

Zeitschrift: Bulletin de la Société botanique de Genève
Herausgeber: Société botanique de Genève
Band: 39 (1947)

Rubrik: Compte rendu

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>

COMPTE RENDU

633^{me} séance. — **Lundi 20 janvier 1947.** — Séance ouverte à 20 h. 30 par **M. de Palézieux**, président, qui annonce le décès de M^{me} Hudry membre actif de la Société. L'assemblée se lève en signe de deuil.

Après lecture par la secrétaire, le procès-verbal de la séance de décembre est adopté sans modifications.

RAPPORTS ADMINISTRATIFS POUR L'EXERCICE 1946.

RAPPORT DU PRÉSIDENT. — La société a enregistré la démission de deux membres, par contre neuf membres nouveaux ont été reçus cette année. L'essai de créer une séance intime au commencement de chaque mois dans un restaurant de la place n'a pas eu de succès et a été abandonné. Les courses ont été en partie handicapées par le mauvais temps. Une commission pour l'étude des projets de courses a été créée aux fins d'une répartition judicieuse des excursions en 1947. Les communications variées, présentées par les conférenciers, ont été très appréciées. La participation aux séances a été, en général, au-dessus de la moyenne des autres années.

RAPPORT DU TRÉSORIER. — **M. Simonet** annonce que les comptes de l'exercice 1946 bouclent par un excédent de recettes de fr. 814,21. Le trésorier présente un tableau d'ensemble de notre situation de fortune. Celle-ci se monte à fr. 13.370,70 sans compter le stock de Bulletins restant, soit: 3207 volumes, qui représentent un capital de valeur appréciable.

RAPPORT DES VÉRIFICATEURS DES COMPTES. — **M. A. Lendner** et **M^{me} S. Perrier** proposent de donner décharge au trésorier pour son excellente gestion.

RAPPORT DU DIRECTEUR DU BULLETIN. — **M. Chodat** présente les comptes du volume XXXVII (1945) paru en 1946. Le volume XXXVIII (1946) est en préparation.

Ces rapports sont adoptés par l'assemblée avec remerciements à leurs auteurs.

BUDGET DE 1947. — Le budget de 1947 ne peut être établi qu'approximativement, certains postes étant susceptibles de variations assez fortes. **M. Simonet**, trésorier, prévoit néanmoins l'équilibre des dépenses et des recettes.

ÉLECTION DU COMITÉ POUR 1947. — Au bulletin secret, le Comité est élu comme suit:

Président: M. Ph. de PALÉZIEUX.

Vice-président: M. R. WEIBEL.

Directeur du *Bulletin*: M. F. CHODAT.

Trésorier: M. J. SIMONET.

Vice-trésorier: M^{lle} GOUTALAND.

Secrétaire: M^{me} Cl. DUPERREX.

Vice-secrétaire-archiviste: M^{lle} L. MARRACCINI.

Membre suppléant: M. J. FAVRE.

M^{lle} MARRACCINI remplace M. TERRETAZ qui a dû démissionner du Comité pour des raisons d'ordre professionnel.

OBSERVATIONS SUR L'ACCLIMATATION ET L'INTRODUCTION DE PLANTES CULTIVÉES. — **M. P. Kleiner**, jardinier-chef de «Florealp» à Champex, expose les expériences qu'il a faites sur des espèces provenant de récoltes de Suisse ou de graines que le jardin alpin de Champex a reçues de nombreux pays du monde entier. Les difficultés de tous genres inhérentes à ces opérations sont expliquées par M. Kleiner. Ses clichés en couleur projetés à l'épidiascope montrent les nombreuses réussites obtenues.

Séance levée à 22 h. 30. 23 présences: MM. Ch. Baehni, F. Chodat, M^{me} H. Delétra, M^{lle} B. Duval, M. A. Duperrex, M. et M^{me} J. Favre, M^{lle} P. Goutaland, MM. V. Handwerck, H. Hiltbrand, P. Kleiner, A. Lendner, M^{lle} L. Marraccini, M. P. Martin, M^{lle} I. Naegeli, M. Ph. de Palézieux, M^{me} S. Perrier, M^{lle} S. Vautier, M. et M^{me} J. Weber, MM. R. Weibel, A. Zimmermann.

La secrétaire: Cl. DUPERREX.

634^{me} séance. — **Lundi 17 février 1947.** — Séance ouverte à 20 h. 40 par **M. de Palézieux**, président. Le procès-verbal de la séance de janvier est adopté sans modifications.

RÉCIT D'UNE HERBORISATION AUX PYRÉNÉES. — **M. et M^{me} A. Duperrex** racontent l'excursion à laquelle ils ont pris part pendant l'été 1946, excursion organisée par le Professeur **Gausson**, directeur de l'Institut de Botanique de Toulouse, aidé par **M. P. Rey**, chef du service de la Carte de Végétation de France, du 4 au 9 juillet 1946.

Jeudi 4 juillet. Toulouse. — Visite de l'Institut et du Jardin de Botanique et de la ville. Départ en train pour la première étape: St-Gaudens. Durant le trajet, on passe de la plaine de Toulouse à la plaine de Rivière séparée de la première par les Petites Pyrénées. La rive droite de la Garonne très abrupte est couverte de bois de *Quercus pubescens* et de landes à *Spartium junceum*, la rive gauche étant plane et s'étalant sur 10 ou 20 km.

Vendredi 5 juillet. Végétation et flore des Pays sous-pyrénéens. — L'originalité botanique et phytogéographique de ces régions résulte de leur position de charnière entre l'Atlantique et la Méditerranée d'une part,

entre la montagne et la plaine de l'autre. Visite de la forêt domaniale et de l'arboretum de Cardeilhac (possibilités régionales d'arbres exotiques), du château de Lespugue en ruines et des gorges du même nom (renversement des étages de végétation dû au microclimat très humide du fond de la gorge). Cette végétation abyssale se compose d'une forêt de hêtre, essence montagnarde aux Pyrénées, avec le cortège que nous lui connaissons en Suisse, mais surprenant à cette latitude et cette altitude: *Phyllitis Scolopendrium*, *Lilium Martagon*, *Paris*, *Oxalis Acetosella*, *Asperula odorata*, *Lamium Galeobdolon*, *Mercurialis perennis*, etc. En plus, quelques éléments moins communs ou manquant en Suisse, tels que: *Polystichum setiferum*, *Geranium phaeum*, *Hypericum Androsaemum*, *Conopodium denudatum*. — Traversée de «l'éventail gascon» formé de toutes une série de rivières divergentes. La coupe de ces six vallées révèle la même asymétrie de versants, rive droite abrupte à sol argilo-calcaire décapé par l'érosion; rive gauche largement étalée en pente douce, couverte d'un placage de terrain siliceux. De l'Est à l'Ouest, l'influence méditerranéenne s'atténue, alors que l'influence atlantique s'accroît. Dans la forêt de Campuzan, herborisation dans une clairière et ses avenues: *Wahlenbergia hederacea*, *Anagallis tenella*, *Erica vagans*, *E. Tetralix*, *Ulex nanus*, *Lobelia urens* et aux endroits plus humides: *Helodes palustris* et *Cicum verticillatum*. La lande de Lannemezan offre des fougères-aigle, des bruyères basses, des genêts et ajoncs défleuris et, dans les dépressions, des tourbières dorées de *Narthecium ossifragum* et parmi les sphaignes: *Drosera intermedia*, *Spiranthes aestivalis*, *Isolepis setacea* et *Pinguicula grandiflora*.

Samedi 6 juillet. Station xéothermique de la montagne de Rie au-dessus de St-Béat. — La zone de la forêt dépassée, on récolte: *Teucrium aureum*, *T. pyrenaicum*, *Paronychia imbricata*, *Uropetalum serotinum*, *Helianthemum appeninum*, *Helichrysum Stœchas*, *Bupleurum aristatum*, *Ononis striata*, *Juniperus thurifera*, *Dianthus hyssopifolius*, *Passerina calycina*, et, comme au Valais dans le même milieu: *Lactuca perennis*, *Kœleria vallesiana*, *Biscutella levigata*. — Herborisation sur la colline du Tuc del Munt dominant la rive droite de la Garonne. Des éboulis de marbre blancs sont couverts des *Centranthus ruber* et *C. angustifolius*. Le maquis voisin comporte des *Phillyrea media*, *Rhamnus Alaternus*, *Juniperus thurifera*, *J. Oxycedrus*, *J. communis*, *J. macrocarpus*, *Pistacia Terebinthus* qui recouvrent *Jasminum fruticans*, *Asparagus acutifolius*, *Lonicera etrusca* et *L. pyrenaica*.

Dimanche 7 juillet. Végétation montagnarde et forestière (Jouéou sur Luchon). — Départ de Luchon pour Jouéou où se trouve, à proximité de la frontière espagnole, le laboratoire pyrénéen de l'Institut de Botanique de Toulouse. Étude de la flore montagnarde très riche et variée en cet endroit. Montée dans la forêt de hêtre, sapin et chêne, reboisée en pin sylvestre et épicéa. A la base, les digitales pourpres, *Cicerbita Plumieri*, *Valeriana pyrenaica*, *Angelica Razulsi*, *Meconopsis cambrica* sont les plantes les plus saillantes de la mégaphorbiée. Moins visibles au premier abord: *Dianthus barbatus*, *Saxifraga umbrosa*, *Pyrola minor*, *Hypericum Richeri*, *Euphorbia hibernica*, *Senecio adonidifolius*, *Viola cornuta*. Dans les fissures humides des rochers près d'une cascade, récolte du joyau des Pyrénées, le *Ramondia pyrenaica*. Cette forêt est un domaine d'expériences

pour le laboratoire de Jouéou. La pente boisée de la montagne est divisée, selon un plan, en secteurs allant de la base au sommet. Ces secteurs représentent chacun une région du globe et sont plantés en arbres de la dite région. On passe ainsi, par le chemin en zig-zag, de Formose à la Chine, la Floride et même à la Suisse ou de beaux aroles d'une vingtaine d'années représentent notre pays. La flore du sous-bois est indigène. Autour de 1600 m. la forêt disparaît et fait place à la lande herbeuse. Le pacage étant interdit, les prairies sont magnifiques (*Lilium pyrenaicum*, *Asphodelus albus*, *Iris xyphioides*). Plus haut encore, au Cirque de la Glère, récolte des : *Asterocarpus sesamoides*, *Salix pyrenaica*, *Reseda glauca*, *Saxifraga media*, *Vicia pyrenaica*, *Pedicularis pyrenaica* et du rare *Woodsia hyperborea*. Redescente par la forêt pour visiter le laboratoire et son arboretum (superbe collection de Conifères plus spécialement chinois).

Lundi 8 juillet. Végétation subalpine et alpine (Céciré). — Départ de Superbagnières pour le Céciré (2400 m.). Montée par le chemin longeant la crête qui sépare les deux versants de la montagne, la pente exposée au nord à *Asphodelus albus*, *Scilla verna*, *Fritillaria pyrenaica*, la pente méridionale à *Rhododendron ferrugineum* défloris et *Jasione perennis*. La Graminée type est le *Festuca Eския* à feuilles très piquantes. L'*Oxytropis pyrenaica* et l'*Asperula hirta* occupent les fentes de rochers. Plus loin, le chemin traverse une station du beau *Carduus carlinifolius* rose et gris, abondant dans des éboulis. Les combes à neige abritent le *Sisymbrium dentatum*, les *Ranunculus pyrenaicus* et *Gouani* et le *Cerastium Cerastoides*. A cette altitude, l'étage floristique perd son caractère typiquement pyrénéen pour ressembler à n'importe lequel de nos sommets des Alpes ou du Jura avec ses *Soldanella alpina*, *Homogyne alpina*, *Pinguicula alpina*, *Hutchinsia alpina*, *Tozzia alpina*, *Primula elatior* et *P. integrifolia*. Au sommet du Céciré calcaire, *Daphne Cneorum* en fleurs et une forme extrêmement réduite (2 cm.) de *Kernera saxatilis*. Dans un petit lac, *Sparganium Borderi* et, au bord, *Carex leporina*.

Mardi 9 juillet. Curiosités garonnaises. — Près d'Ore et Galié abonde l'hybride entre *Quercus Ilex* et *Q. coccifera*, ce dernier n'existant plus dans cette région. A Loo, station importante de *Genista horrida*. Dans les débris, *Centaurea conifera* et *Argyrolobium Linnaeanum*.

Séance levée à 21 h. 50. 22 présences: M^{lle} O. Achard, MM. P. Barbey, A. Baumann, M^{lle} Bruder, MM. J. Bugnon, L. Bolle, A. Correvon, M^{lle} B. Duval, M. A. Duperrex, M^{lle} P. Goutaland, M. H. Hiltbrand, M^{lle} L. Marraccini, M. Ph. de Palézieux, M^{me} S. Perrier, M^{lles} V. Pfister, P. Sauvin, MM. J. Simonet, F. Steffen, M. Ed. Thommen, M. et M^{me} J. Weber.

La secrétaire: Cl. DUPERREX.

635^{me} séance. — **Lundi 17 mars 1947.** — Séance ouverte à 20 h. 40 par **M. de Palézieux**, président.

Nouveau membre: M^{lle} Béatrice Duval, présentée par M. de Palézieux et M^{lle} Goutaland.

Après lecture par la secrétaire, le procès-verbal est adopté sans modifications.

ÉTUDES ET OBSERVATIONS SUR *DROSERA ROTUNDIFOLIA*, *D. ANGLICA* ET *D. INTERMEDIA*. — En un exposé extrêmement nourri, **M. H. Hiltbrand** développe les méthodes et les résultats d'investigations originales et très méticuleuses auxquelles il s'est livré sur les mouvements des organes de quelques espèces de Rossolis. Les questions qui ont retenu l'attention du conférencier sont les suivantes:

a) Y a-t-il un centre récepteur de l'excitation, de l'irritation ou de la sensibilité qui ordonne et qui fait fonctionner certaines parties de la plante? b) quel est ce récepteur? c) si c'est la glande, est-elle seule réceptrice? d) les mouvements sont-ils désordonnés ou y a-t-il symétrie? e) les mouvements sont-ils orientés par rapport à l'excitant? f) peut-on domestiquer ces mouvements, c'est-à-dire l'expérimentateur est-il capable de les provoquer selon son désir? g) peut-on obtenir des mouvements individuels? h) est-ce possible d'agir à distance, c'est-à-dire de provoquer des mouvements en agissant sur une partie autre que la feuille? i) quels sont les excitants qui conviendront le mieux à ces travaux? j) comment diffuse l'excitant? Après avoir expliqué l'anatomie des plantes étudiées, notamment la structure et le mécanisme du limbe, des poils, trichomes ou tentacules, des glandes, de la nervation, etc. et fait passer en revue les différents excitants dont il a essayé de se servir: eau de fontaine, eau distillée, lait cru ou cuit, auxine de croissance (202 R), urine, citron, touches, électricité statique, M. Hiltbrand convie son public à le suivre dans les méandres de ses expériences, qui, par leur ingéniosité, charment les auditeurs. Il est impossible de résumer ici les résultats infiniment variés auxquels elles ont abouti. De nouveaux problèmes s'étant posés à la suite de ces expériences, il serait souhaitable que l'expérimentateur poursuivît et publiât l'ensemble des résultats acquis, avec les dessins et les graphiques qu'il a fait projeter à l'écran et dont on a admiré l'exécution magistrale par l'auteur. — Suit une discussion à laquelle prennent part MM. Lendner, Chodat, Simonet, de Palézieux, M^{lle} Vautier et le conférencier.

PROJETS D'HERBORISATIONS POUR 1947. — **M. de Palézieux** fait remarquer que le nombre des herborisations projetées a été augmenté par l'adjonction de quelques excursions en France et recommande aux intéressés de se munir d'une carte frontalière. Les participants aux courses sont priés dorénavant de s'inscrire à l'Herbier Boissier afin que toute modification de but ou d'horaire leur soit communiquée.

Séance levée à 22 h. 24 présences: M. L. Bolle, M^{lle} M. Bruder, MM. J. Bugnon, F. Chodat, A. Duperrex, M^{lle} B. Duval, M. A. Etter, M^{lle} P. Goutaland, MM. V. Handwerck, A. Lendner, M^{lle} L. Marraccini, M. P. Martin, M^{lle} I. Naegeli, MM. Ph. de Palézieux, J.-L. Patru, M^{me} S. Perrier, M. J. Simonet, M. et M^{me} F. Steffen, M. Ed. Thommen, M^{lle} S. Vautier, MM. R. Weibel, A. Zimmermann.

La secrétaire: Cl. DUPERREX.

636^{me} séance. — **Lundi 21 avril 1947.** — Séance ouverte à 20 h. 40 par **M. de Palézieux**, président, qui présente « Les Quatre Flores de la

France » de Paul Fournier, ouvrage qui vient d'être réédité et que la Société Botanique a reçu en don de l'auteur. Après lecture par la secrétaire, le procès-verbal de la séance de mars est adopté sans modifications.

LES TRANSFORMATIONS DU JARDIN BOTANIQUE DE GENÈVE. — **M. Ch. Baehni**, directeur, fait l'historique du Jardin Botanique de Genève créé par A.-P. de Candolle au Jardin des Bastions, puis transféré du temps de J. Briquet à l'Ariana. M. Baehni, après avoir fait ressortir à l'aide de projections l'apport de ses prédécesseurs, commente et explique les travaux actuellement en cours tendant à rajeunir, embellir et rendre plus attrayantes et instructives les visites du public. Le président et M. Chodat félicitent M. Baehni, qui, dans l'exécution de ses vastes projets, est si bien secondé par M. A. Zimmermann, chef-jardinier. M. Chodat rappelle que les dirigeants du Jardin botanique de New-York essayent d'intéresser et d'attirer le public par des mesures analogues.

L'HERBIER BEAUVERD. — **M. de Palézieux** communique qu'il a terminé la révision de l'Herbier Beauverd commencée en octobre 1943. 22.861 numéros sont prêts à être fixés et intercalés.

Séance levée à 21 h. 45. 37 présences: M. et M^{me} Ch. Baehni, M. M. Baehni, MM. et M^{mes} D.H.M. et R. Blanche, M^{lle} M. Bruder, MM. J.-Ph. Buffle, J. Bugnon, F. Chodat, A. Dolivo, M^{lle} N. Dubugnon, M. A. Duperrex, M^{lle} P. Goutaland, M. V. Handwerck, M^{lle} O. Hartmann, MM. H. Hiltbrand, A. Lendner, M^{lle} L. Marraccini, MM. P. Martin, A. Mirimanoff, M^{lle} I. Naegeli, MM. de Palézieux, J.-L. Patru, M^{lle} V. Pfister, MM. Rosset, M^{lle} P. Sauvin, M. J. Simonet, M. et M^{me} F. Steffen, M^{lles} H. et S. Vautier, MM. R. Weibel, A. Zimmermann, et un invité.

La secrétaire: Cl. DUPERREX.

637^{me} séance. — **Lundi 19 mai 1947.** — Séance ouverte à 20 h. 40 par **M. de Palézieux**, président, qui annonce quelques modifications apportées au programme des herborisations.

Après lecture par la secrétaire, le procès-verbal de la séance de mars est adopté sans modifications.

LES FOURMIS ET LEURS RELATIONS AVEC LES PLANTES. — **M. Simonet** rappelle l'intérêt que portent aux fourmis les personnes les plus variées, y compris les botanistes qui ont des raisons spéciales à cela. En effet il existe non seulement une myrmécophilie animale très connue (esclavagisme, parasitisme, mutualisme, etc.), mais aussi une myrmécophilie végétale. 3000 végétaux environ sont habités en permanence ou tout au moins visités régulièrement par les fourmis. M. Simonet après avoir insisté sur quelques détails essentiels de la structure de ces insectes expose, en s'aidant de tableaux synoptiques et de photographies projetées à l'épidiascope, les raisons qui expliquent la présence des fourmis sur les plantes, à savoir:

1) Recherche de la nourriture fournie directement par la plante: nectar, spécialement celui sécrété par les nectaires extra-floraux, sève,

suc des fruits, appendices huileux des graines, corpuscules de Müller ou de Belt, feuilles pour l'établissement des meules à champignons.

2) Recherche d'aliments d'origine animale offerts indirectement par le végétal: miellat des pucerons et des cochenilles, exsudat de certaines chenilles, larves d'insectes capturées et vidées de leur contenu par les fourmis.

3) Recherche d'un abri pour l'édification du nid dans le bois mort ou vivant (Camponotus), sous les écorces (Leptothorax), dans la moelle des rameaux secs (Colobopsis), entre les feuilles réunies par un réseau de soie (Oecophylles), parmi des racines (Lasius) ou dans des organes spéciaux, dits hospitaliers et constitués soit par des gallés abandonnées (Acacia), soit par des renflements situés à la base des feuilles (Phyllomes des Tococca), soit enfin par des tubercules à l'intérieur desquels se trouvent des vides qui semblent prédestinés à recevoir des colonies de fourmis (Myrmecodia par ex.). Dans cet ordre d'idées, rappelons la question controversée de la protection des plantes par les fourmis (Ameisenschutztheorie de Belt, Schimper, etc., combattue avec force par Thering Ule, Fiebrig et d'autres).

4) Recherche d'un refuge pendant les inondations périodiques du sol (région de l'Amazonie). Le conférencier rappelle encore les Jardins de fourmis et évoque la dissémination des graines par les insectes. Suit une discussion à laquelle prennent part MM. de Palézieux, Chodat, Cortési et le conférencier.

Séance levée à 22 h. 05. 21 présences: M^{lle} M. Bruder, MM. J. Bugnon, F. Chodat, R. Cortési, M^{lle} P. Goutaland, MM. V. Handwerck, H. Hiltbrand, A. Lendner, M^{lles} L. Marraccini, A. Montandon, M. Ph. de Palézieux, M^{lle} V. Pfister, M^{me} H. Rosselet, MM. J. Simonet, P. Schmidt, M. et M^{me} F. Steffen, M^{lle} S. Vautier, M. et M^{me} R. Weibel.

La secrétaire: Cl. DUPERREX.

638^{me} séance. — Lundi 16 juin 1947. — Séance ouverte à 20 h. 40 par **M. de Palézieux**, président. Après lecture par la secrétaire, le procès-verbal de la séance de mai est adopté sans modifications.

PROBLÈMES QUI SE POSENT AU PHYTOGÉOGRAPHE DANS LES PAYS TROPICAUX. — **M. Guy Roberty**, phytogéographe au Niger, expose, en s'aidant de beaux clichés projetés à l'épidiascope, les différents aspects de paysages botaniques dans cette région. Ils sont très variés, le Niger comprenant des déserts, des plaines et des montagnes. Les faciès suivants: steppes à épineux, brousse-parc, forêt-parc, savane, galerie forestière, forêt secondaire et forêt primitive, se partagent le terrain. Pas toujours très distincts, ils amènent le phytogéographe à donner plus d'importance à la sociologie dynamique qu'à l'étude de la composition floristique. — Suit une discussion à laquelle prennent part MM. Chodat, Hochreutiner, Palézieux et le conférencier.

Séance levée à 22 h. 40. 24 présences: M. et M^{me} Ch. Baehni, M^{lle} Bruder, MM. F. Chodat, R. Cortési, A. Dolivo, M^{lle} H. Doyle, N. Dubugnon, MM. A. Duperrex, H. Hiltbrand, B. P. G. Hochreutiner, M^{me} C. Mesritz, M^{lle} I. Naegeli, M. Ph. de Palézieux, M^{me} S. Perrier, M^{lle} V. Pfister, M. et M^{me} G. Roberty, M. J. Simonet, M. et M^{me} F. Steffen, M^{lle} S. Vautier, M. R. Weibel.

La secrétaire: Cl. DUPERREX.

639^{me} séance. — Lundi 20 octobre 1947. — Séance ouverte à 20 h. 40 à la salle 45 de l'Université par **M. de Palézieux**, président, qui donne la parole à M. Jean BUFFLE, Ingénieur chimiste du Service des Eaux de Genève, sur:

L'EXPLOITATION DES EAUX NATURELLES ET FLORE AQUATIQUE. — **M. Buffle** souligne la sensibilité extraordinaire des animaux ou des plantes aux moindres changements survenus dans la composition de l'eau, encore non décelables par l'analyse chimique. Cette sensibilité fait des êtres vivants de véritables « réactifs biologiques ». Il cite à l'appui de cette thèse l'exemple de ce qui s'est produit à Wettingen, Verbois, Zurich et au Lac Bleu. Dans le « phénomène de Wettingen », une diminution de l'air dissous dans l'eau amène tout à tour des pullulations subites de bactéries causant des inconvénients variés. Ce phénomène se renouvelle à Verbois après la mise en exploitation du barrage, l'eau de la nappe souterraine d'Aire-la-Ville étant pompée pour refroidir les machines de l'Usine. A Zurich, par suite de la pollution excessive de l'eau du lac, le filtrage de cette eau tendant à la faire servir à la consommation est rendu impossible par la pullulation de certains organismes du plancton, et seule une étude approfondie de leur biologie permet de trouver la solution pour s'en débarrasser. Un dernier exemple, celui du lac Bleu, montre qu'il suffit de peu pour transformer les conditions biologiques d'un lac et la difficulté d'arriver à un équilibre permettant, à coup sûr, de fournir sans discontinuer de l'eau potable à la population.

Séance levée à 22 h. 17. Présences: M. L. Bolle, M^{lle} M. Bruder, MM. J.-Ph. Buffle, R. Cortési, A. Duperrex, M. et M^{me} J. Favre, M^{lles} P. Goutaland, L. Marraccini, M. Ph. de Palézieux, M^{me} S. Perrier, M. J. Simonet, M^{me} V. Tæckholm, MM. R. Weibel, A. Zimmermann, et une trentaine d'invités.

La secrétaire: Cl. DUPERREX.

640^{me} séance. — Lundi 17 novembre 1947. — Séance ouverte à 20 h. 35 par **M. de Palézieux**, président. Après lecture par la secrétaire, le procès-verbal de la séance de juin et de celle d'octobre est adopté sans modifications. Le président donne la parole à M^{me} Vivi TÆCKHOLM professeur de botanique à l'Université du Caire:

SUR QUELQUES PLANTES TROUVÉES DANS LES PYRAMIDES ET LES TOMBEAUX ÉGYPTIENS. — A l'aide de magnifiques photos en couleurs projetées à l'épidiascope, **M^{me} Tæckholm**,

fait revivre la découverte, en 1922, du tombeau de Tut-Ank-Ammon dans la Vallée des Rois. Les divers objets trouvés dans les chambres du tombeau sont étudiés quant à leur origine végétale ou au point de vue des symboles végétaux qui les ornent. 275 plantes différentes, textiles, tinctoriales, etc. ont été recensées. Il existe au Caire un musée national qui réunit tout ce qui a été trouvé de plus caractéristique dans les fouilles publiques ou privées. Des savants de tous les pays viennent y étudier ces antiquités qui présentent un réel intérêt aussi pour le botaniste.

Séance levée à 21 h. 50. 43 présences: MM. Ch. Baehni, P. Barbey, F. Baumann, M^{lles} M. Beyeler, M. Bruder, MM. F. Chodat, R. Cortési, E. Cuendet, A. Dolivo, M^{lles} N. Dubugnon, F. Duchosal, M. A. Duperrex, M^{me} J. Favre, M. F. Gagnebin, M^{lle} P. Goutaland, M. V. Handwerck, M^{lle} O. Hartmann, M. et M^{me} J. Hoffmann-Grobéty, M^{lles} L. Marraccini, I. Naegeli, M. Ph. de Palézieux, M^{me} S. Perrier, M. et M^{me} K. H. Rechinger, M^{lle} P. Sauvin, MM. P. Schmidt, J. Simonet, M. et M^{me} F. Steffen, M^{me} V. Tæckholm, M. Ed. Thommen, M^{lle} S. Vautier, M. et M^{me} A. Weber, MM. R. Weibel, A. Zimmermann, et 3 invités.

La secrétaire: Cl. DUPERREX.

641^{me} séance. — **Lundi 15 décembre 1947.** — Séance ouverte à 20 h. 40 par **M. de Palézieux**, président. Après lecture par la secrétaire, le procès-verbal de la séance de novembre est adopté sans modifications.

LES BOSQUETS DE FRÊNES A LEYSIN, par **M. A. Dolivo**. — Ce travail paraîtra dans le *Bulletin XXXIX*. Suit une discussion entre MM. Chodat et Rechinger.

OBSERVATIONS SUR LA FLORULE DU BASSIN GENEVOIS EN 1947. — **M. Ed. Thommen** commente, avec démonstration d'échantillons, les découvertes floristiques les plus intéressantes qui ont été faites, en 1947, dans le Bassin genevois. La liste des observations nouvelles paraîtra dans le *Bulletin XXXIX*.

RAPPORTS D'HERBORISATIONS: HERBORISATION AU VUACHE. 20 AVRIL 1947. — Deux participants: M. et M^{me} A. Duperrex. Itinéraire: Bord du Rhône de Chancy au pont de Chevrier et ascension du Vuache par son extrémité Nord directement jusqu'à l'oratoire Ste-Victoire, à travers les nombreuses coupes de bois.

Observations: Belles morilles sous les bosquets de frênes, le long du Rhône; *Genista pilosa* près de la gare de Collonges. Au Vuache, *Viola mirabilis* et *silvestris* en fleurs; *Narcissus Pseudo-Narcissus*, *Isopyrum thalictroides* presque défleuri; *Erythronium Dens-canis* en jeunes fruits.

HERBORISATION AU COIN DU SALÈVE, 18 MAI 1947.— 9 participants: M^{lles} Dubugnon, Vautier, M. et M^{me} A. Duperrex, M. et M^{me} Steffen, MM. Hiltbrand, Weibel et **de Palézieux**, chef de course. Collonges-Le Coin, explorations des éboulis et rochers. Aucune constatation nouvelle.

HERBORISATION AU MARAIS DE CHANCY, 7 JUIN 1947. — 3 participants: M^{lle} H. Doyle, M. J. Simonet, M^{me} Cl. Duperrex, chef de course. Itinéraire: Arrêt autobus Pâsseiry-La Malotte-Avully-Cartigny. Marais de Chancy: *Carex Davalliana*, *C. pulicaris*, *C. muricata*, *C. paniculata*, *C. fusca*, *C. panicea*, *C. flava* ssp. *lepidocarpa*, *C. distans*, *Eriophorum latifolium*, *Schœnus nigricans*, *Crepis paludosa*. Pré sec de La Malotte, au-dessus: Un travail détaillé paraîtra sur ce sujet. En passant à Avully, nouvel examen de la station d'*Impatiens Balfourii* (*I. Mathildae*) qui existe en plein milieu du village. Rentrée par Cartigny.

HERBORISATION A BARBERINE. 21-22 JUIN 1947. — Participants: M^{mes} Hiltbrand, Mesritz, Naegeli, Pfister, MM. Hiltbrand et de Palézieux, chef de course. Coucher à l'auberge de Barberine, montée au col du même nom, descente difficile sur des névés glacés à Emaney, retour par les Marécottes. Avant Barberine, très belle station de *Saxifraga Cotyledon* avec sa var. *purpurata* Gaud. (De l'avis du chef de course, cette dernière variété ainsi que la var. *pauciflora* Ser. ne sont que des formes isolées et ne méritent pas le nom de variétés.) En montant au col, belles stations de *Viola palustris* et *calcarata*, plantes alpines printanières.

HERBORISATION AUX SABLES D'AÏRE, 13 septembre 1947. — 8 participants: MM. de Palézieux, Weibel, Bertrand, M^{me} Bertrand, M^{lles} Marraccini, Vautier, Kulling, M^{me} Duperrex, chef de course. Etude de plantes adventices de provenances diverses: A l'entrée, côté Clos d'Equarissage: *Lepidium graminifolium*, *Buddleja Davidii*, *Erigeron annuus*. Au centre des dépôts d'immondices: *Panicum capillare*, *P. Miliaceum*, *Solidago canadensis*, *Ipomaea purpurea*, *Cannabis sativa*, *Berteroa incana*, *Plantago indica*, *Polygonum cuspidatum*, *Artemisia Verlotorum*, *A. Absinthium*, *Iris germanica*, *Datura Stramonium*. A l'extrémité près du Nant des Grebattes: *Amaranthus albus*, *Chenopodium vulvaria*, *Ch. Botrys*.

HERBORISATION AUX ALLINGES, 28 septembre 1947. — Participants: M. et M^{me} Duperrex, M. et M^{me} Steffen, M^{me} Perrier, M. de Palézieux, chef de course. Itinéraire: Perrignier-les Allinges-Thonon. Vu l'extrême sécheresse de l'été, résultat botanique nul, même les *Hieracium* de la section *sabaudum* toujours fréquents aux Allinges, étant totalement desséchés.

HERBORISATION A JUSSY, 11 octobre 1947. — 3 participants: M^{me} Duperrex, M. Larderaz, M. Duperrex, chef de course. Visite à la station d'*Erica vagans* au Pré de l'Écu. L'étendue de cette localité ne semble pas avoir changé. Le fauchage saisonnier de la partie prairie de cette station étant même propice à l'*Erica*, car il empêche l'envahissement des taillis qui risqueraient de l'étouffer.

QUATRIÈME RAPPORT DE LA COMMISSION DE VERBOIS (Exercice 1946-1947). — Rapporteur M. J.-L. Terretaz. — Au cours des années 1946 et 1947, la situation n'a guère évolué. Les amas de galets déposés sur la rive droite du Rhône canalisé ne sont pas près d'être colonisés par des espèces autres que l'*Epilobium Dodonæi*. Le rapporteur croit avoir constaté que, dans l'ancienne boucle du Rhône, la terre

sablonneuse qui, avec les galets, constituait le glarier a peu à peu disparu, phénomène probablement dû à l'action du vent. La germination ne pouvant plus se faire sur cette étendue stérile, il est à craindre que les éléments alpins, *Gypsophila repens*, *Herniaria glabra* et *H. hirsuta*, ne finissent par disparaître.

Erratum à corriger dans le deuxième rapport (*Bull. Soc. Bot. Gen.*, 2^{me} série, vol. XXXV, p. 195, ligne 7) au lieu de « 1943 », lire « 1944 ».

Séance levée à 21 h. 50, 24 présences: M^{lle} O. Achard, M. L. Bolle, M^{lle} M. Bruder, MM. J. Bugnon, F. Chodat, E. Cuendet, M^{me} H. Delétra, MM. A. Dolivo, A. Duperrex, V. Handwerck, M^{lle} L. Marraccini, M^{me} C. Mesritz, M^{lle} I. Naegeli, M. P. de Palézieux, Rechinger, J. Romieux, J. Simonet, M. et M^{me} F. Steffen, M. Ed. Thommen, M^{lle} S. Vautier, MM. R. Weibel, A. Zimmermann.

La secrétaire: Cl. DUPERREX.