

**ANNALES**

DE LA

# **SOCIÉTÉ BOTANIQUE**

**DE LYON**

Paraissant tous les trois mois

---

TOME XXIX (1904)

---

**NOTES ET MÉMOIRES**

---

1-2 1904



**SIÈGE DE LA SOCIÉTÉ**

**AU PALAIS-DES-ARTS, PLACE DES TERREUX**

---

**GEORG, Libraire, passage de l'Hôtel-Dieu, 36-38.**

**1904**



## SÉANCE DU 2 MARS 1904

---

PRÉSIDENTE DE M. PRUDENT.

La Société a reçu :

Rome : Istituto botanico; Annuario VIII, 1-2; Annali I, 4. — Paris : Soc. mycologique; Bull. XX, 1-2. — Soc. botan. Fr.; Bull. LI, 1-4. — Dr Ant. Magnin : Rapports du sol et de la Flore; Archives jurassiennes, 41.

## COMMUNICATIONS.

M. NISIUS ROUX montre quelques espèces distribuées cette année par la Société pyrénéenne d'échange des plantes, entre autres : *Dianthus brachyanthus*, *Silene ciliata*, *Silene muscipula*, *Spergularia Dillenii*, *Acer Martini*, *Jussiaea grandiflora*, *Hymenocarpus circinatus*, *Trachelium caeruleum*, *Statice duriuscula*, *Thymus aveyronensis*, *Ajuga reptans*, *Odontites Jaubertiana*, *Hermodactylus tuberosus*, *Asphodelus microcarpus*, *Tulipa Didieri*, *Orchis pictus*, *Aegilops ventricosa*, etc.

M. le Dr L. BLANC montre des fruits d'Ananas, de Chayotte, de *Juglans oliviformis* et explique leur structure; il montre ensuite les fruits peu apparents d'*Aspidistra*.

M. VIVIAND-MOREL ajoute que cette plante fructifie très rarement dans nos jardins. Pour obtenir des fruits il faut avoir recours à la fécondation artificielle. M. Viviani-Morel montre une plante *Merendera sobolifera* qui se propage non seulement par ses graines, mais plus facilement encore par des bulbillés.

M. BRETIN propose de faire dimanche prochain une herborisation entre Montalieu et Vertrieu (Isère). Il fait connaître le programme de cette excursion. La proposition est adoptée.

---

## SÉANCE DU 22 MARS 1904

PRÉSIDENCE DE M. PRUDENT.

La Société a reçu :

Malpighia dirigée par M. O. Penzig; XVIII, 1-2. — Modena : Nuova Notarisia dirigée par M. G.-B. de Toni, XIX. — München : Bayer. botan. Gesellschaft; Berichte IX; Mitteilungen 27. — Revue bryologique par M. Husnot, XXXI, 1-3. — Journal de botanique par L. Morot XVIII, 1-3.

## COMMUNICATIONS.

M. FRANCISQUE MOREL présente un pied de *Fritillaria aurea*; cette belle Liliacée, originaire de l'Asie Mineure, est une de celles qui ont une floraison précoce; il montre ensuite des fruits de *Carya alba*, plante de l'Amérique septentrionale.

M. le D<sup>r</sup> L. BLANC montre des *Araucaria* fossiles trouvés dans le terrain éocène de Villeneuve, puis des fruits de *Freijoa Sellowiana*, myrtacée du Brésil, et enfin des feuilles de *Prunus laurocerasus* atteintes d'albinisme.

M. VIVIAND-MOREL montre : 1° des fruits de *Pithecoctenium muricatum*, Bignoniacée grimpante d'Amérique; 2° *Cyphomandra lutea*, Solanée comestible; 3° des feuilles de *Ficus religiosa*; 4° des graines d'*Opuntia subulata*; 5° des fruits de *Ficus macrophylla*.

M. SAINT-LAGER donne un aperçu de l'ouvrage récemment publié par M. le D<sup>r</sup> Ant. Magnin, sous le titre de « Rapports du sol et de la Flore; Edaphisme chimique. ». Dans une série de chapitres notre confrère examine successivement les conditions chimiques qui déterminent la composition du tapis végétal et qui ont conduit à établir, à ce point de vue, les catégories de plantes désignées par les termes suivants : calcicoles, calcifuges, halophiles, nitrophiles. La constatation des contrastes de la

flore de deux territoires voisins et la corrélation de ces différences de végétation avec celle de la composition chimique des terrains a été certainement le point de départ et ensuite le fondement solide de la doctrine dont il s'agit actuellement. Pour ce motif, M. Magnin a insisté particulièrement sur l'importance de ces contrastes et il les a étudiés soit sur des espaces restreints, soit sur de grandes étendues. Il importe de noter que l'interprétation des contrastes sur de petits espaces exige un examen très attentif et des connaissances géognostiques et chimiques assez complètes.

L'ouvrage de M. Magnin est accompagné du catalogue des principaux documents bibliographiques qu'il est utile de consulter sur cette importante question de phytostatique.

Le terme « Edaphisme » mis comme sous-titre en tête de l'ouvrage de M. Magnin nécessite des explications sans lesquelles il resterait incompris. Il a été inventé par Schimper (Wilhelm), professeur de botanique, à Bâle, auteur d'un traité de Géographie botanique, dans le but de remplacer par un seul mot rappelant le substantif grec *ἔδαφος* (sol) la courte périphrase « influence du sol ». Le susdit substantif grec a été employé par Théophraste en plusieurs passages de ses deux écrits phytologiques, ainsi qu'il est facile de le constater à l'aide des références contenues dans l'index que Schneider, puis Wimmer ont ajouté à leurs éditions des œuvres de Théophraste.

Suivant qu'il s'agit de désigner les propriétés physiques ou la composition chimique du sol on se sert des expressions Edaphisme physique dans le premier cas, Edaphisme chimique dans le second cas, d'après la glossologie inventée par Schimper (1).

Théophraste ayant employé alternativement et à peu près dans le même sens les substantifs *ἔδαφος* (sol) et *γῆ* (terre qui, par conséquent, sont synonymes dans le cas actuel, il serait incontestablement préférable de se servir du terme *Géisme* pour exprimer l'idée d'action de la terre sur les végétaux. Quiconque connaît les termes usuels géographie, géométrie, géologie, géorgiques, comprendra immédiatement la signification du mot géisme. C'est précisément pour ce motif de facile compréhension

(1) Schimper est mort au mois de juin 1901, à l'âge de 45 ans; il était fils du célèbre professeur de Strasbourg, auteur d'importants ouvrages concernant la bryologie et la paléontologie.

que nous avons, ainsi que plusieurs de nos confrères lyonnais, employé l'expression « conditions gréiques ». Ce dernier adjectif avait d'ailleurs été créé, avant nous, dans le langage chimique pour désigner un acide extrait de l'humus.

Puisque la clarté est une des qualités essentielles du langage, on ne saurait hésiter dans le choix à faire entre Edaphisme et Géisme.

---

### SÉANCE DU 5 AVRIL 1904

---

PRÉSIDENCE DE M. LE D<sup>r</sup> SAINT-LAGER.

La Société a reçu :

New-York : Academy of sciences ; Annals XIV, 4. — Montevideo : Museo nacional ; Anales 2<sup>e</sup> série, 1. — Firenze : Soc. botan. italiana ; Nuovo Giornale XI, 2 ; Bull. 2-4. — D<sup>r</sup> Gillot et Durafour : Répartition de la Grande Fougère dans la vallée de la Valserine.

### COMMUNICATIONS.

M. BRETIN montre une tige de *Cerasus Mahaleb* qui offre un exemple remarquable de fasciation.

M. le D<sup>r</sup> BRAUVISAGE présente une collection de Champignons inférieurs récoltés au cours de ses herborisations des précédentes années.

M. le D<sup>r</sup> L. BLANC montre des fruits de *Ceratonia siliquosa* et d'*Anacardium occidentale* et il donne des explications sur leur structure.

M. SAINT-LAGER donne connaissance d'un intéressant Mémoire que notre confrère M. le D<sup>r</sup> Gillot et M. Durafour, ont publié dans le n° 4 du *Bulletin de la Société des naturalistes de l'Ain*, sous le titre de « Répartition de la Grande Fougère dans la vallée de la Valserine. ». Nos confrères se sont appliqués à déterminer les