d'Europe*).

**Hoschfeld am Rhein, HUTTE VULKAN, près Duisberg,
Prusse rhénane.**

M. Otto N. Witt (*Diatomacées*).

Hoch-Paleschken, près Alt-Kischau, Prusse occid.

M. A. Treichel.

Höxter, Westphalie.

M. Beckhaus, superintendant.

Kiel (KILIA), Schleswig-Holstein.

MM. Dr Ad. Engler, prof. ord. de bot. à l'Univ., dir. du Jardin. bot.
(*coll. du Dr Just*).

Dr Falck, prof. extr. de bot. (*coll. du Dr Just*).

P. Hennings, assist. au Jard. bot.

E. Hild, jard. en chef du Jard. bot.

Dr Chr. Jenssen, dir. du Samen-Controloanstalt.

Dr Emmerling, dir. de la stat. agron.

Königsberg (REGIMONTUM BORUSSORUM), prov. de Prusse.

MM. Rob. Caspary, prof. ord. de bot. à l'Univ., dir. du Jard. bot.

C. Einicke, insp. du Jard. bot.

Eug. Rosenbohm, assistant au Jard. bot.

D^r C. Baenitz (*Herbiers; échanges et ventes*).

Patze, pharmacien.

Kuschen.

M. D^r Eugène Wildt, dir. de la station agron.

Lampersdorf, près Frankenstein, Silésie.

M. Dr von Thielau (*morphologie, botan. forest.*).

Landeck, Silésie.

M. Otto Weberbauer (*mycologue*).

Linz am Rhein, près Coblentz.

M. Melsheimer, inspecteur des forêts.

Lippstadt, Westphalie.

M. D^r H. Müller, Oberlehrer (*collab. du D^r Just*).

Lyehen, Brandebourg.

M. Heiland, instituteur (*coll. bot.*).

Lyek, prov. de Prusse.

M. D^r C. Sanio.

Magdebourg, Saxe.

MM. W. Ebeling, prof., présid. de la *Société botanique*.

Bause, professeur.

Marburg (MARPURGUM), Hesse-Nassau.

MM. D^r A. Wigand, prof. ord. de bot., dir. du Jard. bot.

Guill. Zeller, jard. en chef du Jard. bot.

Minden, Westphalie.

M. D^r Banning, professeur (*Rubus*).

Münden, Hanovre.

MM. D^r N. J. C. Müller, prof. de sc. nat. et dir. du Jard. de l'Acad.

Zabel, inspecteur du Jard. de l'Académie forest.

Münder, Hanovre.

M. Ad. Andréé, pharmacien.

Münster (MONASTERIUM), Westphalie.

MM. Dr A. Karsch, prof. ord. de méd. et de bot. à l'Acad. (*Flore de Westphalie*).

Dr Th. Nitschke, prof. ord. de bot. à l'Acad.

Heidenreich, insp. du Jard. bot.

Dr Wilms, pharmacien.

Muskau, Silésie.

MM. Schrefeld, insp. d'arboriculture.

Roth, insp. du Jardin.

Neu-Rappin, Brandebourg.

M. Ch. Warnstorf, instituteur (*bryologue*).

Nordhausen, prov. de Saxe.

M. Dr C. T. Kützing, professeur (*Algues*).

Potsdam, Brandebourg.

MM. Jühlke, dir. des Jardins roy. de Sans-Souci.

W. Lauche, insp. de l'école d'horticulture.

MM. Wrede, insp. de la pépin. roy. d'Altgeltow, près Potsdam.

Dr Baumgardt, dir. de la Realschule.

Dr Th. Spieker, prof. à la Realschule.

Proskau, Silésie.

MM. Dr Settegast, dir. de l'Acad. agric.

Dr Heinzel, prof. de bot. et dir. du Jardin agric.

Dr Ludw. Koch, dir. de l'Institut de physiol. vég. et prof. de bot.

Dr Otto Pfeiffer, assist. à l'Institut de physiol. vég.

Dr Tschaplowitz, assist. à l'Institut de physiol. vég.

Stoll, directeur de l'Institut de pomologie.

Dr Paul Sorauer, Dirigent der Pflanzenphysiologischen Versuchsstation (coll. du Dr Just).

E. Hermann, jardinier en chef.

Reichenbach, Silésie.

MM. Dr Pinzger, professeur.

Dr Schumann, médecin.

Rybnik, Silésie.

M. B. Fritze, jun., pharmacien (*Herbier de Wimmer, échanges*).

St-Gear, Prusse rhénane.

M. S. Herpell (*bryologue*).

Schleswig.

M. N. Hinrichsen, prof. au gymnase.

Schönfeld, près Mühlbock, Brandebourg.

M. J. Golenz, instituteur (*Coll. bot.*).

Schweidnitz, Silésie.

M. F. Peck, président du tribunal.

Staykowo, près Czarnikau, Posen.

M. R. Hülsen, pasteur (*Coll. bot.*).

Stettin, Poméranie.

MM. Dr Arthur Minks, médecin, Fischmarkt, 3 (*lichénologue*).

C. Seehaus, professeur (*Flore de Poméranie*).

Tilsit, Prusse orientale.

M. Dr Heidenreich, médecin (*Salix, etc.*).

Trèves (AUGUSTA TREVIRORUM, TRIEB).

MM. Dr Rosbach, médecin.

Bochkoltz, ingénieur.

Viersen, Prusse rhénane.

M. Dr O. W. Thomé, recteur de la Bürgerschule.

Waldau, près Osterfeld, Saxe.

M. Dr Schliephacke, dir. de fabrique (*bryologue*).

Wedel, Schleswig-Holstein.

M. J. D. Moeller, Institut für Mikroskopie (*Diatomacées, etc.*).

Weilburg, Hesse-Nassau.

M. Dr F. Kienitz-Gerloff, prof. à la Landwirtschaftlich. Lehranstalt.

Wiesbaden, Nassau.

M. Dr C. L. Kirschbaum, secrét. de la Nassauisch Verein für Naturkunde.

Winnigen, Prusse rhénane.

M. J. Schlickum.

Royaume de Bavière (Bayern).

Munich (MONACHIUM, MÜNCHEN), Haute-Bavière.

MM. Dr Ch. Guill. von Naegeli, prof. ord. de bot. à l'Univ., dir. du Jard. bot. et de l'Herbier roy., dir. du labor. de physiol. vég., Augustenstrasse, 15/1.

Dr Louis Radlkofer, prof. ord. de bot. à l'Univ., conserv. du Jard. bot. et de l'Herbier roy., dir. du labor. bot., Sonnenstrasse, 7/1.1.

Dr Rob. Hartig, prof. ord. des sciences forest. à l'Université, présid. de la Soc. bot. Arcisstrasse, 32/3.1.

Dr K. Wilhelm, assist. du prof. Hartig.

Dr Ebermayer, prof. ord. à l'Univ. (*hot. forest*).

Dr J. H. Schultes, attaché à l'Herbier roy., Schwanthalerstr., 41.

Dr Herman Dingler, conserv. de l'Herbier et du Jard. bot., Augusten Str., 69. III.

Dr Albert Peter, conserv. de l'Herbier et du Jard. bot. (*coll. du Dr Just*).

J. B. Kreuzpointner, prépar. à l'Herbier royal.

Max Kolb, insp. du Jard. bot.

Dr C. Harz, priv. docent de bot. à l'Ecole polytechn.

Prof. Dr Franz von Kobell, secrét.-gén. de l'Acad. roy. des sciences, Karlstrasse, 14/2.

Prof. Dr Jul. Lehmann, dir. de la stat. centr. agron.

MM. A. von Krempelhuber, K. Kreisforstmeister (*lichénologue*).
F. Arnold, conseiller de justice, vice-présid. de la Soc. bot.
 (*lichénologue*).
Effner, jard. en chef du Roi de Bavière.
Dr Ant. Besnard.
Henri Jaeger, expéd. des œuvres du Dr Martius sur le Brésil.

Ansbach, Franconie moyenne.
Dr Kayser, médecin (*bryologue*).

Aschaffenburg, Basse-Franconie.
MM. Dr K. Prantl, prof. de bot. à l'Acad. forest.
Dr Döbner.
Dr Max Conrad.

Augsbourg (AUGUSTA VINDELICORUM), Souabe.
MM. Dr B. Dietzell, dir. de la stat. agron.
Dr Britzelmayer.
Cafisch, professeur.
Dr Christophe Kellermann, assist. à l'Ecole industr.

Bamberg, Haute-Franconie.
MM. Dr Funk, médecin, dir. du Jard. bot.
Dr Haupt, botaniste.

Bayreuth, Haute-Franconie.
M. Dr Walther (*bryologue*).

Bertolzheim, près Neubourg-am-Donau, Souabe.
M. le comte du Moulin.

Erlangen, Franconie moyenne.
MM. Dr. Max Reess, prof. ord. de bot. à l'Univ., dir. de Jardin. bot.
Dr Paul Reinsch (*Algues et Champignons*).
Dr Hansen, assistant à l'Institut botanique.
J. Sajfert, jard. en chef du Jard. bot.

Landshut, Basse Bavière.
M. prof. Zeis, président de la Société botanique.

Mering, Haute-Bavière.
M. Dr Holler, médecin (*bryologue*).

Neustadt-sous-la-Hardt, Palatinat du Rhin.
M. Dr Edmond List, dir. de la stat. agron.

Ratisbonne (RATISBONA, REGENSBURG), *Haut-Palatinat*.

MM. Dr J. Singer, prof. de sc. nat., dir. de la *Société botanique*, réd.
de la *Flora*.

Dr Rehm (*mycologue*).

Triesdorf, près d'Ansbach, *Franconie moyenne*.

M. C. Kraus, docteur en médecine.

Weißenstephan, *Haute-Bavière*.

M. Dr Braungardt, prof. de bot. à l'Acad. agric.

Wurzburg (WIRCEBURGUM, HERBIPOLIS, WÜRZBURG), *Basse-Franconie*.

MM. Dr Jul. von Sachs, prof. ord. de bot. à l'Univ., dir. du Jard. bot.

Dr Ern. Stahl, priv. docent de bot. à l'Univ. (*coll. du Dr Just*).

C. Salomon, jard. en chef du Jard. bot.

Dr Karl Goebel, assistant au botan. Institut der Universitaet,
Veitshöchheimerstr., 6.

Royaume de Wurtemberg.**Stuttgart.**

MM. Dr C. F. F. von Kraus, Vorstand der zool. Sammlungen des
k. naturhist. Museums und Vorstand des Vereins für vater-
ländische Naturkunde in Wurtemberg.

Dr Ahles, prof. à l'école polytechnique.

Dr E. Zeller, dir. au Ministère des finances (*algologue*).

Gmelin, conseiller du tribunal.

E. Kolb, Seidenstrasse (*bryologue*).

Schmidt, jard. en chef des jardins et parcs royaux.

Donnstetten, près Urach.

M. Kemmler, curé (*Fl. du Wurtemb.*).

Hohenheim, près Tübingue.

MM. Dr Rau, dir. de l'Acad. agric.

Dr Kuhnner, docent fuer botanik.

Dr prof. E. von Wolff, dir. de la stat. agron.

Prof. Dr. von Nördlinger, insp. des forêts.

Dr Otto Kirchner, assist. de bot.

Kappeln.

M. Dr Fuchs, dir. de la stat. agron.

Reutlingen.

M. Dr Ed. Lucas, insp. de l'Institut pomol., réd. du *Pomolo Monatshefte*.

Tübingue (TÜBINGEN).

MM. Dr W. Pfeffer, prof. ord. de bot. à l'Univ., dir. du Jard. bot.
 Dr Fr. Hegelmaier, prof. extr. de bot. à l'Univ.
 Dr Hilburg, assist. au Jard. bot.
 W. Hochstetter, jard. en chef du Jard. bot.

Zeil.

M. Dr Kügler, médecin.

Royaume de Saxe, Sachsen (Saxonia).**Dresde.**

MM. Dr Oscar Drude, prof. ord. de bot.
 G. A. Poscharsky, insp. du Jard. bot.
 Dr Heubner, dir. de la station agron.
 Gerstenberger, Schuldirektor, Antonstadt (*Diatomacées*).
 Krause, jard. en chef des Jard. roy.
 Alwin Voigt, préparateur, Antonstadt, Luisenstr., 20. II
 (*bryologue*).
 E. Weissflog, Altstadt: Strehleener Str., 7 (*Diatomacées*).
 A. Hoeme, Wettinerstrasse.

Chemnitz.

MM. Dr O. E. R. Zimmermann, présid. der Naturwissenschaftlichen
 Gesellschaft, Brauhastr. 9 (*mycologie, etc.*).
 W. Albert Haupt (*Bactéries*).
 C. Ed. Hempel (*Algues*).
 Franz Kramer, Oberlehrer am Gymnasium (*Phanérogames*).
 Heinrich Seidel, secrét. der Erzgebirgischen Gartenbauvereins.
 Dr phil. J. F. Sterzel (*phytopalaeontologie*).
 Max Wilsdorf, dir. einer landwirthschaftlichen Schule.

Döbeln.

M. Dr W. Wolf, dir. de la station agron.

Freiberg.

M. G. Krecscher, professeur (*algologie*).

Leipzig (LIPSIÀ).

M. Dr Schenk, prof. ord. de bot., dir. du Jard. bot.

- MM. Dr. B. Frank**, prof. extr., conserv. de l'Herbier de l'Univ.
 Dr Chr. Luerssen, priv. docent, attaché au labor. de physiol. vég.
 à Grosszschochern, près Leipzig.
F. Funck, insp. du Jard. bot.
Prof. Dr F. Stohmann, dir. de la station agron.
Dr Otto Delitsch, professeur.
Paul Richter, præcept. (*algologue*), à Reudnitz, dir. du *Botan.*
Tausch Verein.
Dr Otto Kunze, Eutritzsch, 197 (*Phytophylaxis, Rubus, Cinchona*).
Dr Rob. Sachsse, priv. docent de chimie agric. à l'Univ.

Meissen.

- M. Dr L. Babenhorst**, réd. de l'*Hedwigia*, Villa Louisa.

Möckern.

- M. Prof, Dr Gust. Kühn**, dir. de la station agron.

Pillnitz.

- M. Terschek**, jard. en chef de S. M, le Roi de Saxe.

Pommritz.

- M. Prof. Edouard Heiden**, dir. de la station agron.

Tharand.

- MM. J. F. Judeich**, dir. de l'école forestière.
Dr Fréd. Nobbe, dir. du Jard. for., de la stat. agron. et prof.
 de bot.

Zwickau.

- MM. Dr Otto Wünsche**, Oberlehrer au Gymnase (*Flora de Saxe*).
Dr L. Gerndt, ord. Lehrer.

Duché de Saxe-Cobourg-Gotha.**Neustadt.**

- M. Dr Gonnermann** (*mycologue*).

Ohrdruff.

- M. Dr Fr. A. W. Thomas**, prof. (*collab. du Dr Just*), (*Galles*).

Grand Duché de Saxe-Weimar-Eisenach.**Weimar.**

- M. C. Haussknecht**, professeur (*Perse, Asie Mineure*).

Eisenach.

- M. H. Jaeger**, chef du Jardin Grand-Ducal.

Geisa.

M. A. Geheeb, pharmacien (*bryologue*).

Iéna.

MM. Dr Ed. Strasburger, prof. ord. de bot. à l'Univ., dir. du Jard. bot. (*collab. du Dr Just*).

Dr Ern. Hallier, professeur extr. à l'Université.

Dr W. Detmer, priv. docent de physiol. végétale.

L. Maurer, insp. du Jardin bot.

Dr D. Dietrich, conserv. de l'Herb. de l'Univ.

H. Maurer, jard. en chef de la Cour du Grand-Duc de Saxe.

Grand-Duché de Bade.**Carlsruhe.**

MM. C. Mayer (père), dir. du Jard. Grand-Ducal.

Mayer (fils), insp. du Jard. bot.

Prof. J. Doell (*Flore du Rhin et de Bade, Graminées*).

Dr Léopold Just, prof. de chimie agr. et de bot. à l'école polyt., dir. du *Botanischer Jahresbericht*.

Dr Blankenhorn, priv. docent de viticult. à l'école polytechn.

Prof. Dr Jul. Nestler, dir. de la stat. agron.

Dr Beinling, assistant à la Samencontrollstation.

Baden Baden.

M. Max Leichtlin,

Constance ou Konstanz.

MM. Dr E. Stizenberger (*lichénologue*).

J. B. Jack, pharmacien (*hépatologue*).

Donaueschingen.

M. Kirchhoff, jard. en chef du Prince de Fürstenberg.

Fribourg en Brisgau (FREIBURG I. Br.).

MM. Dr F. Hildebrand, prof. de bot. à l'Univ., dir du Jard. bot.

H. Rettig, jard. en chef du Jard. bot.

Sauerbeck, Hofgerichtsath (*Diatomacées*).

Dr Edm. von Freyhold, professeur.

Dr J. Scriba (*Flore de Hesse*).

Heidelberg.

MM. Dr E. Pfitzer, prof. ord. de bot., dir. du Jard. bot. (*coll. du Dr Just*).

Ch. Lang, inspecteur du Jard. bot.

M. Dr E. Askenasy, privat docent de botanique (*physiologie*) (coll. du Dr Just).

Rastadt (RASTATT).

M. Dr J. Schroeter, Oberstabsarzt 22^e Inf. Reg. (*mycologie*) (coll. du Dr Just).

Grand-Duché de Hesse (Hassia).

Darmstadt.

MM. Dr Léop. Dippel, dir. du Jard. bot., prof. de bot. à l'éco. polytechn.
P. Schmidt, jard. en chef du Jard. bot.

Friedberg.

M. Dr W. Uloth, chimiste.

Giessen.

MM. H. Hoffmann, prof. ord. de bot., dir. du Jard. bot.
J. F. Müller, jard. en chef du Jard. bot.

Grand Duché d'Oldenbourg.

Varel.

M. O. Boeckeler (*Cypéracées*).

Duché de Brunswick.

Brunswick (BRAUNSCHWEIG).

MM. Dr Hartig, prof. et dir. du Jardin forestier.

Dr W. Blasius, prof. de bot. et dir. du Jard. bot. de l'École polytechnique.

Émile Bouché, insp. du Jard. bot. de l'École polytechn.

Dr Hugo Schultze, dir. de la station agron.

W. Bertram, pasteur (*Flore du Brunswick, Mousses*).

G. Braun, apotheker, Bertramstr. 5. (*Herbarium Ruborum*).

Helmstedt.

M. Dr Ernest Hampe (*bryologue, flore du Harz*).

Seesen-am-Harz.

M. Dr Schäfer.

Grand Duché de Mecklembourg-Schwerin.

Schwerin.

M. Brockmüller, instituteur (*algologue*).

Bützw.

MM. Dr Griewank, Medicinalrath.

C. Arndt, Oberlehrer au gymnase et secrétaire du Verein der Freunde der Naturgeschichte.

Grabow.

M. F. Madauss, dentiste.

Rostock.

MM. Dr Jean Roeper, prof. ord. de bot. à l'Univ., dir. du Jard. bot.

Dr prof. Heinrich, dir. de la stat. agron.

Waren.

MM. Dr P. Horn, pharmacien.

Struck, Gymnasiallehrer.

Duché d'Anhalt.**Coethen (KOETHEN).**

M. Dr F. Heidepriem, dir. de la stat. agron. (*sucreries*).

Bernburg.

MM. Dr Hellriegel, prof. d'agronomie.

H. Preussing, peintre (*Echanges*).

Zerbst.

M. L. Schneider, ancien bourgmestre (*Flore de Magdebourg*).

Principauté de Reuss.**Géra.**

MM. Dr Schmidt.

Dr F. Naumann, médecin (*Flore de Polynésie, du Japon, etc.*).

Greiz.

M. Dr F. Ludwig, professeur.

Villes Libres.**Brême (BREMEN).**

MM. Dr Fr. Buchenau, prof. et dir. de la Realschule.

Dr W. O. Focke, médecin, Alte Wall, 4 (*collab. du Dr. Just*)
(*Rubus*).

Hambourg (HAMBURG).

M. Dr H. G. Reichenbach, dir. du Jard. bot. et prof. de bot. (*Orchidées*).

MM. G. Holtz, au Jardin botanique.

Dr W. Sonder, dir. de l'école de pharmacie, Wandsbecker
Chaussée, Hirschgraben, 7.

Dr Richard Sadebeck, prof. de phys. vég. au Johanneum, Oben
Borgfelde, 16a.

Dr J. A. Schmidt, anc. prof. de bot. à l'Univ. d'Heidelberg,
à Ham, Mittelstr., 37.

Dr F. Klatt (*Composées*) St. Pauli, Amandastr., 18.

Ed. Otto, Schroederstift, 29 II, Louisenstrasse, *red. du Ham-
burg. Garten u. Blumenzeitung.*

J. D. E. Schmeltz jun., dir. du Musée Godeffroy.

Ch. Vetter, grosse Bleichen, 32 (*Vente d'Herbiers, etc.*).

Wahnsohaff, St. Pauli Sternstr., 5.

Lübeck.

M. Dr Brehmer, sénateur.

Alsace-Lorraine, Elsass, Lothringen **(Alsatia, Lotharingia).**

Strasbourg (ARGENTORATUM, STRASSBURG IM ELSASS).

MM. Dr Ant. De Bary, prof. ord. de bot. à l'Univ., dir. du Jard. bot.,
rédacteur en chef du *Botan. Zeitung.*

P. W. Schimper, prof. ord. de paléont. vég. à l'Univ.

Dr J. Wydler, ancien professeur.

Dr G. Klebs, assist. au labor. de bot.

Auguste Grün, jard. en chef du Jard. bot.

Dr F. A. Flückiger (*collab. du Dr Just*), prof. ord. de pharma-
cologie.

Prof. Buchinger (*coll. bot.*).

Dr A. F. W. Schimper.

Dr Ed. Zacharias, privat docent de bot. à l'Université.

Brumath.

M. W. Schüle, dir. de l'Ecole de pomol.

Rufach.

M. Dr Kurt Weigelt, dir. de la station agron. (*œnologie*).

Thann.

M^{lle} Zimmerlich, botaniste.

EMPIRE D'AUTRICHE-HONGRIE.

CISLEITHANIE.

AUTRICHE, OESTERREICH, (AUSTRIA).

Vienne (WIEN, VINDOBONA), *Basse-Autriche*.*Université :*

- MM. Dr A. F. Kerner, Chevalier de Marilaun, prof. à l'Univ., dir. du Jard. bot.
- Dr J. Wiesner, prof. ord. d'anat. et de phys. vég. à l'Univ., dir. de l'Institut de phys. vég., Alservorstadt, Türkenstr. 3.
- Dr Jos. Böhm, prof. ord. de physiol. vég. à l'Univ., Schwarzschanierstr., 4.
- Dr A. Vogl, prof. ord. de pharmacologie à l'Univ., Währingestr., 31.
- Dr H. W. Reichardt, prof. extr. de bot. à l'Univ., dir. du Musée de bot., Traungasse, 4.
- Dr Günther Beck, assist. au Musée de bot., Währing Herrngasse, 14.
- Dr G. Haberlandt, privat docent de bot. à l'Univ. (*coll. du Dr Just*).
- Eust. Woloszczak, assist. au Jard. bot.
- Dr K. Mikosch, assist. à l'Institut de physiol. vég. à l'Univ.
- Fr. Benseler, inspecteur du Jard. bot.

Académie des sciences :

- M. Dr Jos. Stefan, secrét. de la classe des sc. nat. de l'Acad. imp.

École polytechnique :

- MM. Dr A. Kornhuber, prof. de zool. et de bot.
- Dr F. von Höhnel, privat docent.

École d'agriculture et station agronomique : (K. K. Hochschule für Bodencultur) :

- MM. Prof. Dr Ignace Moser, dir. de la station agron.
- Dr Phil. Zöllner, prof. de chimie agr. à l'École sup. d'agric.
- Dr Jos. Böhm, prof. de physiologie végétale.
- Dr F. von Höhnel, assistant.

Société impériale d'horticulture :

MM. Gerh. Schirnhofcr, secrét.-général.

Jos. Bermann, secrétaire.

Allg. Oesterr. Apotheker Verein :

MM. Dr Schiffner, président.

Dr H. Braun, conservateur du Musée.

J. A. Knapp, collabor. du Musée.

*Botanistes :*MM. Breidler, architecte, Obere Weisgärberstr. 15, III (*bryologus*).

Dr Alf. Burgerstein, professeur.

H. Engelthaler, instituteur à l'école protestante.

Dr Eug. Halácsy, médecin, Neubaugasse, 80.

Jos. Krenberger, chapelain, Bräunerstr., 9.

Dr G. Mayr, prof. à la Realschule (*Golles*), Landstrasse, Hauptstr., 75.

Josef Moeller, administration forestière à Mariabrunn, près de Vienne.

Joh. Ortmann, Rechnungsrath.

Dr Al. Pokorny, dir. du Leopoldst. Realgymnasium, Taborstr, 24.

Mor. Prihoda, Engelgasse, 4.

Chev. Ad. Senoner, anc. biblioth. de la Geolog.-Reichsanstalt (*coll. de la Gartenflora*), Schüttelstrasse, 3.Dr Alex. Skofitz, édit. de l'*Oesterr. bot. Zeitschrift* et dir. du *Wiener botanisch Tausch Verein*, V, Schlossgasse, 15.

G. C. Spreitzenhofer, Stadt, Postgasse, 20.

D. Stur, K. K. Oberberggrath, vice-dir. geol. Reichsanstalt, (*Paléont. vég.*).

Baron F. von Thümen, Lenaugasse, 17.

Dr Aug. Léop. Ritter von Reuss, Mariahilferstr., 5.

J. B. von Keller Wieden, Hauptstrasse, 78. II Stock.

Horticulture :

MM. Fr. Antoine, dir. du Jardin imp. de l'Hof Burg.

Fr. Maly, jard. en chef du Jard. imp. du Belvedere et de l'Hort. Floræ Austriacæ.

A. C. Rosenthal et J. Bermann, rédacteurs du *Wiener Obst. und Garten Zeitung*.**Aistersheim**, Haute-Autriche.M. K. Keck (*Echange et vente de plantes, Herb. norm. de Schultz*).**Berndorf**, Südbahn station : Leobersdorf, Basse-Autriche.M. A. Grunow (*algologus*).

Höbesbrunn, Basse-Autriche.

M. Al. Matz, curé.

Kalksburg, Basse-Autriche.

Le Père J. Wiesbauer, S. J., professeur.

Klosterneuburg, Basse-Autriche.

MM. Bⁿ A. W. von Babo, dir. de l'École pom. et œnolog., édit. du
Wiener Obst u. Garten-Zeitung.

Dr prof. L. Roesler, dir. du lab. de chimie et de physiol.

Prof. Emerio Ráthay, à l'École pom. œnol.

Bⁿ F. von Thümen, mycologue au laborat. de phys. vég., réd.
de la *Mycotheca universalis.*

Krems, Basse-Autriche.

M. Jos. Kerner, conseiller de justice, Allœstr. 21.

Kremsmünster, Haute-Autriche.

M. le P. Lamb. Guppenberger (*Flore de Kremsmünster*).

Laxenburg, Basse-Autriche.

MM. Fr. Bauch, insp. du Jard. imp.

F. Vogel, jard. en chef de la pépinière.

Linz, Haute-Autriche.

MM. Dr Rob. Rauscher, conserv. du dép. bot. du Musée.

Dr Schiedermayr (*cryptogamiste*).

Dr C. Dalla Torre, professeur.

Melk.

M. le P. O. A. Murmann, prêtre du couvent de S^t Benoit (*flore
de Styrie*).

Mondsee, Haute-Autriche.

M. R. Hinterhuber, pharmacien.

Bandegg, Basse-Autriche.

M. Poetsch, docteur en médecine (*lichénologue*).

St-Pölten, Basse-Autriche.

MM. E. Hackel, professeur (*Graminées; Flore d'Espagne*).

C. Erdinger, chanoine.

Schoenbrunn, près de Vienne.

M. Ad. Vetter, insp. des Jard. imp. de Schoenbrunn et Hetzendorf.

Steyr, Haute-Autriche.

M. A. Zimmer, professeur (*Aquilegia*).

Wiener-Neustadt, Basse-Autriche.

M. Ant. Heimerl, professeur.

BOHÈME (BOHMEN).**Prague (MARABODUNUM, PRAGA, PRAHA, en bohém.).**

MM. Dr M. Willkomm, prof. ord. de bot. et dir. du Jard. bot.

Paul Hora, aide au Jard. bot.

Dr A. Weiss, prof. ord. de physiol. vég. à l'Univ., dir. du labor. de physiol.

Dr P. V. Kosteletzky, prof. émer. de bot.

Dr Lad. Celakovsky, prof. extr. de bot. à l'Univ., cons. au Musée nation., Palackygasse, 299.

J. Dedecek, professeur, Karolinenthal.

M. Tatar, jard. en chef du Jard. bot.

Fiala, jard. en chef de la Soc. d'hort.

F. Tempsky, libraire.

Polak (*Echanges*).**Altenbusch.**

M. H. Zukal.

Kaplitz.

M. L. Kirchner, docteur en médecine.

Leitmeritz.

M. Klutschack, prof. au gymnase.

Lobositz.

M. Dr Jos. Hanammann, dir. de la stat. agric.

Opočno.M. J. Freyn, ingénieur (*coll. bot.*).**Smichow, près de Prague.**M. Carl Feistmantel, Hüttenverwatter (*paléont. vég.*).**Weisswasser (BIELA en bohém.)**

M. Dr Eman. de Purkinje, prof. à l'École forestière.

BUKOVINE.**Czernowitz.**

M. Dr Ed. Tangl, prof. extraord. de bot. à l'Université.

CARINTHIE (KÄRNTEN).

Klagenfurt.

MM. Bon de Jabornegg-Gamsenegg, dir. du Jard. bot.

G. Ad. Zwanziger, réd. du *Kärntner Gartenbau Zeitung* (Paléontol. vég.).

Malborgeth.

M. Dr Ressmann.

Ober-Vellach.

M. David Pacher, doyen.

CARNIOLE (KRAIN).

Lalbach (LABACUM; LUBIANA en slav. et ital.).

MM. W. Voss, professeur à la Realschule (*mycologue*).

Guil. Linhart, professeur (*cryptogamiste*).

C. von Deschmann, insp. du Musée.

DALMATIE.

Cattaro.

M. C. Studnicka, lieutenant d'artillerie.

GALICIE.

Cracovie (KRAKAU, KRAKÓW, en polon.).

MM. Dr Jos. Thom. de Rostafinski, prof. extr. à l'Univ., dir. du Jard. bot., Straszewskistrasse, 11.

Dr Ed. de Janczewski, prof. extr. d'anat. à l'Univ.

Dr de Czerwiakowski, anc. prof. de bot.

Dr A. Rehmann, priv. docent à l'Univ. (*bryologue, bot.-voy. au Caucase, au Cap. de B. Esp., aux Indes or., etc. Musci austro-africani exsiccata.*) Krzyzowa, 21.

J. Krupa, assistant au Jard. bot.

L. Schwarz, insp. du Jard. bot.

Dublany, près de Lemberg.

M. Dr Émile Godlewski, prof. à l'Institut sup. agronomique.

Lemberg ou **Léopol** (LEOPOLIS, Lwów).

MM. Dr Th. Ciesielski, prof. de bot. à l'Univ., dir. du Jard. bot.

Dr Em. Godlewski, prof. à l'Institut technique.

Dr F. Kamienski, priv. docent de bot. à l'Univ.

S. Gryglewicz, dir. adj. du Jard. bot.

C. Bauer, jard. en chef du Jard. bot.

ISTRIE ET LITTORAL.

Trieste (TERGESTE; TRIEST en all.).

MM. Dr C. de Marchesetti, cons. du Musée d'hist. nat. (*Voy. aux Indes; Fl. de l'île de Pelagosa, etc.*).

le Chevalier Muzio de Tommasini, présid. de la Soc. hort. et de la Società Adriatica di scienze naturali (*Flora Istriae et Litor. austr.*).

E. Hauck, via Rosetti, 229 (*algologue*).

Dr Bilimek, dir. du Musée à Miramare.

Görz ou **Goritz** (GORIZIA).

M. F. Bolle, dir. de la station bacologique.

Pols.

MM. Dr H. Wawra chevalier de Fernsee, médecin de l'Amirauté, ancien bot. voy. (expéd. Novara, en Asie orient., de l'emp. Maximilien du Mexiq., du prince de Saxe-Cobourg).

E. Neugebauer, professeur.

MORAVIE ET SILÉSIE (MÄHREN, SCHLESIEŃ).

Brünn (BRUNA, BRNO en slav.).

MM. G. Niessl de Meyendorf, prof. à l'École polytechn. (*mycologue*).

Al. Makowsky, prof. à l'École polytechn., Thalgasse, 25.

Dr Schmerz, professeur.

Bielitz.

M. C. Kolbenheyer, professeur.

SALZBURG.

Salzburg (SALISBURGUM).

MM. Dr Chev. A. Sauter, médecin, conseiller im périeur (*cryptogames*).

Dr Aberle, prof. et dir. du Jardin botanique.

STYRIE (STEIERMARK).

Graz (GRAECUM OU GRAETIA; GRADEC en slav.).

MM. H. Leitgeb, prof. ord. de bot. à l'Univ., dir. du Jard. bot.

Dr Const. von Ettingshausen, prof. ord. de bot. à l'Univ. (*paléontologie*).

Waldner, assist. à la chaire de bot. de l'Univ.

Dr V. von Ebner, prof. à l'Université.

MM. L. Kristof, professeur au lycée des Mademois.

J. Petrasch, jard. en chef du Jard. bot.

J. Struska, jard. en chef de la Soc. Styr. d'horticulture.

J. Seboth, dessinat. de la *Flora brasiliensis* de Martins.

Marburg.

M. H. Goethe, dir. de l'École de pomol. et de viticulture.

TYROL.

Innsbruck (OENIPONTUM).

MM. Dr Joh. Peyritsch, prof. de bot. à l'Univ., dir. du Jard. bot.

B. Stein, jard. en chef du Jard. bot. (*lichénologue*).

Lad. Menyhárth, S. J., professeur.

Sonklar von Innstetten, général en retraite, botaniste.

Père Gabriel Strobl (*flore des Nébrodes*).

Hall.

MM. Père J. Gremblich, professeur.

le Baron L. de Hohenbühel (Henfler) à Altenzoll, près de Hall.

Lienz.

MM. Gander, collecteur de Moussees, Hépatiques et Lichens.

Thomas Pichler, collecteur pour M. Boissier, etc.

Marienberg, près Mals.

M. L. Treunfels (*Cirsium*).

Méran.

MM. Dr Tappeiner, médecin.

J. Frucha, jard. du Paro.

Schwaz.

M. J. von Schmuck, pharmacien.

Sterzing.

M. Rupert Huter, curé (*coll. bot.*).

Trente (TRIDENTUM, TRIENT en all.; TRENTO en ital.).

MM. Fr. Ambrosi, dir. du Musée.

Dr G. Venturi, avocat (*bryologue*).

TRANSLEITHANIE.

Hongrie (Magyarország, en hongr. et Transylvanie (Erdélyország, en hongr.), (Pannonia, Hungaria, Dacia, Transsilvania).**Budapest (BUDAPESTINUM).**

MM. Dr L. Jurányi, prof. ord. de bot. à l'Univ., dir. du Jard. bot.

Ad. Renner, assist. à la chaire de bot. à l'Univ.

Jos. Fekete, jard. en chef du Jard. bot.

Dr Jul. Klein, prof. de bot. à l'École polytechn.

Dr M. Staub, prof. à l'École norm. (*phénologie; coll. du Dr Just*),
Tabakgasse, 27.

F. de Pulszky, dir. du Musée nation. de Hongrie.

V. von Janka, cons. de la sect. bot. du Musée nation. de Hongrie.

Dr V. de Borbás, prof. (*coll. bot.*), Desewffy-Gasse.

H. Lojka (*lichénologue*), Goldene Handgasse, 3.

Ferd. Bohatsch, insp. du chemin de fer Alföld, Academiegasse.

Richter Lajos (Louis), Maria-Valeria Gasse, 1 (*Échanges*).

Agnethlen, Transylvanie.

M. Fr. Fronius, pasteur.

Alesuth, Hongrie.

S. A. Imp. et Roy. l'archiduc Joseph.

Altenburg (UNG. ALTENBURG; MAGYAR ÓVÁR), Hongrie.

MM. Dr B. Ulbricht, prof. de chimie, chef de la stat. agron.

George Linhart, prof. de bot. et de culture.

Dr Kossutányi, prof. et agrégé à la stat. agron.

Eperjes, Hongrie.

M. Fr. Hazslinszky, professeur (*mycologue*).

Eresin, Hongrie.

M. Dr J. Tauscher, physicien du Comitat (*coll. bot.*).

Gerla, près Gyula, Hongrie.

M. Pius Titius, ancien coll. des Algues adriat.

Gran (STRIGONIUM, ESZTERGOM), Hongrie.

M. Dr Al. Feichtinger, physicien du Comitat.

Gross-Scheuern, Transylvanie.

M. Mich. Fuss, pasteur (*Fl. de Transylvanie*).

Kalocsa, Hongrie.

S. Em. le Cardinal Dr L. Haynald, archevêque de Kalocsa (*Herbier de Schott, Heuffel, Kotschy, Sodiro, etc.*).

Klausenburg (CLAUDIOPOLIS, KOLOZSVÁR), Transylvanie.

MM. Dr Aug. Kanitz, prof. dir. du Jard. bot., conserv. gén. de la sect. bot. du Musée trans., réd. du *Magyar Növénytani lapok*. (*Journ. bot. hongr.*),

Dr Sam. Brassai, professeur, ancien dir. du Musée trans.

Dr Ch. Mika, assist. au Jard. bot.

Lud. Walz, jard. en chef du Jard. bot.

Dr Szaniszló, prof. à l'École agron. de Kolozsmonostor.

Langenthal, près de BLASENDORF, Transylvanie.

M. Jos. Barth, pasteur (*coll. bot.*).

Losonez, Hongrie.

M. J. Kunszt (*coll. bot.*).

Nagy-Enyed, Transylvanie.

M. J. de Csató, vicomte du Comitat Alba inf.

Nagy-Szeben (MAGNO-CIBINIUM, HERMANNSTADT), Transylvanie.

MM. Dr D. Popoviciu-Barcianu, instit. à l'Écol. pédag. théol. greco-orient. (*développ. des plantes*).

Nagy-Várad (MAGNO-VARADINUM, GROSSWARDEIN), Hongrie.

M. L. Simkovic, prof. à la Realschule.

Nasjod, Transylvanie.

M. F. Porcius, ancien vice-capitaine (*Fl. des Carpathes orient.*).

Nemes-Podhragy près de Vág-Ujhely, Hongrie.

M. Jos. Holuby, pasteur.

Rahó, Hongrie.

M. Lud. Vágner (*coll. bot.*).

Sepsi Sz. György, Transylvanie.

M. Dr Etienne Szász, prof. au gymnase Miko (*tératol. vég.*).

Sáros Patak, Hongrie.

M. Professeur Johann Buza (*pathologie végétale*).

Szarvas, Hongrie.

M. Steph. Koren, prof. au lycée.

Torda, *Transylvanie.*M. Gabr. Wolff, pharmacien (*coll. bot.*).**Tovarnok**, près Nagy Tapolcsány.M. Dr Jos. Pantocsek (*Fl. du Monténégro, Bosnie, Carp.*).**Uj Tatrafüred**, *Hongrie.*

M. Dr Nic. de Szontagh.

Wallendorf, *Zips, Hongrie.*M. C. Kalchbrenner, pasteur (*mycologue*).**Croatie.****Agram** (ZAGRABIA, ZAGRAB).

MM. Dr Boguslav Jirus, prof. de bot. à l'Université.

L. de Farkas- Vukotinovic, ancien député et memb. de l'Acad.
slav. mér., dir. du Musée (*Flora croatica*).Dr Chevalier J. Cal. de Schlosser Klekovski, protomedicus
(*Flora croatica*).

Luigi Bossi.

Littoral Hongrois.**Flume.**MM. Paul Matcovich, prof. au gymnase (*Flora fluminensis*).

Mich. Stossich, prof. au gymnase.

Slavonie.**Vinkovce.**M. le capitaine Schulzer von Muggenburg (*mycologue*).

ROYAUME DE BELGIQUE.

Bruxelles (BRUXELLA en lat., BRUSSEL en flam., BRÜSSEL en all., BRUSSELS en angl.).

Jardin botanique de l'État :

- MM. Fr. Crépin, directeur, membre de l'Académie, rue de l'Esplanade, 8.
 J. E. Bommer, conservateur, rue de la Chancellerie, 18.
 El. Marchal, conservateur, rue Botanique, 40.
 Alf. Cogniaux, conservateur, rue Botanique, 44.
 C. H. Delogue, aide-naturaliste.
 L. Lubbers, chef des cultures, rue du Berger, 26-28, à Ixelles.

Académie royale des sciences :

Général J. B. J. Liagre, secrétaire-perpétuel.

Société botanique de Belgique :

- MM. Félix Muller président (1879).
 Fr. Crépin, secrétaire, rue de l'Esplanade, 8.

Université :

M. J. E. Bommer, prof. de botanique.

École vétérinaire de Cureghem :

M. Norb. Gille, prof. de botanique.

Fédération des Sociétés d'horticulture de Belgique :

- MM. Fr. de Cannart d'Hamale, président, à Malines.
 Ed. Morren, secrétaire et dir. du *Bulletin de la Fédération*
 Boverie 1, Liège.

Société royale Linnéenne :

- MM. F. Muller, président, rue du Beau Site, 2. Quartier Louise.
 Louis Piré, prof. de bot., réd. du *Bulletin de la Société Linnéenne*,
 rue Keyenveld, 111, à Ixelles.

Société belge de microscopie :

M. J. F. Cornet, secrétaire, 43, rue de la Tourelle.

Botanistes :

- M^{mes} E. Bommer, rue de la Chancellerie, 8 (*Champignons*).
 Rousseau (*Champignons*).
 M. Dr Léo Errera, rue Royale, 6A.

Alost.

- M. V. Demoor (*agrostographie*).

Anvers (ANTWERPIA en lat., ANTWERPEN en flam. et en all., ANTWERP en angl.).

- MM. Dr H. Van Heurck, prof. de bot. et dir. du Jard. bot. (*coll. bot.*),
 rue de la Santé, 8.
 H. Sebus, jard. en chef du Jard. bot.

Gand (GANDAVUM, GENT en flam. et en all.; GHENT en angl.).

- MM. Dr J. J. Kickx, prof. de bot. à l'Univ., dir. du Jard. bot. et de
 l'École d'hort., rue St-Georges, 28.
 H. J. Van Hulle, jard. en chef du Jard. bot.
 J. Linden, dir. de l'*Illustration horticole*, rue du Chaume.
 L. Van Houtte, éditeur de la *Flore des Serres*, à Gentbrugge.
 Ed. Pynaert, dir. de la *Revue de l'hort. belge*, 142, rue de Bruxelles.
 Em. Rodigas, secrét. du Cercle d'arbor. de Belg. et réd. du
Bulletin d'arboriculture.
 Dr Jules Morel (*coll. de matière méd.*).
 Bernardin, prof. à l'Institut commercial de Melle-lez-Gand
 (*technol. vég.*).
 Crispo, dir. de la station agronomique.

Gembloux.

- MM. Dr Const. Malaise, membre de l'Académie, prof. d'hist. nat. et dir.
 du Jard. bot. à l'Institut agricole.
 Dr A. Petermann, dir. de la station agronomique.

Hasselt.

- M. l'abbé H. Van den Born (*Diatomacées*).

Laeken.

- M. Bogaerts, dir. des Jardins royaux.

Liège (LEODIUM, LUIK en flam., LÜTTICH en all.).

- MM. Dr Ed. Morren, prof. de bot. à l'Univ., dir. du Jard. bot., membre
 de l'Académie, réd. de la *Belgique horticole*, Boverie, 1 (*Bromé-
 liacées*).

- MM. André de Vos**, conserv. des coll. bot. de l'Univ.
 Maréchal, jard. en chef du Jard. bot.
 Dr Alf. Gilkinet, prof. de pharmacie à l'Univ. (*mycologie*).
 Dr Ern. Candèze, secrétaire-gén. de la Société royale des sciences,
 membre de l'Académie, à Glain-lez-Liége.
 Théophile Durand, rue Lambert-le-Bègue (*Menthes et Roses*).

Louette-St-Pierre, prov. de Namur.

M. Fr. Gravet (*bryologue*).

Louvain (LOVANIAM, LEUVEN en flam., LÖWEN en all.).

- MM. Dr Ed. Martens, prof. de bot. à l'Univ., rue Marie-Thérèse, 27.
 Abbé Dr J. B. Carnoy, prof. de bot. à l'Univ., rue Marie-Thérèse, 21.
 J. F. Giele, jard. en chef du Jard. bot.

Malines.

- MM. Fr. de Cannart d'Hamale, présid. du Jard. bot.
 Devis, jard. en chef du Jard. bot.

Mons.

- M. le Comte Oswald de Kerchove de Denterghem, gouv. de la prov.
 de Hainaut (*Palmiers*).

Namur (NAMURCUM, NAMEN en flam.).

- MM. l'abbé Chr. Schmitz, S. J., prof. d'hist. nat. au collège de la Paix.
 J. Chalou, docteur en sciences nat., à St-Servais lez Namur.

Tongerloo, prov. d'Anvers.

- H. Dr C. G. Van Haesendonck (*pl. de la Campine*).

ROYAUME DE DANEMARK.

Copenhague (HAUNIA, KJÖBENHAVEN, KOPENHAGEN).

Académie royale des sciences :

MM. Johan Lange, prof. de bot., édit. de la *Flora Danica*.

Dr Eug. Warming, prof. de bot. à l'Université et à l'École polytechn.

Université :

MM. F. Didrichsen, prof. de bot., préfet du Jard. bot.

Dr Eug. Warming, prof. de bot. (*coll. du Dr Just*).

H. Kjaerskou, conserv. du Musée bot. et de l'Herbier.

Th. Friedrichsen, jard. en chef du Jard. bot.

Samsøe Lund, aide-botaniste au Jard. bot.

O. G. Petersen, aide-botaniste au Musée de bot.

École polytechnique :

M. Dr Eug. Warming, prof. de bot.

Laboratoire " Carlsberg " :

M. Emile Chr. Hansen (*mycologue*).

Académie royale d'agriculture et d'horticulture :

MM. Johan Lange, prof. de bot.

. , prof. d'horticulture.

Tyge Rothe, chef du Jardin.

Jardin royal de Rosenborg :

M. Tyge Rothe, directeur.

Société d'histoire naturelle :

MM. Jap. Steenstrup, prof. de zool. à l'Univ., président.

F. Johnstrup, prof. de minéral. et de géol. à l'Univ.

Chr. Grönlund, botaniste, Frederiksberg Allée.

Dr Lütken, réd. du *Videnskabelige Meddelelser*, Johanne Vej. 10.

Société botanique :

MM. Johan Lange, président du *Botaniske Forening*.

O. G. Petersen, secrétaire.

H. Kjaerskou, réd. du *Botanisk Tidsskrift*.

Dr Eug. Warming, archiviste.

Joh. Boysen, caissier.

Botanistes :

MM. Rasmus Pedersen, bot. docent (*coll. du Dr Just*), (*physiologie*),
Klärkegade, 6.

Viggo Poulsen, Rosenvægetshovedvei, 29.

Dr Ch. Jul. Salomonsen, médecin (*Bactéries*), Gammelstrand.

Jenssen-Tusch, colonel (*Nomencl. popul.*), Frederiksberg.

Möller-Holst, dir. du Frøkontrolanstalt, Frederiksberg Allée, 15.

Alfred Jorgensen, Gothersgade, 141 (*Anatomie*).

H. Flindt, inspect. des jard. roy., à Fredeñksberg.

Elling, près de Freienkshavn (*Jylland*).

M. Deichmann-Branth, pasteur (*Lichens*).

Jonstrup, près de Ballenix (*Copenhague*).

M. H. Mortensen, prof. au séminaire (*échanges*).

Orslóv, près de Skjelskór.

M. P. Nielsen, instituteur (*Characées, Champignons*).

Skaarup, près de Nyborg.

M. E. Rostrup, prof. au séminaire (*mycologie*).

Thisted (*Jylland*).

M. J. P. Jacobsen, cand. phil. (*Desmidiacées*).

ROYAUME D'ESPAGNE (HISPANIA).

Madrid (MANTUA CARPETANORUM, MATRITUM), *Nouvelle-Castille*.

Muséum des sciences naturelles :

MM. Dr Miguel Colmeiro, prof. de bot., doyen de la fac. des sciences,
dir. du Jard. bot.

Dr Pedro Sainz-Gutierrez, prof. d'organ. et de phys. vég.

Tomás Andrés y Fubilla, aide-natur. de botanique.

Francisco Alea, jard. en chef de l'École de bot., cons. des graines.

Louis Vié, jard. en chef des serres.

Faculté des sciences :

M. Dr Antonio Orio, prof. de bot. et de minér.

Faculté de médecine :

M. Dr Francisco Xavier de Castro, prof. de thérap. et de mat. méd.

Faculté de pharmacie :

M. Dr Pedro Lletget, prof. de mat. pharm. végét.

École générale d'agriculture (La Florida) :

MM. Pablo Gonzalèz de la Peña, directeur.

Zoilo Espejo, ancien dir. du Jard. bot. de Manille.

Eugenio Prieto Moreno, prof. de culture.

Casildo Azcarate, prof. de pathol. végét.

Juan Francisco Cortès, aide de culture.

Mariano Gonzalèz, jardinier.

École forestière (Escorial) :

M. Maximo Laguna, direct. de la Commission de la flore forestière.

Botanistes :

MM. Salvador Calderon, prof. à l'Institut libre.

Le Comte de Torrependo.

Blás Lázaro é Ibiza.

Albarracín, Aragon.

M. le Père Bernardo Zapater (*coll. de pl.*).

Aranda del Conde, Aragon.

M. Salvador Calavia, pharmacien.

Barcelone (BARCINO, BARCELONA), Catalogne.

MM. Dr José Planellas-Giralt, prof. d'hist. nat., dir. du Jard. bot.

Dr Antoine Cipriano Costa, prof. émérite de bot.

Dr Narciso Carbó, prof. de thérap. et de mat. méd. à la fac. de médecine.

Dr Antonio Sanchez-Comendador, prof. de mat. pharm. vég. à la fac. de pharm.

Dr Juan Texidor, prof. de la pratiq. de classif. des pl. et prod. vég. à la faculté de pharm.

Dr Frederico Tremols, prof. à la fac. de pharm.

Dr Fructuoso Plans, " " " "

Ramon Masferrer, licencié de la faculté de médecine.

Estanislas Vayreda, pharmacien.

Juan Montserrat, licencié de la faculté de médecine,

Juan Puiggari, médecin.

Antonio Chaves, jard. en chef du Jard. bot.

Cádiz (GADES, CADIZ), Andalousie.

MM. Dr Juan Bapt. Chape, prof. d'hist. nat.

Francisco Gheri, jard. en chef.

Castelserás, Aragon.

M. Francisco Loscos, pharmacien.

Ciudad Real, Nouvelle-Castille.

MM. prof. Serrano Fatigati (*pl. carniv.*).

Manuel Compañó, chef du district forestier (*coll. de pl.*).

Ferez de la Frontera, Andalousie.

M. José Perez Lara, alcade constitutionnel (*fl. de la prov. de Cadix*).

Grenade (GRANATA, GRANADA), Andalousie.

MM. Serafin Sanz, prof. d'hist. nat., dir. du Jard. bot.

Dr Mariano del Amo, doyen de la fac. de pharm.

Guadalajara, Nouvelle-Castille.

M. Francisco Fernandez, pharmacien.

Logroño, Vieille-Castille.

M. Ildefonso Zubia, prof. d'hist. nat. à l'Institut.

Lorca (ILORCI), *Murcie.*

M. Francisco Cánovas, prof. d'hist. nat. à l'Institut.

Mahon (MAGO), *Ile Minorque.*

M. Juan Rodriguez y Femenias, calle de la Libertad, 48.

Malaga, *Andalousie.*

M. Dr Pablo Prolongo, pharmacien.

Palma, *Ile Majorque.*

M. Francisco Barceló y Combis, prof. de phys. à l'Institut Balear.

Sagaró (GERONA, CATALOGNE), *prov. de Gerona.*

M. Estanislao Vayreda, pharmacien.

Santiago (S'-JACQUES DE COMPOSTELLE), *Galice.*

M. Dr Vincente Gonzalez y Canales, prof. d'hist. nat., dir. du Jard. bot.

Saragosse (CAESAR-AUGUSTA, ZARAGOZA), *Aragon.*

M. Florencio Balarin, prof. d'hist. nat. à l'Université.

Séville (HISPALIS, SEVILLA), *Andalousie.*

MM. Dr Antonio Machado, prof. d'hist. nat., dir. du Jard. bot.

Dr Francisco S. de Cáceres, aide-naturaliste.

Valence (VALENTIA, VALENCIA), *Valence.*

MM. Dr José Arévalo y Baca, prof. de bot. et dir. du Jard. bot.

Fernando Boscá, aide-botaniste.

José M. Martí, premier jardinier.

Manuel Llopis, second jardinier.

Valladolid (PINTIA), *Vieille-Castille.*

MM. Dr Pascual Pastor, prof. d'hist. nat., dir. du Jard. bot.

Dr Luis Perez-Minguez, prof. d'hist. nat.

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE (GALLIA).

Paris (LUTETIA, PARISI).

Muséum d'histoire naturelle :

MM. Joseph Decaisne, prof. de culture, membre de l'Institut, dir. des *Annales des sciences natur.*, rue Cuvier, 27.

Edouard Bureau, prof. de bot. (Classif. et fam. nat.), quai de Béthune, 24 et à Cop-Choux, commune de Mouzeil, par le Boulay-des-Mines (Loire-Inf.).

Ph. Van Tieghem, membre de l'Institut, prof. de bot. (*Morphol. Anat. et Cryptog.*), rue de l'Odéon, 20.

Dr Maxime Cornu, aide-naturaliste de bot., rue des Écoles, 1.

Dr P. P. Dehérain, aide-naturaliste de culture.

Jules Poisson, aide-naturaliste de botanique, rue Buffon, 63 et rue de la Mairie, 8, à Gentilly (Seine).

Dr B. Renault, aide-naturaliste de paléontologie végétale, rue de la Collégiale, 1.

Désiré Bois, prépar. de bot., rue Cuvier, 57.

Hérincq, garde des galeries de bot., rue Cuvier, 57.

Dr Edmond Bonnet, préparateur de botanique, rue Geoffroy S^t-Hilaire, 84.

H. Moissau, attaché au labor. de culture.

G. Capus, attaché au labor. de culture.

Albert Gouault, jard. en chef, rue Cuvier, 57.

R. Houllot, chef des serres, rue Cuvier, 57.

B. Verlot, chef de l'école de botanique, rue Cuvier, 57.

E. A. Carrière, chef des pépinières, réd. en chef de la *Revue horticole*.

Académie des sciences :

MM. Dumas, secrétaire perpétuel, rue S^t-Dominique, 69.

A. Chatin, membre de l'Institut, rue de Rennes, 129.

Dr Ern. Cosson, membre de l'Institut, rue Abbatiucci, 7, et à Thurelles, par Fontenay-sur-Loing (Loiret).

P. Duchartre, membre de l'Institut, rue de Grenelle, 84.

MM. Ch. Naudin, membre de l'Institut, dir. du labor. de l'enseign. sup.,
à la ville Thuret, Antibes (Var).

Trécul, membre de l'Institut.

L. R. Tulasne, membre de l'Institut, à Hyères.

Ph. van Tieghem, membre de l'Institut, rue de l'Odéon, 20.

Faculté des sciences :

MM. P. Duchartre, prof. de bot., rue de Grenelle, 84.

Dr Ch. Flahault, prépar. au labor. de bot., rue Bréa, 7 ou rue de
Lille, 20, à Bailleur (Nord).

Faguet, préparateur du cours, rue des Boulangers, 22.

Faculté de médecine (Place de l'École de méd.; Jardin, rue Cuvier, 12) :

MM. Dr H. Baillon, prof. d'hist. nat. méd., dir. du Jard. de bot. méd. et
réd. de l'*Adansonia*, rue Cuvier, 12.

Dr de Lanessan, prof. agrégé, rue des Halles, 13, dir. de la *Revue
internation. des sciences*.

Dr Jules de Seynes, prof. agrégé, rue de Varennes, 63 et au château
de Calviac, près Lassalle (Gard).

Mussat, aide au cours, boulevard St-Germain, 11.

Fagnet, préparateur des hautes études.

Florentin, jardinier.

École supérieure de pharmacie (rue de l'Arbalète) :

MM. Ad. Chatin, dir., prof. de bot., membre de l'Institut, rue de
Rennes, 129.

Gustave Planchon, prof., boul. St-Michel, 139.

Dr Léon Marchand, prof. agrégé, chargé du cours de bot. cryptog.,
à Thiais, par Choisy (Seine).

Joannès Chatin, agrégé d'hist. nat., rue de Rennes, 49.

L. Drevault, jard. en chef, rue de l'Arbalète.

Dr H. Beauregard, agrégé, rue d'Ulm, 38.

R. Gérard, licencié ès-sciences, préparateur.

École normale supérieure :

MM. Dr Gaston Bonnier, maître de confér., rue de Tournon, 14.

École centrale des arts et manufactures :

M. Dr Edouard Prillieux, prof. de bot., rue Cambacérès, 14.

Institut national agronomique :

MM. Tisserand, inspect.-gén. de l'agric., rue du Cirque, 17.

Boussingault, dir. des laboratoires de recherches.

- MM. Edonard Prillieux, prof. de bot., rue Cambacérés, 14.
 Du Breuil, prof. d'hort., d'arbor. et de viticulture.
 Risler, dir. de l'Institut agron.
 Jul. Vesque, chef des travaux de physiol. vég., à Joinville-le-Pont (Seine).

Université catholique :

- M. Dr Ed. Tison, prof. de botanique, rue des Missions, 31.

Société botanique de France (rue de Grenelle, 84) :

- MM. Ed. Prillieux, président (1879).
 Ed. Bureau, secrétaire-général, quai de Béthune, 24.
 Ed. André, rue Blanche, 49, réd. de l'*Illustration horticole*.
 Em. Bescherelle, Clamart (Seine-et-Oise).
 Dr Ed. Bornet, quai de la Toarnelle, 27.
 Abbé T. Chaboisseau, rue de Grenelle, 84 et à Gières, par Grenoble.
 Dr Ern. Cosson, rue Abbatucci, 7.
 Em. Duvergier de Hauranne, avenue d'Iéna, 57.
 Ch. Fermond, pharmacien en chef de la Salpêtrière, rue Pasquier, 28.
 Dr Eug. Fournier, rue Neuve-St-Augustin, 10 et rue La Fontaine 84, à Auteuil.
 Eug. Gaudefroy, rue de la Montagne St^e-Geneviève, 8.
 E. Germain de Saint-Pierre, rue de Vaugirard, 22 ou au château de Bessay, par Chantenay-St-Imbert (Nièvre).
 G. Huberson, réd. de la *Brebissonia*, rue Laromiguière, 2.
 Ad. Larcher, avenue de Clichy, 127.
 Emile Mer, garde-général des forêts, avenue Duquesne, 1.
 Paul Petit, rue des Quatre Vents, 16 (*Diatomacées*).
 A. Ramond, rue des Écoles, 38.
 Georges Rouy, dir. du comptoir parisien d'échanges de plantes, 22, passage Saulnier.
 Ernest Roze, rue des Feuillantines, 101.
 H. Vilmorin, boulev. St-Germain, 149.

Société Linnéenne de Paris :

- MM. Dr H. Baillon, président.
 Dr Em. Mussat, secrétaire.
 G. Dutailly, rue des S^{ts}-Pères, 63.

Société centrale d'horticulture de France (rue de Grenelle, 84) :

- MM. Alp. Lavallée, secrétaire-général, rue Penthievre, 6 et au château de Segrez, par Boissy-sous-Saint-Yon (Seine-et-Oise).
 P. Duchartre, réd. du *Journal de la Société*.

Société d'acclimatation (rue de Lille, 19) :

- MM. Drouyn de Lhuys, de l'Institut, président honoraire.
 le Comte d'Eprémessnil, vice-président.
 Jules Grisard, agent général.

Jardin zoologique d'acclimatation (Bois de Boulogne) :

- MM. A. Geoffroy S^t-Hilaire, directeur, porte des Sablons, à Neuilly-sur-Seine.
 S^t-Yves Ménard, sous-directeur.
 Quihou, jardinier en chef.

Jardin du Luxembourg :

- M. Jolibois, jardinier en chef, boulevard St-Michel, 64.

Observatoire météorologique de Montsouris, près de Paris :

- MM. Marié-Davy, directeur.
 P. Miquel, chef du service micrographique.

Musée des Colonies françaises :

- MM. de Nozeilles, conservateur.
 D^r Harmand, sous-conservateur.

Institut des provinces de France :

- M. Druilliet-Lafargue, secrét. perpétuel, 28, rue S^t-Benott.

Revue scientifique :

- MM. Em. Alglave, direct. de la *Revue scientifique*, 91 rue de la Municipalité, à Autenil.
 Gaston Tissandier, réd. en chef de la *Nature*, 3, rue Bleue.
 Dr J. L. de Laessan, rédact. de la *Revue internationale des sciences*, 81, rue des Halles.
 Adr. Dolfus, dir. de la *Feuille des jeunes naturalistes*, 55, rue de Morny.
 Em. Deyrolle, dir. du journal *le Naturaliste*, 23, rue de la Monnaie.

Botanistes :

- MM. W. Nylander, passage des Thermopyles.
 J. Triana, rue de Rennes, 105.
 R. Zeiller, ingén. du contrôle des chem. de fer, rue de Rennes, 43 (paléont. vég.).

Aix (AQUAE SEXTIAE), *Bouches-du-Rhône*.

- M. le comte Gaston de Saporta, corresp. de l'Institut, (paléontologiste).

Albertville, *Savoie*.

- M. Baron E. Perrier de la Bâthie, prof. d'agric. à l'Ecole norm. (Pl. de la Savoie).

Alençon, Orne.

MM. Paul Alexandre, rue de l'Écusson (*mycologue*).
C. C. Gillet, 23, rue de l'Adoration (*mycologue*).

Alfort, Seine.

MM. Magne, dir. de l'école vétérinaire.
A. Chaugeraud, jard. en chef du Jard. bot.

Ampus, près de Draguignan, Var.

M. Albert, instituteur.

Angers (ANDEGAVUM, JULIOMAGUS), Maine-et-Loire.

MM. Dr Em. Lieutaud, dir. du Jardin des plantes et prof. à l'École de médecine, boulevard des Lices, 19.
Jolibois, jard. en chef.
Dr Alfred Dezanneau, prof. à l'école de médecine et à St-Pierre-Montlimart, par Montrevault (Maine-et-Loire).
Aimé de Soland, rue de l'Hôpital.
Félic. Ch. Hy, prof. de bot. à l'Univ. catholique.
l'Abbé J. René Ravain, prof. de phys. à l'Univ. catholique, rue Baudrière, 11.
l'Abbé Gadin, cons. des coll. bot.

Ancey (ANNECIUM), Haute-Savoie.

M. Louis Revon, conservateur du Musée, etc.

Antibes, Var.

M. Ch. Naudin, dir. du labor. de l'enseign. sup. à la villa Thuret.

Arnas, Rhône.

M. Michel Gandoger.

Arras (ATREBATUM), Pas-de-Calais.

M. Pagnoul, dir. de la station agron.

Autun, Saône-et-Loire.

MM. Dr Xavier Gillot, rue de la Halle-au-Blé, 2 (collecteur botaniste).
Charles Ozanon, à Rougeon, par Buxy (coll. botaniste).
Capitaine Lucand.

Avignon, Vaucluse.

M. Télesphore, professeur.

Bazoches en Houlline, Orne.

M. l'abbé H. Olivier, vicaire (*lichénologue*).

Belfort, *Haute-Saône*.

M. l'abbé Georges Hirn, prof. à Lachapelle sous Rougemont, près Belfort.

Besançon (VESONTIO), *Doubs*.

MM. direct. du Jardin bot.

Gaston Moquin-Tandon, prof. de bot. à la fac. des sciences.

Beziers (BRITERRAE), *Hérault*.

MM. Sabatier-Desarnauds, présid. de la Soc. d'étud. des sc. natur. de Bordeaux.

V. Chalon, memb. de la Soc. d'étud. des sc. nat. de Bordeaux.

Bordeaux (BURDIGALA), *Gironde*.

MM. A. Millardet, prof. à la faculté des sc., boulev. de Caudéran, 190.

Dr Alex. Guillaud, prof. de bot. à l'école de médecine et de pharmacie.

Arm. Clavaud, professeur du cours municipal de botanique.

A. Caille, jard. en chef du Jardin botanique.

Serré-Guino, secrét.-gén. de la Soc. des sc. phys. et nat.

H. Brochon, présid. de la Société Linnéenne.

Dulignon-Desgranges, sec.-gén. de la Soc. Linnéenne, rue des Faunets, 9.

Léonce Motelay, archiviste de la Société Linnéenne, cour des Gourgues, 4.

Bourges, *Cher*.

M. Antoine Le Grand, agent-voyer en chef du Cher.

Brest (BRIVATES), *Finistère*.

MM. J. Blanchard, jard. en chef du Jard. bot. de la Marine.

Ch. Thiébaud, lieutenant de vaisseau, rue Traverse, 53.

Bruyères, *Vosges*.

M. Ant. Mougeot, docteur en médecine.

Caen (CADOMUM), *Calvados*.

MM. Eugène Vieillard, direct. du Jard. bot., rue St-Jean, 245.

J. Morière, prof. de bot. à la fac. des sciences, rue de Bayeux, 83.

Isidore Pierre, prof. à la fac. des sc. et dir. de la stat. agron.

Angis, chef de culture au Jard. bot.

Abbé V. Guiard, rue de Bayeux, 26 et au château de Comacré, par Sainte-Maure-de Touraine (Indre-et-Loire).

Cahan, *par Alhis, Orne*.

M. Th. Husnot, maire, réd. de la *Revue briologique*.

Cannes, Alpes-Maritimes.

MM. J. Heilman, conserv. du Musée.

le comte d'Eprenesnil, dir. du Jard. d'acclim.

Chevrier, jard. en chef " "

Cette, Hérault.M. Nap. Doûmet-Adanson, présid. de la Soc. d'hortic. et d'hist.
nat. de l'Hérault.**Châlons-sur-Marne.**

M. Juglar, propriétaire.

Chamounix, Haute-Savoie.

M. Vén. Payot, memb. de la Soc. bot. de France.

Champagney, Haute-Saône.

M. Vendrely, pharmacien.

Châteauroux (RUDOLPHI CASTRUM), Indre.

M. Guenon, dir. de la station agron.

Châtillon-sur-Seine, Côte-d'Or.

M. Louis Cailletet, corresp. de l'Institut.

Chesne, Ardenne.

M. A. Callay, pharmacien.

Cherbourg (CAESARIS BURGUS), Manche.

M. Dr A. Le Jolis, arch. perp. de la Soc. nation. des sc. nat.

Chinon, Indre-et-Loire.

M. E. H. Tourlet, pharmacien.

Clermont-Ferrand (AUGUSTONEMETUM, ARVERNIS, CLAROMONS), Puy-de-Dôme.MM. Martial Lamotte, prof. d'hist. nat. à l'école de méd., dir. du
Jardin des pl., rue de l'Eclache, 15.

Citerne, jard. en chef du Jardin des plantes.

A. Roujon, prof. de bot. à la faculté.

Truchot, dir. de la station agron.

Héribaud, professeur.

Corte, Corse.

MM. Charles Burnouf, dir. du Collège Paoli.

P. Autommarchi, prof. au " "

Cour Cheverny, *Loir-et-Cher.*

M. A. Franchet, botaniste, au château de Cheverny.

Dijon (DIVIO), *Côte-d'Or.*

MM. Dr Laguesse, prof. de bot., dir. du Jardin des plantes.

H. Emery, prof. de bot. à la fac. des sciences, rue Verrerie, 32.

Dr Aug. Maillard, prof. à l'école de médecine, rue du Petit-Potet, 34.

Dr P. A. Sagot, rue des Godrans, 30.

J. B. Weber, jard. en chef du Jard. des pl.

Ladrey, dir. de la station œnologique.

Dr Alfred Viallanes, prof. à l'école de médecine.

Epinal, *Vosges.*

M. Dr E. Berher.

Gèdre, *par Luz, Hautes-Pyrénées.*

M. Bordère, instituteur primaire, memb. de la Soc. bot. de France, (coll. bot.).

Glères-Urlage, *par Grenoble, Isère.*

MM. l'abbé T. Chaboisseau.

Acvet-Touvet (*Hieracium*).

Grand-Jouan, *Loire-Inférieure.*

M. Saint-Gal, prof. de bot. et de sylvic. à l'éc. d'agric.

Grenoble (GRATIANOPOLIS), *Isère.*

MM. Dr Musset, chargé du cours de bot. à la faculté des sciences.

J. B. Verlot, jard. en chef du Jardin des plantes.

Lory, dir. de la station agron.

Grignon, *par Neauphle-le-Château, Seine-et-Oise.*

MM. Dr Emile Mussat, prof. de bot. appliq. à l'école d'agric., 11, boulev. St-Germain, à Paris.

Mouillefert, prof. à l'école d'agric., place Monge, 3, à Paris.

Hyères, *Var.*

M. Emile Davrellon, dir. du Jard. d'acclim.

La Croix de Bléré, *Indre-et-Loire.*

M. Ed. André, rédact. de l'*Illustration horticole*.

La Haie-Fouacière, *Loire-Inférieure.*

M. Georges de l'Isle du Dréneuf, à la Ferronnière.

La Seyne, Var.

M. l'abbé Tholin.

La Trombe, près Grenoble, Isère.

M. Neyra.

Le Vigan, Gard.

MM. Dr Diomède Tuskiewitz.

L. Anthouard, avocat.

Lille (INSULA, RYSSEL en flam.), Nord.

MM. Dr Ch. Eug. Bertrand, prof. de bot. à la fac. des sc., grande route de Béthune, 17.

Dr Abbé Boulay, prof. à l'Université libre, rue de Boulogne, 5 à Loos, près Lille.

J. Chantard, doyen de la faculté des sc. à l'Univ. libre.

Corenwinder, dir. de la station agron.

Boutmans, jard. en chef du Jard. bot.

Limoges (LIMOVICAS AUGUSTORITUM), Haute-Vienne.M. Ed. Lamy de la Chapelle (*coll. bot.*), rue S^t-Esprit.**Louverey, par Mourmelon (Marne).**

M. Ju'es Remy, ancien voyageur du Muséum.

Lyon (LUGDUNUM), Rhône.

MM. . . . , prof. à la fac. des sc., dir. du Jard. des pl., rue Gentil, 27.

Dr Louis Lortet, prof. d'hist. nat. à l'École de médecine, quai de la Guillotière, 1.

Dr D. Cauvet, prof. de mat. méd. et de pharmacie à la faculté de médecine.

Th. Denis, jard. en chef du Jard. bot. du parc de la Tête-d'Or.

Ch. Fortuné Willermoz, dir. de la pépin. dép. à Ecully.

Dr Saint-Lager, présid. de la Soc. botan., cour de Brosses, 8.

Ant. Magnin, secrét.-génér. de la Soc. botan., quai de l'Est, 6.

Al. Jordan, 40, rue de l'Arbre-Sec (*coll. bot.*).

Carret, prof. à l'Institution des Chartreux.

Abbé Paul Tillet, prof. à l'Inst. des Minimes, place des Minimes, 1.

Th. Therry, rue Mercière, 50.

Mâcon (MASTICONA), Saône-et-Loire.M. Francisque Lacroix, pharm.-chim. (*coll. bot.*).

Marseille (MASSILIA), *Bouches-du-Rhône*.

MM. Derbès, prof. hon. à la faculté des sciences, rue Reynard, 35.

Dr Ed. Heckol, prof. à la faculté des sciences et dir. du Musée,
boulev. de Longchamp, 139.

Réguis, secrét.-gén. de la Soc. bot. et hort. de Provence, place
St-Michel, 12.

De Greaux, dir. du Jard. zoolog.

Charles Simonin, insp. " "

Potay, jard. en chef " "

Martigues, *Bouches-du-Rhône*.

M. Autheman, pharmacien.

Mazan, *Vaucluse*.

M. L. Réverchon (*Herbiers*).

Mettray, *Indre-et-Loire*.

M. A. Leclerc, dir. du labor. de recherches agric. de la Soc. des
Agriculteurs de France.

Montbéliard, *Doubs*.

M. DrQ uélot, mycologue.

Montpellier (MONS PESSULANUS, MONSPELIUM), *Hérault*.

MM. Ch. Martins, corresp. de l'Institut, prof. de bot. et d'hist. nat. à
la fac. de médecine, dir. du Jard. des pl.

J. E. Planchon, corresp. de l'Institut, prof. à la fac. des sc., dir.
de l'École sup. de pharmacie et réd. de la *Flore des serres*.

Dr E. Amagat, agrégé à la fac. de médecine, maître de confér.

Dr J. Léon Soubeiran, prof. à l'École sup. de pharmacie.

J. Duval-Jouve, corresp. de l'Institut, rue Auguste Broussonnet, 1.

A. Barrandon, conserv. des herbiers au Jardin des plantes.

A. Aubouy, memb. de la Soc. bot. de France, rue de la Gen-
darmerie 2.

Roux, jard. en chef du Jardin des plantes.

Grasidou, jard. en chef de l'École de pharmacie.

Maillot, dir. de la station séricicole.

Henri Loret (*Flore de Montpellier*), rue Barthez, 4.

E. Dubreuil, dir. de la *Revue des sciences naturelles*.

Nancy (NANCEIUM), *Meurthe-et-Moselle*.

MM. D. A. Godron, prof. hon. à la fac. des sc., corresp. de l'Institut,
rue Désilles, 3.

MM. L. Grandeau, doyen de la faculté des sciences, dir. de la stat. agron. de l'Est.

Georges Le Monnier, dir. du Jard. bot., prof. à la fac. des sc., rue Héré, 23.

Aug. Mathieu, sous-dir. de l'École forest., rue Girardot, 10.

D^r Briard, rue des Carmes.

Nantes (NANNETES), *Loire-Inférieure*.

Jardin des plantes :

MM. Dr Écorchard, directeur, prof. à l'École sup. des sciences et lettres.

. jard. en chef.

Muséum d'histoire naturelle :

M. Edouard Dufour, directeur-conservateur, rue de l'Héronnière, 6.

École de médecine :

MM. Dr Delamarre, prof. d'hist. nat., place Graslin, 3.

Dr Amb. Viaud-Grand-Marais, prof. de pathol. méd., r. St.-Pierre, 4

Ambr. Andouard, prof. de chimie, rue Guépin, 2.

Ch. Ménier, prof. de mat. médic., place Graslin, 1.

Société académique de Nantes :

MM. Dr Arm. Lepeltier, rue de Feltre, 10.

Gaston Genevier, pharmacien, quai de la Fosse, 83 (*Rubus*).

F. Renou, avocat.

Dr Thoinet, rue St.-Clément, 44.

Tacite Letourneux, rue J. J. Rousseau, 5.

Botanistes :

M. James Llyod, rue de la Bastille, 25 (*Flore de l'Ouest*).

Station agronomique :

M. A. Bobierre, directeur, rue Voltaire, 12.

Narbonne, *Aude*.

M. Gaston Gautier, place St.-Just.

Neuilly-St-Front, *Aisne*.

M. Cl. Alb. Gérard, receveur de l'enregistr. (*échanges*).

Nice (NICAËA, NIZZA en ital.), *Alpes-Maritimes*.

MM. J. B. Barla, direct. du Musée.

Andoynaud, direct. de la station agron.

Abbé Montolivo, bibliothécaire de la ville.

Nîmes (NEMAUSUS), *Gard.*

M. Gabriel Féminier, présid. de la Soc. d'étud. des sc. natur. de
Nîmes, (en résidence à Alais, Gard.)

Olargues, *Hérault.*

M. Elisée Reverchon, naturaliste (*pl. du S. E., pl. de Corse*).

Orléans (AURELIANUM), *Loiret.*

MM. Rossignol, administrateur du Jardin des plantes.
Ed. Duneau, jard. en chef du Jard. des pl.

Palluau, *Vendée.*

M. Giraudias.

Pamiers, *Ariège.*

M. Huet, professeur.

Perpignan, *Pyrénées Orientales.*

M. Odon Debeaux, pharm. en chef à l'hôpital militaire.

Pézénas (PISCENNAE), *Hérault.*

MM. Biche, prof. de bot. au Collège.
Triadon (*Cadet*), naturaliste.

Poitiers (PICTAVIUM), *Vienne.*

M. Schneider, prof. de zool. et de bot. à la fac. des sciences.

Rennes, *Ille-et-Vilaine.*

MM. S. Sirodot, doyen et prof. de bot. à la fac. des sciences
(*Lémanéacées*).
L. Crié, chargé du cours de bot. à la fac. des sciences.

Rochefort (RUPEFORTIUM), *Charente-Inférieure.*

MM. Dr. Barallier, direct. du Jard. bot. de la Marine.
Dr Peyremal, prof. de bot.
Ch. Wingarter, jard. en chef du Jard. bot.

Romorantin, *Loir-et-Cher.*

M. Em. Martin (*collect. bot.*).

Rouen (ROTOMAGUS), *Seine-Inférieure.*

MM. Dr Emm. Blanche, dir. du Jardin des plantes, rue de l'École, 8.
O. Martin, chef des serres.
E. Varenne, chef de culture au Jardin des pl.
Dr Pennetier, direct. du Musée d'hist. nat.

MM. Bidard, direct. de la station agron.
 Malbranche, rue de Joyeuse, 26 (*Lichens*).
 A. Le Breton, rue Buffon, 17.

Saintes, *Charente-Inférieure*.

M. Paul Brunaud, avoué.

St-Amand-sur-Flon.

M. Pichon, vice-présid. de la session mycol. de Paris (1876-77).

St-Christophe, *Charente-Inférieure*.

M. Julien Foucaud, instituteur.

St-Etienne, *Loire*.

MM. Grand'Eury, ingénieur (*paléontologie végétale*), rue de Paris.
 Joseph Glastien, professeur.
 Abbé Hervier-Basson, grande rue de la Bourse, 31.

St-Genis-Laval, *Rhône*.

M. Duchamp, fils.

St-Quentin, *Aisne*.

M. Léon Magnier, direct. du Jardin bot.

Sommières, *Gard*.

M. Dr Lombard, memb. de la Soc. d'étud. des sc. natur. de Nîmes.

Toulon (TELO), *Var*.

M. J. B. Chabaud, jard. en chef du Jard. bot. de la Marine, à
 St-Mandrier.

Toulouse (TOLOSA), *Haute-Garonne*.

MM. Dr D. Clos, prof. à la fac. des sciences, dir. du Jard. des plantes,
 réd. des *Annales de la Soc. d'hort. de la H^{te} Garonne*.
 C. Roumeguère, rue Riquet, 37 (*Revue mycol. ; Fungi selecti*).
 Ed. Timbal-Lagrave, rue Roumiguère, 15.
 Dr Ernest Jeanbernat, 5, rue du Musée.
 Dr Noulet, prof. à l'École de médecine, rue du Lycée, 14.
 Balansa, rue des Potiers, 36 (*actuell. au Paraguay*).

Tours (TURONES), *Indre-et-Loire*.

MM. David Barnsby, dir. du Jardin des plantes, prof. de bot. à l'École
 de médecine, quai du Ruau S^{te}-Anne, 36.
 Madelain, jardinier en chef.

Villefranche-sur-Saône, *Rhône*.

MM. Adolphe Méhu, pharmacien de 1^{re} classe, prof. d'hist. nat. à
 l'École norm. du Rhône (*coll. bot.*).
 P. Tillet, professeur.

ROYAUME UNI DE GRANDE BRETAGNE ET D'IRLANDE.

ANGLETERRE (ENGLAND, ANGLIA).

Londres (LONDINIUM, LONDON).

Jardins royaux de Kew, près de Londres :

Sir Joseph Dalton Hooker, K. C. S. I., ex-présid. de la Soc. roy., dir.

MM. W. T. Thiselton Dyer, directeur-adjoint, 11 Brunswick-villas,
Kew-gardens-road.

Daniel Oliver, F. R. S., prof. de bot. au collège de l'Univ.,
conserv. des herbiers et de la librairie.

J. G. Baker, F. R. S., ass.-conserv. des herbiers, Royal Herba-
rium, Kew.

S. Le Marchant Moore, Esq., 2^e assis-conserv. des herbiers,
co-réd. du *Journal of Botany*.

N. E. Brown, 3^e assis.-conserv. des herbiers.

J. R. Jackson, conserv. du Musée de bot.

John Smith, curateur.

Jardin botanique de Chelsea, près de Londres :

M. Thomas Moore, curateur, co-rédact. du *Gardeners' Chronicle*,
rédacteur du *Florist and Pomologist*.

British Museum :

MM. W. Carruthers, F. R. S., conserv. de la sect. bot., 4 Woodside-
villas, Gipsy-hill, S. E.

H. Trimen, aide-conserv. de la sec. bot., réd. en chef du *Journal*
of Botany.

J. Britten, aide-conservateur.

George R. M. Murray junior, assistant.

India Office Museum (South Kensington) :

MM. Dr Forbes Watson, directeur général.

Dr George Birdwood, conserv. général.

M. C. Cooke, chef de la section botanique.

Université :

MM. Dr Maxwell T. Masters, F. R. S., examin. de botanique.
W. T. T. Dyer. "

Enseignement :

MM. D. Oliver, F. R. S., prof. University College.
E. M. Holmes, prof. de bot. à l'hôpital de Westminster.
Alf. W. Bennett, prof. de bot. à l'hôpital St.-Thomas, 6 Park
Village East, Regents Park N. W.
R. Bentley, prof. de bot. au Kings College, à la Société de
Pharmacie et à London Instit., 1 Trebovir Road, South
Kensington.
F. A. Hanbury, prof. à l'hôpital Ste-Marie.
Rév. G. Henslow, prof. à l'hôp. St-Barthélemy.
Alfred Crugeon, Lecturer on Botany in the Working Mens
College, Great Ormond street.
Dr Whipham, prof. de bot. à l'hôpital St-Georges.

Société Royale (BURLINGTON HOUSE) :

MM. W. Spottiswoode, président.
Prof. George Gabriel Stokes, secrétaire, Lensfield Cottage.
Cambridge.
Thomas Henry Huxley, secrétaire, 4, Marlborough-place, Abbey-
Road, London, N. W.
Alex. W. Williamson, Foreign Secretary.

Société Linnéenne :

MM. Prof. George Allman, président.
Fréd. Currey (*Fungi*), botanical secrét., New-sq., Lincoln's-Inn.
W. C., and Vanburgh Park, S. E.
R. Kippist, librarian.
Dr J. Murie, assistant secretary.

Société botanique (Royal Botanic Society of London) :

MM. W. Sowerby, secrétaire, Regents' Park, N. W.
W. Coomber, surintendant du Jardin de la Société.

Royal Microscopical Society (King's College, Strand, W. C.) :

M. Frank Crisp, L. L. B., B. A., F. L. S., secr.-réd. du Journal de la
Société.

Société royale d'horticulture (South Kensington) :

Lord Aberdare, président.
MM. Robert Hogg, L. L. D., secrétaire honoraire.
Samuel Jennings, secrétaire-adjoint.
Sir J. D. Hooker, président du Comité scientifique.

M. A. F. Barron, jard. en chef de la Soc. roy. d'hort. à South Kensington et Chiswick.

Société pharmaceutique (Bloomsbury) :

MM. R. Bentley, prof. de bot.

E. M. Holmes, conserv. du Musée (*Cryptog.*).

Botanistes :

MM. John Ball (*Fl. des Alpes, Maroc, etc.*), 10, Queen's gate, Southwell Gardens, South Kensington.

J. Bateman (*Orchidées*), 9 Hyde Parkgate South.

G. Bentham, F. R. S., Kew.

Boulger, 144, Kensington Park Road.

Dr R. Braithwaite, 303, Clapham Road (*Mousses*).

Dr Rob. Brown, M. A., 26, Guilford Road, Albert Square.

C. B. Clarke, M. A. (*Flora indica*), Kew.

Clarke, Col., Trevor Welton Park, Daventry (*Pl. cultiv.*).

M. C. Cooke, réd. du *Grevillea*, 2, Grosvenor Villas, Junction Road, N.

Rév. J. M. Crombie (*Lichens*), F. G. S., 1, Rockhall Terrace, Cricklewood, N. W.

M. P. Edgeworth, (*Flora indica*), Mastrim House, Anerley.

H. Walter Fitch, aquarelliste Cambridge Terrace, Kew.

W. B. Hemsley, 2 Woodland Cottages, Turnham Green.

J. E. Howard (*Cinchona*), Tottenham.

F. Howse (*Fungi*), Sydenham.

B. D. Jackson, Stockwell, S.

G. J. Joad, Oakfield, Wimbledon Park (*Pl. cultivées*).

Dr M. T. Masters, F. R. S., réd. en chef du *Gardener's Chronicle*, 41, Wellington Str. Strand.

John Miers, F. R. S., 85, Addison Road, South Kensington.

John Smith, A. L. S. (*Filices*), Ex-curator of Royal Garden, Kew.

W. G. Smith (*mycologue*), F. L. S., 125, Grosvenor Road, Canonbury, N.

Botanique horticole :

MM. Shirley Hibberd, dir. du *Gardener's Magazine*, Stoke Newington, N.

W. Robinson, F. L. S., rédact. en chef du *Garden*, 37 Southampton Str., Covent Garden, W. C.

G. W. Johnson, co-rédact. du *Journal of horticulture*.

Rich. Dean, édit. du *Floral Magazine* (chez L. Reeve et Co, 5 Henrietta Str., Covent Garden, W. C.).

Alex. Roger, curateur du Battersea Park.

John Gibson jun., jard. en chef du Hyde Park.

A. Mac Intyre, surintendant du Victoria Park.

MM. D. G. Head, jard. en chef du Crystal Palace, Sydenham.
 A. Graham, superintendant des jardins de Hampton Court.
 W. Brown, superint. de Regent's Park.

Revue scientifique :

MM. E. Ray Lankester, réd. en chef du *Quarterley Journal of microscop. Science* (chez J. et A. Churchill, New Burlington Str.).
 J. Norman Lockyer, F. R. S., réd. en chef de *Nature*, (chez Macmillan et Co, 29-30, Bedford Str. Covent-Garden, W. C.).
 W. S. Dallas, réd. en chef de la *Popular Science Review* (chez D. Bogue, 3, St Martins place, Trafalgar Square, W. C.).
 J. E. Taylor, réd. en chef du *Science-Gossip* (chez D. Bogue, 3, St Martins place, Trafalgar Square, W. C.).
 P. L. Simmonds, réd. en chef du *Journal of Applied Science*, 29 Cheapside, E. C.

Barnstaple, Devonshire,

M. W. P. Hiera (*Ebénacées*).

Batheaston, Somerset,

M. C. E. Broome (*mycologue*).

Beckenham, Kent,

MM. Dr Ch. Darwin, F. R. S., Down.
 Francis Darwin, M. B., F. L. S.

Birmingham, Warwickshire.

MM. Dr Hinds, prof. de bot. du Queens' College.
 Latham, dir. du Jard. bot.

Bitton, près de Bristol, Gloucestershire.

Rév. H. N. Ellacombe (*Pl. cultiv.*).

Broseley, Salop.

M. George Maw, (*Pl. cult., Crocus, etc.*).

Cambridge (CANTABRIGIA), Cambridgeshire.

MM. Charles-Cardale Babington, prof. de bot. à l'Univ., dir. du Jard. bot., 5 Brookside.
 curateur du Jard. bot.
 William Hillhouse, assistant curator of the Herbarium, Trinity College.
 Dr Sydney H. Vines, prof. de bot. au Christ's College.

Cirencester, Gloucestershire.

M. H. J. Elwes, Preston House (*Lilium*).

Croydon, près Londres.

M. A. Wallace, F. R. S. Waldron Duppa's Hill (*Palmiers de l'Amazonie, Flore du Malaya. etc.*).

Hull, Yorkshire.

M. James C. Niven, curateur du Jard. bot.

Hurstpierpoint, Sussex.

M. W. Mitten (*bryologue*).

King's-Lynn, Norfolk.

M. C. B. Plowright (*mycologue*).

Little Bromley, près Mannigtree, Essex.

Rev. R. Abbay, (*mycologue*).

Liverpool, Lancastershire.

M. Harbord Lewis, Mill St. 180 (*Rubus, etc.*).

Manchester. Lancastershire.

MM. Bruce Findlay, curat. du Jard. bot.

Dr Williamson, F. R. S., prof. d'hist. nat. Owens College.

Marcus Hartog, Owens College.

Leo Grindon, prof. de bot.

Charles Bailey, F. L. S., 85 Withington Road, Whalley Range.

Oxford (OXONA), Oxfordshire.

MM. Marmaduke A. Lawson, prof. de bot. à l'Univ., dir. du Jard. bot

W. Hart Baxter, curateur du Jard. bot.

Penzance, Cornouailles (Cornwall).

M. W. Curnow, Pembroke Cottage (*bryologue*).

Rothamsted, près Harpenden.

MM. Dr J. H. Gilbert, F. R. S., dir. de la station agron.

J. B. Lawes, F. R. S.

Rotherfield, Sussex.

M. James Renny (*mycologue*).

Sheffield, Yorkshire.

MM. John Ewing, curateur du Jard. bot.

Shrewsbury, Shropshire.MM. W. Phillips (*mycologue*).Rév. W. A. Leighton (*lichénographe*).**Sibbertoft, Market Harborough, Leicestershire.**Rév. M. J. Berkeley (*mycologue*).**Taunton, Somerset.**Gén. William Munro, C. B., Montys Court, near Taunton (*Graminées*).**Thames Ditton, Surrey.**M. H. C. Watson (*Géographie botanique*).

PRINCIPAUTÉ DE GALLES (WALES, CAMBRIA).

Welshpool, Montgomery.Rév. John. E. Vize, Forden Vicarage (*prép. microsc. de mycologie*).

ÉCOSSE (SCOTLAND, SCOTIA).

Edimbourg (EDINBURGH, EDINA).

MM. Dr J. H. Balfour, prof. émer. de bot. à l'Univ., dir. du Jardin roy. de bot., Inverleith-House.

Dr Alexandre Dickson, prof. de bot. à l'Univ., 11, Royal Circus.

John Sadler, curateur du jardin royal de botanique.

F. M. Webb, conserv. de l'Herbier au Jard. royal de bot.

Sir Rob. Christison, Bart., M. D., prof. émer. de mat. méd., 40, Moray Place.

Dr Thomas A. G. Balfour, F. R. S. E., 51, George Square, présid. de la Soc. bot. d'Edimbourg.

I. Anderson Henry, Hay Lodge, Trinity.

P. Neill Fraser, Rockville, Murrayfield.

Aberdeen, Aberdeen.

MM. Dr J. W. H. Trail, prof. de bot. à l'Université.

Dr G. A. Dickie, prof. émer. de bot. à l'Univ. (*algologue*).**Balmuto, Fifeshire.**M. Dr J. T. Boswell, réd. du *English botany*.**Glasgow (GLASGUA), Lanark.**

MM. Dr I. Bayley Balfour, prof. de bot. à l'Univ., 11 Hillhead Gardens.

R. Bullen, curateur du Jard. bot.

Dr Jas. Stirton, 15 Newton Str. (*lichénologue*).

Haddington.

M. John Brown, ancien prof au South African College.

Perth, Perthshire.

MM. Dr J. Buchanan White, réd. du *Scottish Naturalist*, secrétaire de la *Cryptogamic Society of Scotland*.

W. Lauder Lindsay, M. D., F. R. S. E.

St Andrews, Fifeshire.

MM. H. A. Nicholson, prof. d'hist. nat. à l'Univ.

Dr. Cleghorn (*Forêts des Indes Orient.*).

IRLANDE (IRELAND, HIBERNIA).

Dublin (EBLANA), *Leinster*.

MM. Frédéric W. Moore, dir. du Jard. royal de Glasnevin, près Dublin.

Dr Will. Ramsay Mac Nab, prof. de bot. au Collège roy. des sciences.

Dr E. Perceval Wright, prof. de bot. à l'Univ., 5 Trinity College.

A. G. More, curateur du Muséum of Arts and Sciences.

F. W. Burbidge, curateur du Jardin bot. de Trinity College.

William Archer, F. R. S., Librarian, National Library (*Desmidiées*).

Rév. Eug. O. Meara, Newcastle Lyons Rectory, Hagel hatch. (*Desmidiées*).

Belfast, Ulster.

MM. Dr R. O. Cunningham, prof. de bot. au Queen's College.

Jos. Forsyth Johnston, curat. du Jard. bot.

Cork, Cork.

M. Isaac Carroll, 38 Cookstreet (*Lichens*).

JERSEY (ILE DE).

St. Aubin.

M. Charles LARBALÉSTRIER, B. A., Roche Vue (*lichénographe*).

MALTE (MELITA), (ILE DE), POSSESSION ANGLAISE.

La Valette.

MM. Dr J. C. Grech Delicata (*Flora Melitensis*).

Dr Gavino Gulia, médecin et pharm., réd. du Journ. *Il Barth*, strada Conspicua.

ROYAUME DE GRÈCE (GRAECIA).

Athènes.

- MM. Théod. de Heldreich, dir. du Jard. bot. et du Musée d'his. nat.
Th. G. Orphanides, prof. de bot.
Ph. Phassulis, jard. en chef du Jard. bot.
Fr. Schmidt, jardin. en chef du Jardin du Roi.
H. Kloetzcher, chef des serres au Jardin du Roi.
Dr X. Landerer.
Timoléon Holzmann, amateur.
-

ROYAUME D'ITALIE.

Rome.

- MM. Dr Nicolas A. Pedicino, prof. de bot. à l'Univ. et dir. du Jard. bot.
 J. B. Canepa, vice-directeur du Jard. bot.
 P. Mauri, jard. en chef du Jardin bot.
 Dr J. Cuboni, aide au Jardin bot.
 Dr Matth. Lanzi (*mycologue*).
 Abbé Comte Fr. Castracane degli Antelminelli (*Monogr. des Diatomacées*).
 J. Briosi, docent libre de physiol. vég. à l'Univ., dir. de la station chim. agron.

Alexandrie, Piémont.

- M. Dr J. P. Papasogli, prof. à l'Institut technique.

Ancône, Marches.

- M. L. Paolucci, prof. à l'Institut technique.

Asti, Piémont.

- M. Dr Grassi, dir. de la station œnologique.

Avola, Sicile, prov. de Syracuse.

- M. Joseph Bianca (*Flore d'Avola, monogr. du genre Amygdalus*).

Bagnacavallo, Romagne.

- M. Dr Pierre Bubani (*Fl. des Pyrénées, Flora Virgiliana, etc.*).

Bergame.

- M. Elias Zersi, prof. au Lycée royal (*Fl. de la prov. de Brescia*).

Bibliena, Arezzo.

- M. Dr Emile Marcucci.

Bologne (BONONIA).

- MM. , prof. à l'Univ., dir. du Jard. bot.
 A. Bertoloni, agrégé.
 A. Phil. Giovanini, jard. en chef. du Jard. bot.
 Dr Jérôme Cocconi (*Flore de Bologne*).
 Dr Gino Cugini, prof. à l'Institut technique (*Physiol. vég.*).

Cagliari (CALARIS OU KARATES), *Sardaigne.*

M. Dr P. Gennari, prof. à l'Univ., dir. du Jard. bot.

Casale-Monferrato.

M. F. Negri, avocat.

Caserta, *Campanie.*

MM. Dr N. Terracciano, dir. du Jardin roy. anglais.

U. Ferrero, prof., dir. de la station agron.

Catane (CATANIA), *Sicile.*

M. Fr. Tornabene, prof. à l'Univ. et dir. du Jard. bot.

Conegliano, *Piémont.*M. C. Spegazzini (*mycologue*).**Cunco**, *Piémont.*

M. C. Boccaccini, prof. au Lycée.

Faenza (FAYENCE), *Romagne.*M. Ludovic Caldesi (*cryptogamiste*).**Fano**, *Marches.*M. l'abbé François comte Castracane degli Antelminelli (*Diatomées*).**Ferrare**, *Romagne.*M. Dr Carus Massalongo, prof. à l'Univ., dir. du Jard. bot. (*Hépatiques*).**Florence** (FLORENTIA; FIRENZE), *Toscane.*MM. Ed. Beccari, dir. du Jard. bot. et du Musée de bot. à l'Institut roy.
des études sup.

Dr Jean Arcangeli, docteur agrégé, conserv. des collect. cryptog.

L. Scaffai, conserv. des herbiers.

J. Gemmi, conserv.-adj. des herbiers.

L. Ajuti, jardinier botanique en chef.

J. Bastianini, jardinier cultivateur en chef.

P. Baroni, jard. en chef et dir. du Jard. bot. *dei Semplici*.

Dr E. Levier, Borgo S. Frediano, 16.

Em. Bechi, prof. à l'Institut technique, dir. de la station agron.

Dr Démètre Bargellini (*mycologue*), via Guelfo, 1.

H. Groves, pharmacien.

Stephen Sommier, Lungarno Corsini, 2.

Chev. E. O. Fenzi, présid. de la Soc. tosc. d'hort., dir. du *Bull.*
della R. Soc. Tosc. de Ort.

Vincent Ricasoli, général-major, horticulteur, via Ricasoli, 7.

Pierre de Tchihatchef, corresp. de l'Institut, place des Zouaves, 1.

Forlì (FORUM JULII), *Romagne*.

M. A. Pasqualini, prof., dir. de la station agron.

Garda.

M. P. Rigo, pharmacien (*coll. phané.*) à Torri del Benaco (lac de Garde).

Gênes (GENUA; GENOVA), *Ligurie*.

MM. F. Delpino, prof. de bot. à l'Univ., dir. du Jard. bot.

J. Bucco, jardin. en chef du Jard. bot.

Dr Antoine Piccone, prof. au Lycée (*cryptogamiste*).

Licata, *Sicile*.

M. Vito Beltrani.

Lucques (LUCCA), *Toscane*.

M. Dr C. Bicchi, prof. au Lycée et dir. du Jard. bot.

Mantoue (MANTOVA, MANTUA).

MM. Comte Ant. Magnaguti-Rondinini.

Ant. Manganotti, prof. au Lycée.

Messine, *Sicile*.

M. A. Borzì, prof. à l'Univ. (*édit. de la Flora forestale italiana*).

Milan (MEDIOLANUM; MILANO; en all. MAILAND), *Lombardie*.

MM. Fr. Ardissonne, prof. de bot. à l'Ec. roy. sup. d'agric., dir. du Jard. bot. de Brera (Hort. Braidensis).

G. Pecorara, jard. en chef du Jard. bot.

Ferdinand Sordelli, adjoint au Musée civique (*paléontologue*).

Gaetano Cantoni, prof., dir. de la station agr.

Modène (MODENA, MUTINA), *Emilie*.

MM. Dr Joseph Gibelli, prof. de bot. à l'Univ. et dir. du Jardin bot.

J. Pirotta, insp. du Jardin bot.

Monza, près de Milan, *Lombardie*.

M. le comte Vittore Trevisan di S. Leon (*cryptogam., sp. Filicum et Lichenum*).

Naples (NEAPOLIS, NAPOLI), *Campanie*.

MM. Baron Vincent Cesati, prof. à l'Univ. et direct. du Jardin bot.

Dr J. A. Pasquale, prof., adj. au Jard. bot., via Crocette a San Gennaro, 74.

MM. Dr Caj. Licopoli, adj. au Jard. bot.

Alfred Dehnhardt, inspect.-adj. du Jard. bot.

Dr Antoine Della Valle, prof. d'hist. natur. au gymnase Prince Humbert.

Jos. Camille Giordano, prof. à l'Institut techn. au Parsio (*tryologue*).

Dr Vincent Tenore, prof. à l'Institut zoolatrique.

Dr Horace Comes, prof. d'hist. natur. à l'Institut technol.

Dr Franç. Balsamo, docent libre.

Baron Valiante (*algologue*).

Dr G. Berthold, assist. bot. à la station zoologique.

Oldenico, près Verceil, *Piémont*.

M. Alexis Maliuvernì, ingénieur (*Isoetes*).

Padoue (PADOVA, PATAVIUM).

MM. Dr. P. A. Saccardo, chargé des cours de bot. à l'Univ. et réd. de la *Michelia* (*Mycotheca veneta*).

Al. Vido, assistant au Jardin botanique.

G. Pigal, jard. en chef du Jard. bot.

E. Verson, prof., dir. de la station séricicole.

Palerme (PANORMUS, PALERMO), *Sicile*.

Université :

MM. Dr Commandeur Augustin Todaro, sénateur du roy., prof. ord. de bot., via Ciutorinari, 7.

Dr Michelango Console, prof. adj., via Stobile, 281.

Dr Francesco P. C. Siragusa, docent libre de bot. (*physiol. vég.*).

Dr Giuseppe Inzenga, prof. ord. d'agronomie (*mycologue*).

Dr A. Ogliarolo Todaro, vice-dir. du labor. de chimie (chimie agr. et pharm.).

Dr V. Cernello, adj. à la chaire de matière médicale (bot. méd.).

Jardin royal de botanique :

MM. Dr A. Todaro, directeur.

Dr M. A. Console, adj.

Michel Lojacono, adj. prov.

N. Citarda, jard. en chef.

Académie royale des sciences :

S. E. le Prince de Galati Spuchus, président,

MM. Prof. G. Bozzo, secrétaire-général.

Dr A. Todaro, dir. de la section des sciences physiq. et nat.

Botanistes :

MM. le Père Libassi, prof. de bot. au séminaire.

Dr Gelarda, prof. de bot. à l'Institut technique.

Dr Diblassi, prof. de bot. au lycée royal.

Dr Macagno, dir. de la station agronomique.

Dr F. Alfonso Spagna, prof. ord. d'agronomie à l'Institut technique. (*bot. agric. et hort.*).

Dr Antonio Todaro, avocat (*Collections et bibliogr. bot.*).

Dr Giacomo Pinciton Marott, Via Macqueda, 112.

Parme (PARMA), *Emilie.*

MM. J. Passerini, prof. à l'Univ., direct. du Jardin bot.

N. Ceccoti, jard. en chef du Jard. bot.

Pavie (TICINUM, PAVIA), *Lombardie.*

MM. Santo Garovaglio, prof. à l'Univ., dir. du Jard. bot.

Dr Achille Cattaneo, attaché au cabinet cryptogamique.

Dr Romuald Pirotta, " " "

Dr O. Penzig, " " "

J. Traverso, jard. en chef du Jard. bot.

Pérouse (PERUGIA), *Umbrie.*

MM. Al. Bruschi, prof. à l'Univ. libre et dir. du Jard. bot.

Al. Morettini, jardin. en chef du Jard. bot.

Perrero di Pinerolo, *Piémont.*

M. Dr Ed. Bostan (*bot. des Alpes piémont. ; vente et échanges*).

Pesaro, *Marches.*

M. L. Guidi, prof., dir. de la station agron.

Pise (PISA), *Toscane.*

MM. T. Caruel, prof. à l'Univ., dir. du Jard. bot. et du *Nuovo Giornale Botanico Italiano.*

Ant. Mori, aide au Jard. bot., prof. de bot. à l'école d'agronomie.

Ferd. Cazzuola, conserv. du Jard. bot.

A. Garbocci, cons. des collect. bot.

J. Nencioni, jard. en chef du Jard. bot.

H. Cristofani, dessinateur.

F. Sestini, prof. de chimie agricole à l'Univ.

Portici, près de Naples, *Campanie.*

MM. Dr Hector Celi, dir. et prof. d'agriculture.

Dr Horace Comes, chargé de la bot. à l'école sup. d'agric. et dir. du Jard. bot.

MM. Dr T. Simonetti, assist. au Jard. bot.
 Dr J. Ant. Pasquale, prof. d'arbor. et d'horticulture.
 Dr M. Carlucci, assist. au Jard. bot.

Ruvo di Puglia, *prov. Napolitaine.*

M. Antoine Jatta (*lichénologue*).

San Remo, *Porto Maurizio.*

M. Panizzi.

Sienna (SENA, SIENA), *Toscane.*

MM. Att. Tassi, prof. à l'Univ., dir. du Jard. bot.

Tassi fils, assist. au Jard. bot.

J. Masini, jard. en chef.

Sassari, *Sarداigne.*

MM. Prof. Luigi Macchiati, dir. du Laboratoire cryptogamique.

Carlo Piccardi, assist. au Jard. bot.

Teramo, *Abruzzes.*

M. Dr Fréd. d'Amato, prof. à l'Institut technique.

Turin (TURINUM, AUGUSTA TAURINORUM, TORINO), *Piémont.*

MM. , prof. de bot. à l'Univ., dir. du Jard. bot.

J. Gibello, prof., assist. au Jard. bot.

Dr F. Bruno, assist. au Jard. bot.

Udine, *Vénétie.*

MM. Nallino, prof., dir. de la station agron.

Dr J. Pirona.

Urbino, *Marches.*

M. Dr Federici.

Varallo, *Piémont.*

M. l'abbé Ant. Carestia (*cryptogamiste*).

Venise (VENETIAE, VENEZIA; VENEDIG en all.), *Vénétie.*

M. Edouard Guillion Mangilli, prés. de la Soc. d'hort.

Vercell (VERCELLI), *Piémont.*

M. le Comte Charles Mella-Arborio.

Vérone (VERONA), *Vénétie.*

MM. Augustin Goiran, prof. de physique au Lycée.

Dr Manganotti, secrétaire de l'Académie.

Voltri, près de Gènes.

M. Fr. Baglietto (*lichénologue*).

GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG.

Luxembourg (LÜTZEBURG).

MM. Dr Aschman, président de la Soc. bot. du Grand-Duché, rue de l'Arsenal, 6.

J. P. J. Koltz, secrétaire, à Pfaffenthalf.

ROYAUME DES PAYS-BAS (BATAVIA, NÉERLANDE).

Amsterdam (AMSTELODAMUM).

Université :

MM. Dr C. A. J. A. Oudemans, prof. de bot., dir. du Jard. bot.

Dr Hugo de Vries, prof. extr. de physiol. végétale.

J. C. Groenewegen, jard. en chef du Jard. bot.

Académie royale des sciences :

MM. Dr C. A. J. A. Oudemans, secrétaire-général.

Dr W. F. R. Suringar.

Dr N. W. P. Rauwenhoff.

Dr C. M. van de Sande Lacoste.

Dr Hugo de Vries.

Dr M. Treub.

Botanistes :

MM. Dr C. M. van de Sande Lacoste (*bryologue*).

Dr J. C. Costerus, prof. à l'école moyenne.

Apeldoorn, *Gueldre*.

Dr W. Burck, prof. à l'école moyenne, édit. du *Repertorium botanicum*.

Dortrecht, *Hollande mérid.*

M. Dr J. G. Boerlage, prof. à l'école moyenne.

Groningue (GRONINGEN).

- MM. Dr P. De Boer, prof. à l'Univ., dir. du Jard. bot.
 Th. Valeton, assist. au labor. de bot.
 A. Fiet, jard. en chef du Jard. bot.

Haarlem.

- MM. F. W. van Eeden, dir. du Musée colon. des possess. néerl.
 Dr. E. C. Ekama, biblioth. de la Soc. Teylerienne.
 Dr P. W. Korthals.
 Dr Bohnensiegh, éditeur du *Repertorium botanicum*.

Leiden (LUGDUNUM BATAVORUM).

- MM. Dr W. F. R. Suringar, prof. à l'Univ., dir. du Jard. bot. et de
 l'Herbier de l'État,
 Dr M. Treub, assist. au labor. de bot., à Voorschoten (*coll. du
 Dr Just*).
 H. Witte, jard. en chef du Jard. bot., réd. de la *Sieboldia*.
 J. A. Smeets, assist. à l'Herbier de l'État.

Nimègue (NOVIOMAGUM, NIJMEGEN).

- M. Th. H. A. J. Abeleven, secrét. de la Soc. bot. néerland.

Benkum, près Arnheim, *Gueldre*.

- M. Dr L. H. Buse.

Utrecht (ULTRAJECTUM, TRAJECTUM AD RHENUM).

- MM. Dr N. W. P. Rauwenhoff, prof. de bot. à l'Univ., dir. du
 Jard. bot.
 Dr U. F. Jonkman, assist. au laboratoire de botanique.
 Dr J. W. Moll, prof. à l'école moyenne.
 G. Van den Brinck, jard. en chef du Jard. bot.

Wageningen, *Gueldre*.

- MM. Dr Ad. Mayer, prof. à l'Institut agron. sup.
 Dr M. W. Beyerinck, " " (*Galles*).

ROYAUME DE PORTUGAL (LUSITANIA).

Lisbonne (OLYSSIPPO; LISBOA en port.).

MM. João de Andrade Corvo, prof. de bot. et dir. du Jard. bot. à l'École polytechn.

Comte de Ficalho, suppléant.

J. Daveau, jard. en chef du Jardin botanique.

J. M. Latino Coelho, secrét.-gén. de l'Acad. roy. des sciences.

Estacio da Veiga, rue du Sacramento, 28.

Antonio Augusto de Aguiar, à l'Acad. roy. des scienc. (*viticulture*).

D. Luiz de Mello Breyner, dir. du Jardin du Roi (Ajuda).

Bernardino Barros Gomes, ingénieur des forêts (*coll. de pl. forest.*).

Coïmbre (CONIMBRICA; COÏMBRA en port.).

MM. Dr J. A. Henriques, prof. de bot. et direct. du Jard. bot.

Dr Bernardino Machado Guimarães, suppl. du prof. de bot.

A. Fr. Moller, insp. du Jard. bot. (*coll. bot.*).

Porte (OPORTO).

MM. Dr Francisco de Salles Comes Carvoso, prof. et dir. du Jard. bot.

Joaquim Casimiro Barbosa, premier officier et jardinier du Jardin.

Jose Duarte de Oliveira junior, dir. du *Journal d'hort. prat.*

Le B^{on} de Castello de Paiva, à l'Académie polytechn., ancien dir. du Jard. bot.

Augusto Luzo da Silva (*cryptog. vascul.*).

Manoel d'Albuquerque de Mello Pereira Caceres (*coll. bot.*).

E. Schmitz, ingénieur de mines (*coll. bot., échanges*).

PRINCIPAUTÉ DE ROUMANIE (ROMANIA).

Bucharest (BUCARESTA, BUCAREST; BUCURESCI, en roum.), *Valachie.*

MM. Dr Brandza, prof. de bot. à l'Univ., dir. du Jard. bot.

André Gotteland, jard. en chef du Jard. bot.

Jassy (YASSY), *Moldavie.*

M. Dr A. Fétu, prof. de bot. à l'Univ., dir. du Jard. bot.

EMPIRE DE RUSSIE (ROSSIA, SARMATIA).

St. Pétersbourg (PETROPOLIS, SANCT-PETERBURG).

Jardin impérial de botanique :

MM. Dr Ed. de Regel, directeur, réd. du *Gartenflora*.

C. J. de Maximowicz, botanicus primarius, herbarii praefectus.

Dr F. de Herder, bibliothécaire.

Dr Alex. F. Batalin, botanicus primarius musei praefectus (*coll. du Dr Just*).

Wnikler, conservateur.

E. Ender, jardinier en chef.

H. Höltzer, jardinier en chef.

Université :

MM. André Békétoff, prof. de bot., recteur de l'Université, dir. du Jard. bot. (*morphol. et phytogr.*).

A. Famintzin, prof. de bot. (*anat. et physiol.*), membre de l'Acad.

Christophe Gobi, conserv. de l'Herbier, privat docent (*Algae*).

P. J. Krutzki, aide-naturaliste.

B. Kauffert, jardin. du Jard. bot.

Académie impériale des sciences :

MM. de Veselofsky, secrétaire-général.

C. J. de Maximowicz, membre, dir. du Musée et de l'Herbier.

E. R. de Trautvetter, membre corresp.

A. Fimintzin, membre.

C. E. Mercklin, membre corresp.

C. Meinshausen, conserv. des herbiers.

Académie impériale de médecine :

M. J. Borodin, prof. de botanique.

Institut agronomique :

MM. J. Borodin, prof. de bot.

J. Babikoff, aide-naturaliste.

Musée impérial d'agriculture :

MM. N. de Solsky, directeur.

N. L. Karasevicz, vice-directeur.

S. J. Kuleschow, conservateur.

Société des naturalistes. Section botanique.

MM. prof. A. Békétoff, président.

J. Borodin, secrétaire.

Dr. M. Woronin, membre.

Ch. Gernete, membre (*Anatomie des plantes*).N. Sredinsky, membre (*Flore du Caucase*).S. Smirnof, membre (*Flore de l'Asie centr.*).*Société impériale d'horticulture :*

S. A. de Greig, président.

MM. E. de Regel, vice-président.

E. P. de Wolkenstein, secrétaire.

Institut des mines :

M. A. Batalin, prof. de bot.

Institut technologique :

M. A. Grigorieff, prof. de bot.

École de commerce :

M. G. Selheim, prof. de sciences nat.

*Jardins de la Cour :*MM. Katzer, inspect. des Jardins de la Cour à Pawlousk, près
St-Pétersbourg.Muller, H. C. Sparmann, Freundlich, Sohrt, jard. de la Cour, à
Tsarskoe.Selo, près St-Pétersbourg.**Abo, Finlande.**M. Fréd. Elfving (*algologue*).**Czenstochowo, Pologne.**

M. Karo, pharmacien.

Derpat (DOERPT), Livonie.

MM. A. de Bunge, prof. émér. de bot.

Dr Edmond Russow, prof. ord. de bot. à l'Univ., dir. du Jard. bot.

Jul. Schröder, assist. au labor. de l'Univ.

H. C. Bartelsen, jard. en chef du Jard. bot.

Dr Fr. baron Ungern-Sternberg.

Ekaterinbourg, gouv. de Perm.M. O. Clerc, secrét. de la Soc. des natur. (*Flore du gouv. de Perm*).**Elisawetgrad, Cherson.**M. E. de Lindemann (*Fl. de la Nouvelle-Russie*).

Helsingfors, Finlande.

- MM. Lindberg, dir. du Jard. bot.
 Magnus Brenner, professeur.
 K. H. Bockström, jard. en chef.

Illinsk, près Moscou.

- M. J. Voigt, jardinier de la Cour.

Jaroslaw.

- M. Andr. Petrowsky, présid. de la Soc. des natur.

Kazan, gouv. de Kazan.

- MM. Dr N. Lewakowsky, prof. de bot. à l'Univ., dir. du Musée
 botanique.
 N. W. Sorokin, prof. de bot. à l'Univ., dir. du Jard. bot.
 Jul. Schell, assistant.
 Ch. Plagge, jard. en chef du Jard. bot.

Kharkoff ou Kharkow.

- MM. A. Pitra, prof. de bot. à l'Univ., dir. du Jard. bot.
 Dr L. Cienkowski, prof. de bot. à l'Univ.
 L. Reinhardt, conserv. des collect. bot.
 Staats, jardinier en chef du Jard. bot.

Kiew (KIEFF).

- MM. Dr J. Schmalhausen, prof. de bot. à l'Univ. et dir. du Jard. bot.
 J. Baranetzky, prof. de physiol. vég. à l'Univ.
 G. Schnée, jard. en chef du Jard. bot.
 Standigel, jard. de la Cour.

Livadia, Crimée.

- M. Lang, jardinier de la Cour (Hofgaertner).

Moscou (Moskau, Moskwa, Mosca).

- MM. Dr J. Goroshenkin, dir. du Jard. bot.
 M. Wobst, inspecteur du Jard. bot.
 D. Anutsin, secrét. de la Soc. imp. russe d'acclim.
 S. Excel. le Conseil. int. Alex. Fischer de Waldheim, présid. de
 la Soc. imp. des Naturalistes.
 S. Excel. le Conseiller d'Etat Dr C. Renard, vice-présid. de la
 Société imp. des Naturalistes, Miloutinskoi Péréoulouk,
 maison Askarkhanoff.
 Dim. Alex. Koscheonikoff, memb. de la Soc. imp. des Naturalistes.
 Pier. Fél. Maïévsky, " " "
 Victor Dim. Méschaïev, " " "

- MM. C. Timiriaseff, prof. de bot. à l'Acad. imp. d'agric. de Petrovsky-Razoumovsky, près de Moscou.
 B. Schroeder, jard. en chef à Petrovsky.
 Ahscharumow, présid. de l'École de la Soc. d'hort. de Studenez, près Moscou.
 Popandopulo, secrétaire de la Soc. d'hort.
 M^{me} Olga Fedchenko (*Flore de l'Asie centrale*).

Mustiala, Finlande.

- M. Dr P. A. Karsten (*mycologue*).

Nikita, près Yalta, Crimée.

- MM. N. Zabel, dir. du Jard. et de l'École de viticult. à Magaratsch.
 Claussen, jard. en chef de l'École de viticulture.
 A. Salomon, chimiste, prof. de viticulture.

Nouvelle-Alexandrie (NOVAIA-ALEXANDRYA), gouv. de Lublin.

- MM. L. Scrobichewsky, prof. de bot. à l'Inst. agron.
 Dr F. Berdau, prof. à l'Inst. agron.

Odessa, Cherson.

- MM. Dr J. J. Walz, prof., dir. du Jard. bot.
 Dr A. Wolkoff, prof. de bot.
 L. Rischawi, conserv. à l'Univ.
 R. Rudolph, jard. en chef du Jard. bot.
 Dr O. Blau, consul général de l'empire d'Allemagne (*Fl. de Bosnie*).

Riga, Livonie.

- MM. Dr R. Reinh. Wolff, prof. à l'école polytechn. (*mycologue*).
 Dr Buhse, présid. de la Soc. d'hort. (*plantes de Perse*).
 Dr Carl Friedrich (*Lichens*).

Sarepta, gouv. de Saratow.

- M. Becker (*collecteur de plantes*).

Sebastopol, Crimée.

- M. Ant. Nedzelsky, spécialiste du gouvernement pour viticulture.

Tiflis, Géorgie.

- MM. G. Radde, dir. du Musée du Caucase.
 W. Scharrer, dir. du Jard. d'acclim.
 Jegorow, jardinier de la Cour.

Varsovie (WARSZAWA, WARSCHAÛ).

- MM. Dr A. Fischer de Waldheim, prof. d'anat. et de phys. bot. à l'Univ., dir. du Jard. bot.
 J. Alexandrowicz, anc. prof. à l'Univ.
 H. Cybulski, jard. en chef du Jard. bot.
 Dr Léon Nowakowsky, jard. bot. (*mycologue*).

SERBIE (SERVIE).

Belgrade.

M. Dr Jos. Pancic, prof. de bot. à l'Univ.

Nyssa, près de Belgrade.

M. Dr Sava Petrovic, médecin militaire.

Pozarevatz.

M. Szavits, prof. à l'école forest. et agron.

ROYAUME DE SUÈDE ET NORWÈGE. (SCANDINAVIE).

SUÈDE (SVERIGE, SCHWEDEN, SUECIA).

Stockholm (HOLMIA), *Sverige*.

Académie royale des sciences :

MM. Dr J. E. Areschoug, prof. émer. de l'Univ. d'Upsal.

Dr N. J. Andersson, professeur.

Dr V. B. Wittrock, professeur.

Muséum d'histoire naturelle de l'Etat (Naturhistoriska riksmuseum):

MM. V. Br. Wittrock, prof., dir. des herbiers.

C. J. Nyman, conserv. de l'Herbier, Brunkebergs torg. 2.

Dr Hj. Mosén, conserv. des collect. brésiliennes.

Académie royale d'agriculture :

MM. Dr J. Arrhenius, prof., secrétaire.

Dr Jac. Eriksson, botaniste au champ expérimental, lect. adj.
de bot. à l'Ecole sup. de l'Etat, co-rédact. du *Svenska*
Trädgårdsföreningens Tidskrift.

E. Lindgren, chef du Jardin, réd. du *Tidning för Trädgårdsodlare*.

Jardin royal d'Haga :

M. G. Eriksson, directeur du Jardin.

Société suédoise d'horticulture :

M. A. Pihl, chef du Jardin et de l'Ecole, co-réd. du *Svenska-Trädgårdsföreningens Tidskrift*.

Botanistes :

MM. Dr S. A. Almquist (*Lichens*).

T. O. B. N. Krok, lect. adj. de l'Ecole inf. de l'Etat, St-Paulsgatan, 12 (*Valérianées*).

Dr N. G. W. Lagerstedt, lect. adj. de l'Ecole inf. de l'Etat, Sibyllegatan, 20 (*Diatomées*).

Dr A. G. Nathorst, géologue au bureau géolog. (*pl. fossiles*).

K. F. Thedenius, lect. de bot. à l'Ecole sup. de l'Etat.

M. F. Lundell, cand. phil.

Arboga, Nerike.

M. Dr J. E. E. Aerling, lect. adj. de bot. à l'Ecole inf. de l'Etat (*Linneana*).

Calmar, Småland.

M. Dr K. J. Lönnroth, lect. de bot. à l'Ecole sup. de l'Etat.

Carlskrona, Blekinge.

M. Dr C. A. Gosselman, lect. de bot. à l'Ecole sup. de l'Etat.

Carlstad, Wermland.

M. Dr L. A. Larsson, lect. de bot. à l'Ecole sup. de l'Etat.

Christianstad, Skåne.

M. Dr L. Wahlstedt, lect. de bot. à l'Ecole sup. de l'Etat (*Characées*).
réd. du *Skånska Trädgårdsföreningens Tidskrift*.

Fahlun, Dalarne.

M. Dr P. G. Theorin, lect. de bot. à l'Ecole sup. de l'Etat.

Gefle, Gestrikland.

M. Dr R. Hartman, lect. adj. de bot. à l'Ecole sup. de l'Etat (*bryolog.*).

Göteborg, Westergotland.

MM. Dr A. P. Winslow, lect. adj. de bot. à l'Ecole sup. de l'Etat.
C. Löwegren, dir. du Jard. de la Soc. d'hort.

Société royale des sciences et belles-lettres :

MM. Dr C. J. Lindeberg, lect. de bot. à l'Ecole sup. de l'Etat
(*Hieracium*).

Dr R. Fries, médecin.

Dr J. A. Leffler.

Helsingborg, Skåne.

M. Dr P. W. Strandmark, lect. adj. de bot. à l'Ecole sup. de l'Etat.

Hernösand, Ångermanland.

M. Dr H. W. Arnell (*bryologue*).

Jönköping, Småland.

M. Dr J. E. Zetterstedt, lect. de bot. à l'Ecole sup. de l'Etat
(*Lepigonum*).

Linköping, Östergötland.

M. Dr N. C. Kindberg, lect. de bot. à l'Ecole sup. de l'Etat.

Lund (LONDINUM GOTHORUM), Skåne.*Université :*

MM. Dr J. G. Agardh, prof. émer. de bot.

Dr F. W. C. Areschoug, prof. de bot., dir. du Jard. bot.

Dr S. Berggren, botanices docent.

C. F. O. Nordstedt, conserv. du Musée de bot., réd. du *Botaniska
Notiser (Desmidiées)*.

R. Christensen, jard. en chef du Jard. bot.

Société royale physiographique :

M. Dr J. G. Agardh, prof. de bot., secrétaire.

Malmö, Skåne.

M. Dr F. A. L. Grönvall, lect. de bot. à l'Ecole sup. de l'Etat.

Norrköping, Östergötland.

M. Dr J. Hulting, lect. adj. de bot. à l'Ecole sup. de l'Etat (*Lichens*).

Örebro, Nerike.

MM. Dr C. Hartman, lect. de bot. à l'Ecole sup. de l'Etat.

Dr P. Z. Hellbom, lect. adj. de bot. à l'Ecole sup. de l'Etat
(*Lichens*).

Piteå, Norrland.

M. Dr Lükanson (*Salix*).

Skara, Westergötland.

M. Dr A. J. Sahlén, lect. de bot. à l'École sup. de l'Etat.

Sundsvall, Medelpad.

MM. Collinder, lect. adj. à l'École sup. de l'État (*Muscinées*).

S. Axell, député à la 2^e Chambre (*Physiologie*).

Utluna, Upland.

MM. Dr A. von Post, prof. de chimie agric. et de géolog.
à l'Institut d'agric. (*pl. cultivées*).

Umeå, Norrland.

M. Dr C. P. Læstadius, lect. adj. de bot. à l'École sup. de l'Etat.

Upsal, Upland.

Université et Jardin botanique :

MM. Dr Th. M. Fries, prof. de bot., dir. du Jard. bot.

Dr R. F. Kjellman, botan. à bord de la Wega (prof. Nordenkiöld).

Dr A. N. Lundström, botanics docent (*Salix*).

Dr N. P. Ahlberg, conserv. du Musée de botanique, lect. adj. de
bot. à l'École sup. de l'Etat.

K. F. Dusén, aide-botaniste au Jard. bot.

P. Pettersson, jard. en chef du Jard. bot.

Société royale des sciences :

MM. Dr P. T. Cleve, prof. de chimie à l'Univ. (*Diatomées*).

Dr R. H. Fristedt, prof. extr. de pharmacologie à l'Univ.

Westermo, Södermanland.

M. O. G. Blomberg (*Lichens*).

Wexiö, Småland.

MM. Dr N. J. Scheutz, lect. de bot. à l'École sup. de l'Etat (*Rosae*).

Dr R. Ahlner, lect. adj. de bot. à l'École sup. de l'Etat (*Ulvacées*).

Wisby, Gotland.

M. O. A. Westöö, lect. adj. de bot. à l'École sup. de l'Etat.

NORWÉGE.

Christiania.

MM. Dr F. C. Schübeler, dir. du Jard. bot.

A. Blytt, conserv. du Musée de bot.

MM. Moe, jard. en chef du Jard. bot.
 Dr Fr. Kieer, médecin (*Mousses*).
 N. Wille, Wesselsgade, 12 (*Algues d'eau douce*).

Thronhjelm.

M. Dr C. Kindt, médecin (*Lichens*).

RÉPUBLIQUE SUISSE (HELVETIA, SCHWEIZ).

Bâle (BASILEA, BASEL en all.).

MM. Dr H. Vöchting, prof. de bot. à l'Univ. et dir. du Jard. bot.
 W. Krieger, jard. en chef du Jard. bot.
 Dr Christ, botaniste (*Roses*).

Berne, (BERN, en all.),

MM. Dr L. Fischer, prof. ord. de bot. à l'Univ., dir. du Jard. bot.
 A. Severin, jard. en chef du Jard. bot.
 Guthnick, pharmacien.

Chaumont, *Neuchâtel*.

M. Eugène Sire, instituteur.

Cofre, (CURIA RHETORUM; CUERO en ital.; CHUR, en all.). *Grisons*.

MM. Brügger, professeur.
 Dr Killias.

Corcelles, *près Neuchâtel*.

MM. Dr P. Morthier, mycologue, dir. de la *Soc. helv. pour l'échange des plantes*.
 Ch. Henri Godet (*Flora du Jura*).
 B. Jacob.

Couvet, *Neuchâtel*.

M. Dr J. Lerch.

Diemerswyl, près de Berne.

M. Charles Leutwein (*Campanula Leutweini* Heldr.).

Genève (GENEVA ; GENÈ, en all.).

MM. Alph. de Candolle, associé étranger de l'Institut de France, Cour St-Pierre, 3.

Casimir de Candolle, rue Massot.

Thury, professeur de botanique à l'Université.

Edmond Boissier, rue de l'Hôtel-de-Ville, 4 et à Valleyres, près Orbe (*Vaud*).

Daniel Rapin, route de Carouge.

Jean Müller (*d'Argovie*), prof. à l'Univ., conserv. des herbiers de de Candolle et de Delessert, directeur du Jardin botanique.

Bernett, conserv. de l'herbier Boissier.

W. Nitzschner, jard. en chef du Jard. bot.

Dr J. E. Duby, ancien pasteur, bryologue et mycologue, rue de l'Evêché, 5 (ou à Gachet, *Vaud*).

Marc Micheli, propriétaire au Crest-Jussy, près Genève.

Alfred Deséglise, botaniste, rue Thalberg, 4 (*Roses*).

Dr Louis Bouvier, à Lancy (*Fl. de la Suisse et de la Savoie*).

Guinet, 56 route de Carouge, à Plaimpolais, près de Genève.

Henri Romieux.

A. Schmidely.

Brun, prof. de matière médicale (*Cryptogames*).

Gossau, près de Zurich.

M. Dr Hegetschweiler.

Lausanne, Vaud.

MM. Favrat, professeur.

Schnetzler, professeur de botanique.

M^{lle} Rosine Masson.

Neuchâtel.

MM. Fritz Tripet, instituteur.

Ch. Godet, bibliothécaire.

Neuveville (NEUENSTADT), *Berne*.

M. V. Gibollet.

Bolle, Vaud.

M. L. Leresche.

St.-Gall.

M. Dr B. Wartmann.

Sitten ou Sion, Valais.

M. Wolf, professeur.

Soleure (SOLOTHURN en all.).

M. J. Probst, jard. en chef du Jard. bot.

Valleyres-sur-Rances, Vaud.M. William Barbey (*Herbier Reuter, etc.*).**Vevey, Vaud.**MM. Emile Burnat, propriétaire à Nant-sur-Vevey.
Gremli, conserv. de l'herbier Burnat.**Zermath, Valais.**

M. Etienne Biner, collecteur.

Zug.

M. S. Bamberger, pharmacien.

Zurich (TURICUM).

MM. Dr O. Heer, prof. ord. de bot. à l'Univ. et dir. du Jard. bot.

Dr C. Cramer, prof. de bot. au Polytechnicum, priv. docent à l'Univ.

Dr Arnold Dodel-Port, privat docent à l'Univ. et à l'Éc. polytechn.

Dr G. Winter, priv. docent à l'Univ., réd. de la *Hedwigia*, à Hottingen, près de Zurich.

H. Berge, privat docent à l'Éc. polytechn.

Jacob Jaeggi, conserv. des herb. à l'Univ.

Ed. Ortgies, inspecteur du Jard. bot.

H. Muller (*de Thurgovie*), collab. du Dr Just.M^{me} Caroline Dodel-Port (*Iconographia bot.*).

AFRIQUE.

ÉGYPTE (ÆGYPTUS).

Le Caire.

- MM. Castinel-Bey, dir. du Jardin bot. de l'Hôpital.
 Dr C. Gaillardot, dir. de l'École de médecine.
 Dr. George Schweinfurth, anc. voyag. en Afrique.

Alexandrie.

- MM. Letourneux, juge.
 Planta.
-

COLONIES FRANÇAISES.

ALGÉRIE (MAURITANIA).

Alger.

- MM. Dr Paul Marès, prof. d'hist. nat. à l'École de médecine.
 A. Battandier, prof. à l'École de médecine et pharmacien en chef
 à l'hôp. de Mustapha (*fl. d'Algérie, mycologie*).
 Dr Louis Trabut, chargé du cours d'hist. natur. à l'École de
 médecine et méd. adj. à l'hôp. civil, rue de la Liberté, 19,
 à l'Agha, Mustapha.
 Ch. Rivière, dir. du Jard. d'accl. du Hamma.

Arzew, prov. d'Oran.

- M. Alfred Panisset, docteur en médecine.

Constantine.

- M. Dr Reboud, médecin-major de 1^{re} classe, au 3^e régiment de
 tirailleurs.

Oran.

- MM. A. Papier, conservateur du Musée.
 Pomet, sénateur.

Sidi-Bel-Abbès, Oran.

M. Dr Warion, médecin.

ILE DE LA RÉUNION.

St-Denis.

MM. Richard, dir. du Jard. bot.

Jacob de Cordemoy.

GABON.

M. Herm. Soyaux, botaniste.

COLONIES ANGLAISES.

CAP-DE-BONNE-ESPÉRANCE (C. B. S.).

Cape-Town.

MM. Mac Gibbon, jard. en chef du Jard. bot.

M. Johnson, superintendant des serres au Jard. bot.

Dr John Shaw, prof. au collège Sud-Africain (*cryptogamiste*).

Harry Bolus, F. L. S.

Graaf Reinet.

M. J. H. Mac Lea, jard. en chef du Jard. bot.

Graham's-Town.

M. Ed. Tidmarsh, jard. en chef du Jard. bot.

Lovedale, près Alice.Rév. John Buchanan (*Fougères*).**Port-Elizabeth.**

M. Wilson, jard. en chef du parc.

Somerset East.

M. P. Mac Owan, prof. à la faculté des sc. biol. du Gill College.

ILE MAURICE.

Port-Louis.

M. J. Horne, dir. du Jard. bot.

NATAL.

D'Urban.

M. J. Sanderson.

Inanda, près de Verulam.

M. J. W. Wood (*Fougères*).

Port-Natal.

M. Keit, dir. du Jard. bot.

COLONIES ESPAGNOLES.

CANARIES (INSULÆ FORTUNATAE).

Orotava.

MM. Wildpret, dir. du Jard. d'acclimatation.

Dr H. Hillebrand.

Ténériffe.

MM. Dr V. Perez, à Laguna.

Ramon Masferrer, médecin militaire à Santá-Cruz.

COLONIES PORTUGAISES.

CONGO.

Landana.

Le P. Duparquet, superintend. de la mission française.

AMÉRIQUE SEPTENTRIONALE.

ÉTATS-UNIS (UNITED STATES).

DISTRICT OF COLUMBIA.

Washington.

M.M. Spencer Fullerton Baird, secretary of the Smithsonian Institution.

Dr J. S. Billings (*Champignons*).

Prof. J. W. Chickering Jr, Deaf Mute College (*pl. Colomb. et Appalach.*).

Dr Josiah Curtis (*Microscop.*).

Prof. F. V. Hayden (*pl. du Missouri sup.*).

Dr W. J. Hoffman, 509.7 th. St. N. W.

Rudolph Oldberg, German National Bank (*Mousses*).

Wm. Saunders, Dept. of Agric. (*pl. cultiv.*).

W. H. Seaman, Dep. of Agric. (*Cryptogames*).

W. R. Smith, U. S. Bot. Garden.

Thomas Taylor (*Pathologie*).

Dr Geo. Vasey, botanist of the Dept. Agric. (*Graminées, Cypé-
racées*).

ALABAMA.

Mobile.

M. Charles Mohr, Box 1277 (*Mousses*).

Tuscaloosa.

Miss Julia S. Tutwiler (*Fougères*).

ARKANSAS.

Fayetteville.

M.M. F. L. Harvey, professeur (*Composées, Graminées, Fougères*).

John Tillman (*Graminées*).

CALIFORNIA.

San Francisco.

- MM. Prof. Wm. Ashburner (*Diatomacées*).
 E. Brooks (*Fougères*).
 Henry G. Hanks (*Diatomacées*).
 Henry C. Hyde (*Diatomacées*).
 C. Kinne Mason (*Diatomacées*).
 Dr A. Kellogg, Box 2247.
 Dr Herman Beer, professeur.

Berkeley.

- M. Dr A. Mead Edwards (*Diatomacées*).

Centreville.

- M. Dr Lorenzo G. Yates.

Haywood.

- M. Dr J. G. Cooper (*Arbres*).

Pratoille.

- Mstrs. R. M. Austin (*Darlingtonia*).

Santa Barbara.

- MM. A. P. Bartlett, Bartlett Canon (*Fougères*).
 R. F. Bingham (*Algues*).
 Elwood Cooper (*Fougères*).
 L. M. Dimmick (*Algues*).
 Miss Helen Lennebacker (*Algues*).

Santa Cruz.

- M. Dr C. L. Anderson (*Algues marines, pl. Californ.*).

San Diego.

- M. D. Cleveland (*Fougères et Algues marines*).

Vallejo.

- M. Joseph W. Congdon (*Phanérog., Fougères*).

CAROLINE DU NORD.

Statesville.

- M. M. E. Hyams.

COLORADO.

Canon City.

M. Townsend S. Brandegee (*Fougères, Mousses des Mont. Roch.*).

CONNECTICUT.

Litchfield.

M. Dr T. F. Allen (*Pl. médecin. et Characées*) (De juillet en août).

New Haven.

MM. Wm. H. Brewer, prof. (*pl. Californ.*).

Herbert M. Denslow, 47 East Street (*Orchidées*).

Daniel C. Eaton, prof. de bot. au Yale College (*Alg. mar., Foug.,
Mousses*).

Norfolk.

M. Edward M. Shepard (*Cryptogames*).

Plainville.

M. James N. Bishop.

West Cornwall.

M. Dr Franklin W. Hall (*Mousses, Algues, Lichens*).

Wethersfield.

M. Charles Wright (*Pl. de Cuba, du Texas et Nouv. Mexiq.*).

DELAWARE.

Wilmington.

MM. Wm. M. Canby, 1101, Delaware Ave.

Christian Febiger (*Alg. microsc., Diatomacées*).

Edward Tatnall (*Fougères*).

FLORIDA.

Apalachicola.

M. Dr A. W. Chapman (*pl. du sud des E. U.*).

Jacksonville.

M. A. H. Curtiss (*pl. du Sud*).

Mrs. F. A. Curtiss (*Algues*).

New Smyrna.

M. S. A. Briggs (*Alg., Diatom. et Desmid.*).

Ste Augustine.

Mias Mary C. Reynolds.

GEORGIA.

Augusta.

M. P. J. Berckmans (*pl. cultiv.*).

ILLINOIS.

Athens.

M. Elihu Hall, botaniste et voy. coll. (*Gram., Mous., Lich.*).

Canton.

M. John Wolf (*pl. fossiles*).

Chicago.

M.M. E. E. Atwater (*Fougères*).

H. F. Atwood, 160, LaSalle St. (*Diatomacées*).

H. H. Babcock, 11, Eighteenth. Str.

Chas. S. Fellows, 38, Throop St. (*Diatomacées*).

Dr E. M. Hale (*pl. médic.*).

Isaac A. Pool, 829, Washington St. (*pl. cult.*).

Fountaindale.

M. S. Bebb (*Salix, Quercus*).

Galesburg.

Mrs. J. V. Standish (*pl. cult.*).

Geneseo.

M. Chas. F. Ford (*Aster, Solidago, Orchidées*).

Manchester.

M. John C. Andras (*pl. marines*).

Oquawka.

M. Harry N. Patterson (*pl. phanérog.*).

Peoria.

M. Dr Frédéric Brendel (*pl. ligneuses*).

Urbana.

MM. T. J. Burrill, prof. (*Champ'g. et Microscop.*).

H. S. Reynolds (*pl. de l'Illinois et Arkansas*).

INDIANA (IND.).

Hanover.

M. John M. Coulter, prof., réd. de la *Botanical Gazette*.

Hope.

M. Rév. F. B. Holland (*pl. de la Jamaïque*).

Indianapolis.

M. Dr W. Webster-Butterfield, Lyc. Nat. Hist. (*Phanérog. et Phytotomie*).

Irvington.

M. David S. Jordan, professeur (*Algues marines*).

Mrs. Susan Bowen Jordan (*Algues marines*).

La Fayette.

Rev. John Hussey à Purdie University (*Fougères*).

Logansport.

M. M. S. Coulter, édit. de la *Botanical Gazette* (*Arbres*), Box 1077.

Madison.

; M. C. B. Barnes.

New Albany.

M. C. C. Haskins (*Fougères*).

Newport.

M. Wm. Gibson (*pl. fossiles*).

IOWA (IA).

Ames.

M. C. E. Bessey, prof. Iowa Agric. Coll. (*Physiol. et Champ'gn.*).

Creston.

M. Dr T. L. Andrews (*pl. Californ.*)

Davenport.

M. Dr C. C. Parry (*pl. des Mont. Roch.*).

Grinnell.

M. E. Marcus Jones (*vente de pl. d'Iowa*).

Keokuk.

M. Dr G. E. Ehringer (*Microscopie*).

KANSAS.

Arkansas City.

M. James Wilson (*Fougères*).

Ellis.

M. Dr Louis Watson (*vente de pl.*).

KENTUCKY.

Louisville.

M. John Williamson, 63 Market Str. (*Fougères*).

LOUISIANA.

Baton Rouge.

MM. A. Featherman, prof. Louisiana University
 Dr Richardson, " " " " " (*Fougères*).

MAINE.

Kennebunk.

Rév. C. C. Vinal (*Cult. Fougères*).

Portland.

M. Chas. B. Fuller (*Algues marines*).

MARYLAND (MD.).

Baltimore.

MM. Dr Christopher Johnston (*Diatomacées*).
 E. A. Robinson, 81 South str. (*Diatomacées*).
 Capt. John Donnell Smith, 75, Park Str. (*Mousses*).

Frostburg.

M. John F. Tegen (*pl. cult.*).

Mount Savage.

Rév. John W. Nott (*pl. Mont.*).

MASSACHUSETTS (MASS.)

Amherst.

M. Ed. Tuckerman, prof. de bot. (*Lichens*).

Berlin.

M. Erastus S. Wheeler (*Phanérog., Fougères, Mousses*).

Boston.

MM. Wm. Boott (*Graminées, Cypéracées, Fougères*).

Geo. E. Davenport, 8, Hamilton Place (*Fougères*).

E. C. Greenleaf, 28, Newberry St. (*Diatomacées*).

Miss Charlotte W. Hawes, 9, Alston str. (*Algues*).

MM. E. H. Hitchings, 40, Chambers St. (*Fougères*).

F. S. Plimpton, Box 1036 (*Fougères*).

Waldo Ross, 159, Devonshire Str. (*Cactées*).

C. J. Sprague (*Champignons, Lichens*).

F. F. Stanley, 40 Pearl St. (*Diatomacées*).

Chas. Stodder, Devonshire St. (*Diatomacées*).

Samuel Wells, 31, Pemberton Square (*Diatomacées*).

Edward H. Whorf (*Fougères*).

Brookline.

M. Charles S. Sargent, prof. d'arbor. à l'Univ. Harvard, dir. de l'Arboretum.

Cambridge.

MM. Dr Asa Gray, prof. de bot. à l'Univ. Harvard.

Dr G. L. Goodale, prof. de bot. à l'Univ. Harvard et dir. du Jard. bot.

Sereno Watson, conserv. de l'Herbier de l'Univ.

Dr W. G. Farlow, prof. de bot. à l'Univ. Harvard.

Thos. P. James (*Mousses*).

Cambridgeport.

M. J. Warren Merrill, 400, Broadway (*Fougères cult.*).

Concord.

Miss Jane Hosmer (*Fougères*).

Danvers.

MM. Samuel P. Fowler (*Arbres*).

J. H. Sears (*Arbres*).

East Hampton.

Rev. Mrs. S. T. Seelye (*Algues marines*).

East Templeton.

M. V. P. Parkhurst (*Fougères*).

Gloucester.

Mrs. H. A. Cochrane (*Algues marines*).

Abbie L. Davis (*Algues marines*).

Longmeadow.

Miss Mary A. Booth (*Algues marines*).

Lynn.

MM. Irving T. Guild (*Fougères*).

C. M. Tracy (*Fougères*).

New Bedford.

MM. Robert Ingraham (*Cryptogames*).

Henry Willey (*Lichens*).

North Adams.

M. S. Procter Thayer (*pl. vénén.*).

Salem.

MM. Rev. E. C. Bolles (*Mousses*).

Geo. D. Phippen (*pl. cult. Amér. sept.*).

C. A. Putnam (*pl. cult.*).

John Robinson, prof. de bot. et de physiol. vég. de la Soc. d'hort.
du Massachusetts (*Fougères*).

Hugh Wilson (*Fougères cult.*).

J. H. E. Ewerton, dir. du Museum de la Peabody Academy of
Science.

Somerville.

M. Chas. E. Hobbs (*Diatomacées*).

South Hadley.

Miss Lydia W. Shattuck (*Fougères*).

South Natick.

M. Wm. Edwards (*Fougères*).

Springfield.

MM. J. H. Pillsbury (*Fougères*).

E. S. Starr (*Fougères, Mousses, Lichens*).

Joseph M. Wade (*id. id. id.*)

Waltham.

M. Dr B. S. Warren (*Diatomacées*).

West Gloucester.

Mrs Maria H. Bray (*Algues marines*).

Williamstown.

M. Paul A. Chadbourne, présid. de William's Collège.

Worcester.

Miss Emily Sargent (*Fougères*).

MICHIGAN (MICH).

Ann Arbor.

MM. W. M. Harrington, prof. de bot. (*pl. du Colorado et Alaska*).
Spalding, ass. prof. bot.

Hubbardston.

MM. Erwin T. Smith.
Charles F. Wheeler.

Lansing.

M. Wm. J. Beal, prof. Agric. Coll.

MINNESOTA.

Minneapolis.

M. Dr A. E. Johnson (*Champignons*).

MISSISSIPI.

Enterprise.

M. Rév. E. S. Robinson.

MISSOURI (MO).

St-Louis.

MM. H. Eggert, 918, Wash. Str. (*Algues, essicc. du Missouri*).
Dr George Engelmann (*Vitis, Cactées, Loranthacées, Quercus,*
Conifères, Yucca).
J. Monèlln, Missouri Botanical Garden.
Henry Shaw (*pl. cult.*).

Springfield.

M. Dr T. U. Flanner (*Diatomacées*).

NEBRASKA.

Lincoln.

M. Samuel Anghey, professeur.

NEW HAMPSHIRE.

Gilmanton.

M. Rév. Joseph Blake.

Hanover.

MM. C. H. Hitchcock, prof., dir. de *The Americ. quarterly microsc. Journal*.

Rév. H. G. Jesup, prof. de bot. à Dartmouth College.

Miss Mary Hitchcock (*Fougères*).

NEW JERSEY (N. J.).

Atco.

M. H. A. Green.

Camden.

MM. Frederick Bourquin (*Fougères*).

Isaac C. Martindale.

Closter.

M. C. F. Anstin (*Essic. Mousses et Hépatiques*).

Franklin.

M. H. H. Rusby (*embryologie vég.*).

Hoboken.

M. Dr Charles G. Ende, 268, Washington St. (*Algues*).

Newfield.

M. J. B. Ellis (*Ascomycètes*).

North Hoboken.

M. Dr Chas. Siedolf (*pl. cult.*).

Passaic.

MM. Martin Eiche (*Graminées*).
Geo C. Woolson (*pl. cult.*).

Ridgewood.

M. A. S. Fuller (*pl. cult.*).

Vineland.

M. Bév. Wm. Pittinger (*Microscop.*).
Mrs Mary Treat.

NEW YORK (N. Y.).

Astoria.

Rév. Washington Rodman (*Champignons*).

Albany.

M. Charles H. Peck, State Botanist, 242 Madison Ave (*Champignons*).

Brooklyn.

MM. Horace Averill, 466, Bedford Ave (*Algues marines*).
Gilbert L. Hume, prof., 261, Cumberland St. (*Fougères cult.*).

Buffalo.

MM. G. W. Clinton, prés. de la Soc. des So. nat. (*Champignons*).
J. S. Kellicott (*Diatomacées*).

Chatham Village.

M. Dr W. C. Bailey (*Algues*).

Fairpont.

Miss S. E. Dowd (*Cryptogames*).

Flushing.

M. S. B. Parsons (*pl. cult.*).

Geneva.

M. H. L. Smith, prof. Hobart College (*Diatomées et Desmidiées*).

Havana.

M. Nash, professeur (*Diatomacées*).

Ithaca.

MM. W. R. Dudley, prof. Cornell University (*Fougères*).
A. N. Prentiss. " " "

Mamaroneck.

M. Peter B. Mead (*physiologie*).

Morrisville.

M. Lucien M. Underwood (*Fougères*).

New Baltimore.

M. Rév. J. L. Zabriskie (*Champignons*).

New York (NOVUM EBORACUM).

- MM. Dr T. F. Allen, 10, E. 36 th. St. (*pl. médic. et Characées*).
 Geo. W. Brown, Teacher (*Diatomacées*).
 Dr F. J. Bumstead, 24, E. 33 th St.
 C. H. Froebel, prof. College of Pharmacy, University Building.
 W. R. Gerard, 9, Waverly place (*Champignons*).
 Fréd'k. Habirshaw, 6, W. 48 th St. City (*Diatomacées*).
 James Hogg, 84 th St. and East River (*Cult. pl. Japon*).
 Dr J. B. Holder, Asst. Supt. Am. Museum, Central Park, City.
 W. J. Howard, 345, Grand St. (*pl. Mont. Roch.*).
 Dr Mary Putnam Jacobi, 110, W. 34 th St. (*pl. médic.*).
 Dr Israel Jarvis, 125, E. 53 d St. City (*Galles*).
 Dr Richard E. Kunze, 606, 3 d Ave. (*Cactées*).
 Wm. H. Leggett, 54, E. 81 st. St. édit. du *Bull. of the Torrey Bot.*
Club et du Botanical Directory (Lechea et Solidago).
 P. V. Le Roy, Curator of Torrey and Meissner Herbarium, Col.
 Coll. 49 th St.
 Dr J. S. Newberry, Col. Coll. 49 th St. (*Fossiles*).
 Nicholas Pike, care J. T. Pike, 72, Wall. St. (*Algues*).
 Geo. Thurber, présid. de Torrey Botanical Club, 245, Broadway,
 City (*pl. cult. et Graminées*).
 C. Van Brunt, 9 Waverly Place (*Diatomées et Desmidiées*).

Oneida.

M. H. A. (O. C.) Warne (*Phanér. et Cryptog.*).

Penn-Yan.

M. Dr P. H. Wright (*Carex*).

Poughkeepsie.

- MM. Chas. N. Arnold (*Graminées*).
 Gindra (*Foug. et Orchid. cult.*).

Miss C. C. Haskell, Vassar College (*Fougères*).
M. E. H. Parker, M. D. (*Cryptogames*).

Pine Plains.

M. L. H. Hoysradt (*Fougères et Potamogeton*).

Rochester.

M. A. Hubregtse (*Echanges*).

Stapleton.

Miss G. N. Errington (*Sp. Staten Island*).

Suspension Bridge.

Mrs. M. D. Hawley (*Fougères*).

Syracuse.

M. Francis E. Englehardt, professeur.
Mrs. M. J. Myers, Green et Hawley Sts. (*Fougères*).
M. Stiles M. Rust, présid. du Botanical Club, 112, E. Genesee St.
(*Fougères, Mousses, Hépatiques*).

Troy.

MM. Rev. A. B. Hervey, 10, N. 2 d St. (*Algues, Mousses*).
Dr R. H. Ward, 53, Fourth St. (*Microscopie*).
L'abbé Puissant, prof. au petit séminaire.

Utica.

M. Renj. D. Gilbert (*Fougères*).

Yonkers.

MM. Dr Elliott C. Howe (*Cryptogamia sp. Mousses*).
R. J. Southworth (*Alg. d'eau douce et Mousses*).

NORTH CAROLINA.

Raleigh.

M. Prof. W. C. Kerr, State Geologist (*Fossiles sp. Trias.*).

Wilmington.

M. H. Talichet (*Pl. carnivores*).

OHIO.

Cleveland.

M. J. H. Salisbury, professeur (*Champignons*).

Columbus.

M. Leo Lesquereux (*Mousses et Fossiles*).

Marietta.

M. T. D. Biscoe, professeur (*Lennacées et Hydroptérides*).

Springfield.

Miss H. J. Biddlecome (*Fougères, Mousses, Hépatiques, Lichens*).

Mrs. E. Jane Spence (*Fougères et Mousses*).

OREGON.

Baker City, sua fide The Dalles.

Rev. Dr R. D. Nevius (*pl. de l'Orégon*).

PENNSYLVANIA.

Bethlehem.

MM. Eugène A. Rau (*Mousses*).

Rev. Francis Wolle, Principal Moravian Seminary for young ladies (*Algues d'eau douce*).

Coplay.

M. A. F. K. Krout.

Easton.

M. Thomas C. Porter, prof. au collège Lafayette.

Germantown.

M. Thomas Meehan, Acad. Nat. So., réd. du *Gardeners Monthly*.

Philadelphia.

MM. Rachael L. Bodley, prof. in Women's Medical College.

Prof. A. E. Foote, Naturalists, Agency, 1223 Belmont Ave
(*pl. Ile Sandwich et Lac Sup.*).

Dr J. Gibbons Hunt, 123, N. 10 th St. (*Anatomie vég.*).

Robert Kilvington (*pl. cult.*).

J. P. Lesley, prof., 1008, Clinton St. (*Fossiles*).

John H. Redfield, 216 W. Logan Square, Curator Philadelphia
Academy (*Fougères*).

W. S. W. Ruschenberger, Acad. Nat. So.

J. A. Ryder, Acad. Nat. So.

F. Lamson Scribner, Girard College.

Aubrey H. Smith, 435, Library St., Acad. Nat. So.

W. C. Stevenson, Jr. (*Champignons*).

Geo. W. Tryon, Jr., Acad. Nat. So.

H. C. Wood, prof., 1706, Chesnut St. (*Algues d'eau douce*).

Richland Centre.

M. Dr I. S. Mayer.

West Chestre.

MM. Benjamin Everhart (*Champignons*).

Josiah Hoopes (*Conifères*).

Halliday Jackson (*Alg. d'eau douce*).

Joseph T. Rothrock, prof. university of Pennsylvania.

RHODE ISLAND.

Newport.

M. Jas. H. Clark (*fossil. carbonif.*).

Providence.

MM. Jas. H. Bennett (*Fougères*).

Dr C. B. Johnson, 212 Main St. (*Diatomacées*).

W. W. Bailey.

SOUTH CAROLINA.

Aiken.

M. H. W. Ravenel (*Champignons*).

Bluffton.

M. Dr J. H. Mellichamp.

Charleston.

MM. L. B. Gibbes, professeur.

Dr F. P. Porcher.

TENNESSEE.

Brownsville.

M. J. B. Branham, professeur.

Knoxville.

MM. F. H. Bradley, professeur.

Hunter Nicholson, "

Lagrange.

M. Dr W. E. Frankin.

Nashville.

MM. Geo. S. Blackie, professeur.

Dr A. Gattinger.

Ralston station.

M. F. P. Hynds (*Flora of West Tenn.*).

TEXAS.

Dallas.

M. J. Reverchon (*Fougères et Cypéracées*).

Harrisburg.

M. Dr J. F. Joor (*pl. de la Louis. et du Texas*).

Houston.

Mrs M. J. Young, State Botanist.

VERMONT.

Brattleboro.

M. Chas. C. Frost (*Cryptogames*).

Charlotte.

M. C. G. Pringle (*Pl. West Verm.*).

Lunenburg.

M. Dr H. A. Cutting.

Windsor.

M. Dr Edward E. Phelps (*pl. médic.*).

VIRGINIA.

Alexandria.

M. Dr B. H. Stabler.

Wytheville.

M. Howard Shriver (*Solidago*).

WASHINGTON TERRITORY.

Vancouver.

M. C. Smith, prof. Seminary.

WEST VIRGINIA.

Wheeling.

M. Gustave Guttentberg (*Fougères fossil. et récent.*).

H. N. Mertz, 3818, Eoff St. (*Fougères*).

WISCONSIN.

Centreville.

M. le père Th. Bruhin (Corresp: M. Schulthess, libraire à Zurich).

Milwaukee.

M. Dr Lewis Sherman.

Monroe.

Miss Ada B. Bingham.

Racine.

M. Dr J. J. Davis.

Sauk City.

M. Wm. F. Bundy (*Champignons*).

Whitewater.

M. Geo. R. Kleeberger, professeur (*bryologue*).

NOUVELLE-BRETAGNE (BRITISH AMERICA).

CANADA.

Belleville.

M. John Macoun, F. L. S., prof. of bot. Albert College (*Carex et mycol.*).

Chicoutimi, Saguenay, Québec.

MM. l'abbé D. O. R. Dufresne, prof. au séminaire.

l'abbé Victor A. Huart, "

Montréal.

MM. Geo Barnston (*Mousses*).

J. W. Dawson, principal Mac Gill University (*fossiles*).

MM. A. T. Drummond, 180, St James Street (*géogr. bot., Lichens*).

J. B. Goode (*Orchidées*).

Dr J. B. Mac Connell, prof. of bot. Bishop's College.

David A. P. Watt (*pl. acrogènes*).

D. K. Mac Cord (*Fougères du Canada*).

Québec.

MM. l'abbé Ovide Brunet, prof. de bot. à l'Univ. Laval.

l'abbé J. D. D. Lafamme, Univ. Laval.

l'abbé Provancher, dir. du *Naturaliste Canadien*, 8 rue Lamontagne

NOUVEAU-BRUNSWICK.

Bathurst Village.

Rév. Robert Chalmers.

Fredericton.

M. L. W. Bailey, professeur (*Diatomacées*).

Saint-John.

MM. Rév. James Fowler.

George U. Hay.

George F. Matthew, Custom House.

NOUVELLE-ECOSSE (NOVA SCOTIA) OU ACADIE.

Hallifax.

M. D. George Lawson, prof. Dalhousie College.

Windsor.

M. Henry How, professeur.

COLUMBIA.

New Westminster.

M. W. C. Cormac (*Conifères*).

ANTILLES (WEST-INDIES).

COLONIES ANGLAISES.

Antigua (*Ile d'*).

M. Dr Nicolson, botaniste.

Barbade ou **Barbadoes** (*Ile de la*).

M. Dr François Goding, Harmony Hall, Bridgetown.

Dominica (*Ile de*).

M. Dr Imray, botaniste.

Jamaïque (*Ile de la*).

MM. Morris, dir. des Jard. bot. de la Jamaïque.

B. Thomson, superintendant du Jard. bot. colon. de Castleton et des plantations de *Cinchona*.

G. S. Jenman, jard. en chef du Jard. bot. colon. de Castleton.

Trinidad (*Ile de la*).

MM. H. Prestoe, dir. du Jard. bot.

Dr J. Court, Port of Spain.

Auguste Fendler (*Fougères*).

COLONIES DANOISES.

St-Croix (*Ile de*).

M. Christian Dahl.

St-Thomas (*Ile de*).

MM. H. F. A. baron Eggers (*Fl. des îles danoises*).

H. Chas. Calderon.

COLONIES ESPAGNOLES.

Cuba (*Ile de*).

MM. José Blain, près de Santa Cruz, juridiction de San Cristobal.

Dr Sebastian Alfredo de Morales, Calle de Verlarde, 5, Matanzas.

Juan Gundlach, à Havana.

Jules Lachaume, directeur du Jard. d'acclim. de la Havane.

J. Manuel Presas, à Matanzas.

Francisco Adolfo Sauvalle, à Habana.

Porto-Rico (PUERTO-RICO) (*Ile de*).

M. Dr A. Stahl, médecin à Bayamon.

COLONIES FRANÇAISES.

Guadeloupe (*Ile de la*).

M. P. Boname, dir. de la stat. agron. de la Pointe à Pitre.

Martinique (*Ile de la*).

M. Ch. Belanger, dir. du Jardin colonial à St-Pierre.

RÉPUBLIQUE DE HAÏTI.

Port-au-Prince.

MM. Dr J. B. Dehoux, dir. de l'École de médecine (corresp. : M. Viaud-Grand-Marais, place St-Pierre, 4, à Nantes).

J. Droit, prof. à l'École de médecine.

MEXIQUE.

Mexico.

MM. Alfonse Herrera, présid. de la sect. bot. de la *Sociedad Mexicana de Historia natural*.

Antonio Penafiel, premier secrétaire de la *Sociedad Mexicana de Historia naturel*.

Mariano Barcena, directeur de l'Observatoire, memb. de la *Socied. Mex. de Hist. nat.*

Jose Joaquin Arriaga, memb. de la *Socied. Mex. de Hist. nat.*

Orizaba, État de Vera-Cruz.

M. Mateo Botteri, memb. de la *Soc. Mex. de Hist. Nat.*

Cordova.

MM. Hugo Finck, propriétaire, memb. de la *Socied. Mex. de Hist. nat.*

Jean Tonel, horticulteur.

Merida. Yucatan.

M. J. Donda.

Puebla.

M. Joaquin Idañez, memb. de la *Socied. Mex. de Hist. nat.*

Tehuantepec, Oajaca.

M. le professeur Sumichrast.

San Luis de Potosi.

M. prof. G. Barroeta, docteur en médecine.

GUATEMALA.

Guatemala.

MM. Dr Joaquim Yels, prof. d'hist. nat. et de médecine opérat. à l'Univ.

Rosignon, dir. du Jard. des plantes.

Dr David Luna, prof. de physique et de chimie à l'Univ.

Dr José Farfau, prof. émer. à l'Univ.

Juan José Rodriguez, propriétaire.

NICARAGUA.

Grenade.

M. Paul Lévy, ingénieur, memb. de la Soc. bot. de France (corresp.:

M. Margarou, rue des Rosiers, 32, à Paris).

COSTA-RICA.

S. José.

M. Carmigol, horticulteur.

AMÉRIQUE MÉRIDIONALE.

EMPIRE DU BRÉSIL (BRAZIL).

Rio-de-Janeiro (FLUMEN, SEBASTIAPOLIS).

S. M. Don Pedro d'Alcantara, Empereur du Brésil.

MM. Dr Ladislau de Sousa Mello e Netto, dir. du Musée national.

Dr Nicolau Joaquin Moreira, sous dir. de la sect. bot. au Musée national.

Jôao da Motta Teixeira, attaché au Musée national.

Lourenço José Ribeiro da Cruz Rangel, attaché au Musée nation.

Dr Theodoro Peckolt, pharmacien, rue da Quitanda et attaché au Musée nat.

Dr Saldanha da Gama, prof. de bot. à l'école polytechnique.

Dr Joaq.-Monteiro Caminhoà, prof. de bot. à l'école de médec.

A. Glazion, dir. du Jardin public (Passeio publico) (corresp.:

M. E. Baillièrre, libraire, rue Hautesfeuille, 19, à Paris).

Dr Guil. Schüch de Capanema, dir. du télégraphe électrique.

J. Barbosa Rodrigues, secrét.-adjoint au collège de don Pedro II.

M. Glaes, directeur du Jardin botanique.

P. M. Binot, horticulteur à Petropolis, près de Rio-de-Janeiro.

Bahia ou San Salvador, prov. de Bahia.

MM. prof. de bot. à l'École de médecine.

Brunet, dir. de l'École d'agriculture.

M. Lacerda, consul de Belgique.

Caldas, prov. de Minas Geraes.

M. Dr Pedro Regnell, médecin.

Lagos Santa, prov. de Minas Geraes.

M. Dr Pedro Guilherme Lund, médecin (*paléontologie*).

Ste-Catherine (*Santa Catharina*).

MM. Hippolyte Gautier, consul de l'Uruguay oriental.

Fritz Muller.

ÉTATS-UNIS DE LA COLOMBIE OU NOUVELLE-GRENADE.

Bogota.

M. Dr Bayon, prof. à l'Univ.

Medellin.

M. Dr And. Posada-Arango, prof. de bot. à l'Univ.

VÉNÉZUÉLA.

Caracas.

MM. Dr A. Ernst, prof. d'hist. natur. à l'Univ., dir. du Musée national.

Dr Regulus Carlotti, secrét. de la Soc. d'agriculture.

ÉQUATEUR (ECUADOR).

Quito.

MM. E. P. Al. Sodiro, S. J., prof. de bot. à l'École polytechnique et dir. du Jard. bot.

Aug. Cousin, propriétaire.

Guayaquil.

M. Dr Destruge, consul.

PÉROU.

Lima.

- MM. Dr Miguel de los Rios, dir. du Jard. bot.
 Henri Donckelaer, jard. en chef du Jard. bot.
 Fr. Iriarte, conserv. du Musée nation. d'hist. natur.
 Dr J. B. Martinet, ancien prof. de bot. à l'École de médecine
 (corresp. : M. J. Martinet, place Monge, 3, à Paris).
 Prof. Dr Raimondi.
 Barranca.
-

CHILI.

Santiago.

- MM. Dr R. A. Philippi, prof. de bot.
 Angel Vasquez (Hist. nat., pharmacie, etc.)
 Dr Fr. Leibold, pharmacien.
-

RÉPUBLIQUE ARGENTINE

OU ÉTATS-UNIS DU RIO-DE-LA-PLATA.

Buenos Ayres.

- MM. Dr Burmeister, dir. du Musée d'hist. nat.
 O. Schnyder, prof. de bot. à l'Université.
 Dr Charles Berg, prof. de zoologie à l'Univ., insp. du Musée
 public.
 Domingo Parodi, auteur de la *Flora de la Republica Argentina
 y Paraguay*.
 Vincent Rissoto, hortic., Calle Tucuman, 192.
 Dr Aberg (*Eucalyptus*).

Concepcion del Uruguay.

M. Dr P. G. Lorentz.

Cordova.

M. G. Hieronymus, prof. de botanique.

PARAGUAY.**Assumption** (ASSUMPÇÃO, ASUNCION).M. Balansa, naturaliste voyageur (corresp. : M. E. Cosson, rue
Abbatucci, 7, à Paris).

URUGUAY OU BANDE ORIENTALE.**Montevideo ou San-Felipe.**

MM. José Arechavaleta, prof. de bot. à l'Univ.

Ernest Gibert (*Enum. plant. sp. nasc. agro Montev.*).Félix Truchart (*Herbier du pays*).Frédéric Balparda, coll. de pl. pour le Musée de l'Association
rurale de l'Uruguay.

Pierre Margat, horticulteur.

Emile Castro, horticulteur.

GUYANE ANGLAISE.M. Everard im Thurm, Curator of the British Guyana Museum.

ASIE.

EMPIRE DES INDES (INDES ANGLAISES).

Calcutta, Bengale.

MM. Dr George King, superintendant du Jard. roy. de bot.

John Scott, curateur du Jard. bot.

Adolphe Biermann, curateur du Jard. bot.

Dr Brandis, inspecteur général des forêts.

Gustave Mann, conserv. des forêts du Bengale.

Blechynden, secrét. de la Soc. d'horticulture.

Ottokar Feistmantel (*paléont. vég.*)

Bangalore, Madras.

MM. Colonel Sankey, dir. du Jard. bot.

Cameron, jardinier en chef.

Bombay.

MM. A. Shuttleworth, dir. du Jard. bot., conserv. des forêts.

R. Thompson, conservateur-adjoint.

Darjeeling, Bengale.

M. W. Gammie, plantation de *Cinchona*.

Lahore, Punjab.

M. H. Baden-Powell, conserv. des forêts du Punjab.

Lucknow, Aoudh.

Jardin du Gouvernement.

Madras.

MM. Joseph Steavenson, hon. secret. of the Agric.-hortic. Society, dir. of the Garden.

J. H. Storey, superintendent of the Garden.

Colonel Beddome, conserv. des forêts.

Georges Bidie, Esq., M. D., superintend. of the Government Museum.

Ootacamund ou **Utakamund**, *Madras*.

M. dir. du Jard. bot.

Peradenia, *Ile de Ceylan*.

MM. dir. du Jard. bot.

Daniel Morris, B. A., dir. adjoint.

Sagarunpore, *Bengale*.

Dr J. F. Duthie, superintendant du Jard. bot. du Gouvernement.

Singapore (*Ile de*).

M. Murton, superintend. du Jard. de la Soc. d'hort.

INDES FRANÇAISES.

Pondichéry, *Indoustan*.

M. dir. du Jard. bot. et d'acclimatation.

Saïgon, *Cochinchine*.

MM. Dr Pierre, dir. du Jardin colonial.

Corroy, dir. du Jard. bot. de la ferme des Mares.

INDES NÉERLANDAISES.

Bandoeng, *Java*.

M. J. C. Bernelot Moens, dir. des plant. de quinquina.

Buitenzorg (BOGOR), *Java*.

MM. Dr R. H. C. Scheffer, dir. du Jard. bot. et de l'Ecole d'agric.

Binnendijk, jard. en chef du Jard. bot. (hortulanus).

Dr J. C. C. W. van Nooten, secrétaire (amanuensis) du Jard. bot.

C. J. F. Lang, dessinateur du Jard. bot.

MM. R. H. Kykens, prof. à l'Ecole d'agric.

A. Massink, " " "

H. J. Wigman, jard. en chef du Jardin agric.

J. E. Teysmann.

EMPIRE CHINOIS.

Shang-Hai.

M. Dr von Möllendorff, attaché au consulat d'Allemagne.

Whampoa.

M. Dr H. Hance, consul des Etats-Unis de l'Amériq. du Nord.

EMPIRE JAPONAIS.

Yokoska, par Yokohama.

M. Ludovic Savatier, chirurgien de la Marine à l'Arsenal.

RUSSIE D'ASIE.

SIBÉRIE.

Minussinsk, gouv. de Yénisseysk.

M. H. N. Martianoïf, pharmacien.

TURKESTAN.

Taschkent.

M. N. J. Korolskow (*Flore de l'Asie centrale*).

Kuldsha.

M. Alb. de Regel, médecin (*Fl. de l'Asie centrale*).

EMPIRE TURC.**Beyrouth** (BEIRÛT), *Syrie.*

M. Dr George É. Post, prof. de bot. au Syrian protestant College

Tripoli.

M. Isidore Blanche, consul de France.



OCÉANIE.

COLONIES ANGLAISES.

Adélaïde, *Australie méridionale* (South Australia).

M. Dr R. Schomburgk, dir. du Jard. bot.

Brisbane, *Queensland* (*Austr.*).

MM. Walter Hill, dir. du Jard. bot.

Lewis A. Bernays, F. L. S., vice-présid. de la Soc. d'acclim. de
Queensland.

F. M. Bailey, F. L. S. conserv. de l'herbier du Muséum.

Hobart-Town, *Tasmanie*.

M. Abbot, dir. du Jard. bot.

Melbourne, *Victoria* (*Austr.*).

M. Baron Ferd. von Mueller, F. R. S., botaniste du Gouvernement,
directeur du Jard. bot.

Otago, *Nouvelle-Zélande*.

M. John Buchanan, botanical collector for the Otago Museum.

Sydney, *Nouvelle-Galles du Sud* (*Aust.*).

MM. Charles Moore, dir. du Jard. bot.

Dr E. Bennett.

A. Liversidge (*géologue*).

Toowoomba, *Queensland*, *Australie*.

M. Charles Hartman, amateur de botanique.

Wellington, *Nouvelle-Zélande*.

MM. Dr. James Hector, secrétaire de la Commission du Jard. bot.

J. Travers, amateur de botanique.

COLONIES ESPAGNOLES.

Manille, *Luçon (Philippines)*.

MM. Domingo Vidal, dir. du Jard. bot.

Regino Garcia, conservateur des graines.

Fr. Antonio Llanos, botaniste.

COLONIES FRANÇAISES.

Nouméa, *Nouvelle-Calédonie*.

MM. Joubert, amateur de botanique.

Strockarch, amateur de botanique.

TABLE DES NOMS PROPRES.

	PAGE		PAGE
A			
Abbay, R.	59	Andrä, Dr. C. J.	8
Abbot.	115	Andrade Corvo (J. de)	71
Abeleven, Th. A.	70	Andras, J. C.	89
Aberdare	56	André, Ed.	44, 49
Aberg, Dr	109	Andrée, Ad.	13
Aberle, Dr	29	Andrews, Dr T. L.	90
Acvet-Touvet	49	Anghey, S.	95
Aerling, Dr J. E.	77	Angis.	47
Agardh, Dr J. G.	78	Anthouard, L.	50
Aguiar (A. A. de).	71	Antoine, Fr.	25
Ahlberg, Dr N. P.	79	Anutsin, D..	74
Ahles, Dr	17	Arcangeli, Dr J.	64
Ahlner, Dr R.	79	Archer, W.	61
Ahscharumow	75	Ardissone, Fr.	65
Ajuti, L.	64	Arechavaleta, J.	110
Albert	46	Areschoug, Dr F. W. C.	78
Alberti, R.	12	Areschoug, Dr J. E.	76
Alea, Fr..	39	Arndt, C.	22
Alexandre, P.	46	Arnell, Dr H. W.	78
Alexandrowicz, J.	75	Arnold, F.	16
Alglave, Em.	45	Arnold, Ch. N.	97
Alleu, Dr T. F.	88, 97	Arrhenius, Dr J.	76
Allman, G.	56	Arriaga, J. J.	105
Almquist, Dr S. A.	77	Asa Gray, Dr	92
Amagat, Dr E..	51	Ascherson, Dr P.	5
Ambrosi, Fr.	30	Aschman, Dr	69
Anderson, Dr C. L.	87	Ashburner, Wm.	87
Andouard, Ambr..	52	Askenasy, Dr Ed..	21
Andoynaud	52	Atwater, E.	89
		Atwood, H. F.	89

	PAGE		PAGE
Aubouy, A.	51	Barla, J. B.	52
Auerbach, Dr Léop.	9	Barnes, C. R.	90
Austin, R. M.	87	Barnewitz, A.	8
Austin, C. F.	95	Barnsby, D.	54
Autheman	51	Baroni, P.	64
Autommarchi, P.	48	Barranca	109
Averill, H.	96	Barrandon, A.	51
Axell, S.	79	Barroeta, G.	105
Azcarate, C.	39	Barron, A. F.	57
		Bartelsen, H. C.	73
		Barth, J.	32
B		Bartlett, A. P.	87
Babcock, H.	89	Bastianini, J.	64
Babikoff, J.	72	Batalin, Dr A. F.	72, 73
Babington, Ch. C.	58	Bateman, J.	57
Babo, (Bou A. W. von)	26	Battandier, A.	83
Baca, Dr J. A. y	41	Bauer, G. H.	6
Bach, Dr.	8	Bauer, C.	28
Baden-Powell, H.	111	Bauke, Dr H.	6
Baenitz, Dr C.	12	Baumgardt, Dr	14
Baglietto, Fr.	68	Bause.	13
Bail, Dr	10	Baxter, W. H.	59
Bailey, Ch.	59	Bayon, Dr	108
Bailey, Dr W. C.	96	Beal, W. J.	94
Bailey, F. M.	115	Beauregard, Dr H.	43
Bailey, L. W.	103	Bebb, S.	89
Bailey, W. W.	100	Beccari, Ed.	64
Baillon, Dr H.	43, 44	Bechi, Em.	64
Baird, Sp. F.	86	Beck, Dr G.	24
Baker, J. G.	55	Becker, G.	8
Balansa	54, 110	Becker	75
Balarin, Fl.	41	Beckhaus	12
Balfour, Dr J. H.	60	Beddome	111
Balfour, Dr Th. A. G.	60	Beer, Dr H.	87
Balfour, Dr I. B.	60	Behrens, Dr W. J.	10
Ball, John	57	Beinling, Dr	20
Balparda, Fr.	110	Békétoff, A.	72, 73
Balsamo, Dr Fr.	66	Belanger, Ch.	105
Bamberger, S.	82	Beltrani, V.	65
Banning, Dr	13	Bennett, Alf. W.	56
Barallier, Dr	53	Bennett, J. H.	100
Baranetzky, J.	74	Benseler, Fr.	24
Barbey, W.	82	Bentham, G.	57
Barbosa, J. C.	71	Bentley, R.	56, 57
Barceló y Combis, Fr.	41	Berckmans, P. J.	89
Barcena, M.	105	Berdau, Dr F.	75
Bargellini, Dr D.	64	Berg, Dr Ch.	109
		Berge, H.	82

	PAGE		PAGE
Berggren, Dr S.	78	Bochkoltz	14
Berher, Dr E.	49	Bockström, K. H.	74
Berkeley, J..	60	Bodley, R. L.	99
Bermann, Jos..	25	Boeckeler, O.	21
Bernardin	35	Boerlage, Dr J. G.	69
Bernays, L. A.	115	Bogaerts	35
Bernelot-Moens, J. C.	112	Böhm, Dr J.	24
Bernett	81	Bohatsch, F.	31
Bernett, Dr E.	115	Bohnensigg, Dr	70
Berthold, Dr G.	66	Bois, Désiré.	42
Bertoloni, A.	63	Boissier, Edm..	81
Bertram, W.	21	Bolle, F.	29
Bertrand, Dr Ch. E.. . . .	50	Bolle, Dr C..	7
Bescherelle, Em.	44	Bolles, E. C.	93
Besnard, Dr A.	16	Bolus, H.	84
Bessey, C. E.	90	Bommer, J. E..	34
Beyerinck, Dr M. W.	70	Bommer, M ^{me} E.	35
Bianca, J.	63	Boname, P..	105
Bicchi, Dr C.	65	Bonnet, Dr Edm..	42
Biche.	53	Bonnier, Dr G..	43
Bidard	54	Booth, M. A.	93
Biddlecome, H. J.	59	Boott, W.	92
Bidie, G..	111	Borbás (Dr V. de)	31
Biermann, Ad..	111	Bordère	49
Bilimek, Dr.	29	Borggreve, Dr	8
Billings, Dr J. S.. . . .	86	Bornet, Dr Ed.	44
Biner, Et.	82	Borodin. J.	72, 73
Bingham, A. B.	102	Borzi, A..	65
Bingham, R. F.	87	Boscá, Ferd.	41
Binnendijk	112	Boswell, Dr J. T.	60
Binot, P. M.	107	Botteri, M..	105
Birdwood, Dr G.. . . .	55	Bouché, Em.	21
Biscoe, T. D.	99	Bouché, C.	6
Bishop, J. N.	88	Bouché, J.	8
Blackie, G. S.	100	Boulay, Dr	50
Blain, J..	104	Boulger	57
Blake, J.	95	Bourquin, Fr.	95
Blanchard, J.	47	Boussingault	43
Blanche, Dr Emm.	53	Boutmans	50
Blanche, Is.	114	Bouvier, Dr L.	81
Blankenhorn, Dr	20	Boysen, Joh.	38
Blasius, Dr W..	21	Bozzo, G.	66
Blau, Dr O.	75	Bradley, F. H..	100
Blechynden.	111	Braithwaite, Dr R.	57
Blomberg, O. G.	79	Brandegee, T. S..	88
Blytt, A.	79	Brandis, Dr.	111
Bobierre, A.	52	Brandza, Dr	71
Boccaccini, C.	64	Branham, J. B.	100

	PAGE		PAGE
Brassai, Dr S.	32	Burgerstein, Dr A.	25
Braun, G.	21	Burmeister, Dr	109
Braun, Dr H.	25	Burnat, Em.	82
Braungardt, Dr	17	Burnouf	48
Bray, M. H.	94	Burrill, T. J.	90
Brefeld, Dr O.	10	Buse, Dr L. H.	70
Brehmer, Dr	23	Buza, J.	32
Breidler	25		
Brendel, Dr Fr.	89		
Brenner, M.	74	C	
Brewer, W. H.	88		
Briard, Dr	52	Cafisch	16
Briggs, S. A.	89	Caille, A.	47
Briosi, J.	63	Cailletet, L.	48
Britten, J.	55	Calderon, Ch.	104
Britzelmayer, Dr.	16	Calderon, S.	39
Brochon, H.	47	Caldesi, L.	64
Brockmüller	21	Callay, A.	48
Brooks, E.	87	Caminhoá, Dr J. M.	107
Broome, C. E.	58	Cameron	111
Brown, G. W.	97	Canales, Dr V. G. y	41
Brown, Dr Rob.	57	Canby, W. M.	88
Brown, John	61	Candèze, Dr E.	36
Brown, N. E.	55	Canepa, J. B.	63
Brown, W.	58	Cánovas, Fr.	41
Brügger	80	Cantoni, G.	65
Bruhin, Th.	102	Capus, G.	42
Brun	81	Carbó, Dr N.	40
Brunaud, P.	54	Carestia, Ant.	68
Brunet, Ov.	183	Carlotti, Dr R.	108
Brunet	107	Carlucci, Dr M.	68
Bruno, Dr F.	68	Carmigol.	106
Bruschi, Al.	67	Carnoy, Dr J. B.	36
Bubani, Dr P.	63	Carret	50
Bucco, J.	65	Carrière, E. A.	42
Buchanan, J.	84	Carroll, Is.	61
Buchanan, J.	115	Carruthers, W.	55
Buchenau, Dr Fr.	22	Caruel, T.	67
Buchholz, H.	10	Carvoso, Dr F. C.	71
Buchinger, prof.	23	Caspary, Rob.	12
Buhse, Dr	75	Castinel-Bey	83
Bullea, R.	60	Castracane degli Antelmi- nelli, Fr.	63, 64
Bumstead, Dr F. J.	97	Castro, Em.	110
Bundy, W. F.	102	Cattaneo, Dr Ach.	67
Bunge, A. (de)	73	Cauvet, Dr D.	50
Burbidge, F. W.	61	Cazzuola, F.	67
Burek, Dr W.	69	Ceccoti, N.	67
Bureau, Ed.	42, 41		

	PAGE		PAGE
Celakovsky, Dr L.	27	Conwentz, Dr H.	8
Celi, Dr H.	67	Cooke, C.	55, 57
Cernello, Dr V.	66	Coomber, W.	56
Cesati, V.	65	Cooper, Elw.	87
Chabaud, J. B.	54	Cooper, Dr J. G.	87
Chaboisseau, T.	44, 49	Corenwinder	50
Chadbourne, P. A.	94	Cormac, W. C.	103
Chalmers, R.	103	Cornet, J. F.	34
Chalon, Dr J.	36	Cornu, Dr Max.	42
Chalon, V.	47	Corroy	112
Chantard, J.	50	Cortès, J. F.	39
Chape, Dr J. B.	40	Corvo, (J. de Andrade).	71
Chapman, Dr A. W.	88	Cosson, Dr Ern.	42, 44
Chargueraud, A.	46	Costa, Dr A. C.	40
Chatin, A.	42, 43	Costerus, Dr J. C.	69
Chatin, Joan.	43	Coulter, J. M.	90
Chaves, Ant.	40	Coulter, M. S.	90
Chevrier.	48	Court, Dr J.	104
Chickering, J. W.	86	Cramer, Dr C.	82
Christ, Dr	80	Crépin, Fr.	34
Christensen, R.	78	Crié, L.	53
Christison, Rob.	60	Crisp, Fr.	56
Cienkowski, Dr L.	74	Crispo	35
Ciesielski, Dr Th..	28	Cristofani, H.	67
Citarda, N.	66	Crombie, J. M.	57
Citerne	48	Crurgeon, Alf.	56
Clark, J. H.	100	Csató (J. de)	32
Clarke, C. B.	57	Cuboni, Dr J.	63
Claussen.	75	Cugini, Dr G.	63
Clavaud, Arm..	47	Cunningham, Dr R. O.. . . .	61
Cleghorn, Dr	61	Curnow, W.	59
Clerc, O.	73	Currey, Fréd.	56
Cleve, Dr P. T.	79	Curtis, Dr J.	86
Cleveland, D.	87	Curtiss, A. H.	88
Clinton, G. W.	96	Curtiss, F. A.	88
Clos, Dr D.	54	Cutting, Dr H. A.	101
Cocconi, Dr J.	63	Cybulski, H.	75
Cochrane, H. A.	93	Czech, Dr	10
Coelho, J. M. Latino.	71	Czerwiakowski (Dr de).	28
Cogniaux, Alf..	34		
Cohn, Dr F.	8		
Collinder.	79		
Colmeiro, Dr M.	39		
Comes Dr H.	66, 67		
Compañó, M.	40		
Congdom, J. W.	87		
Conrad, Dr M..	16		
Console, Dr M.	66		
		D	
		Da Cruz Rangel, L. J.	107
		Dahl, Chr.	104
		D'Albuquerque, M.	71
		D'Alcantara, Pedro	107
		Dallas, W. S.	58

	PAGE		PAGE
Dalla Torre, Dr C.	26	Del Amo, Dr M.	40
D'Amato, Dr Fr.	68	De Lanessau, Dr	43,45
Da Motta Teixeira, J.	107	De la Peña, P. G.	39
Dankelmann (de).	10	De Lindemann, E.	73
Darwin, Dr Ch.	58	De l'Isle du Dréneuf, G.	49
Darwin, Fr.	58	Delitsch, Dr O.	19
Da Silva, A. L.	71	Della Valle, Dr A.	66
Daveau, J.	71	Delogne, C. H.	34
Da Veiga, Est.	71	De Los Rios, Dr M.	109
Davenport, G. E.	92	Delpino, F.	65
Davis, Dr J. J.	102	De Marchesetti, Dr C.	29
Davis, L.	93	De Maximowicz, C. J.	72
Davrellon, Em.	49	De Mello Breynier, D. L.	71
Dawson, J. W.	102	Demoor, V.	35
De Aguiar, A.	71	De Morales, Dr S. A.	104
Dean, Rich.	57	Denis, Th.	50
De Bary, Dr A.	23	De Nozeilles	45
Debeaux, Od.	53	Denslow, H. M.	88
De Bey, Dr	7	De Oliveira, J. D.	71
De Boer, Dr P.	70	De Paiva, B ^{on}	71
De Borbás, Dr V.	31	D'Eprémessnil, C ^{te}	45,48
De Bunge, A.	73	De Pulszky, F.	31
De Cáceres, Dr Fr. S.	41	De Purkinje, Dr E.	27
Decaisne, Jos.	42	Derbès	51
De Candolle, Alph.	81	De Regel, Alb.	131
De Candolle, C.	81	De Regel, Dr Ed.	72,73
De Cannart d'Hamale, Fr.	34,36	De Rostafinski, Dr J. T.	23
De Castro, Dr Fr. X.	39	De Saporta, G.	45
Dechen (Dr H. von)	8	De Schlosser Klekovski, J. C.	33
De Cordemoy, J.	84	Deschmann (C. von)	28
De Csató, J.. . . .	32	Deséglise, A.	81
De Czerwiakowski, Dr	28	De Seynes, Dr J.	43
Dedecek, J.	27	De Soland, A.	46
De Farkas-Vakotinovic, L.	33	De Solms-Laubach, C ^{te} H.	11
De Ficalho	71	De Solsky, N.	72
De Greaux	51	Destruge, Dr	108
De Greig	72	De Szontagh, Dr N.	38
De Heldreich, Th.	62	De Tchihatchef, P.	64
Dehérain, Dr P. P.	42	Detmer, Dr W.	20
De Herder, Dr F.	72	De Tommasini, M.	29
Dehnhart, Alf.	66	De Torrependo, C ^{te}	39
De Hohenbühel, L.	30	De Trautvetter, E. R.	72
Dehoux, Dr J. B.	105	De Veselofsky	72
Deichmann-Branth	88	Devis	36
De Jabornegg-Gamsenegg	28	De Vos, And.	36
De Janczewski, Dr Ed.	28	De Vries, Dr H.	69
De Kerchove, O.	36	De Wolkenstein, E. P.	73
Delamarre, Dr	25	Deyrolle, Em.	45

	PAGE	E	PAGE
Dezanneau, Dr Alf.	46	Eaton, D. C.	88
Diblassi, Dr	67	Ebeling, W.	13
Dickie, Dr G. A.	60	Ebermayer, Dr.	15
Dickson, Dr Al.	60	Ebner (Dr V. von).	29
Didrichsen, F.	37	Ecorchard, Dr.	52
Dietrich, Dr D.	20	Edgeworth, M. P.	57
Dietrich, F.	5	Edwards, Dr A. Mead	87
Dietzell, Dr B.	16	Edwards, Wm.	93
Dimmick, L. M.	87	Effner.	16
Dingler, Dr H.	15	Eggers, H. F. A.	104
Dippel, Dr L.	21	Eggert, H.	94
Döbner, Dr	16	Ehringer, Dr G. E.	91
Dodel-Port, Dr A.	82	Eiche, M.	96
Dodel-Port, M ^{me} C.	82	Eichler, Dr A. W.	5, 6
Doell, J.	20	Eidam, Dr E.	8
Dolfus, Adr	45	Eiksson, G.	77
Doms	9	Einicke, C.	12
Donde, J.	105	Ekama, Dr E. C.	70
Doumet-Adanson, N.	48	Elfving, Fr.	73
Dowd, S. E.	96	Ellacombe, H. N.	58
Dreesen, P.	9	Ellis, J. B.	95
Drevault, L.	43	Elsner, Dr M.	9
Droit, J.	105	Elwes, H. J.	59
Drouyn de Lhuys	45	Emery, H.	49
Drude, Dr O.	18	Emmerling, Dr	12
Druilliet-Lafargue.	45	Ende, Dr Ch. G.	95
Drummond, A. T.	103	Ender, E.	72
Du Breuil.	44	Engelmann, Dr G.	94
Dubreuil, E.	51	Engelthaler, H.	25
Duby, Dr J. E.	81	Englehardt, Fr. E.	98
Duchamp	54	Engler, Dr Ad.	12
Duchartre, P.	42, 43, 44	Erdinger, C.	26
Dudley, W. R.	96	Eriksson, Dr J.	76
Dufour, Ed.	52	Ernst, Dr A.	108
Dufresne, D. O. R.	102	Errera, Dr L.	35
Dulignon-Desgranges.	47	Errington, G. N.	98
Dumas.	42	Espejo, Z.	39
Du Moulin, C ^{te}	16	Ettingshausen (Dr C. von).	29
Duneau, Ed.	53	Everard im Thurm	110
Duparquet	85	Everhart, B.	100
Durand, Th.	36	Everken	11
Dusén, K. F.	79	Ewerton, J. H. E.	93
Dutailly, G.	44	Ewing, J.	59
Duthie, Dr J. F.	112		
Duval-Jouve, J.	51		
Duvergier de Hauranne, Em.	44		
Dyer, W. T. Th.	55, 56		

F		PAGE		PAGE
Faguet	43		Franchet, A.	49
Falck, Dr	12		Frank, Dr B.	19
Falkenberg, Dr P.	11		Frankin, Dr W. E.	100
Famintzin, A.	72		Fraser, P. Neill	60
Farfau, Dr J.	106		Fraustadt, Dr	9
Farlow, Dr W. G..	92		Freundlich	73
Fatigati, S..	40		Freyhold (Dr Edm. vou)	20
Favrat	81		Freyu, J.	27
Featherman, A.	91		Friedrich, Dr C.	75
Febiger, Chr.	88		Friedrichsen, Th.	37
Fedchenko, Olga	75		Fries, Dr R.	78
Federici, Dr	68		Fries, Dr Th. M.	79
Feichtinger, Dr Al..	31		Fristedt, Dr R. H.	79
Feistmantel, C.	27		Fritze, R.	14
Feistmantel, O.	111		Frœbel, C. H.	97
Fekete, Jos.	30		Fronius, Fr.	31
Fellows, Ch. S.	89		Frost, Ch. C.	101
Felsmann	10		Fubilla, T. A. y	39
Femenias, J. R. y	41		Fuchs, Dr	17
Féminier, G.	53		Fuller, A. S.	99
Fendler, A.	104		Fuller, Ch. B.	91
Fenzi, E. O.	64		Funck, F.	19
Fermond, Ch.	44		Funk, Dr	16
Fernandez, Fr.	40		Fuss, Mich.	31
Ferrero, U.	64			
Fêtu, Dr A.	71		G	
Ficalho (C ^{te} de)	71		Gadin	46
Fick, E.	12		Gaillardot, Dr C.	83
Fiet, A.	70		Galati Spuchus (de).	66
Finck, H.	105		Gammie, W.	111
Findlay, Br.	59		Gander.	30
Fischer de Waldheim, Al. 74,	75		Gandoger, M.	46
Fischer, Dr L.	80		Garbocci, A.	67
Fitch, H. W.	57		Garcia, R.	116
Fittbogen, Dr J.	9		Garcke, Dr A.	5
Flahault, Dr Ch.	43		Gattinger, Dr A.	100
Flanner, Dr T. U.	95		Gaufroy, Eug.	44
Flindt, H.	38		Gautier, G.	52
Florentin	43		Gautier, H.	107
Flückiger, Dr F. A.	23		Geheeb, A.	20
Focke, Dr W. O.	22		Gelarda, Dr	67
Footte, A. E.	99		Gemmi, J.	64
Ford, Ch. H.	89		Genevier, G.	52
Foucaud, J.	54		Gonnari, Dr P.	64
Fournier, Dr Eug.	44		Geoffroy S' Hilairo, A.	45
Fowler, Jam.	103		Gérard, Cl. Alb.	52
Fowler, S. P.	92			

	PAGE		PAGE
Gérard, R.	43	Gosselman, Dr C. A.	77
Gerard, W. R.	97	Göthe, R.	10
Germain de St Pierre, E.	44	Gotteland, A.	71
Gerndt, Dr L.	19	Gouault, Alb.	42
Gernete, Ch.	73	Graham, A.	58
Gerstenberger	18	Grandean, L.	52
Geyler, Dr H. Th.	10	Grand'Eury	54
Ghers, Fr.	40	Grasidou	51
Gibbes, L. R.	100	Grassi, Dr	63
Gibelli, Dr J.	65	Gravet, Fr.	36
Gibello, J.	68	Gray, Dr Asa.	92
Gibert, Ern.	110	Grech Delicata, Dr J. C.	61
Gibollet, V.	81	Green, H. A.	95
Gibson, J.	57	Greenlaef, R. C.	92
Gibson, Wm.	90	Grehl	11
Giele, J. F.	36	Greig (de)	73
Gieseler, H.	11	Gremblisch, P. J.	30
Gilbert, Dr J. H.	59	Gremli.	82
Gilbert, E. D.	98	Griewank, Dr	22
Gilkinet, Dr A.	36	Grigorieff, A.	73
Gille, Norb.	34	Grindon, L.	59
Gillet, C. C.	48	Grisard, J.	45
Gillot, Dr X.	46	Groenewegen, J. C.	69
Gindra.	97	Groenland, Dr J.	9
Giordano, J. C.	66	Grönlund, Chr.	37
Giovanini, A. Ph.	63	Grönvall, Dr F. A. L.	78
Giraudias	53	Groves, H.	64
Glaes, M.	107	Grün, Aug.	23
Glastien, J.	54	Grunow, A.	25
Glaziou, A.	107	Gryglewicz, S.	28
Gmelin.	17	Guenon	48
Gobi, Chr.	72	Guiard, V.	47
Godet, Ch.	81	Guidi, L.	67
Godet, Ch. H.	80	Guild, Irv. T.	93
Goding, Dr Fr.	104	Guillaud, Dr Al.	47
Godlewski, Dr Em.	28	Guimarães, Dr B. M.	71
Godron, D. A.	51	Guinet.	81
Goebel, Dr K.	17	Gulia, Dr G.	61
Goeppert, Dr H. R.	8	Gundlach, J.	104
Goethe, H.	30	Guppenberger, P. Lamb.	26
Goetze, Dr Edm.	11	Guthnick	80
Goiran, Aug.	68	Guttenberg, G.	102
Golenz, J.	14		
Gomes, B. B.	71		
Gonnermann, Dr	19		
Gonzaléz, M.	39		
Goodale, Dr G. L.	92		
Goode, J. B.	103		
Goroshankin, Dr J.	74		
		H	
		Haberlandt, Dr G.	24
		Habirshaw, Fréd..	97
		Hackel, E.	26

	PAGE		PAGE
Hakanson, Dr	78	Heilman, J..	48
Halácsy, Dr E..	25	Heimerl, A..	27
Hale, Dr E. M.	89	Heinrich, Dr	22
Hall, Dr Fr. W.	88	Heinzel, Dr.	14
Hall, El.	89	Heiss.	10
Hallier, Dr Ern.	20	Heldreich (Th. de)	62
Hampe, Dr Ern.	21	Hellbom, Dr P. Z.	78
Hanammann, Dr J.	27	Hellriegel, Dr.	22
Hanbury, F. A.	56	Hempel, C. Ed.	18
Hance, Dr H.	113	Hemsley, W. B.	57
Hansen, Dr.	16	Hennings, P.	12
Hansen, Em. Chr.	37	Henriques, Dr J. A.	71
Hanstein (Dr J, von)	7	Henry, J. And.	60
Harmand, Dr	45	Henslow, G.	56
Harrington, W. M.	94	Herder, Dr F. (de)	72
Hartman, Ch.	115	Héribaud	48
Hartman, Dr C.	78	Hérinoq	42
Hartman, Dr R.	77	Hering, O.	10
Hartig, Dr	21	Hermann, R.	14
Hartig, Dr R.	15	Herpell, S.	14
Hartog, M.	59	Herrera, Alf.	105
Harvey, F. L.	86	Hervey, A. B.	98
Harz, Dr C.	15	Hervier-Basson	54
Haskell, C. C.	98	Hesse, Dr R.	7
Haskins, C. C.	90	Heubner, Dr	18
Hasskarl, Dr J. C.	9	Hiern, W. P.	58
Hauck, E.	29	Hieronymus, G.	110
Haupt, Dr	16	Hilburg, Dr.	18
Haupt, W. A.	18	Hild, E.	12
Hausknecht, C.	19	Hildebrand, Dr F.	20
Hawes, Ch. W.	92	Hildebrandt, J. M.	6
Hawley, M. D.	98	Hill, Walt.	115
Hay, G. U.	103	Hillebrand, Dr H.	85
Hayden, F. V.	86	Hillhouse, W.	58
Haynald (Dr L.)	32	Hinds, Dr	58
Hazslinszky, Fr.	31	Hinrichsen, N.	14
Head, D. G.	58	Hinterhuber, R.	26
Hechel, W.	8	Hirn, G.	47
Heckel, Dr Ed.	51	Hitchcock, C. H.	95
Hector, Dr J.	115	Hitchcock, Miss M.	95
Heer, Dr O.. . . .	82	Hitchings, E. H.	92
Hegelmaier, Dr Fr.	18	Hobbs, Ch. E.	93
Hegetschweiler, Dr	81	Hochstetter, W.	18
Heiden, Ed.	19	Hoeme, A.	18
Heidenreich	13	Hoffmann, H.	21
Heidenreich, Dr	14	Hoffman, Dr W. J.	86
Heidepriem, Dr F.	22	Hogg, Jam.	97
Heiland	13	Hogg, Rob.	56

	PAGE		PAGE
Hohenbüchel (L. de)	30	Iivenstein, Dr G.	8
Höhnel (Dr F. von)	24	Imray, Dr.	104
Holder, Dr J. B.	97	Ingraham, R.	93
Holland, F. B..	90	Inzenga, Dr G.	66
Holler, Dr	16	Iriarte, Fr.	109
Holmes, E. M..	56, 57		
Holtz, G.	23		
Holtz, L.	11	J	
Höltzer, H.	72	Jabornegg-Gamsenegg (de)	28
Holuby, J.	32	Jack, J. B.	20
Holzmann, T.	62	Jackson, B. D.	57
Hooker, J. D.	55, 56	Jackson, H.	100
Hoopes, Jos.	100	Jackson, J. R.	55
Hora, P.	27	Jacob, B.	80
Horn, Dr P.	22	Jacobi, Dr M. P.	97
Horne, J.	84	Jacobson, J. P.	38
Hosmer, J.	92	Jaeger, H.	16
Houllet, R.	42	Jaeger, H.	19
How, H.	103	Jaeggi, J.	82
Howard, J. E.	57	James, Th. P.	92
Howard, W. J.	97	Janczewski (Ed. de)	28
Howe, Dr Ell. C.	98	Janka (V. von)	31
Howse, F.	57	Jarvis, Dr J.	97
Hoysradt, L. H.	98	Jatta, Ant.	68
Huart, V. A.	102	Jeanbernat, Dr Ern.	54
Huberson, G.	44	Jegorow	74
Hubregtse, A.	98	Jenman, G. S.	105
Huet	53	Jennings, S.	56
Hülßen, R.	14	Jenssen, Dr Chr.	12
Hulting, Dr J.	78	Jenssen-Tusch.	58
Hulwa, Dr	9	Jessen, Dr C.	6
Hume, G. L.	96	Jesup, H. G.	95
Hunt, Dr J. G..	99	Jirus, Dr B.	33
Huper, R.	30	Joad, G. J.	57
Husnot, Th.	47	Johnson, Dr A. E.	94
Hussey, John	90	Johnson, Dr C. B.	100
Hüttig, O.	9	Johnson, G. W.	57
Huxley, Th. H.	56	Johnson, M.	84
Hy, Fé. Ch.	46	Johnston, Dr Chr.	91
Hyams, E.	87	Johnston, J. Fors.	61
Hyde, H. C.	87	Johnstrup, F.	37
Hynds, F. P.	101	Jolibois	45
		Jolibois	46
I		Jones, E. M.	91
Ibiza, (Bl. L. é)	39	Jonkman, Dr U. F.	70
Idañez, J.	105	Joor, Dr J. F.	101
		Jordan, Al.	50

	PAGE		PAGE
Jordan, D. S.	90	Kirschbaum, Dr C. L.	15
Jordan, S. B.	90	Kjaerskou, H.	37, 38
Jorgensen, Alf.	38	Kjellman, Dr R. F.	79
Joseph (Archiduc)	31	Klatt, Dr F.	23
Joubert	116	Klebs, Dr G.	23
Judeich, J. F.	19	Kloeberger, G. R.	102
Juglar	48	Klein, Dr J.	31
Jühlke	13	Kloetzcher, H.	62
Jurányi, Dr L.	31	Klutschack	27
Just, Dr L.	20	Knapp, J. A.	25
		Kny, Dr L.	5
		Kobell (Dr Fr. von)	15
K		Koch, Dr L.	14
Kubath, H.	9	Koehne, Dr Em.	6
Kalchbrenner, C.	33	Kolb, M.	15
Kalender, Dr	9	Kolb, E.	17
Kamienski, Dr F.	28	Kolbenheyer, C.	29
Kanitz, Dr A.	32	Koltz, J. P. J.	69
Karasevicz, N. L.	72	Körber, Dr	8
Karo	73	Koren, St.	32
Karsch, Dr A.	13	Kornhuber, D. A.	24
Karsten, Dr P. A.	75	Körnicker, Dr	8
Katzer	73	Korolskow, N. U.	113
Kauffert, B.	72	Korthals, Dr P. W.	70
Kayser, Dr	16	Koscheonikoff, D. A.	74
Keck, K.	25	Kossutányi, Dr	31
Keit	85	Kosteletzky, Dr P. V.	27
Kellermann, Dr Chr.	16	Kramer, Fr.	18
Kellogg, Dr. A.	87	Kraus, C.	17
Kemmler	17	Kraus (Dr C. F. F. von)	17
Kerner, D. A. F.	24	Kraus, Dr G.	11
Kerner, Jos.	26	Krause	18
Kerr, W. C.	98	Krause, Dr H.	9
Kesselmayer, P.	10	Krantz, E.	8
Kickx, Dr J. J.	35	Kreescher, G.	18
Kieer, Dr Fr.	80	Krempelhuber (A. von)	16
Kienitz-Gerloff, Dr F.	15	Kreuberger, J.	25
Killias, Dr	80	Kreusler, Dr U.	8
Kilvington, R.	99	Kreuzpointer, J. B.	15
Kindberg, Dr N. C.	78	Krieger, W.	80
Kindt, Dr C.	80	Kristof, L.	30
King, Dr G.	111	Krok, T. O. B. N.	77
Kinhnor, Dr	17	Krout, A. F. K.	99
Kippist, B.	56	Krupa, J.	28
Kirchhoff	20	Krutizki, P. J.	72
Kirchner, L.	27	Kügler, Dr.	18
Kirchner, Dr O.	17	Kühn, Dr G.	19
		Kühn, Dr J.	11

	PAGE		PAGE
Kuhn, Dr M.	6	Leibold, Dr Fr.	107
Kuleschow, S. J.	72	Leichtlin, M.	20
Kunszt, J.	32	Leighton, W. A.	60
Kunze, Dr O.	19	Leitgeb, H.	29
Kunze, J.	10	Le Jolis, Dr A.	48
Kunze, Dr R. E.	97	Le Marchant Moore, S.	55
Kützing, Dr C. T.	13	Le Monnier, G.	52
Kurtz, Dr F.	6	Lennebacker, Hel.	87
Kykens, R. H.	113	Lepeltier, Dr Arm.	52
		Lerch, Dr J.	80
		Leresche, L.	81
L		Le Roy, P. V.	97
Lacerda, M.	107	Lesley, J. P.	99
Lachaume, J.	104	Lesquereux, L.	98
Lackowitz, A. W.	6	Letourneux.	83
Lacroix, Fr.	50	Letourneux, T.	52
Ladrey	49	Leutwein, Ch.	81
Lafamme, J. D. D.	103	Levier, Dr E.	64
Lagerstedt, Dr N. G. W.	77	Lévy, P.	106
Laguesse, Dr	49	Lewakowsky, Dr N.	74
Laguna, M.	39	Lewis, Harb.	59
Lamotte, M.	48	Liagre, J. B. J.	34
Lamy de la Chapelle, Ed.	50	Libassi.	67
Landerer, Dr X.	62	Licopoli, Dr C.	66
Lang, Ch.	20	Liebe, Dr Th.	6
Lang	74	Lieutaud, Dr Em.	46
Lang, C. J. F.	112	Limpricht, G.	9
Lange, Joh.	37, 38	Lindberg	74
Langner, H.	9	Lindeberg, Dr C. J.	78
Lankester, E. Ray.	58	Lindemann, E. (de).	73
Lanzi, Dr M.	63	Linden, J.	35
Lars, J. P.	40	Lindgren, E.	76
Larbalestrier, Ch.	61	Lindsay, W. Laud.	61
Larcher, Ad.	44	Linhart, Georg.	31
Larsson, Dr L. A.	77	Linhart, Guill.	28
Latham	58	List, Dr Edm.	16
Lauche, W.	13	Liversidge, A.	115
Lavallée, Alph.	44	Llanos, Fr. Ant.	116
Lawes, J. B.	59	Lletgeb, Dr P.	39
Lawson, D. G.	103	Llopis, M.	41
Lawson, Marm. A.	59	Lloyd, J.	52
Le Breton, A.	54	Lockyer, J. Norm.	58
Leclerc, A.	51	Lœstadius, Dr C. P.	79
Leffler, Dr J. A.	78	Loew, Dr E.	6
Leggett, Wm. H.	97	Lojacouo, M.	66
Le Grand, Ant.	47	Lojka, H.	31
Lehmann, Dr J.	15	Lombard, Dr.	54
		Lönneroth, Dr K. J.	77

	PAGE		PAGE
Lorentz, Dr P. G.	110	Maly, Fr.	25
Loret, H.	51	Manganoti, Ant.	65
Lortet, Dr L.	50	Manganotti, Dr	68
Lory	49	Mangilli, Ed. G.	68
Loscos, Fr.	40	Mann, Gust.	111
Löwegren, C.	77	Marchal, El.	34
Lubbers, L.	34	Marchand, Dr L.	43
Lucand.	46	Marchesetti (Dr C. de)	29
Lucas, Dr Ed.	18	Marcucci, Dr Em.	63
Ludwig, Dr Fr.	22	Maréchal	36
Luerssen, Dr C.	19	Marès, Dr P.	83
Luna, Dr D.	106	Margaron	106
Lund, Dr P. G.	107	Margat, P.	110
Lund, S.	37	Marie, Dr J.	56
Lundell, M. F.	77	Marié-Davy.	45
Lundström, Dr A. N.	79	Marott, Dr G. P.	67
Lütken, Dr.	37	Marsson, Dr	11
		Martens, Dr Ed.	36
		Marti, J. M.	41
		Martianoff, H. N.	113
		Martin, Em.	53
		Martin, O.	53
		Martindale, Is. C.	95
		Martinet, Dr J. B.	109
		Martins, Ch.	51
		Masferrer, R.	40, 85
		Masini, J.	68
		Mason, C. K.	87
		Massalonge, Dr C.	64
		Massink, A.	113
		Masson, Ros.	81
		Masters, Dr M. T.	56,57
		Matcovich, P.	38
		Mathieu, Aug.	52
		Matthew, G. F.	103
		Matz, Al.	26
		Maurer, L.	20
		Maurer, H.	20
		Mauri, P.	63
		Maw, G.	58
		Maximowicz, C. J. (de)	72
		Mayer, C.	20
		Mayer (fils).	20
		Mayer, Dr Ad.	70
		Mayer, Dr J. S.	100
		Mayr, Dr G.	25
		Mead, P. B.	97
		Meara, Eug. O.	61

M

Maass, G.	7
Macagno, Dr	67
Macchiati, L.	68
Mac Connell, Dr J. B.	103
Mac Cord, D. K.	103
Mac Gibbon.	84
Machado, Dr A.	41
Mac Intyre, A.	57
Mac Lea, J. H.	84
Mac Nab, Dr W, R.	61
Macoun, John.	102
Mac Owan, P.	84
Madauss, F.	22
Madelain	54
Magnaguti-Rondinini, Ant.	65
Magne	46
Magnier, L.	54
Magnin, Ant.	50
Magnus, Dr P.	5
Maievsky, P. F.	74
Maillard, Dr Aug.	49
Maillot	51
Makowsky, Al.	29
Malaise, Dr C.	35
Malbranche.	54
Malinverni, Al.	66

	PAGE		PAGE
Negri, F.	64	Pantocsek, Dr J.	33
Nencioni, J.	67	Paolucci, L.	63
Nestler, Dr Jul.	20	Papasogli, Dr J. P.	63
Netto, Dr L. de Sonsa Mello.	107	Papier, A.	83
Neugebauer, E.	29	Parker, E. H.	98
Nevius, Dr R. D.	99	Parkhurst, V. P.	93
Newberry, Dr J. S.	97	Parodi, D.	109
Neyra.	50	Parry, Dr C. C.	90
Nicholson, H. A. ,	61	Parsons, S. B.	96
Nicholson, H.	100	Pasquale, Dr J. A.	65, 68
Nicholson, Dr.	104	Pasqualini, A.	65
Nielsen, P.	38	Passerini, J.	67
Niepraschk, J.	9	Pastor, Dr P.	41
Niessl de Meyendorf, G.	29	Patterson, H. N.	89
Nitschke, Dr Th.	13	Patze	12
Nitzschnor, W.	81	Payot, Vén.	48
Niven, J. C.	59	Peck, Ch. H.	96
Nobbe, Dr Fr.	19	Peck, Dr R.	11
Nordlinger, (Dr von)	17	Peck, F.	14
Nordstedt, C. F. O.	78	Peckolt, Dr Th.	107
Nott, J. W.	91	Pecorara, G.	65
Noulet, Dr	54	Pedersen, R.	38
Nowakowsky, Dr L.	75	Pedicino, Dr N. A.	63
Nylander, W.	45	Penafiel, Ant.	105
Nyman, C. J.	76	Pennetier, Dr	53
		Penzig, Dr O.	67
		Perez-Minguez, Dr L.	41
		Perlenfein, G.	10
		Perrier de la Bâthie, E.	45
		Perring, W.	6
		Peter, Dr Alb.	15
		Petermann, Dr A.	35
		Petit, P.	44
		Petrasch, J.	30
		Petrovic, Dr S.	76
		Petrowsky, And.	74
		Pettersson, P.	79
		Petzold	9
		Peyremal, Dr.	53
		Peyritsch, Dr J.	30
		Pfeffer, Dr W.	18
		Pfeiffer, Dr O.	14
		Pfitzer, Dr E.	20
		Phassulis, Ph.	62
		Phelps, Dr Ed. E.	101
		Philippi, Dr R. A.	109
		Phillips, W.	60
		Phippen, G. D.	93

●

Oldberg, R.	86
Oliveira, J. D. (de)	71
Oliver, D.	55, 56
Olivier, H.	46
Orio, Dr Ant.	39
Orphanides, Th. G.	62
Ortmann, J.	25
Otto, Ed.	23
Oudemans, Dr C. A. J. A.	69
Ozanon, Ch.	46

P

Pacher, D.	28
Pagnoul	46
Pancic, Dr J.	76
Panisset, Alf.	83
Panizzi	68

PAGE	PAGE		
Piccardi, C.	68	Preussing, H.	22
Piccone, Dr A.	65	Prihoda, M.	25
Pichler, Th.	30	Prillieux, Dr Ed.	43, 44
Pichon	54	Pringle, C. G.	101
Pierre, Is.	47	Pringsheim, Dr N.	6
Pierre, Dr	112	Probst, J.	82
Pigal, G.	66	Prolongo, Dr P.	41
Pihl, A.	77	Provaucher.	103
Pike, Nic.	97	Prucha, J.	30
Pillsbury, J. H.	93	Puiggari, J..	40
Pinzger, Dr.	14	Puissant.	98
Piré, L.	34	Pulszky (F. de)	31
Pirona, Dr J.	68	Purkinje (Dr Em. de)	27
Pirotta, J.	65	Pynaert, Ed.	35
Pirotta, Dr R.	67		
Pitra, A.	74	●	
Pittinger, Wm.	96		
Plagge, Ph.	74	Quélet, Dr	51
Planchon, Gust.	43	Quihou	45
Planchon, J. E.	51		
Planellas-Giralt, Dr J.	40	R	
Plans, Dr Fr.	40		
Planta	83	Rabenhorst, Dr L.	19
Plimpton, F. S.	92	Radde, G.	75
Plowright, C. B.	59	Radlkofer, Dr L.	15
Poetsch	26	Raimondi, Dr	109
Poisson. J.	42	Ramon, A.	44
Pokorny, Dr Al.	25	Rapin, D.	81
Polak	27	Ráthay, Em.	26
Polakowsky, Dr H.	6	Rau, Eug. A.	99
Pomel	83	Rau, Dr.	17
Pool, Is. A.	89	Rauch, Fr.	26
Popandopulo	75	Rauscher, Dr E.	26
Popoviciu-Barciannu, Dr D.	32	Rauwenhoff, Dr N. W. P.	69, 70
Porcher, Dr F. P.	100	Ravain, J. B.	46
Porcius, F.	32	Ravenel, H. W.	100
Porter, Th. C.	99	Rebound, Dr.	83
Posada-Arango, Dr A.	108	Redfield, J. H.	99
Poscharsky, G. A.	18	Reess, Dr M.	16
Post, Dr G. E.	114	Regel, Alb. (de).	113
Post, Dr K. A. (von)	79	Regel, Dr Ed. (de)	72, 73
Potay.	51	Regnell, Dr P.	107
Poulsen, V.	38	Réguis	51
Prahl, Dr P.	10	Rehm, Dr	17
Prantl, Dr K.	16	Rehmann, Dr A.	28
Prentiss, A. N.	96	Reichardt, Dr H. W.	24
Presas, J. M.	104		
Prestoe, H.	104		

	PAGE		PAGE
Reichenbach, Dr H. G.	22	Rosignon	106
Reinhardt, L.	74	Rostafinski, (Dr J. T. de)	28
Reinke, Dr J.	11	Rostan, Dr Ed.	67
Reinsch, Dr P.	16	Rostrup, E.	38
Remy, J.	50	Roth	13
Renard, Dr C.	74	Rothrock, J. T.	100
Renault, Dr B.	42	Roujon, A.	48
Renner, Ad.	31	Roumeguère, C.	54
Benny, J.	59	Rousseau, M ^{me}	35
Rensch	6	Roux	51
Ressmann, Dr.	28	Rouy, G.	44
Rettig, H.	20	Roze, Ern.	44
Retzdorff, W.	6	Rudolph, R.	75
Reuss (Dr A. N. von)	25	Ruhmer, G.	6
Reverchon, El.	53	Rusby, H.	95
Reverchon, J.	101	Ruschenberger, W. S. W.	99
Reverchon, L.	51	Russow, Dr Edm.	73
Revon, L.	46	Rust, St. M.	98
Reynolds, H. S.	90	Ruthe, R.	7
Reynolds, M. C.	89	Ryder, J. A.	99
Ricasoli, V.	64		
Richard	84	S	
Richardson, Dr	91	Sabatier-Desarnauds	47
Richter, Laj.	31	Saccardo, Dr P. A.	66
Richter, P.	19	Sachs, (Dr J. von)	17
Rigo, P.	65	Sachsse, Dr E.	19
Rischawi, L.	75	Sadebeck, Dr R.	23
Risler.	44	Sadler, J.	60
Rissoto, V.	109	Sagot, Dr P. A.	49
Rivière, Ch.	83	Sahlén, Dr A. J.	79
Robinson, E. A.	91	Saint-Gal	49
Robinson, E. S.	94	Saint-Lager, Dr	50
Robinson, J.	93	St Yves Ménard	45
Robinson, W.	57	Sainz-Gutierrez, Dr P.	39
Rodigas, Em.	35	Sajfert, J.	16
Rodman, Wash.	96	Salisbury, J. H.	98
Rodriguez, J. Barb.	107	Salomon, A.	75
Rodriguez, J. J.	106	Salomon, C.	17
Roeper, Dr J.	22	Salomonsen, Dr Ch. J.	38
Roesler, Dr L.	26	Sanchez-Comendador, Dr A.	40
Roger, Alex.	57	Sanderson, J.	85
Romieux, H.	81	Sanio, Dr C.	13
Rosbach, Dr	14	Saukey	111
Rosenbohm, Eug.	12	Santo Carovaglio.	67
Rosenthal, A. C.	25	Sanz, S.	40
Ross, Waldo	92	Sargent, Ch. S.	92
Rossi, L.	33		
Rossignol	53		

	PAGE		PAGE
Sargent, Emily	94	Schüch de Capanema, Dr G.	107
Sauerbeck	20	Schüle, W.	23
Saunders, W ^m	86	Schultes, Dr J. H.	15
Sauter (chev. A.).	29	Schultz, Dr A.	10
Sauvalle, Fr. Ad.	104	Schultze, Dr H.	21
Savatier, L.	113	Schulzer von Müggenburg .	33
Scaffai, L.	64	Schumann, Dr	14
Schäfer, Dr	21	Schumann, Dr Ch.	8
Scharrer, W.	75	Schwan, R.	11
Scheffer, Dr R. H. C. C. . .	112	Schwartz, Dr	6
Schell, Jul.	74	Schwarz, L.	28
Schenk, Dr.	18	Schweinfurth, Dr G.	83
Schentz, Dr N. J.	79	Schwendener, Dr S.	5, 6
Schiedermayr, Dr	26	Scott, J.	111
Schiffner, Dr	25	Scriba, Dr J.	20
Schimper, Dr A. F. W. . . .	23	Scribner, F. Lamson	99
Schimper, C. W.	23	Scrobichewsky, L.	75
Schirnhofen, G.	25	Seaman, W. H.	86
Schlickun, J.	15	Sears, J. H.	92
Schliephacke, Dr	15	Seboth, J.	30
Schlosser Klekovski, Dr J. C.	33	Sebus, H.	35
Schmalhausen, Dr J.	74	Seehaus, C.	14
Schmeltz, J. D. E.	23	Seelye, S. T.	98
Schmerz, Dr	29	Seidel, H.	18
Schmidely, A.	81	Selheim, G.	73
Schmidt	17	Senoner, Ad.	25
Schmidt, Ad.	7	Serré-Guino	47
Schmidt, P.	21	Sestini, F.	67
Schmidt, Dr	22	Settegest, Dr	14
Schmidt, Fr.	62	Severin, A.	80
Schmidt, Dr J. A.	23	Seydler, F.	8
Schmitz, Chr.	36	Shattuck, Lyd. W.	93
Schmitz, E.	71	Shaw, H.	94
Schmitz, Dr F.	8	Shaw, Dr J.	84
Schmitz, Dr Fréd.	8	Shepard, Edw. M.	88
Schmuck (J. von)	30	Sherman, D.	102
Schnée, G.	74	Shirley Hibberd.	57
Schneider	53	Shriver, How.	101
Schneider, L.	22	Shuttleworth, A.	111
Schneider, Dr W. G.	9	Siedolf, Dr Ch.	95
Schnetzler	81	Simkovics, L.	32
Schnyder, O.	109	Simmonds, P. L.	58
Schomburgk, Dr R.	115	Simonetti, Dr. T.	68
Schrefeld	13	Simonin, Ch.	51
Schröder, Jul.	73	Singer, Dr J.	17
Schroeder, R.	75	Sintenis, P.	7
Schröeter, Dr J.	21	Siragusa, Dr Fr. P. C. . . .	66
Schübeler, Dr F. C.	79	Sire, Eug.	80

	PAGE		PAGE
Sirodot, S.	53	Stefan, Dr J.	24
Skofitz, Dr Al.	25	Stein, B.	30
Smeets, J. A.	70	Steinbrinck, Dr C.	11
Smirnoff, S.	73	Stenzel, Dr G.	9
Smith, Aubrey, H.	99	Sterzel, Dr J. F.	18
Smith, C.	101	Stevenson, W. C.	99
Smith, Erw. T.	94	Stirton, Dr Jas.	60
Smith, H. L.	96	Stitzenberger, Dr E.	20
Smith, John	55	Stodder, Ch.	92
Smith, John	57	Stohmann, Dr F.	19
Smith, W. G.	57	Stokes, G. G.	56
Smith, W. R.	86	Stoll	14
Sodiro, Al.	108	Storey, J. H.	111
Sohrt.	73	Stossich, M.	33
Solms-Laubach (C ^{te} H. de)	11	Straehler, A.	11
Solsky, N. (de)	72	Strandmark, Dr P. W.	78
Sommier, St.	64	Strasburger, Dr Ed.	20
Sonder, Dr W.	23	Strobl, Gabr.	30
Sonklar von Innstetten.	30	Strockarch	116
Sorauer, Dr P.	14	Struck	22
Sordelli, Ferd.	65	Struska, J.	30
Sorokin, N. W.	74	Studnicka, C.	28
Soubeiran, Dr J. L.	51	Stur, D.	25
Southworth, R. J.	98	Sumichrast.	105
Sowerby, W.	56	Suringar, Dr W. F. R.	69, 70
Soyaux, Herm.	84	Sydow, P.	6
Spagna, Dr F. Alf.	67	Szanişzló, Dr	32
Spalding	94	Szász, Dr Et.	32
Sparmann, H. C.	73	Szavits	76
Spegazzini, C.	64	Szontagh, Dr N. (de)	33
Spence, E. J.	99		
Spieker, Dr Th.	14		
Spiessen (B ^{ou} A. von)	8	T	
Spottiswoode, W.	56	Talichet, H.	98
Sprague, C. J.	92	Taugl, Dr Ed.	27
Spreitzenhofer, G. C.	25	Tappeiner, Dr.	30
Sredinsky, N.	73	Tassi, Att	68
Staats	74	Tassi, fils	68
Stabler, Dr R. H.	181	Tatar, M.	27
Stahl, Dr A.	104	Tatwall, Edw.	88
Stahl, Dr E.	17	Tauscher, Dr J.	31
Standish, J. V.	89	Taylor, J. E.	58
Stanley, F. F.	92	Taylor, Th.	86
Starr, E. S.	93	Tchihatchef, P. (de)	64
Staub, Dr M.	31	Tegen, J. F.	91
Staudigel	74	Teixeira, J. da Motta	107
Steavenson, J.	111	Télesphore	46
Steenstrup, Jap.	37		

	PAGE		PAGE
Tempsky, F.	27	Treat, Mary	96
Tenore, Dr V.	66	Trécul.	43
Terracciano, Dr N.	64	Treichel, A.	12
Terschek.	19	Tremols, Dr Fr.	40
Texidor, Dr J.	40	Treub, Dr M.	69, 70
Teysmann, J. D.	113	Treuinfels, L.	30
Thayer, S. Procter	93	Trevisan di S. Leon, V.	65
Thedenius, K. F.	77	Triadon	53
Theorin, Dr C. G.	77	Triana, J.	45
Therry, Th.	50	Trimen, H.	55
Thiébaud, Ch.	47	Tripet, F.	81
Thielau (Dr von).	12	Truchart, Féll.	110
Tholin	50	Truchot	48
Thomas, Dr Fr. A. W.	19	Tryon, G. W.	99
Thomé, Dr O. W.	15	Tschaplowitz, Dr.	14
Thompson, E.	111	Tuckerman, Ed.	92
Thomson, R.	104	Tulasne, L. B.	43
Thornet, Dr	52	Tuskiewitz, Dr D.	50
Thurber, G.	97	Tutwiler, Jul. S.	86
Thurm, Everard im	110	Tyge Rothe.	37
Thury	81		
Tidmarsh, Ed.	84	U	
Tillet, P.	50	Ulbricht, Dr B.	31
Tillet, P.	54	Ulloth, Dr W.	21
Tillmann, John	86	Underwood, L. M.	97
Timbal-Lagrave, Ed.	54	Ungern-Sternberg, Dr Fr.	73
Timiriazeff, C.	75	Urban, Dr Ign.	6
Timm	7		
Tison, Dr Ed.	44	V	
Tissandier, G.	45	Vâgner, L.	32
Tisserand	43	Valeton, Th.	70
Titius, P.	31	Valiante, B ^{na}	66
Todaro, Dr A. O.	66	Van Brunt, C.	97
Todaro, Dr Ant.	67	Vanden Born, H.	35
Todaro, Dr Aug.	66	Van den Brinck, G.	70
Toepffer, Dr M.	8	Vande Sande Lacoste, Dr C. M.	69
Tommasini, (M. de).	29	Van Eeden, F. W.	70
Tonel, Jean.	105	Van Haesendonck, Dr C. G.	36
Tornabene, Fr.	64	Van Heurck, Dr H.	35
Torrependo, C ^{te} de	39	Van Houtte, L.	35
Tourlet, E. H.	48	Van Hulle, H. J.	35
Trabnt, Dr L.	83	Van Nooten, Dr J. C. W.	112
Tracy, C. M.	92	Van Tieghem, Ph.	42, 43
Trail, Dr J. W. H.	60	Varenne, E.	53
Traube, Dr M.	9		
Trautvetter, E. B. (de)	72		
Travers, J.	115		
Traverso, J.	67		

	PAGE		PAGE
Vasey, Dr G.	86	Von Sachs, Dr Jul.	17
Vasquez, Ang.	109	Von Schmuck,	30
Vatke, W.	6	Von Spiessen, B ^{on} A.	8
Vayreda, Est.	40,41	Von Thielau, Dr	12
Vendrely	48	Von Thümen, B ^{on} F.	25,26
Venturi, Dr G.	30	Von Uechtritz, R.	9
Verlot, B.	42	Von Wolf, Dr E.	17
Verlot, J. B.	49	Voss, W.	28
Verson, E.	66		
Veselofsky (de)	72	W	
Vesque, Jul.	44		
Vetter, Ad.	26	Wade, J. M.	93
Vetter, Ch.	23	Wahlstedt, Dr L.	77
Viallanes, Dr Alf.	49	Wahnschaff	23
Vidal, D.	116	Waldner	29
Vido, Al.	66	Wallace, A.	59
Vié, Louis.	39	Walther, Dr	16
Vieillard, Eng.	47	Walz, Dr J. J.	75
Vigener, A.	7	Walz, L.	32
Vilmorin, H.	44	Ward, Dr R. H.	98
Vinal, C. C.	91	Warion, Dr	84
Vines, Dr S. H.	58	Warming, Dr E.	37, 38
Vize, J. E.	60	Warne, H. A.	97
Vöchting, Dr H.	80	Warnstorf, Ch.	13
Vogel, F.	26	Warren, Dr R. S.	94
Vogl, Dr A.	24	Watson, Dr Forb.	55
Voigt, Alw.	18	Watson, H. O.	60
Voigt, J.	74	Watson, Dr L.	91
Von Babo, B ^{on} A. W.	26	Watson, Ser.	92
Von Dechen, Dr H.	8	Wartmann, Dr B.	82
Von Deschmann, C.	28	Watt, Dr A. P.	103
Von Ebner, Dr V.	29	Wawra, Dr H.	29
Von Ettingshausen, Dr C.	29	Webb, F. M.	60
Von Freyhold, Dr Edm.	20	Weber	10
Von Hanstein, Dr J.	7	Weber, J. B.	49
Von Höhnel, Dr F.	24	Weberbauer, O.	12
Von Innstetten, Sonkl.	30	Webster-Butterfield, Dr W.	90
Von Janka, V.	31	Weigelt, Dr K.	23
Von Keller, J. B.	25	Weiss, Dr A.	27
Von Kobell, Dr Fr.	15	Weiss, Dr E.	6
Von Kraus, Dr C. F. F.	17	Weissflog, E.	18
Von Krempelhuber, A.	16	Wells, Sam.	92
Von Möllendorf, Dr	113	Wendland, H.	11
Von Mueller, Ferd.	115	Wenzig, Th.	7
Von Naegeli, Dr Ch. G.	15	Westermaier, Dr M.	5
Von Nördlinger, Dr	17	Westöb, O. A.	79
Von Post, Dr K. A.	79	Wheeler, Ch. F.	94
Von Reuss, Dr A. L.	25		

	PAGE		PAGE
Wheeler, E. S.	92	Woloszczak, E.	24
Whipman, Dr.	56	Wood, H. C.	99
White, J. Buch.	61	Wood, J. W.	85
Whorf, Ed. H.	92	Woolson, G. C.	96
Wiesbauer, J.	26	Woronin, Dr M.	73
Wiesner, Dr J.	24	Wrede	14
Wigand, Dr A.	13	Wright, Dr E. C.	61
Wigman, H. J.	113	Wright, Dr C. H.	97
Wildt, Dr Eug.	12	Wright, Ch.	88
Wilhelm, Dr K.	15	Wuikler	72
Wille, N.	80	Wünsche, Dr O.	19
Willermoz, Ch. F.	50	Wunschmann, Dr E.	7
Willey, H.	93	Wydler, Dr J.	23
Williamson, Al. W.	56		
Williamson, Dr	59	Y	
Williamson, J.	91	Yates, Dr L. G.	87
Willkomm, Dr M.	27	Yela, Dr J.	106
Wilms, Dr	13	Young, M. J.	101
Wilpret	85		
Wilsdorf, M.	18	Z	
Wilson	84	Zabel.	13
Wilson, Jam.	91	Zabel, N.	75
Wilson, H.	93	Zabriskie, J. L.	97
Wingarter, Ch.	53	Zacharias, Dr Ed.	23
Winkler	11	Zapater, B.	40
Winkler, A.	7	Zeiller, R.	45
Winslow, Dr A. D.	77	Zeis	16
Winter, Dr G.	82	Zeller, Dr E.	17
Winter, Dr H.	8	Zeller, G.	13
Witt, O. N.	12	Zersi, El.	63
Witte, H.	70	Zetterstedt, Dr J. E.	78
Wittmack, Dr L.	5, 7	Zimmerlich.	23
Wittrock, Dr V. B.	76	Zimmerman, Dr O. E. R.	18
Wobst, M.	74	Zimmer, A.	26
Wolf	82	Zöllner, Dr Ph.	24
Wolf, J.	89	Zoph, Dr W.	7
Wolf, O.	11	Zubia, Ild.	40
Wolf, Dr W.	18	Zukal, H.	27
Wolf, G.	33	Zwanziger, G. A.	28
Wolff, Dr R.	75		
Wolkenstein, E. P. (de)	73		
Wolkoff, Dr A.	75		
Wolle, Fr.	99		

TABLE DES NOMS GÉOGRAPHIQUES.

A		PAGE	PAGE
Aachen	7	Altenbusch	27
Aberdeen.	60	Altenhausen.	7
Abo.	73	Altmorschen.	7
Acadie.	103	Altona.	7
Adélaïde	115	Amérique mérid.	107
<i>Aegyptus</i>	83	Amérique septentr.	86
Afrique	83	Ames	90
Agnethlen	31	Amherst	92
Agram.	33	Ampus	45
Aiken	100	<i>Amstelodamum</i>	69
Aistersheim	25	Amsterdam	69
Aix,	45	Ancone	63
Aix-la-Chapelle	7	<i>Andegavum</i>	46
Alabama	86	Angers	46
Albany	96	Angleterre	55
Albarracin	40	<i>Anglia</i>	55
Albertville	45	Anhalt (Duché d')	22
Alcsuth	31	Ann Arbor	94
Alençon	46	<i>Annecium</i>	46
Alexandria	101	Ancey	46
Alexandrie	63	Ansbach	16
Alexandrie	83	Antibes	46
Alfort	46	Antigoa	104
Alger	83	Antilles	104
Algérie	83	<i>Antverpia</i>	35
Allemagne	5	Antwerp	35
Alost	35	Antwerpen	35
Alsace-Lorraine	23	Anvers	35
<i>Alsatia</i>	23	Apalachicola	88
Altenburg	31	Apeldoorn	69
		<i>Aquae Sextiae</i>	45

	PAGE		PAGE
<i>Aquisgranum</i>	7	Bande orientale	110
Aranda del Conde.	40	Bandoeng	112
Arboga	77	Bangalore	111
<i>Argentoratum</i>	23	Barbade	104
Arkansas.	86	Barbadoes	104
Arkansas City	91	<i>Barcelona</i>	40
Arnas	46	Barcelone.	40
Arras	46	Barcino	40
<i>Arvernus</i>	48	Barmen	7
Arzew	83	Barnstaple	58
Aschaffenburg	16	Bärwalde.	7
Aschersleben	7	Basel	80
Asie	111	<i>Basilea</i>	80
Assumpçãõ	110	<i>Batavia</i>	69
Assumption	110	Batheaston	58
Asti	63	Bathurst Village	103
Astoria	96	Baton Rouge	91
Asuncion	110	Bavière	15
Atco	95	Bayern	15
Athènes	62	Bayreuth.	16
Athens	89	Bazoches en Honline.	46
<i>Atrebatum</i>	46	Beckenham	58
Augsbourg	16	Beirut	114
Augusta	39	Belfast	61
<i>Augusta Taurinorum</i>	68	Belfort	47
<i>Augusta Trevirorum</i>	14	Belgique	34
<i>Augusta Vindelicorum</i>	16	Belgrade	76
<i>Augustonemetum</i>	48	Belleville.	102
<i>Aurelianum</i>	53	Bergame	63
Austria	24	Berkeley	87
Autriche	24	Berlin.	5
Autriche-Hongrie.	24	Berlin	92
Autun	46	Bern	80
Avignon	46	Bernburg.	22
Avola	63	Berndorf	25
		Berne	80
		<i>Berolinum</i>	5
		Bertolzheimer	16
		Besançon.	47
		Bethlehem	89
		Beyrouth	114
		Beziers	47
		Bibbiena	63
		Bieberich-am-Rhein	7
		Biela	27
		Bielitz.	29
		Birmingham.	58
		Bitton	58

B

Bade (G ^d Duché)	20
Baden-Baden	20
Bagnacavallo	63
Bahia	107
Baker City	99
Bâle	80
Balmuto	60
Baltimore	61
Bamberg	16

	PAGE		PAGE
Bluffton	100	<i>Bucaresta.</i>	71
Bogor	112	Bucharest	71
Bogota	108	Bucuresci	71
Bohême	27	Budapesth	31
Bohmen	27	<i>Budapestinum</i>	31
Bolkenhain	7	Buenos Ayres	109
Bologne	63	Buffalo	96
Bombay	111	Buitenzorg	112
Bonn	7	Bukovine	27
<i>Bonna</i>	7	Bunzlau	9
<i>Bononia</i>	63	<i>Burdigala</i>	47
Boppard	8	Burg Pfaffendorf	9
Bordeaux	47	Bützwow	23
<i>Borussia</i>	5		
Boston	92	C	
Bourges	47	Cadix	40
Brandenburg sur le Havel	8	Cadiz	40
Brattleboro	101	<i>Cadomum</i>	47
Braubach	8	Caen	47
Braunsberg	8	<i>Caesar Augusta.</i>	41
Braunschweig	21	<i>Caesaris Burgus</i>	48
Brazil	107	Cagliari	64
Brême	22	Cahan	47
Bremen	22	<i>Calaris</i>	64
Brésil	107	Calcutta	111
Breslau	8	Caldas	107
Brest	47	California	87
Brisbane	114	Calmar	77
British America	102	<i>Cambria</i>	60
<i>Britterae</i>	47	Cambridge	58
<i>Brivates</i>	47	Cambridge	92
Brno	29	Cambridgeport	92
Brookline	92	Camden	95
Brooklyn	96	Canada	102
Broseley	58	Canaries	85
Brownsville	100	Cannes	48
Brumath	23	Canon City	88
<i>Bruna</i>	29	<i>Cantabrigia</i>	58
Brünn	29	Canton	89
Brunswick	21	Cap-de-Bonne-Espérance	84
Brunswick (G ^d Duché)	21	Cape-Town	84
Brussel	34	Caracas	108
Brüssel	34	Carinthie	28
Brussels	34	Carlskrona	77
<i>Bruzella</i>	34	Carlsruhe	20
Bruxelles	34	Carlstad	77
Bruyères	47		
Bucarest	71		

	PAGE		PAGE
Carniole	28	Colombie	108
Caroline du Nord.	87	<i>Colonia Agrippina.</i>	9
Casale-Monferrato.	64	Colonies anglaises	84, 104, 115
Caserta	64	Colonies danoises	104
Cassel.	9	Colonies espagnoles	85, 104, 116
Castelserás	40	Colonies françaises	83, 105, 116
Catane.	64	Colonies portugaises	85
<i>Catania.</i>	64	Colorado	88
Cattaro	28	Columbia	108
Centreville	87	Columbia (distr. de)	86
Centreville	102	Columbus	98
Cette	48	Concepcion del Uruguay.	110
Châlons-sur-Marne	48	Concord	92
Chamounix	48	Conegliano	64
Champagney	48	Congo	85
Charleston	100	<i>Conimbrica.</i>	71
Charlotte.	101	Connecticut	88
Charlottenburg.	9	Constance.	20
Chatam Village	96	Constantine	83
Châteauroux.	48	Copenhague	87
Châtillon-sur-Seine	48	Coplay.	99
Champtom	80	Corcelles	80
Chemnitz.	18	Cordova	105
Cherbourg	48	Cordova	110
Chesne	48	Cork	61
Chicago	89	Corte	48
Chicoutine	102	Cöslin	9
Chili	109	Costa-Rica	106
Chine	113	Cour Cheverny.	49
Chinon	48	Couvet.	80
Christiania	79	Cracovie	28
Christianstad	77	Creston	90
Chur	80	Croatie.	32
Cirencester	59	Croidon	59
Cisleithanie	24	Cuba	104
<i>Claromons.</i>	48	Cuero	80
<i>Claudiopolis.</i>	32	Cuidad Real.	40
Clermont-Ferrand.	48	Cuneo	64
Clève	9	Cunnersdorf	9
Cleveland	98	<i>Curia Rhetorum.</i>	80
<i>Clivia.</i>	9	Czenstochowo	73
Closter	95	Czernowitz	27
Coethen	22		
Colmbra	71	D	
Coïmbre	71		
Coire	80	<i>Dacia.</i>	31
Cöln	9	Dahme	9
Cologne	9		

	PAGE		PAGE
Dallas	101	Empire des Indes	111
Dalmatie	28	Empire Japonais	113
Danemark	37	Empire Turc	114
<i>Dantiscum</i>	10	England	55
Danvers	92	Enterprise	91
Danzig	10	Eperjes	34
Darjeeling	111	Epinal	49
Darmstadt	21	Equateur	108
Davenport	90	Erosin	31
Delaware	88	Erdélyország	31
Deutsches Reich	5	Erlangen	16
Diemerawyl	81	Espagne	39
Dijon	49	Esztergom	31
Dittmannsdorf	18	Etats-Unis d'Amérique	86
<i>Divio</i>	49	Etats-Unis de la Colombie	108
Döbeln	18	Etats-Unis du Rio-de-la-Plata	109
Doerpt	73	Europe	5
Dominica (Ile de)	104		
Donaueschingen	20		
Donnstetten	17	F.	
Dorpat	73	Faenza	64
Dresde	18	Fahlun	77
Dublany	28	Fairpont	96
Dublin	61	Fano	64
Düsseldorf	10	Fayence	64
		Fayetteville	86
E		Ferez de la Frontera	40
East Hampton	93	Ferrare	64
Easton	99	Finsterwalde	10
East Templeton	93	Firenze	64
Eberswalde	10	Fiume	33
<i>Eblana</i>	61	Flensburg	10
Ecuador	108	Florence	64
Edimbourg	60	<i>Florentia</i>	64
<i>Edina</i>	60	Florida	88
Edinburgh	60	<i>Flumen</i>	107
Egypte	83	Flushing	96
Eisenach	19	Forli	65
Eisleber	10	<i>Forum Julii</i>	64
Ekaterinbourg	73	Fountaindale	89
Elberfeld	10	France	42
Elisawetgrad	73	Francfort s/le Mein	10
Elling	38	<i>Francfurtum ad Mœnum</i>	10
Ellis	91	Franklin	95
Elsass	23	Fredericton	103
Empire Chinois	113	Freiberg	18
		Freiburg i. Br.	20

	PAGE		PAGE
Fribourg en Brisgau	20	Gossau	81
Friedberg	21	Göteborg	77
Frostburg	91	Göttinga	11
		Göttingue	11
		Graaf Reinnet	84
G		Grabow	22
Gabon	84	Gradec	29
Galesburg	89	<i>Græcia</i>	62
Galicie	28	<i>Græcum</i>	29
Galles (Princip. de)	50	<i>Græctia</i>	29
<i>Gallia</i>	42	Graham's-Town	84
Gand	35	Gran	31
<i>Gandavum</i>	35	Granada	40
Garda	65	Granata	40
Gêdre	49	Grande-Bretagne	55
Gefe	77	Grand-Jouan	49
Geisa	20	<i>Gratianopolis</i>	49
Geisenheim	10	Gratz	29
Gembloux	35	Grèce	62
Gênes	65	Greifswald	11
Geneseo	89	Greiz	22
<i>Geneva</i>	81	Grenade	40
Geneva	96	Grenade	106
Genève	81	Grenoble	49
Genf	81	Grignon	49
Genova	65	Grinnell	91
Gent	35	Groningen	70
<i>Genua</i>	65	Groningue	70
Georgia	89	Gross-Scheuern	31
Géra	22	Grosswardein	32
Gerla	31	Grünberg	11
<i>Germania</i>	5	<i>Gryphswaldia</i>	11
Germantown	99	Guadalajara	40
<i>Gerona</i>	41	Guadeloupe	105
Ghent	35	Guatemala	106
Gières-Uriage	49	Guayaquil	108
Giessen	21	Guyane anglaise	110
Giessmannsdorf	11		
Gilmanton	95	H	
<i>Glascua</i>	60	Haarlem	70
Glasgow	60	Habelschwerdt	11
Gloucester	93	Haddington	61
Goerbersdorf	11	Haiti (Républ. de)	105
Goerlitz	11	<i>Halae</i>	11
Goritz	29	Halifax	103
<i>Gorizia</i>	29	Hall	30
Görz	29		

	PAGE		PAGE
Halle-sur-la-Saale	11	Illinois	89
Hambourg	22	Iloroi	41
Hamburg	22	Inanda	85
Hamm	11	Indes anglaises	111
Hannover	11	Indes françaises	112
Hanover	90,95	Indes néerlandaises	112
Hanovre	11	Indiana	90
Harrisburg	101	Indianapolis	90
Hasselt	35	Innsbruck	30
Hassia	21	Insula	50
Havnia	37	Insulae Fortunatae	85
Havana	96	Iowa	90
Haywood	87	Ireland	61
Heidelberg	20	Irlande	61
Helmstedt	21	Irvington	90
Helsingborg	78	Islebia	10
Helsingfors	74	Istrie	29
Helvetia	80	Italie	63
Herbipolis	17	Ithaca	96
Hermannstadt	32		
Hernösand	78	J	
Hesse (G ^d Duché de)	21	Jacksonville	88
Hibernia	61	Jamaïque	104
Hildesheim	12	Japon	113
Hirschberg	12	Jaroslav	74
Hispalis	41	Jassy	71
Hispania	39	Jersey (Ile de)	61
Hobart-Town	115	Jönköping	78
Hübesbrunn	26	Jonstrup	38
Hoboken	95	Juliomagus	46
Hoch-Paleschken	12		
Hohenheim	17	K	
Holmia	76	Kalksburg	26
Hongrie	31	Kalocsa	32
Hope	90	Kansas	91
Hoschfeld am Rhein	12	Kaplitz	27
Houston	101	Kappeln	17
Höxter	12	Karates	64
Hubbardston	94	Kärnten	28
Hull	59	Kazan	74
Hungaria	31	Kennebunk	91
Hurstpierpoint	59	Kentucky	91
Hyères	49	Keokuk	91
		Kharkoff	74
I			
Iéna	20		
Illiinsk	74		

	PAGE		PAGE
Kharkow	74	Leipzig	18
Kieff	74	Leitmeritz	27
Kiel	12	Lemberg	28
Kiew	74	Leodium	35
Kilia	12	Leopol.	28
King's-Lynn	59	Leopolis	28
Kjöbenhavn	37	Leuven	36
Klagenfurt	28	Le Vigan.	50
Klausenburg	32	Licata	65
Klosterneuburg.	26	Liège	35
Knoxville.	100	Lienz	30
Kolozsvár.	32	Lille	50
Königsberg	12	Lima	109
Konstanz.	20	Limoges	50
Kopenhagen.	36	<i>Limovicas Augustoritum.</i>	50
Krain	28	Lincoln	95
Krakau	28	Linköping	78
Kraków	28	Linz	26
Krems	26	Linz am Rhein	12
Kremsmünster	26	Lippstadt	12
Kuldscha	113	Lipsia.	18
Kuschen	12	Lisboa.	71
		Lisbonne.	71
		Litchfield.	88
		Little Bromley.	59
		Littoral	29
		Littoral Hongrois	33
		Livadia	74
		Liverpool.	59
		Lobositz	27
		Logansport	90
		Logrono	40
		<i>Londinium</i>	55
		<i>Londinum Gothorum</i>	78
		London	55
		Londres	55
		Longmeadow	93
		Lorca	41
		Losoncz	32
		<i>Lotharingia</i>	23
		Lothringen	23
		Louette St-Pierre.	36
		Louisiana.	91
		Louisville	91
		Louvain	36
		Louvercy.	50
		<i>Lovanium</i>	36
		Lovedale	84

L

<i>Labacum</i>	28
La Croix de Bléré.	40
Laeken	35
La Fayette	90
Lago Santa.	107
Lagrange.	100
La Haie Fouacière	49
Lahore	111
Laibach	28
Lampersdorf	12
Landana	85
Landeck	12
Landshut.	16
Langenthal	32
Lansing	94
La Seyne.	50
La Trombe	50
Lausanne.	81
La Valette	61
Laxenburg	26
Le Caire	83
Leiden.	70

	PAGE		PAGE
Löwen.	36	<i>Mantova</i>	65
Lübeck	23	<i>Mantua</i>	65
Lubiana	28	<i>Mantua Carpetanorum</i>	39
<i>Lucca</i>	65	<i>Marabodunum</i>	27
Lucknow	111	<i>Marburg</i>	13
Lucques	65	<i>Marburg</i>	30
<i>Lugdunum</i>	50	<i>Marienberg</i>	30
<i>Lugdunum Batavorum</i>	70	<i>Marietta</i>	99
Luik	35	<i>Marpur gum</i>	13
Lund	78	<i>Marseille</i>	51
Lunenburgh.	101	<i>Martignes</i>	51
<i>Lusitania</i>	71	<i>Martinique</i>	105
<i>Lutetia</i>	42	<i>Maryland</i>	91
Lüttich	35	<i>Massachusetts</i>	92
Lützenburg	69	<i>Massilia</i>	51
Luxembourg.	69	<i>Masticonæ</i>	50
Lwów	28	<i>Matritum</i>	39
Lychen	13	<i>Maurice (île)</i>	84
Lyck	13	<i>Mauritania</i>	83
Lynn	93	<i>Mazan</i>	51
Lyon	50	<i>Mecklenbourg-Schwerin</i> (G ^d duché de).	21
		<i>Medellin</i>	108
M		<i>Mediolanum</i>	65
Mâcon.	50	<i>Meissen</i>	19
Madison	90	<i>Melbourne</i>	115
Madras	111	<i>Melita</i>	61
Madrid	39	<i>Melk</i>	26
Magdebourg.	13	<i>Méran</i>	30
<i>Magno Cibinium</i>	32	<i>Merida</i>	105
<i>Magno-Varadium</i>	32	<i>Mering</i>	16
Mago	41	<i>Messine</i>	65
Magyarország	31	<i>Mettray</i>	51
Mahon.	41	<i>Mexico</i>	105
Mähren	29	<i>Mexique</i>	105
Mailand	65	<i>Michigan</i>	94
Maine.	91	<i>Milan</i>	65
Malaga	41	<i>Milano</i>	65
Malborgeth	28	<i>Milwaukee</i>	102
Malines	36	<i>Minden</i>	13
Malmö.	78	<i>Minneapolis</i>	94
Malte (île de)	61	<i>Minnesota</i>	94
Mamaroneck.	97	<i>Minussinsk</i>	113
Manchester	59	<i>Mississipi</i>	94
Manchester	89	<i>Missouri</i>	94
Manille	116	<i>Mobile</i>	86
Mantoue	65	<i>Möckern</i>	19
		<i>Modena</i>	65

	PAGE		PAGE
Modène	65	Nebraska	95
Monachium	15	Néerlande	69
Monasterium	13	Nemausus	53
Monroe	102	Nemes-Podhragy	32
Mons	36	Neuchâtel	81
Monspelim	51	Neuenstadt	81
Mons Pessulanus	51	Neuilly-St-Front	52
Montbéliard	51	Neu-Ruppin	13
Montevideo	110	Neustadt	19
Montpellier	51	Neustadt-Eberswalde	10
Montréal	102	Neustadt-sous-la-Hardt	16
Monza	65	Neuveville	81
Moravie	29	New Albany	90
Morrisville	97	New Baltimore	97
Mosca	74	New Bedford	93
Moscou	74	Newfield	95
Moskau	74	New Hampshire	95
Moskwa	74	New Haven	88
Mount Sauvage	91	New Jersey	95
München	15	Newport	90
Münden	13	Newport	100
Münder	13	New Smyrna	89
Munich	15	New York	96, 97
Münster	13	Nicaea	52
Muskau	13	Nicaragua	107
Mustiala	75	Nice	52
Mutina	65	Nijmegen	70
		Nikita	75
		Nimègue	70
		Nimes	53
		Nizza	52
		Nordhausen	13
		Norfolk	88
		Norrköping	78
		North Adams	93
		North Carolina	98
		North Hoboken	95
		Norwège	76, 79
		Nouméa	116
		Nouveau-Brunswick	103
		Nouvelle-Alexandrie	75
		Nouvelle-Bretagne	102
		Nouvelle-Ecosse	103
		Novaia-Alexandrya	75
		Nova Scotia	103
		Noviomagum	70
		Nyssa	76

N.

Nagy-Enyed	32
Nagy-Szeben	32
Nagy-Varad	32
Namen	36
Namur	36
Namurcum	36
Nanceium	51
Nancy	51
Nannetes	52
Nantes	52
Naples	65
Napoli	65
Narbonne	52
Nashville	100
Nasjed	32
Natal	85
Neapolis	65

		PAGE			PAGE
O.					
		PAGE			PAGE
Obber-Vellach		23	Pennsylvania		99
Océanie		115	Penn-Yan		94
Odessa		75	Penzance		59
<i>Oenipontum</i>		30	Peoria		89
Oesterreich		24	Peradenia		112
Ohio		98	Péron		109
Ohrdruff		19	Pérouse		67
Olargues		53	Perpignan		53
Oldenbourg (G ^d duché d')		21	Perrero di Pinerola		67
Oldenico		66	Perth		61
Oneida		97	Perugia		67
Opcno		27	Pesaro		57
Oporto		71	Pézénas		53
Oquawka		89	Philadelphia		99
Oran		83	<i>Pictavium</i>		53
Örebro		78	Pillnitz		19
Oregon		99	Pine Plains		96
Orizaba		105	<i>Pintia</i>		41
Orléans		53	Pisa		67
Orotava		85	<i>Piscennæ</i>		53
Orslóv		38	Pise		67
Otago		115	Pitea		78
Oxford		59	Plainville		88
<i>Ozona</i>		59	Poitiers		53
P.					
			Pommritz		19
Padoue		66	Pondichéry		112
Padova		66	Port-au-Prince		105
Palerme		66	Port-Elizabeth		84
Palermo		69	Portici		67
Palluau		53	Portland		91
Palma		41	Port-Louis		84
Pamiers		53	Port-Natal		85
<i>Pannonia</i>		31	Porto		71
<i>Panormus</i>		66	Porto-Rico		104
Paraguay		110	Portugal		71
Paris		42	Potsdam		13
<i>Parisii</i>		42	Poughkeepsie		97
Parma		67	Pozarevatz		79
Parme		67	Praga		27
Passaie		96	Prague		27
<i>Patavium</i>		66	Praha		27
Pavia		67	Pratoille		87
Pavie		67	Preussen		5
Pays-Bas		69	Proskau		14
			Providence		100
			Prusse		5
			Puebla		105
			Puerto-Rico		104

	PAGE		PAGE
Québec	103	Buvo di Puglia	68
Quito	108	Rybnik	14
		Ryssel	50

R

Racine.	102
Rahó	32
Raleigh	98
Ralston station	101
Randegg	26
Rastadt	21
Rastatt	21
Ratisbona.	17
Ratisbonne	17
Regensburg	17
Regimontum Borussorum.	12
Reichenbach.	14
Renkum	70
Rennes	53
République Argentine.	109
Reuss (Princip. de)	22
Reutlingen	18
Rhode Island	100
Richland Centre	100
Ridgewood	96
Riga	75
Rio-de-Janeiro	107
Rio-de-la-Plata	109
Rochefort.	53
Rochester	98
Rolle	81
Romania	71
Rome	63
Romorantin	53
Rossia	72
Rostock	22
Rothamsted	59
Rotherfield	59
Rotomagus	53
Rouen	53
Roumanie	71
Rudolphi Castrum.	48
Rufach.	23
Ruperfortium	53
Russie	72
Russie d'Asie	113

S

Sachsen	18
Sagaró.	41
Sagarunpore.	112
Saigon.	112
S ^t Amand-sur-Fion	54
S ^t Andrews	61
S ^t Aubin	61
S ^t Christophe	54
St-Denis	84
S ^t -Etienne	54
St-Gall	82
S ^t -Genis-Laval	54
S ^t Goar	14
S ^t Jacques de Compostelle.	41
Saint-John	103
St-Louis	94
S ^t Petersbourg	72
S ^t Pölten	26
S ^t -Quentin	54
S ^t Thomas	104
Sto-Augustine	89
S ^{te} -Catherine	107
S ^{te} Croix	104
Saintes	54
Salem	93
Salisburgum	29
Salzburg	29
San Diego	87
San-Felipe	110
San Francisco	87
San José	106
Sank City.	102
San Luis de Potosi	105
San Remo.	68
Santa Barbara	87
Santa Cruz	87
Santiago	109
Santiago	11
Sarepta	75
Sarmatia	72
Sáros-Patak	32

	PAGE		PAGE
Sassari	68	South Natick	93
Saxe (Roy. de)	18	Springfield	98
Saxe-Cobourg-Gotha (Duché de) 19		Springfield	95, 99
Saxe-Weimar-Eisenach (G ^d Duc.) 19		Stapleton	98
<i>Saxonia</i>	18	Statesville	87
Scandinavie	76	Staykowo	14
Schlesien	29	Steiermark	29
Schleswig	14	Sterzing	30
Schoenbrunn	26	Stettin	14
Schonfeld	14	Steyr	26
Schwaz	30	Stockholm	76
Schweden	76	Strasbourg]	23
Schweidnitz	14	Strasbourg i. Elsass	23
Schweiz	80	<i>Strigonium</i>	31
Schwerin	21	Stuttgart	17
<i>Scotia</i>	60	Styrie	29
Scotland	60	<i>Suecia</i>	76
<i>Sebastiopolis</i>	107	Suède	76
Sebastopol	75	Suisse	80
Seesen-am-Harz	21	Sundsvall	79
Sena	68	Suspension Bridge	98
Sepai Sz. György	32	Sverige	76
Serbie	76	Sydney	115
Servie	76	Syracuse	98
Sevilla	41	Szarvas	32
Séville	41		
Shang-Hai	118		
Sheffield	59	T	
Shrewsbury	60	Taschkent	113
Sibbertoft	60	Taunton	60
Sibérie	113	<i>Augusta Taurinorum</i>	68
Sidi-Bel-Abbès	84	Tehuantepec	105
Siena	68	<i>Telo</i>	54
Sienna	68	Ténériffe	85
Silésie	29	Tennessee	100
Singapore	112	Teramo	68
Sion	82	<i>Tergasto</i>	29
Sitten	82	Texas	101
Skaarup	38	Thames Ditton	60
Skara	79	Thann	23
Slavonie	33	Tharand	19
Smichow	27	The Dalles	99
Solothurn	82	Thisted	38
Somerset East	84	Thronhjelm	80
Somerville	93	<i>Ticinum</i>	67
Sommières	54	Tifis	75
South Carolina	100	Tilsit	14
South Hadley	93		

	PAGE		PAGE
<i>Tolosa</i>	54	<i>Utica</i>	98
<i>Tongerloo</i>	36	<i>Utrecht</i>	70
<i>Toowoomba</i>	115		
<i>Torda</i>	33		
<i>Torino</i>	68	V	
<i>Toulon</i>	54	<i>Valence</i>	41
<i>Toulouse</i>	54	<i>Valencia</i>	41
<i>Tours</i>	54	<i>Valentia</i>	41
<i>Tovarnok</i>	33	<i>Valladolid</i>	41
<i>Trajectum ad Rhenum</i>	70	<i>Vallejo</i>	87
<i>Transleithanie</i>	31	<i>Valleyres-sur-Bances</i>	82
<i>Transsilvania</i>	31	<i>Vancouver</i>	101
<i>Transylvanie</i>	31	<i>Varallo</i>	68
<i>Trente</i>	30	<i>Varel</i>	21
<i>Trento</i>	30	<i>Varsovie</i>	75
<i>Trèves</i>	14	<i>Venedig</i>	68
<i>Tridentum</i>	30	<i>Venetias</i>	68
<i>Trient</i>	30	<i>Venezia</i>	68
<i>Trier</i>	14	<i>Vénézuéla</i>	108
<i>Triesdorf</i>	17	<i>Venise</i>	68
<i>Triest</i>	29	<i>Verceil</i>	68
<i>Trieste</i>	29	<i>Vercelli</i>	68
<i>Trinidad (Ile de la)</i>	104	<i>Vermont</i>	101
<i>Tripoli</i>	114	<i>Verona</i>	68
<i>Troy</i>	98	<i>Vérone</i>	68
<i>Tübingen</i>	18	<i>Vevey</i>	82
<i>Tübingue</i>	18	<i>Vienne</i>	24
<i>Turicum</i>	82	<i>Viersen</i>	15
<i>Turin</i>	68	<i>Villefranche s/Saône</i>	54
<i>Turinum</i>	68	<i>Villes libres</i>	22
<i>Turones</i>	54	<i>Vindobona</i>	24
<i>Turquie</i>	114	<i>Vineland</i>	96
<i>Tuscaloosa</i>	86	<i>Vinkovce</i>	38
<i>Tyrol</i>	30	<i>Virginia</i>	101
		<i>Voltri</i>	68
U.		<i>Vratislavia</i>	8
<i>Udiue</i>	68		
<i>Uj Tàtrafüred</i>	33	W.	
<i>Ultrajectum</i>	70	<i>Wageningen</i>	70
<i>Ultuna</i>	79	<i>Waldau</i>	15
<i>United States</i>	86	<i>Wales</i>	60
<i>Upsal</i>	79	<i>Wallendorf</i>	33
<i>Urbana</i>	90	<i>Waltham</i>	94
<i>Urbino</i>	68	<i>Waren</i>	22
<i>Uruguay</i>	110	<i>Warschau</i>	75
<i>Utakamund</i>	112		

	PAGE		PAGE
Warszawa	75	Winnigen	15
Washington	86	<i>Wirceburgum</i>	17
Washington Territory	101	Wisby	79
Wedel	15	Wisconsin.	102
Weihenstephan	17	Worcester,	94
Weilburg	15	Wurtemberg.	17
Weimar	19	Wurzbourg	17
Weisswasser	27	Würzburg.	17
Wellington	115	Wytheville	101
Welshpool.	60		
West Chestre	100	Y.	
West Cornwall	88		
Westermo.	79	Yassi	71
West Gloucester	94	Yokoska	113
West Indies	104	Yonkers	78
West Virginia	102		
Wethersfield.	88	Z.	
Wexiö	79		
Whampos.	113	Zagrab.	33
Wheeling	102	<i>Zagrabia</i>	33
Whitewater	102	Zeil	18
Wien	24	Zerbst	22
Wiener-Neustadt	27	Zermath	82
Wiesbaden	15	Zug	82
Williamstown	94	Zurich.	82
Wilmington	88	Zwickau	19
Wilmington	98		
Windsor	101		
Windsor	103		

DERNIÈRES ANNOTATIONS.

- P. 40. M. Ram. Masferrer est actuell. médecin à Ténériffe (p. 85).
- „ 45. M. Em. Alglave 108, Boulevard S^t Germain.
- „ „ M. Gaston Tissandier 3, rue Neuve des Mathurins.
- „ „ Dr J. Pelletan, directeur du *Journal de Micrographie*, 34, Boulevard des Batignolles.
- „ 50. M. F. Willermoz, décédé.
- „ 54. Pour M. P. Tillet, voir Lyon.
- „ 55. M. H. Trimen, va à Ceylan en qualité de directeur du Jardin botanique de Peradenia.
- „ „ M. J. Britten, réd. en chef du *Journal of Botany*.
- „ 58. M. R. J. Lynch, curateur du Jardin botanique de Cambridge.
- „ 64. Dr Jean Archangeli est professeur de botanique à l'Université de Turin, (p. 68.)
- „ 68. M. Michel Defilippi, jardinier en chef du Jardin botanique de Turin.
- „ 73. Dr M. Woronin, *actuellement* : Mainzerstrasse, 24, à Wiesbaden.
- „ 76. Les botanistes de la *Vega*. (Expédition du prof. Nordenskiöld), sont MM. prof. Kiellmann et Dr Almquist.
- „ 104. M. T. B. Songer, est jardinier en chef du Jardin botanique de la Jamaïque.
- „ „ M. G. Syme a remplacé M. G. S Jonmann.
- „ 110. Inscrire à la GUYANE ANGLAISE : *Georgetown, Demerara*.
M. G. S. Jenman, surperintendant of the Botanic Garden.
M. J. Waby, head gardener, Botanic Garden.
- „ 112. M. H. Trimen, M. B. Lond., F. L. S., directeur du Jardin royal de botanique à Peradenia.
- „ „ M. H. Marshall Ward, assistant director (cryptogamiste), Peradenia.

L'HORTICULTURE

A

L'EXPOSITION UNIVERSELLE DE 1878, A PARIS.

Gand, imp. C. Annoot-Braeckman.

L'HORTICULTURE

A

L'EXPOSITION UNIVERSELLE DE 1878

A PARIS

PAR

G. DELCHEVALERIE,

membre de l'Institut Egyptien, Commissaire du Gouvernement Egyptien et membre du Jury international à l'exposition universelle de 1878, Officier de l'ordre Ottoman du Medjidieh, Chevalier des ordres de la Légion d'honneur, de la Rose du Brésil, de François-Joseph d'Autriche, du Christ de Portugal et de la Couronne d'Italie, etc.



LIÉGE,

AU SECÉTARIAT DE LA FÉDÉRATION, BOVERIE, N° 1.

—
1878.

Les plantations du Champ de Mars et du Trocadéro, grâce au printemps humide et nuageux, ont bien réussi et offraient une végétation si vigoureuse, qu'on aurait cru ces jardins créés de la veille, et les arbres plantés depuis une dizaine d'années. Les soins tout particuliers qui ont été apportés par les exposants à leurs plantations ont également contribué beaucoup à la réussite de l'exposition horticole.

Les arbres d'ornement isolés sur les pelouses, les massifs d'arbrisseaux et d'arbustes, les arbres fruitiers et forestiers et les rosiers, formant des collections nombreuses et des plus variées, ont été très-beaux et jamais on n'en avait vu d'aussi grandes quantités réunies.

L'exposition d'horticulture occupait toutes les parcelles de terrain du Champ de Mars et du Trocadéro qui n'étaient pas prises par les constructions. La superficie au Trocadéro était d'environ dix hectares. Celle du parc du Champ de Mars d'environ sept hectares et les plates-bandes ou parties droites, situées sur les deux côtés du palais, avenues de la Bourdonnaye et de Suffren, ainsi que la partie située en face de l'école militaire, occupaient environ sept hectares, de sorte qu'on peut porter à 24 hectares la surface occupée par l'horticulture à l'exposition de 1878.

Le parc du Trocadéro et celui du Champ de Mars, qui, au printemps passé, n'étaient encore que décombres et tas de terre ou de boue amoncelés, ont été convertis comme par enchantement, avec une persévérance et une activité qui font le plus grand éloge des horticulteurs français, ayant à leur tête M. Hardy, chef du groupe IX, et M. Chevalier, pour les travaux du parc et des plantations, le même qui avait déjà dirigé les travaux horticoles du Champ de Mars en 1867. Lorsque l'espace le permettait, on a adopté la forme de jardins paysagers et dans les espaces étroits et réguliers, on a adopté la forme des jardins français où les arbres fruitiers et les produits des pépinières ont été plantés en plates-bandes et en grands massifs, tandis que les arbres d'ornement ont été plantés isolés ou en massifs sur les pelouses, ainsi que de nombreuses corbeilles de fleurs.

Les fleurs coupées, les fruits et légumes, ont été placés dans des halles spacieuses construites sur le quai d'Orsay, près de la Seine, au Champ de Mars.

De nombreuses collections d'arbres, arbrisseaux et arbustes d'ornement, arbres fruitiers et forestiers, et plus de vingt-cinq mille rosiers en tiges, sans compter les francs de pied, ont été plantés, au Champ de Mars, sur les deux côtés du palais, ainsi que cinq mille espèces et variétés d'arbres et arbustes de toute sorte, provenant des grandes pépinières de France et quelque peu de l'étranger.

Trois grandes fêtes ont marqué le passage de l'exposition universelle: 1° La fête d'ouverture qui eut lieu le 1^{er} mai. 2° la fête populaire du 30 juin et 3° la fête de la distribution des récompenses qui eut lieu le 21 octobre.

La première fête, celle de l'ouverture, a été présidée par M. le Maréchal de Mac-Mahon, président de la République, ayant à ses côtés S. M. le roi Don François d'Assises, S. A. R. le prince de Galles, S. A. R. le prince de Danemarck, S. A. R. le duc d'Aoste, S. A. R. le prince Henri des Pays-Bas.

ainsi qu'un grand nombre de hauts personnages français et étrangers et les corps constitués de l'État, a proclamé solennellement de la terrasse située au-dessus de la cascade du palais du Trocadéro, l'ouverture de l'exposition, le premier mai, au milieu d'une affluence considérable de personnes de distinction venues de toutes les parties du monde.

Le 30 juin, eut lieu une grande fête populaire où M. Alphand, à la tête de son immense personnel d'employés et de jardiniers de la ville de Paris, s'est surpassé en transformant les Champs-Elysés, le Bois de Boulogne, les squares et les promenades de Paris en une fête des plus féeriques, illuminés la nuit par des millions de lanternes vénitiennes accrochées dans les arbres, des pièces d'artifice éclatant sur les lacs du Bois de Boulogne, des arcs-de-triomphe illuminés sur tous les parcours, ainsi que de magnifiques guirlandes éclairées au gaz, les places publiques éclairées à la lumière électrique et enfin par de magnifiques feux d'artifice tirés dans la soirée. La fête, si bien réussie, s'est terminée par unè immense retraite aux flambeaux, partie du Bois de Boulogne et qui a descendu l'avenue des Champs-Elysées pour entrer ensuite dans Paris par les grands boulevards également illuminés sur toute la ligne.

A la fête de la distribution des récompenses, qui eut lieu le 21 octobre au palais de l'Industrie, aux Champs-Elysées, environ 22,000 personnes ont pu assister.

Le palais avait été entièrement décoré pour la circonstance. L'entrée principale, de même que l'intérieur du palais, avait été richement orné de grands massifs de plantes tropicales provenant des serres de la ville de Paris, artistement disposés, sous la haute direction de M. Alphand, à tel point qu'on aurait pu se croire transporté dans une forêt vierge de l'Amérique tropicale.

Sur une estrade, M. le Maréchal, président de la République, entouré des princes étrangers, parmi lesquels S. A. R.

le Comte de Flandre et d'un grand nombre de hauts dignitaires des différents Etats qui ont si largement contribué au succès de l'exposition (de M. Krantz, commissaire général et de MM. Dietz-Monnin et G. Berger, directeurs des sections françaises et étrangères), a proclamé solennellement les décrets portant promotions et nominations dans l'ordre de la Légion d'honneur des commissaires et exposants français et étrangers, ainsi que les grands prix et les diplômes d'honneur attribués à chaque pays, dont les noms sont consignés dans un catalogue spécial formant un grand volume contenant les 28,858 récompenses diverses attribuées aux soixante mille exposants qui ont pris part à l'exposition universelle de 1878 à Paris.

PREMIÈRE PARTIE.

CONCOURS TEMPORAIRES.

1^{er} CONCOURS (Première quinzaine de Mai).

§ I. Légumes et fruits de la saison.

M. Millet, de Bourg-la-Reine, a exposé trois collections de primeurs remarquables : Fraisiers, Pommes de terre et Haricots. Environ 120 variétés de Fraisiers en pots, parmi lesquels la variété *Docteur Morère* étaient les plus grosses et les plus belles. Venaient ensuite les Fraisiers *Marguerite Lebreton*, *Victoria Trollope*, *M^{me} Nicaïsne*, *Anna Rothschild* et *Matador*, ainsi que toutes les autres variétés fort bien cultivées.

Les Pommes de terre du même exposant au nombre de 70 variétés, bien cultivées, ainsi que les Laitues Batavia qui étaient également remarquables ; les Haricots, au nombre de 50 variétés cultivées en pots et dans un bon état de santé, offraient de l'intérêt en ce que, ayant été semés à la même époque et cultivés dans les mêmes conditions, on pouvait constater la précocité des variétés. Le *Noir d'Alger* a été reconnu comme le plus hâtif avec le *Flageolet d'Etampes*, le *Solitaire de Bourgogne*, le *Saumon du Mexique* et le *Beurre nain noir*.

M. Lapierre, horticulteur à Montrouge, a exposé une collection de Fraisiers en douze variétés de choix bien cultivées et portant de beaux fruits,

qui avaient été chauffés sous châssis en pleine terre et mis en pots au dernier moment.

La maison Vilmorin a exposé 32 variétés de Laitues et 14 de Romaines, ainsi que plusieurs variétés de Poireaux, de Cresson Alénois et de Cerfeuil.

M. Louis L'Hérault, aspergiériste à Argenteuil, a présenté un beau lot d'Asperges de sept bottes, d'une grosseur extraordinaire. Cet exposant avait aussi six griffes dans des paniers dont une seule avait une douzaine d'asperges prêtes à être cueillies.

M. L'Hérault-Salboëuf avait également des Asperges très-belles hors concours.

M. Gaillard, grainetier au Palais-Royal avait exposé une collection de Courges bien conservées, parmi lesquelles *la Courge d'Egypte, Noix de Coco, Courge de Siam, des Patagons, de Naples, Malabar, Turban, Salanka, Bonnet d'électeur*, etc., ainsi que plusieurs variétés de Pommes de terre conservées pour la plantation.

M. Cirio, négociant à Turin (Italie), a exposé des fruits de l'année précédente bien conservés, parmi lesquels on remarquait des Tomates conservées dans des chambres bien sèches, des Pommes et des Poires également bien conservées et dont les variétés étaient désignées par des noms locaux, dont les *Pommes Calville, Reinette du Canada, St.-Germain* et *Martin sec*, tous cultivés, en plein vent, ont seuls conservé leurs noms français. Ces fruits, d'après les déclarations de l'exposant, ont été conservés dans des sous-sols sains et obscurs ou dans des chambres également sèches et obscures, en couches épaisses de un quart de mètre. Le même exposant a montré des Pêches de Pavie à chair adhérente au noyau, parfumées et très-sucrées, ainsi que deux sortes de châtaignes que l'on peut cuire et garder pendant trois ans, et une pomme qui a été conservée, plongée dans l'eau pendant six mois et pendant ce temps la chair de ce fruit s'est transformée en compote dans le genre des poires blètes et parfaitement mangeable encore.

M. Orphanides, professeur à l'université d'Athènes, expose une belle collection d'Oranges, Cedrats, Limons, Pempelmouses, etc., de son jardin d'Athènes etc.

§ II. Plantes de serre.

M. Constant Lemoine, d'Angers, occupait une grande serre avec sa collection d'Azalées d'une culture et d'une floraison admirables et parmi lesquelles nous avons remarqué les variétés : *Comtesse de Flandre, Vicomtesse Vigier, M^{me} Ambroise Verschaffelt, M^{me} Vandercruyssen, D^r Lindley, Souvenir de l'Exposition*, etc.

M. David, horticulteur à Versailles, avait aussi un beau lot d'Azalées

dont les plus remarquables étaient : *M^{lle} Marie Van Houtte, Grandis, Stella, Thibault, Duchesse de Nassau, etc.*

MM. Vilmorin et C^{ie}, de Paris, ont exposé de magnifiques Cinéraires hybrides herbacées, remarquables par la perfection et la grandeur des fleurs, comprenant un lot d'hybrides naines à grandes fleurs. Un lot de variétés fixées par le semis, de couleur rouge, blanche et bleue et enfin un petit lot de Cinéraires à fleurs doubles.

D'autres exposants parmi lesquels MM. Lecaron, de Paris et Robert, de Neuilly, ont exposé aussi de belles Cinéraires.

MM. Vilmorin ont encore exposé un beau lot de Calcéolaires hybrides herbacées et hybrides naines, dont on admirait la variation infinie du coloris et la perfection des fleurs etc.

§ III. Arbustes de pleine terre.

Les Rosiers cultivés en pots et présentés par MM. Margottin fils, Margottin père, Levêque et fils, étaient des plus remarquables, tant par la bonne culture que par le choix des variétés et leur belle floraison. L'apport de M. Margottin fils était le plus brillant sous le rapport de la floraison et notamment par une collection de Rosiers nains cultivés en pots, « à l'anglaise » et parmi lesquels on remarquait :

Comtesse de Chabrilan, Thérèse Lecet, Auguste Rigotard, Général Douai, etc., à fleurs roses.

Alfred Colomb, M^{me} Godet, Charles Lefebvre, François Michelin, à fleurs rouges.

Princesse Alice, Captain Christy, Reine Johnson, Peach Blossom, La Saumonée, de couleur chair, et les *Thés Socrate, Mont-Blanc et M^{me} Maurin.*

Dans les Rhododendrons formant l'apport de M. Croux et fils, on remarquait les variétés *Roseum novum, Auguste Van Geert, Cardinalis, Bouquet de Flora, Quatroona, Verschaffelli, etc.*, et parmi les nouveautés, *William Austin, H. W. Sergent, Lady, F. Crossley et The Crown Prince.*

Dans l'apport de M. Paillet, on remarquait le *Rhododendron Cunninghami album* d'un blanc pur.

Dans le lot de M. Moser, on remarquait les *Rhododendron limbatum, Vesuvius et atrorubrum.*

Dans le lot de M. Truffaut, on remarquait le *Broughtoni* et le *Louis-Philippe.*

Dans le lot de M. Oudin, formant un massif d'une seule variété, on remarquait la variété *Boule de neige.*

Les Rhododendrons de M. Wood, de Rouen, élevés en tiges et qui

ont orné les deux plates-bandes du grand parc de l'exposition entre le palais du Champ de Mars et le pont d'Iéna étaient très-beaux; on remarquait les variétés : *The Gem*, *John Broughton* et *Vesuvius*.

Les *Azalea mollis*, de M. Croux, de coloris variant du jaune pur en passant par le saumon, étaient bien cultivés et les variétés : *Alphonse Lavallée*, *Isabelle Van Houtte*, *Consul Cérésolle*, *Arthur de Warelles* etc., nous ont paru remarquables.

MM. Baltet, pépiniéristes à Troyes, ont exposé de nombreuses collections d'arbustes de pleine terre, parmi lesquels on remarquait plusieurs variétés de Lilas très-intéressantes.

Parmi les Rosiers de pleine terre greffés sur églantiers, exposés par M. Margottin père, nous avons remarqué les variétés : *Duc d'Edimbourg*, *Dr Andry*, *M^{me} Rousset*, *Queen Victoria*, *La France*, *Reine des îles Bourbon*, *M^{me} Laurent*, *Marius Cotte*, *Baron de Rothschild*, *Victor Lebreton*, etc., et parmi les Thés *la Belle Lyonnaise*.

Dans le lot de M. Levêque et fils on remarquait les Rosiers : *Anna Diebach*, *Paul Neyron*, *Marquis de Castellane*, *Juliette Halphen*, *Cleostein*, *Elisabeth Vigneron*, *Président Thiers*, *Marie Bauman*, *Général Jacqueminot*, *Maréchal Forey* et parmi les Thés également cultivés en pleine terre, on remarquait : *M^{me} Falcot*, *M^{me} Margottin*, *Jean Ducher*, *Niphotos*, *Maréchal Niel*, *Perle de Lyon*, etc.

M. Paillet a exposé un lot d'*Azalea amœna*, propre à border les massifs de Rhododendrons. Une belle collection de Pivoines en arbre de M. Roy, parmi lesquelles on remarquait les variétés : *Adélaïde Moriana*, *Elisabeth*, *Triomphe de Van der Maelen*, etc., figurait à ce concours etc.

§ IV. Plantes herbacées de plein air.

Les Pensées de MM. Batillard, Vilmorin et C^{ie}, Falaise, Moulard, Pelletier, Trimardeau et Bugnot, étaient remarquables à tous les points de vue. Les variétés à grandes macules à coloris très-variés et les variétés anglaises à larges fleurs jaunes, blanches, panachées, noires et bleu de ciel produisaient beaucoup d'effet, en corbeilles isolées dans le parc du Champ de Mars.

MM. Vilmorin et C^{ie} avaient exposé un joli massif de plantes herbacées de pleine terre, parmi lesquelles on remarquait le *Gamolepis tagetes*, *Clintonia pulchella*, *Sphænogyne speciosa*, *Nycterinia selaginoides*, *Kaulfussia amelloïdes*, *Oxalis rosea*, *Anemone sylvestris*, *Myosotis alpestris*, ainsi que des lots de *Réséda pyramidal*, Primevères des jardins variées, une Primevère du Japon, et un lot de *Primula auriculata*, etc.

M. Yvon avait un lot de plantes vivaces parmi lesquelles on

remarquait le *Statice armeria*, *Phlox setacea*, *Veronica gentianoïdes*, *Trollius europæus*, *Viola obliqua*, *Pœonia tenuifolia fl. pleno*, etc.

Des fleurs coupées exposées par M. Eugène Dechamps, consistant en bouquets de Rhododendrons, de Lilas et de *Staphylea colchica* formant de belles grappes blanches.

M. Moser a exposé plusieurs variétés de fleurs de *Lilas* parmi lesquelles on remarquait le *Lilas de Trianon* à grandes fleurs, et les *Lilas M^{me} Moser* et *M^{me} Briot*.

M. Delahaye a exposé une belle collection de plantes bulbeuses, Scilles, Anémones, Renoncules, etc. MM. Thibault et Legendre-Garriau ont exposé des Tulipes hâtives, variétés dont nous avons remarqué de bonnes formes et de beaux coloris.

De magnifiques bouquets de Violettes de Parme ont été exposés par M. Millet.

M. Bugnot a exposé des fleurs de Pensées dans des petits flacons etc.

2^{me} CONCOURS (Deuxième quinzaine de Mai).

§ I. Légumes et fruits de la saison.

M. Millet a présenté une belle collection de Fraises en cinquante variétés, prises dans tous les types dont l'ensemble était d'un bon effet.

M. Gaillard, horticulteur grainetier au Palais-Royal, a exposé des Courges comestibles en dix variétés, ainsi que deux Melons du Calabar et douze variétés de Pommes de terre bien conservées de l'année précédente.

MM. Vilmorin et C^e ont exposé un beau lot de légumes, parmi lesquels 18 sortes de Radis et 40 variétés de Laitues et Romaines.

M. Cauchin a présenté également un lot considérable de légumes bien cultivés.

M. Rabourdin, fermier à Villacoublay, a exposé des Poireaux monstrueux.

M. Flament, de Pierrefitte, a présenté une nouvelle variété de Fraisier nommée *Lucie Flament*, d'une beauté exceptionnelle comme grosseur et coloris et semble être issue des variétés *Docteur Morère* et *Marguerite Lebreton*.

M. Rouxel, champignoniste à Argenteuil, a exposé des Champignons de couche, ainsi que des Champignons cueillis dans un très-bon état de culture et de fraîcheur.

La maison Joret a exposé de beaux Ananas et des corbeilles de Fraises, D^r *Morère* et *Lucie Flament*.

M. Jourdain, de Maurécourt, a exposé des Pois et des Artichauts.

M. Louis L'Hérault a exposé des Asperges hâtives et tardives accompagnées de griffes détachées à différents âges.

M. Fleury, L'Hérault-Salbœuf et Girardin, avaient également des Asperges d'une grosseur extraordinaire et qui excitaient vivement la curiosité. Des Asperges aussi monstrueuses ne sont bonnes qu'à mettre dans les vitrines des restaurateurs parisiens, car pour l'usage de la table, des Asperges de grosseur moyenne sont préférables, attendu que pour les premières, il serait difficile de les manger d'une pièce et elles perdraient à être fendues en deux etc.

§ II. Floriculture.

Les parterres de plantes annuelles de MM. Vilmorin et C^{ie} composés d'Ancolies, *Viscaria*, *Nycterinia*, *Delphinium*, *Schizanthus*, *Leptosiphon*, *Primula Japonica*, etc., ainsi qu'un riche massif de *Mimulus* étaient d'un bel aspect. On remarquait encore les Calcéolaires herbacées, naines, trapues, à fleurs pointillées, tigrées ou bicolores, ainsi que les Calcéolaires sous-ligneuses de la même maison qui sont aussi très-belles. Les Cinéraires doubles hybrides exposées par la même maison, dont les qualités iront sans doute en s'améliorant sont remarquées et appelées à un grand avenir.

M. Lemoine expose le *Wistaria japonica* et un joli lot de *Primula cortusoides*, remarquables par leurs fleurs blanches, roses ou lilacées à corolle lobées ou fimbriées.

Les *Pyrethrum roseum* de M. Yvon sont assez beaux. Ceux de M. Duval sont beaux, notamment les variétés *Boule de feu*, *Sarah Bernhardt*, *Charmeur*, *M^{me} Lacombe*, *Nubien*, etc.

M. Legendre-Garriau présente de belles Pensées.

MM. Otto et Thiebault ont exposé de jolies Renoncules, des Anémones et de charmants Agraphis, parmi lesquels ceux à fleurs roses.

M. Delahaye a exposé des Muscari monstrueux et une belle touffe d'*Ixia viridiflora*. Les Iris variés de M. Legendre-Garriau sont également beaux.

Les bouquets et couronnes montées qui attirent les regards sont exposés par M. Toche, de Nice, qui a envoyé une belle corbeille de table et un bouquet monté formé de roses, d'œillets et de camellias blancs entourés de légères aigrettes d'Aira.

M. Lange, de Paris, avait exposé un bouquet remarquable de Roses moussues et d'*Anthurium Scherzerianum*, ainsi que deux belles couronnes composées de Lilas blancs, Azalées blanches et *Gardenia florida*, et l'autre formée de Roses pompon, *Souvenir de la Malmaison* et Azalées blanches, faites avec goût.

Les jolis bouquets de M. Deschamps, amateur à Boulogne-sur-Seine, méritent des éloges etc.

§ III. Arbustes de plein air.

Les étonnantes collections de Rhododendrons de MM. Croux et fils, Truffaut, Moser, F. Jamin et H. Defresne sont admirablement fleuries. Les plantes de M. Truffaut sont très bien cultivées. M. Moser a plusieurs massifs de ces charmants arbrisseaux au Champ de Mars et au Trocadéro. Les *Rhododendrons* de MM. Croux et Moser étaient les plus remarquables. Voici les variétés que nous avons particulièrement remarquées : *M^{me} Fitz-Gerald*, *Prince Eugène*, *The Warrior*, *Lady Eleonor Cathcart*, *M^{me} Masson*, *Lady Lopez*, *Nielsoni*, *Paxtoni*, *Bylsanum*, *Lord John Russel*, *Verschaffelti*, *sir Thomas Lebright*. Parmi les variétés nouvelles, nous citerons : *Francis Dickson*, *John Clutton*, *Lord Eversley*, *Rose-of-Bagshot*, *W. Sergeant*, *The Queen*, *R. S. Halford*, *Earl-of-Shannon*, etc.

Parmi les Azalées, ceux de MM. Croux et Moser étaient remarquables, notamment les variétés *Heureuse surprise*, *Unique*, *Gloire d'un parterre*, *Coccinea grandiflora*, *Lilacina rosea nova*, *Genny Lind*, *Coccinea speciosa*, etc.

Parmi les Rosiers en fleurs on remarquait les variétés : *La France*, *D^r Andry*, *Paul Neyron*, *Madeleine Monnier*, *François Arago*, *Ch. Lefebvre*, *Queen Victoria*, *M^{me} Boll*, *M. Ch. Levet*, *de la Reine*, *M^{me} Boutin*, *Empereur du Maroc*, *M^{me} Marius Cotte*, *Thé Jean Pernet*, *Gombault*, *Baronne de Rothschild*, *Souvenir du D^r Janain*, etc.

§ IV. Plantes de serre.

Les horticulteurs cactophiles, parmi lesquels nous citerons la maison Steiner-Pfersdorf, ainsi que la collection de M. Bonnet et de M. Simon, occupent plusieurs serres dans le parc du Trocadéro qui renferment de nombreuses espèces et variétés de Crassulacées, Cactées, Aloes, Euphorbiacées, etc., mais la mode de ces plantes, commence à lasser le public.

M. Chantrier a exposé une serre de *Dracænas*, tels que : *D. erecta purpurea*, *erecta alba*, *Regis*, *Massoni*, *Bergmanni*, *Mortfontaine*, *erecta purpurea*, *Chantrier*, *atropurpurea pendula*, etc., en beaux spécimens à larges feuilles diversement veinées et teintées, ainsi qu'un *Dracæna* nouveau, *M^{me} Heine*. Le même exposant montre de grands *Codiœum* remarquables par la variété et l'élégance de leur feuillage.

M. Jolibois, jardinier en chef des serres du Luxembourg, expose hors concours un beau groupe de *Dasylyrion glaucum*, *gracile* et *longifolium*, ainsi qu'une belle collection de Broméliacées, d'Orchidées et d'*Haemanthus*.

M. Bertrand, propriétaire amateur à Laqueue en Brie, expose toute une

serre d'*Anthurium Scherzerianum*, genre de plantes qu'il cultive spécialement dans ses serres dans le but d'obtenir des variétés nouvelles. La variété *Marie-Eugène* à large spathe, dont la *Revue horticole*, a donné la description et une gravure, ainsi que l'*Anthurium Dechardi*, à spathe blanche, sont très-remarquables. M. Bertrand possède une grande serre toute pleine d'*Anthurium Scherzerianum* type et de diverses variétés, depuis ceux venus de graines dans l'établissement, jusqu'aux plantes les plus fortes portant jusqu'à vingt-cinq spadices, chacune parfaitement épanouies et qui constituent un ensemble de plantes fleuries au printemps, sans égal en Europe.

L'*Iresine Wallisi* de M. David, horticulteur à Versailles, est un spécimen d'une précieuse acquisition pour la mosaïciculture. Les *Coleus pictus* et *multicolor* de MM. Machet frères, de Châlons, sont également de bonnes plantes pour les parterres pendant la saison chaude etc.

3^{me} CONCOURS (première quinzaine de Juin).

§ I. Légumes et fruits de la saison.

Une belle collection de Fèves et Pois élevés en pots a été exposée par MM. Vilmorin et C^{ie} et comprenait parmi les Fèves ordinaires, la *Fève des marais*, la *naine hâtive*, et la *grosse ordinaire*, ainsi que les *Fèves de Séville*, la *Fève d'Aguadulce*, variétés hâtives. Les Pois, au nombre de 40 variétés, parmi lesquels on a remarqué le *Pois vert Normand*, le *Pois nain hâtif*, le *Pois très-nain de Bretagne*, le *Pois sans parchemin de Brethon* et le *Pois ridé vert à rames*, etc., tous bien cultivés.

M. Rouxel, d'Argenteuil a présenté de beaux Champignons de couche et une couche chargée de beaux Champignons.

M. Rothberg, maraîcher à Gennevilliers, a exposé de beaux légumes, parmi lesquels une Pomme de terre très-hâtive appelée *Astop-Plute*.

M. L. L'Hérault a présenté des Asperges énormes, dont deux bottes de quarante Asperges chacune mesuraient quatre-vingts centimètres de tour et pesaient douze kilog. et demi. Plusieurs de ces Asperges avaient quinze centimètres de circonférence.

M. Telliez a exposé des Pommes de terre à culture hivernale.

M. Thieblemont a exposé des Ignames de Chine.

M. Gaillard a exposé une belle collection de Courges.

M. L. L'Hérault a encore exposé un beau lot de Fraisiers des quatre saisons, en pots et chargés de Fraises.

M. Millet, de Bourg-la-Reine, a exposé des Fraisiers, Pruniers,

Cerisiers et Vignes en pots, chargés de fruits, ainsi que 60 variétés de Haricots cultivés en pots et une collection de 80 variétés de Pommes de terre récoltées en 1878.

De beaux Fraisiers cultivés en pots ont été également présentés par M. Lapierre.

M. Salomon, de Thomery, a exposé des Chasselas dorés de l'an passé, et très-bien conservés.

Des Courges conservées parmi lesquelles nous avons remarqué les variétés: *Palanka*, *Noix de Coco*, *Vermicelle*, *Turban*, *Cardinal* et *Melon de Calabar*, ont été exposées par M. Gaillard.

M. Fontaine a exposé des Poires et des Pommes de l'année précédente, très-bien conservées.

M. Cirio, de Turin, a présenté des Poires et des Pommes de l'année 1877 également bien conservées.

M. Margottin, fils, a présenté des Vignes cultivées en pots, à l'anglaise, chargées de raisins parmi lesquels on remarquait la variété: *Pearson Golden Queen*, l'une des plus productives et des plus recommandables pour la culture forcée.

§ II. Floriculture.

Les Pivoines ont été abondantes et en belles variétés, notamment les Pivoines en arbre de M. Roy.

Deux formes de *Pelargonium*: l'une à fleurs semi-pleines, appartenant à la section des *grandiflora*, présentées par M. Evrard, horticulteur à Caen et qui en est l'obtenteur; l'autre forme qui rentre dans la même section a été exposée par M. Houdayer Deman, de Tours, et est remarquable par la régularité des fleurs, simulant des cloches fortement évasées.

On remarque encore les Anémones, Renoncules et Tulipes en fleurs coupées de M. Thiebault aîné et Thiebault jeune, ainsi que celles de M. Delahaye qui sont très-bien cultivées et très-variées.

Les Résédas exposés par M. Machet, horticulteur à Châlons-sur-Marne, sont très-bien cultivés.

Les Pensées de M. Trimardeau, de Gentilly, et celles de M. Batillard, étaient très-belles et à coloris très-variés, de même que les *Pensées striées* de M. Lemoine, horticulteur à Châlons-sur-Marne.

Les *Pensées unicolores*, variétés nouvelles, à fleurs bleues, appelées *Pensées perpétuelles*, exposées par M. Peltier, cultivateur à Poissy, sont également remarquables. M. Chaté a exposé 50 variétés nouvelles de *Pelargonium*, la plupart obtenues par lui, ainsi qu'une centaine de variétés prises parmi les plus jolies déjà cultivées et parmi lesquelles nous citerons la variété *Pelleport*, dont les fleurs ont les pétales très-larges et forment de fortes ombelles.

M. Batillard a exposé un massif de cette belle plante dont on a pu constater le mérite exceptionnel.

Parmi les *Pelargonium* exposés par M. Chaté, on remarque encore les variétés : *Laurence Chaté*, à fleurs blanches maculées de rose et une variété à fleurs doubles, *Perle des blancs*. Parmi les *Pelargonium* à grandes fleurs, nous citerons la *Reine des Vierges*, dont les fleurs blanches ont les pétales veinés de rose.

M. Malet a également présenté une belle collection de *Pelargonium* à grandes fleurs, parmi lesquels on remarquait les variétés *Bougainville*, *Yvonne*, *Raveau*, *Queen Victoria* et *Ptolémée*. Cette dernière variété devient semi-double.

Parmi les *Pelargonium zonale*, on a beaucoup remarqué la variété *M^{me} Boselli*.

M. Evrard a présenté une belle collection de *Pelargonium* à grandes fleurs, comprenant un grand nombre de variétés, parmi lesquelles l'*Azulæeflora elegantissima*, *Paul Manoury*, *Malherbe* et *Richard Lenoir*.

M. Bouteux a présenté de beaux *Pelargonium* à grandes fleurs, cultivés en haute tige, parmi lesquels on remarquait la variété *M^{me} Clément*, variété florifère dont les fleurs roses ont le centre blanc.

M. Robert, jardinier de M. Bertaux, a présenté une collection dans laquelle on remarquait les variétés *Crebillon* et *Sulina*.

M. Hondryer, horticulteur à Tours, a présenté les variétés *Gloire de Béranger* et *Albert Deerais*, obtenues par lui et dont les fleurs ont une forme toute particulière.

M. Chevalier, jardinier à Meudon, a présenté un *Pelargonium* *Lierre*, couvert de fleurs et formant un parasol de près de cinq mètres de circonférence, sur trois quarts de mètre de hauteur.

M. Paillet a présenté des Pivoines herbacées, parmi lesquelles on remarquait les variétés *Jussieu*, *Léonie* et *M^{me} Milleret*.

M. Ch. Verdier a présenté des Pivoines parmi lesquelles on remarquait les variétés *grandiflora alba* et *Anemonaeflora*.

MM. Margottin et Levêque ont présenté également de beaux contingents de Pivoines.

MM. Vilmorin et C^o ont présenté une corbeille de plantes annuelles en fleurs, parmi lesquelles on remarquait de nombreuses variétés de *Coquelicots*, *Parots* à fleurs doubles variées; une belle collection de Capucines grandes et naines. Un massif de Chrysanthèmes à carenes, ainsi que des plantes grimpances dans les genres *Scyphanthus*, *Ecce-mocarpus*; des hybrides d'*Amaryllis vittata* bien fleuris, etc.

M. Paul Tollard a également exposé un joli massif de plantes vivaces et annuelles, très-bien cultivées.

MM. Eldering, frères, horticulteurs hollandais, ont présenté une belle collection d'Anémones simples à fleurs dont les coloris sont riches et variés.

M. Legendre Garriau a présenté de beaux lots de *Delphinium* et d'Oeillets.

De beaux bouquets ont été présentés par M. Eugène De-champs, amateur à Boulogne-sur-Seine, ainsi que par M. Toge, de Nice. M. Lange, de Paris, avait exposé des couronnes, corbeilles et bouquets très-beaux. Enfin la collection d'*Ixia*, Renoncules, Iris d'Espagne, présentés par M. Delahaye, étaient remarquables etc.

§ III. Plantes de Serre.

Les Azalées étaient bien fleuries et présentées par M. Lemoine, d'Angers, David, de Versailles et Choinière, d'Angers.

L'*Anthurium Scherzerianum* de M. David mérite d'être mentionné.

Les Cinéraires à fleurs pleines, de MM. Vilmorin et C^{ie}, continuent à être admirées, ainsi que leurs Calcéolaires. Les Calcéolaires et les Cinéraires de M. Lecaron sont remarquables par la perfection des fleurs et la richesse de leurs coloris.

Dans la collection d'Orchidées exposée par M. Evrard, horticulteur au Mans, on remarque le *Phalaenopsis grandiflora* et *Luddemanni*; les *Saccolabium cordifolium*, *Blumei majus* et *guttatum splendens*, ainsi que des *Aerides Fieldingi*, *Lobbi* et un bel *Angraecum sesquipedale*.

M. Lebatteux présente de beaux spécimens de *Vanda* et de *Saccolabium guttatum*.

M. Wills, de Londres, présente une touffe de *Cattleya Mossiae magnifica*, *Vanda suavis*, *Cypripedium caudatum*, et un bel *Odontoglossum Alexandrae*.

M. J. Linden, de Gand (Belgique), a rempli une grande serre à plusieurs compartiments, d'échantillons des nombreuses plantes tropicales cultivées dans son vaste établissement d'introduction de plantes tropicales nouvelles, à Gand.

M. Barbot a exposé des Palmiers, Dracaena et Broméliacées, employés à décorer les salons.

M. Erivaux a présenté un joli massif de *Cocos Weddelliana*.

M. Jolibois, jardinier en chef des serres du Luxembourg, a présenté hors concours des *Lilium giganteum*, grande et belle espèce à fleurs blanches.

L'établissement horticole de Persan a exposé un beau contingent de plantes cultivées en vue de l'ornementation des appartements, dont il fait un grand commerce avec Paris etc.

§ IV. Arbustes de plein air.

MM. Baltet, frères, ont exposé des branches fleuries d'un nouveau Coignassier du Japon à fleurs larges.

M. Oudin a exposé un groupe de Rhododendrons *Boule de neige*, arbuste floribond à fleurs blanches.

Les Rosiers fleuris en pots sont nombreux et présentés par les principales maisons, telles que : Margottin, père et fils, Levêque et fils, etc.

Dans le lot de M. Margottin père, on a remarqué parmi les hybrides les variétés : la *France*, à fleurs blanches très-grandes, avec les pétales rose lilacé, et parmi les Rosiers sarmenteux : *Calypso*, *Spectabilis* et *Flora*.

M. Margottin fils, avait le plus beau contingent de Roses, parmi lesquelles on remarquait les variétés : *D^r Andry*, *M^{me} Rivers*, *Richard Wallace*, *Horace Vernet*, *D^r de Chalus*, *Ch. Lefebvre*, *Princesse Béatrix*, *Comtesse Litta*, *Sénateur Vaisse*, *Reine Blanche*, *Marguerite Gibot*, *Jeanne Gros*, *François Michelon*, *Hippolyte Jamain*, *Général Douai*, *Victor Verdier*, *Céline Noirey*, *Léopold II*, *Etienne Levet*, *Hortense Mignard*, *la Esmeralda*, *Dupuy Jamain*, *Pierre Notting*, *Mélanie Willermoz*, *Bernard Berlot*, *Camille Bernardin*, *Black Prince*, *Eugène Verdier* (extra), *Paul Neyron*, *la Reine* (extra), *Baronne de Rothschild*, *Mazime de la Rocheterie*, *Belle Lyonnaise*, *L. Van Houtte*, *M^{me} Boutin*, *Clotilde Roland*, *Thé Général Sartos*, *Thé M^{me} de Vatry*, *Thé M^{me} Denis*, etc.

Princesse Antoinette Stozzia, *Comte de Paris*, *M^{me} Marie Duneau*, *Eugène Verdier*, *Louis Corbu*, *Président Thiers*, *M^{me} Damaizin*, etc.

Dans l'apport de M. Levêque et fils, d'Ivry, on remarquait parmi les hybrides, les variétés : *Baronne de Rothschild*, *Paul Neyron*, *Captain Christy*, *Anna Diesbach*, etc., et parmi les Thés : *M^{me} Falcot*.

Parmi les autres exposants en Roses, MM. H. Jamain, Ch. Verdier, André Leroy, V^e Durand, C. Lefebvre, etc., présentaient également des collections de Roses et de Rosiers des plus intéressantes, parmi lesquels on remarquait les variétés : *Jean Pernet*, *M^{me} Margottin*, *Perle des jardins*, *Duchesse d'Edimbourg*, *Edouard Morren*, *Eugène Verdier*, *M^{me} Ch. Verdier*, *M^r Boncenne* et parmi les Noisettes, la *Coquette des blanches*.

M. Dumesnil, amateur à Montchauveau, a présenté une belle collection dont on remarquait le *Souvenir d'un ami*, parmi les Thés, et le *Souvenir de Spa*, parmi les hybrides. M. J. Galesloot, horticulteur à Amsterdam, a exposé un massif de Rosiers à haute tige parmi lesquels on remarquait de belles variétés.

MM. Moser, Croux et fils, Choinière et Boyer, ont présenté de nombreux massifs de *Kalmia* couverts de jolies fleurs en corymbes de formes très-élégantes etc.

4^e CONCOURS (Deuxième quinzaine de Juin.)

§ I. Légumes et Fruits de la saison.

La maison Vilmorin et C^o a exposé une collection de Fèves chargées de fruits, de Radis et de Salades, ainsi qu'une collection de Pois parmi lesquels, un Pois à écosser à cosses violettes et une collection de légumes replantés sur place.

M. Cochin, de Montmagny, a exposé un lot de légumes varié et dans de bonnes conditions.

M. Hédiard, marchand de fruits des colonies, rue N.-D. de Lorette, a exposé des légumes et fruits exotiques, tels que *Batales de la Martinique*, *Figues*, *Curcuma*, *Gingembres*, *Bananes*, etc.

M. Roy a présenté des Fraises remarquables par le nombre des variétés.

M. L. L'Hérault a présenté une belle collection de Fraisiers de 200 variétés en fruits et en pots, ainsi qu'une belle variété blanche des quatre saisons.

Le même exposant continue à présenter de belles Asperges conservées en bocaux.

M. Lapière a présenté une collection de Fraises devant lesquelles on était charmé de la bonne culture et de la quantité de fruits que portait chaque pied.

M. Gallien, de Vigny, a présenté une collection de Fraises et d'Artichauts.

M. Millet a présenté deux lots de Fraises en douze variétés de semis et un lot de 150 variétés de Fraises remarquables par la beauté des fruits, ainsi que trois variétés de Pommes de terre quarantaines demi-hâtives, *Marjolaine* et *Royale Ash-Kidney*.

MM. L. L'Hérault, L'Hérault-Salsbœuf, Fleury, Chevalier, Girardin, Rabouin, Greslier et Hayot, ont présenté de belles Asperges, mais la lutte a été entre celles de MM. L. L'Hérault, et Fleury, d'Argenteuil.

M. Jourdain, de Maurécourt, a présenté un lot des meilleurs Pois et Artichauts extraordinaires par leur développement.

M. Rothberg, de Gennevilliers, a présenté un lot de légumes variés remarquables par leur bonne culture.

MM. Croux et fils ont exposé 45 variétés de Fraises cueillies remarquables par leur grosseur.

M. Flament, de Pierrefitte, a présenté une corbeille de Fraises *Docteur Morère* d'une grosseur extraordinaire.

M. Rouxel a présenté une meule à Champignons comestibles chargée de

Champignons blancs, ainsi que plusieurs variétés cueillies auprès de la meule.

La Société d'horticulture de Clermont a exposé un lot de légumes bien cultivés.

M. Dare a exposé un lot de Fraises des quatre saisons, rouges et blanches.

M. André Leroy a exposé une grande collection de Fraises, ainsi qu'une collection de onze variétés d'Artichauts.

Les arboriculteurs de Montreuil ont présenté une collection de Cerises, Fraises, Framboises et Groseilles, ainsi qu'une corbeille de Fraises *Victoria* et *Marguerite Lebreton*, très-belles.

M. Margottin fils continue à présenter ses Vignes cultivées en pots et en serre, et qui sont chargées de grappes de beaux Raisins.

Les Raisins et les Fraises de M. Malet, de Bourg-la-Reine, ont été admirés, ainsi qu'une nouvelle variété de Fraises des quatre saisons, présentée par M. Flament. Les Raisins conservés de M. Salomon ont été remarqués, ainsi que ceux de M. Rigaut, y compris quelques Poires et Pommes récoltées l'année précédente.

La Société de l'Aube a présenté 10 variétés de Pommes et 3 de Poires récoltées en 1877 et qui étaient bien conservées.

Un beau lot d'Oranges variées, provenant de Nice a été exposé par M. Betton, ainsi que divers fruits, tels que : Pêches, Raisins, Abricots, etc.

M. François Cirio, de Turin, a présenté un lot de légumes coupés, notamment du Fenouil d'Italie, arrivés à Paris en très-bon état etc.

§ II. Floriculture.

M. Thibaut aîné a exposé de belles Tulipes, Renoncules, Anémones, *Agraphis cernua*, etc.

M. Lange et Deschamps ont présenté de beaux bouquets et corbeilles de fleurs coupées.

M. Delahaye a exposé des Scilles, Renoncules, *Ixia* et *Muscari*.

La maison Vilmorin a exposé des plantes herbacées, parmi lesquelles nous avons remarqué : les *Primula Japonica*, *Mimulus cupreus*, *Aquilegia sibirica*, *Campanula eximia*, *Delphinium nudicaule*, *Kaulfussia amelloïdes*; une collection de *Clarkia*, une de *Pentstemon* et une d'*Amaryllis vittata*.

M. Duvaux-Vyeaux a exposé un lot de Chrysanthèmes à carènes.

M. Ivon a exposé un lot de Pyrèthres, M. Thibaut jeune, un beau lot de Pensées.

M. Lemoine, de Nancy, a exposé des *Primula cortusoides* à fleurs lobées, grandes, arrondies et imbriquées.

M. Ivon a encore exposé des Potentilles doubles remarquables et une belle collection de Delphinium vivaces en fleurs coupées.

Les *Pelargonium zonale* de M. Chaté, comprenant de nombreuses variétés doubles et simples, parmi lesquelles plusieurs variétés inédites, continuent à être remarquables.

M. Poirier, de Versailles, a présenté une belle collection de Pelargonium zonale, parmi lesquels on a remarqué : *Lucie Lemoine*, *M^{me} Thibaut*, *Guillon Mangilli*, à fleurs doubles et *Comtesse de Courcy*, *Coquette de Suresnes* à fleurs simples.

M. E. Châté a présenté une belle collection de Pelargonium à grandes fleurs, à coloris brillants et très-variés, parmi lesquels la variété, *Queen of Stripes* à fleurs panachées, semble être appelée à fournir une série nouvelle.

M. Lemoine, de Nancy, a exposé une collection de Pelargonium parmi lesquels on a remarqué deux variétés blanches *Lucie Lemoine*, et *M^{me} Charles Kœnig*. Le même exposant a présenté trois variétés remarquables de *P. peltatum* à fleurs doubles.

M. Lemoine a encore exposé un *Hortensia Thomas Hogg* à fortes ombelles blanches.

M. Crousse, de Nancy, a exposé de belles Pivoines à fleurs pleines et volumineuses parmi lesquelles on a remarqué : *Félix Crousse*, *Emile Gallé*, *Vénus*, *la France*, *Marie Crousse*, *Enfant de Nancy*, *Victor Hugo*, etc.

M. Deschamps continue à exposer de beaux bouquets, ainsi que M. Lange qui expose cette fois des bouquets de Roses. M. Deschamps a exposé cette fois un beau massif de Pelargonium zonale à feuilles panachées dont la variété *Reine Victoria* produit des teintes dorées d'un bel effet.

La collection de Sempervivum exposés par M. Châté en vue de la mosaïciculture, ce nouveau genre de décoration qui vient d'envahir les jardins est remarquable; etc.

§ III. Arbustes de plein air.

De nombreux Rhododendrons, appartenant à la catégorie des Hybrides de plein air, variétés rustiques résultant de croisements entre espèces et variétés diverses, sont en pleine floraison. Ils sont surtout exposés par les grands pépiniéristes de France.

Cinquante Rhododendrons remarquables par leur force et le choix des variétés ont été présentés par M. Truffaut, 18 ont été présentés par M. Moser, ainsi que deux autres lots de variétés nouvelles et choisies; quelques sujets très-forts, cultivés en caisses, ont été présentés par M. Robert. Enfin M. Wood a envoyé quarante sujets forts en tiges, qui ont orné les plates-bandes longeant le tapis vert de la grande pelouse

du parc du Champ de Mars. Voici, parmi ces diverses collections, les variétés les plus remarquables en fleurs en ce moment : *M^{lle} Masson*, *The Queen*, *Standish perfection*, *Prince Camille de Rohan*, *Duc de Malakoff*, *delicatissima*, *album elegans*, *Comte de Gomer*, *Bylsianum*, *John Clutton*, *M^{me} Cochet* à fleurs blanches.

Étoile du Plessis, *Elfride*, *congestum roseum*, *The crown Prince*, *M^{rs} John Waterer*, *Louise Estelle*, *Lady Eleonor Cathcart*, *Everestianum*, etc. à fleurs roses.

John Waterer, *Mikael Waterer*, *The Maroon Vesuvius*, *J. Wetwoort*, *Iago* à fleurs rouges.

Annica Bricagne, *Sir Thomas Sebright*, *Nero*, etc., à fleurs lilas ou violettes.

MM. Choinières, C. Lemoine et Royer, ont présenté des variétés nouvelles de Rhododendrons de semis.

Les Rosiers de M. Margottin père et Margottin fils, Ch. Verdier, Levêque, etc., continuent à être des plus remarquables et en voici les plus intéressants : *Perle des blanches*, *M^{me} Lacharme*, *Gloire de Bourglala-Reine*, *D^r Baillon*, *Captain Christy*, *M^{me} G. Schwartz*, *Baronne de Rotschild*, *Amélie Hoste*, *Richard Wallace*, *Paul Neyron* (médaillée en 1877), *Anna Diesbasch*, *Parmentier*, *M^{me} Renard*, *Jean Brosse*, *Jean Goujon*, *Sénateur Vaisse*, *M^{me} V. Verdier*, *C. Margottin*, *Duc Decazes*, *L. Van Houtte*, etc.

Les Rosiers Thés, exposés hors concours par M. H. Jamin, étaient très-beaux, notamment les variétés suivantes : *Marie Van Houtte*, *M^{me} Falcot*, *Jean Ducher*, *Pauline Labonté*, *M^{me} Gaula*, *Adrienne Christophe*, *La France*, *M^{me} Margottin*, *Edouard Murren*, etc.

Les Rosiers plantés en pleine terre et disséminés un peu partout, le long de l'avenue de la Bourdonnaye et de l'avenue Suffren ou qui garnissent les pentes du Trocadéro sont également en pleine floraison.

Les cultivateurs rosieristes de Brie sont représentés par MM. Cochet, Piron, Buisson, Médard. Ceux d'Angers par M. André Leroy et ceux de Champagne par MM. Baltet, frères.

MM. Margottin, père et fils, F. Jamain, Paillet, Roy, V^o Durand, etc., représentent les rosieristes parisiens.

La collection de M. Levêque et fils est la plus nombreuse et la mieux fleurie. Les Thés sont présentés à part en massifs séparés.

Les Rosiers de Ch. Verdier et H. Jamain sont également en pleine et belle floraison.

La *Rose Taicoun* (*R. rugosa*), exposée par M. Paillet, qui a été importée du Japon par Von Siebold présente un feuillage élégant et d'un nouveau genre, mais elle est peu décorative.

Un beau lot de *Deutzia crenata fl. pleno* a été exposé par M. Paillet.

Un lot d'*Azalea amaena* de la Chine a été présenté par MM. Croux et plusieurs collections d'*Azalées rustiques* par MM. Moser, Odin,

F. Jamain, etc. De magnifiques Pivoines en arbre et de belles Clématites ont été exposées par M. Roy à ce concours.

M. H. Jamain a exposé des *Nerium Oleander* parmi lesquels les variétés *Hævilli* et *splendens giganteum* à fleurs roses doubles, l'*atropurpureum* à fleurs rouge strié, *Madoni* à fleurs doubles blanches, *Exposition universelle* blanc carné à corolle double et enfin le *tinctorum* jaune nankin et le *flavum duplex* double jaune paille, ont été les plus remarquées.

§ IV. Plantes de Serre.

Les *Caladium* de M. Bleu dont l'éloge n'est plus à faire, excitent toujours la curiosité. Cet obtenteur émérite a trouvé un filon nouveau et il a exposé une serre remplie de variétés nouvelles et étonnantes, parmi lesquelles nous avons noté les *Caladium M^{me} Marjolin*, *Sheffer*, *Souvenir du D^r Bleu*, *Ibis*, *Gerard Dow*, *M. Hardy*, *M^{me} Lemonnier*, *M. Linden*, *Verdi*, *B^{nae} de Rothschild*, et *Anna de Condeixa*. Les éclatants succès obtenus par cet habile amateur démontrent la mesure de ce que l'on peut obtenir par les croisements et la fécondation artificielle.

M. Bleu a encore exposé une collection de Bégonias à feuillage parmi lesquels on remarque la variété *Louis Chrétien* à coloris satiné.

M. Duval a exposé des Mélastomées, ainsi que le *Clerodendron Thomsonae* en fleurs.

Les beaux Palmiers de M. Heriveaux et ceux de M. Crépeaux, méritent également d'être cités.

M. Vincke-De Jonghe a envoyé de la Belgique, de volumineux *Phormium* en bac, parmi lesquels on remarque les variétés : *Veitchi*, *Collinsoni* et *atropurpureum*.

M. Albert van den Wouwer, de Cappellen, près Anvers, a envoyé des Cycadées, parmi lesquelles on a remarqué les *Zamia Ghellincki*, *villosa*, *ampliata* et *Lindeni*, *Encephalartos Caffrae*, *Macrozamia Fraseri*, *Dioon edule*, et de belles Fougères arborescentes en forts spécimens.

M. Binot, horticulteur à Pétopolis au Brésil, a également exposé quelques Fougères, parmi lesquelles un fort *Balantium*.

M. Barbot a exposé quatre *Cordyline indivisa* dans le pavillon de l'horticulture.

M. Chantrier, horticulteur à Mortefontaine, a exposé des *Dracaena erecta alba*, *atropurpurea*, *pendula*, *lanceolata*, *macrophylla*, *Regis*, *Mortefontaine*, *MM. Verlot*, *Chantrier* et *Lecoq Dumesnil*, ainsi qu'une variété de Croton issue d'un croisement du *C. maximum* avec le *C. Veitchianum* à feuillage ample et brillamment coloré.

Les Gloxinias de M. Duval de Versailles, notamment la *Patrie*, *Nubien*, *Robinson*, *Boule de Neige*, *Papillon* et une *Amarantacée*

de *Colombie*, l'*Iresine Wallisi* à feuillage petit, coloré de rouge sang foncé à reflets métalliques, ont été remarquables.

MM. Vilmorin ont présenté des Calcéolaires obtenues d'un croisement de variétés herbacées avec la Calcéolaire sous-ligneuse, qui sont les plus remarquables.

M. Machet a exposé des *Coleus pictus* et *multicolor* nouvellement introduits des îles Salomon et qui sont remarquables par la coloration de leur feuillage rouge, bronzé, cuivré et panaché de diverses couleurs.

M. Jolibois, jardinier en chef au Luxembourg, a exposé, hors concours, des Broméliacées, Orchidées et *Haemanthus* remarquables par leur bonne culture etc.

5^{me} CONCOURS (Première quinzaine de Juillet).

§ I. Légumes et Fruits de la saison.

La Société d'horticulture de Clermont a exposé un beau lot de légumes, parmi lesquels des Choux *Cœur de bœuf*, Choux-fleurs, et un beau lot de Chicorées et de Laitues; plus sept Melons en six variétés; des Pommes-de-terre, Pois, Fèves, Concombres, Artichauts, Aulx, Poireaux, Raiforts, Échalotte, Estragon, etc.

M. A. Rothberg, maraicher à Gennevilliers, a exposé sept variétés de Fèves; des Choux-fleurs, *Cœur de bœuf* et *Cabus d'Erfurt* et plusieurs variétés de Laitues. Des Artichauts, Oignons, Pommes-de-terre, Carottes, Panais, Concombres, Oseilles, etc.

M. Boutrand, grainetier à Paris, a exposé de beaux Choux-fleurs, Concombres, Chicorées, Romaines, Fenouil, Tomates, Melons, Pommes-de-terre, Fraises et une meule de Champignons.

M. Jourdin a exposé de belles Fraises et des Pois de Clamart.

M. Lapierre, horticulteur à Montrouge, a exposé 30 variétés de grosses Fraises et la Pomme-de-terre *Early-rose*.

M. Falluel, de Neuilly-St-Éloi, a exposé des Choux-fleurs, *Cœur de bœuf*, Navets, Radis, Oignons, Échalottes, Pois, Haricots, Romaines, Carottes, Artichauts et Fèves.

M. Piquenot, de Louveciennes, a exposé un lot de Fraisiers des quatre saisons de semis garni de belles Fraises, ainsi qu'une corbeille de ces Fraises et deux corbeilles de Framboises.

M. Cauchin, de Montmagny, a exposé un beau lot de légumes planté le long du mur du jardin et comprenant plusieurs variétés de Choux, Oignons, Panais, Échalottes, Carottes, Choux-fleurs, Artichauts, Pommes-de-terre, Cerfeuil bulbeux, Pois serpette, Asperge de Hollande, Persil, Oseille, Laitues et Romaines, etc.

M. Girardin, d'Argenteuil, a exposé un lot¹ de Fraises et Pommes-terre récoltées à l'exposition.

M. Hédiard négociant en produits des colonies, à Paris, a exposé un lot de Gombo févy, Piments doux d'Algérie, Ignames de la Martinique, Choux caraïbes et trois variétés de Patates douces, rose, blanche et jaune de la Martinique.

M. Millet a exposé de beaux Melons et entre autres un Melon et un Cornichon du Japon, ainsi que des Concombres de Sikkim. Le même exposant a présenté 28 variétés de Fraises et une corbeille de Fraises des quatre saisons, plus quatre variétés de Pommes de terre.

M. Mayeux, de Villejuif, a présenté 26 variétés de Pommes de terre, de Fèves et du Cerfeuil bulbeux.

M. Rouxel continue ses présentations de Champignons et meules garnies de Champignons.

M. Cirio, de Turin, expose des Tomates, de gros Oignons blancs et plusieurs Haricots à écosser, 4 variétés de Pêches, 5 de Prunes, 5 de Poires, 2 de Pommes précoces, 3 d'Oranges et Citrons, des Figues et des Amandes d'Italie.

Le jardin du prince Torlonia a envoyé de belles Prunes et des Abricots d'Italie.

M^{me} V^e Durand a exposé une belle collection de Cerises, de Groseilles et de Framboises.

La Société de Clermont a envoyé une belle collection de Cerises, de Groseilles, ainsi que le Cassis noir et gris et la Poire Dugam de juillet.

Les arboriculteurs de Montreuil ont envoyé une corbeille de Cerises *Reine Hortense* et de belles Groseilles.

M. Auguste Roy a envoyé 25 variétés de Groseilles, cinq variétés de Cerises et 37 variétés de Groseilles à maquereaux.

M. Margottin, fils, a envoyé quinze variétés de Raisins en grappes magnifiques, cultivés en serre, parmi lesquelles on remarquait les variétés *Forste's seedling*, *Hambourg doré* et *Mil-Hil-Hambro* etc.

§ II. Floriculture.

On remarque les *Pelargonium grandiflorum* exposés par M. Chaté, notamment les variétés : *Louis Colomb*, *S^t-Inès*, et *M^{me} Alexandre*, etc.

Les *Pelargonium zonale* de M. Boutreux, fils, sont très-beaux, notamment les variétés *Roi des rouges* et un lot de *Pelargonium zonale* en arbre de deux pieds de hauteur.

Enfin M. Perremond a exposé un semis de *Pelargonium zonale*, à feuilles panachées et à fleurs doubles.

M. Ender, jardinier en chef du jardin botanique de S^t-Pétersbourg,

a envoyé des *Bégonias* américains remarquables par leur rareté et le nombre des espèces.

MM. Thibaut et Keteleer ont exposé une belle collection de *Bégonias* tubéreux remarquables par leur belle culture.

M. Thibaut Legendre a exposé une collection d'Oeillets flamands coupés, parmi lesquels on remarquait les variétés *Cloison d'or* et *Marie Coste*.

MM. Gauthier Dubos et Hochard ont exposé une belle collection d'Oeillets, ainsi qu'une série de semis parmi lesquels le n° 118, cerise clair et le n° 80 à fleurs rouges, sont des plus remarquables.

Les plantes annuelles de M. Vilmorin continuent à orner les parterres de l'exposition. On remarque à ce concours une corbeille de *Capucines* naines très-variées, ainsi que différentes variétés de l'*Antirrhinum pumilum* et de *Godetia*. On remarque encore le *Linaria reticulata*, *Zinnias* panachés, *Scabieuses* à fleurs doubles blanches, *Phlox Drumondi* rouge strié et une collection de Lis, tels que *L. auratum*, *croceum*, *concolor*, *excelsum*, *Washingtonianum* etc., ainsi qu'un massif de *Pentstemon* bleus et *Sanvitalia procumbens* planté dans la rue des Nations.

La maison Tollard renouvelle soigneusement ses plantes fleuries et a exposé en outre une corbeille d'*Amorphophallus Rivieri*, étalés en parasol au-dessus de plantes herbacées auxquelles ils servent d'ombrage.

Les Glaieuls de MM. Souillard et Brunelet, forcés sous châssis, sont remarquables par la grandeur des fleurs et la beauté du coloris.

M. André Leroy a envoyé de belles fleurs de *Magnolia* et M. Roy a présenté des inflorescences de *Rhus cotinus*.

Les bouquets de M. Deschamps et ceux de M. Camille Salignac étaient très-beaux, notamment celui formé par les fleurs de *Magnolia*, *Verbena triphylla*, *Ceanothus* et d'*Aphelandra*, bouquet tricolore, qui, exposé au lendemain de la fête du 30 juin, témoignait du sentiment que l'on exprimait du triomphe de l'horticulture universelle à l'exposition de 1878 etc.

§ III. Arbustes de plein air.

Les Rosiers de pleine terre, les Rhododendrons, et une grande quantité d'arbres, arbrisseaux et arbustes d'ornement sont en fleurs et concourent à l'ornementation générale des jardins de l'exposition. Les Rosiers y étant très-nombreux, les Roses y abondent et on se croirait dans des jardins créés depuis un grand nombre d'années.

§ IV. Plantes de Serre.

Les Gloxinias de M. Vallerand étaient admirablement cultivés et formaient un des plus beaux apports de ce concours.

M. Gueuret a exposé quelques plantes grasses nouvelles du nord de l'Afrique, telles que: *Euphorbia resinifera*; *Bouccerosia Warioni* et *Maroccana*.

Au Trocadéro, on continue à voir figurer dans plusieurs serres de grandes collections de plantes grasses, telles que *Mamillaria*; *Rhodante var. cristata*; un *Opuntia microdasys* greffé sur un *Pereskia* et un grand nombre d'espèces d'*Euphorbes*.

M. Deleuil a exposé une belle collection d'*Echeveria*.

M. Barbot a exposé de beaux échantillons de *Thrinax argentea*, *Areca sapida*, ainsi que deux belles collections d'Aroidées et Broméliacées.

Un beau lot de *Caladium* à feuilles panachées, a été envoyé par M. Coiswiller, jardinier chez M. Pauchard, près Choisy-le-Roi.

M. Schmidt, horticulteur à Lyon, a présenté un pied d'*Anthurium Scherzerianum*, portant une vingtaine de belles spathes rouges etc.

6^{me} CONCOURS (Deuxième quinzaine de Juillet).

§ I. Légumes et Fruits de la saison.

M. Millet présente une belle corbeille de Fraises de quatre saisons rouges et blanches et des Fraises américaines remontantes.

M. A. Rotberg, maraîcher à Gennévilliers, a présenté un beau lot de légumes, parmi lesquels des Choux d'*Erfurt* et *Cœur de bœuf*, des Fèves *Windsor* et de *Séville* et plusieurs variétés de Pommes de terre.

M. Hédiard a exposé des Pastèques à chair rouge et le Gombo Fevy d'Algérie, la Pomme de terre *Flocon de Neige* qu'il a rapportée de Spa, ainsi que des Haricots blancs *Mange-tout* à rames de Rochefort.

MM. Vilmorin présentent un lot important de légumes, parmi lesquels une vingtaine de variétés de Radis, autant de Laitues et de Fèves, un beau lot de Choux *Bacalan* hâtif et Chou d'*Erfurt*.

M. Rouxel continue à présenter des Champignons comestibles extraordinairement gros.

M. Valentin Gaillard présente des Pommes de terre de 1877, parmi lesquelles la *Rose de San Francisco*, ainsi que la *Courge noir de Coco* que l'on peut conserver deux ans.

M. Lapière présente une collection de Fraises et de Pommes de terre parmi lesquelles la *Early-rose*, l'une des plus appréciées.

M. Falluel présente des Choux violets et de Siam et des Pommes de terre de Hollande violettes et jaunes.

M. Telliez présente des Pommes de terre de sa récolte hivernale.

M. Jourdain, de Mirecourt, présente de beaux Artichauts et M. Picquenot, une collection de belles Fraises.

M. le chevalier Francisco Garguilo, de Sorente, présente des Oignons blancs et rouges de près d'un demi-mètre de circonférence. Des Pommes de terre dites de *six semaines*, dont on fait deux récoltes par an à Sorente et deux corbeilles d'Oranges monstrueuses et de Citrons.

M. Roy a présenté vingt variétés de Groseilles à grappes et 25 de Groseilles à maquereau; 8 variétés de Framboises; des Cerises, Prunes et Poires, *Citron des Carmes*, *Épargne*, *Blanquet* et *Beurré Giffard*. Deux variétés de Pêches : *Précoce de Hal* et *Early-Beatriz*. Prunes, Abricots et de *Monsieur*.

Les arboriculteurs de Montreuil ont exposé des Cerises, Framboises, Groseilles, Prunes, Abricots, Pêches et Poires *Beurré d'Amanlis*.

M. Chevalier aîné, a exposé deux Pêchers en pots chargés de fruits, plus une corbeille de Pêches *Early-Beatriz* et *Early-Rivers*.

M. Rose-Charmeux a exposé des Raisins de culture forcée en 24 variétés, ainsi que deux variétés de Prunes en pots, 6 Pêchers en fruits, etc.

M. Cirio, de Turin, a exposé cinq assiettes de Pêches variées, deux de Prunes, deux de Raisins noirs et blancs, deux de Pommes, deux de Poires et une de Figues, ainsi que dix-sept variétés de Poires conservées de l'année précédente.

M. Girardin Colas, d'Argenteuil, a présenté une corbeille de Figues *Blanches d'Argenteuil* et un Figuier planté en bac chargé de fruits.

M. L. L'Hérault présente plusieurs corbeilles de Groseilles à grappes à fruits rouges et blancs, Framboises, Cerises de *Montmorency* et *Belle magnifique*, ainsi que des Figues *Blanches d'Argenteuil*.

M. Dingremont présente une corbeille de Figues *Blanches d'Argenteuil*, avec un pied en bac chargé de fruits et une branche de Prunier *Monsieur hâtif* chargée de fruits.

M. Margottin, fils, présente douze variétés de Raisins provenant de culture en serre et vingt Pêchers en pots cultivés en buisson à l'anglaise et portant de nombreux fruits.

M. F. Jamin expose des Pêches *Early-Beatriz*.

M. Millet expose deux corbeilles de Groseilles rouges et blanches avec des rameaux chargés de fruits.

Les enfants André Leroy présentent une collection de Prunes *Mirobolan rouge et jaune*, des Poires précoces, des Pommes d'été, etc.

M. Croux présente sept variétés de Cerises, Poires et Pommes précoces, Abricots, Pêches, Figues, 15 variétés de Groseilles à grappes et 46 de Groseilles à maquereau.

M. Lapierre, de Montrouge, expose des Groseilles à grappes, des Groseilles à maquereau, Framboises, Cerises et Pommes précoces.

La section australienne a exposé dans une de ses vitrines des Poires,

Pommes, Grenades, Coings, Amandes, parmi lesquels une quinzaine de Poires *Belle Angevine* et un très-gros *Coing*, qui ont été cueillis le 1^{er} mai à Adélaïde et arrivés à l'exposition en parfait état, le 20 juillet, après cinquante jours de traversée.

M. Wladimir Gratcheff a envoyé des Radis de Russie, arrivés en bon état.

§ II. Floriculture.

Les Pelargonium zonale tiennent une place importante dans ce concours, M. Chaté entretient avec persévérance sa magnifique collection; on remarque encore de cet exposant plusieurs variétés de Pelargonium à feuilles de Lierre, telles que : *Pavonia*, *König Albert* et *Remarkable*.

Les Pelargonium zonale de M. Wood, horticulteur à Rouen, sont également beaux, notamment les variétés doubles : *Député Berlet*, *Député Viox*, *Député Brice*, *Baron de Romans*, M^{me} *Amélie Baltet*, M^{me} *Lemoine*, *F. Pertusats*, *Lafayette*.

M. Lemoine, de Nancy, présente de beaux Pelargonium zonale, parmi lesquels *la Nymphé* à fleurs doubles, blanc pur et *Edmond About* à fleurs doubles saumonées.

Les Véroniques présentées par M. Chaté, à fleurs bleu foncé et azuré sont très-belles.

M. Lemoine, de Nancy, présente encore un Glaïeul, hybride de *Gladiolus purpureo-auratus* et d'une variété de *Gandavensis*, assez original et dont les fleurs sont nuancées de jaune paille et de brun.

MM. Boutreux, fils, horticulteurs à Montreuil et M. Morlet, d'Avon, près Fontainebleau, ainsi que M. Dagneau, jardinier de M. Schmidt, à Nogent-sur-Marne, ont exposé de belles collections de Pelargonium zonale.

MM. Levêque et fils; Legendre Garriau; Yvon et Louis Chaté, ont exposé de beaux Phlox bien fleuris et bien cultivés, parmi lesquels nous avons remarqué les variétés *Jules Simon*, *Liervali* et *Ère nouvelle*.

Les Glaïeuls de M. Souillard et Brunelet, de Fontainebleau, étaient remarquables par la beauté et l'ampleur de leur floraison, la richesse et la variété du coloris de leurs fleurs dont voici les principales : *Antilope*, *Vésuve*, *Meyerbeer*, *Pactole*, *Naring* et la *Perle*, etc.

MM. Roy, Croux et Paillet ont exposé de belles collections de Clématites, parmi lesquelles on remarquait la *Viticella rubra grandiflora*, l'*Atragene indica*, la *Renaulti coerulea*, *Rubella*, etc.

Les Œillets exposés par M^{me} veuve Baudry et Hamel, d'Avranches, se distinguent par leur fond jaune piqué et strié de diverses cou-

leurs, comprenant un grand nombre de variétés des *Dianthus caryophyllus*, *Œillets flamands* et *ardoisés*, etc.

Les Œillets de fantaisie de M. Legendre-Garriau sont également très-beaux, ainsi que ceux de semis de M. Piquenot, de Louveciennes, et appartenant au genre fantaisie à coloris blanc maculé de rose.

Un Bégonia hybride à grandes fleurs écarlates, obtenu de semis, par M. Fournier, jardinier chez M. Marigny, au Vésinet, mérite d'être cité.

M. E. Vallerand, jardinier de M. Carcenac à Baugival, a exposé une collection de Fougères parmi lesquelles le *Woodwardia radicans*, le *Nectopteris australasica* et le *Polypodium aureum* bien cultivés.

M. Vallerand, de Bois-de-Colombes, continue son exposition de Gloxinias remarquables par l'éclat et la variété des coloris, la perfection des fleurs et la bonne culture des plantes. Les plantes de semis étaient également très-belles, notamment celles portant les n^{os} 413, 419, 385 et 409.

La maison Vilmorin et C^{ie} continue son exposition de plantes annuelles parmi lesquelles on remarque les *Lilium*, *Humea elegans*, *Pentstemon*, *Phlox Drummondii*, Pétunias simples et doubles, Œillets de Chine laciniés et *Hedderwigi*.

Les Pétunias doubles de M. Poirier, horticulteur à Versailles, sont très-beaux, notamment le *Marcellus*, *Olympe* et *Crésus*.

La maison Tollard renouvelle également ses plantes de la saison qui occupent une place honorable à côté de celles de Vilmorin et sont tout aussi bien cultivées.

La collection de plantes aquatiques de M. Armand Gonthier, de Fontenay-aux-Roses, est intéressante.

M. Bardet, horticulteur à Varsovie, a envoyé des couronnes, bouquets et coiffures de fleurs montées qui sont bien confectionnés.

M. Eldering, horticulteur à Hariem, a exposé des Anémones dans le jardin hollandais.

M. Margottin, père, a exposé un *Saxifraga pyramidalis*.

M. Yvon a exposé le *Trifolium atropurpureum*, une précieuse acquisition pour les mosaïciculteurs.

M. Jongkind-Connick, horticulteur hollandais, a exposé une collection de *Sempervivum*, de *Saxifraga* et de *Sedum* remarquables.

§ III. Arbustes de plein air.

Les Ceanothus de M. Moser sont beaux, notamment les variétés *M^{me} Bertin*, *Président Rereil* et *Gloire de Versailles*.

M. Chevet, horticulteur, rue Picpus, présente des *Nerium Madoni* et *coccineum* cultivés en caisses, ainsi que des Lauriers.

M. Lapierre, a exposé un lot remarquable d'*Hydrangea paniculata grandiflora*, près le pont d'Iéna.

Les Rosiers de MM. Margottin, père et fils, continuent à orner les parterres de l'exposition. Les Rosiers nains greffés de M. Levêque, parmi lesquels on remarque les variétés : *Eugène Furst* et *Marquise de Castellane*, sont bien fleuris et bien cultivés. La collection de M. Eugène Verdier de sujets francs de pied et de Rosiers tiges où dominent les Thés, parmi lesquels *Victor Pulliat*, *Perle des jardins*, *Coquette de Lyon*, est des plus belles.

M. Charles Verdier, les enfants André Leroy, M^{me} V^e Durand et Baltet frères, ont également exposé de belles collections de Rosiers, dont un grand nombre de variétés sont encore en fleurs en ce moment.

Les Rhododendrons à floraison tardive présentent encore par ci par là quelques ombelles de fleurs, etc.

§ IV. Plantes de serre.

M. E. Vincke-De Jonghe, horticulteur à Bruges, a envoyé un beau lot de Palmiers en forts exemplaires parfaitement cultivés, et parmi lesquels on remarquait *Phœnix tenuis*, *P. reclinata*, *Corypha australis* et *Latania borbonica*, qui étaient de grande taille et bien cultivés.

M. Massart, d'Etterbeeck-lez-Bruxelles, a exposé des *Latania borbonica*, *Areca sapida*, *Kentia sp.?*, ainsi que de fortes touffes d'*Adiantum glaucophyllum*.

M. Pierre Wassilievitch envoie de Moscou de beaux exemplaires de *Dracaena umbraculifera* et *Draco*.

MM. Wyckaert, frères, horticulteurs à Gand, ont exposé des suspensions ornées de *Pteris*, *Adiantum*, *Aspidistra* et autres plantes décoratives.

M. Mathieu, horticulteur à Passy, a exposé de superbes *Areca sapida*, *Cycas revoluta*, *Seaforthia elegans*, ainsi que des *Balanium antarcticum* et deux *Monstera deliciosa* très-beaux.

La direction des serres du Luxembourg a exposé une belle collection de Broméliacées bien cultivées, etc.

7^{me} CONCOURS (première quinzaine d'Août).

§ 1. Légumes et fruits de la saison.

M. Millet présente des Fraises, Piments, Melons cantaloups à rames, etc., bien cultivés.

M. Picquenot, de Louveciennes, présente des Fraises rouges et blanches de semis.

M. Lapierre présente des Fraises en pots et cueillies, très-belles.

M. Rothberg, de Gennevilliers, présente des légumes, tels que Scarole, Céleri, Chicorée, Artichauts, Choux, Bettes, Oignons, Poireaux, Carottes, Fèves et 20 variétés de Pommes de terre bien cultivées.

M. Avraud, jardinier de M. Talamon, à Sèvres, présente une belle collection de Melons et Concombres, Courges, Potirons, Artichauts, Choux, Tomates-Cerises, Laitues, Piments, Chicorées, etc., d'une belle culture.

M. Bonnet, de Levallois, présente une meule couverte de Champignons comestibles et M. Rouxel présente de beaux Champignons cueillis.

M. Jourdain présente des Artichauts et des Haricots flageolets à gros grains.

M. Cirio, de Turin, présente un lot de fruits, tels que : Piments jaunes et verts, Aubergines, Courges, Melons et Choux variés.

La maison Vilmorin présente deux beaux lots comprenant des Échalottes et Aulx, une collection de Radis, des Choux, Pois géants, 20 variétés de Melons, 7 variétés de Haricots en fruits, etc.

M. Gaillard présentait des Choux raves et une collection nombreuse de Cucurbitacées.

M. Hédiard présentait des Ignames, Piments, Gingembres, Patates, Gombo, Choux-Caraïbes, Figues de Barbarie et autres fruits des colonies.

M. Gaillien, horticulteur à Vigny, présente une corbeille de Pêches *Grosse mignonne hâtive*, une corbeille de Cerises *Belle magnifique*, des Poires, Abricots, Pêches, Prunes, Figues, etc.

Les arboriculteurs de Montreuil exposent des Pêches *Early Beatriz* et *Riters* et la *Grosse mignonne hâtive*, des Prunes *Reine Claude dorée* et *Monsieur hâtive*, des Poires *Louise bonne*, *Beurré d'Amanlis* et *Beurré Goubault*, des Pommes *Calville d'été*, etc.

M. Roy présente des Pêches *Précoc de Hal*, *Avant-pêche*, *Grosse mignonne hâtive* et *Early Rivers*, des Pommes *Calville d'été*, Cerises *Montmorency*, Prunes, Abricots, Framboises, Grosailles, Poires *Cerseau d'été*, gros *Blanquet*, *Hasel*, *Oignonnet*, *Beurré Giffard*, etc.

M. Chevalier aîné, de Montreuil, expose des Pêches *Early Beatrix* et *Rivers*, *Grosse mignonne hâtive*, une Pêche de semis et des Prunes *Washington*.

M. Cirio, de Turin, présente des fruits italiens, 10 corbeilles de Raisins blancs et noirs, 6 corbeilles de Figues, des Poires d'été, des Pêches jaunes, Citrons, Oranges, etc.

M. F. Jamin, de Bourg-la-Reine, expose deux corbeilles de Cerises *Belle magnifique* et *Archduke*, 12 variétés de Pommes et 5 de Poires et Pêches en beaux fruits.

M. Brault, d'Angers, expose plusieurs belles collections de Prunes, de Poires et de Pommes.

M. Croux expose 8 variétés de belles Pêches, des branches chargées de fruits de la *Prune de Bejomières* et 28 variétés de Prunes.

M. Cottard, d'Argenteuil, expose plusieurs corbeilles de Figues blanches, violettes et dorées, des Abricots pêches et des Abricots lisses et une corbeille de *Beurré d'Amanlis*, des Figuiers en caisses et en paniers chargés de fruits d'un très-bel aspect.

M. Girardin Collas, d'Argenteuil, expose deux corbeilles de Figues *Dauphine violette* et *Blanche tardive*.

M. Dingremont expose trois corbeilles de Figues *Violettes Dauphine* et *Blanche d'Argenteuil*, avec des Figuiers de ces variétés plantés en bacs et chargés de fruits.

M. Girardin expose des Figues *Blanches* et *Dauphine*.

M. L. L'Hérault expose sept variétés de Figues sur branches coupées et deux corbeilles de Figues *Blanches* et *Dauphine violette*, ainsi que de beaux Abricots-pêche.

M. Margottin fils présente 15 variétés de Raisins et des Vignes chargées de grappes de raisins, admirablement cultivées en pots et parmi lesquelles nous avons remarqué les variétés : *Black Alicante*, *Gros Collman*, *Frankenthal*, *Royal Ascot*, *Muscat Bowood*, *Lady Doves*, *Madresfield court*, *Prince Black* et *Muscat d'Alexandrie*, etc. Dans une serre voisine, le même exposant avait des Pêchers cultivés en pots et portant de nombreux fruits.

M. Jourdain, de Maurécourt, a exposé de belles *Reines Claudes dorées*.

M. Lapierre, de Montrouge, a exposé des Abricots, Cerises, Prunes, Poires, etc., en beaux fruits.

M. Rose Charmeux a exposé 15 variétés de beaux Raisins blancs et deux Pruniers en pots, *Prune noire* et *Diadème*, ainsi que quatre petites boîtes de *Chasselas doré*, etc.

§ III. Floriculture.

Les Pelargonium de M. Chaté continuent à fleurir et sont un des attraits de l'exposition florale, ainsi que les Pelargonium de MM. Baltet frères, horticulteurs à Troyes.

MM. Torcy-Vannier, de Melun et Gibey-Lorne, de Troyes, ont exposé des Glaïeuls.

Les Phlox de M. Valentin Gaillard sont très-beaux.

Les Pétunias frisés de M. Bertier-Rendatler, de Nancy, ont des fleurs superbes avec des coloris brillants.

Les Phlox nains rouges de M. Chaté sont très-remarquables.

Les Zinnias, Lis tigrés, Tritoma, Immortelles et Reines-Marguerites de M. Thibault-Legendre sont remarqués, ainsi que les Fuchsias de M. Bonnet, de Levallois-Perret, les Tritoma de M. E. Chaté, le *Platycodon grandiflorum* de M. Picquenot et les Phlox coupés de M. Yvon, de Châtillon.

Les enfants André Leroy ont exposé des Roses magnifiques et de belles fleurs de Magnolia.

M. Barroy, de Courbevoie, a exposé des magnifiques fleurs d'Orchidées.

M. Eugène Deschamps a exposé une corbeille de fleurs variées, Roses, Lauriers roses, Tritoma, etc.

M. Bardet, de Varsovie, expose des fleurs montées en boutons de Grenadiers et d'Orangers d'un charmant effet.

M. Berger expose un Glaïeul de semis, *Richard Cœur de Lion*, rouge brun des plus élégants.

MM. Souillard et Brunelet exposent leurs Glaïeuls parmi lesquels figurent des variétés splendides et nouvelles telles que : *Unique violet*, *Violet tendre*, *La Perle*, *Octave*, *Michel-Ange*, *Hercule*, *Albion*, *de Mirbel*, *Bella Dona*, *Jupiter*, *Canova*, *la Fiancée*, etc. Les massifs de fleurs de la maison Vilmorin continuent à être entretenus.

Un massif de Zinnias de M. Lecaron est très-remarqué.

Les Verveines de M. Martin, de Vindecy (S. et L.), sont très-belles.

Les Phlox de M. Morlet et les Zinnias de M. Thibaut-Legendre méritent d'être signalés.

Les Amarantes naines à gigantesques *Crête de coq* de M. Lecaron et les Célosies de M. Batillard attirent tous les regards des visiteurs et produisaient des effets merveilleux.

Les Roses trémières de M. Margottin père sont remarquables et bien cultivées.

Quelques plantes nouvelles, le *Pulicaria mauritiana*, *Perralderia purpurascens*, *Salvia taraxacifolia* d'origine marocaine ont été exposées par M. Gueuret, de Levallois-Perret, etc.

§ III. Arbustes de plein air.

Les admirables Roses de MM. Levéque, Delabergerie, Margottin père et fils, Ch. Verdier, Baltet frères, etc., que l'on a tant admirées dans les concours précédents continuent à orner les parterres.

Dans la collection des enfants André Leroy, d'Angers, on remarque les deux sexes du *Garrya elliptica*, Noyer d'Amérique, sur des arbres différents dont l'un a produit des châtons mâles et l'autre des fruits de la grosseur de ceux que l'on récolte en Amérique.

Les Fusains du Japon à feuilles panachés élevés en tiges par M. Chenet sont bien cultivés, etc.

§ IV. Plantes de serre.

La direction des serres du Luxembourg et M. Lebatteux, horticulteur au Mans, ont exposé hors concours des Orchidées et des Broméliacées remarquables.

Les Achimènes de M. Vallerand, de Bois-de-Colombes, notamment les variétés : *Gemme*, *Margarita*, *Unique*, *Diadème* et *Violet* sont des plus remarquables, ainsi que les Gloxinias et les *Tydaea Robert le Diable* et *regalis*.

Des Bégonias ont été exposés par M. Miquet, d'Arcueil, et par M. Dagneau.

La Chambre de commerce du Havre a envoyé des échantillons des arbustes qui enrichissent les colonies françaises et qui sont : le Camphrier, le Cannellier, le Caféier, le Vanillier, le Cotonnier, l'Anis étoilé, le Benjoin, l'arbuste à Thé, la Salsepareille, etc.

Les Erythrines exposées par M. Roy et terminées par de nombreux épis de fleurs sont une des attractions de l'exposition horticole à ce concours, etc.

8^{me} CONCOURS (Deuxième quinzaine d'Août).

§ I. Légumes et fruits de la saison.

M. Hédiard expose de magnifiques Pastèques Cavaillon et un Melon appelé *Vanille de Tunis*, que l'on cultive dans le midi de la France, et des Piments doux.

M. Cirio, de Turin, expose un Melon à écorce rugueuse et à chair rouge d'un goût agréable, désigné sous le nom de *Scorrozo romani* et de *Perugia*, et une variété du Japon à écorce lisse, des Pastèques, Courges pleines de Naples, Courge massue, etc.

M. Gaillard a exposé des Cucurbitacées, telles que Courges verte, à la moelle, de Hubbard, de l'Ohio, Giraumons turbans, etc.

M. Flament, de Pierrefitte, a exposé douze variétés de Melons bien cultivés.

M. Millet a exposé six variétés de Melons dont un hybride excellent du petit Prescott et du gros fond blanc, d'un goût et d'une finesse exceptionnelle, ainsi que plusieurs variétés de Fraises des quatre saisons.

M. Piquenot a exposé des Fraises *Daru* très-allongées, ainsi que des Fraises des quatre saisons ordinaires.

M. Lapiere a exposé des Fraises rouges et blanches de *la belle de Montrouge*.

M. Mayeux a exposé 36 variétés de Haricots et une belle collection de Pommes de terre.

La maison Vilmorin a exposé une grande collection de légumes de la saison, tels que Salades, Radis, Oignons, Poirées, etc.

M. Cauchin a exposé de beaux Choux, Carottes, Chicorées, etc., cultivés à la charrue.

M. Jourdain a exposé un lot de beaux Artichauts.

L'exposition spéciale des maraîchers de Gennevilliers, dont les légumes sont cultivés avec l'eau des égouts de la ville, consiste en Choux monstrueux et autres légumes herbacés.

M. Gaillien a exposé une collection de Prunes, Figues, Pommes, Poires, Abricots, Pêches, etc., bien cultivés.

Les arboriculteurs de Montreuil ont présenté une belle collection de Brugnonns, Pêches, Prunes, Raisins, etc.

M. Roy a exposé 18 variétés de Baccifères (*Malus baccata*), des Prunes, Brugnonns, Poires, Pêches, etc. d'un bon aspect.

M. Cirio, de Turin, a exposé des Poires, Pêches, Pommes, Raisins, Brugnonns, Cédrats, Limons, Amandes, Grenades et Figues d'Italie.

M. Chevalier a exposé de belles *Pêches Madeleine*, *Brugnonns hâtifs*, *Prunes Victoria*, etc.

M. Picquenot a exposé des Framboises rouges remontantes.

MM. Croux et fils ont exposé une collection de Prunes, Pêches, Brugnons, Poires, Pommes et de Fruits baccifères des plus remarquables.

Les enfants André Leroy ont exposé une grande collection de Prunes, 66 variétés de Poires, Pommes et Figues de choix.

M. Girardin a exposé des corbeilles de Figues *Dauphine* et des Figuiers en pots.

M. Girardin Collas a exposé des corbeilles de Figues *Blanches d'Argenteuil* et *Dauphine violette*, ainsi que des Figuiers en bacs.

M. Louis Cottard a exposé de belles corbeilles de Figues *Dauphine extra*, Figue blanche, des corbeilles de Pommes, Poires, Raisins, Pêches et une douzaine de Figuiers en pots chargés de fruits.

M. L. L'Hérault a exposé une corbeille de belles Figues *Dauphine violette*, une corbeille de Figues *de la Frêtte* et une corbeille de Figues *peau d'âne*, ainsi que des raisins noirs formant un très-bel ensemble.

M. F. Jamin a exposé une collection de Prunes, de Pêches, de Poires et de Pommes très-remarquables.

M. Brault a exposé une corbeille de vingt variétés de Prunes.

M. Margottin fils a exposé six variétés de Raisins et un pied de Vigne de deux ans et demi, *Forster's seedling*, portant 14 belles grappes de Raisins.

M. Rose Charmeux a exposé 14 variétés de Raisins dans des fioles suspendues à un appareil et plusieurs boîtes de Raisins *Grosse perle*.

M. Lapière a exposé une collection de Prunes et Poires très-remarquables.

M^{me} Veuve Durand a exposé 23 assiettes de Pommes, ainsi que des Prunes, Pêches, Cerises, Brugnons et Raisins formant un très-beau lot.

M. Jourdain a exposé des Poires, Pommes et Raisins également très-beaux, etc.

§ II. Floriculture.

M. Souillard et Brunelet ont exposé leurs collections de Glaïeuls plus brillants que jamais et renfermant des variétés d'une extrême beauté et des plus riches en coloris.

MM. Kelway et Son, de Londres, ont envoyé des Glaïeuls, parmi lesquels on remarque les variétés *Pictor*, *Locens*, *Moore*, *Halen* et un magnifique groupe de semis de ces mêmes plantes.

M. Picquenot, Gibey-Lorne et A. Berger ont également présenté des Glaïeuls de semis parmi lesquels se trouvent plusieurs bonnes variétés.

M. Châté renouvelle toujours sa belle collection de *Pelargonium zonale* et parmi les semis pour 1879 on remarque le *roi des Violettes* et *Clément Dulac*.

Les Œillets de M. Gauthier Dubos sont également très-beaux.

Les Bégonias tubéreux de M. Crousse sont beaux, ainsi que les Pétunias de semis de M. Bruant de Poitiers et de Berthier Rendatler de Nancy, dont les fleurs mesuraient dix centimètres de diamètre et présentaient les coloris les plus riches et les plus variés.

M. Levêque et fils ont exposé de beaux Phlox et Dahlias en fleurs coupées.

M. Victor Lemoine, de Nancy, a exposé de beaux Delphiniums à petites fleurs.

M. Thibaut-Logendre a exposé des Balsamines immortelles, Reines-Marguerites et des Phlox de premier choix.

M. Boutreux a exposé 50 variétés de *Pelargonium zonale* élevés en tiges.

M. Crousse a exposé un massif de *Pelargonium zonale* à fleurs doubles *Auguste William*, d'un bel effet.

La maison Vilmorin continue à exposer ses fleurs de la saison, notamment des Reines-Marguerites.

M. Deschamps et Barroy ont exposé de beaux bouquets et des corbeilles de fleurs coupées.

MM. Thibaut et Ketelcer ont exposé un beau massif de Bégonias tubéreux, etc.

§ III. Arbustes de plein air.

Les enfants André Leroy ont envoyé d'Angers une belle collection de Roses en fleurs coupées et des *Hydrangea paniculata grandiflora*, ainsi qu'une collection de *Ceanothus*.

Les Roses de M. Ch. Verdier, forment un beau lot de variétés choisies, ainsi que les Glaïeuls du même exposant.

M. Levêque et fils exposent également des Roses remarquables par leur forme et le nombre de variétés.

M. Margottin père et fils exposent également de beaux contingents de Roses, etc.

§ IV. Plantes de serre.

M. Mathieu expose un beau *Cycas revoluta*.

M. Lange expose dans une serre près du palais, des Pervenches et des plantes d'ornement.

M. Gibey-Lorne expose un groupe de *Schizostylis*, petite *Amaryllidée* ornementale.

Près du palais, M. H. Jamain a exposé un grand nombre de beaux Orangers et de Grenadiers bien cultivés.

Le jardin du Luxembourg a fourni une belle collection de plantes de serre chaude, parmi lesquelles des Orchidées et des Broméliacées en fleurs.

Dans une autre serre, M. Lebatteux a exposé des Orchidées en fleurs admirablement cultivées.

M. Vallerand, a exposé des Magnolia et un Gloxinia à feuilles panachées, etc.

9^{me} CONCOURS (Première quinzaine de Septembre).

§ I. Légumes et fruits de la saison.

M. Hédiard a exposé des Piments forts et carré doux, jaunes, rouges et verts, *Batale de la Martinique*, *Gombo févy*, Melons et Pastèques d'Algérie, Oranges, Pistaches, Sorbes, etc.

M. Lapierre, de Montrouge, a exposé des Fraisiers des quatre saisons en pots chargés de fruits en six variétés bien cultivées, pour la saison déjà avancée.

M. Gaillard a exposé 80 variétés de Cucurbitacées, parmi lesquelles on remarquait les *Courges de Corfou*, *Turban Mamelouk*, *Œuf de Cygne*, *des Patagons*, *de Valence*, *Potiron rouge d'Etampes*, etc. Quelques pieds de Maïs *Graet corn* et des Piments forts rouges longs.

M. Paillet a exposé 76 variétés de Pommes de terre de choix, parmi lesquelles on remarquait : *Belle de Parme*, *Violette tardive*, *Roi des Fleukes*, *Marsault*, *Alpha*, *Ruban rouge*, *Blanchard*, *Early-rose*, *Belle de Mai*, *Princesse*, *Caillou-blanc*, et une collection de 17 variétés d'introduction récente, la plupart d'origine anglaise.

M. Millet a exposé cinq variétés de Melons, cinq de Piments et trois variétés de Fraises des quatre saisons, *Rouge*, *Blanche* et *Victoria*.

M. Lantin, de Montereau, a exposé quelques variétés de Coloquintes curieuses.

M. Cauchin, de Montmagny, a exposé douze variétés de Tomates et une collection de légumes très-variés.

M. Mayeux, de Villejuif, a exposé 26 variétés de Haricots, Pommes de terre, Panais ronds, Cerfeuil bulbeux, Betteraves, Poireaux, Oignons, etc.

MM. Vilmorin ont exposé un lot de légumes et une collection d'Épis de Maïs.

M. Torcy-Vannier, de Melun, a exposé neuf variétés de Concombres, des Courges, Navets, Piments, Cucurbitacées, etc.

M. Désiré Boudrant a exposé un lot de Poirées, Céleri, Carottes, Navets, Aubergines, Champignons, Haricots, etc.

Un beau lot de légumes a été exposé par la Chambre syndicale des cultivateurs de Gennevilliers, cultivés à l'eau d'égout, comprenant des Chicorées, Scaroles, Tomates, Oignons, Courges, Poireaux, Artichauts, etc.

M. Cirio, de Turin, a exposé des Pois, Fèves, Lentilles, Haricots, Pastèques d'Italie, Melons d'*Aqua* de Naples, Potiron *Zucco Stella*, Céleri, Betteraves, Navets, Oignons de vingt centimètres de diamètre, des Tomates et des Piments, 15 vases d'Oranges et Citrons, 20 variétés de Raisins et 4 de Pommes, le tout en beaux exemplaires.

M. Roy, pépiniériste, a exposé des fruits à pépins, parmi lesquels 32 variétés de Poires de saison, notamment la *Poire du Congrès*, *Bon Chrétien*, *William* et le *Seigneur Esperen*; 18 variétés de Raisins, 20 variétés de Pêches, 4 de Brugnons, 14 de Prunes, dont la *Goutte d'or* et *Violette* méritent d'être citées, ainsi qu'une Pomme *Calcille marbrée*.

M. Gaillien, de Vigny, a exposé dix variétés de Pêches, parmi lesquelles la *Reine des vergers* et une corbeille de Poires *Bonne d'Été*, une de Pommes *Grand Alexandre* et des fruits de Cormier.

M. Chevalier, de Montreuil, a exposé 14 variétés de belles Pêches et une branche de Pêcher *Bon ouvrier* portant onze fruits, un Brugnons et une Pêche de semis.

Les arboriculteurs de Montreuil ont exposé neuf corbeilles de Pêches et de Brugnons *Violet de Feligny* et une corbeille de Prunes *Goutte d'or*.

M. F. Jamain a exposé une belle collection de Poires et de Pommes de la saison.

M. Croux a exposé 19 variétés de Pêches, 7 de Brugnons, 23 variétés de Prunes, remarquables et très-admirées.

MM. Baltet frères, ont exposé 18 corbeilles de Pêches en 40 variétés et six de Brugnons, fruits d'un commerce courant, au point de vue des marchés.

M. Margottin fils a exposé des Vignes en pots, *Frankenthal*, portant chacune 15 grappes et une variété nouvelle à fruit blanc *Forster's Seedling* très-remarquable.

Les enfants André Leroy ont exposé 50 variétés de Poires, 30 variétés de Pommes, 28 variétés de Noisettes et 20 variétés de Prunes.

M. Rose-Charmeux a exposé 20 variétés de Raisins admirables.

M. Salomon, de Thomery, a exposé des Vignes chargées de belles grappes de Raisins.

MM. A. Bruant, Lapière et Cottard, ont exposé des fruits à pépins également remarquables.

M. Louis L'Hérault a exposé un lot de Raisins et de Figue-*Tardives d'Argenteuil*, etc.

§ II. Floriculture.

M. Mézard a présenté un Dahlia de semis *E. Mézard* d'une bonne forme.

MM. Souillard et Brunelet continuent à envoyer de magnifiques Glaïeuls.

M. Lemoine, de Nancy, envoie des Bégonias tubéreux à fleurs doubles et simples parmi lesquels on remarque les variétés *Edouard Morren* et *Comtesse Horace de Choiseul*.

M. Levêque et fils ont exposé de beaux Dahlias lilliputs et une collection de Phlox, ainsi qu'une belle collection de Roses parmi lesquelles *la France* et *Gloire de Dijon*, qui sont toujours très-remarquables.

MM. Gauthier, Dubos et Hochard ont exposé de beaux Œillets remontants.

MM. Vilmorin, Lecaron, Ch. Meurice, de St-Quentin, Boutreux fils, de Montreuil, Ch. Verdier, de Paris, Delahaye, Paillet, de Chatenay, Torcy-Vannier, de Melun, Picquenot, de Louveciennes, Berger, de Verrières, etc., ont également exposé de belles fleurs de la saison.

M. Wouters, de Borgerhout près Anvers, a envoyé 400 variétés de Dahlias remarquables.

M. Dupuis, de Puteaux, a envoyé des Pétunias hybrides doubles magnifiques.

M. Châté a exposé des Véroniques parmi lesquelles on remarquait les variétés *Ed. André* et *M. Châté*.

M. Regel, de St-Petersbourg, a envoyé une belle collection de plantes vivaces indigènes de Russie, etc.

§ III. Arbustes de plein air.

M. Lorentz, de Saragosse, a exposé un beau lot d'arbres d'ornement.

M. Alphonse Lavallée a exposé de belles collections de Chênes, Acer, Salix et Ribes de son Arboretum de Segrez.

MM. Baltet frères ont exposé de nombreuses collections d'arbres et arbustes d'ornement à feuilles persistantes et caduques, et une belle collection de plantes à feuillage d'ornement isolées sur les pelouses du parc du Champ de Mars.

MM. André Leroy, d'Angers, Louis Leroy, d'Angers, Oudin, de Lisieux, Paillet, de Chatenay, Croux et fils, de la vallée d'Aulnay, Ferdinand Jamain, de Bourg-la-Reine, Honoré Dufresne, de Vitry, Ausseur Sertier, de Lieusant, ont également exposé de beaux contingents d'arbres et d'arbustes d'ornement à l'exposition universelle, etc.

§ IV. Plantes de serre.

Les Gloxinias de M. Vallerand, de Bois-de-Colombes sont, comme toujours, remarquables par la grandeur de leurs fleurs à bords ondulés, à gorge mousseline piquetée de blanc et à coloris nouveaux.

Les Orchidées et les Broméliacées du Luxembourg continuent à attirer l'attention.

M. Charles Meurice, de St-Quentin, expose de belles plantes de serre en forts exemplaires.

M. Constant Lemoine, d'Angers, présente une belle collection de Palmiers et de Dracaena.

M. Chantin expose 40 espèces et variétés de Broméliacées, parmi lesquelles on remarque un *Bromelia undulata* fort, un *Tillandsia du Brésil* et de nombreux Palmiers en forts sujets.

M. Lachaume, directeur du jardin d'acclimatation de Cuba, a envoyé de forts *Agave mexicana*, *longifolia*, *cubensis*, *Yuccaefolia cubensis*, etc., *Euphorbia monstrosa*, *cristata* et *elata*, etc.

M. Chantrier, de Chaudfontaine, a exposé de beaux *Codiaeum* de semis à coloris nouveaux.

Enfin les serres garnies par MM. J. Linden, de Gand, et Wills, de Londres, continuent à attirer la curiosité des visiteurs, etc.

10^{me} CONCOURS (Deuxième quinzaine de Septembre.)

§ I. Légumes et fruits de la saison.

M. Millet a présenté de beaux Melons et un lot de Fraises *Reine des quatre saisons*, *Brune de Gilbert*, *Janus*, *Gaillon* et *Américaine remontante*.

MM. Vilmorin, A. Rothberg et Cauchin ont présenté chacun une collection de légumes variés et bien cultivés.

M. Gaillard continue son exposition de Potirons, Giraumons, Courges et Coloquintes d'ornement.

M. Picquetot, de Louveciennes, continue à exposer sa belle *Fraise Daru* et un beau lot de Cucurbitacées.

M. Cirio, de Turin, présente des Gombo, Melons, Navets, Céleris, Piments, Artichauts et autres fruits d'Italie.

M. Hédiard présente des produits des colonies, tels que Patates douces, Curcuma, Ignames, Piments verts et rouges, etc.

M. Villet, jardinier au château de Palangis, présente un beau lot de Cerfeuil bulbeux.

M. Ledoux-Bouvard, instituteur à Ivry, présente une belle collection de Pommes de terre.

M. Scholler, de Muizon près Reims, présente une collection de 80 espèces de Cucurbitacées très-remarquables.

M. Aubergier, de Vaucresson, présente un beau lot de Choux blancs.

M. Torcy-Vannier présente une collection complète de Piments de tous genres et de toutes couleurs, ainsi que quatorze variétés de Pommes de terre.

M. Mayeux, déjà cité, présente trente-trois variétés de Pommes de terre d'un gros volume et de bonnes formes, parmi lesquelles on signale la variété *Belle de Brownell*.

La Société de Gennevilliers expose de nombreux produits légumiers, parmi lesquels des tubercules d'Oxalis.

La direction d'agriculture d'Italie, par le canal de M. Cirio, présente une collection de légumes et d'herbes potagères des diverses provinces italiennes.

Le Baron Porcari, de Palerme, expose également des plantes potagères, Figs, Pistaches et des Champignons.

M. le Comte Belloni, de Brescia, expose des Citrons.

La direction de l'agriculture expose des fruits de diverses provinces italiennes.

La Société d'acclimatation de Sicile a exposé des fruits variés etc.

§ II. Floriculture.

M. Marchesi, de Palerme, a exposé des bouquets de fleurs naturelles très-beaux.

M. Porcari, de Palerme, a exposé des plantes d'ornement de pleine terre à feuilles persistantes.

MM. Vilmorin ont présenté des Zinnias, Dahlias et autres fleurs de la saison.

MM. Levéque et fils, Delahaye, Paillet, Berthier-Rendatler, Aldebert fils et Denecker, d'Esquesnes-lez-Lille, et Lecoq-Dumesnil ont présenté des collections importantes de Dahlias.

MM. Souillard et Brunelet, Picquenot, Charles Verdier et Berger, horticulteurs à Verrières, ont présenté de magnifiques Glaïeuls.

M. Boutreux fils, de Montreuil, Malet, du Plessis-Piquet, Poirier, de Versailles et Emile Châté, ont exposé des Pelargonium zonale remarquables.

M. Torcy-Vannier a exposé de belles Reines-Marguerites.

M. Gauthier-Dubos, de Pierrefitte, a exposé de très-beaux Œillets remontants.

M. Lemoine, de Nancy, a exposé un *Fuchsia tardif*, variété du *Dominiana* et des *Bégonias* tubéreux à fleurs doubles.

MM. Lecaron, de Paris, et Bonnet, de Levallois, ont exposé de beaux *Zinnias* à fleurs doubles, etc.

§ III. Arbustes de plein air.

MM. Margottin père et fils, Eugène Deschamps, les fils d'André Leroy et M. Delabergerie ont exposé des *Roses* remarquables pour la saison avancée.

M. le Prince Pierre Troubetzkoy, amateur à Intra (Lac Majeur), a exposé 30 espèces d'*Eucalyptus* en pots, de pleine terre dans la région qu'il habite en Italie, etc.

§ IV. Plantes de serre.

M. Bleu, avenue d'Italie à Paris, a présenté un bel arbuste de *Caffier* semis de 4 ans.

M. Jolibois, jardinier en chef au Luxembourg, a présenté des *Broméliacées* rares, tels que *Tillandsia tessellata*, *Portea Kermesina*, et *Caraguata Zahni*.

M. Crépeaux, horticulteur à Paris, a exposé de belles *Fougères* et des *Sélaginelles*.

M. Moser, de Versailles, a exposé des *Aralia*, *A. Veitchi*, *Humboldti*, et autres exotiques d'ornement.

M. Charozé, frères, d'Angers, ont exposé des *Dracaena Taylori*, *Baptisi*, *latifolia*, *marginata*, *indivisa vera* et *grandiflora* et une variété hybride nouvelle.

M. H. Jamain a exposé des *Nerium Oleander* à fleurs variées et à feuilles panachées, des *Grenadiers* des Antilles, des *Myrtus* en fleurs et en fruits.

M. Morlet, d'Avon, près Fontainebleau, a exposé des *Abutilon striatum* variés.

M. Chantin a exposé une belle collection d'*Araucarias*.

L'école royale supérieure d'agriculture de Portici a exposé des plantes de serre diverses.

M. Lebatteux, du Mans, a exposé des *Orchidées* en beaux spécimens fleuris.

M. Evrard, de Caen, a exposé des *Nepenthes Dominiana*, *gracilis*, *Chelsoni* et *hybrida*, etc.

M. Linden continue sa splendide exposition de plantes tropicales à feuillage ornemental dont un volume serait insuffisant pour les décrire et dont nous citons les principales dans la deuxième partie de ce Rapport « Exposition permanente ».

M. Wills continue son exposition de *Nepenthes*, *Sarracenia*, *Darlingtonia*, *Drosera*, *Dionaea*, *Ouvirandra fenestralis* et autres plantes curieuses. Les limbes de cette dernière sont dépourvus de parenchyme et flottent sur l'eau comme des dentelles.

Enfin M. Chantin, horticulteur à Paris, continue sa belle exposition de grands Palmiers exotiques dans un des pavillons de l'administration des forêts au Trocadéro, etc.

11^{me} CONCOURS (Première quinzaine d'Octobre).

§ I. Légumes et Fruits de la saison.

Les légumes commencent à céder la place aux fruits. Ceux qui ont été envoyés à ce concours ont été exposés à la belle étoile et ont en grande partie passé inaperçus du public qui s'était habitué à les voir dans les halles.

MM. Vilmorin continuent à envoyer leur belle collection de légumes de la saison.

Ceux de M. Rothberg, de Gennevilliers, étaient également très-beaux.

Un grand nombre d'autres lots épars çà et là sur le sol présentaient également de l'intérêt.

Une quinzaine de concurrents ont présenté d'importantes collections de Pommes de terre.

MM. William, Porter et James Carter's d'Angleterre ont présenté chacun une collection nombreuse et de toute beauté comme grosseur et perfection de formes des tubercules.

MM. Vilmorin ont présenté 290 variétés de Pommes de terre très-bien étiquetées et bien classées.

M. Ravenel, de Falaise, en a présenté 300 variétés.

L'établissement d'Igny en présentait 200 variétés.

M. Boncenne en présentait 150 variétés.

Enfin M. Dagneau, de Nogent, Boutillier, de Choisy-le-Roi, Jules Rigault, de Groslay, Mayeux, de Villejuif, Poivret et Hinault, de S^t-Brieux, ont également envoyé de beaux lots de Pommes de terre. M. Hinault, de S^t-Brieux, a exposé 50 variétés de Choux, etc.

EXPOSITION GÉNÉRALE DE FRUITS.

L'exposition générale des fruits était l'une des plus belles et des plus importantes qui se soit jamais produite; malheureusement les nombreuses collections envoyées à ce concours étaient trop dispersées

et il était impossible de jouir de la vue d'ensemble de la masse des fruits exposés au Champ de Mars. Non seulement les deux halles destinées aux concours de saison en étaient remplies, mais la grande marquise du palais de l'exposition du Champ de Mars, située tout le long de l'avenue de la Bourdonnaye, était occupée de tout son long par des gradins chargés de fruits et qui, s'ils avaient été réunis, auraient pu recouvrir une surface de plus de mille mètres carrés de tablettes chargées de fruits.

La collection jugée la plus méritante et celle qui par conséquent a remporté le premier prix est celle du *Cercle d'Arboriculture de Liège* qui occupait une surface de 75 mètres carrés et comprenait plus de 2000 espèces et variétés de fruits belges, très-beaux et bien classés.

La Société d'horticulture et de botanique d'Amsterdam, sous le patronage du Roi, comprenait 500 variétés de fruits, Pommes, Poires, Raisins, etc.

L'Autriche a exposé les fruits du sud du Tyrol, Pommes, Poires, Pêches, Raisins, Noix, Châtaignes, Noisettes, etc.

M. Capeinick, pépiniériste à Gand, avait exposé de beaux lots de Poires et de Pommes.

M. Perismann, de Lierre, avait également des Poires et de belles Pommes.

M. Lowis Killich, d'Angleterre, a présenté 100 variétés de Pommes.

L'école d'horticulture de Danemark a exposé un beau lot de Poires, Pommes et Raisins.

L'Italie, représentée par M. Cirio, a exposé de belles Pommes, Poires, Pêches, Brugnons, Prunes, Coings, Raisins et Châtaignes en tout 490 espèces et variétés.

M. Garnier-Veilletti, de Turin, a exposé des fruits moulés, tels que Poires, Pommes, Pêches, Prunes, Figues, Raisins, etc., assez réussis.

Parmi les exposants français, MM. Croux et fils ont exposé 468 espèces et variétés de fruits, André Leroy, d'Angers, a exposé 350 variétés de Pommes, Veuve Durand a exposé 485 espèces et variétés diverses, Auguste Roy a exposé 360 espèces et variétés diverses.

L'école d'arboriculture de la ville de Paris a exposé un choix de Poires et de Pommes très-remarquable.

M. Fouquet, arboriculteur à Corbeil, a présenté de belles Poires et de belles Pommes.

MM. Baltet frères ont exposé de nombreuses espèces et variétés de belles Poires et Pommes bien étiquetées et bien déterminées.

M. Joseph Marin, jardinier de M^{me} Veuve Claudon, avait exposé un beau lot de fruits de table.

MM. Chevalier aîné, de Montreuil, Lapierre, de Paris, Girardin,

d'Argenteuil, Félix Duhamel, de Neauphle-le-Château, Cordier, de Gagny, Isidore Lefèvre, de Sable et Saunier ont également exposé de beaux fruits de la saison, Poires, Pommes, Raisins, etc.

Les Raisins les plus remarquables étaient ceux de M. Margottin fils, Rose Charmeux et Salomon, de Thomery. MM. Crapotte et Cirjan, de Conflans, Pierreau Serrigny, de Beaune, avaient également exposé de beaux Raisins.

M. L. L'Hérault, d'Argenteuil, a exposé des Raisins de cuve et de table mûrissant facilement sous le climat de Paris.

La Société d'horticulture de Nancy a exposé mille variétés de Poires et Pommes, ainsi que quelques Raisins.

La Société d'horticulture de la Villemomble a exposé 150 variétés de Poires, Pommes et Pêches choisies.

La Société des Ardennes a exposé de nombreuses variétés de Poires et de Pommes occupant une dizaine de mètres carrés de surface.

La Société d'horticulture du Fontenay-le-Comte a exposé deux cents variétés de Poires et quelques Pommes.

La Société d'horticulture d'Orléans a exposé environ 25 mètres carrés de Pommes, Poires et Raisins de la localité.

Le Cercle horticole du Nord a exposé 250 variétés de Poires et quelques Pommes.

La Société d'horticulture de Meaux a exposé une collection de fruits, ainsi que la Société d'horticulture de Clermont.

La vallée d'Auge a exposé 400 variétés de fruits à cidre en Pommes servant à la fabrication du cidre et en Poires servant à faire le poiré.

La Société d'horticulture de la Seine-Inférieure a envoyé une belle collection de tous les fruits propres à la fabrication du cidre et du poiré, imités en cire.

Enfin M. Oudin, de Lisieux, a exposé près de mille espèces et variétés de Pommes parmi lesquelles 50 variétés de Poires employées à faire le cidre et le poiré de Normandie, etc.

§ II. Floriculture.

Les fleurs sont encore assez abondantes et comptent une vingtaine de lots.

MM. Vilmorin et Lecaron continuent leur exposition de plantes annuelles et bisannuelles de la saison qui sont comme toujours très-ravissantes.

Les lots de Dahlias de M. Torcy-Vannier et de M. Aldebert-Denecker, de Lille, sont très-beaux.

Plusieurs lots de Zinnias sont également remarquables.

M. Bosse, de Genève, et M^{lle} Carron, de Cherbourg, ont envoyé des bouquets remarquables par leur légèreté et leur bon goût, etc.

§ III. Arbustes de plein air.

Les Roses coupées de M. Levêque et fils occupent encore une surface de plus de six mètres carrés, garnie de belles et nombreuses variétés et qui semblaient défier l'approche des mauvais temps.

Les Roses exposées par M. Delabergerie étaient aussi remarquables, mais en moins grand nombre de variétés, etc.

§ IV. Plantes de serre.

Les serres garnies par M. J. Linden, de Gand, John Wills, de Londres, les serres de Persan, etc., continuent à faire l'admiration des visiteurs à l'exposition universelle du Champ de Mars, etc.

12^{me} CONCOURS (Deuxième quinzaine d'Octobre).

§ I. Légumes et fruits de la saison.

Les légumes sont encore assez abondants, mais toujours exposés à l'air libre faute de place qui est occupée par les fruits.

La collection de légumes exposés par la Société des maraichers d'Ixelles, près de Bruxelles, divisée en sections renfermant chacune un groupe de légumes particuliers, d'après l'ordre du commerce des halles et se composant de lots de Choux, de Salades diverses, d'Oignons, de racines de Betteraves, Navets, Radis, Céleris tubéreux, etc., tous légumes très-bien cultivés et formant un très-bel apport.

M. Woldemar-Grat, chef maraîcher à St-Petersbourg, a exposé des légumes remarquables tels que Choux, Carottes, Céleris, Artichauts, Betteraves, Navets, Radis, ainsi que 120 caisses de Pommes de terre et 20 de Haricots secs.

M. Carters, de Londres, a exposé, outre les Pommes de terre déjà citées, de beaux Choux, Oignons, Concombres, etc.

M. Théodore Gilson (Belgique), présentait également un beau lot de légumes de la saison.

M. Loisel, jardinier chez M^{me} veuve Cavé, a présenté 550 espèces et variétés de légumes très-bien cultivés.

L'établissement d'Igny, appartenant aux Jésuites, avait également une belle exposition de légumes.

M. Martin, de Vindecy (S. et L.), a exposé une grande collection de légumes bien étiquetés.

La maison Vilmorin a exposé une belle collection de légumes dans les massifs du parc de l'exposition et formant cinq lots réunissant tous les légumes possibles cultivés en cette saison sous le climat de Paris.

Enfin MM. Sément, Ravenel, Rigaut, Paillet, Mayeux, Girardin, Dudouy et autres exposants déjà cités, avaient exposé de beaux légumes et tubercules alimentaires.

M. Millet, de Bourg-la-Reine, avait exposé un lot de Concombres, plusieurs variétés de Fraises des quatre saisons et de beaux Choux-fleurs.

M. Picquenot a exposé une corbeille de Fraises des quatre saisons, ainsi que des rameaux couverts de fleurs et de fruits pour montrer la fertilité et la rusticité de cette variété.

Les fruits étaient encore très-bien représentés.

Quelques collections de Poires et Pommes ont été exposées par M. Duhamel, de Neauphle-le-Château, par M. Gaillien et par M. Oudin, de Lisieux, qui avait laissé sa belle collection de fruits de pressoir du concours précédent.

M. Auguste Roy avait renouvelé sa collection considérable de fruits.

M. Brault, d'Angers, exposait 25 variétés de Pommes.

Le jardin pomologique de Varsovie exposait des Poires, Pommes et un cordon de Vignes chargé de grappes de raisins.

M. Chevalier aîné, de Montreuil, présentait une corbeille de belles et grosses Pêches tardives de la variété *Salway*.

M. Jourdain, de Maurécourt, présentait un lot de Poires, Pommes et Raisins en beaux spécimens.

La collection de Raisins de M. Rose-Charmeux de près de cent variétés, parmi lesquelles des *Frankenthal*, *Chasselas* et autres variétés, ainsi qu'une soixantaine d'autres variétés produisant de très-beaux Raisins.

Un beau lot de Chasselas exposé par M. Crapotte, de Confians S^{te}-Honorine, attirait les regards.

MM. Margottin fils, de Bourg-la-Reine, et Salomon, de Thomery, présentent de belles collections de Raisins.

M. Lepère, cultivateur à Montreuil, a exposé de belles Poires et Pommes, ainsi que des jeunes Pommiers *Calville blanc* d'un an de greffe et qui portaient de beaux fruits, etc.

§ II. Floriculture.

Les fleurs ne sont plus guère représentées que par quelques lots de fleurs d'automne, Chrysanthèmes, Asters, Dahlias, etc., de la maison Vilmorin et de la maison Lecaron, de Paris, qui ont renouvelé soigneusement toutes les fleurs de la saison à tous les concours.

Deux lots de Yucca et de Houx ont été présentés par M. Paillet.

MM. Baltet frères ont exposé une belle collection de Dahlias.

M. Gauthier-Dubos, de Pierrefitte, a exposé une belle collection d'Oeillets remontants, etc.

CONCOURS DE MULTIPLICATION.

MM. Baltet, frères, de Troyes, l'établissement des pépinières de Gennevilliers, et M. Chevalier, aîné, de Montreuil, ont pris part à ce concours.

MM. Baltet frères ont exposé une collection de modèles de greffes destinées à l'enseignement pratique.

M. Robeaux, de l'établissement de Gennevilliers, a exposé des scions de pépinière; les diverses sortes de greffes employées, ainsi que les procédés employés pour réparer certains dégâts chez les arbres dont l'opération de la greffe n'a pas été couronnée de succès.

M. Chevalier a présenté des jeunes sujets qui ont été courbés lors de la mise en terre et qui présentent l'inclinaison contractée à la pépinière dans le but d'obtenir un plus grand développement de racines pour favoriser la reprise lors de la transplantation.

Quelques exemples de greffes et de tailles ont été envoyées par le jardin pomologique de Varsovie, etc.

DEUXIÈME PARTIE.

CONCOURS PERMANENTS.

Jardin de la principauté de Monaco.

Ce jardin entoure le pavillon construit par la principauté au Champ de Mars. Il est planté de grands Dattiers apportés, à grands frais, de la région méditerranéenne et qui ont très-bien réussi sous le climat de Paris pendant tout l'été, l'arrachage et le transport ayant été faits avec le plus grand soin.

Les Palmiers-Dattiers du jardin de Monaco à l'exposition universelle, ont nécessité une dépense de transport et d'installation considérable. Il est vrai que plusieurs de ces Dattiers avaient la hauteur des plus grands arbres du Champ de Mars. Plusieurs y ont fleuri et produit des fruits, mais qui ne sont pas arrivés à maturité.

Les autres plantes les plus remarquables de ce jardin sont de grands Bananiers du Paradis et des Bananiers d'Abyssinie (*Musa ensata*) dont plusieurs grands exemplaires ornent le perron. De forts spécimens d'*Agave americana* et autres, d'*Opuntias*, Aloes, *Echeveria*, *Phormium*, etc., ont été également apportés de Monaco.

Jardin Chinois.

Ce jardin, de peu d'importance, est situé dans la cour du groupe des constructions chinoises au Trocadéro et renferme des Bambous, *Chamaerops sinensis*, *Erythronium*, *Ligustrum* et autres plantes de l'empire céleste.

Jardin Japonais.

Le jardin Japonais, situé au Trocadéro, comprend toute une ferme, avec écurie, un chalet d'habitation en bois de *Cryptomeria Japonica*, poulaillers avec des poules et des oies du Japon en treillages de Bambous. De grandes ombrelles de jardin, immobiles, confectionnées en Bambous et divers appareils d'illumination pour les jardins, consistant en poteaux, réunis par des traverses au sommet desquels flottent des lanternes japonaises en papier à l'instar des lanternes vénitiennes. De grands mâts au sommet desquels flottent d'immenses poissons avec leurs couleurs naturelles confectionnés en toiles que le vent fait gonfler, ainsi que plusieurs spécimens de portes de parcs et jardins, sculptées avec un art infini.

Le jardin est entouré de Bambous artistement reliés entre eux avec des cordes de Siro. Enfin on voit dans ce jardin l'emploi du Bambou sous toutes les formes auxquelles on l'emploie au Japon, conduites d'eau, bancs, treillages, ombrières, etc.

Des arbres isolés çà et là autour des habitations tels que Bambous, *Aralia Sieboldi*, Camphrier, embellissent le jardin.

Des massifs de Daphne, Aucuba, Troënes, Camellias, Érables à petites feuilles colorées, etc., ornent çà et là les diverses parties du jardin.

Des massifs d'arbres fruitiers composés de Pêchers, Orangers, Eryobotrya, Cerisiers, Amandiers, Pruniers nains, etc., à branches tordues et contournées, suivant le système de culture usité au Japon, existent également dans ce jardin, ainsi qu'un massif composé d'une belle collection de Kakis ou Lit-sée, qui n'ont que trois quarts de mètre de hauteur et se sont couverts de fruits qui ont mûri en octobre. Les Kakis au Japon jouent le rôle des poires et des pommes en Europe et il en existe également de nombreuses variétés à fruits ovales arrondis ou allongés de couleur rouge ou jaune, etc. La greffe oblique des Japonais est également curieuse, mais assez peu pratique.

Parmi les plantes d'ornement, les Pivoines arborescentes japonaises qui ont fleuri au Trocadéro, sont très-remarquables par leurs coloris dont plusieurs sont nouveaux. Les Pivoines herbacées, les Lis et une corbeille de *Platycodon grandiflorum*, ont été également admirées dans le jardin Japonais.

Les plantes grimpantes, telles que *Momordica charantia*, *Dolichos umbellata*, *Luffa*, *Glycine*, *Lagenaria*, Doliques diverses et Ipomées à fleurs rouges, ornaient les treillages et les parasols de ce jardin.

Quelques spécimens de plantes alimentaires, telles que Maïs, Froments, Fèves, Pastèques, Courges, Piments, Chou Pet-sai, Radis, Navets, etc., ont été cultivés dans le jardin de la ferme japonaise.

Sur des entablements en bois de Conifères du Japon (*Pinus massoviana*), dont plusieurs formés de planches d'une seule pièce mesuraient plus de deux mètres de diamètre, se trouvent des végétaux cultivés en pots, dans le but de les naniser, tels que Conifères, Chamaerops, Orangers, etc.; les vases dissimulés par des cachepots très-variés sont rangés autour de l'habitation.

Une pièce d'eau avec jet d'eau sortant d'un vieux tronc de bois orne le jardin Japonais. Sur le bord se trouvent des bassins avec des échantillons de la culture du Riz. Une Glycine y est cultivée comme plante aquatique, dans le but d'entraver sa végétation et au fur et à mesure qu'un rameau se développe, il est dirigé en sens contraire à la végétation, torturé et contrarié dans le but de le maintenir nain et d'avoir dans une villa relativement restreinte, un plus grand nombre de végétaux réduits afin d'y tenir moins de place.

La collection d'Erables nains à feuilles finement découpées et diversement colorées est remarquable et plusieurs espèces sont inconnues en Europe.

Un Bambou que M. Carrière a désigné sous le nom de *Bambusa heterocycla*, est remarquable par ses annelations placées obliquement sur les tiges et ses branches subdressées, très-ramifiées portant des feuilles ressemblant au *Bambusa aurea*.

Le grand art de l'horticulture au Japon semble être dans la réduction, dans la diminution des végétaux tout en leur conservant leur facies général et les Japonais ont un talent tout particulier pour donner à leurs végétaux bien avant l'âge un aspect de vieillesse rachitique et difforme en contrariant, rabattant ou contournant les branches et les attachant pour leur faire prendre toutes sortes de formes. Les spécimens les plus curieux de l'exposition Japonaise du Trocadéro sont : *Pinus densiflora* nanisé à un demi-mètre de hauteur à peine, en vase, et qui paraît très-âgé; le Kaki nain en pots à branches contournées et le *Nageia ovata* à branches rabattues.

Une autre manière de cultiver les végétaux au Japon, que M. E. Carrière qualifie de monstruosisme, consiste à faire remonter la tige sur ses racines qui deviennent aériennes; la tête de l'arbre est supportée en l'air par des tuteurs en attendant que les racines aient assez de consistance et de solidité pour la soutenir. Un exemplaire de *Pinus densiflora* cultivé de cette façon existe au jardin Japonais de l'exposition, et a été figuré dans la *Revue horticole* de juillet dernier. C'est un des phénomènes les plus curieux de l'horticulture Japonaise.

D'après les récits de la commission Japonaise, les jardins d'agrément au Japon, sont parsemés d'arbres, de lacs, de rochers, etc., et leur système de jardinage remonte aux temps les plus reculés. Sous l'empereur Hanayama, vers 980, l'art des jardins était déjà très-avancé

au Japon, et vers 1470, Shogun Ashikaga Yoshimasa fit construire à Higashi-Yama, près de Kisto, une villa qu'il fit entourer de magnifiques jardins où se trouvaient admirablement distribués des lacs, cascades, rochers recouverts de mousse et des arbres rares. Ce spécimen de l'horticulture Japonaise existe encore aujourd'hui sous le nom de Ginkakuju.

Les Japonais, qui ont le goût des beautés de la nature, entourent leurs maisons de jardins habilement dessinés et qui, arrangés par le moyen d'une bonne perspective, représentent de grandes surfaces paysagistes, ornées de rivières, lacs, montagnes, etc., dans de petits espaces au centre des grandes villes ; le spectacle de ces jardins présente un si grand contraste avec l'aspect affairé des rues, qu'en l'admirant, il repose l'esprit du souci des affaires de la vie industrielle et commerciale. Si les dimensions du terrain le permettent, on creuse un étang alimenté d'eau courante et on érige des montagnes artificielles en posant çà et là des rochers de forme curieuse que l'on orne de belles fleurs. Les sentiers sont tracés en sens divers sur le flanc des montagnes et les bords du lac, avec une telle habileté que le spectateur se fait souvent illusion sur les dimensions du jardin et finirait par se croire en pleine campagne.

Jardin Hollandais.

Le jardin Hollandais renferme de beaux spécimens d'arbres fruitiers et d'ornement. M. Oudenbosch a envoyé des arbres d'ornement à rameaux pleureurs, M. Topswoort a exposé des Buis de toutes sortes de modèles de fantaisie ciselés en pyramide, en spirale, en navires, étagères, fauteuils, oies et poules couvant, etc.

MM. Boer, pépiniériste à Boskoop : Conifères, Houx, Aucuba.

Eden et comp., à Harlem : Flore de Harlem (pl. chromolithogr.).

Galesloot, pépiniériste à Amsterdam : Arbres fruitiers, Conifères, Houx, Rosiers, etc.

Gerrebrands et comp., hort. à Harlem : Tulipes et Jacinthes.

Harting, pép. à Amsterdam : Conifères, Houx, Buis, Aucuba.

Heldring et Schaap, près Naarden : Plantes.

Jongkindt Conninck, près Dedemswaart : Plantes d'ornement.

Jurissen et fils, pépiniériste à Naarden : Conifères, Houx, Arbres d'ornement.

Kleintjes, à Rotterdam : Plantes merveilleuses.

Koster, Mz., pépiniériste à Boskoop : Houx.

Loos et fils, pépiniéristes à Boskoop : Houx, Conifères, Aucuba.

Looymans et fils, pépiniér. à Oudenbosch : Arbres d'alignement.

Pennock, à Amsterdam : Plantes artificielles.

Ryswyk, horticulteur à La Haye : Bouquets.

Société d'horticulture de Harlem : Parterre mosaïque de Tulipes.

Willinck, à Amsterdam : Fougères et Lycopodes.

Bernaert et comp., à Harlem : Oignons à fleurs.

Exposition collective des Sociétés d'horticulture et d'agriculture néerlandaises dans une halle spéciale, etc.

Jardin de l'Algérie.

Le jardin de l'Algérie, situé au Trocadéro, près de la maison algérienne, renferme une collection d'*Eucalyptus globulus*, *perfoliatus*, *gigantea*, *robusta* et *viminialis*; *Olea europea*, Caroubier, *Callistemon*, *Podocarpus*, *Elaeodendron*, etc., provenant d'Algérie.

Un beau Palmier, le *Jubaea spectabilis*, *Eryngium eburneum*, *Nerium Oleander*, *Agave americana*, *heteracantha* et *vivipara*, *Sempervivum aureum*, *Chamearops humilis*, *Ficus elastica*, *Colocasia odora*, *Phormium tenax*, *Myrtus*, *Metrosideros*, Orangers, Citronniers, Mandariniers, etc., ornent également ce jardin, etc.

Jardin de l'administration des eaux et forêts.

Ce jardin qui entoure le chalet de cette administration, où sont exposés les produits des forêts et des eaux, renferme une belle collection d'arbres et surtout de Conifères, parmi lesquels nous avons remarqué : *Larix europaea*, *Taxus hibernica*, *Thuja Lobbi*, *Juniperus excelsa*, *Virginiana* et *macrocarpa*, *Cupressus Lambertiana*, *Taxodium distichum*, *Wellingtonia gigantea*, *Cedrus Libani*, *Atlantica* et *Deodara*, *Picea excelsa* et *orientalis*, *Pinus excelsa*, *insignis*, *pyrenaïca*, *austriaca*, *corsicana*, *Pineaster*, *spectabilis*, *Pinsapo*, *Douglasi*, etc. *Abies Ameliae*, *numidica*, *cilicica*, *Nordmanniana*, *Mertensiana*, *cephalonica*, *Pindrow*, *lasiocarpa*, *nobilis robusta*, etc.

Jardin Australien.

Ce jardin, situé dans le parc du Champ de Mars, renferme une hutte australienne, construite en rustique comme dans le pays. Elle est entourée de Fougères en arbre, telles que *Balantium antarcticum*, *Dicksonia squarrosa*, d'Acacias de la Nouvelle-Hollande, *Phormium tenax*, *Dracaena australis* et autres végétaux d'Australie.

Parc du Champs de Mars.

Le parc du Champ de Mars, comprenant toute la partie de terrain comprise entre le pont d'Iéna et le Palais de l'Industrie, renferme un

grand nombre de végétaux exposés ou plantés par les soins de l'administration, ainsi que des kiosques, tentes, chalets, fontaines, reposoirs, etc. appartenant à des exposants particuliers.

Le parc du Trocadéro renferme également des végétaux remarquables appartenant à des exposants particuliers et parmi lesquels on a admiré ceux envoyés par la ville d'Hyères, consistant en fortes touffes de *Bambusa aurea* et *nigra*, *Dracaena indivisa* et *Draco*, *Dasylyrion longifolium*, *Casuarina stricta*, *Yucca Draconis*, *Chamaerops humilis*, *Agave americana* en fleurs et en fruits, etc.

Mosaïculture.

La Mosaïculture venue de l'étranger vient de s'introduire dans les jardins français. Les horticulteurs parisiens excellent déjà dans cet art nouveau qui consiste en un assemblage heureux de feuillage de végétaux que l'on maintient constamment au même niveau, au moyen de pincements; lorsqu'il aura subi l'épuration du goût français, il fournira de beaux motifs d'ornementation dans les jardins.

M. E. Kruyff de Sassenheim, membre de la Société d'horticulture de Harlem, a exposé au printemps passé une corbeille-mosaïque, composée de 42,000 Tulipes plantées sur un point culminant du parc du Trocadéro, formant une immense corbeille composée de trois variétés: *La Princesse Alexandra*, plantée en bordure, *La Candeur* et *Rex rubrorum* étaient disposées en tapis mosaïque des mieux réussis et d'une régularité parfaite dont le rouge foncé qui se détache sur un fond blanc pur formant les inscriptions: Harlem, Holland, produisaient comme un cadre circulaire autour des armes du royaume, formé avec cette même couleur. Elles étaient en pleine floraison le 24 avril au lieu de fleurir au commencement de mai comme on était en droit de s'y attendre. Cette précocité dans la floraison a été due à l'hiver qui a été excessivement doux.

L'exposition universelle offre plusieurs spécimens de mosaïculture parmi lesquels celui formé par la direction des pépiniéristes de la ville et qui est composé de jeunes plants d'arbres verts nains entourant un immense massif de Conifères, d'arbres et d'arbustes près du rocher sur un grand talus à pente douce dans le parc du Champ de Mars. Cette belle bordure d'arbustes nanisés, large de deux mètres, choisis parmi des espèces à feuilles persistantes, et constamment maintenue à la hauteur régulière de dix centimètres au moyen de pincements réitérés, est d'un très-bon effet et fait le plus grand éloge aux jardiniers du Bois de Boulogne.

Les bordures disposées en mosaïque près de l'aquarium du Trocadéro. autour d'un massif de plantes d'ornement sont dues aux soins d'un

horticulteur intelligent, M. Albert Pintèche, 21, rue Descamps, à Passy-Paris. Chaque massif du centre est formé d'un tapis de verdure d'une plante différente, telles que : *Saxifraga cuneifolia*, *Sedum Lydium*, *Artemisia tomentosa*, *Saxifraga hypnoïdes*, *Mesembrianthemum cordifolium variegatum*, *Sempervivum hirtum*, *cornutum*, *soboliferum*, *tomentosum*, *arachnoïdeum*, *arenarium*, *fimbriatum*, etc.

Une garniture de fontaine en mosaïque située entre le restaurant Catelain et le buste de la statue de la Liberté faisait beaucoup d'effet. Elle était placée sur un mamelon assez élevé et des festons, très-bien combinés et inclinés en dehors de façon à laisser bien voir les couleurs des plantes, rehaussaient les effets d'une belle fontaine monumentale placée au milieu.

Entre le pavillon Egyptien et celui de Siam au Trocadéro, figurait un autre parterre mosaïque original, dont le dessin très-compiqué, représentait une grande gerbe, mais sans élégance et comme il était sur une pelouse à plat, il était impossible de le voir en entier. Ce parterre a été composé par M. Comesse, horticulteur à Passy, qui a dépensé pour son exécution une grande patience.

Une autre corbeille mosaïque faisait assez d'effet; elle était composée de *Coleus Verschaffelti* au centre, entouré d'une large bordure d'*Iresine Lindenii*. Celle-ci était elle-même entourée d'une plate-bande de *Gnaphalium lanatum*, avec des petites corbeilles d'Achyranthes au milieu. Sur le bord se trouvait une autre plate-bande composée de Matricaires et d'*Alternanthera alternés*, le tout entouré d'une bordure d'*Echeveria glauca*.

On trouvait aux quatre angles du pavillon de fer de la ville de Paris au Champ de Mars, quatre dessins mosaïques représentant les armes de la ville. Chacun des quatre écussons portait une couronne à tours crénelés, formée de *Teleanthera versicolor*, *Coleus niger* et *Pyrethrum aureum*. Le fond du cartouche est en *Teleanthera*, bordé de *Sedum carneum*. Le *Lobelia Erinus* formant un fond d'azur, orne la partie supérieure de l'écusson et la partie inférieure est faite avec l'*Alternanthera amoena* sur lequel se dessine le navire à rames et à voiles, symbolisant le commerce et la bravoure de l'ancienne Lutèce (*Fluctuat nec mergitur*). Ce navire est formé de *Sempervivum tomentosum*. La mâture est en *Teleanthera* et les voiles en *Antennaria tomentosa*.

Concours de Gazons.

Les gazons et les pelouses du Champ de Mars et du Trocadéro, ayant été semés par des exposants particuliers, ont été soumis au concours.

Onze marchands de graines y ont pris part. Le jury a examiné les gazons le 4 octobre et les exposants ont été invités à lui donner toutes les explications sur les espèces de graminées employées, ainsi que les quantités, etc.

Le semis Carter's, de Londres, a été fait à raison de trois hectolitres de graines à l'hectare et le gazon qui était très-beau et uniforme se composait de 144 parties de *Lolium perenne sempervirens*, 72 de *Cynosurus cristatus*, 9 de *Poa amoena*, 9 de *Poa sempervirens*, 9 de *Poa nemoralis*, 9 d'*Avena flavescens*, 3 de *Trifolium repens* et 1 de *Trifolium minus*.

Le semis Vilmorin occupait la grande pelouse ou tapis vert placé entre le pont d'Iéna et le palais du Champ de Mars. Ce gazon était composé de trois espèces de graines d'une durée relativement courte, vu que le but à atteindre ne devait pas dépasser six mois, et se composait de 75 parties de *Ray-grass*, 15 parties de *Cretelle* et 10 parties de *Paturin des prés*, dans la proportion de 350 kilogrammes à l'hectare.

Le semis Dudouy occupait deux pelouses qui se composaient l'une de *Ray-grass* pur, à raison de 120 kilogrammes à l'hectare sur une pente dans un sol sec; il n'a pas été heureux dans ses résultats, ce gazon ayant été maigre et peu fourni. L'autre lot, au contraire, était d'une belle régularité et d'un beau vert et se composait de 14 parties dont 4 de *Ray-grass*, 2 de *Festuca ovina*, 2 de *Cynosurus cristatus*, 2 de *Trifolium repens*, 1 de *Poa pratensis*, 1 de *Poa nemoralis*, 1 de *Trifolium minus*, 1 de *Minette*.

Le semis Chouvet (de Paris) composé de 85 parties de *Ray-grass*, 10 parties de *Paturin* et 5 de *Cretelle des prés* était également bien réussi.

Le semis Lecaron, grainetier, quai de la Mégisserie, dont l'ensemble constituait un beau gazon, se composait de 70 kilog. de *Ray-grass fin de Pacey*, 4 de *Paturin des prés*, 4 de *Paturin commun*, 4 de *Fétuque durette*, 4 de *Paturin des bois*, 5 de *Cretelle des prés*, 5 d'*Agrostis traçante* et 4 de *Flouve odorante*.

Enfin les pelouses de MM. Delahaye Thiebaut aîné, Thiebaut Legendre, Webb, Torcy Vannier et Jacqueau, étaient toutes bien réussies et constituaient de très-beaux gazons.

Serres.

Les serres à l'exposition ont été divisées en quatre sections, dont la première située au Trocadéro, côté gauche, en tournant le dos à la Seine. comprend les serres Dormois, Mery Picard, Laillet, Ferry et Leblond. Du côté droit se trouve la serre Tronchon près la porte d'Iéna.

La deuxième section, quai d'Orsay, à droite et à gauche du pont d'Iéna, comprend les dix serres françaises de MM. Michaux, Laquas, Maury et Hoeckel, Nathier (serre en bois), Cochu, Mathian et fils, Société St.-Sauveur d'Arras, Rigault, Marchal, Ozenne et trois serres anglaises.

La troisième section dans la parc du Champ de Mars comprend les serres Isambert, Lamotte, André Sohier et C^{ie} et Boissin. C'est dans cette dernière que sont exposées les magnifiques plantes tropicales de M. Linden.

Enfin la quatrième section comprend le groupe exposé par M. Grenthe en face de l'École militaire, et dans lesquelles sont les plantes coloniales exposées par l'établissement horticole de Persan, près Beaumont.

Serre Linden.

M. Linden ayant été membre du jury international a présenté hors concours, dans les serres Boissin, un très-grand assortiment de plantes d'ornement de ses serres de Gand. Toutes les plantes exposées dans ces serres mériteraient d'être citées ; la beauté et la force des sujets, de même que la bonne culture ne laissaient rien à désirer. Parmi les Broméliacées le *Massangea Lindeni*, avec ses belles feuilles marbrées, le *Tillandsia fenestralis* et *tessellata*, en très-beaux exemplaires. Parmi les Aroïdées on a remarqué le *Colocasia macrorhiza* avec ses grandes feuilles maculées blanches, l'*Anthurium Dechardi* avec l'inflorescence accompagnée d'une grande spathe blanche et plusieurs autres espèces d'*Anthurium*.

Parmi les Fougères une touffe énorme d'*Adiantum Farleyense*, le *Todea intermedia* et l'*Asplenium palaceum*, espèce nouvellement introduite.

Parmi les Araliacées on remarquait plusieurs Aralias à feuilles finement digitées, filiformes et colorées notamment l'*Aralia reginae*, *spectabilis* et *Veitchi*.

Un grand nombre de plantes exposées par M. Linden appartiennent à l'Amérique du sud et à la Nouvelle-Calédonie.

Parmi celles provenant de l'Amérique du sud, on remarque : l'*Areca Baueri*, *Geonoma Schottiana*, *Ceroxylon niveum*, *Astrocaryum chichon*, *Kentia Balmoreana*, *Philodendron calophyllum*, *Anthurium crystallinum*, *Dieffenbachia antioquensis* et *imperialis*, *Philodendron gloriosum* à feuilles satinées, rapporté de la Colombie par M. Ed. André.

Parmi les plantes de la Nouvelle-Calédonie on remarque : l'*Aralia elegantissima*, *gracilissima*, *flicifolia*. Les *Kentia Lindeni* et *gracilis*, *Pandanus Pancheri*, *Xeronema Moori*, *Dracaena neo-caledonica*, ainsi que deux Fougères rares, le *Lomaria ciliata* et *neo-caledonica*.

Parmi les plantes nouvelles de cet établissement, unique au monde pour l'introduction des plantes nouvelles, et qui ont été livrées pour la première fois le 1^{er} Mai 1878, on remarquait :

L'*Ananassa Bracamorensis*, provenant de Bracamoros sur le haut Maranon. Cet Ananas aurait un goût exquis et serait l'un des plus gros du genre et pesant jusqu'à trente livres.

Le *Clausenia corymbiflora*, arbuste de la famille des Orangers, originaire des îles Loyalty, atteignant quatre à cinq mètres de hauteur, à feuilles luisantes, d'un beau vert, à fleurs blanc pur, en forts corymbes dans le genre des fleurs d'Oranger, auxquelles succèdent des fruits abondants de la grosseur d'une Cerise d'un goût agréable.

L'*Aralia sonchifolia* de la Nouvelle-Calédonie, à feuilles crénelées, panachées ou colorées, à pétioles et tiges blanc d'ivoire pointillé de noir.

Le *Cespedesia Bonplandi*, l'un des plus beaux arbres de l'Amérique tropicale, à grandes et belles feuilles d'un mètre de longueur, régulièrement crénelées, à nervures très-prononcées et à fleurs grandes jaune orange vif.

L'*Eugenia magnifica* est un joli arbrisseau de la Nouvelle-Calédonie à feuilles bullées et luisantes, à fleurs aux petits corymbes, apparaissant sur les protubérances de la tige et propre au climat méditerranéen de la France.

Le *Xeronema Moori*, Liliacée de la Nouvelle-Calédonie dans le genre de l'*Iris germanica*, mais dont les feuilles sont plus courtes et dont la hampe est terminée par un bel épi de fleurs rouge cramoisi ou carmin vif, placé horizontalement ou coudé brusquement sur la tige au sommet, de sorte que ses fleurs regardent le ciel.

Le *Kentia Luciani* est une très-belle espèce voisine du *K. Lindeni*, dont elle a un peu le facies et la consistance de ses belles feuilles ou frondes vert clair à pétioles jaune doré.

Le *Kentia robusta* est une espèce provenant des crêtes élevées de la Nouvelle-Calédonie, remarquable par le développement de ses frondes vert tendre avec les pétioles et tiges d'un brun ferrugineux.

Le *Croton elongatum* a les feuilles longues, en forme de lanières épaisses, coriaces, avec la surface maculée de stries dorées ou de taches géographiques du plus singulier aspect.

Le *Croton lyratum* rentre dans la tribu des trilobés; les feuilles ont une forme de lyre, dans le genre de celles des Tulipiers, maculées jaune d'or avec les nervures immergées dans des bandelettes de la même couleur.

Parmi les *Caladium* nouveaux de M. Bleu, mis en vente par la maison Linden, on remarque la variété *Alice Flemming*, dont les feuilles sont bien ouvertes et animées avec le fond rose tendre transparent sur lequel ressortent les nervures d'un rose vif. Les variétés

Annibal, Jupiter, Clio, Luddemanni, L'Albane, Virgile, M. Penhard et Walter Scott, sont également des plus curieuses.

La maison Linden offre encore cinq variétés hybrides de *Tydæa* provenant des *T. Ceciliae* et du *Sciadocalyx Luciani* et qui sont : *Tydæa M^{me} Blanc, M. Thiers, Général Lemaire, Roi de Lahore, M^{me} Jules Hye*.

Serres anglaises.

La serre construite par M. J. Boyd et fils, avec son système d'aération si commode, a été garnie par M. John Wills, de Londres, avec de belles touffes d'Orchidées, de Nepenthes, de Palmiers, Fougères en arbre, Aroidées, *Dracaena*, *Codiaeum*, Cycadées, etc.

M. Wills a présenté des plantes plus ou moins nouvelles, telles que : *Sadleria cyathoides*, Fougère en arbre des îles Sandwich, le *Nephrolepis Duffi*, des îles de la mer du Sud, l'*Adiantum neo-Guineense* de la Nouvelle-Guinée, l'*Adiantum tetraphyllum gracile* de la Colombie, l'*Anemidictyon phyllitidis tessellata*, le *Microlepia hirta cristata* de l'Océan pacifique, le *Dracaena Cantrelli, Ernesti, voluta et ignea*, l'*Acalypha Macarosea* des Nouvelles-Galles du Sud, le *Codiaeum Challenger*, des îles de la Mer du Sud, le *C. Earl-of-Derby, C. falcatum, C. Moori, C. picturatum, C. princeps, C. Queen Victoria, C. reginum, C. rex*, etc. L'*Anthurium Waroqueanum* de la Nouvelle-Grenade, l'*Aechmea Veitchi vel. Chevalliera Veitchi* de la Colombie, l'*Eranthemum Eldorado* à feuilles vert-jaunâtre reticulées de jaune, *Artocarpus eburnea* des îles de la Mer du sud, à feuilles ovales oblongues vert foncé. *Davidsonia pungens* d'Australie, *Grevillea flicifolia* des îles de la Reine, élégant arbuste, *Pandanus Pancieri* de la Nouvelle-Calédonie, à feuilles bordées d'épines rougeâtres.

Parmi les *Dracaena* nouveaux, on a remarqué l'*albo-marginata, Bausei* et *M^{me} Wills*.

Serres de Persan.

L'établissement des serres de Persan a exposé dans un groupe de serres du Champ de Mars, situé en face de l'École militaire, une collection de spécimens des principaux végétaux, présentés sous le titre d'exposition des végétaux des Colonies Françaises. Le ministère de la Marine et des Colonies et la Commission de l'exposition permanente des Colonies, au palais de l'industrie, ont beaucoup contribué à cette exhibition, en donnant des ordres dans les diverses possessions françaises, afin de faire rechercher et expédier les végétaux, troncs, souches, bulbes, oignons et graines pour être cultivés dans les serres de Persan, en vue de l'exposition universelle. Les serres de

Persan servent ordinairement à la propagation en masse des plantes de marché et destinées à l'ornementation des salons de la capitale, parmi lesquelles figurent les Araliacées, Aroïdées, Broméliacées, Cycadées, Fougères, Musacées, Palmiers, Pandanées, Conifères, Aspidistra, Crotons, Dracaenas, Echeveria, Ficus elastica, Maranta, Peperomia, Yucca, etc. Les espèces d'une consommation courante y sont cultivées sur une vaste échelle et sont offertes par cent et par mille au commerce parisien.

Orangerie.

M. Jamain, horticulteur, rue de la Glacière, à Paris a exposé un magnifique groupe de Grenadiers doubles en caisses, une collection d'Orangers, Citronniers, Cédratiers en pots, des Lauriers Roses, etc.

On a également remarqué de beaux plants d'Orangers de M. Savine, horticulteur à Cavalaire, par St.-Tropez (Var) avec cette inscription : s'adresser 28, avenue de Wagram.

Arbres fruitiers exposés au Champ de Mars.

L'arboriculture fruitière compte au Champ de Mars les produits des plus grandes pépinières de France et de quelques-unes de l'étranger, dont les apports étaient des plus remarquables, tant par la bonne culture que par le nombre de genres, espèces et variétés. Les arbres sont en général bien disposés et en bon état et leur vigueur ferait supposer qu'ils n'en sont pas à leur première année de plantation. La forme des arbres fruitiers exposés est en général *la Palmette*, portant une tige avec des branches latérales équidistantes et symétriques présentant des angles qui varient de 45 à 90 degrés. Les Poiriers, comme le *Passe Colmar nouveau*, la *Crassane Poiteau*, etc., qui érigent naturellement leurs rameaux, sont amenés à la direction horizontale, tandis que ceux comme le *Beurré d'Amanlis*, *Diel*, et le *Curé* qui ont des rameaux pendants ou pleureurs doivent être redressés.

Les Pêchers en palmettes exposés par M^{me} veuve Durand, de Bourgl-la-Reine, sont parfaits de forme et méritent d'être signalés.

Les vases de MM. Baltet, frères, sont formés de douze pommiers paradis plantés sur une circonférence d'un mètre de diamètre un peu infléchis en dedans et se recourbant en dehors, puis se redressant et conservant définitivement la direction verticale.

Les U à branches écartées ont l'intérieur rempli par des branches secondaires losangées.

Les Poiriers et Pommiers sont en candélabres, en palmettes, en spirales, en losange, en vases et en haute tige parfaitement dressés, ce qui fait éloge à leurs auteurs qui ont rendu de grands services à la

pomologie en France par l'introduction des fruits nouveaux et par la propagation des meilleures espèces dans le pays.

MM. Croux et fils ont exposé des Poiriers et des Cerisiers en palmettes bien établies, des Pêchers en forme carrée en U simple, oblique à œil de côté et en palmettes.

Des Pruniers en éventail *Queue de paon*. Les hautes tiges, Pruniers, Cerisiers, Poiriers et Amandiers sont bien formés et constituent une exposition intéressante.

M. Croux a exposé un Pommier qui commence en palmette et à un certain point chaque branche se bifurque en U et se prolonge en deux autres branches rayonnant vers le centre en formant une figure d'éventail à base de palmette.

MM. André Leroy, d'Angers, ont exposé deux massifs de 492 espèces et variétés de Pommiers, 813 de Poiriers, 153 de Pruniers, 145 de Pêchers, 18 d'Amandiers, 43 d'Abricotiers, 31 de Cerisiers, 31 de Figuiers, 30 de Framboisiers, 50 de Groseilliers épineux, 40 de Groseilliers à grappes et 10 de Coignassiers.

M. Oudin, pépiniériste à Lisieux, a exposé 120 variétés de Pommiers à cidre bien élevés et 38 variétés de Poiriers à cidre en tige de trois ans également bien formés.

M. Ferdinand Jamain, de Bourg-la-Reine, a également exposé une importante collection d'arbres de différents genres, espèces et variétés.

M. Chevalier, arboriculteur à Montreuil, a exposé des Pêchers palissés à la loque contre les murs situés en face de l'administration de l'exposition. Une de ces palmettes, âgée de huit ans, mesure huit mètres d'étendue formant cinq séries d'étages réguliers à végétation si vigoureuse, qu'on pourrait croire que cet arbre n'a pas été planté au printemps. D'autres Pêchers en palmettes simples à deux branches se trouvent à côté. M. Chevalier donne à un autre groupe de Pêchers palissés sur un autre mur à côté, avec ses branches contournées, le nom bizarre de « Festival musical » dans la forme duquel, en cherchant bien, on trouve la forme d'une lyre surmontée d'une étoile. De chaque côté se trouvent deux autres Pêchers en forme de vase.

M. Firmin Chapellier a exposé des Arbres fruitiers en pots, ce qui, outre l'attrait que donne ce mode de culture à l'amateur, lui permet de récolter d'abondants produits sur un petit espace.

M. Lapierre, de Montrouge, a exposé 18 Poiriers et un Pêcher, formés en pots, ainsi qu'un assez grand nombre d'arbres fruitiers plantés en pleine terre.

MM. Gonneau, de Croisy, Paillet, Honoré Defresnes et Abel-Chatenay, de Vitry, Lacaille, de Frichemesnil (Eure), Tourasse, de Pau, Duboc fils, de Rouen, Lorenzo Rocard, de Saragosse, Jourdain, de Mirecourt, Gaillien, Auguste Roy et autres pépiniéristes ont exposé des arbres fruitiers qui méritent également d'être cités.

Arboriculture d'ornement.

On compte 25 exposants de Conifères, parmi lesquels la maison Van Geert, de Gand, dont la plupart ont des collections d'échantillons des plus remarquables. Les collections d'arbres, arbrisseaux et arbustes d'ornement sont également très-nombreuses et occupent une grande surface au Champ de Mars. De grandes collections de Rosiers plantés en plates-bandes le long des chemins des deux côtés du palais du Champ de Mars, ont été exposées par les principaux rosieristes de Paris, de la Brie, etc.

Un exemplaire unique et extraordinaire de Lierre en arbre, cultivé en bac, a été exposé par M. Roussel, 112, Avenue du Maine. Les branches sont disposées en parasol recouvrant une circonférence d'une douzaine de mètres. C'est un berceau portatif des plus élégants. (Voir les autres exposants : Concours temporaires).

France.

L'administration des forêts a exposé dans un chalet spécial au Trocadéro, des échantillons de bois des essences françaises, écorces, résines, liéges, etc.

La direction des manufactures de l'État, à Paris, a exposé des tabacs, dans un pavillon spécial du quai d'Orsay.

Un grand nombre d'exposants ont exposé des Lins, Cocons de vers-à-soie, Chanvres, Jones, Fibres de Cocos, Safrans, Noix de galle, Houblons, Graines oléagineuses et plantes officinales. D'autres exposants, et en grand nombre, ont exposé des Froments, Orges, Seigles, Avoines, Riz, Maïs, Millets, Fèves, Haricots, Lentilles, Ignames, Pommes de terre, etc.

Dans la halle agricole du quai d'Orsay, environ deux mille exposants ont présenté des produits agricoles remarquables, tels que : Froments, Orges, Maïs, Avoines, Trèfles, Mélilots, Luzernes, Pois, Pois-gris, Fèves, Fèverolles, Vesces, Lentilles, Lentillons, Colzas, Oeillette, Camelines, Faines, Houblons, Lins, Chanvres, Opiums, Gaudes, matières colorantes, tanantes et médicinales, Pommes de terre, Truffes, Bette-raves, Carottes, Topinambours, Raves, Aulx, Échalottes, Choux, Cafés, Miels, Cires, Liéges, Marrons, Noix, Cédrats de la Corse, Ruches à miel, Tabacs, etc.

Algérie.

L'Algérie a exposé, dans son local du Trocadéro, des Cotons, Lins, Alfes, Ramies, Cocons de vers-à-soie, plantes oléifères, Cires, Tabacs;

un grand nombre d'exposants ont envoyé des Blés, Maïs, Orges, Sorghos, Avoines, Alpistes, etc. Un grand nombre d'autres exposants ont présenté des Figues, Raisins, Pruneaux, Raisins secs, Citrons, Courges, Pastèques, Cédrats, Mandarines, Limons, Grenades, quarante-cinq espèces et variétés de Dattes, Amandes, Olives, Bananes, Pistaches, Piments, Pois chiches, petits Pois, Haricots, Fèves, Lentilles, Oignons, tubercules de Patates douces, etc.

MM. Baroni (Alger), Deniéport (Blidah), et Melia (Alger) ont exposé des instruments horticoles.

M. Bodin (Constantine), a exposé des fleurs immortelles. M. Fontaine (Blidah), des plantes d'ornement. M. Serrière (Constantine) a exposé des panicules de Gynerium. M. Suire (Philippeville), des arbustes et plantes d'ornement. M. Prinnet (Oran), des graines diverses. M. Béchu (Biskra), Palmes de Dattier. Horran (Blidah) plants d'Orangers. Joyaux (Constantine), greffes d'Oliviers. Velly et Houbé (Blidah), Fruits et végétaux. Bonnand (Alger), Plants de Pin d'Alep. Brigaud (Ref Ref), jeunes pousses d'Eucalypte. Cordier (El-Alia), 70 espèces et variétés d'Eucalypte, ayant fructifié chez l'exposant. Suïro (Philippeville), Plants d'essence forestière, etc.

Ministère de l'instruction publique.

M. Edouard André a exposé dans la galerie de ce ministère sa remarquable collection de produits végétaux, recueillis par lui lors de son récent voyage dans le Vénézuëla, la Colombie, etc.

COLONIES FRANÇAISES.

Guyane. Bois de Teck, de Chêne, de Cèdre noir et de Courbaril, etc. Fibres de l'*Agave americana*, du *Bambusa arundinacea*, *Bromelia karatas*, *Urania amazonica*, *Caladium giganteum*, *Astrocaryum vulgare*, *Bagassa Guyanensis*, *Mapouria Guyanensis*, *Bignonia equinoxialis*, *Momordica operculata*, *Hibiscus digitatus*, *Lecythis grandiflora*, *Ramie*, *Hibiscus cannabinus*. Tabacs, Sésame, Rocou, Cocons de vers-à-soie etc. Corossolier, Cannelle sauvage, Cacie amère, Baume de Copahu, Goyaves, Tamarins, Mucuma, Fève de Tonka. *Dioscorea alata* et *cordifolia*, *Maranta arundinacea*. Graines de Papayes et de Médiciner. Cafés, Cacaos, Poivres, Piments, Vanilles, Muscades, Clous de Girofle, etc.

Martinique : Belle collection de graines exposées par Ch. Belanger. Grande collection d'écorces textiles, de matières colorantes, odorantes, oléifères, Gommés, Baumes, Résines, etc. Riz, Maïs, Sorgho, Fruits, tels que Bananes, Ananas et Goyaves en conserves, Vanilles, Gingem-

bres, Piments, Muscades, Clous de Girofle, Coco, Thé du Paraguay, Café, Cacao, Sucres, etc.

Guadeloupe : Cotons, Ramie, Sésames, Roucou, Tabac, Sorghos, *Canna edulis*, Arrow-root, Tranches sèches de Bananes, Choux caraïbes, Manioc, Mangues, Avocats, Bananes, Goyaves, etc. Tubercules de *Phrynium dichotomum*, d'*Arum esculentum*, *Dioscorea alata*, *Colocasia esculenta* et *Convolvulus batatas*. Muscades, Poivre, Clous de Girofle, Cacaos, Cafés, Fruits confits, etc. *Musa vittata*, exposé par M. L. Dentu.

Ile de St.-Pierre et Miquelon. Plantes utiles et officinales : *Gaultheria procumbens*, *Ledum latifolium*, *Vaccinium hispidulum*, *Coptis trifoliata*, *Sarracenia purpurea*, etc.

Sénégal et dépendances : Fibres végétales de toute nature. Vers-à-soie, Plantes utiles et officinales, Blé de Galam, gros Mil, petit Mil, Mil Gadieba, Mil maniko, Riz, Patates douces, Racines de Nénuphar, Epices, Cafés, noix de Gourou (*Sterculia acuminata*), Gingembre, Piments, Graines de *Cassia occidentalis*, le meilleur succédané du café, etc.

Comptoir de la Côte d'Or : Noix et huile de Palme, Ram-Till (*Guizotia oleifera*), Roucou pour la teinture orange-rouge, Cire d'abeilles sauvages, Poivre malaguette, etc.

Comptoir du Gabon : Bois de Santal et d'Ebène. Fibres textiles de Liliacées, Broméliacées, Musacées, Pandanées, Palmiers, Malvacées, Sterculiacées, Apocynées, Burséracées, Papilionacées, etc., formant une belle collection. Graines et matières oléagineuses, colorantes, officinales. Maïs, graines alimentaires de Bambou, Racines de Manioc, Arachides, Cafés, Cacaos, Epices, Gingembre. Poivre énoûé (*Amomum subericum*) Poivre Mungouleu (*Amomum citratum*), Poivre d'Ethiopie (*Ucariæ aethiopica*), Piments, etc.

Cochinchine : Bois, matières oléagineuses, noix de Mohu (*Calophyllum inophyllum*), Gay-Gay, cire végétale extraite des fruits du *Buchanania* sp.? Matières tannantes telles que Dang-Dang (*Fibrarrea tinctoria*), Coliatour (*Caesalpinia sappan*), Dung (feuilles de *Symplocos spicata*), Camphre, Résine-Chaï provenant du *Shorea rubrifolia*. Fibres textiles telles que Abaca, ouate du Fromager, Ecorce de *Bauhinia coccinea*, Cotons bruts, Fibres d'Ananas, de Ramie, de Jute et de Lin, Cocons de vers-à-soie. Arachides, noix d'Acajou, Cocos, Graine de Sésame, Moutarde, Pavots, Ricin, Badamier, Tabac, Indigo, Cire, Citronelle, Alocé, Salsepareille, Noix d'Arc, Bétel, Sandal, Noix vomique, Anis, Vétiver, etc. Collection de 135 variétés de Riz en orge envoyée par l'administration de Sadec, Poivre, Cannelles, Piments, Vanilles, Gingembre blanc, Poivre noir, Cannelle de Chine (*Sassefras parthenoxylon*), Cumin, Coriandre, Muscade, Anis étoilé, Clous de Girofle, Thés, Cafés, Caram-

boles, Tamarins, Ananas, Oranges, Melons, Papayes, Gingembre, etc.

Inde. Bois; collection de graines de *Pandanus odoratissimus*, *Borassus flabelliformis*, *Phœnix farinifera*, *sylvestris*, *Ficus racemosa*, *Santalum album*, *Strychnos potatorum*, *Carolinea insignis*, *Sterculia acuminata*, *Bombax pentandrum*, *Guazuma tomentosa*, *Berrya amomilla*, *Balanites Roxburghi*, *Sapindus emarginatus*, *Celastrus emarginatus*, *Cicca disticha*, *Anacardium occidentale*, *Mimusops elengi*, *Zizygium jambolanum*, *Barringtonia acutangula*, etc. Fibres textiles de Bananier, *Pandanus*, *Asclepias*, *Cyperus*, *Agave*, *Corète*, *Hibiscus*, *Abutilon*, etc. Ouates des *Bombax Malabaricum*, *heptaphyllum*, *anfractuosum* et *pentandrum*, *Cochlospermum*, *Gossypium*, *Hoya viridiflora*, *Wrightia tinctoria*, *Calatropis gigantea*, *Gymnema sylvestris*, *Beaumontia grandiflora*, Cocons de vers-à-soie, Gommés, Baumes, Résines, Cotons, matières oléifères et officinales. Grande et belle collection de Riz, Millet, Sorghos, Panic, Bambous (Graines alimentaires de), Coracans, etc. Manihot api, Jacquier, Patates douces, Bananes, Arrow-root, Ignames, etc. réduites en fécules. Légumineuses alimentaires telles que : *Phaseolus undulatus*, *radiatus*, *trilobatus*, *Mungo*, *Dolichos*, *Catiang*, *Medicago tranquebaricus*, *Cajanus indicus*, Pois, etc. Vanille, Gingembre, Cardamome (*Amomum villosum*), petit Cardamome (*Elettaria cardamomum*), Cardamome de Java (*Amomum maximum*), Cannelle de Chine, de Ceylan, Clous de Girofle, Coriandre etc., Thés, Cafés, noirs et blancs, Cacaos, Sucres du *Borassus flabelliformis* et du Cocotier, etc.

La Réunion. Bois, matières textiles, odorantes, Graines de canne-à-sucre, Larmes de Job, *Latania borbonica*, *Cucifera Thebaïca*, *Areca*, *Terminalia*, *Acacia*, etc. Cotons, Ramie, Ouate de Fromager, Fibres de Cocos, Lins, Graines de Sésame, Médecinier, Ricins, *Terminalia*, *Arachides*, etc. employées à faire de l'huile, Tabac, Roucou, Téosinté et plantes officinales, Froments, Maïs, Orges, Riz, etc., Fruits du *Sechium edule*, d'Ananas, Litchi, Mangues, Goyaves, Bibasses, Bananes, Jam-rose, Jujubes, Pampelmouses, Combavas, etc. Bananes glacées et cristallisées, Bibasses cristallisées et Papayes au sirop; Collection d'Embrevades, Haricots, Pois, Fèves, etc. Vanilles, Gingembre, Cardamome, Coriandre, Piments, Muscades, Vampi, Girofle, Achards de Palmiste, Cafés, Café myrte (variété du *Coffea Arabica*), Café d'Eden (*Coffea microcarpa*), Café marron (*Coffea mauritiana*), Thés, Cacaos, Sucre de Cannes, etc.

Ile de S^{te}-Marie de Madagascar. Fibres de Sansevieria, *Pandanus*, Cocos, Sagus, etc. Ouate de l'*Eriodendron anfractuosum*, Cotons bruts et en capsules, Ramie, Tabacs et Tombaks, Indigos, Roucou, Maïs en grains et en épis, Riz en orge et décortiqués, Vanilles, Cafés, Sucres de Cannes, Légumes secs, etc.

Nossi Bé. Santal-Citrin, Noix de Coco, Orge, Tabac, Maïs, Haricots, Café de Zanzibar (*Coffea Zanzibariensis*), variété petite à saveur délicate, Sucres de Cannes, etc.

Taïti et dépendances. Pois, Plantes oléagineuses, colorantes, textiles, etc. Gommés de Bancoulier et de Tamarin, Cotons et Cocons de vers-à-soie, Arrow-root de Taïti (*Tacca pinnatifida*), Cafés, Cacaos et Vanilles.

Nouvelle-Calédonie. Grande collection de bois, matières tannantes, colorantes et odorantes, Graines oléagineuses, Résines, Gommés, Baumes, Cotons, Lins, Cocons de vers-à-soie, Indigos, Arachides, Tabacs, Plantes officinales, etc., Blés, Orges, Avoines, Sarrasins, Sorghos, Maïs, Riz, Cafés, Curcuma, Miel, Sucre, etc.

Liste des plantes des Colonies Françaises, exposées dans les serres de Persan, où elles ont été préalablement envoyées par les directeurs des jardins botaniques et d'acclimatation des Colonies Françaises, avant de figurer au Champ de Mars.

Guyane. *Amaryllis* sp.? Lis blanc des marais, Lis rose, *Hemerocallis* sp.? *Astrocaryum vulgare*, *Elaeis Guineensis*, *Euterpe*, *Oenocarpus*, *Achras balota*, *Bignonia alliacea*, *Goyavier*, *Burda caerulea*, *Bignonia tinctoria*, *Inga*, *Cedrus sassefras*, *Costus* sp.? *Justicia coccinea*, *Melastoma latifolia*, *Ocotea argentea*, *Pirigara hexapetala*, *Pekea butyrosa*, *Tillandsia* sp.? *Hibiscus moschatus*, *Chysis Limminghi*, *Epidendrum stenopetalum*, etc.

Martinique. *Amaryllis fulgida* et *solandriiflora*, *Crinum amabile*, *Pancreatium caribaeum* et *mexicanum*, *Anthurium crassinerviium*, *Philodendron Imbe*, *Cycas circinalis*, *Cycas revoluta*, *Acrostichum*, *Adiantum*, *Alsophila aspera*, *Aneimia adianthoides*, *Asplenium Philippinense*, *Cyathea arborea* et *Imrayana*, *Diplazium*, *Danaea*, *Lonchitis hirsuta*, *Hemitelia grandiflora*, *Nephrolepis* à larges feuilles, *Polypodium*, *Selaginella caesia arborea*, *Areca catechu*, *Arenga saccharifera*, *Astrocaryum*, *Calamus*, *Caryota*, *Elaeis*, *Euterpe*, *Cocos*, *Latania borbonica*, *Martinezia caryotaefolia*, *Thrinax elegans*, *Achras sapota*, *Barringtonia speciosa*, *Chrysophyllum caimito*, *Colubrina asiatica*, *Costus arabicus*, *Dillenia speciosa*, *Eugenia Mitchellii*, *Guayacum officinale*, *Heritiera littoralis*, *Hernandia sonora*, *Jambosa vulgaris*, *Heliconia* sp.? *Malpighia glabra*, *Myrica pimentoïdes*, *Psidium pyriferum*, *Quassia amara*, *Sansevieria ensiformis* et *zeylanica*, *Sapindus saponaria*, *Sideroxylon pomiforme*, *Sterculia ivira*, *Tecoma leucoxyton*, *Vauquieria edulis*, *Zinziber casumunar*, *Acacia cornigera*, *Anona muricata*, *Bauhinia parviflora*, *Caesalpinia coriaria*, *Clitoria ternata* et *virginiana*, *Copai-*

fera officinalis, *Desmodium paniculatum*, *Hura crepitans*, *Sterculia foetida*, *Jatropha multifida*, *Golpheimia elegans*, *cinnamomum*, etc.

Guadeloupe. *Amaryllis* sp.? *Crinum amabile*, *Pancratium* sp.? *Anthurium acaule*, *Colocasia* sp.? *Dieffenbachia seguine*, *Philodendron imbe*, *erubescens* et sp.? *Xanthosoma albo-violacea*, *Pitcairnia* sp.? *Encholirion Alphonssi*, *Tillandsia Alberti*, *Broméliacée* sp.? *Opuntia* sp.? *Cereus* sp.? *Cactus* sp.? *Acrostichum*, *Adiantum*, *Allosurus*, *Alsophila*, *Asplenium*, *Danaea*, *Doodia*, *Drymoglossum*, *Gymnogramma*, *Lomaria*, *Lonchitis*, *Nephrodium*, *Pteris*, *Trichomanes*, *Polypodium*, *Blechnum*, *Aneimia adianthoides*, *Asplenium trifoliatum*, *Nephrolepis tuberosa*, à feuilles fines et à feuilles velues, *Lycopodium* etc. *Heliconia farinosa*, *Musa* sp.? en 9 variétés, *Musa sapientum*, *sinensis*, *vittata*, etc. *Epidendrum ciliare*, *Isochilus linearis*, *Sobralia*, *Oncidium*, *Brassavola* sp.? etc. *Areca catechu* et *oleracea*, *Astrocaryum*, *Attalea*, etc. *Carludovica latifolia*, *Pandanus*, *Cyclanthus*, etc. *Acacia* sp.? *Achras sapota*. *Alpinia* sp.? *Amomum*, *Anona cherimolia*, *Cedrela*, *Aristolochie trèfle*, *Barringtonia racemosa*, *Beaumontia speciosa*, *Begonia nitida*, *Bignonia pentaphylla*, *Biternia febrifuga*, *Bryophyllum calicinum*, *Brunfelsia*, *Caesalpinia*, *Calophyllum calaba*, *Capparis cynophallophora*, *Cassia longisilica*, *Cissus venatorum*, *Coffea arabica*, *Crescentia cujete*, *Jambosa*, *Datura*, *Dracaena fragrans*, *Euphorbia myrtifolia*, *Erythrina corallodendron*, *Euphoria*, *Galanthus*, *Gardenia manleyana*, *Hernandia sonora*, *Hura crepitans*, *Iris Martinicensis*, *Inga dulcis*, *Justicia*, *Lantana*, *Ormosia*, *Malpighia puniceifolia*, *Mammea americana*, *Myrtus cariophyllata*, *Oxalis Plumieri*, *Petraea volubilis*, *Psidium pyriferum*, *Sapindus saponaria*, *Svietenia Mahogoni*, *Thyrsacanthus* sp.? *Thunbergia* sp.? *Acacia* sp.? *Aristolochia* sp.? *Acacia sensitiva*, *Farnensiana*, *tenuifolia*, *Anona muricata* et *squamosa*, *Apocynum* sp.? *Coix lacryma*, *Clitoria* sp.? *Canna coccinea*, *Citrus limonium*, *Cassia* sp.? *Crotalaria* sp.? *Gossypium* sp.? *Erythrina corallodendron*, *Hymenaea courbaril*, *Indigofera*, *Justicia*, *Mimosa* sp.? *Zizyphus*, *Melia Azedarach*, *Tamarindus indica*, *Tribulus maximus*, etc.

Gabon. *Guillandina Bonduc*, *Sterculia*, *Abrus precatorius*, *Maranta*, *Dolichos urens*, *Entada*, *Sangongo*, petit Palmier, etc.

Inde. *Aloe vulgaris*, *Agave americana marginata*, *Fourcroya gigantea*, *Yucca gloriosa*, *Liliacée* sp.? *Amorphophallus*, *Borassus flabeliformis*, *Corypha umbraculifera*, *Phoenix acaulis* et *dactylifera*, *Dolichos*, *Ananassa sativa*, *Butea frondosa*, *Calanchoe laciniata*, *Calophyllum inophyllum*, *Coccoloba wifera*, *Croton variegatum*, *Croton* sp.? *Passiflora* sp.? *Psidium* sp.? *Sterculia foetida*, *Dioscorea* sp.? *Pandanus inermis*, *Acacia senna* et *speciosa*, *Bauhinia parviflora*, *Berrya amomilla*, *Caesalpinia sappan*, *Cassia tora* et *glauca*, *Dalbergia frondosa*, *Dodonea*

Burmanni, *Pterocarpus marsupium*, *Riedleia corchorifolia*, *Rottlera tinctoria*, *Sterculia populifolia*, *Tamarindus indica*, *Triumfetta rotundifolia*, *Zizyphus jujuba*, *Urostigma bengalense*, etc.

Réunion. *Agave americana et univittata*, *Aloe coccinea et fruticosa*, *Fourcroya* sp.? *Sansevieria arabica, cylindrica et Zeylanica*, *Monstera deliciosa*, *Xanthosoma violacea*, *Zamioculcas Loddigesii*, *Cycas circinalis et revoluta*, *Acrostichum callaeifolium*, *Adiantum asaraefolium*, *Asplenium* sp.? *Pteris* sp.? *Aspidium* sp.? *Lindsaea* sp.? *Lomaria* sp.? *Lonchitis* sp.? *Loxogramma* sp.? *Marattia* sp.? *Oleandra* sp.? *Polypodium* sp.? *Polystichum* sp.? *Lycopodium*, *Trichomanes Leopoldinae*, *Psilotum triquetrum*, *Angraecum crassum*, *calceolus*, *eburneum*, *elatum*, *expansum*, *gladifolium*, *gracile*, *parviflorum*, *rectum*, *picturatum*, *Bolbophyllum clavatum*, *caespitosum*, *Commersoni*, *conitum*, *densum*, *erectum*, *incurvum*, *longiflorum*, *longifolium*, *minutum*, *nutans*, *variegatum*, *Renanthera* sp.? *Centrosia sylvatica*, *Dendrobium cultriforme*, *Limodorum pulchrum*, *Malaxis caespitosa et disticha*, *Vanilla aphylla*, *sativa et planifolia*, etc.

Areca alba, rubra et crinita, *Latania rubra*, *Borassus flabelliformis*, *Caryota humilis et urens*, *Cocos nucifera*, *Livistona Jenkensi*, *Raphia rufa*, *Phoenicophorium sechellarum*, *Curcuma*, *Ananas Maingard*, *Victoria*, etc. *Bilbergia thyrsoidea*, *Camphora officinalis*, *Spathodea*, *Pavetta borbonica*, *Pandanus utilis*, *Plumiera rubra*, *Sideroxylon borbonicum*, *Sarcostemma Mauritianum*, *Abrus precatorius*, *Acacia microphylla*, *Adansonia pomifera*, *Adenanthera pavonina*, *Agatophyllum aromaticum*, *Bauhinia alba*, *Calophyllum tacamahaca*, *Calosanthus indica*, *Canavalia ensiformis*, *Carissa xylopicron*, *Canna indica*, *Cassia sulphurea*, *Cicca disticha*, *Casuarina lateriflora et tenuissima*, *Costus* sp.? *Coffea Bengalensis*, *Clerodendron Cunninghamii*, *Dombeya ovata*, *Duranta Ellisii*, *Euphoria Litchii*, *Eugenia Mitcheli et Brasiliensis*, *Guazuma ulmifolia*, *Helychrysum arnicoides*, *Heritiera littoralis*, *Hibiscus cannabinus*, *Imbricaria maxima et petiolaris*, *Inga rubra*, *Ixora grandiflora et lutea*, *Lagerstroemia grandiflora*, *Mimusops Elengi*, *Plumiera rubra*, *Poinsettia pulcherrima rubra et lutea*, *Poinsettia regia*, *Piptorea coccinea*, *Ravenala Madagascariensis*, *Santalum album*, *Sansevieria macrophylla*, *Schinus terebenthifolius*, *Spondias dulcis*, *Thespesia populnea*, *Vauqueria edulis*, *Vitex cuneata*, etc.

Taïti. *Angiopteris* sp.? *Asplenium*, *Davallia*, *Marattia*, *Pellaea*, *Polypodium*, *Alpinia et Phajus* sp.?

Nouvelle-Calédonie. *Angiopteris*, *Lomaria*, *Todea*, *Alpinia*, *Araucaria*, *Dammara*, *Curcuma*, *Dioscorea*, *Pandanus et Maranta* sp.?

Angleterre.

Quelques exposants ont envoyé des céréales : Froment, Riz, Maïs, Millet, Orge, Seigle, Tapioca, Sagou, Cassave, Arrow-Root, etc.

Haricots, Lentilles, Navets, Carottes, Oignons, Aulx, Citrouilles, Prunes, Figs et Raisins secs, etc.

MM. Boulton et Paul, de Norfolk, ont exposé une serre de 31 pieds anglais de longueur, M. Boyd James and Sons une serre en bois et fer; le bois est préservé par le procédé Gardner qui tire la sève du bois pour empêcher la vermoulure. Serre curviligne en bois cambré par M. Lascelles, de Londres. Beaucoup d'autres exposants ont envoyé du matériel horticole d'Angleterre.

MM. Carter (James), Dunnett et Beale, fournisseurs de S. M., ont exposé des modèles de racines fourragères modèles, de légumes et autres produits végétaux, reproduits en plastiques; semences de gazons, de fleurs et de légumes.

MM. Sutton and Sons, et Webb Edward and Sons, ont également exposé des légumes, racines et graines en fac-simile.

M. Richard William a exposé des planches coloriées publiées dans le *Gardener's Chronicle*.

M. Radclyff (Dick et C^o) plantes et ornements rustiques en pierres pour décorer les serres.

M. Wills, de Londres, a exposé une belle collection de plantes arrangées pour montrer la manière de distribuer les plantes dans les serres et les jardins d'hiver.

COLONIES ANGLAISES.

Canada. Lins, Chanvres, Tabacs, Blés, Avoines, Maïs, Orges, Sarrazin, Pois, modèles de Pommes de terre et de Betteraves; Fruits divers; Marmelades de Fraises, de fruits et légumes divers. Etalage de plantes, Herbiers de feuilles d'automne, etc.

Jamaïque : Résine de Gayac, Séné, Écorces de Simaruba, de Quinquina jaune et rouge, de Bois amer. Baies de piments, Bois de Genévrier, Amandes des noix d'acajou, *Musa paradisiaca*, *Manihot utilisima*, *Artocarpus incisa* et *Maranta arundinacea* réduits en fécule. Riz, Sorgho, Pois-cajan, sans oeil, Fève sucrée, Cafés, Thés d'Assam (*Thea assamica*), Citrons, Tamarins verts, Oranges, Ananas, Gingembre, Prunes, Poivre de Cayenne, etc.

Guyane Britannique : Noix de Coco, Cassave en tranches, Pois de pigeon, Tamarins, Cafés, Sucres, Sagou, Cacao, etc.

Trinité. Echantillons de Cacaos et de Cire jaune.

Le Lagos. Indigo, Gomme, Fibres de Ramie, Riz, Maïs, Noix de Cola (*Sterculia acuminata*), Sésame, Arachides, Poivre, amandes d'*Elaeis Guineensis*, Haricots comestibles et *Beurre végétal du Brassia Parkii*.

Cap de Bonne-Espérance. Cotons, Fibres d'Agave, Tabac, Bois de teinture, Blés, Seigles, Sorghos, Avoine, Citrons, Oranges, Figs, Goyaves, etc., en conserves.

Colonie du Transvall. Tabacs, Lins, Blés, Maïs, Fruits secs, Tiges de Cafier portant des fruits.

Ceylan. Fibres de *Crotalaria juncea*, d'Agaves, d'Ananas, de Caryota, de Noix de Coco (coir fibre), de Feronia, de Sanseviera, etc. Riz, Arrow-root, Cassave, Cannelle de Cadarave, de Katavatta et d'Ekela, Cafés, etc.

Straits settlements (Asie Orientale). Riz, Patchouly, Citronnelle, Clous de Girofles, Muscades, Poivres, Thé de Buket Tamboon, Ananas, Papayes, Mangoustans, Caramboles, Corrossol, Bilimbi, Jacquier de Yampang, etc.

Maurice. Fibres en 57 espèces diverses. Cafés, Muscades, Piments, Girofles, Vanilles, Arrow-root, Manioc et conserves diverses.

Seychelles. Plantes marines, Maïs, Poivre, Cannelle, Bananes conservées, Vanilles, Girofles, Cacaos, Carambol, Papayes, Citrons, etc.

Nouvelle-Galles du Sud. Fougères en arbre, Cotons, Écorces tanantes, Lins, Tabacs, Cocons de vers-à-soie, Baume d'anis, Maïs des rivières Clarence, Manning, Spachaven, Richmond et Golden-drop, Orges, Froments, Maïzena, Fruits conservés, etc. *Dicksonia* et *Alsophila*, fougères arborescentes incorporées dans le trophée de l'exposition, Fougères sèches des Nouvelle-Galles du Sud, etc.

Nouvelle-Zélande. Fibres de *Phormium tenax* et photographies du pays.

Iles Fidji. Cotons longue soie en grosses balles comprimées.

Victoria. Préparations d'Eucalyptus, Salsepareille, Blés, Orges, Avoines, Maïs, Seigles (les plus beaux de l'exposition), Pois, Haricots, Fèves, Melons, Oignons, Laitues, Moutarde, Carottes, Panais, Luzernes, etc., Fac-simile en cire de fruits divers des jardins de la Colonie, Figs et Raisins secs, Cafés, Cacaos, Thés, Photographies de

fleurs indigènes, Album de fleurs, de Fougères, d'arbustes indigènes et collection de 800 variétés de graines diverses.

Queensland. Fibres, Tabacs, Cocons de soie, Epis de blés et de Maïs, Arrow-root, Cafés, Sucre, etc.

Australie méridionale. Collection de bois d'*Eucalyptus*, Cocons, Fibres de *Lepidosperma gladiata* et de *Caladium flum*, Blés, Froments, Fruits, tels que Amandes, Raisins secs, Olives, Poivre de Cayenne et Marmelades de différents fruits.

Australie occidentale. Collection de bois d'*Eucalyptus*, *Casuarina*, *Acacias*, etc. Cotons, Blés, Maïs, Orge; Féculé de *Zamia*, Olives, Raisins et Figes sèches. Cocons de vers-à-soie, etc.

Portugal.

Un grand nombre de cultivateurs portugais ont exposé des céréales telles que : Maïs, Blés, Riz, Orge, Millet, Pois-chiches, Gesses, Haricots, Caroubes, Figes, Glands, Oranges, Mandarines, Olives, Châtaignes, Marrons, Noix, Noisettes, Amandes amères et douces, Raisins secs, Lupins, Poires sèches, Lentilles, Prunes sèches, Tomates de conserve et Citrouilles, etc.

COLONIES PORTUGAISES.

Cap Vert. Sang-Dragon, Lichen tinctorial, Indigo, Cocos, Dattes, Pignons d'Inde, Tamarins, Sénés, Bananes, Ananas, Manioc, Tabac, Cafés, Oranges, Citrons, Maïs, Haricots, Cotons, Canne-à-sucre, etc.

Guinée Portugaise. Cafés, Cotons, Sucres, Caoutchoucs, Cacaos, Maïs, Pignons d'Inde, etc.

St.-Thomas. Cafés, Maïs, Maniocs, Cacaos, Baobab, *Elaeis guineensis*, Cannelles, Poivres, Roucou, Gingembre doré, Curcuma, *Palmier Daudé*, Indigos, Cotons, Canne-à-sucre, Mangues, Cocos, Bananes, Oranges, etc.

Angola. Orseille, Mangues, Canne-à-sucre, Cotons, Tabacs, Manioc, Maïs, Haricots, Cajans, Pignons d'Inde, Safrans, Ananas, Cafés, Blés, etc.

Mozambique. Indigos, Cotons, Cafés, Poivres, Maïs, Manioc, Haricots, *Gommes Copale*, Caoutchouc, Riz, *Lodoicea sechellarum* (Coco de mer) Cires, Bois d'Ebène, de Cèdre, bois de Fer; Blés, etc.

Goa. Céréales, Chanvres, Poivres, Cannelles, Canne-à-sucre, Cafés, Thés, Cotons, Riz, Maïs, Gommés, Encens, Ricins, Aloès, Cocos, etc.

Macao, Timor. Sandal, Maïs, Blés, Tubercules féculents, Cotons, Cafés, Tabacs, Cannelles, Cacaos.

Le musée des Colonies Portugaises a exposé une grande et belle collection de Haricots, de Cafés poivrés, Féculés, Céréales, etc.

Pays-Bas.

Beaucoup d'exposants ont envoyé des Froments, Sarrasins, Orges, Seigles, Maïs et Avoines, Pois verts, Fèves, Caryl, Millet, Colza, Vesce, Lins, Haricots, Pois, Trèfles, Tabacs, Joncs, Roseaux, etc., Coriandre, Navets, Oignons, Céleris, Choux, Betteraves, Épinards, Endives, Laitues, Radis, Poireaux, Patates, Asperges, Anis, Cumin, Chanvre, etc.

COLONIES NÉERLANDAISES.

Fibres textiles, Quinquinas, Thés, Epices, Cafés, Gommés, Résines, Tabacs, etc. provenant des Indes orientales, Cacaos, Vanilles, Sapotilles, Limettes, Cafés, Tabacs, Cotons, ouate du Fromager, Indigos, Papayes, Pomme de Cythère, Citrons, Tamarins, Goyaves, Chou palmiste, Bananes cristallisées, Fibres de Palmiers, de Bananiers, de Bromélias et d'Hibiscus.

Espagne.

Collections de bois, Liéges, Spartes, Pommes de Pins, Écorces tan-nantes, etc. Tabacs, Safranons, Lins, Chanvres, Caroubes, Anis. Grand nombre d'exposants de Froments, Maïs, Seigle, Orges, Avoines, Millet, Riz, Panis, etc., Pois-chiches, Fèves, petits Pois, Lentilles, Vesces, Haricots, etc. Amandes, Noisettes, Tomates, Raisins secs, Glands, Olives, Figs, Noix, Pruneaux, Caroubes, Pêches sèches, Piments, Câpres, Châtaignes, Cafés, Miels, Safrans, Anis, Cumins, Coings, Semences de plantes potagères, etc.

Belgique.

Collection de 550 espèces de fibres textiles et 160 huiles de graines exposées par le musée de Melle-lez-Gand.

Tabacs, Houblons, Lins, Chanvres, Bois de teinture par divers exposants. Belle collection de céréales exposées par M. le Vicomte

Goupy de Quabeck, de Lummen. Belle collection de céréales exposée par la Société Agricole de la Flandre orientale. Céréales diverses exposées par la Société Dodonée, MM. Carcel, Dauphin, Descamps, De Biseau d'Hauteville, Detrannois, Elsen, Geersens, Lauvers, Van Neste, le Bailly d'Inghuem, Matthieu, Nottebohm et Robellard, Smeers, Steens, Storms et Bellemand, Struyf, Vandermeulen, etc., exposants belges. Légumes et fruits exposés par MM. Carcel, Dauphin, De Goes, Lefebvre-Lambelin, Struyf, etc. Tubercules de légumes, racines exposés par M. G. de Haspé, à Ath. Pulpe et pâte de fruits desséchés par Mirland et C^{ie}, de Frameries. Légumes et fruits exposés par la Société horticole et arboricole Dorothée de Malines. Racines et fruits exposés par la Société Dodonée d'Uccle. Cocons de vers-à-soie exposés par M^m Simon, de Fuisseaux et fils. Destructeur des chenilles par M. Vandenhende.

Outils de jardinage exposés par Baudalet (Mariencourt).

Meubles de serre et haies roulantes par G. Buss, à Gand.

Meubles de jardins par Depraeter, à Bruxelles.

Plans de jardins par M. Eeckhaute, fils, à Gand.

Plans de parcs et jardins par Fuchs (L.), à Ixelles.

Illustration horticole par J. Linden, à Gand.

Plans de jardins par H. Mertens, à Bruxelles.

Dessins de plantes par M. Mortier, à Gand.

Plans de jardins par J. Nait, à Mont-St-Amand.

Dessins de serres et ponts par G. Roelens, à Gand.

Plan de parcs par L. Rossels aîné, à Louvain.

Plans de parcs et jardins par van Lil de Macedo, à Bruxelles.

Flore des serres et des jardins de l'Europe par L. Van Houtte, à Gand.

Tableaux de fleurs par A. Dallière, à Gand.

Plan de parc en relief pour un terrain accidenté par Van Hulle, de Gand, etc.

Suisse.

Fruits secs, Confitures, Miels, etc.

Italie.

Céréales diverses envoyées par des exposants particuliers.

Une collection de 1500 bocaux de produits de l'Italie, a été exposée par la direction de l'Agriculture.

Un assez grand nombre d'exposants ont envoyé des fruits et légumes secs qui ont été très-appréciés. La Société d'acclimatation de Palerme a exposé des graines potagères et des céréales.

M. le Duc A. Antinori de Florence, a exposé 90 espèces de graines d'arbres et d'arbustes de la forêt Casentinaise.

La direction de l'Agriculture a exposé 200 vases de semences de forêts, Résines, Gommés, Mauves, avec un herbier forestier.

Grèce.

Collection de bois de la Grèce en 109 espèces par le professeur Orphanides.

Cotons de la Grèce, Graines de Lin, Garance, Sésame, Cumin, Anis, Saugé aromatique, Graine d'Olive, Froments de 60 communes, Olives, Orge de 37 communes; Riz, Seigle, Avoine, Pois-chiches, Vesces, Méteil, Lentilles, Haricots, Maïs, Oignons, Citrouilles, Aulx, Patates douces, Noisettes, Noix, Amandes, Pignons, Jujubes, Pistaches, Oranges, Cédrats, etc., Raisins secs, de Corinthe, Figues, etc.

Danemarck.

Céréales, Froments, Seigles, Orges, Avoines, Pois, Vesces, Cumins, Sarrasins, Moutardes, Ray-Gras, Concombres, Petits pois et conserves diverses. Pots à fleurs en fiente de vache et en terre. Fleurs sèches immortelles. Péches, Raisins, Poires, Pommes, Prunes et Choux-fleurs en conserves.

Grand-Duché de Luxembourg.

Céréales, Légumineuses, Racines alimentaires, Fibres textiles, Graines oléagineuses et fourragères, Outils et instruments de jardinage, Binnettes, Sarclettes et jardinières en style divers.

République de St.-Marin.

Miel de Raisin, Parfums. Collection de Champignons du pays en cire. Collection de Fossiles du Mont Titan.

Suède.

Froments, Orges, Seigles, Trèfles, Fèves, Pois, Choux, Navets. Légumes conservés exposés par un négociant de Stockholm. Essences forestières exposées par le gouvernement. Plantes forestières desséchées.

Russie.

Le comité de la bourse de Riga a exposé des céréales telles que Froments, Orges, Seigles, Avoines, Millets, Pois, Haricots, Graines de pavots, de Colza, etc.

La ferme de l'Académie de Petrowski, près Moscou, a exposé des Froments, etc.

École d'horticulture de Bessarabie, à Kichenew, Blés et Grains, etc.

Société d'Agriculture du gouvernement de Vasa, à Nicolaïstad (Finlande), Seigles, Avoines et Orges, etc.

Gouvernement du Turkestan; Froments.

Ferme école de Marinski, près Saratov; Froments.

Ferme école de Gorki (Mohilev) Blés en grains.

L'administration forestière de Berdianski (Tauride) a exposé une collection d'essences forestières et de jeunes arbres, élevés pour la plantation, etc.

L'administration forestière de Viliko-Anadol a exposé des plants forestiers, M. le comte Auvarof a également exposé des plants de forêts et M. Wagner des Graines forestières, Fruits secs et Légumes de conserves; Pois, Carottes, Cornichons conservés, etc.

Autriche.

Le prince de Schwarzenberg a exposé une belle collection de Céréales; une centaine d'exposants autrichiens ont également exposé de bons produits dans cette classe.

Une quinzaine d'exposants ont envoyé des fruits et légumes secs et conservés.

MM. Messner et Zoller de Sterzing (Tyrol) ont exposé des Graines forestières, ainsi que M. Ritschl Karl, forestier en chef à Jaispitz (Moravie) qui a également envoyé une grande collection de Graines forestières et agricoles.

Hongrie.

Environ cent cinquante exposants hongrois ont envoyé des céréales telles que : Froments, Maïs, Millets, etc., Vesces, Trèfles, Fèves, Lentilles, Pois, Lins, Colza, Madia, Cumin, Moutarde, etc.

Collection de 72 espèces de Pomme de terre par Ch. Gaboczy; Prunes sèches par Samuel Milutinovics, etc.

États-Unis d'Amérique.

Un grand nombre d'exposants ont envoyé des céréales parmi lesquelles on remarquait une grande et belle collection de Maïs en épis, dont plusieurs variétés avaient des épis de cinquante centimètres de longueur. Plusieurs centaines de variétés de Maïs étaient exposées, et parmi ce nombre une grande partie à coloris nouveaux et jusqu'à ce jour inconnus en Europe. Les Froments étaient aussi des plus remarquables, et étaient avec ceux d'Australie les plus beaux qui figuraient à l'exposition. Les Riz de la Louisiane étaient également très-beaux. Le Board-of-Trade d'Indianapolis avait une des plus belles collections de céréales dans le genre de ceux que nous venons de citer, ainsi que le Board-of-Trade du Connecticut, de même que la commission de l'État d'Orégon et le département de l'agriculture des États-Unis de l'Amérique du nord.

Parmi les légumes et fruits, on remarquait les Tomates conservées, Raisins secs, Noix, Semences de légumes, Pêches et Maïs en boîtes; Graines d'essences forestières, exposées par M. Méehan de Philadelphie.

République Argentine.

Plantes de Chanvres et de Lins; Cocons de vers-à-soie; Quinquina, Salsepareilles, Cotons, Herbiers des provinces de *San-Juan*, Risja, Cucuman, Salta, Juju, etc.

Tabacs, Graines de Tartago (*Eleagnus*), Fibres de Caraguata, Froments, Orges, Maïs, Fèves, Riz, Luzerne, Avoine, Seigle, Sorgho à balais, etc.

Maïs tacheté, Capia jaune et blanc.

Blés noués, allongés, quarantains et américains.

Haricots, Pêches conservées, Lentilles de la Reine, Lentilles du Chili, Pois-chiches, Pistaches, Raisins secs, Poivre, Figues sèches, Pâte de *Prosopis dulcis*, Noix, Safran, Anis, etc.

Guatémala.

Collection de bois d'Acajou, Ébène, Cèdre, Palmiers, etc. Fibres textiles, parmi lesquelles celles de l'*Agave americana*, l'*Escobilla*, Malvacée abondante sur la côte du Pacifique, Junco (*Carludovica palmata*), Capulin (*Tilia argentea*), Pita (*Fourcroya gigantea*) etc., employées à faire des tissus et des cordages.

Résines copal, bois du Brésil, Campêche, Caoutchouc, Vanilles, Cacaos, Cafés, Piments, etc. Cochenilles, Indigo et Roucou, Salsepa-

reille, Jalap, Riz, Coton, Tabac, Anil, Froments, Maïs, avec une meule à broyer le Maïs, après l'avoir trempé dans l'eau; les femmes le font bouillir et en fabriquent une pâte avec laquelle elles préparent des galettes en forme de crêpe, qu'elles mettent cuire sur un plat de terre et qu'on appelle « Tortilla ». Si on veut la conserver longtemps, on la laisse sur le feu, jusqu'à ce qu'elle ait acquis une certaine dureté et s'appelle alors *Topostl*, et peut se conserver plusieurs mois. Outre le sel, on ajoute quelquefois à cette pâte de la Banane, de la noix de Palmier ou de la Pomme de terre et, ainsi préparée, cette galette a un goût agréable.

République d'Haïti.

Le gouvernement a exposé du Coton, Tabac, Huiles, etc. Mil en grains et en épis, Maïs, Riz en paille, Tapioca, Bananes en farine et Arrow-Root.

Haricots, Noix, Cocos, Fruits de l'arbre à pain, Noix de la Pomme d'Acajou, Pistaches, Ignames variés, Racines de Malango, Patates douces diverses, etc.

Cacao du cap Haïtien, de Jérémie, de Dalmarie; Canne-à-sucre, Cannelle, Gingembre, Mamea, Oranges, Ananas, Grenadines et Goyaves en compote, Pois d'Amérique, Sablier, Latanier, Flamboyants et autres graines d'arbres d'ornement.

République de Salvador.

Maïs jaune, rouge, ocre, mixte, noir, joco, etc. Blés du Volcan, de San Salvador, Riz de Guazabal, Orge, Moutarde, Vesce, Garance, Haricots, Anis, Poivre, Cumin, Sésame, Téosinté, Cafés, Sucres, Miels, Cire végétale, Gomme laque, Tabacs.

Pérou.

La commission du Pérou a exposé du Maïs en épis de diverses couleurs et autres céréales. La commission des expositions de Lima a présenté des légumes farineux secs. Des exposants particuliers ont envoyé de la Coca (*Erythroxylon*), du Café, Cacao, Sucres et Corozo, ainsi que des échantillons de gisements de Guano, envoyés par la commission du gouvernement.

Bolivie.

La république de Bolivie a exposé de la Coca, de la graine de Quina, Piments rouges de Potosi, Cafés de Yungas, etc.

Mexique.

Chanvre sisal exposé par Escalante et fils, de Merida. Ixtle, fibre végétale textile exposée par M. Jarrie, de Monteray. Tabacs en feuilles exposés par la Société de l'ancienne régie mexicaine, à Mexico. Gousses de Vanille exposées par MM. Collodo, à Papantla, et Fontecilla, à Tesuitlan.

Nicaragua.

Belle collection de bois et d'écorces d'arbres, Graines de caoutchouc d'Eléquence et de Jicaro, Gommés d'Aroma, Caoutchouc brut, Gutta-percha, Quinquina et écorce de Copalchi, Fibres de Pita sylvestre de Pinuela et de Bananier, Coton Gatillo produit du Bombax, Salsepareille, Vetiver, Rocou, Indigo, Tabac, Cacao du Valle Menier, Cacao de St.-Emilio, Callebasses de Cacao, Cafés, Sucres, plan du Valle-Ménier.

Uruguay.

Bois, Cire, Tabac, Lins, Jones, Arachides, Safrans, Garance, Gaude, Blés, Maïs, Orge, Millet, Haricots, Fèves, Pistaches, Poires, Pommes, Coings, etc. Fougères arborescentes exposées par M. A. Famelar.

Vénézuéla.

Fruits de Cassia, Ecorces de Mango, Salsepareille, Ecorce de Simaruba, Fève de Tonka, Baume de Copahu, Résine de Cèdre, Cochenille de Carora, Cire, Coton, Haricots, Pois chiches, Petits Pois, Maïs, Lait provenant de l'arbre à vache (*Galactodendron utile*), Ananas conservés, Callebasses de Cacao, Fruits conservés à l'état naturel, Bananes confites, Cafés, etc.

Egypte.

Bois du Gommier du Nil, de l'*Albizzia lebbek*, du Doumier, du Dattier, du *Dalbergia melanoxylon*, du *Tamarix nilotica*, *Cardia myza*, Roseaux du Nil, Perches de Bambous, Bois pétrifiés, etc.

Collection de Cotons provenant de deux mille villages de l'Égypte, environ un kilog. de chacun de ces villages cultivant ce précieux textile qui rapporte annuellement plus de 200 millions de francs au pays.

Coton-Bahmich (variété nouvelle décrite par le professeur Todaro sous le nom de *Gossypium maritimum polycarpum*).

Soie du *Bombax pentandrum*, de l'*Asclepias procera* et du *Gomphocarpus abyssinicus*.

Collection de fibres textiles d'écorces en 50 espèces et variétés.

Collection de Graines oléifères, Sésame, *Laitue oléifère*, Ricins, Moutarde, Guizotia, Madia, etc. Tabacs et Tombakis. Matières colorantes telles que : Indigo, Garance, Safranon, Henné (*Lamsonia*), Gaude, Carthame, etc. Trèfles, Luzernes, Guimi-Grass, Fenu-Grec, Melilot, Gesse, Ervillier, Vesce, Spèrgule, Stenotophrum, Gymnotrix et autres Fourragères exotiques, acclimatées, Opium de la H^{te}-Égypte, Haschsich, Casse purgative, Séné, Tamarins du Darfour et du Sennaar. Gommés arabiques en 20 variétés des différents centres de production, Coloquintes, Réglisse, Carni cardamome, etc.

Plantes aromatiques, telles que : Cumin, Anis, Nigelle, Lentisque, Coriandre, Menthe, Géranier odorant, etc. Froments, Orges, Maïs, Riz, Sorghos, Dokn, Coracan, Teff, Téosinté, Coix, Epeautre, etc.

Colocases, Souchet Sultan, Patates douces, Topinambour, Ignames et autres tubercules alimentaires, Fèves, Lentilles, Pois-cajans, Doliques, Haricots, Pois et Pois-chiches, etc. en légumes farineux secs, Mauve, Gombo, Melokie et autres légumes populaires de l'Égypte.

Oignons d'Égypte, Radis long blanc, Aulx, Basilic, Fenouil, Raifort, etc.

Laitues, Cressons, Chicorées, Roquette, etc., qui se mangent en salades.

Pastèques, Melons, Courges, Concombres, Tomates, Piments, Aubergines et autres légumes à fruits comestibles.

Parmi les fruits une collection de Dattes des principaux centres de production de l'Égypte et des oasis. Des fruits du Doumier, des Figes, Sycomores, Bananes, Baobab, Marmelos, Abricots, Pêches, Amandes, Olives, Raisins, Oranges, Balamites, Papayes, Jujubes, Mangues, Mimusops, Tamarins, Caroubes, Vanilles, Coings, Nèfles du Japon, Goyaves, Jam-rose Loufs, Gourdes sèches, Canavalia, etc. en fruits secs ou conservés.

Le Cath, Piment enragé et café de Harrar. Cannes-à-sucre rayées blanches et violettes.

Instruments agricoles et horticoles des Égyptiens.

Collection de Graines de fleurs et arbres d'ornement provenant du jardin d'acclimatation de Ghézireh, d'environ 500 espèces et variétés, la plupart en végétaux exotiques ayant fructifié sous le climat du Caire.

Herbier du Darfour et du Kordofan, comprenant 600 espèces recueillies par les officiers de l'état-major égyptien en expédition dans ces provinces.

Andorre.

Bois du Pin sylvestre, *Abies pectinata*, Tabacs, Plantes médicinales, Thérébenthine, Pommes de terre, etc.

Maroc.

Gommes, Résines, matières textiles, Cotons bruts, Graines oléagineuses, Ricins, Amandes, Palmes, Cires, matières colorantes, etc.

Céréales, Froments, Seigles, Orge, Riz, Maïs, Mil, Amandes, Patates douces, Haricots, Lentilles, Fèves, Pois, Arachides, Pêches, Amandes, Poivre, Piments, Cafés, etc.

Annam.

Bois de Ky-nam et de Tramhcong, nids d'hirondelles employés pour faire les potages; chaque nid se vend vingt francs et un bocal ordinaire de ces nids se vend jusque 300 francs, Farine de Song-Ohanh, Cannelles, etc.

Siam.

Houe, Pelle, Couteau, Paniers, Serpette pour couper les feuilles de Bananiers, Bêches, Instruments pour arroser les arbres, Hachette, Herminette, Scie à main, Paniers à fleurs.

Gomme gutte, Benjoin, Cardamome, Cannelle, Sagou, Pistaches, Haricots longs verts, dorés et blancs noirs. Pois, Pois noirs, Riz, Cotons, Chanvre, Blés, Cire d'abeille, etc.

Japon.

Bois et spécimens de plantes utiles. Champignons du pays. Chanvre, Tabacs, écorces à papier, Cocons de vers-à-soie, Indigos en pains et en poudre, Opium, Cire, Céréales, Froments, Maïs, Orges, Sucres, Gingembres secs, Kakis, Herbier de plantes japonaises, Gravures coloriées de plantes d'ornement du Japon, etc.

Chine.

Collections de bois exposés par les Douanes de Chefoo, de Hankow, de Wichu, de Foochow, de Tamsui, parmi lesquels on remarque les bois de *Paulownia imperialis*, *Diospyros*, *Schize*, *Laurus camphora*, *Cedrela sinensis*, *Nephelium longanum*, *Stillingia sebifera*, *Cryptomeria*, etc.

Collections de bois de Formose avec les noms indigènes. Fibres de Malvacées, de Broméliacées et d'Urticées, parmi lesquelles le China-Grass.

Une très-grande collection de plantes officinales en racines, fleurs, feuilles, fruits et tiges sèches employées dans l'Empire céleste.

Graines de Sorghos, de Millet blanc, *Setaria viridis*, *Panicum undulatifolium*, *Eleusine indica*, de Lotus, etc. Farines d'Arrow-root, de Pois, de Patates douces, etc.

Pois melons, Sésames, Féverolles, Pastèques, Choux pet-sai, Melons, Courges, Citrouilles, Potirons, Gourdes, Navets, Laitues, Fenouil, Oignon, Aubergine, Pommes sèches, Abricots secs, Jujubes sèches, Raisins secs, Kakis secs, Piments, Arachides, Jujubes au sucre. Litchis, Lung-ngans secs, Poivre, Litchis séchés au feu, Oranges et Citrons conservés.

Thé vert, Thé en briques, *Chcongsov-kai*, *Oienfa*, *Yanglow-tung*, *d'Ichang-noir*, *Congou de Pingyang*, *Oulong*, *Souchon*, *Pekoe* orangé, *Pekoe* à fleurs, *Capre* parfumé, *Kaisow* ou *Congou* à feuilles rouges, *Congou* à petites feuilles, *Taïca*, *Toa tsui kut*, *Potsung-chut-tsui-kin*, Poudre à canon, Yson, Yson jaune, Impérial, vert poudre à canon, etc.

INDUSTRIE HORTICOLE.

Le Concours de tondeuses a eu lieu le 5 août sur la grande pelouse du Champ de Mars, en face du pont d'Iéna, et ce terrain avait été divisé par parcelles de même grandeur qui ont été réparties entre les concurrents. A huit heures et demie du matin, toutes les tondeuses se sont mises en marche et celles que le jury a reconnues les meilleures sont les tondeuses de Shepherd William, 1, rue de Caumartin, à Paris, ainsi que les tondeuses Louet frères, d'Issoudun, dont le dépôt est chez Borel, quincaillier à Paris. Les tondeuses de MM. Decker et Mot, boulevard de la Villette, et celles de Graham, chez Allez, frères, rue St-Martin, ont été également appréciées.

Au concours d'arrosage le jury a reconnu la pompe de M. Beaume, plombier hydraulique à Boulogne (Seine), comme la plus recommandable. Les appareils d'arrosage de M. Raveneau, fabricant, 45, rue

Rochechouart, à Paris, réunissent les meilleures conditions que doivent présenter ces appareils.

Les petits appareils d'arrosage et de bassinage de serre ou des arbres, de M. Fichet, 51, rue de Lagny, à Vincennes, sont les mieux conditionnés. Son hydrouette l'emporte sur tout ce qui a été fait en ce genre.

L'arrosoir régulateur de Breton mérite aussi d'être cité.

Le tonneau d'arrosage fabriqué par M. Legrand, à Bresles, est un des instruments les plus recommandables et qui se transforme en pompe à incendie et lance de puissants jets d'eau.

La pompe élévatoire, système *Leperdrieux* (constructeur H. Révillon, 139, rue St-Antoine, à Paris), a l'avantage de supprimer toute garniture et clapets et permet d'élever l'eau à toutes hauteurs.

La production est environ le double de celle des pompes ordinaires à travail égal, l'entretien est presque nul, les accidents causés par la gelée ne sont pas à craindre, le fonctionnement peut se faire avec manivelle, manège, moteur à eau ou à vapeur, les dimensions et la puissance peuvent en être augmentées, suivant le travail à produire et elles sont appliquées depuis plusieurs années dans divers établissements pour l'épuisement à toutes profondeurs, l'irrigation, l'arrosage, les distributions d'eau, l'élévation des purins, jus de tannerie, etc.

Le bélier hydraulique perfectionné, invention de W. et B. Douglas, Middletown (Connecticut), qui les fabrique avec succès depuis longtemps (Th. Pilter, représentant à Paris, 24, rue Alibert) est une simple machine, mais infiniment pratique pour forcer l'eau, soit d'un ruisseau ou d'une source quelconque à n'importe quelle distance de hauteur, pourvu que l'on puisse établir une chute proportionnelle à cette élévation.

On emploie ce bélier hydraulique pour l'arrosage des terres et cette machine est parfaitement applicable là où il n'y a pas plus de dix-huit pouces de chute d'eau; mais plus grande en est la chute, plus puissante est aussi la machine, conséquemment plus on peut amener d'eau. Pour avoir une quantité suffisante d'eau courante et afin de calculer la force du bélier par rapport à la chute d'eau dont on veut profiter à une distance ordinaire, à plus de deux cents mètres, il suffit de dire que le bélier est assez puissant pour élever un septième de l'eau à une hauteur cinq fois plus grande que la chute elle-même, ou un quatorzième de la même quantité dix fois plus haut. Admettons, par exemple, qu'une petite source ait une chute de cinq mètres sur une distance donnée et qu'elle ait un tirant de 28 litres. De ces 28 litres, alors, on pourrait élever 4 litres à une hauteur de 25 mètres ou 2 litres à une hauteur de 50 mètres, et ainsi de suite. Si par exemple le courant d'une source ou d'un ruisseau a une chute de 10 mètres et un tirant de 56 litres, alors la machine sera de force à élever 4 litres à une hauteur de plus de cent mètres plus haut que la position de la machine elle-même et ainsi de suite proportionnellement, selon que la chute est plus grande ou plus petite.

Une machine est employée pour arracher les pommes de terre. Les dessus sont enlevés et les pommes de terre portées à la surface et étalées sur le sol prêtes à être ramassées, à une proportion de trois à quatre arpents par jour, diminuant ainsi les frais de plus de cinquante pour cent sur la manière habituelle. Sa construction est telle, qu'elle peut être facilement travaillée par une paire de chevaux, et le conducteur par le moyen d'un simple levier, qui hausse et baisse la machine, et arrête entièrement le mouvement des fourchettes tournantes en cas de besoin, a une complète surveillance sur le tout. Elle est solidement faite et un ouvrier de ferme peut la manier avec facilité sans en avoir eu précédemment l'expérience. Prix à Paris, 425 francs.

Appareils pour conserver les raisins frais, inventés par Etienne Salomon, propriétaire-viticulteur à Thomery.

Les appareils portatifs, à armature en fer, offrent, quand on n'a pas de chambre spécialement affectées à la conservation des fruits, l'avantage de pouvoir se placer facilement, dans une encoignure quelconque d'un mètre d'emplacement.

Les appareils fixes, à armature en bois, sont à rangées simples ou doubles, simples pour adosser à un mur, doubles pour occuper le milieu d'un fruitier. Les porte-flacons sont placés à 0.12 cent. les uns des autres, et les rangées superposées à 0.30 cent. environ.

Le vase carbonno-argileux, conservateur des raisins, de forme asiatique fait le plus bel ornement d'une table. Les matières ajoutées à l'argile dont il se compose, permettent aux raisins de s'y tenir frais et tendus pendant plusieurs mois.

Le Guépier infailible de E. Pelletier, 20, rue de la Banque, à Paris, à amorce double et à amorce simple, ce dernier sans capsule, pour prendre les Guêpes, Frelons, Mouches, Fourmis, Phalènes, Moustiques, etc., et que l'on suspend aux branches des arbres fruitiers.

Pot destructeur des limaces, loches, escargots, cloportes, perce-oreilles, courtilières, mulots, etc., pour les jardins et aussi pour les serres, orangeries et jardins d'hiver où ces insectes causent souvent de graves dégâts.

Appareil pour détruire rapidement et sans danger les nids de guêpes et les fourmillières dans les pelouses des parcs et des jardins, dans les serres, jardins d'hiver, orangeries et même dans les rez-de-chaussées des appartements, où s'introduisent quelquefois de petites fourmillières.

Cloches à griffes métalliques pour le bouturage, le repiquage des plantes, le forçage et l'abri des asperges en pleine terre. Recommandées par la *Revue horticole* et employées à la pépinière du Jardin des plantes de Paris. Se vendent six francs la douzaine, non emballées.

Parmi les autres produits de l'industrie horticole exposés dans la section horticole, on remarque des tuteurs en fer galvanisé. Kiosques, ponts et berceaux rustiques, tonneaux d'arrosage, Fruitiers modèles,

Tuyaux d'arrosage, Chauffage des serres, Rochers artificiels, Vases de terre cuite, Cloches, Caisses pour fleurs et arbustes, Etiquettes, Jets d'eau rotatifs, Châssis à deux versants, Bordures d'allées, Plastiques de fruits de toute espèce, Ornements de jardins en céramique artistique, Moulinets archimèdes pour l'arrosage des pelouses (chez Labolle fils, 27, rue Moret, à Paris), Espaliers métalliques, Tondeuses de haies et ébourgeonneuses, Raidisseurs, Chaperons, Vases et Meubles de jardin émaillés, imitation de faïences, etc.

Plans de jardins, par Copyn, d'Utrecht, Springer, d'Amsterdam, et Valk, de La Haye.

L'une des curiosités de l'exposition industrielle horticole était le kiosque réservé aux hydro-incubateurs, c'est-à-dire aux couveuses artificielles, appareils à étuves destinés à produire par le moyen de l'eau chaude une température suffisante pour l'éclosion des poussins.

Cet appareil est complété par une mère artificielle pour abriter les jeunes poulets encore frileux. Cet instrument d'un prix abordable et dont les dimensions sont assez restreintes est appelé à faire une révolution dans cette branche de culture, et il est à désirer que les poules et les poulets se multiplient de façon que la viande de volaille et les œufs deviennent abordables pour tout le monde, car, actuellement, les prix en sont excessivement élevés sur les marchés de Paris et ailleurs.

Ce résumé succinct de l'exposition universelle d'horticulture, fort incomplet du reste n'a pas la prétention d'avoir cité tous les horticulteurs ou amateurs émérites qui ont envoyé leurs produits à l'exposition du Champ de Mars. Il en est bon nombre qui ont dû échapper à notre examen, et il est impossible qu'il en soit autrement, si on considère que les produits ont été le plus souvent éparpillés sur toutes les parties de l'exposition, depuis le Trocadéro jusqu'aux abords de l'école militaire et depuis l'avenue Suffren jusqu'auprès du pont de l'Alma, étaient le plus souvent introuvables et qu'aucun catalogue n'indiquait aux visiteurs, comme cela se fait en Belgique, l'emplacement des produits exposés soit en permanence, soit dans les concours temporaires.

Quoi qu'il en soit, l'exposition universelle d'horticulture de 1878 est la plus importante qui se soit produite jusqu'à ce jour, et il est regrettable qu'elle ait dû être sacrifiée à l'ornementation générale de l'exposition, car si elle eût été réunie et coordonnée sur un même point, cet immense ensemble de collections et de produits horticoles eût produit le plus séduisant effet qu'il soit possible d'imaginer.

TABLE DES MATIÈRES.

Introduction.	PAGES 5
-----------------------	------------

PREMIÈRE PARTIE.

CONCOURS TEMPORAIRES.

Première quinzaine de Mai	9
Deuxième quinzaine de Mai	13
Première quinzaine de Juin	16
Deuxième quinzaine de Juin.	21
Première quinzaine de Juillet	26
Deuxième quinzaine de Juillet	29
Première quinzaine d'Août	34
Deuxième quinzaine d'Août	38
Première quinzaine de Septembre.	41
Deuxième quinzaine de Septembre	44
Première quinzaine d'Octobre	47
Exposition générale de fruits	47
Deuxième quinzaine d'Octobre	50
Concours de multiplication	52

DEUXIÈME PARTIE.

CONCOURS PERMANENTS.

Jardin de la principauté de Monaco	53
Jardin Chinois	53
Jardin Japonais	54
Jardin Hollandais	56
Jardin de l'Algérie	57
Jardin de l'Administration des eaux et forêts.	57
Jardin Australien	57
Parc du Champ de Mars	57
Mosaïculture	58
Concours de GazonS.	59

TABLE DES MATIÈRES.

	Pages.
Société royale d'horticulture de Mons.	90
Société royale d'horticulture de Liège	92
Société royale Linnéenne de Bruxelles.	94
Société royale d'horticulture de Malines.	96
Société royale d'horticulture et d'agriculture de Verviers.	97
Société horticole et agricole de l'arrondissement de Huy	98
Société horticole de Hasselt.	99
Société royale d'horticulture de la province de Namur.	100
Société d'horticulture et d'agriculture de Laeken	101
Société horticole et agricole du Hainaut, à Mons	104
Société des conférences agricoles et horticoles d'Ixelles.	106
Société royale horticole de Liège	107
Société agricole et horticole d'Andenne.	108
Cercle d'arboriculture de Belgique.	110
Société horticole et agricole de Châtelet.	112
Société d'agriculture et d'horticulture Van Mons, à Borgerhout.	113
Société l'Avenir horticole du Hainaut, à Mons.	116
Société d'agriculture et de botanique du Pays de Waes, à St Nicolas.	117
Cercle floral à Anvers.	118
Cercle des Rosiéristes d'Anvers.	119
École d'horticulture de l'État à Gand.	122
École d'horticulture de l'Etat à Vilvorde.	124
Institut agricole de l'État à Gembloux.	125

QUATRIÈME PARTIE.

Les Florales de Gand en 1878.	118	pages.
Nomenclature des fruits belges, par M. Ch. Gilbert.	56	•
Correspondance botanique, par Ed. Morren.	136	•
L'horticulture à l'Exposition universelle de 1878, par M. G. Delchevalerie.	90	•

pe
55
11

TABLE DES MATIÈRES.

PREMIÈRE PARTIE. — DOCUMENTS PRÉLIMINAIRES.

	Pages.
Statuts et Règlements	5
Liste des Sociétés fédérées	14
Délégués près des Assemblées générales	15
Comité-Directeur et Bureau de la Fédération	18
Sociétés correspondantes	19
Membres correspondants	24
Extrait des procès-verbaux	27
Programme des questions mises au concours	28
Grand prix annuel institué par la Fédération	52
Correspondance de la Fédération et des Sociétés fédérées	54
Souvenir du bouquet d'Orchidées offert à LL. MM. le Roi et la Reine	40

DEUXIÈME PARTIE. — ACTES DU GOUVERNEMENT.

Ordre de Léopold	44
Décorations des travailleurs agricoles	48
Administration des chemins de fer de l'État	49
Conférences publiques sur l'arboriculture fruitière	53
Conférences nouvelles instituées en 1878	53
Conférences agricoles et horticoles	55
Conférences sur la culture et la taille des arbres fruitiers. Règlement et Programme	54
Exposition universelle de Paris en 1878.	65

TROISIÈME PARTIE. — RAPPORTS DES SOCIÉTÉS ET DES ÉCOLES DE L'ÉTAT.

Société royale d'agriculture et de botanique de Gand	67
Société provinciale d'agriculture et de botanique de Bruges	69
Société royale d'horticulture et d'agriculture de Tournai	70
Société royale d'agriculture et de botanique de Louvain	79
Société royale de Flore à Bruxelles	80
Société royale d'horticulture et d'agriculture d'Anvers	88

TABLE DES MATIÈRES.

	Pages.
Société royale d'horticulture de Mons.	90
Société royale d'horticulture de Liège	92
Société royale Linnéenne de Bruxelles.	94
Société royale d'horticulture de Malines.	96
Société royale d'horticulture et d'agriculture de Verviers.	97
Société horticole et agricole de l'arrondissement de Huy	98
Société horticole de Hasselt.	99
Société royale d'horticulture de la province de Namur.	100
Société d'horticulture et d'agriculture de Laeken	101
Société horticole et agricole du Hainaut, à Mons	104
Société des conférences agricoles et horticoles d'Ixelles.	106
Société royale horticole de Liège	107
Société agricole et horticole d'Andenne.	108
Cercle d'arboriculture de Belgique.	110
Société horticole et agricole de Châtelet.	112
Société d'agriculture et d'horticulture Van Mons, à Borgerhout.	115
Société l'Avenir horticole du Hainaut, à Mons.	116
Société d'agriculture et de botanique du Pays de Waes, à St Nicolas.	117
Cercle floral à Anvers.	118
Cercle des Rosiéristes d'Anvers.	119
École d'horticulture de l'État à Gand.	122
École d'horticulture de l'Etat à Vilvorde.	124
Institut agricole de l'État à Gembloux.	125

QUATRIÈME PARTIE.

Les Floralies de Gand en 1878.	118	pages.
Nomenclature des fruits belges, par M. Ch. Gilbert.	56	•
Correspondance botanique, par Ed. Morren.	136	•
L'horticulture à l'Exposition universelle de 1878, par M. G. Delchevalerie.	90	•

pe
55
111



