Zeitschrift: Candollea : journal international de botanique systématique = international journal of systematic botany

Herausgeber: Conservatoire et Jardin botaniques de la Ville de Genève

Band: 35 (1980)

Heft: 1

Rubrik: Activités des Conservatoire et Jardin botaniques en 1979

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Mehr erfahren

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. En savoir plus

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. Find out more

Download PDF: 12.07.2025

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, https://www.e-periodica.ch

Activités des Conservatoire et Jardin botaniques en 1979

GILBERT BOCQUET

Faits marquants. — L'année 1979 a été marquée par les événements suivants:

— Le Professeur Jacques Miège, atteint par la limite d'âge, s'est retiré de ses fonctions de directeur; il reste professeur à l'Université.

— Son successeur est M. Gilbert Bocquet, Conservateur des herbiers de l'Ecole polytechnique fédérale. Il a pris ses fonctions au mois d'août.

— Un nouveau conservateur a été nommé en remplacement de M. W. Greuter, nommé directeur du Muséum et du Jardin botanique de Berlin. Le choix s'est porté sur M. Rodolphe Spichiger, qui est un tropicaliste. Il s'agit ainsi d'assurer une continuité et que l'actuel conservateur des collections tropicales, M. L. Bernardi, puisse former son successeur.

— Les plans finals pour la contruction d'une serre tempérée, des serres de collection et de la maison des jardiniers ont été mis au point.

A l'occasion de cette succession directoriale, une nouvelle convention a été signée entre la Ville et l'Etat de Genève pour définir les rapports des Conservatoire et Jardin botaniques d'une part, et de l'Université d'autre part. Cette convention crée un Centre de botanique, chargé de coordonner les activités des différents instituts de botaniques genevois. Il y a, à l'origine de cette convention, un souci d'économie, de rationalisation et d'efficacité. Il s'agit aussi de rapprocher les différentes institutions concernées: Conservatoire et Jardin botaniques et le Département de biologie végétale. Le Conservatoire est ainsi reconnu comme institut universitaire, avec des charges d'enseignement. Il y a dorénavant la possibilité de diriger des travaux de thèses dans nos collections. Le Centre de botanique fonctionne déjà effectivement, et ses débuts sont prometteurs.

CODEN: CNDLAR
ISSN: 0373-2967 35(1) 5 (1980)

© CONSERVATOIRE ET JARDIN BOTANIQUES DE GENÈVE 1980

Cette nouvelle convention et cette nouvelle direction ont été l'occasion de redéfinir les orientations du service. Comme principales directions de recherche, sont retenues la systématique générale, la floristique et la végétation régionale, la floristique et la taxonomie méditerranéenne, la floristique et la taxonomie tropicale, la cryptogamie, l'histoire des sciences, un inventaire critique de la bibliothèque. Un effort de vulgarisation, c'est-à-dire de contact avec le public, sera tout spécialement recherché. Notamment, des textes documentaires seront publiés. Un accent sera donné sur les fonctions sociales et de formation des Conservatoire et Jardin botaniques.

En ce qui concerne la recherche, la gestion des herbiers et de la bibliothèque, l'introduction de l'électronique est souhaitée: en collaboration avec l'Université, les premiers essais ont été effectués au niveau de la recherche en systématique.

Cette année a également donné l'occasion de redéfinir les grands secteurs de l'institution:

— Secteur des herbiers: responsable A. Charpin.

— Secteur bibliothèque et éditions: responsable H. M. Burdet.

— Secteur des herbiers cryptogamiques: responsable Mlle P. Geissler; M. O. Monthoux est en charge des herbiers mycologiques et algologiques.

— Secteur de botanique tropicale: responsable L. Bernardi; adjoint R. Spichiger.

— Secteur des laboratoires: responsable M. Dittrich.

— Secteur vulgarisation et enseignement: responsable P. Hainard, avec la collaboration de M.-A. Thiébaud (moyens audiovisuels), et Mlle A. Stork (liaison avec le jardin, expositions).

— Jardin botanique: jardinier-chef J. Iff.

CONSERVATOIRE

Personnel. — Au 31 décembre 1979, le Conservatoire comptait 10 conservateurs, 1 assistant-conservateur, 27 employés techniques, dont 11 à temps partiel. Au cours de l'année, 6 temporaires ont été employés et 1 collaborateur scientifique du Fonds National.

En outre, trois collaborateurs techniques ont été payés par le Fonds National, dont Mme K. Lundström-Baudais, collaboratrice du Professeur Schweingruber de l'Institut fédéral de recherches forestières à Birmensdorf, Zurich.

Bâtiments. — L'idée d'une transformation profonde de l'ancien bâtiment de la Console a été abandonnée au profit d'une simple réfection plus

économique et qui conserve le caractère de l'édifice. Cette décision a pour but de ne pas retarder la seconde étape de la construction des nouveaux bâtiments des herbiers et de la bibliothèque. Cette seconde étape dite "Botanique V" est en effet prévue dans la planification à long terme pour les années 1984-1986. En raison du manque de place, tant pour les collections que pour le personnel, cet agrandissement s'avère nécessaire dans un proche avenir.

HERBIERS

Le traitement des matériaux nouvellement acquis s'est poursuivi: ils sont en effet très abondants (voir compte rendu 1978). L'effort a porté notamment sur l'herbier Chevallier et sur l'herbier Aellen.

Il faut signaler l'enrichissement considérable des collections dû à l'activité du groupe des tropicalistes, en collaboration avec la Coopération technique. Il s'agit notamment de réaliser une flore forestière du Paraguay, utilisable sur le plan technique, dans le cadre de l'aide aux pays en voie de développement.

35 000 plantes ont été préparées, dont environ 30 000 Phanérogames.

Il faut signaler également le dépôt de 20 000 plantes, récoltées par G. Bocquet, qui appartiennent à l'Ecole polytechnique fédérale.

Prêts. — Ce secteur est toujours très actif, et nos plantes continuent à être prêtées dans les cinq continents:

	Phanérogames		**Cryptogames**	
Destination	*Nombre de prêts*	*Nombre de spécimens*	*Nombre de prêts*	*Nombre de spécimens*
Afrique	2	129	2	116
Amérique du Nord	28	3 709	20	724
Amérique du Sud	17	673	—	—
Asie	6	111	11	282
Australie-Océanie	4	293	7	86
Europe	119	10 300	60	2 194
Totaux	176	15 215	100	3 402

Ces prêts ont été ainsi répartis:

— Herbier général: 153 prêts 14 543 échantillons

— Herbier Boissier: 18 prêts 298 échantillons

— Herbier Aellen: 5 prêts 374 échantillons

Acquisitions. — Aucune nouvelle grande collection n'est venue enrichir, cette année-ci, notre herbier. Nous avons cependant reçu un total de 13 230 échantillons, dont 1306 Cryptogames selon le tableau ci-dessous:

Origines ou destinations	*Echanges*	*Achats*	*Dons*
Afrique	639	190	—
Amérique du Nord	935	—	51
Amérique du Sud	611	178	5
Asie	101	447	15
Australie-Océanie	67	—	363
Europe	4 093	1 987	3 548
Totaux	6 446	2 802	3 982

Récoltes. — Environ 2000 échantillons ont été récoltés sur le terrain par les conservateurs.

ACTIVITÉS SCIENTIFIQUES

L. BERNARDI a poursuivi ses recherches sur le Pérou et le Paraguay; il a pu particulièrement traiter les *Myristicaceae* du Pérou. D'autre part, en liaison avec le Muséum de Paris, il a terminé une monographie des Araliacées de Madagascar.

G. BOCQUET a poursuivi ses études sur les effets de la crise de salinité messinienne en Méditerranée occidentale. Il a également poursuivi ses travaux sur les Digitales et sur la Corse.

H. M. BURDET a poursuivi ses études bibliographiques, biographiques et autobiographiques sur la base du matériel présent dans les collections genevoises: bibliothèque, herbiers et archives. Il poursuit l'établissement des catalogues critiques des pièces prélinéennes de la bibliothèque, des périodiques, de la correspondance scientifique et des documents autographes des savants genevois. Un catalogue des collecteurs des collections de Candolle est également en travail, ainsi qu'une étude taxonomique du genre *Wachendorffia.* Il dirige les travaux de la centrale bibliographique de Genève dans le cadre du programme international tendant à l'établissement d'une liste floristique des plantes vasculaires du bassin méditerranéen (programme Med-Check, Berlin-Genève-Montpellier).

A. CHARPIN poursuit son activité floristique, tout spécialement dans le département de Haute-Savoie; en Méditerranée, il travaille les flores d'Espagne et du Liban-Syrie. Des travaux sur la flore et la végétation des Andes sont également en chantier.

M. DITTRICH continue sa révision monographique des genres *Rhaponticum* et *Leuzea*. Il travaille, en outre, les genres *Erigeron, Myopordon* et *Centaurea*. Il révise le manuscrit des Composées de la "Flore du Lyban-Syrie" de P. Mouterde, en collaboration avec A. Charpin.

P. GEISSLER sent la nécessité de répartir son activité entre, d'une part, des tâches floristiques, qui touchent les flores suisse et méditerranéenne, et d'autre part une activité taxonomique: elle a récolté 718 échantillons, dont 18 à 60 parts pour nos échanges, et a entrepris la révision du genre *Marchesinia* (Lejeuneacées). Le principal de son activité sera cependant consacré, ces prochaines années, à l'"Index Hepaticarum", qui est un ouvrage bibliographique et nomenclatural commencé au Conservatoire botanique par le Dr C. E. B. Bonner. Cet Index nécessite une collaboration internationale comprenant, à l'heure actuelle, 19 savants. Le Fonds National soutient ce projet. Il accorde notamment un assistant technique (Mme S. Willi). Un congrès a été organisé dans le cadre de cette activité: le "Taxonomic Work Shop de l'IAB". Ce congrès a réuni 68 bryologues de tous les continents et a été un grand succès.

P. HAINARD a poursuivi ses travaux sur la couverture végétale et la phytogéographie dans le bassin genevois et le Pays d'Enhaut. Dans cette dernière région, les recherches s'inscrivent dans le cadre du projet international MAB, "Man and Biosphere", sous le patronage de l'UNESCO. Les problèmes de la protection de la flore et de la végétation sont également au centre de ses préoccupations; il participe pour cela aux travaux de diverses commissions officielles.

F. JACQUEMOUD a poursuivi la fusion de la famille des Orchidées, collabore avec H. M. Burdet et A. Charpin à la typification des plantes d'Espagne décrites par E. Boissier; il a terminé une études sur les polypodes de Haute-Savoie et prépare une note sur le genre *Sterigmostemum*. Enfin, il s'est engagé sur un travail de thèse: Révision du genre *Digitalis*.

O. MONTHOUX s'est occupé de l'étude de macrorestes archéologiques, en collaboration avec Mme K. Lundström-Baudais; il poursuit son étude des champignons des zones xériques du canton, comme travail de thèse.

R. SPICHIGER a préparé, en collaboration avec M. L. Bernardi, deux travaux sur des familles présentes dans l'Arboretum de Jenaro Herrera (Pérou): les *Myristicaceae* et les *Annonaceae*. Ces travaux sont effectués en liaison avec la Coopération technique suisse.

A. STORK a effectué, en collaboration avec M. J. Wüest, des études de morphologie de la graine au microscope à balayage sur le genre *Morettia*. En outre, elle a préparé, en collaboration avec S. Snogerup de Lund, un travail sur le genre *Brassica*. Avec J.-P. Lebrun, de l'Institut d'Elevage et de Médecine

Vétérinaire des Pays Tropicaux, Maisons-Alfort à Paris, elle prépare un "Index des iconographies des plantes vasculaires présentes en Afrique".

M.-A. THIÉBAUD a débuté un travail de doctorat sur la flore de Corse.

ACTIVITÉS UNIVERSTITAIRES

G. BOCQUET a donné un cours de botanique spéciale (enseignement de floristique et de systématique tourné vers la pratique). Il a fait partie du jury de thèse de J. Al Yafi: "Approches systématique et écologique du genre *Pistacia* L. dans la région méditerranéenne" (3e cycle, à l'Université d'Aix-Marseille). Thèses en cours: D. Aeschimann, D. Jeanmonod, M.-A. Thiébaud, F. Jacquemoud. Travail de diplôme: D. Aeschimann (à l'Ecole polytechnique fédérale).

P. HAINARD a donné le cours et les travaux pratiques de biogéographie générale et d'écologie végétale. Thèses en cours: S. Hainard, F. Perrenoud, P. Roh et C. Michel. Diplômes rendus: P. Keller, H. Toelsom, C. Michel; en cours: S. Châtelain, K. Werdenberg.

H. M. BURDET a assumé la direction du travail de diplôme de P. Perret, et d'un travail de diplôme de l'Ecole de bibliothécaires: M. M. Chautems.

O. MONTHOUX a été invité à donner un cours de cryptogamie à la Faculté de Pharmacie de Monastir, Tunisie.

Voyages. — Différents voyages ont été accomplis selon les programmes de recherches: ils permettent de réunir l'information et le matériel nécessaire au travail. Les voyages permettent également de recueillir un matériel végétal précieux pour les échanges avec d'autres établissements.

Citons tout particulièrement l'invitation qui a honoré M. H. M. Burdet: il a été appelé comme expert lors de la réorganisation de la bibliothèque du Jardin botanique de Madrid.

Visiteurs, renseignements. — Quelques centaines de visiteurs, des botanistes, des amateurs, ont fréquenté les herbiers et la bibliothèque pendant des périodes allant de quelques heures à plusieurs semaines. De nombreux renseignements furent fournis.

Vulgarisation. — Les activités habituelles ont été poursuivies: présentation de vitrines, interviews, conférences, publications, etc.; les histoires de plantes, qui présentent les espèces de notre jardin, ont été rédigées par Mlle A. Stork.

BIBLIOTHÈQUE

Le fonctionnement de la bibliothèque est facilement apprécié sur la base des quelques chiffres suivants: les périodiques comprennent 2517 titres, dont 938 périodiques en cours de parution; en 1979, nous avons reçu un total de 2953 fascicules, c'est-à-dire une moyenne de 246 par mois; 505 volumes ont été reliés. 886 ouvrages ont été acquis, dont 669 par achat. Nous avons répondu à 534 demandes de prêts d'instituts suisses, et 34 demandes provenant de l'étranger. Les prêts, à des particuliers, s'élèvent à 396. 12 792 photocopies ont été exécutées. 274 chercheurs ont travaillé dans la bibliothèque.

ÉDITIONS

Des ouvrages, brochures, fascicules et documents divers ont été réalisés par le service des éditions:

— *Boissiera* 29: C. D. K. Cook. A revision of the genus Rotala (Lythraceae), 156 pages, 28 figures, 16 cartes dans le texte (rédacteur H. M. Burdet).

— *Boissiera* 30: L. Bernardi. Tentamen revisionis generis Ferulago, 182 pages, 17 figures et cartes dans le texte (rédacteurs: P. Geissler et H. M. Burdet).

— Publication hors-série N° 2: H. M. Burdet. Auxilium ad Botanicorum Graphicem.

— *Candollea* 34/1: 228 pages.

— *Candollea* 34/2: 278 pages.

— Catalogue de graines 1979, 39 pages et 1 dépliant pour commande.

— Plan quadriennal (1981-1983), 5 pages.

— Projets faisant appel à l'informatique et à l'électronique aux Conservatoire et Jardin botaniques, 18 pages de texte et 6 pages de documents divers.

— Affiches "Tulipes 1979" en cinq couleurs.

— Parutions nouvelles, juillet 1979, 4 pages (prospectus).

— Parutions nouvelles, décembre 1979, 4 pages (prospectus).

— Med-Check list, Doc., éd. 1, 2, 3, 4; 2 pages.

— Divers services d'étiquettes (Bernardi, Bocquet, Charpin, Geissler, etc.), cartes de commande, papier pour l'administration.

En outre, l'atelier de typographie a prêté son concours à la Société botanique de Genève (rédacteur des publications: H. M. Burdet), et a facilité la réalisation des publications suivantes:

— *Mémoires de la Société Botanique de Genève* 1: 156 pages.

— *Saussurea* 10: 110 pages.

COLLOQUES INTERNES

Des colloques internes, ouverts au personnel scientifique et technique, ont été inaugurés. Il s'agit de présenter l'activité technique ou scientifique, ainsi que les voyages, des différents collaborateurs de l'institution. La présence de visiteurs étrangers est aussi utilisée. Le but recherché est une formation permanente et une meilleure information. Au cours du semestre d'hiver, MM. L. Bernardi (Paraguay), H. M. Burdet (réorganisation de la bibliothèque du Jardin botanique de Madrid), J. M. Mascherpa (informatique), ainsi que le Professeur Tomaselli de Padoue ont animé ces colloques.

JARDIN BOTANIQUE

Personnel. — Au 31 décembre 1979, le Jardin botanique comptait 26 jardiniers et aide-jardiniers, 5 nettoyeurs et 5 apprentis. En outre, 12 stagiaires ont passé au jardin une période plus ou moins longue.

Bâtiments. — L'acceptation du principe de la construction d'une serre tempérée, d'une serre de collection et d'une maison des jardiniers, tant par le Conseil administratif que par le corps législatif, a déterminé le programme d'étude de cette année. Le projet est terminé et peut être soumis à l'appréciation du Service des autorisations de construire.

La serre-volière et les nouvelles couches fonctionnent bien. Par contre, nos serres de collection sont dans un état précaire (infiltration d'air, mauvaise répartition de la chaleur). Un autre problème tragique est le manque de place dans nos dépôts: nous ne pouvons stocker ni engrais, ni bois. Il est urgent de procéder à l'entretien de notre jardin d'hiver.

Allées. — L'allée sise entre le nouveau Conservatoire et le bâtiment administratif est en état d'affaissement: les irrégularités présentent un danger certain d'accidents. Une réfection rapide paraît indispensable.

En ce qui concerne la grande allée des platanes, elle est très endommagée depuis la construction des couches; des réparations sont nécessaires, bien que cette allée sera utilisée lors de la construction des nouvelles serres.

Quelques chemins des rocailles, ravinés et usés, ont été reconstruits en même temps que les systèmes d'évacuation des eaux pluviales.

Clôtures. — La clôture, en bordure de la route de Lausanne, côté lac, a été réparée et repeinte. La barrière, genre chabourris, de la campagne Pictet en bordure du chemin de l'Impératrice, a été remplacée. Ces travaux ont été effectués par le Service de la Voirie.

Distribution d'eau. — Il faut signaler l'état précaire d'une partie de nos installations; nous n'avons cependant pas eu d'ennuis graves en 1979.

Nous avons déplacé la jolie fontaine, située au bas de l'allée des platanes, hors d'usage depuis de nombreuses années. Elle a trouvé sa place en bordure de l'arboretum et anime ainsi le nouvel emplacement de pique-nique, qui avait besoin d'une source d'eau potable.

Les bouches d'eau, permettant l'arrosage des plantations de tulipes, dahlias, et autres essais variétaux, sont mal situées. En période de sécheresse, le travail de nos jardiniers s'en trouve compliqué. Il faut chaque jour déplacer des centaines de mètres de tuyaux. En raison de la longueur du réseau, la pression diminue considérablement. Ceci nous a amenés, après une étude sérieuse, à poser un nouveau réseau secondaire sur le circuit principal, installé au moment de la construction du nouveau Conservatoire. Il a fallu poser 300 m de tuyau en fibres "Somo". Avec cette amélioration, nous gagnons dix nouveaux points d'eau, ce qui nous permettra, dès l'année prochaine, de prodiguer à nos présentations florales l'arrosage rationnel exigé.

Places pique-nique. — En 1975, la large terrasse devant le jardin d'hiver, qui pendant la bonne saison reçoit les grands palmiers sortis de l'Orangerie, fut équipée de chaises, de bancs et de tables pour le pique-nique. Ce fut un succès certain, et nous avons porté, dès le mois de juillet de cette année, la capacité de ce lieu de pique-nique à 60 personnes. Des parasols leur permettent de s'abriter des ardeurs du soleil.

Climat. — En général, une bonne moyenne, propice à toutes nos cultures de pleine terre. Il faut cependant signaler d'abondantes précipitations en janvier. Une pointe de sécheresse en été, qui fut rapidement compensée par de bons arrosages. En résumé, l'année fut bonne pour l'ensemble de notre jardin.

Arbres et arbustes. — Quarante arbres et arbustes nouveaux ont été plantés en différents secteurs du jardin. Une attention toute particulière a été portée au jardin des Rhododendrons: il a vu sa surface augmenter de 190 m^2, avec un apport de 100 m^3 de tourbe et 40 m^3 de gravier de drainage. Nous avons pu ainsi mettre en terre une série de beaux Rhododendrons et autres plantes de terrain acide. Notons l'introduction d'une nouvelle collection, dont

certaines espèces étaient très rares, ceci grâce à des échanges, des dons et quelques achats dans des maisons spécialisées.

Campagne Pictet. — En 1979, et encore l'année prochaine, la moitié des 6 ha de cette campagne reste vouée à la culture des céréales par les soins d'un agriculteur de la région. L'autre moitié est déjà entretenue par le personnel du Jardin botanique; il restait 4000 m^2 en friche: cette surface a été nettoyée de sa mauvaise herbe, puis préparée et ensemencée avec succès. Le sous-bois, le long de la route de Lausanne et du chemin de l'Impératrice, a été nettoyé.

Contrôle des plantes. — La moitié environ des plantes du jardin sont à ce jour enregistrées dans notre fichier. C'est un effort que nous voulons accentuer à l'approche de la reconstruction des serres de collection. A la suite du contrôle très minutieux que nous nous sommes imposé, un nouvel étiquetage est nécessaire; c'est un travail de longue haleine, qui représente plusieurs milliers d'étiquettes à graver.

Expositions. — Nos deux expositions permanentes ont connu un très grand succès: les tulipes et les pensées au printemps, les dahlias en été et en automne, ont connu les faveurs du public. La qualité des produits exposés fut exemplaire. Certains jours, les visiteurs se comptèrent par milliers.

Les essais variétaux, qui s'effectuent en collaboration avec le Groupement technique horticole de Genève, ont également connu un grand succès. L'essai du printemps portait sur un test comparatif de la qualité des fleurs coupées pour des tulipes cultivées en pleine terre; en été, ce sont les pétunias à grandes fleurs qui furent jugés en tant que plantes de massifs. En prévision du printemps 1980, c'est une plantation de pensées qui a été mise en place au mois d'octobre. Ces essais variétaux résultent d'une collaboration entre les milieux horticoles et les Conservatoire et Jardin botaniques; il s'agit de sensibiliser le public aux réalisations horticoles. A titre indicatif, 5000 tulipes ont été présentées en 50 variétés; 2300 pétunias ont été offerts en jugement au public en 94 variétés; en ce qui concerne les pensées, nous avons préparé 3000 plants correspondant à 68 variétés.

Jardin d'Iris. — Depuis de nombreuses années, le Jardin botanique possède une collection d'Iris, que nous désirons dès maintenant mettre en évidence dans nos carrés de vivaces. Plus d'une centaine d'espèces et de variétés seront présentées au public.

Parc aux animaux. — Le vieux lama, que beaucoup de nos concitoyens connaissaient par son prénom (Charly), est mort: trois jeunes et magnifiques lamas, provenant de la région d'Essen en Allemagne, l'ont remplacé. Ils ont été rapidement acceptés par nos visiteurs.

La rage s'est éloignée de nos régions, et daims et lamas sont régulièrement vaccinés: il est donc possible de rapporter les mesures restrictives prises afin de protéger le public. En revanche, au mois de février, trois chiens se sont

introduits dans le parc et ont attaqué les daims: trois d'entre eux ont été tués.

Rocailles et murs tuf. — La tâche de rajeunissement des rocailles, entreprise depuis 7 ans, est poursuivie. Les tulipes sauvages, plantées en 1978, sont bien acclimatées. Cet automne, nous compléterons cette collection par d'autres bulbeuses, des narcisses et des crocus, par exemple. Une centaine d'espèces nouvelles pour le jardin ont été introduites, grâce au travail intensif de notre service de multiplication. Plantations et quelques chiffres: plantes bulbeuses 52 000; plantes annuelles 20 000; plantes bisannuelles 26 000; plantes officinales, alpines 5500.

Graines, apports. — La récolte des graines a été favorisée par un été chaud et peu pluvieux, suivi par un automne doux et prolongé. Nous signalons deux expéditions en Corse, qui ont permis d'étoffer notre catalogue de graines de 100 numéros récoltés dans la nature. En plus 500 échantillons vivants ont été rapportés. Nous projetons de répéter ces expéditions annuellement, car elles s'avèrent un moyen efficace d'apporter un sang nouveau original dans le jardin.

Dons. — Nous avons reçu plus de 300 plantes enracinées, et 150 sachets de graines en don.

Prestations. — Plus de 25 000 échantillons, de toutes sortes, ont été offerts à l'enseignement et à la recherche. Ont profité de ces prestations, les institutions suivantes: écoles primaires, supérieures, école complémentaire professionnelle, école et technicum de Lullier, collège français, écoles privées, école des arts décoratifs, Université, Station fédérale de Prangins.

Renseignements et visites du Jardin. — Le Jardin a été cette année encore très souvent visité: bien des renseignements sont donnés directement par les jardiniers. Le jardinier-chef et deux de ses collaborateurs répondent également, oralement et par écrit, à de très nombreuses demandes. Les visites commentées de MM. E. Avondet et G. Lachard sont toujours très appréciées.

Mutation. — M. Léon Larderaz, atteint par la limite d'âge, a quitté notre service le 30 avril 1979; dès 1967, il avait occupé le poste de grainier et il a développé ce service avec intérêt et compétence. Il est remplacé par M. Georges Lachard.

Voyages. — Divers collaborateurs ont suivi des cours de perfectionnement, assisté à des réunions professionnelles et participé à des expéditions. Citons tout particulièrement le voyage d'étude en Angleterre (Jardins botaniques d'Edimbourg, Glasgow et Kew), en vue de la reconstruction des serres et de la maison des jardiniers (Professeur J. Miège, architectes, J. Iff).

PUBLICATIONS

En 1979, les collaborateurs des Conservatoire et Jardin botaniques ont publié les travaux suivants:

AUW, P. VON — Les Jacinthes. *Rev. Hort. Suisse* 52: 280.

— Les Narcisses. *Revue Hort. Suisse* 52: 282.

BERNARDI, L. — Tentamen revisionis generis Ferulago. *Boissiera* 30.

— L'étoile polaire: Linné. Au zénith au nadir, pour nous? *Mus. Genève* sér. 2, 198: 7-13.

— Ficus la Maffia. *Mus. Genève* sér. 2, 200: 9-15.

— & R. SPICHIGER — Las Miristicáceas del Arborétum Jenaro Herrera. *Candollea* (sous presse).

BOCQUET, G. & H. KIEFER — Silene velutina Pourret ex Loiseleur (Caryophyllaceae) — example of a Messinian destiny. *Candollea* 34: 459-472.

— & E. WIDLER — Brassica insularis Moris: Beispiel eines messinischen Verbreitungsmusters. *Candollea* 34: 133-151.

BURDET, H. M. — Cartulae ad botanicorum graphicem XV. *Candollea* 34: 167-218.

— José de Acosta. Historia natural y moral de las Indias. *Candollea* 34: 219-220 (analyse d'ouvrage).

— *Auxilium ad botanicorum graphicem.* Conservatoire et Jardin botaniques de Genève; publications hors-série N° 2, 526 pp.

— Boissier, Leresche, Levier et l'Espagne; notes biographiques et bibliographiques. *Mém. Soc. Bot. Genève* 1: 139-154.

— Comptes rendus (des séances, des excursions, et de la vie de la Société botanique de Genève en 1979). *Saussurea* 10: v-x.

— A. CHARPIN & F. JACQUEMOUD — Types nomenclaturaux des taxons décrits par Boissier, Leresche et Levier à la suite de leurs excursions en Espagne de 1878 à 1879. *Mém. Soc. Bot. Genève* 1: 63-82.

CHARPIN, A. — Les Saules de Haute-Savoie. *Arve Léman Nature* 22: 1-8.

— *Nouvelle Flore du Liban et de la Syrie du P. Mouterde.* Tome 3, deuxième livraison: 113-204. Beyrouth.

— Hierochloe odorata (L.) PB. en France. *Monde Plantes* 399: 7-8.

— & D. JORDAN — Observations sur la Flore de la Haute-Savoie. *Saussurea* 10: 67-82.

— Analyses bibliographiques. *Candollea* 34: 220-223.

→ H. M. BURDET

GEISSLER, P. — Notes sur la flore cryptogamique, avant tout sur les Bryophytes de l'étage alpin du Val d'Anniviers. *Doc. Phytosoc.* 3: 315-324.

— Bryology in Geneva. *Taxon* 28: 281-283.

— Analyses d'ouvrages. *Candollea* 34: 223-224.

— Bryologische Notizen aus den Picos de Europa. *Mém. Soc. Bot. Genève* 1: 213-237.

— & J. L. RICHARD — A la découverte des bords de cours d'eau de l'étage alpin du Valais (Suisse). *Phytocoenologia* 6: 183-201.

HAINARD, P. — "*Flore*". Chapitre du livre pour jeunes citoyens (avec dessins de L. Guibentif): 36-39.

— Bibliographie des travaux réalisés en biogéographie. *Le Globe* 56: 8-10.

— Mon beau sapin. *Informations municipales*, décembre 1979.

— Un monde original et menacé. *In: Les Alpes et l'Homme*, tome II, Payot (sous presse).

— Voyage de la Société botanique de Genève en Guadeloupe (compte rendu). *Saussurea* 10: vi-vii.

— Comment savoir où on met les pieds grâce aux "Indics". *Mus. Genève* sér. 2, 193: 15-17.

JACQUEMOUD, F. — Un paradis botanique dans un enfer climatique: les "paramos" des Andes. *Mus. Genève* sér. 2, 196: 3-7.

→ H. M. BURDET

MONTHOUX, O. & K. LUNDSTRÖM-BAUDAIS — Polyporacées des sites néolithiques de Clairvaud et Charavines (France). *Candollea* 34: 153-166.

ROSSELET, H. — Les plantes bulbeuses dans les rocailles. *Revue Hort. Suisse* 52: 276.

STORK, A. L. — Tulipes botaniques. *Rev. Hort. Suisse* 52: 69-79.

— Hyacinthus orientalis L.: espèce sauvage et horticole. *Revue Hort. Suisse* 52: 277-280.

— *Histoires de Plantes* 600-638. Jardin botanique de Genève.

— & J. WÜEST — Morettia DC. (Cruciferae): a morphological and taxonomical study. *Bol. Soc. Brot.* 53 (sous presse).

SPICHIGER, R. → L. BERNARDI

TRIPOD, R. — Quelques couleurs de réserve pour l'été. *Revue Hort. Suisse* 52: 163.

— Contribution à l'étude comparative de 51 variétés de tulipes fleurs à couper en culture standard d'extérieur. *Revue Hort. Suisse* 42: 284.

— & J. DESHAYES — La floraison printanière des bulbes du Jardin botanique. *Revue Hort. Suisse* 52: 269.

— & G. MEYLAN — Contribution à l'étude comparative de 94 variétés de tagètes pour massif. *Revue Hort. Suisse* 52: 44.

CONFÉRENCES

BERNARDI, L.	6.10.1979	"La botanique au Paraguay: l'importance de trois illustres précurseurs suisses". Société Botanique Suisse.
	19.11.1979	"Le Paraguay, pourquoi?". Société Botanique de Genève.
BURDET, H. M.	14.09.1979	"La centrale bibliographique de Genève et le projet international Med-Check (établissement d'une liste des plantes vasculaires du bassin méditerranéen)". Réunion Med-Check, Berlin.
BOCQUET, G.	10.07.1979	"Die Salinitätskrise im Messinium als Arbeitshypothese in der Mittelmeerfloristik". Botanische Institute der Universität München.
	06.09.1979	"Les types biologiques du *Silene vulgaris* s.l. (Caryophyllaceae)" (avec D. Aeschimann). Société helvétique des sciences naturelles.

BOCQUET, G.	09.11.1979	"Histoire de la Flore". Réunion des jardiniers Parcs et Promenades.
	19.11.1979	"Quand la Méditerranée était sèche". Cercle vaudois des sciences naturelles, La Tour-de-Peilz.
	30.11.1979	"Crise de salinité messinienne et floristique méditerranéenne". Université de Marseille, Faculté des Sciences Saint-Charles.
CHARPIN, A.	14.09.1979	"La floristique en France, corse comprise". Réunion Med-Check, Berlin.
GEISSLER, P.	17-18.3.1979	"Cours de détermination sur le genre *Sphagnum*". Société bryologique et lichénologique suisse, Berne.
	10.12.1979	"Recherches actuelles en bryologie". Séminaire de botanique, Lausanne.
HAINARD, P.	14.03.1979	"Voyage en zig-zag". Société d'horticulture.
	06.1979	"Kenya — Pérou" (avec F. Jacquemoud). Stations fédérales, Changins.
	10.12.1979	"La région vue par un botaniste". Groupe 2002.

Adresse de l'auteur: Conservatoire et Jardin botaniques de la Ville de Genève, Case postale 60, CH-1292 Chambésy/GE.