

SÉANCE DU 27 MAI 1892.

PRÉSIDENCE DE M. PRILLIEUX.

M. Danguy, secrétaire, donne lecture du procès-verbal de la séance du 8 avril, dont la rédaction est adoptée.

M. le Secrétaire général fait part à la Société de la mort d'un de ses membres, M. Gabriel Chastaingt, décédé à Tours, le 31 mars dernier. Cette regrettable nouvelle a été transmise aujourd'hui seulement au Secrétariat par une lettre d'un notaire de Tours, datée du 24 mai, qui annonce en même temps que le défunt a légué par testament son herbier à la Société botanique de France. Malheureusement celle-ci, tardivement prévenue, ne pourra probablement pas profiter de cette libéralité (1). « Dans tous les cas, ajoute M. Malinvaud, la Société botanique de France ne peut être que profondément reconnaissante de la preuve si manifeste de l'intérêt que lui portait un de ses membres; désireux de rendre à la mémoire de notre regretté confrère un dernier hommage, nous nous sommes adressé à un de ses amis qui a bien voulu écrire la Note suivante » :

NOTICE SUR CHASTAINGT; par **M. A. LE GRAND.**

CHASTAINGT (Gabriel), né à Limoges (Haute-Vienne) le 11 décembre 1831, se livra dès sa jeunesse à l'étude des plantes; déjà en 1849 il herborisait dans son pays natal qu'il quittait ensuite pour l'Indre. Ses fonctions de conducteur des ponts et chaussées, qu'il exerça de 1857 à 1873 dans ce dernier département, lui permirent de le parcourir sur un grand nombre de points différents. Il résida ensuite à Aubin (Aveyron) et en dernier lieu à Tours, où il avait pris sa retraite. Ici il fonda, avec notre zélé collègue M. Tourlet, une Société d'histoire naturelle dont il fut le président; il était membre de la Société

(1) Les exécuteurs testamentaires demandaient que l'herbier fût enlevé au plus tard dans les premiers jours de juin, ce qui aurait été facile s'ils n'avaient pas attendu près de deux mois pour annoncer le décès. Or, si la Société reconnue établissement d'utilité publique a la capacité d'hériter, d'après l'article 5 des Statuts « les délibérations relatives à l'acceptation de dons ou legs sont soumises à l'autorisation du gouvernement *préalablement à toute exécution* ». La Société ne peut donc entrer en possession d'un legs, si on ne lui accorde pas le temps strictement nécessaire pour l'accomplissement des formalités légales.

botanique de France depuis 1866. Notre regretté collègue était d'une aménité et d'une obligeance parfaites que n'oublieront ni ses amis, ni les correspondants qui ont eu avec lui des rapports botaniques. Il a publié, dans les *Mémoires de la Société acad. de Maine-et-Loire* (t. XXXVIII), un travail très consciencieux et d'une certaine importance, sous le titre de : *Catalogue des plantes des environs de la Châtre* (Indre), 1882, et le *Bulletin de la Société botanique* lui a dû les communications suivantes :

Tableau de la végétation des environs d'Aubin (Aveyron), t. XXIV (1877).
Additions au tableau de la végétation des environs d'Aubin, t. XXV (1878).

Sur l'Helodea canadensis, t. XXVII (1880), p. 16.

Sur le Brunella grandiflora, t. XXVII (1880), p. 316.

Quatre espèces et neuf localités de plantes rares dans l'Indre, nouvelles pour ce département, t. XXXIV (1887), p. 447.

Énumération des Rosiers croissant naturellement dans le département d'Indre-et-Loire, t. XXXV (1888), p. 131.

Description de deux Rosiers de la sous-section Caninæ hispidæ, appartenant à la flore d'Indre-et-Loire, t. XXXV (1888), p. 281.

Variabilité, observée dans Indre-et-Loire, des caractères morphologiques de quelques formes, dites espèces secondaires, de Rosiers appartenant aux sections des Synstylæ et Caninæ, t. XXXVII (1890), p. 69.

Résultats d'études nouvelles relatives aux flores rhodologiques des départements de l'Indre et d'Indre-et-Loire, *ibid.*, p. 192.

On voit que Chastaingt s'était livré avec assiduité, et non sans succès, à l'étude des Roses ; il a indiqué lui-même, dans la préface de son *Catalogue des environs de la Châtre*, la composition de son herbier (4500 espèces) et les noms de ses principaux correspondants, Bouteiller, Déséglise, Lamy de la Chapelle, Dr F. Schultz, MM. Edmond Bonnet, Le Grand, etc.

M. le Président informe la Société que M. le Ministre de l'agriculture a bien voulu lui accorder, comme les années précédentes, une subvention de 1000 francs décernée au nom du gouvernement de la République. M. le Président a écrit à M. le Ministre afin de le remercier de ce nouveau témoignage de l'intérêt qu'il veut bien porter à la Société.

M. le Secrétaire général, résumant de nombreuses informations, est heureux de confirmer la nouvelle du succès complet, et dépassant même toutes les prévisions, de la session tenue en Algérie par la Société dans la seconde quinzaine du mois dernier. Ce succès presque inespéré, ajoute M. Malinvaud, d'après le témoignage unanime de tous ceux qui ont assisté à la session est dû pour une

grande part à la coopération dévouée des deux principaux organisateurs, MM. Battandier et Trabut, auxquels on ne saurait être trop reconnaissant de la complaisance infatigable et de l'esprit de confraternité dont ils ont donné la preuve dans cette circonstance.

Dons faits à la Société :

Bornet, *Algues du département de la Haute-Vienne contenues dans l'herbier d'Édouard Lamy de la Chapelle.*

— *Note sur quelques Ectocarpus.*

— *Note sur l'Ostracoblabe implexa Born. et Fl.*

Boulay, *Flore pliocène du Mont-Dore (Puy-de-Dôme).*

Chappellier, *Nouvelle variété de Stachys; Notes sur l'Igname.*

Gillot, *Observations sur quelques plantes critiques du centre de la France.*

Grand'Eury, *Géologie et paléontologie du bassin houiller du Gard.*

Heckel et Schlagdenhauffen, *Sur deux plantes alimentaires coloniales.*

Frère Héribaude-Joseph, *Additions à la flore d'Auvergne.*

J. Hervier, *Plantes d'Espagne récoltées par M. Reverchon.*

Jumelle, *L'action du froid sur les végétaux.*

Le Breton, *Compte rendu de la session extraordinaire de la Société mycologique de France tenue à Rouen du 15 au 20 octobre 1891.*

Ménier, *Deux cas d'empoisonnement par les Champignons.*

Pailleux et Bois, *Le Potager d'un curieux, 2^e édition.*

De Saporta, *Recherches sur la végétation du niveau aquitanien de Manosque.*

Vuillemin, *La subordination des caractères de la feuille dans le phylum des Anthyllis.*

Bresadola, *Fungi tridentini. Fasc. VIII-X.*

Oudemans, *Contributions à la flore mycologique des Pays-Bas, XIV.*

Post, *Plantæ Postianæ, fasc. III.*

Ministère de l'Agriculture; *Statistique agricole annuelle, 1890.*

Schriften des naturwissenschaftlichen Vereins für Schleswig-Holstein, vol. IX, fasc. 2.

Bolletino della Società di Naturalisti in Napoli, 1891. Fasc. I et II.

Annual Report of the Board of the Smithsonian Institution. Report of the national Museum, 1891.

M. Duchartre offre à la Société le cinquième fascicule des
T. XXXIX, (SÉANCES) 13

Illustrationes Floræ Atlanticæ publié par M. Barratte, continuateur des travaux de M. le Dr Cosson.

M. Maurice Hovelacque présente à la Société, de la part de MM. L. Buscalioni et O. Mattiolo, un travail intitulé : *Ricerche anatomico-fisiologica sui tegumenti seminali delle Papilionacee*.

Les recherches, qui font l'objet de ce Mémoire, intéressent, à la fois, l'anatomie et la physiologie des téguments séminaux des Papilionacées. Les auteurs y décrivent des faits qui sont nouveaux, bien que de nombreuses études aient déjà été publiées sur le même sujet. Dans la première partie du Mémoire, relative à l'anatomie et à l'histologie, ils étudient, dans de nombreuses graines : 1^o la *couche de cellules malpighiennes* (cire, membrane de revêtement, cellules malpighiennes, ligne lucide); 2^o la *couche des cellules en colonne*; 3^o la *couche profonde*.

Les éléments malpighiens ont été l'objet d'une investigation très minutieuse, grâce à laquelle il est démontré que la prétendue cuticule n'est qu'une couche de revêtement analogue à celle qui tapisse les espaces intercellulaires; que la terminaison interne des cellules malpighiennes est, dans beaucoup de cas, recouverte par une résille de subérine; enfin que les corpuscules décrits par le professeur Beck comme productions siliceuses ne sont que des restes nucléaires.

Dans l'étude des couches profondes du tégument, les auteurs ont établi, avec grande précision, la ligne de séparation entre l'albumen et le tégument; ils ont décrit les communications plasmatiques intercellulaires et ont découvert des productions analogues à celles observées dans les espaces intercellulaires de Marattiacées. Ils ont aussi donné une description des tubes cribreux du faisceau libéro-ligneux du funicule.

Plus importants sont les résultats obtenus par l'étude de la région chilarienne. Les auteurs y trouvent une petite fossette, qui est bordée par deux lèvres mobiles sous l'influence des variations hygrométriques, et qui conduit à une petite lame de trachéides. Celles-ci avaient été, jusqu'à présent, considérées comme la terminaison du faisceau fibro-vasculaire dont elles seraient, pourtant, d'après MM. Buscalioni et Mattiolo, absolument indépendantes. C'est à ce nouvel organe que les auteurs ont donné le nom de *chilarium*. Tout près de celui-ci, ils ont montré la présence de deux tubercules (*tubercoli geminali*) qui sont formés par un développement considérable des cellules malpighiennes et, souvent aussi, par les tissus superficiels. L'étude du micropyle et de la région micropylaire rentre également dans la première partie de ce Mémoire.

Dans la seconde partie, les auteurs ont étudié, dans différentes espèces l'histoire du développement du tégument, du chilarium et des tubercules. Nous signalerons spécialement les observations sur l'origine du chilarium, sur la cariokynèse des cellules malpighiennes, sur la formation de la lame du chilarium et sur les transformations du tégument ovulaire interne, qui, au lieu de

s'atrophier, comme on le pensait, persiste avec beaucoup d'activité et dont la séparation ne s'effectue qu'à la fin du processus cariokynétique. Les observations sur la couche tanifère ont démontré qu'elle sert à l'empêcher de s'atrophier par l'action de l'évolution embryonnaire.

Dans l'étude physiologique du tégument, les auteurs arrivent aux conclusions suivantes :

1° La ligne lucide sert à régler l'absorption de l'eau dans la graine et à la protéger contre l'évaporation qui pourrait l'endommager pendant la première période du développement.

2° Le tégument de la graine n'est pas seulement un appareil de protection, mais a encore une valeur très importante dans la fonction de la respiration (1).

3° Le chilarium, bien défendu contre l'humidité par les mouvements d'ouverture et de fermeture de ses lèvres hygroscopiques, contribue puissamment à provoquer la rupture, en un point donné, du tégument, lors de la germination, et à régler le mode de sortie de la première racine.

4° Les tubercules jumeaux développés sur le trajet du faisceau vasculaire ont pour effet de régler et d'interrompre l'afflux des matières nutritives de la graine et de fixer l'époque à laquelle a lieu sa maturation.

Les auteurs terminent leur Mémoire par une Notice bibliographique des travaux publiés jusqu'à présent sur ce sujet et sur l'histoire des téguments séminaux en général ; à cette étude fait suite une table chronologique des auteurs qui se sont occupés du spermoderme. Cinq planches d'une parfaite exécution accompagnent ce travail important ; elles se rapportent non seulement à ce Mémoire, mais aussi à quelques travaux antérieurs publiés par les mêmes auteurs dans le *Malpighia*.

M. Duchartre présente un Navet atteint d'une maladie causée par le *Plasmodiophora Brassicæ*. Il rappelle à ce propos les travaux qui ont été publiés sur cette maladie et dont les auteurs sont quelquefois arrivés à des conclusions tout à fait différentes.

M. Prillieux a observé cette maladie à Cogny (Manche) et a pu voir des spores de *Plasmodiophora*.

M. Duchartre dit que les divergences des auteurs au sujet de cette maladie s'expliqueraient, d'après M. Franck, par la coexistence, en certains cas, de deux maladies différentes.

M. Hovelacque donne lecture de la communication suivante adressée à la Société :

(1) Voyez aussi à ce sujet *Malpighia*, t. IV, fasc. 7 et 8.



Le Grand, M A . 1892. "Notice Sur Chastaingt." *Bulletin de la Société botanique de France* 39, 191–195. <https://doi.org/10.1080/00378941.1892.10828646>.

View This Item Online: <https://www.biodiversitylibrary.org/item/8661>

DOI: <https://doi.org/10.1080/00378941.1892.10828646>

Permalink: <https://www.biodiversitylibrary.org/partpdf/159314>

Holding Institution

Missouri Botanical Garden, Peter H. Raven Library

Sponsored by

Missouri Botanical Garden

Copyright & Reuse

Copyright Status: Public domain. The BHL considers that this work is no longer under copyright protection.

This document was created from content at the **Biodiversity Heritage Library**, the world's largest open access digital library for biodiversity literature and archives. Visit BHL at <https://www.biodiversitylibrary.org>.