

SOCIÉTÉ LINNÉENNE DE PARIS

SÉANCE DU 5 JUILLET 1876.

Présidence de M. BAILLON.

M. E. MUSSAT. — *Sur la structure de quelques bois indigènes.* —

Les ouvrages, même les plus récents, publiés sur la structure des bois, ne fournissent que des données assez vagues ou empiriques sur les caractères qui peuvent servir à distinguer les unes des autres les essences les plus usitées dans l'industrie. Pour la plupart d'entre elles, cependant, l'examen microscopique, fait avec méthode, conduit à des résultats extrêmement précis. Nos bois indigènes présentent, en effet, presque tous, des particularités de structure tellement tranchées, qu'elles permettent de les reconnaître, pour ainsi dire, au premier coup d'œil. De ce nombre sont, en première ligne, le Frêne et le Noyer.

FRÊNE (*Fraxinus excelsior* L.). La coupe transversale montre tous les vaisseaux entourés d'une couche d'éléments très-petits, à parois minces, très-différents des cellules ligneuses proprement dites, et remplis d'une matière jaunâtre, légèrement granuleuse (cette substance disparaît en partie par l'action de l'alcool à 90°). L'examen d'une coupe longitudinale indique que ces éléments ne sont autre chose que des cellules prismatiques carrées, disposées sur un seul rang tout autour de chaque vaisseau, auquel elles forment une sorte d'étui protecteur. Tous les échantillons (vieux ou jeune bois) que nous avons pu examiner, nous ont montré très-nettement ce caractère qui n'existe chez aucune des essences indigènes les plus usitées.

NOYER (*Juglans regia* L.). Sur une coupe transversale de ce bois, on aperçoit des rangées uniques d'éléments à parois minces, parcourant la masse fibreuse, tantôt rectilignes, tantôt plus ou moins sinueuses, et s'étendant, sous des angles divers, d'un rayon médullaire à l'autre. Ces éléments renferment des granulations inégales

dont l'iode décèle la nature amylacée. Les sections longitudinales (tangentielle et radiale) montrent qu'il s'agit encore ici de cellules un peu allongées dans le sens vertical, et formant des lames parenchymateuses qui parcourent le tissu fibreux de haut en bas. Cette structure toute particulière constitue un caractère très-décisif qui a été constaté sur un grand nombre d'échantillons provenant d'arbres de divers âges.

M. H. BAILLON. — *Sur le développement et les affinités des Olinia.* — La place de ce genre est des plus controversées, mais on s'accorde généralement à le ranger dans le voisinage des Mélastomacées. Arnott et, d'après lui, Endlicher (*Gen.*, 1223) en font un groupe des Oliniées, intermédiaire aux Mémécylées et aux Myrtacées, et qui comprennent les types hétérogènes : *Olinia*, *Myrrhinium* et *Fenzlia*. Les deux derniers sont, à n'en pas douter, des Myrtacées de la série des Myrtées, et leur organisation ne cadre pas avec celle de l'*Olinia*. M. Naudin (in *Ann. sc. nat.*, sér. 3, XII, 202) dit de celui-ci : « *Sibi propriae familiae honorem vindicat* ». Les auteurs du *Flora capensis* (II, 519), Harvey et Sonder, font pour l'*O. cymosa* THUNB. un « *Order Oliniæ allied to Melastomaceæ* ». Récemment, enfin, MM. Bentham et Hooker (*Gen.*, I, 785) ont énuméré les *Olinia* parmi les *genera anomala* de la famille des Lythariées. Le dernier qui se soit occupé de ces plantes (1868) est M. Decaisne (*Tr. gén. bot.*, 292). En insistant sur les opinions qu'il exprime, j'aurais l'air d'user de représailles contre ses procédés bien connus et ses attaques constantes; ce que je désire éviter. Mais je ne puis négliger, pour la question des affinités qui m'occupe ici, de faire remarquer que, d'une part, il a simplement copié Arnott et Endlicher en réunissant dans une même famille les *Myrrhinium*, *Fenzlia* et *Olinia*, et que, d'autre part, il a dit l'inverse de ce qui existe dans la nature, en donnant les ovules comme suspendus et en les figurant même comme tels, tandis qu'ils sont, au contraire, ascendants, avec le micropyle en dehors et en bas. Avec de semblables inexactitudes dans l'observation des faits, on ne pouvait, bien entendu, arriver à la connaissance des affinités réelles des *Olinia*.

Dans les fleurs de l'*Olinia*, longtemps cultivé au Muséum sous le nom de *Crematostemon capense*, et qui y fleurissait à peu près tous les ans, le réceptacle floral cupuliforme produit premièrement



BHL

Biodiversity Heritage Library

Mussat,

E

mile Victor. 1876. "Sur la structure de quelques bois indigènes." *Bulletin mensuel de la Socie*

te

linne

enne de Paris 1(12), 89–90.

View This Item Online: <https://www.biodiversitylibrary.org/item/41444>

Permalink: <https://www.biodiversitylibrary.org/partpdf/292380>

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.



BHL

Biodiversity Heritage Library

Mussat,

E

mile Victor. 1876. "Sur la structure de quelques bois indigènes." *Bulletin mensuel de la Socie*

te

linne

enne de Paris 1(12), 89–90.

View This Item Online: <https://www.biodiversitylibrary.org/item/41444>

Permalink: <https://www.biodiversitylibrary.org/partpdf/292380>

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.



BHL

Biodiversity Heritage Library

Mussat,

E

mile Victor. 1876. "Sur la structure de quelques bois indigènes." *Bulletin mensuel de la Socie*

te

linne

enne de Paris 1(12), 89–90.

View This Item Online: <https://www.biodiversitylibrary.org/item/41444>

Permalink: <https://www.biodiversitylibrary.org/partpdf/292380>

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>.