



ANNALES
DE LA
SOCIÉTÉ BOTANIQUE
DE LYON

Paraissant tous les trois mois

TOME XXVII (1902)

NOTES ET MÉMOIRES



SIÈGE DE LA SOCIÉTÉ
AU PALAIS-DES-ARTS, PLACE DES TERREAUX

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

1902

SÉANCE DU 30 DÉCEMBRE 1902

PRÉSIDENT DE M. SAINT-LAGER.

La Société a reçu :

New York: Torrey botan. Club ; Bull. XXIX, 7-12. — Wien: zool.-botan. Gesellschaft ; Verhandl. LII, 7-10. — Journal de Botan. par L. Morot ; XVI, 7-12. — Feuille des J. natural. XXXII, 383-386. — Revue scient. Bourbonnais XV, 176-180. — Paris : Soc. nat. hortic. Fr. : Journal, 4^e série III, 7-10.

COMMUNICATIONS.

M. SAINT-LAGER donne un compte rendu analytique d'un ouvrage intitulé « Un seul champignon sur le Globe » par M. Lachiche Hugues. L'auteur ne vise que les Champignons inférieurs, et soutient, comme l'indique le titre de son œuvre, qu'il n'existe qu'une seule espèce de Champignon, laquelle prend différentes formes suivant le milieu sur lequel elle est déposée. A l'appui de son opinion, il allègue que déjà plusieurs observateurs ont constaté expérimentalement un tel polymorphisme manifesté par quelques espèces. Il est d'ailleurs bien connu actuellement que d'autres espèces qui ont la forme d'*Oecidium* sur certains végétaux (*Berberis*, *Juniperus sabina*), prennent la forme dite *Puccinia* sur les Graminacées et celle qu'on appelle *Roestelia* sur les Pomacées. Ces deux états, très différents au point de vue morphologique, étaient autrefois considérés comme des espèces tout à fait distinctes. Il est présomable que des études ultérieures feront connaître de nombreux exemples de cette sorte de dimorphisme cyclique, qu'on peut comparer à celui des Chenilles et des Papillons, depuis longtemps connu.

L'hypothèse de M. Lachiche n'est pas nouvelle, car elle avait déjà été émise, en ce qui concerne les Champignons et les Algues d'ordre inférieur, par Billroth, Hallier, Luders, puis en 1884 par Coccardas (Bull. Soc. botan. Fr, XXXI, p. 12). Celui-ci avait soutenu qu'il n'existe qu'un seul Champignon-Ferment, le *Penicillium*, Protée végétal revêtant les formes diverses qu'on appelle bactérie, bacille, micrococcus, streptococcus, mycoderma, eurotium, botrytis, mucor, aspergillus, etc., etc.. Suivant le milieu dans lequel il vit, il produit les différentes

fermentations appelées alcoolique, acétique, lactique, butyrique, etc., etc.

En général, les théoriciens ont plus de propension à affirmer qu'à prouver. Cependant, dans le cas particulier dont il s'agit ils avaient un moyen bien simple de juger eux-mêmes la valeur de leur doctrine : c'était d'introduire dans une solution aqueuse de glycose une culture bien pure du ferment acétique, le *Myco-derma aceti*, et de constater si oui ou non celui-ci prend la forme du ferment alcoolique, dit *Saccharomyces*, et produit le dédoublement du sucre en alcool et en acide carbonique. Si non, l'autonomie spécifique et la fonction spéciale des susdits *Myco-derma* et *Saccharomyces* ne peuvent plus contestées.

M. BRETIN ajoute que la nécessité d'employer dans les expériences de cette sorte des cultures aussi pures que possible est démontrée par le fait suivant :

Un botaniste allemand avait affirmé qu'il avait vu se produire plusieurs Algues comme espèces distinctes dans une eau où il n'avait introduit que l'une d'elles. D'autres expérimentateurs, voulant contrôler l'assertion émise par leur confrère, eurent soin d'employer de l'eau très pure, et n'y trouvèrent, après plusieurs jours, que l'espèce d'Algue qu'ils y avaient introduite. On reconnut ensuite que le premier expérimentateur avait employé de l'eau de marais contenant une multitude de germes organisés.

ÉLECTION DES MEMBRES DU BUREAU ET DES COMMISSIONS POUR L'ANNÉE 1903.

Sont nommés :

<i>Président</i>	MM. Bretin.
<i>Vice-président</i>	Prudent.
<i>Secrétaire général</i> ...	Audin.
<i>Trésorier</i>	Chevallier.
<i>Bibliothécaire</i>	D ^r Saint-Lager.

Commission des finances : MM. Grémion, Lavenir, Rochelandet.

— *de publication* : MM. Beauvisage, Saint-Lager, Viviani-Morel.

— *d'herborisation* : MM. Ligier, Meyran, Nis. Roux.
