

**Zeitschrift:** Saussurea : journal de la Société botanique de Genève  
**Herausgeber:** Société botanique de Genève  
**Band:** 21 (1990)  
  
**Rubrik:** Comptes rendus

### **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:** 17.04.2026

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

# COMPTES RENDUS

## Séances en 1990

### 953<sup>e</sup> séance — Lundi 15 janvier

Conférence de Lorenzo Ramella, CJB: Le Chaco sec, introduction au milieu physique et à la végétation.

Suite aux missions réalisées en 1987, 1988 et 1989 dans le nord-ouest du Paraguay par des membres des CJB, Lorenzo Ramella nous a présenté les différents types de milieu rencontrés dans cette région particulièrement mal connue. Malgré une apparente uniformité due aux conditions climatiques (aridité) et à l'histoire des paysages, nous avons pu découvrir l'existence de différents milieux écologiques (dunes, zones basses temporairement inondées, collines, etc.) auxquels sont associées des formations végétales typiques, qui peuvent être influencées par des variations d'origine géomorphologique, même de faible ampleur (quelques dizaines de centimètres par exemple).

### 954<sup>e</sup> séance — Lundi 19 février

Conférence du D<sup>r</sup> Daniel Jeanmonod, CJB: Le Ruwensori: de la forêt dense au glacier.

Le Ruwensori, "la montagne de la pluie" en dialecte, ou encore les mythiques "Monts de la Lune", sources du Nil, est l'un des plus hauts massifs de l'Afrique, certainement le plus vaste et le plus sauvage, en tous cas un enfer d'humidité. Son ascension permet de passer au travers d'étages de végétation aussi divers que surprenants: formation à herbe-à-éléphant, fourrés à *Vernonia*, forêt de bambous, forêt de *Podocarpus*, forêt d'altitude à *Hagenia*, *Hypericum* et *Rapanea*, forêt de brouillard à éricacées, marais à *Carex* et lobélies columniformes, groupements d'alchemilles et d'hélychrysums, et enfin une formation à séneçons géants presque jusqu'aux glaciers. Physionomiquement, on passe d'une forêt très haute et dense à un enchevêtrement de bois couverts de mousses et d'usnées pour atteindre des landes d'altitude après avoir pataugé des jours dans la boue. La seconde partie, un peu plus zoologique, nous a menés dans la savane. Une surprise nous attendait du côté des Virungas: les gorilles.

### 955<sup>e</sup> séance — Lundi 19 mars. Assemblée générale annuelle.

Rapports administratifs pour l'exercice 1989, soit ceux du président, du rédacteur des publications, de la trésorière et des vérificateurs des comptes.

Election du comité 1990: sont élus Mesdames et Messieurs R. Spichiger (président), J.-M. Mascherpa (vice-président), P. Perret (rédacteur des publications), P.-A. Loizeau (secrétaire), Joy Cuany (vice-secrétaire), Anne-Marie Frei (trésorière), R. P. Lebeau, J.-P. Theurillat, M. Gremaud (membres) auxquels se joint, selon les statuts, la présidente sortie de charge: Patricia Geissler.

Election de deux vérificateurs des comptes.

La cotisation annuelle est fixée à 25 Fr. pour les membres, 10 Fr. pour les membres de moins de 25 ans et de 35 Fr. pour les couples (un seul exemplaire des publications).

Conférence de P.-A. Loizeau, CJB: La théorie des refuges pourrait-elle expliquer la diversité amazonienne?

La diversité en espèces du monde tropical est tout à fait extraordinaire. Les phénomènes de spéciations sont encore mal connus, leurs causes souvent inconnues. L'exemple amazonien est intéressant, parce qu'il est un champs d'investigation pour l'élaboration de nouvelles théories. Fortement discutées, ces dernières sont le reflet de notre manque de connaissances sur cette région du monde encore en grande partie scientifiquement vierge. Le propos de P.-A. Loizeau a été de replacer cette région dans son contexte paléogéographique, paléogéologique et paléoclimatique supposé et de présenter la théorie des refuges qui expliquerait en partie sa diversité extraordinaire.

### 956<sup>e</sup> séance — Lundi 23 avril

Conférence du Prof. Nicole Galland, de l'Institut de botanique systématique et de géobotanique de l'Université de Lausanne: Biogéographie des hautes montagnes méditerranéennes: la flore et la végétation des Atlas du Maroc.

Pays en majeure partie méditerranéen, le Maroc présente une grande variété de bioclimats grâce à sa position géographique et à l'importance de son relief montagneux. Si, au début des années 80, la flore et la végétation des Atlas marocains étaient relativement bien connues, restait un certain nombre de questions au sujet de l'origine, de la mise en place et de l'évolution des espèces orophiles. Quelles sont les affinités de cette flore? Quels sont les événements géologiques et climatiques qui ont pu influencer son évolution? Par quels mécanismes s'est-elle différenciée? Y a-t-il des signes d'évolution récente ou actuelle? Que représentent les Atlas marocains dans l'ensemble méditerranéen?

Ce sont là des questions auxquelles Nicole Galland a tenté d'apporter des éléments de réponse par l'étude cytotaxonomique de quelques 300 taxons. Elle en illustra les aspects les plus intéressants après avoir présenté un panorama des montagnes marocaines et de leur couverture végétale.

### 957<sup>e</sup> séance — Lundi 21 mai

Conférence d'Alessandro Natali, CJB: Iris, une plante divine et une culture oubliée.

L'Iris était, selon la mythologie grecque, la messagère des Dieux, celle qui, en dégageant son écharpe, formait l'arc-en-ciel.

Ce sont les brillantes couleurs de ses fleurs qui ont fait mériter à cette plante le nom d'une déesse et l'admiration de l'homme durant toute son histoire et dans toutes ses civilisations. Mais l'Iris n'est pas seulement une espèce ornementale; elle est aussi une plante officinale, appréciée depuis toujours pour ses qualités médicinales et cosmétiques. Encore aujourd'hui, l'Iris est cultivé dans les collines autour de Florence pour ses rhizomes, dont l'extrait est utilisé couramment dans l'industrie des parfums. M. Natali présenta son travail de thèse d'ingénieur agronome concernant l'étude de plusieurs aspects biosystématiques de l'espèce normalement cultivée (*Iris pallida* Lam.) ainsi que les résultats de quelques essais culturels à l'aide de phytorégulateurs.

Pour terminer, les problématiques des espèces ornementales ont été abordées: Iris anciens et modernes, nouvelles tendances dans l'hybridation et la sélection des variétés actuelles, l'Iris dans le jardin, les plus beaux jardins d'Iris, etc...

**958<sup>e</sup> séance — Lundi 18 juin**

Séance sur le terrain dans le cadre de notre projet de cartographie floristique du canton. Cette mini-excursion a été guidée par M. Gremaud (voir les comptes rendus d'excursions).

**959<sup>e</sup> séance — Lundi 15 octobre**

Conférence du D<sup>r</sup> Paul Schauenberg: Le Jardin des Hespérides.

Le Jardin des Hespérides représente la concrétisation d'un vieux rêve. Niché au creux de la vallée de Mogan, dans le sud de la Grande Canarie, ce jardin insolite a été réalisé sur l'emplacement d'un verger traditionnel planté d'arbres fruitiers tropicaux. Loin d'être terminé — il n'a que deux années d'existence — le Jardin des Hespérides s'est donné pour buts de rassembler en ce lieu privilégié par le climat le plus grand nombre possible d'espèces et variétés florales et fruitières, de contribuer activement à la conservation de plantes tropicales menacées et d'expérimenter l'adaptation de nouvelles essences à l'horticulture. Ses initiateurs cherchent à constituer un patrimoine aussi diversifié que possible afin de maintenir une magie florale permanente.

**960<sup>e</sup> séance — Lundi 19 novembre**

Conférence du D<sup>r</sup> Philippe Clerc, CJB: A la rencontre du Boojum, cet organisme étrange habitant la Péninsule de Basse-Californie (Mexique).

Ce nom apparaît pour la première fois dans le livre de Lewis Carroll "The hunting of the Snark" et se réfère à une chose mythique appelée "boojum" que l'on rencontre dans les régions lointaines et désolées. La première fois que Godfrey Sykes, du Desert Botanical Laboratory de Tucson (Arizona) et qui avait sans doute lu le livre de Carroll, aperçut *Idria columnaris*, il s'exclama: "Ho Ho a boojum, definitely a boojum" et le nom persista. Cette plante extraordinaire de la famille des *Fouquieriaceae*, que l'on ne rencontre nulle part ailleurs dans le monde, ne peut que fasciner et marquer à jamais le botaniste qui a la chance de pouvoir parcourir cette région du désert de la Sonora au Mexique.

**Séances de détermination**

Dans le cadre de notre projet de cartographie floristique du canton de Genève, Jean-Paul Theurillat a proposé des séances d'aide à la détermination des récoltes des membres. Celles-ci ont eu lieu généralement le premier lundi du mois, dans la salle des travaux pratiques des Conservatoire et Jardin botaniques (CJB).

## Excursions en 1990

**Samedi 19 mai.** — Excursion dans le vallon de l'Allondon (Genève) dans le cadre de la cartographie floristique du canton. Chef de course: J.-P. Theurillat, 18 participants.

Les participants se sont retrouvés en début d'après-midi à la Chapelle catholique de Dardagny. Plusieurs membres de l'Association des Amis du Jardin Botanique (AAJB) s'étaient joints aux membres de la Société. Le but de l'excursion était de rendre attentif les personnes participant à la cartographie floristique du canton à certains problèmes d'inventaire dans les milieux diversifiés. L'excursion nous mena à Russin, par le chemin de Pirassay, puis, à travers vignes, forêts et pâturages, on rejoignit le pont de la voie ferrée permettant de traverser la rivière. Le retour au point de départ se fit par le Moulin, le long de la route.

Parmi les espèces rencontrées, citons les plus intéressantes pour le canton: *Aira caryophyllacea* L., *Ajuga chamaepitys* (L.) Schreber, *Bupleurum falcatum* L., *Catapodium rigidum* (L.) C. E. Hubb., *Eryngium campestre* L., *Euphorbia lathyris* L., *Festuca curvula* Gaud., *Inula conyza* DC., *Minuartia hybrida* (Villars) Schischkin, *Potentilla recta* L., *Viola canina* L., *Vulpia myuros* (L.) C. Gmelin.

J.-P. Theurillat

**Lundi 18 juin.** — Excursion à la Petite Grave (Cartigny, Genève). Chef de course: M. Gremaud, 20 participants.

Dans le cadre du projet de cartographie floristique du Canton de Genève, une vingtaine de personnes se sont réunies à la Petite Grave, près de Cartigny, en soirée. Dans le même esprit que l'excursion du 19 mai, les participants ont pu expérimenter la méthode proposée et se confronter à divers problèmes liés à cet inventaire, notamment ceux des mauvaises herbes des cultures.

Parmi les espèces les plus intéressantes, nous avons observé: *Ballota nigra* subsp. *foetida* (Vis.) Hayek, *Lathyrus hirsutus* L., *Medicago arabica* (L.) Hudson, *Teucrium botrys* L., *Stachys annua* (L.) L., *Valerianella rimosa* Bast., *Crepis setosa* Haller f. et *Sedum rubens* L.

M. Gremaud

**Lundi 2 au samedi 7 juillet.** — Excursion annuelle dans les Charentes (France) sous la conduite des représentants de la Société botanique du Centre-Ouest (S.B.C.O.): MM. Michel Botineau (Président en exercice), Rémy Daunas (ex-Président), Christian Lahondère et Jacques Pigeot. Le groupe genevois est composé de dix personnes, M<sup>me</sup> et M. Charpin, M<sup>me</sup> et M<sup>lle</sup> Cuany (mère et fille), M<sup>lle</sup> Martin, M. Frey et la famille Masson.

La région à visiter se situe dans son ensemble entre l'estuaire de la Gironde au sud et le port de La Rochelle au nord. Notre lieu de rendez-vous et notre point d'attache est la ville de Rochefort sur mer, cité créée de toutes pièces dans une boucle de la Charente par Colbert, sous le règne du roi Louis XIV, afin d'y installer un arsenal maritime. De cette époque (XVII<sup>e</sup>) subsiste la célèbre Corderie Royale (1666), bâtiment long de 372 m, restauré en 1987 pour y recevoir diverses institutions scientifiques et culturelles dont le Centre international de la mer et le Conservatoire du littoral. Notons également que c'est dans cette capitale de l'Aunis que fut aménagé le "Jardin des retours", afin d'acclimater et de diffuser les plantes en provenance des expéditions lointaines. C'est ainsi qu'est

arrivé d'Amazonie le genre *Begonia*, devenu aujourd'hui si populaire, et dont le nom rappelle le souvenir de l'Intendant d'alors, Michel Begon (1688). A cet égard, la municipalité possède actuellement, dans ses serres, une magnifique et très originale collection (de cet unique genre) composée de plusieurs centaines d'espèces, variétés et cultivars horticoles!

2.7 *Matin*: visite des Landes de Cadeuil (commune de Saint-Sornin) sur les sables et graviers partiellement inondés à la base du Cénomaniens (alt. 20 m). Sur les sables secs de la lande proprement dite, la végétation se compose de quelques arbres dont *Pinus pinaster* Soland., *Pirus piraster* L., *Quercus pyrenaica* Willd. (chêne tauzin), de plantes arbustives *Calluna vulgaris* (L.) Hull, *Erica ciliaris* L., *Erica cinerea* L., *Erica scoparia* L. (c'est la "brande"), *Erica tetralix* L., *Helianthemum guttatum* (L.) Miller, *Ulex europaeus* L., *Ulex nanus* Forst., et de plantes herbacées *Aira caryophyllea* L., *Aira praecox* L., *Arenaria montana* L., *Asphodelus albus* Miller, *Deschampsia caespitosa* (L.) P. B., *Dittrichia graveolens* (L.) Greuter, *Jasione montana* L., *Lobelia urens* L., *Lotus corniculatus* L., *Rubia peregrina* L., *Simethis planifolia* (L.) Gren. Dans les milieux plus humides près et au bord de l'étang: *Anagallis tenella* (L.) L., *Carex serotina* Mérat, *Lycopodium inundatum* L., *Lythrum salicaria* L., *Osmunda regalis* L., *Pinguicula lusitanica* L., *Radiola linoides* Roth, *Samolus valerandi* L., *Scirpus cernuus* Vahl, *Spiranthes aestivalis* (Lam.) Rich. A midi pique-nique dans la forêt du Galon d'Or au sud de la Seudre.

*Après-midi*: transect de cette forêt domaniale du Galon d'Or et des marais maritimes qui la bordent, jusqu'à la zone de recouvrement par la marée (estran). La forêt est dominée par *Pinus pinaster* Soland. Elle contient également en nombre important *Quercus ilex* L. Nous y avons rencontré aussi: *Daphne gnidium* L., *Epipactis phyllanthes* G. E. Sm., *Osyris alba* L. La forêt se termine brutalement sur le front de dunes, colonisée par un marais maritime. Nous traversons ce dernier en direction de la mer et rencontrons successivement (les espèces citées apparaissent selon un gradient de tolérance à la salinité): *Frankenia laevis* L., *Honckenya peploides* (L.) Ehrh., *Limonium dodartii* (Girard) Kuntze, *Limonium auriculaeaurisifolium* (Pourret) Druce, *Limonium vulgare* Miller, *Sarcocornia fruticosa* (L.) A. J. Scott, *Inula crithmoides* L., *Atriplex portulacoides* L. parasitée par une algue rouge *Bostrychia scorpioides*, *Spartina maritima* (Curtis) Fern., *Suaeda maritima* (L.) Dumort., *Salicornia fragilis* P. W. Ball & Tutin, *Spartina townsendii* H. & J. Groves.

Sur la route du retour, nous nous arrêtons une première fois après le passage du pont sur la Seudre (au bord de la route) pour y voir *Althaea officinalis* L. (guimauve sauvage), puis une seconde fois à Bourcefranc pour la roselière maritime dominée par *Phragmites australis* (Cav.) Steudel ainsi que *Juncus maritimus* Lam. Quelques plantes compagnes sont d'un grand intérêt, telles que *Atriplex littoralis* L., *Atriplex prostrata* DC., *Parapholis strigosa* (Dumort.) C. E. Hubb., *Glaux maritima* L., *Carex arenaria* L., *Carex extensa* Gooden. Notons au passage que toute la flore des marais de cette région a été particulièrement bien étudiée par notre guide C. Lahondère (*Bull. Sot. Bot. Centre-Ouest* ser. 2, 15 (Suppl.): 1-47. 1984).

Retour à Rochefort en passant par la ville fortifiée de Brouage dont nous visitons les remparts historiques (édifiés entre 1628 et 1635). Cette bourgade, autrefois portuaire et à l'économie florissante issue de l'exploitation du sel extrait des marais avoisinants (d'où son nom: le brouage = vase, en celtique), est rapidement tombée en désuétude suite à l'abandon de la taxe prélevée sur le commerce du sel (la gabelle). Le déclin de cette activité a favorisé la poldérisation de terres adjacentes ainsi gagnées sur la mer (les anciens marais) et leur mise en culture. Ce village qui connut de nombreuses heures de gloire et qui fut sérieusement détruit au cours des siècles, est aujourd'hui en phase de restauration.

Dans la soirée, réception officielle à la Corderie Royale par son directeur actuel autour d'une verrée de Pineau des Charentes. Rencontre également avec le responsable du Conservatoire du littoral qui nous fournira maintes explications sur les buts et les moyens de cette institution nationale.

### 3.7 Journée consacrée à la visite de l'île d'Oléron.

*Matin:* Dunes de la plage de Vert-Bois (commune de Dolus d'Oléron) dont la végétation originelle est déjà largement transformée par la proximité d'aires touristiques ainsi que par des essais infructueux de restructuration (plantation de jeunes *Pinus pinaster* Soland.). Les sables instables du front de dune sont maintenus naturellement et artificiellement par les rhizomes d'*Ammophila arenaria* Link (oyats). Sur les dunes stabilisées, nous rencontrons une flore typique avec *Armeria maritima* Willd., *Centaurea aspera* L., *Clematis flammula* L., *Eryngium maritimum* L., *Euphorbia portlandica* L., *Helichrysum stoechas* (L.) DC., *Koeleria albescens* DC., *Leontodon taraxacoides* (Villars) Mérat, *Matthiola sinuata* (L.) R. Br., *Ononis maritima* Dum. et surtout *Ephedra distachya* L. en grands tapis fructifères (sur l'arrière dune).

L'arrêt suivant nous amène dans la forêt des Saumonards (composée de *Pinus pinaster* Soland.) à la recherche de *Pyrola chlorantha* Sw. dont nous ne pouvons admirer que des rosettes de feuilles. Dans ce sous-bois clair, existent quelques plantes isolées de *Minuartia hybrida* (Villars) Schischkin et de *Daphne gnidium* L. En revanche, un lichen est largement répandu sur le sol en formant de larges touffes gris-verdâtres *Cladonia implexa*. Un second arrêt dans cette même forêt mais plus en bordure de mer (Plage de la Gautrelle) nous donne l'occasion de voir *Carex trinervis* Degl., *Cistus laurifolius* L., *Cistus psilosepalus* L., *Cistus salvifolius* L., *Dianthus gallicus* Pers., *Erodium cicutarium* subsp. *dunense* Andréas, *Polygonum maritimum* L., *Scirpus holoschoenus* L.

Le repas de midi, offert par la S.B.C.O., consiste en une agréable dégustation (en plein air), d'huîtres fraîches (et de toutes tailles!) au milieu d'un parc d'élevage sur la Route des Huîtres (La Baudissière par la Berguerie). On note, autour de la cabane de pêche, la présence de *Polypogon monspeliensis* (L.) Desf.

*Après-midi:* sur le "schorre" de la pointe de Bellevue. La végétation est très largement dominée par *Atriplex portulacoides* L. formant un vaste tapis, parfois interrompu par des espaces de vase craquelée, caractéristique de ce milieu seulement inondé au plus grandes marées.

Nous sommes ensuite invités à visiter un établissement ostréicole avec présentation des techniques et des problèmes d'exploitation (chez Thierry Charrier, à Château d'Oléron).

Pour finir, notre guide de la journée, Jacques Pigeot, nous convie à une séance de projection de diapositives sur l'ostréiculture, dans le nouveau collège technique de Bourcefranc (où il exerce comme professeur).

### 4.7 *Matin:* Marais doux de l'Anglade à Gonds (5 km, sud de Saintes). Cette zone humide est située dans une dépression tourbeuse de la vallée de la Seugne (alt. 25 m). Depuis la route, un chemin ombragé et bordé de *Rhamnus catharticus* L. et de *Rubus idaeus* L. nous mène à ce marais à la végétation relativement dense en plantes herbacées. Lors de notre progression, nous rencontrons *Alisma lanceolatum* With., *Carex lasiocarpa* Ehrh., *Carex pseudocyperus* L., *Carex serotina* Mérat, *Equisetum fluviatile* L., *Galium elongatum* C. Presl, *Gratiola officinalis* L., *Hydrocotyle vulgaris* L., *Lathyrus palustris* L., *Oenanthe lachenalii* C. Gmelin, *Ranunculus flammula* L. (petite douve), *Ranunculus lingua* L. (grande douve),

*Teucrium scordium* L., *Scirpus lacustris* L., *Sonchus maritimus* L., *Thalictrum flavum* L. Une cypéracée *Cladium mariscus* L. Pohl, forme la base de ces peuplements denses en donnant son nom à ce type de formation: la cladiaie.

Prenant ensuite la direction du nord, nous nous arrêtons à Saint-Savinien sur le bord de la Charente, pour voir *Angelica heterocarpa* Lloyd, plante endémique de cette région entre Gironde et Loire. Nous remarquons également *Ruta graveolens* L. dans les falaises calcaires longeant ce fleuve autour de constructions troglodytes. Pique-nique dans les Chaumes de Séchebec, haut lieu des herborisations en Charente Maritime, situé entre Saint Savinien et Bords sur la rive droite de la Charente.

*Après-midi:* Pelouse sèche de Séchebec, sur roches calcaires dures datant du Céno-manien. Le paysage est formé d'un vaste plateau légèrement incliné vers le sud (alt. moyenne 20 m) couvert d'une terre rougeâtre, riche en oxydes de fer et nommée localement "Terre de groie". La végétation, relativement rase, dispersée, présente toutes les caractéristiques des associations sur sol karstique dont une flore très originale. C'est dans cette localité en particulier, que J. Foucaud le 27 juin 1884 trouva pour la première fois une petite plante extrêmement rare *Evax carpetana* Lange dont les apparitions sont forts irrégulières et capricieuses. On lui accorde un cycle périodique de vie végétative de quinze à vingt années (sur cet unique site). Comme elle semble ne pas avoir été vue depuis 1975, nous conservons toutes nos chances de la photographier, mais en vain! Ceci ne nous a pas empêchés de voir *Allium sphaerocephalon* L., *Bombycilaena erecta* (L.) Smoljan., *Bupleurum baldense* Turra, *Carduncellus mitissimus* (L.) DC., *Convolvulus cantabrica* L., *Crucianella angustifolia* L., *Euphrasia stricta* J. Lehm., *Globularia punctata* Lapeyr., *Helianthemum apeninum* (L.) Miller, *Inula montana* L., *Linum tenuifolium* L., *Linum trigynum* L., *Teucrium montanum* L., *Thesium humifusum* DC., *Thymelaea passerina* (L.) Cosson & Germ., *Trinia glauca* (L.) Dumort., *Teucrium chamaedrys* L., etc.

Pour plus de détails concernant la flore et la végétation de ce site extraordinaire, il faut consulter les articles de M. Botineau, R. Daunas et C. Lahondère (*Bull. Soc. Bot. Centre-Ouest* ser. 2, 20: 363-369. 1989), R. Daunas (*Bull. Union Soc. France Hist. Nat.* 19: 122-138. 1954), C. Lahondère (*Bull. Soc. Bot. Centre-Ouest* ser. 2, 16: 401-406. 1985) et J. Lauranceau (*Monde Pl.* 270-271: 57-58. 1950).

La journée se termine par notre retour à Rochefort et la visite commentée des serres à bégonias où nous sommes très agréablement reçus. Nous sommes également surpris par la richesse et la variété des formes présentées. Pratiquement toutes sont abondamment fleuries et c'est un plaisir que de contempler cette belle collection si bien entretenue.

#### 5.7 Journée consacrée essentiellement à la région de La Rochelle ainsi qu'à la visite de cette ville.

*Matin:* En prenant la direction de la forêt de Benon, nous marquons un premier arrêt entre Ardillières et Le Thou dans une ancienne carrière de roches calcaires. Sur les éboulis, nous trouvons *Onosma fastigiata* subsp. *atlantica* Braun Blanquet plante rare dans l'ouest de la France.

Nous faisons ensuite un deuxième arrêt au cœur de la forêt de Benon, au carrefour de la D 116 et de la N 22 (30 km à l'est de La Rochelle). La lisière de cette forêt de chênes pubescents nous offre une panoplie extrêmement riche de la végétation établie sur des calcaires marneux du Kimméridgien inférieur. En arrière, elle est dominée par *Acer monspessulanum* L., *Cornus mas* L., *Quercus pubescens* Willd., *Sorbus domestica* L. accompagnés de *Acer campestre* L., *Corylus avellana* L.,

*Quercus robur* subsp. *robur* L., *Sorbus torminalis* (L.) Crantz. Nous longeons la route pour examiner la composition floristique de la bordure forestière (“ourlet préforestier”) où nous rencontrons *Astragalus glycyphyllos* L., *Bupleurum falcatum* L., *Carex hallerana* Asso, *Chamaecytisus supinus* (L.) Link, *Helianthemum nummularium* L., *Hypochoeris maculata* L., *Inula salicina* L., *Inula spiraeifolia* L., *Lathyrus latifolius* L., *Lathyrus niger* (L.) Bernh., *Lithospermum purpureocaeruleum* L., *Melampyrum cristatum* L., *Ophrys scolopax* Cav., *Ornithogalum pyrenaicum* L., *Pulmonaria longifolia* (Bast.) Boreau s.l., *Rubia peregrina* L., *Salvia pratensis* L., *Scorzonera hispanica* L. (en limite d’aire dans le Centre-Ouest), *Securigera varia* (L.) Lassen, *Seseli libanotis* (L.) Koch, *Stachys recta* L., *Tanacetum corymbosum* (L.) Schultz-Bip., *Trifolium medium* L., *Trifolium rubens* L., *Veronica austriaca* ssp. *vahlii* (Gaudin) D. A. Webb. Mais, le grand intérêt de cette flore est éclipsé par la seule présence de trois espèces rares et fortement protégées (qui ont motivé notre venue!) *Hypochoeris maculata* L. (plante euro-sibérienne); *Senecio doronicum* ssp. *ruthenensis* (Mazuc & Timbr.-Lagr.) Nyman (endémique connue seulement du Rouergue et de l’Aunis) et *Stachys heraclea* All. A midi pique-nique dans la forêt de Benon.

Signalons que la flore et la végétation de la forêt de Benon a été soigneusement étudiée par notre guide C. Lahondère (*Bull. Soc. Bot. Centre-Ouest* ser. 2, 17: 343-350. 1986) ainsi que par M. Botineau, R. Daunas et C. Lahondère (*Bull. Soc. Bot. Centre-Ouest* ser. 2, 20: 360-362. 1989).

*Après-midi*: visite de La Rochelle, cité florissante depuis qu’Aliénor d’Aquitaine y fit construire un nouveau port de commerce. Profitant pleinement de la richesse d’une bourgeoisie regroupée autour de ce bastion protestant, cette ville sut aussi s’accomoder de la présence tutélaire alternative des Français et des Anglais. Devenue définitivement française en 1628 par rédition (suite au siège mené par le roi Louis XIII et le Cardinal Richelieu), La Rochelle eut de grands moments de gloire lors des expéditions maritimes partant à la conquête du monde. Elle fut aussi (moins glorieusement) le point de départ continental de nombreux navires négriers ainsi que du transport des détenus transférés aux bagnes des colonies américaines. C’est aujourd’hui une capitale de l’ouest qui joue un rôle économique important dans cette région et qui a sut préserver le caractère historique de son passé. Nous visitons également durant notre retour sur Rochefort, le nouveau port des Minimes où se trouve un musée océanographique ainsi qu’un superbe ensemble d’aquariums marins magnifiquement présentés.

#### 6.7 Journée passée dans le département de la Charente, entre Cognac et Angoulême.

*Matin*: Visite de l’une des plus célèbres exploitations vinicoles de “Pineau des Charentes”, chez M. Philippe Rivière à Angeac (15 km sud de Cognac). Cet élixir fut découvert il y a quatre cents ans à la suite d’une maladresse d’un petit vigneron local. Celui-ci versa malencontreusement du moût de raisin (cépage Colombard) dans une barrique contenant une eau de vie de Cognac. Ayant besoin (quelques années plus tard) du récipient, il s’aperçut qu’il contenait un merveilleux breuvage fruité à la couleur ambrée. Tout d’abord consommé lors des réunions de familles dans la région, cet apéritif liquoreux ne tarda pas à trouver des adeptes. C’est le grand-père de notre hôte qui le porta sur le marché en le commercialisant pour la première fois à l’échelon national. M. Rivière, nous entraîne en premier lieu dans son vignoble dont il nous montre les diverses parcelles et nous explique les difficultés actuelles de gestion. Il nous conte également l’histoire de sa famille et de son chai dont il est l’héritier et qu’il gouverne avec une authentique passion et un respect

de la tradition transmise de père en fils depuis des générations. L'homme nous convie ensuite dans le caveau, ce temple où s'élabore secrètement et méthodiquement la précieuse liqueur. Autour d'énormes alambics de cuivre alimentés par des briques d'anthracite, nous respirons comme un parfum d'alchimie... et le souffle d'une époque trop vite oubliée! Cette matinée nous reporte dans le temps, d'autant plus que le maître des lieux nous attire dans une sombre cave où gisent des barriques portant la mention 1929 (date de mariage de ses parents) qui n'ont pas bougé depuis leur mise en place.

Nous quittons ce haut lieu du Pineau en remerciant vivement M. Rivière pour son chaleureux accueil et nous lui souhaitons que son patrimoine affectif et de savoir soit longtemps maintenu par ses successeurs.

Nous faisons ensuite un arrêt botanique aux chaumes Boissières sur la commune de Chateaufort sur Charente (alt. 95 m). Cette pelouse sèche sur calcaire contient une végétation basse et arbustive composée de *Artemisia alba* Turra, *Asperula cynanchica* L., *Biscutella guillonii* Jordan, *Campanula rotundifolia* L., *Carduncellus mitissimus* (L.) DC., *Coronilla minima* L., *Eryngium campestre* L., *Globularia punctata* Lapeyr., *Inula montana* L., *Linum suffruticosum* subsp. *salsoloides* (Lam.) Rouy; *Odontites lutea* (L.) Clairv., *Ononis natrix* L., *Ononis pusilla* L., *Ononis striata* Gouan, *Prunus mahaleb* L., *Rhamnus saxatilis* subsp. *infectoria* (L.) P. Fourn., *Stachys recta* L., etc. A midi, pique nique dans les chaumes de Vignac près de Roullet (10 km sud-ouest d'Angoulême).

*Après-midi*: herborisation dans les pelouses sèches de Vignac (alt. 100-110 m). Nous y rencontrons *Anthericum ramosum* L., *Arenaria controversa* Boiss. (endémique aquitaine), *Globularia valentina* Willk., *Linum austriacum* subsp. *collinum* Nyman, *Phyteuma tenerum* R. Schulz, *Sideritis hyssopifolia* subsp. *guillonii* (Timbr.-Lagr.) Nyman, *Sorbus torminalis* (L.) Crantz. Dans le fond du vallon très humide qui borde l'extrémité de ce plateau gréseux (traces d'extraction de pierres de meules), nous découvrons *Cirsium tuberosum* (L.) All., *Erica vagans* et *Thelypteris palustris* Schott.

Nous devons à M. Botineau de nous avoir guidés et de nous avoir enrichis de sa longue expérience de botaniste sur cette partie dite "supérieure" de la Charente.

- 7.7 Journée consacrée à un parcours le long de la Gironde devant se prolonger jusqu'à Angoulême où les membres de notre groupe vont passer leur dernière nuit ensemble.

*Matin*: Gironde, en bordure du fleuve (estuaire) sur la Grande Côte près de Saint Palais. Le sentier longe le front de dunes et les rochers dominant la mer sur lesquels nous trouvons *Convolvulus lineatus* L., *Limonium ovalifolium* (Poiret) Kuntze et *Lycium barbarum* L.

En remontant le fleuve sur la rive droite, nous marquons un premier arrêt touristique à Royan puis un second dans le petit village pittoresque de Talmont afin d'y admirer sa célèbre église romane surplombant la mer (XII<sup>me</sup> s.) dédiée à Sainte Radegonde. Des roses trémières aux mille nuances y ont envahi les ruelles conférant un charme particulier à cette cité hautement touristique.

Poursuivant notre itinéraire, nous nous arrêtons auprès des falaises de Mortagne pour découvrir, dans un fossé longeant la route, *Ludwigia grandiflora* (Michaux) Greuter & Burdet. Un peu plus loin, dans la falaise stratifiée de Conchemarce, nous récoltons *Adiantum capillus-veneris* L., *Brassica oleracea* L., *Crithmum maritimum* L., *Pallenis spinosa* (L.) Cass., *Paspalum paspalodes* (Michaux) Scribner. Pique nique sous la forêt de pins de Montendre.

*Après-midi:* Près de l'aire de pique-nique nous trouvons *Gamochaeta subfalcata* (Cabrera) Cabrera sur alios (grès organique et ferrugineux formant une croûte rouge-orangée sur le sol). Nous herborisons ensuite autour du lac de Montendre, sur l'unique tourbière acide de Charente-Maritime. Dans ce milieu humide et régulièrement inondé, une flore spécialisée a élu domicile dont de nombreuses espèces de sphaignes et d'hépatiques rares. Il est dominé principalement par *Cyperus flavescens* L., *Scirpus cespitosus* L., *Schoenus nigricans* L. accompagnés de *Carex demissa* Hornem., *Erica ciliaris* L., *Eriophorum angustifolium* Honck., *Juncus squarrosus* L., *Myrica gale* L., *Narthecium ossifragum* (L.) Hudson, *Simethis planifolia* (L.) Gren., *Ulex minor* Roth. Dans les fréquents trous d'eau, il est possible de voir *Drosera rotundifolia* L. et *Utricularia intermedia* Hayne. Notre voyage se poursuit en direction de Corignac (5 km sud de Montendre). Nous marquons un arrêt dans ces landes siliceuses à affleurements calcaires (alt. 80 m) contenant une multitude de trous d'eau et de zones humides. Nous y repérons *Briza minor* L., *Galium boreale* L., *Gratiola officinalis* L., *Prunella hyssopifolia* L., *Salix repens* L., et dans l'eau *Utricularia australis* R. Br. Un peu plus loin, nous longeons la voie ferrée où nous trouvons sur l'aliol du sol *Corrigiola littoralis* L., *Crepis vesicaria* subsp. *haenseleri* (DC.) Sell, *Daphne cneorum* L., *Halymium lasianthum* subsp. *alyssoides* Greuter, *Illecebrum verticillatum* L., *Sesamoides canescens* (L.) Kuntze, *Silene portensis* L., *Solidago graminifolia* (L.) Elliot.

Cette dernière station marque la fin de nos herborisations pour cette sortie annuelle de la Société botanique de Genève. Nous remercions alors très chaleureusement nos guides et amis charentais pour le très agréable séjour qu'ils nous ont permis de vivre dans leur pays grâce à l'admirable préparation de chacune de nos randonnées. L'organisation sans faille et leur sympathique disponibilité ont été à la base de ce succès. Notre intérêt pour la flore de l'Atlantique (bien différente de celle de nos montagnes) s'en est trouvé décuplé. Par cet enthousiasme permanent et par cet attachement aux réelles valeurs biologiques et culturelles de cette région, ils ont su nous en transmettre leur souci de préservation. En ce sens, nous comprenons leurs inquiétudes sur l'empiètement de ces zones fragiles par les nouveaux loisirs qui se répandent sur tout le littoral fortement touristique et nous leur apportons tout notre soutien pour le maintien, le plus longtemps possible, des équilibres biologiques de l'ouest.

D. Masson

**Samedi 1 et dimanche 2 octobre.** — Excursion sur les "traces des Dinosaures" dans la région du Vieux Emosson. Chefs de course: Joy Cuany et Anne-Marie Frei, 18 participants.

Cette excursion a débuté le samedi après-midi par une halte à Roche afin de voir les *Cyclamen hederifolium* en pleine floraison. La présence de *Daphne laureola* et de *Ruscus aculeatus* a également été notée. La plupart des participants s'est retrouvé le samedi soir à l'hôtel des Alpes de Finhaut pour un repas pris en commun.

Le dimanche, sous la conduite de Pierre-Daniel Roh, s'est déroulée la montée au gisement des traces de Dinosaures à 2500 m d'altitude. Il s'agit de dalles de grès d'environ 10 cm d'épaisseur et inclinées à 40°. Avec les empreintes des tridactyles et des pentadactyles, on distingue aussi des marques de vaguelettes et de gouttes de pluie. Cette année, vu la sécheresse et la chaleur, les dalles étaient entièrement débarrassées de neige.

En montant, nous avons observé un certain nombre de plantes dont voici la liste (la nomenclature suit le "nouveau Binz"):

*Aconitum compactum*, *A. altissimum*, *Ranunculus glacialis*, *Gypsophila repens*, *Dianthus carthusianorum*, *Silene acaulis*, *S. rupestris*, *Arenaria ciliata*, *Moehringia ciliata*, *Minuartia verna*, *Hernaria alpina*, *Cerastium uniflorum*, *Oxyria digyna*, *Hypericum richeri*, *H. maculatum*, *Salix retusa*, *S. serpillifolia*, *S. reticulata*, *Pritzelago alpina*, *Thlaspi repens*, *Arabis alpina*, *A. subcoriacea*, *Saxifraga oppositifolia*, *S. paniculata*, *S. stellaris*, *S. aizoides*, *S. rotundifolia*, *Geum reptans*, *G. montanum*, *Oxytropis montanum*, *O. jacquini*, *Hedysarum hedysaroides*, *Epilobium angustifolium*, *E. fleischeri*, *Thesium alpinum*, *Linum alpinum*, *Athamanta cretensis*, *Gentiana purpurea*, *G. ciliata*, *G. campestris*, *G. nivalis*, *G. asclepiadea*, *Myosotis alpestris*, *Teucrium montanum*, *Satureja alpina*, *Linaria alpina*, *Pedicularis foliosa*, *Euphrasia minima*, *Veronica alpina*, *Campanula cenisia*, *C. cochlearifolia*, *C. scheuchzeri*, *C. rotundifolia*, *C. barbata*, *Phyteuma globulariifolium*, *Galium anisophyllum*, *Scabiosa lucida*, *Solidago alpestris*, *Aster bellidiastrum*, *A. alpinus*, *Erigeron alpinus*, *E. uniflorus*, *Antennaria dioica*, *Gnaphalium norvegicum*, *G. hoppeanum*, *Achillea millefolium*, *A. atrata*, *A. nana*, *Artemisia absinthium*, *Adenostyles glabra*, *Arnica montana*, *Doronicum grandiflorum*, *D. clusii*, *Senecio doronicum*, *S. incanus*, *Carduus defloratus*, *Leontodon montanus*, *Carex frigida*, *Eriophorum scheuchzeri*, *Poa alpina*, *Festuca alpina*, *Agrostis rupestris*, *Trisetum distichophyllum*, *Allium victorialis*, *A. schoenoprasum*, *Colchicum autumnale*.

Anne-Marie Frei

**Samedi 13 octobre.** — Excursion conjointe de la Société botanique de Genève et de l'Association des Amis du Jardin botanique dans le vallon de la Roulavaz. Chefs de course: Prof. R. Spichiger et collaborateurs des CJB, 150 participants.

Cette excursion suivit la publication par les CJB et la commune de Dardagny de la plaquette sur le sentier naturaliste du vallon de la Roulavaz. Ce projet aboutit grâce à la participation de naturalistes de plusieurs disciplines et l'appui de la Société de Physique et d'Histoire naturelle. Cette dernière, qui fêtait cette année son 200<sup>me</sup> anniversaire, avait convié à la découverte du vallon, le samedi précédent, l'Académie suisse des Sciences naturelles à l'occasion de ses assises annuelles tenues en notre ville. Les participants purent découvrir les splendeurs automnales du lieu et, en particulier, obtenir sur le terrain des explications sur les excellents dessins de transects illustrant la plaquette.

## Vie de la Société

### Nouveaux membres 1990

Calame, François  
 Degli Agosti, Robert  
 Dekkers, Jean  
 Gautier, François  
 Delaunay, Laurent  
 Husy, Georges  
 Krähenbühl, Martin  
 Locher-Auberson, Anne-Marie  
 Piller, Bertrand  
 Wehrli, Claire-Lise

**Membre sympathisant**

Najim, Larbi

**Démissions reçues en 1990**

Aebersold, Anna  
Asseo-Bickert, Ariane  
Berset, Jules  
Bonifas, Anne-Marie  
Chavan, Christine  
Conne, Béatrice  
Coquard, Albert  
Duraes, Norberto  
Hanks, Carole  
Hanks, John  
Jaccard, Eveline  
Millican, Elisabeth  
Olivier, Pascal  
Plomb, Georges  
Sommer, Otto  
Van der Bent, Christophe  
Zumbach, Pierre-Yves

**Décès annoncé**

M. le Prof. Dr Erwin Bünning, professeur ordinaire émérite de l'Université de Tübingen et membre d'honneur de la Société botanique de Genève, est décédé le 4 octobre 1990 à l'âge de 84 ans.