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

Herausgeber: Conservatoire et Jardin botaniques de la Ville de Genève

Band: 42 (1987)

Heft: 1

Rubrik: Activités des Conservatoire et Jardin botaniques en 1986

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: 15.07.2025

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

Activités des Conservatoire et Jardin botaniques en 1986

GILBERT BOCQUET († 28 juillet 1986)
Intérim: Dr ROLDOLPHE SPICHIGER (28 juillet-31 décembre 1986)

Faits marquants

Personnel

L'année 1986 a été tristement marquée par la disparition du Professeur G. Bocquet le 28 juillet, victime d'un accident cardiaque. Parmi les articles parus à cette occasion, citons les notices nécrologiques de H. M. Burdet dans *Candollea* 41 et de R. Spichiger dans les *Archives des Sciences* 40. R. Spichiger, adjoint à la direction, assure l'intérim à la tête du service et à la direction du Laboratoire de botanique systématique (Université).

André Didelot, informaticien de l'Université de Genève, a succédé le 1.4.1986 à M. J.-M. Mascherpa, nommé directeur général du Centre horticole de Lullier.

M. Daniel Jeanmonod a pris la tête du secteur "Recherche et enseignement".

Dans le cadre du Centre de botanique, M. Fernand Jacquemoud a soutenu sa thèse en décembre.

Bâtiments

Le 29 avril, le complexe "Maison des Jardiniers — serres de collection" a été inauguré officiellement.

Le 19 juin, une petite cérémonie a marqué la fin du gros œuvre de la serre tempérée qui servira à abriter les collections méditerranéennes.

Etat du personnel

Au 31 décembre 1986, les CJB comptaient 84 employés et auxiliaires fixes de l'Administration municipale, 6 apprentis et 3 doctorants. Il faut y ajouter, 8 collaborateurs du Fonds national et, émargeant à d'autres fonds, 42 collaborateurs temporaires.

Dans le cadre du "Centre de botanique", l'Université délègue un concepteur en informatique et un assistant à temps partiel (8/10). En outre, 3 diplômants et de nombreux stagiaires ont travaillé dans l'institut en 1986.

Cadres administratifs, scientifiques et techniques

Directeur

BOCQUET, G. décédé le 28 juillet 1986. Remplacé ad intérim par R. SPICHIGER.

Adjoint à la direction

SPICHIGER, Rodolphe, Dr ès Sc., chargé de cours (flore et végétation tropicale). Remplacé ad intérim par Hervé Maurice Burdet dès août 1986.

CODEN: CNDLAR
ISSN: 0373-2967
42(1) 5 (1987)

© CONSERVATOIRE ET JARDIN BOTANIQUES DE GENÈVE 1987

Collaboratrice administrative

NICOLET, Viviane.

Chef Jardinier

TRIPOD, Raymond.

Conservateurs

BURDET, Hervé Maurice (bibliographie, histoire de la botanique, nomenclature).
CHARPIN, André Dr ès Sc. (flores régionale et méditerranéenne).
DITTRICH, Manfred, Dr ès Sc. (Composées).
GEISSLER, Patricia, Dr ès Sc., chargée de cours (bryologie).
JACQUEMOUD, Fernand Dr ès Sc. (Crucifères).
MONTHOUX, Olivier, Dr ès Sc. (mycologie, Agaricales, Gastéromycètes).
STORK, Adélaïde, Dr ès Sc. (flore africaine, micromorphologie, Crucifères, Violacées).
THIÉBAUD, Marc-André dipl. biologie (flore corse, Iridacées, Cypéracées).

Assistants-conservateurs

AESCHIMANN, David, Dr ès Sc. (flore européenne).
JEANMONOD, Daniel, Dr ès Sc. (flores régionale et méditerranéenne).
? ROGUET, Didier, dipl. biologie (flore de Corse).

Chefs de secteurs du jardin

AVONDET, Edmond (administration).
LACHARD, Georges (grainier).
MATTILLE, Pierre (serres).
NUSSBAUM, Gilles (horticulture et animaux).
ROSSELET, Henri (rocailles et multiplication).
THOMET, Maurice (dendrologie et entretien général).

Documentaliste scientifique

HUG, Murielle, dipl. biologie.

Atelier de traitement de texte

MEUWLY, Robert.

Microscopie électronique

WUEST, Jean, Dr ès Sc., chargé de cours (à temps partiel aux CJB).

Concepteur en informatique

MASCHERPA, J.-M. jusqu'au 31 mars 1986, puis DIDELOT, André, informaticien, dès le 1er avril 1986.

Mouvement du personnel

Le Professeur G. BOCQUET a été victime d'un accident cardiaque pendant ses vacances en Corse (28 juillet 1986). L'intérim dans le service et au Centre de botanique est assuré par M. R. SPICHIGER, adjoint à la direction et chargé de cours.

M. Jean-Michel MASCHERPA, concepteur en informatique, détaché de l'Université auprès des CJB, a été nommé directeur général du Centre horticole de Lullier. Il a été remplacé par M. André DIDELOT le 1er avril 1986.

MM. Fernand JACQUEMOUD et Daniel JEANMONOD ont été promus aux titres respectifs de conservateur et d'assistant-conservateur. Mlle Patricia GEISSLER et M. Daniel JEANMONOD ont également été nommés chargés de cours à l'Université de Genève dans le cadre de la convention Ville-Etat. M. D. Jeanmonod a succédé à M. J.-M. Mascherpa à la tête du secteur "Recherche et enseignement".

Madame Adrienne GÉHIN, préparatrice, MM. Jacques DESHAYES, contremaître et André BORNET, aide-jardinier, ont pris leur retraite cette année. Mlle Samantha STEWART-GRANGER nous a quittés après avoir terminé avec succès son apprentissage d'employée de bureau.

Bâtiments

Le complexe "Maison des Jardiniers — serres de collection" a été inauguré officiellement le 29 avril. La construction de la grande serre tempérée (ou méditerranéenne) est maintenant presque terminée. Une cérémonie officielle en présence du Maire de la Ville de Genève a marqué la fin du gros œuvre (19 juin).

Parmi les travaux d'entretien et d'amélioration, signalons la réfection de la toiture du bâtiment Bot. II, celle des locaux de service et de stockage de la Console, la remise en état de la terrasse de la buvette et l'éclairage partiel du jardin. Notons enfin que le portail principal a été restauré et déplacé à l'angle du Jardin, place Albert-Thomas.

Une liaison permanente avec le service d'entretien des bâtiments de la Ville (M. L. Joye) facilite grandement la maintenance de nos bâtiments.

Herbiers

Responsables: A. CHARPIN (Phanérogamie) et P. GEISSLER (Cryptogamie)

Dans l'ensemble, les travaux d'herbier ont été quelque peu ralentis par l'attribution temporaire ou même permanente d'une partie du personnel de ce secteur au développement de tâches nouvelles dans le service. Ceci a été compensé partiellement par l'aide bénévole de certains membres des "Amis du Jardin botanique" (montage des plantes).

A l'avenir, une politique du personnel adaptée aux nouveaux besoins des CJB devrait éviter de prétériter ce secteur aux dépens des nouveaux développements du service.

Prêts

	Phanérogames		*Cryptogames*	
	Prêts	*Echantillons*	*Prêts*	*Echantillons*
Afrique	5	82	2	2
Amérique du Nord	33	4.746	23	775
Amérique du Sud	29	2.641	5	17
Asie	2	56	19	362
Océanie	2	610	91	2.904
Europe	111	8.804	6	7
Totaux	182	16.939	146	4.070

Total des plantes prêtées en 1986: 21.009 en 328 prêts.

Comme pour les années précédentes, les transactions les plus importantes sont liées aux programmes "Flora Iberica", "Flora Neotropica" et "Flora del Paraguay".

Acquisitions

a) Phanérogames

Origine	*Echanges*	*Achats*	*Dons*
Europe	1.693	2.556	3.887
Afrique	141	—	1
Amérique du Nord	2.050	—	72
Amérique du Sud	381	308	86
Asie	—	200	—
Australie-Océanie	141	—	5
Totaux	4.906	2.864	4.251

b) Cryptogames: 1397	879	421	97

Total des acquisitions: 12.918

Bibliothèque

Responsable: H. M. BURDET

La bibliothèque, entrée en automne 1984 dans le réseau REBUS des bibliothèques universitaires employant le système SIBIL, est désormais de plain-pied dans ses nouvelles structures de fonctionnement. 1986 est en effet la première année civile complète au cours de laquelle elle a fonctionné entièrement selon les nouvelles méthodes informatisées, avec un équipement complet et du personnel recyclé. Cette conversion à l'informatique donne satisfaction tant du point de vue de la bonne gestion de la collection que de celui des facilités d'utilisation.

Parmi les problèmes qui restent à résoudre, signalons l'absence de liaison fonctionnelle entre les bâtiments "Console" et "Bot. III", le recatalogage, l'établissement d'un jeu de descripteurs "matières" apte à donner satisfaction tant aux utilisateurs spécialisés attachés aux instituts botaniques reliés à REBUS, qu'aux lecteurs profanes.

La présence dans la bibliothèque de l'équipe scientifique du programme international MED-CHECK a continué à faire bénéficier la collection de ses investigations bibliographiques. Grâce à ses travaux, de nombreuses références rares qui manquaient dans la collection ont pu être réalisées dans des instituts et bibliothèques étrangers et copiées à notre intention. Le fichier bibliographique de botanique méditerranéenne que MED-CHECK accroît et améliore au fil des jours tend de plus en plus à devenir une base documentaire de premier plan dans ce secteur. Il est de plus en plus sollicité, notamment par les responsables de la Flore du Maroc, de la *Flora iberica* et par les monographes de plusieurs groupes taxonomiques méditerranéens.

Dans la section des "archives", la collection des manuscrits et la correspondance scientifique, le travail a porté sur les pièces provenant du botaniste Constantin von Regel. Cette correspondance comporte 1738 lettres adressées à Constantin von Regel par 563 correspondants et 840 lettres de von Regel à 320 destinataires.

Le Service de la bibliothèque s'est chargé comme à l'accoutumée des réponses aux questions posées directement par les visiteurs ou par correspondance. Elle a reçu également plusieurs groupes de visiteurs car notre collection tend de plus en plus à devenir un pôle d'attraction culturelle pour le grand public.

Quelques chiffres

Périodiques: ils comprennent cette année 2945 (+48) titres, dont 1111 (+19) en cours; 713 (+7) périodiques sont acquis par échange; un nombre total de 5934 fascicules ont été incorporés dans la collection.

Acquisitions d'ouvrages: 1521 livres par achat; 136 par échange; 415 par dons; au total 2154 volumes.

Prêts et emprunts: 954 demandes de prêt par des instituts suisses; 25 par des instituts étrangers et 456 par des particuliers; au total 1435 demandes de prêt. En regard les emprunts auprès d'autres bibliothèques atteignent 742 demandes. Les photocopies liées à cette activité sont au nombre de 25.674.

Visiteurs: 565 visites par 250 visiteurs étrangers à l'institution, en plus de la consultation régulière de 53 personnes rattachées à notre institution qui ont fait 610 emprunts relativement durables.

Reliure: 645 volumes, y compris la restauration et la réparation.

Vente de publications: elles ont atteint le montant de Frs. 12.979.— à fin novembre. Ce total comprend également les ventes de la Série documentaire.

Atelier de traitement de textes

Responsable: R. MEUWLY, avec la collaboration de M. Delley
Responsable scientifique: H. M. BURDET

Publications régulières

Les ouvrages, brochures, fascicules et documents divers suivants ont été réalisés par l'atelier de traitement de textes:

Périodiques:

— *Candollea* 41/1: pages i-xiii + 1-252, le 19 septembre 1986.

— *Candollea* 41/2: pages 253-522, le 31 décembre 1986.

Autres publications:

— *Feuille verte,* n° 9, 6 pages, avril 1986.

— *Feuille verte,* n° 10, 8 pages, novembre 1986.

— *Med-Checklist,* n° 3, édité par W. Greuter, H. M. Burdet & G. Long, pages i-cxxix + 1-395, le 1er septembre 1986.

— *Série documentaire 18,* "Faune et flore de La Coudre", pages 1-149, le 27 juin 1986.

— *Série documentaire 19,* "Choix de plantes protégées de Suisse", pages 1-163, le 4 juillet 1986.

— *Série documentaire 20,* "Arbres et chemins du Grand-Saconnex", pages 1-81, le 22 août 1986.

— *Série documentaire 21,* "Guide scolaire des arbres du Grand-Saconnex, pages 1-27, août 1986.

Vulgarisation et relations publiques

Responsable: D. ROGUET

Animation

"*Les serres à cœur ouvert*" (3-4 mai). Après l'inauguration du nouveau complexe de serres, environ 8000 personnes sont venues les découvrir attirées aussi bien par les visites guidées des nouvelles installations que par les spectacles organisés à cette occasion (mime, fanfare, jazz, stands divers, montgolfière, etc.).

"*Botanic-Jazz*" (27 avril; 3, 4, 11 et 18 mai). Devenu traditionnel et organisé en collaboration avec le Service des spectacles et concerts.

"*Eté suisse*" (2 premières semaines de juillet). A cette occasion nous avons édité une plaquette sur les plantes protégées et organisé certaines expositions et démonstrations dans nos rocailles. Si la plaquette a eu du succès, les autres activités n'ont attiré qu'une assistance clairsemée, les vacances annuelles nous faisant concurrence à cette occasion.

"*Arbres et chemins du Grand-Saconnex*" (19-28 septembre). Invités par la commune du Grand-Saconnex, nous avons présenté une exposition en collaboration avec le WWF ("La Ville demain"), une conférence sur la gestion des espaces en zone suburbaine et des excursions dans les parcs de la commune. Environ 300 personnes ont suivi ces excursions, ce qui est un succès. Une plaquette a été éditée à cette occasion et distribuée à tous les Saconnésiens.

"*Parasitis*" (9-13 décembre). Présentation à cette occasion d'un programme de recherche de l'institut: "Les mauvaises herbes" (C. Lambelet).

Enfin, nous avons reçu Pierre Cardin pour un défilé de mode le 16 septembre. Cette opération a eu un grand impact médiatique (conférence de presse pour une cinquantaine de journalistes, téléjournal, etc.).

Expositions permanentes

Salle du Chêne: 13 expositions dont certaines ont bénéficié d'une grande affluence avec l'appui de la TV et de la radio. Citons en particulier celles de M. Griffith, de Mmes Melhart, Guibentif et Chrostovska.

"*Espace Sculpture*". Cette galerie en plein air a été ouverte fin août. Elle permettra à l'Association des sculpteurs genevois d'organiser des expositions temporaires dans le jardin.

"*Botanic shop*". Point de vente ouvert en septembre permettant au public d'acheter les ouvrages de l'institut et d'autres livres de sciences naturelles.

Atelier de dessin, préparation d'expositions
(*Responsables:* L. GUIBENTIF et S. PERNIN)

Réalisation d'une centaine de dessins de plantes vivantes, de cartes, de plans et de schémas. Conception et réalisation d'affiches (3), de couvertures de livres (Flore de Corse), de panneaux, d'écriteaux et de vitrines (8 pour le musée Rath, 8 pour la Banque romande, 4 pour l'UBS et une pour l'Office du tourisme à Paris).

Atelier de photo et de vidéo
(*Responsables:* M. KOLAKOWSKI et B. RENAUD)

Ont été réalisés, entre autres, 4500 diapositives nouvelles, 600 copies noir/blanc, environ 1500 duplicatas de diapositives, 3 diaporamas et 7 bandes d'archives. Grâce à l'informatique, la réalisation des diaporamas a été grandement facilitée.

Jardin

Responsable: R. TRIPOD

Parallèlement aux activités régulières d'entretien du parc, les travaux suivants ont été réalisés cette année.

Jardin alpin et multiplication
(*Responsable:* H. ROSSELET)

La maçonnerie de certains enrochements (groupes "Amérique" 1 et 4) a été rénovée et les plantations de cinq groupes alpins ont été rajeunies. 280 lots d'espèces complémentaires et nouvelles ainsi que 1400 bulbes printaniers ont été plantés. Certaines espèces (330) dont la rusticité reste à tester ont été mises en culture.

Le chantier des aménagements extérieurs de l'étape Bot. IV étant terminé, on a remodelé le paysage et planté une soixantaine d'arbustes en bordure des voies CFF. L'allée principale supérieure des rocailles a été également remise en service et réaménagée.

Service des graines
(*Responsable:* G. LACHARD)

On a récolté 1400 parts dans le terrain pour compléter notre propre production. Le catalogue d'échange a été envoyé auprès de 590 institutions. Notre grainier a continué l'exploitation du matériel récolté lors de son expédition himalayenne en vue de publication.

Serres de collections tropicales
(*Responsable:* P. MATTILLE)

Des espèces peu fréquentes et morphologiquement originales destinées à la serre d'exposition ont été mises en culture et la production de plantes molles à massifs peu connues et non commerciales a été reprise. Par ailleurs, des vitrines de plantes insectivores et de cactées ont déjà été aménagées.

Les enrochements de granit rose, les aménagements du sous-sol avec chaleur de fond et la mise en place des mélanges terreux ont partiellement été réalisés. La simulation d'une forêt tropicale est encore à l'état d'esquisse.

Dendrologie, officinales (entretien général du parc)
(*Responsable:* M. THOMET)

Les dégâts inévitables causés par les récents chantiers ont nécessité une importante réfection des chemins et des pelouses. La zone des Rhododendrons a été étendue et les cheminements y ont été réaménagés (dalles, bordures). Quant aux massifs de plantes médicinales, ils ont été restructurés.

La prairie de Pregny a été épurée et ensemencée (1800 m^2). On y a installé une colonne principale d'arrosage hors-gel alimentée provisoirement par tuyaux souples de surface.

Horticulture et animaux
(*Responsable:* G. NUSSBAUM)

Les plans de cultures de cultivars horticoles (dahlias, tulipes, plantes à massifs) ont été établis en collaboration avec nos exposants professionnels.

La basse-cour d'exposition a subi certaines modifications paysagères afin de faciliter les nidifications sur ce territoire restreint. La collection de perroquets s'est agrandie grâce à des dons. En ce qui concerne l'entretien des animaux, signalons la prise en charge, la mise en couveuse, la réinsertion des couvées dérangées, les modifications régulières des régimes alimentaires et enfin l'étude de locaux d'hivernage, de quarantaine et d'infirmerie adaptés aux prescriptions vétérinaires actuelles.

Formation professionnelle, apprentissage

Le 31 août 1986, deux de nos apprentis ont obtenu leur CFC d'horticulteur A. Nous avons encore en formation 5 apprentis. Les excellents contacts que nous entretenons avec les milieux professionnels nous ont permis d'organiser des stages dans cinq entreprises commerciales de floriculture. Par ailleurs, les échanges avec les Parcs et promenades fonctionnent parfaitement et rendent de grands services pendant les périodes de semis ou de repiquage.

En outre, 25 personnes ont effectué chez nous des stages d'essai, de formation ou de préparation aux études horticoles supérieures. Nous avons engagé cinq étudiants pendant les vacances scolaires.

Enseignement

M. R. Tripod continue à donner ses cours au CEPIA et au Centre horticole de Lullier.

Unité scientifique du Jardin

Responsable: D. AESCHIMANN

En ce qui concerne le catalogue informatisé du Jardin, 2270 nouvelles plantes ont été enregistrées cette année dont environ 300 arbres. Le nombre d'étiquettes métalliques photo-imprimées s'élève à 1270 unités. Un modèle d'étiquette de format A5, comprenant plus d'informations et destiné à des arbres proches des allées ou à des plantes herbacées particulières, est à l'étude. Il devrait être introduit en 1987.

Secteur recherche et enseignement

Responsable: D. JEANMONOD

Ce secteur est l'unité d'appui à l'enseignement universitaire et à la recherche regroupant les moyens en personnel et en matériel — autres que ceux de la bibliothèque, de l'herbier et de l'informatique — nécessaires à ces deux missions: assistants d'enseignement et de recherche, laboratoire, microscopie à balayage, documentalistes, laborantines, etc. De par sa mission, son personnel et ses moyens, ce secteur est étroitement lié avec le Centre de botanique (Université).

Assistants

Dans le cadre des divers projets de recherche des CJB, les thèses déjà en cours en 1985 se sont poursuivies cette année. Brièvement nous signalerons que M. F. Jacquemoud a présenté successivement et avec succès son examen de thèse puis sa thèse proprement dite. Mlle P.-A. Hinz, Mmes C. Lambelet et L. Ortega sont parvenues à la phase finale de l'analyse des résultats. M. L. Gautier et Mlle D. Béguin ont séjourné toute l'année au Centre suisse de recherches scientifiques en Côte-d'Ivoire où ils ont développé une collaboration très étroite avec l'Institut d'écologie tropicale de Lamto et l'Université d'Abidjan. M. L. Ramella, boursier de la DDA au Paraguay, a passé cinq mois à Genève où il a commencé l'exploitation de ses résultats de terrain. M. P.-A. Loizeau est actuellement en Amazonie en tant qu'expert détaché auprès d'Intercoopération (Organisation suisse pour le développement).

Enfin, dans le cadre de la base de données suisse, un nouveau projet de thèse a été déposé à l'Université avec une demande de financement par le Fonds National Suisse de la Recherche Scientifique (B. von Arx).

Laboratoire

Le laboratoire a collaboré à divers projets de recherche, notamment dans la préparation et l'essai de comptages chromosomiques (plantes himalayennes et thèse sur le genre *Digitalis*), dans le tri de fixations (recherches de M. G. Bocquet) et dans la réhydratation de plantes séchées dans un but iconographique (malherbologie).

Documentation

Un appui important de documentation a été fourni à la recherche (Flore du Paraguay, Flore Corse et fichier des collecteurs), à la vulgarisation (plaquette sur les plantes protégées, plaquette sur les plantes médicinales, projet du jardin des malvoyants, iconothèque) et à l'enseignement (cours, carpologie et iconographie).

Enseignement

L'année 1986 a été marquée par deux changements importants: d'une part la restructuration du diplôme de biologie et d'autre part la nomination de deux nouveaux chargés de cours (Mlle P. Geissler et M. D. Jeanmonod). Ces changements se sont accompagnés d'une modification de l'enseignement fourni, notamment par la création de nouveaux cours: "Taxonomie des Bryophytes et des Ptéridophytes" par Mlle P. Geissler et "Floristique" par M. D. Aeschimann. Par ailleurs, M. D. Jeanmonod a repris cette année le cours de "Botanique systématique et pharmaceutique" donné aux pharmaciens.

Enfin, un projet de publication d'ouvrages d'enseignement a été mis en place (Atlas de morphologie et traitement des familles). Un travail de documentation, de dessins et de photos au MEB a été accompli dans ce sens.

Microscope électronique à balayage (MEB)
(*Responsable:* J. WUEST)

Dans le cadre de divers programmes de recherche (thèses, travaux divers, enseignement), le microscope électronique à balayage a été largement utilisé (117 h) et près de 1300 photos ont été effectuées. L'appareil a par ailleurs eu besoin d'une importante révision.

Informatique

Responsable: A. DIDELOT

En 1986, les CJB ont commencé à s'équiper en matériel informatique et à mettre en place leur nouveau système sous la direction de M. A. Didelot (informaticien) qui est entré en fonction au mois d'avril, succédant à M. J.-M. Mascherpa.

Le fonctionnement du service existant a essentiellement été assuré par Mlle C. Zellweger et Mme A. Wangeler, laquelle a été remplacée quelques mois par une collaboratrice temporaire, Mlle Daum.

Un sérieux problème de transmission avec l'ordinateur de l'Université a gravement perturbé le service, paralysant presque totalement toute activité durant les mois de juin et juillet.

Activités usuelles

Trois doctorants, Mlle P.-A. Hinz, Mmes C. Lambelet et L. C. Ortega, ont largement bénéficié du soutien du service pour différentes tâches: saisie, formation, programmation, accès à de nouvelles ressources, analyses statistiques. Notons à propos de ces dernières, l'utilisation d'un logiciel interactif très complet, partiellement développé à l'Université de Genève par M. Horber, et dont l'usage semble d'ores et déjà prometteur.

Mlle Daum a remis à jour les fichiers d'adresses, avec le support de Mlle C. Zellweger. Des étiquettes ont été imprimées à différentes reprises au cours de l'année, essentiellement pour l'adressage de publications.

Le catalogue du jardin a été corrigé et augmenté; il a fait l'objet d'une démonstration publique au moyen du matériel des CJB, lors de l'exposition Parasitis 86. Une méthode de cartographie plus rapide a été employée pour repérer et calculer les coordonnées des plantes du catalogue.

Cette année le catalogue des graines a été traité à deux reprises. Le catalogue 1985, traité en début d'année, a paru avec quelques mois de retard. Le catalogue 1986 a été traité au mois de décembre.

Du côté de l'iconothèque, un important travail de restructuration a été entrepris en vue de séparer les dessins des autres supports graphiques. Un nouveau bordereau spécifique aux dessins a été défini et mis à l'essai, et un inventaire a été entrepris avec l'aide d'une personne bénévole. Une importante tâche de saisie utilisant les nouvelles conventions a débuté pour mettre à jour le fichier.

La collaboration des CJB à la réédition de l'iconographie de la flore Bonnier, dont s'occupe M. D. Aeschimann, a nécessité une analyse et la mise au point de conventions et d'outils de saisie nécessaires à la bonne marche du travail.

Les projets Corse, Paraguay et Med-Checklist ont fonctionné de manière relativement autonome, grâce à l'excellent travail de fond réalisé l'année précédente par Mlle C. Zellweger. Un soutien ponctuel a été nécessaire en quelques occasions.

Nouveau système informatique

Suite à l'approbation du budget d'équipement informatique de Fr. 765.000.— destiné aux CJB, le cahier des charges rédigé par M. J.-M. Mascherpa a été publié au mois de décembre 1985. La remise des offres s'est terminée au mois de mars 1986.

Dès son entrée en fonction, M. A. Didelot s'est attaqué à l'analyse des offres. Le choix définif fut arrêté deux mois plus tard, en étroite collaboration avec M. Pellaton du CTI. Ce choix a été défendu devant la CORI et entériné par cette dernière lors de sa séance du mois de juin.

La photocomposition dut faire l'objet d'une analyse concertée entre les CJB et le SAI, en vue d'une utilisation optimum des moyens matériels et des ressources financières. Ceci aboutissait fin octobre à une décision d'achat commune d'un important matériel spécialisé.

Au mois de juillet, une salle et deux bureaux destinés à accueillir le matériel et les collaborateurs étaient aménagés à l'entrée du bâtiment Bot. III.

Le nouveau matériel fut livré, avec un certain retard, de la mi-septembre à fin octobre. Un cours de formation à ce nouvel équipement prévu pour mi-octobre fut maintenu malgré tout, principalement en raison du manque de disponibilité de la salle de cours à une date ultérieure. Le cours fut donné sur un matériel de remplacement fourni par le constructeur à une vingtaine de personnes.

L'installation des ordinateurs proprement dits et des logiciels afférents prit plusieurs semaines, suite à de nombreux avatars. Elle est actuellement terminée, à l'exception de la liaison avec le réseau Telepac prévue pour le mois de janvier 1987.

Deux points d'achoppement sont apparus au fil des mois: l'installation physique du réseau local et la mise en œuvre des logiciels, liée à la conception de la base de données. Ces deux domaines accusent un retard important.

L'installation du réseau local, qui est du ressort du service des bâtiments, s'est avérée dépasser le cadre habituel de ce genre de travaux en raison de son niveau de technicité très élevé. Ceci a finalement obligé les CJB à réaliser une étude poussée des conditions techniques liées à cette réalisation, travail mené à bien à fin novembre. La dispersion géographique des bâtiments composant les CJB, ainsi que de récentes modifications des liaisons entre ceux-ci sont à l'origine de ces difficultés.

Le retard de la partie conception et logiciels résulte essentiellement du manque de temps dû au cumul des charges du travail courant, des tâches supplémentaires énoncées ci-dessus, et des impondérables. Des jalons ont cependant été posés et le travail devrait bientôt se poursuivre à un rythme plus soutenu.

Voyages

Différents voyages de récoltes et de travail ont été effectués; en plus des voyages d'étude de courte durée en Europe, citons:

— en avril-mai, une mission en Côte-d'Ivoire (G. Bocquet, R. Spichiger) (financement en partie par FNRS);
— En mai-juin une mission en Corse (D. Jeanmonod, D. Roguet);
— en septembre, une mission en Turquie (H. M. Burdet, A. Charpin, M. Dittrich, P.-A. Hinz);
— en septembre, une mission bryologique en France (P. Geissler);
— d'octobre 1986 à février 1987, une mission d'expertise en Amazonie (P.-A. Loizeau) (financement en partie par Intercoopération);
— d'octobre à décembre, une mission en Argentine (A. Charpin) (financement Fonds Aubert);
— en novembre, un voyage à Pittsburgh (H. M. Burdet).

Relations avec les sociétés d'amateurs et de professionnels

De nombreuses activités (cours, conférences, excursions) ont été organisées en collaboration avec les sociétés suivantes:

— Société botanique de Genève;
— Société genevoise d'horticulture;
— Société suisse de dendrologie;
— Association des Amis du Jardin botanique.

Cette dernière société, particulièrement dynamique, a mis à notre disposition des volontaires pour la préparation des plantes et différentes recherches bibliographiques et scientifiques.

Conférences, colloques

AESCHIMANN, D. — *Catalogue floristique informatisé et son application aux collections vivantes.* Symposium on Green Space in Urban Areas, Parasitis 86. Palexpo, Genève, 10 décembre 1986.

AESCHIMANN, D. — *La nouvelle édition de la Flore de la Suisse de Binz & Thommen dans le cadre d'une base de données informatisée.* Institut de botanique systématique et de géobotanique de l'Université, Lausanne, 20 janvier 1986.

BURDET, H. M. — *Etat d'avancement du programme Med-Check, recensement des végétaux vasculaires du bassin méditerranéen.* 5th Optima Meeting, Istanbul 7 septembre.

BURDET, H. M. — *EDP systems in botany now operating at CJB.* Pittsburgh, 17 novembre.

GEISSLER, P. — *Das atlantische Florenelement in der Bryoflora des Kanton Tessin.* Bryologischlichenologische Arbeitsgemeinschaft für Mitteleuropa, Karlsruhe, 12 septembre 1986.

GEISSLER, P. — *Journée Mousse,* Féd. Myc. Dauphiné-Savoie, Chambéry.

Colloques internes

BURDET, H. M., P. GEISSLER, F. JACQUEMOUD, D. JEANMONOD & al. — *Modalités de l'établissement de descripteurs thématiques (tous publics) pour le domaine botanique.* Le 5 novembre.

Centre de botanique: Laboratoire de botanique systématique

Responsables: G. BOCQUET (année universitaire 1985-1986)
puis R. SPICHIGER (année universitaire 1986-1987)

Cours et séminaires (année universitaire 1985-1986)

G. BOCQUET — *Botanique systématique et floristique* (13048 pendant l'année universitaire 1985-1986): identification des végétaux, présentation des familles, problèmes floristiques; avec la participation de D. Aeschimann, R. Beer, H. M. Burdet, Patricia Geissler, Murielle Hug, D. Jeanmonod et J.-M. Mascherpa; assistante technique: Maryse Kolakowski.

G. BOCQUET — *Floristique: excursions* (10561): illustration du cours de botanique systématique, présentation des mauvaises herbes, pratique des clés; avec la collaboration de D. Aeschimann, R. Beer, Murielle Hug et Catherine Lambelet, assistants.

G. BOCQUET — *Biologie 2* (12700): participation au cours intégré de biologie fondamentale.

G. BOCQUET & H. M. BURDET — *Bibliographie et nomenclature botanique* (séminaire).

G. BOCQUET & Patricia GEISSLER — *Taxonomie des Bryophytes et Ptéridophytes* (séminaire).

J.-M. MASCHERPA — *Application des méthodes informatiques à la taxonomie floristique* (13099).

J.-M- MASCHERPA — *Botanique systématique et pharmaceutique* (13218): étude des principaux ordres des Spermatophytes. Assistants: Petra Hinz, Catherine Lambelet-Haueter, Liliane Stutz de Ortega et D. Roguet.

R. SPICHIGER — *Botanique tropicale* (10707): description des flores et des principaux types de végétations tropicales. Assistants: P. A. Loizeau et L. C. Stutz de Ortega.

Pour les étudiants de 3e cycle:

G. BOCQUET, J.-M. MASCHERPA & R. SPICHIGER — *Consultation de l'herbier* (10677): travaux divers après entente avec les intéressés; avec la collaboration de D. Aeschimann, D. Jeanmonod et Liliane Stutz de Ortega:

— CAVEGN, Catherine — *Rapport sur le genre Festuca (Poaceae).*

-- CHARLIER, Patrick — *Rapport sur les genres Astragalus, Coronilla, Oxytropis (Fabaceae).*

— PALESE, Raoul — *Rapport sur le genre Trifolium (Fabaceae).*

— PAPERT, Artemise — *Recherche de types, de spécimens et de diagnoses de plantes péruviennes.*

— ROCHEPEAU, Patrick — *Rapport sur le genre Vicia (Fabaceae).*

— ZUFFEREY, Luciane — *Rapport sur les genres Glycine, Lathyrus, Lens, Phaseolus et Pisum (Fabaceae).*

Stages

RAMELLA, L. — Stage de botanique tropicale de 3 mois: resp. R. Spichiger.

Différents collaborateurs d'Intercoopération: différents courts stages de botanique tropicale: resp. R. Spichiger.

Recherches subventionnées par le Fonds national suisse de la recherche scientifique

a) Requête N° 3.592-0.79: *Liste floristique pour le bassin méditerranéen, programme général.* Requérants: Hervé M. Burdet, (Gilbert Bocquet†). Montant accordé: Fr. 376.123.— pour 3 ans, du 1.4.1980 au 31.3.1983. Renouvelé pour 2 ans: requête 3.469-0.83 du 1.7.1983

au 30.6.1985. Montant accordé: Fr. 251.797.—. Renouvelé pour 1 an: requête 3.144-0.85 du 1.10.1985 au 30.11.1986. Renouvelé pour 3 ans; requête 3.347-0.86. Montant accordé: Fr. 513.164.—.

b) Requête N° 571-0.83: *Etudes taxonomiques dans le genre Digitalis L. Un cas de spéciation montagnarde dans l'Ouest méditerranéen.* Requérants: (G. Bocquet†) J.-M. Mascherpa. Montant accordé: Fr. 78.111.— pour 3 ans, du 1.4.1984 au 31.3.1987.

c) Requête N° 3.135-085: *Contact forêt-savane en Côte d'Ivoire centrale: interractions entre les lisières et les adventices.* Requérants: Rodolphe Spichiger (Gilbert Bocquet†). Montant accordé: Fr. 135.669.— pour 3 ans, du 1.10.1985 au 30.9.1988.

d) Requête N° 3.483-0.79: *Index Hepaticarum.* Requérant: Patricia Geissler. Montant accordé: Fr. 135.875.— pour 3 ans, du 1.10.1979 au 30.9.1982. Renouvelé pour 3 ans: requête N° 3.245-0.82, du 1.10.1982 au 30.9.1985. Montant accordé: Fr. 181.675.—. Prolongation jusqu'au 31.3.1987. Montant accordé Fr. 59.260.—.

Recherche subventionnée par la Direction de la coopération au développement et aide humanitaire (DDA): bourse de jeune chercheur.

Etude agronomique et biologique des mauvaises herbes du Paraguay Oriental. Requérant: Lorenzo RAMELLA. Pour 4 ans, du 1.10.84 au 30.9.88. Montant accordé: Fr. 45.100.—.

Thèses du Laboratoire de botanique systématique (Centre de botanique) (Etat au 28.7.1986)

BEER, Roger — *Plantations en zone urbaine sur l'exemple genevois: perspectives historiques, inventaire actuel, simulations et planification.* Directeur: G. Bocquet, avec la collaboration de E. Matthey, inspecteur cantonal des forêts et J.-M. Mascherpa.

BERTONI, Bernardino-Siemens — *Etude floristique de différents types de formations forestières du Haut-Parana.* Co-direction: G. Bocquet et R. Spichiger.

ENCARNACIÓN, Filomeno — *Flore et végétation de quelques stations d'Amazonie péruvienne.* Co-direction: G. Bocquet et R. Spichiger.

GAUTIER, Laurent — *Contact forêt-savane en Côte d'Ivoire centrale: interrelations entre les lisières et les adventices.* Co-direction: G. Bocquet et R. Spichiger.

HINZ, Petra-Andrea — *Etudes taxonomiques dans le genre Digitalis; un cas de spéciation montagnarde dans l'ouest méditerranéen.* Co-direction: G. Bocquet et J.-M. Mascherpa.

JACQUEMOUD, Fernand — *Révision des genres Sterigmostemum M.B., Anchonium DC. Zerdana Boiss. (Brassicaceae) Iskandera N. Busch et Oreoloma Botsch. (Brassicaceae); un essai d'approche du concept générique dans la tribu des Hespéridées.* Co-direction: G. Bocquet et Ph. Küpfer, de l'Université de Neuchâtel.

LAMBELET-HAUETER, Catherine — *Les mauvaises herbes de la région genevoise et plus spécialement du canton de Genève: aspects théoriques, floristiques et pratiques.* Co-direction: G. Bocquet et E. Beuret, de l'Institut fédéral de recherches agronomiques de Changins, avec la collaboration de J.-M. Mascherpa et de R. Delacuisine, Département de l'intérieur et de l'agriculture.

LOIZEAU, Pierre-André — *Etude monographique des Aquifoliaceae néotropicales.* Co-direction: G. Bocquet, R. Spichiger avec la collaboration de H. M. Burdet.

MASSON, Daniel — *Les Silene d'Afrique du Sud: un cas continental de rayonnement adaptatif.* Direction: G. Bocquet et J.-M. Mascherpa.

NATALI, Alessandro — *Les Rubiaceae du domaine cyrno-sarde.* Co-direction: G. Bocquet, M. Moggi et D. Jeanmonod.

RAMELLA, Lorenzo — *Etude agronomique et biologique des mauvaises herbes du Paraguay oriental.* Co-direction: G. Bocquet et R. Spichiger.

ROGUET, Didier — *Matériaux pour la rédaction d'une Flore de Corse; la végétation des eaux douces et saumâtres.* Co-direction: G. Bocquet, J.-M. Mascherpa et D. Jeanmonod.

STUTZ DE ORTEGA, Liliane — *Etude floristique de divers stades secondaires des formations forestières du Haut-Parana.* Co-direction: G. Bocquet et R. Spichiger.

Diplômes du Laboratoire de botanique systématique (Centre de botanique) (Etat au 28.7.1986)

a) Co-direction: G. Bocquet et J.-M. Mascherpa.

PALESE, Raoul — *Etude de la terminologie morphologique à l'usage des clés des familles de la Flore de Suisse, notamment pour l'enseignement assisté par ordinateur.*

b) Co-direction G. Bocquet et R. Spichiger.

MÉROZ, Jacqueline — *Essai de traitement systématique d'une famille critique d'Amazonie péruvienne, les Burseraceae.*

MEISNER, Christina — *Eléments pour la reconnaissance des taxons forestiers sur la base des caractères végétatifs de l'écorce et des troncs.*

Fins de diplômes ou de doctorats

JACQUEMOUD, F. — Examen et soutenance de thèse en novembre.

MEISNER, Christina — Remise du travail de diplôme en mai.

MÉROZ, D. — Remise du travail de diplôme en janvier.

Mlle P. Geissler a fonctionné comme juré de thèse à Lausanne.

Programmes de recherche

Au 31 décembre 1986, les collaborateurs scientifiques des CJB (Conservatoire et Jardin botaniques) étaient engagés dans les programmes suivants:

Flore suisse

Réseau "RSF" de prise de données floristiques — Programme de création d'un réseau de prise de données floristiques en Suisse. Responsables: K. Ammann, D. Aeschimann, J.-M. Mascherpa et R. Spichiger.

Préparation de la 5me édition française de la flore de Suisse de Binz et Thommen. Responsables: D. Aeschimann, (G. Bocquet†) et H. M. Burdet.

Flore régionale

Rédaction permanente de la flore régionale — Création d'une banque de données sur la flore régionale en liaison avec un système de traitement de texte. Mise sur fichier électronique des données de l'herbier régional et des flores s'y référant. Détermination automatique et cartographie des espèces existantes. Historique et aspect dynamique de la flore. Un cas particulier est celui des mauvaises herbes. Responsables: (G. Bocquet†), D. Aeschimann et J.-M. Mascherpa. Collaborateurs: B. von Arx et C. Lambelet, diplômants, stagiaires.

Le jardin botanique dans sa région — Etude, à l'aide de l'informatique, des tâches d'un jardin botanique dans sa région, avec considération plus particulière du traitement des acquisitions du catalogue du jardin et de la prospection des plantes et des stations menacées. Cette étude sera étendue à l'ensemble du canton et prendra notamment en considération les plantations en zone urbaine et l'histoire des parcs. Responsables: (G. Bocquet†), D. Aeschimann et J.-M. Mascherpa. Collaborateurs: R. Beer, E. Corbetta et N. Haarman.

Flore de Haute-Savoie — Catalogue floristique des Phanérogames et Ptéridophytes de la Haute-Savoie. Responsable: A. Charpin. Collaborateur: D. Jordan.

Etudes tropicales en Afrique

Contacts forêt-savane, recrû et dynamisme forestier; régression — Etude du dynamisme ou de la régression forestière en zones équatoriale et tropicale, plus spécialement la Côte-d'Ivoire; comparaisons possibles avec l'Amérique latine. Responsable: R. Spichiger. Collaborateur: L. Gautier.

Index des cartes de répartition des plantes vasculaires d'Afrique — Travail bibliographique courant. Responsables: A. L. Stork & J.-P. Lebrun.

Enumération des plantes à fleurs d'Afrique tropicale. Travail de préparation à l'élaboration d'une nouvelle flore d'Afrique tropicale. Responsables: A. L. Stork & J.-P. Lebrun.

Etude des plantes vasculaires d'Afrique tropicale — Etudes taxonomiques et morphologiques; diverses familles. Responsable: A. L. Stork.

Recherches bibliographiques diverses — Responsable: A. L. Stork.

Etudes latino-américaines

Etudes floristiques dans les Andes — Etudes des récoltes effectuées principalement au Pérou et en Bolivie en 1976 et 1979. Responsables: A. Charpin et F. Jacquemoud.

Flore des espèces ligneuses de l'Amazonie péruvienne (forêt drainée et inondable du Loreto, Pérou) — Mise en valeur du matériel récolté dans l'arboretum de Jenaro Herrera et dans le Loreto (environ 60 familles d'arbres); publication en espagnol, avec clefs et illustrations. Elaboration de fiches botaniques forestières. Responsable: R. Spichiger. Collaborateurs: P.-A. Loizeau, diplômants, stagiaires.

Etude sur la flore, la végétation et l'écologie de l'Amazonie péruvienne — Inventaire floristique et description de la végétation de différentes stations d'Amazonie péruvienne. Série de végétation, dynamique, recrû. Responsables: R. Spichiger. Collaborateurs: L. Gautier, P.-A. Loizeau, diplômants, stagiaires.

Etudes sur la flore et la végétation du Paraguay — Etudes floristiques et écologiques des formations forestières du Alto Parana et de leurs stades de dégradation. Dynamique et régression de différents types de forêt. Responsable: R. Spichiger. Collaborateur: L. Stutz de Ortega.

Malherbologie paraguayenne — Etude de la biologie de ces mauvaises herbes dans une optique agronomique. Responsables: R. Spichiger, (G. Bocquet†). Collaborateur: L. Ramella, Ministère de l'agriculture et de l'élevage du Paraguay.

Flora del Paraguay — Rédaction et édition d'une flore du Paraguay, avec collaboration de botanistes spécialisés. Deux séries sont prévues: la flore et une série thématique; co-édition avec le Missouri Botanical Garden. Responsable: R. Spichiger. Collaborateurs à Genève: P.-A. Loizeau ainsi que L. Stutz de Ortega, assistants; T. Moruzzi, secrétaire.

Etudes sur la flore méditerannéenne

Liste floristique pour la bassin méditerranéen (Med-Checklist) — Dépouillement des données de la littérature concernant les végétaux vasculaires du bassin méditerranéen, leur évaluation critique, leur disposition synthétique grâce à l'ordinateur, leur disposition bibliographique après vérification. Responsables: H. M. Burdet, W. Greuter et G. Long, avec la collaboration de P. Perret, A Giovannini, B. Girod, D. Masson & S.-H. Té.

Etudes floristiques en Méditerranée occidentale — Exploration des zones peu ou pas connues de la Méditerranée occidentale, plus spécialement de l'Espagne et de la Corse et du Maroc. Responsables: (G. Bocquet†), H. M. Burdet, A. Charpin, D. Jeanmonnod, F. Jacquemoud et M.-A. Thiébaud.

Etudes sur la flore et la végétation de la Corse — Le projet "Flore corse" est un programme d'étude de la flore et de la végétation de la Corse, notamment par l'établissement d'une base de données floristique, par la rédaction de "Compléments au Prodrome de la flore corse", par la publi-

cation de "Notes et contributions à la flore corse" et par la rédaction d'une flore de poche. Responsables: D. Jeanmonod, (G. Bocquet†) et H. M- Burdet et un comité scientifique international: G. Bosc, M. Conrad, R. Deschatres, G. Dutartre, J. Lambinon, J.-M. Mascherpa, M. Muracciole et S. Pignatti.

Le projet "Flore corse" a donné cette année ses premiers fruits: d'une part la publication du projet avec celle des premières "Notes" en collaboration avec les membres du Comité scientifique international et, d'autre part, l'édition des deux premiers fascicules des "Compléments au Prodrome". Les résultats sont le produit d'un important travail souterrain d'élaboration et de mise en place de la base de données informatisée sur la Corse. Près de 7500 échantillons d'herbier ont été recensés à ce jour et le "gazetteer" comprend près de 6000 références de localités. Parallèlement, a été mis en place cette année un fichier des notes floristiques publiées depuis le début du siècle. Il sera très prochainement achevé et représente aujourd'hui quelques 4500 notes répertoriées (collaboration: M. Zimmermann). Les programmes de recherche sont plus précisément les suivants:

— Révision des Campanulaceae, Dipsacaceae, Globulariaceae, Lentibulariaceae, Plantaginaceae et Rubiaceae. Responsables: D. Jeanmonod et J. Gamisans. Collaborateur: S. Natali.
— Bibliographie botanique de la Corse. Responsables: D. Jeanmonod et M.-A. Thiébaud.
— Etude floristique des zones humides de la Corse. Responsables: (G. Bocquet†), D. Jeanmonod et D. Roguet.

Une collaboration plus étroite avec la Corse a été mise en place notamment avec le "Centre d'études corses" à Corte qui a accepté de nous fournir les microfilms de l'intégralité d'une revue que seuls deux instituts possèdent: le "Bulletin de la Société historique et naturelle de Corse". Par ailleurs, un projet de collaboration avec les Sardes (Institut botanique de Sassari) a également été élaboré.

Flora iberica (comité bibliographique) — Programme d'investigations floristiques sur les plantes vasculaires de la Péninsule ibérique. Responsables: H. M. Burdet, F. Munoz Garmendia et P. Perret.

Catalogue-flore de l'herbier Burnat des Alpes maritimes — Responsables: A. Charpin, R. Salanon.

Etudes cryptogamiques

Index Hepaticarum — Fin et complément de l'Index Hepaticarum commencé par C. E. B. Bonner, sur la base des collections et de la bibliothèque du Conservatoire botanique. Responsables: Patricia Geissler, H. Bischler, R. Grolle, S. R. Gradstein. Collaborateur: Sylvia Willi.

Révision du genre Marchesinia — Etude biosystématique sur ce genre à répartition tropicale (Amérique du Sud et Afrique). Responsable: Patricia Geissler.

Etude de la structure de la paroi des capsules chez les Lejeuneaceae holostipes — Etude de morphologie comparée à l'aide du microscope électronique à balayage. Responsables: Patricia Geissler, S. R. Gradstein.

Cartographie des bryophytes suisses — Responsables: E. Urmi, P. Geissler et K. Ammann. Collaborateurs: N. Schnyder, I. Bisang, B. Wild.

Mycologie régionale — Etude floristique, biosystématique, écologique, micromorphologique et informatique de la mycoflore régionale, récolte de matériel pour exsiccata et cultures. Responsable: O. Monthoux.

Taxonomie, morphologie et anatomie comparées des Gastéromycètes — Etudes taxonomiques dans les Gastéromycètes: systématique, biosystématique, morphologie et anatomie comparées, micromorphologie y compris l'application de l'informatique aux problèmes écologiques, floristiques et biogéographiques. Responsable: O. Monthoux.

Histoire des sciences et de la botanique, bibliographie, nomenclature

Bio-bibliographie genevoise I — Etudes biographiques, bibliographiques et autographiques des collecteurs représentés dans les collections genevoises et des botanistes ayant travaillé sur ces collections à Genève ou par emprunt. Responsable: H. M. Burdet.

Bio-bibliographie genevoise II — Etudes approfondies avec bibliographie exhaustive de botanistes dont les collections sont en cours de rangement à Genève: Regel, Hassler, Chodat, Looser, etc. Responsable: H. M. Burdet.

Catalogue des collections scientifiques et historiques genevoises — Mise en ordre, collationnement, cataloguement et indexation des portraits de botanistes déposés à Genève. Responsables: H. M. Burdet, M. Stieber, T. Moruzzi.

Histoire de la botanique I — Etudes historiques, bibliographies d'auteurs de publications complexes et de leurs œuvres: a) J. Sturm & fils: Deutschland Flora; b) bibliographie des dictionnaires d'histoire naturelle; c) Dietrich's Flora Universalis; d) Schulz, Keck, Scriba, Dörfler: Herbarium Normale. Responsables: H. M. Burdet, W. Lack.

Histoire de la botanique II — Etude historique et bio-bibliographique de la floristique suisse des origines jusqu'à Haller: les hommes, leurs voyages, leurs récoltes, leurs travaux. Responsable: H. M. Burdet.

Histoire de la botanique III — Histoire des collections de Candolle; les collecteurs, l'évolution des collections; travaux sur la base des étiquettes d'herbier, de la littérature et de la correspondance scientifique. Responsable: H. M. Burdet.

Types nomenclaturaux des taxa espagnols décrits par Boissier — Recherche bibliographique des textes consacrés par Boissier à l'Espagne; extraction des diagnoses originales, leur disposition dans l'ordre chronologique et dans l'ordre systématique; recherche et identification des types correspondants, leur citation. Responsables: H. M. Burdet, A. Charpin et F. Jacquemoud.

Taxonomie, morphologie et anatomie comparées

Etude des graines du genre Silene — Etude de la morphologie comparée des graines dans le genre Silene L. (Caryophyllaceae), en vue d'applications taxonomiques. Responsables: (G. Bocquet†), D. Jeanmonod, Murielle Hug et J. Wuëst.

Morphologie des téguments des graines de Crucifères — Etude sur la morphologie tégumentaire de plusieurs genres. Responsables: A. L. Stork et J. Wuëst.

Etudes dans le genre Silene — Travaux monographiques dans le genre Silene, tout particulièrement dans les Alpes, la Méditerranée occidentale et l'Afrique du Sud. Responsables: (G. Bocquet†), D. Aeschimann, D. Jeanmonod et J.-M. Mascherpa. Collaborateur: D. Masson.

Etudes dans le genre Digitalis — Etude systématique, tout particulièrement du Digitalis purpurea et de ses races géographiques en Europe. Problème de la spéciation et de l'isolement sur les massifs montagneux. Responsables: (G. Bocquet†), D. Aeschimann, V. H. Heywood et J.-M. Mascherpa. Collaboratrice: P. A. Hinz.

Etudes taxonomiques dans les Composées — Travaux monographiques (morphologie et anatomie comparée, micromorphologie, palynologie). Responsable: M. Dittrich.

Monographie des Aquifoliaceae néotropicales — Révision de la famille dans la région intertropicale américaine. Contribution à différentes flores *(Flora Neotropica, Flora Mesoamericana, Flora of the Guianas).* Responsables: R. Spichiger, (G. Bocquet†) et H. M. Burdet. Collaborateur: P.-A. Loizeau.

Révision des genres Sterigmostemum, Anchonium, Zerdana, Iskandera et Oreoloma. — Révision monographique de ces genres avec étude de leurs affinités phylogénétiques au sein de la tribu des Hespéridées. Responsables: (G. Bocquet†) et F. Jacquemoud.

Atlas des trichomes dans les tribus des Hespéridées et Matthiolées. Responsable: F. Jacquemoud.

Etudes morphologiques et nomenclaturales — Etudes taxonomiques des genres *Tulipa, Crocus, Colchicum, Sternbergia.* Responsable: A. L. Stork.

Informatique appliquée

Base de données intégrée — Conception et réalisation d'une base de données intégrée à l'usage des botanistes, couvrant notamment la nomenclature, la description, la localisation, la bibliographie, les collections et les personnes. Responsables: A. Didelot et R. Spichiger. Collaborateurs: C. Zellweger, personnel scientifique.

Modélisation d'une base de données en botanique — Analyse des besoins, modélisation et perspectives d'une base de données intégrée adaptée à un institut botanique. Responsables: (G. Bocquet†), D. Jeanmonod, R. Spichiger et J.-M. Mascherpa. Collaboratrice: C. Zellweger.

Taxonomie numérique — Recherche et adaptation de logiciels répondant aux besoins statistiques des botanistes. Application à la systématique végétale et à la phytogéographie. Responsables: A. Didelot et J.-M. Mascherpa.

Intelligence artificielle — Recherche et mise au point de méthodes et programmes appliqués à l'utilisation de systèmes experts en botanique. Application à l'enseignement assisté par ordinateur de la botanique systématique. Responsables: J.-M. Mascherpa, Ch. Pellegrini et (G. Bocquet†).

Enseignement

Etudes théoriques et pratiques pour la mise en valeur des ressources des Conservatoire et Jardin botaniques dans le domaine de l'enseignement — Mise à disposition de documents et matériaux tirés des collections (bibliothèque, iconothèque, herbier, jardin, etc.) pour l'enseignement principalement primaire et secondaire. Etudes appliquées et pratiques dans ce domaine: problèmes de l'identification des plantes, des herbiers d'études et de contrôle, plantes caractéristiques de la flore, dessins scientifiques, photographies, etc. Préparation et diffusion de textes (traitement de texte, vidéo, série documentaire). Responsables: (G. Bocquet†), R. Spichiger, D. Aeschimann, D. Jeanmonod, D. Roguet et M. Hug.

Liste des publications

a) Articles scientifiques

BÉGUIN, C. & J.-P. THEURILLAT (1986). Etat de la flore neuchâteloise (Jura suisse) en 1984. *Bull. Soc. Neuchâteloise Sci. Nat.* 109: 113-124.

BISANG, I., P. GEISSLER & R. SCHUMACKER (1986). Harpalejeunea ovata (Spruce) Schiffn., Plagiochila exigua (Tayl.) Tayl. et Frullania jackii Gott. à Madonna del Sasso (Tessin, Suisse) et leur répartition européenne. *Candollea* 41: 413-422.

BOCQUET, G. & al. (1986). Notes. *In:* JEANMONOD, D., G. BOCQUET & H. M. BURDET (éds.), Notes et contributions à la flore de Corse. *Candollea* 41: 33.

BURDET, H. M. (réd.) (1986). *Candollea* 41.

BURDET, H. M. (1986). [Combinaisons et noms nouveaux]. *In:* GREUTER, W. & T. RAUS (éds.), Med-Checklist notulae, 12. *Willdenowia* 15: 413-432.

BURDET, H. M. (1986). [Combinaisons et noms nouveaux]. *In:* GREUTER, W. & T. RAUS (éds.), Med-Checklist notulae, 13. *Willdenowia* 16: 103-116.

BURDET, H. M. & P. PERRET (réds.) (1986). *Saussurea* 17.

FAY, M., J.-P. LEBRUN, A. L. STORK & J. WÜEST (1986). Un Fadogia (Rubiaceae) nouveau de Centrafrique. *Bull. Mus. Natl. Hist. Nat. (Paris), Sect. B, Adansonia* sér. 4, 8: 57-61.

CHARPIN, A. (1986). Myosurus L. (Ranunculaceae). *In:* CASTROVIEJO, S. & al. (éds.), *Flora Iberica : plantas vasculares de la Península Ibérica e Islas Baleares.* Vol. 1 *(Lycopodiaceae-Papaveraceae)*: 374-375. Madrid, Real Jard. Bot.

GAUTIER, L. & R. SPICHIGER (1986). Ritmos de reproducción en el estrato arbóreo del Arborétum Jenaro Herrera (provincia de Requena, departamento de Loreto, Perú). Contribución al estudio de la flora y de la vegetación de la Amazonia peruana, X. *Candollea* 41: 193-207.

GEISSLER, P. (1986). Some perhaps heretical ideas on an eternal nomenclatural tangle : "Sprucean" genera in the Lejeuneaceae. *Bryol. Times* 39: 1-3.

GEISSLER, P. & P. SELLDORF (1986). Vegetationskartierung und Transektenanalyse im subalpinen Moor von Cadagno di Fuori (Val Piora, Ticino). *Saussurea* 17: 35-70.

GREUTER, W., H. M. BURDET & G. LONG (éds.) (1986). *Med-Checklist : inventaire critique des plantes vasculaires des pays circumméditerranéens. 3: Dicotylédones (Convolvulaceae-Labiatae).* Genève, Conserv. & Jard. Bot. ; Berlin, Secrétariat Med-Checklist, Bot. Garten & Bot. Museum Berlin-Dahlem. CXXIX + 396 pp.

HINZ, P.-A., G. BOCQUET & J.-M. MASCHERPA (1986). Etude biosystématique de l'agrégat Digitalis purpurea L. (Scrophulariaceae) en Méditerranée occidentale. I: remarques préliminaires. *Candollea* 41: 329-337.

HINZ, P.-A., G. BOCQUET & J.-M. MASCHERPA (1986). Etude biosystématique de l'agrégat Digitalis purpurea L. (Scrophulariaceae) en Méditerranée occidentale. II: méthodologie. *Candollea* 41: 339-368.

JACQUEMOUD, F. (1986). *Monographie du genre Sterigmostemum M. Bieb. (Cruciferae).* Genève, Lab. de botanique systématique de l'Univ. Genève. 120 p. + 68 pl.

JACQUEMOUD, F. (1986). *La région irano-touranienne : genèse de la définition d'une région phytogéographique et quelques aspects du problème des changements climatiques du Pléistocène et de l'histoire du Quaternaire en Asie du sud-ouest.* (Mémoire présenté dans le cadre des examens de doctorat). Genève, Lab. de botanique systématique de l'Univ. de Genève. 53 pp.

JEANMONOD, D., G. BOCQUET & H. M. BURDET (éds.) (1986). Notes et contributions à la flore de Corse. *Candollea* 41: 1-61.

JEANMONOD, D. & al. (1986). Notes. *In:* JEANMONOD, D., G. BOCQUET & H. M. BURDET (éds.), Notes et contributions à la flore de Corse. *Candollea* 41: 24, 26-27, 32, 37-39, 42-43, 45, 48-49.

LACHARD, G. & M. A. FARILLE (1986). Mission botanique dans l'Himalaya (30 juin-9 octobre 1984). *Candollea* 41: 385-398.

LAMBELET-HAUETER, C. (1986). Analyse de la flore potentielle, en relation avec la flore réelle, en grandes cultures de la région genevoise. *Candollea* 41: 299-323.

MONTHOUX, O. (1986). Présentation d'une série d'aquarelles de Jeanne Favre. *Bull. Suisse Mycol.* 64: 148-149.

MONTHOUX, O. (1986). Mycena alnetorum J. Favre. *Bull. Suisse Mycol.* 64: 149-152.

MONTHOUX, O. (1986). Lepiota calcicola Knudsen. *Bull. Suisse Mycol.* 64: 174-177.

MONTHOUX, O. (1986). Entoloma sericatum (Britz.) Sacc. *Bull. Suisse Mycol.* 64: 198-201.

MONTHOUX, O. (1986). Galerina gibbosa J. Favre. *Bull. Suisse Mycol.* 64: 221-224.

ROGUET, D. & al. (1986). Notes. *In:* JEANMONOD, D., G. BOCQUET & H. M. BURDET (éds.), Notes et contributions à la flore de Corse. *Candollea* 41: 24, 26-27, 33, 37-39, 42-43, 45.

SMITH, L.M., J.-P. LEBRUN, A. L. STORK & J. WUËST (1986). Un Xerophyta (Velloziaceae) nouveau d'Ethiopie méridionale. *Bull. Mus. Natl. Hist. Nat. (Paris), Sect. B, Adansonia* sér. 4, 8: 297-300.

SPICHIGER, R. & G. BOCQUET (éds.) (1986). Notulae ad Floram paraquaiensem, 5-7. *Candollea* 41: 209-218.

SPICHIGER, R. & G. BOCQUET (éds.) (1986). Notulae ad Floram paraquaiensem, 8. *Candollea* 41: 463-472.

SPICHIGER, R. & C. DEFFERRARD (1986). Proteáceas, Olacáceas, Opiliáceas y Nictagináceas del Arborétum Jenaro Herrera (provincia de Requena, departamento de Loreto, Perú). Contribución al estudio de la flora y de la vegetación de la Amazonia peruana, XI. *Candollea* 41: 473-492.

STORK, A. L. (1986). Observations sur quelques galles de chênes. *Rev. Hort. Suisse* 59: 27-30.

STOTZ, J., B. von ARX & M. THOMMEN (1986). Etude sur Ophrys holosericea (Burm.) Greuter subsp. eliator (Gumprecht) Gumprecht. *Saussurea* 17: 1-12.

STUTZ DE ORTEGA, L.C. (1986). Etudes floristiques de divers stades secondaires des formations forestières du Haut Parana (Paraguay oriental): floraison, fructification et dispersion des espèces forestières. *Candollea* 41: 121-144.

THEURILLAT, J.-P. (1986). Troisième note floristique sur la région d'Aletsch (Valais, Suisse). *Saussurea* 17: 103-117.

THIÉBAUD, M.-A. & R. DESCHATRES (1986). Notes sur le genre Aegilops L. en Corse. *In:* JEANMONOD, D., G. BOCQUET & H. M. BURDET (éds.), Notes et contributions à la flore de Corse. *Candollea* 41: 54-59.

THIÉBAUD, M.-A. & al. (1986). Notes. *In:* JEANMONOD, D., G. BOCQUET & H. M. BURDET (éds.), Notes et contributions à la flore de Corse. *Candollea* 41: 48-49.

b) Vulgarisation, analyses d'ouvrages, rapports, etc.

AESCHIMANN, D. (1986). Association des Amis du Jardin botanique: un essort réjouissant! *Feuille Verte* 9: [4].

AESCHIMANN, D. (1986). Association des Amis du Jardin botanique. *Feuille Verte* 10: [7].

AESCHIMANN, D. (1986). Gilbert Bocquet... que nous aimions! *Feuille Verte* 10: [3].

AESCHIMANN, D., R. BEER, F. HAARMAN & J.-M. MASCHERPA (1986). Guide scolaire des parcs du Grand-Saconnex. *Sér. Doc. Conserv. Jard. Bot. Genève* 21. Genève, Conserv. & Jard. Bot. [22] ff.

AESCHIMANN, D. & J.-M. MASCHERPA (1986). Arbres et chemin du Grand-Saconnex. *Sér. Doc. Conserv. Jard. Bot. Genève* 20. Genève, Conserv. & Jard. Bot. 81 pp.

AESCHIMANN, D. & D. ROGUET (1986). Arbres et chemins du Grand-Saconnex. *Mus. Genève* 268: 11-14.

AESCHIMANN, D. & D. ROGUET (1986). L'été suisse au Jardin botanique: rocailles et plantes protégées. *Mus. Genève* 267: 10-13.

ARX, B. VON (1986). Faune et flore de La Coudre (Jura vaudois): excursions dans le Jura. *Sér. Doc. Conserv. Jard. Bot. Genève* 18. Genève, Conserv. & Jard. Bot. 149 pp.

ARX, B. VON (1986). Plantes protégées et protection de la nature, l'exemple genevois. *In:* ROGUET, D. (réd.), Choix de plantes protégées de Suisse. *Sér. Doc. Conserv. Jard. Bot. Genève* 19: 15-18.

BOCQUET, G. (1986). Activités des Conservatoire et Jardin botaniques en 1985. *Candollea* 41: 493-509.

BOCQUET, G. (1986). Boissier and botany at Geneva: a historical note. *Proc. Roy. Soc. Edinburgh, Sect. B, Biol. Sci.* 89: 7-9.

BOCQUET, G. (1986). Préface. *In:* ARX, B. von. Faune et flore de La Coudre (Jura vaudois): excursions dans le Jura. *Sér. Doc. Conserv. Jard. Bot. Genève* 18: 7-8.

BOCQUET, G. (1986). Préface. *In:* ROGUET, D. (réd.), Choix de plantes protégées de Suisse. *Sér. Doc. Conserv. Jard. Bot. Genève* 19: 5-7.

BOCQUET, G. (1986). Quelques premières ! *Feuille Verte* 9: [1].

BURDET, H. M. (1986). Gilbert Bocquet (1927-1986). *Bull. Inform. Univ. Genève* 1/86-87: 7-8.

BURDET, H. M. (1986). Gilbert Bocquet (1927-1986). *Candollea* 41: V-XIII.

BURDET, H. M. (1986). Gilbert Bocquet (1927-1986). *J. Genève* 176: 17.

CHARPIN, A. (1986). Analyses d'ouvrages. *Candollea* 41: 247-248.

DITTRICH, M. (1986). La palynologie et sa signification pour la botanique. *Mus. Genève* 261: 15-17.

GEISSLER, P. (1986). *[Introduction to the microfiche edition of] Franz Stephani's "Icones Hepaticarum"*. Zug, IDC. (IDC no. K-13,256/1).

HUG, M. (1986). Choix de plantes protégées de Suisse du Jardin botanique. *In:* ROGUET, D. (réd.), Choix de plantes protégées de Suisse. *Sér. Doc. Conserv. Jard. Bot. Genève* 19: 19-135.

JACQUEMOUD, F. (1986). Analyse d'ouvrage. *Candollea* 41: 250-251.

JORDAN, D., J. BORDON & D. ROGUET (1986). Protection de la flore au niveau régional: un tour d'horizon et des listes commentées. *In:* ROGUET, D. (réd.), Choix de plantes protégées de Suisse. *Sér. Doc. Conserv. Jard. Bot. Genève* 19: 136-153.

JORDAN, R. & M.-A. THIEBAUD (1986). La vidéo à la Ville de Genève. *Inform. Munic.* 76: 9-12.

LACHARD, G. (réd.) (1986). *Choix de graines — Delectus seminum quae Hortus genevensis pro mutua commutatione offert anno 1985*. Genève, Conserv. & Jard. Bot. 27 pp.

LANDOLT, E. & D. AESCHIMANN (1986). *Notre flore alpine*. Ed. 3. [Berne], Club Alpin Suisse. 333 pp. + 120 pl.

MASCHERPA, J.-M. (1986). Professeur Gilbert Bocquet. *Feuille Verte* 10: [6]-[7].

MASSON, D. (1986). Nature et évolution: vivre avec Charles Darwin. *Diana* 2: 86-98.

MATTILLE, P. (1986). Nouvelles serres au Jardin botanique. *Mus. Genève* 263: 8-10.

MONTHOUX, O. (1986). L'année Victor Fayod. *Mus. Genève* 261: 3-6.

ROGUET, D. (1986). Les Amis du Jardin botanique: une association dynamique ! *Rev. Hort. Suisse* 59: 260-261.

ROGUET, D. (réd.) (1986). *La Feuille verte* 9-10.

ROGUET, D. (1986). La Feuille verte est orpheline. *Feuille Verte* 10: [8].

ROGUET, D. (1986). Nouvelles brèves. *Feuille Verte* 10: [7].

ROGUET, D. (1986). Programme des manifestations pour 1986. *Feuille Verte* 9: [9].

ROGUET, D. (1986). Publications et ouvrages "maison", 1985-1986. *Feuille Verte* 9: [9]-[10].

ROGUET, D. (1986). Une rentrée dynamique au Botanique. *Feuille Verte* 10: [5]-[6].

ROGUET, D. (réd.) (1986). *Série documentaire des Conservatoire et Jardin botaniques de la Ville de Genève* 18-21.

ROGUET, D. (1986). Les serres à cœur ouvert: inaugurons-les ensemble les 3 et 4 mai ! *Mus. Genève* 264: 14-17.

SPICHIGER, R. (1986). Analyse d'ouvrage. *Candollea* 41: 246-247.

SPICHIGER, R. (1986). Un intérim peut-être court... *Feuille Verte* 10: [1].

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