

BULLETIN BI-MENSUEL

DE LA

SOCIÉTÉ LINNÉENNE DE LYON

FONDÉE EN 1822

ET DES

SOCIÉTÉS BOTANIQUE DE LYON, D'ANTHROPOLOGIE ET DE BIOLOGIE DE LYON

RÉUNIES

Secrétaire gén. : M. P. NICOD, 122, r. St-Georges ; Trésorier : M. F. RAVINET, 11, r. Franklin

Abonnement annuel	} France et Colonies fr ^{es}	10 fr.
		} Etranger

SIÈGE SOCIAL A LYON :
33, Rue Bossuet (Immeuble Municipal)

2888 MEMBRES

MULTA PAUCIS

Chèques postaux
c/c Lyon, 101-98**PARTIE ADMINISTRATIVE****Admissions.***Ont été admis à la séance du 13 mars :*

MM. Barzizza, Deguilhem, Comte, Large, Lemée, Rillardon, Homère, Bord, Macary, Mmes Nizès, Ardaine, Mlle Béranger, MM. Augé, Boursier, Mlles Aubreton, MM. George, Levet, Mlle Déchavanne, M. Garangou.

ORDRE DU JOUR

DE LA

Séance générale du Mardi 27 Mars 1928, à 17 heures.

1^o Vote sur l'admission des candidats présentés à la séance du 13 mars, auxquels sont ajoutés :

M. André (Ernest), Ambouls, par Nant Aveyron), *Préhistoire*, parrains MM. Pujol et Nicod. — M. Péliissier (R.), 26, boulevard Thiers, Alger (Algérie), *Lépidoptères du Nord de l'Afrique (Bombycides, Sphingides)*, parrains MM. Balachowsky et Nicod. — M. Toscanelli, 6, rue Désirée, Lyon, parrains MM. Desvigne et Ravinet.

2^o Présentation de :

M. Burt Davy (Joseph), lecturer in tropical forest botany, Imperial Forestry Institute of the University, Oxford (Angleterre), par MM. Riel et Nicod. — M. Gessen (René), 3, rue Vauban, Lyon (6^e), par MM. Toucheheuf et Niole. — M. Macaire (Pierre), 2, place Saint-Martin, Caen (Calvados), *Hyménoptères*, par MM. Mazetier et Riel. — M. Biennier (Siméon), 18, rue des

« Le lombiry empoisonne les hommes et les animaux. »

Ici nous sommes mieux documentés. Les détails transmis ont permis d'identifier rapidement la plante. Elle est connue depuis longtemps et l'Institut d'Agronomie Coloniale a pu facilement me fournir la fiche suivante :

« Lombiry ou lombiro est le nom sakalave du *Cryptostegia Madagascariensis* Boj. asclépiadacée de la tribu des Périplacées qui fournissait et fournit peut-être encore le caoutchouc de l'Ouest. »

Ce point établi, il resterait à chercher dans la volumineuse bibliographie, publiée dans les vingt dernières années, si la matière médicale en a été traitée, ce que je ne crois pas car la plupart des traités connus n'en parlent pas. L'action de ce toxique est bien plus facile à comprendre puisqu'il est absorbé par la voie stomacale. Il entre dans son emploi beaucoup moins de racontars et nous pourrions rapidement réunir de nombreux cas d'observations parmi la population de l'Androy où son usage est répandu. C'est un important sujet d'études que je laisse à d'autres n'ayant pour but dans ces modestes lignes que d'attirer l'attention sur les ressources inédites que la flore de la grande colonie met encore à la disposition de notre matière médicale.

BIBLIOGRAPHIE

Mycologie.

R. VANDENDRIES. — Nouvelles recherches expérimentales sur le comportement sexuel de *Coprinus micaceus*, Bruxelles, 1927, 125 p., 189 tableaux de croisements, 2 graphiques, 3 pl. (*Extr. des Mém. de l'Acad. roy. de Belg.*, classe des Sciences, 2^e série, t. IX, 1927).

Dans ce travail, le treizième, croyons-nous, publié par cet auteur sur cette question ou sur des questions connexes¹, M. VANDENDRIES étudie surtout la stérilité ou la fertilité entre haplontes de *Coprinus micaceus* provenant de différentes parties du monde. Dans le graphique ci-joint et qui est la reproduction de celui de la page 109, les points désignent les localités où ont été recueillis les carpophores. Les traits pleins qui les relient indiquent des croisements fertiles. Les traits interrompus signifient une fertilité partielle et l'absence de toute liaison correspond à la stérilité des croisements tentés. Les carrés encadrant deux ou trois points, groupent deux ou trois stations appartenant à la même aire géographique.

Si l'on fait abstraction des résultats fournis par la souche *Diekirch III*, on voit : 1^o que la fertilité est de règle entre souches voisines : Lyon et Lyon ; Belgique et Hollande, etc. ; 2^o que la stérilité est générale entre souches très éloignées : Belgique et Canada ; Lyon et Allemagne, etc.

Il y a eu quelques cas de semi-fertilité.

Une exception des plus nettes est constituée par la souche *Diekirch III* qui a copulé, non seulement avec celles d'Allemagne, mais même avec celles d'Edmonton, etc.

Malgré cette exception très caractérisée mais unique, il paraît légitime de conclure, comme dit, à la fertilité entre souches voisines et à la stérilité entre souches éloignées.

L'A. discute, à ce propos, les théories de KNIEP et de BRUNSWIK.

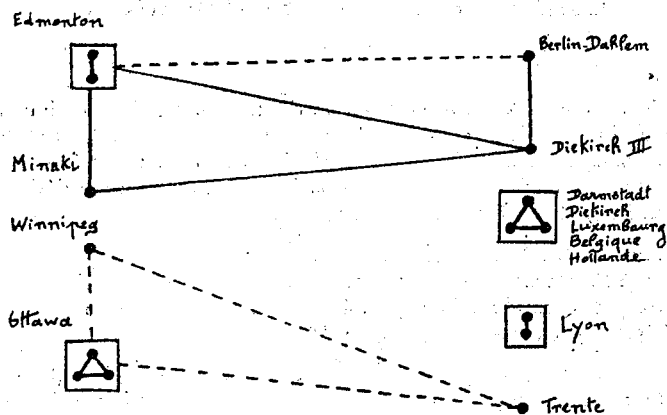
D'après KNIEP : sont fertiles entre elles les souches dont les déterminants

¹ Les précédents mémoires de VANDENDRIES ont été analysés dans ce *Bulletin* en 1926, n^o 14, p. 109, et en 1927, n^o 12, p. 94.

sexuels sont en opposition, sont différents ; sont stériles les souches ayant des facteurs sexuels communs.

Cette théorie ne s'accorde pas avec les expériences de L'A. puisqu'elles conduiraient à admettre que deux souches voisines ont des caractéristiques sexuelles différentes, alors que deux souches très éloignées en auraient d'identiques, ce qui serait bien étrange.

La théorie de BRUNSWICK qui semble opposée à celle de KNIEP, mais qui, dans le fond, aboutit à de semblables conséquences, ne rend pas bien compte, non plus, des résultats obtenus. D'après cet auteur, en effet : seraient fertiles



Reactions sexuelles
entre races étrangères de Coprinus micaceus

les souches chez qui auraient disparu les facteurs stérilisants ; la fertilité ne serait plus due à la présence d'un élément favorable, mais à l'absence d'un élément entravant. Il faudrait donc admettre que ces facteurs stérilisants, disparus dans une même aire géographique, reparaissent chez des races éloignées...

L'A. cite les expériences de SCHOWALTER sur une hépatique, *Riccardia pinguis*, qui ont donné des résultats assez parallèles à ceux obtenus avec *Coprinus micaceus* en ce sens que les tentatives de fécondation d'une plante par un anthérozoïde de provenance étrangère furent, le plus souvent, vaines ; l'anthérozoïde ne parvenait pas à dissoudre la membrane de l'œuf. On voit tout l'intérêt de semblables rapprochements et combien il est regrettable qu'une spécialisation, nécessairement de plus en plus étroite, les interdise si souvent aux naturalistes.

L'A. envisage aussi, dans ce travail, la tétrapolarité sexuelle et résume ainsi ce point dans ses conclusions générales : « L'analyse des croisements entre haplontes issus d'un même pied ou d'une même souche prouve que dans une même sporée il existe une tétrapolarité, le plus souvent cachée par de nombreuses dérogations aux lois du dihybridisme. »

On trouve également, dans ce travail, d'intéressantes observations sur les phases successives de la copulation mycélienne, sur l'apparition des anses d'anastomose et sur certains cas de « faillite in extremis de la copulation ».

Il est à souhaiter que l'A., poursuivant ses recherches avec un très grand nombre de souches séparées par des distances de tous les ordres de grandeur, arrive soit à dresser une carte de « zones biologiques », si l'on peut dire ; soit à déterminer quel est à peu près l'éloignement nécessaire entre deux souches pour qu'elles puissent être dites biologiquement distinctes, c'est-à-dire refusent de se conjuguer.

M. J.

ÉCHANGES, OFFRES ET DEMANDES

M^{lle} MEUNIER, 29, rue Clauzel, Paris (9^e), céderait une importante collection d'ammonites et coquilles de tous genres ayant appartenu à M. G. Vaudez, membre à vie de la Société des Amis du Muséum et de la Société d'Entomologie. Se tient à la disposition de tout amateur désirant voir ces collections, tous les matins ou sur rendez-vous.

LA SOCIÉTÉ LINNÉENNE DE LYON céderait au plus offrant (minimum 120 francs) : FAUCONNET, *Genera et Faune Analytique des Coléoptères de France*, en un volume, reliure demi-chagrin, état neuf. Adresser offres au Secrétaire général (122, rue Saint-Georges, Lyon, 5^e).

M. LAGORGETTE (Jean), Musée de Châtillon-sur-Seine (Côte-d'Or), demande : une chambre claire universelle pour le dessin ; DÉCHELETTE, *Archéologie* ; MAUBLANC, *Champignons*, 2^e éd., 2 vol. ; JOLEAUD, *Paléontol.* ; DE MARTONNE, *Géogr. phys.*, t. III ; BARRÉ, *Architecture du sol de la France* ; DE LAUNAY, *Cartes de la Géol. de la Fr.* ; *Science géol.*, et *Dictionn. des termes géol.* ; JÛENNETAZ, *Roches* ; COURTY, *Géologie* ; BIGEARD, *Champignons*, Complément (t. II) ; SUSS, *Face de la Terre* ; ROBIN, *la Terre*. Faire offres.

M. MOREAU, professeur à la Faculté des Sciences de Clermont, désire recevoir le *Pyronema confluens*, petite Pezize rose, de 1 à 2 millimètres de diamètre, assez fréquente dans les bois sur les emplacements encore chauds des charbonnières.

M. LIOU HO, secrétaire général de l'Institut Franco-Chinois de Lyon désire acheter la première partie de l'ouvrage de M. Adrien FRANCHET, *Plantæ Davidianæ*. Il achèterait aussi l'ouvrage de FORBES et HEMSLEY, *An Enumeration of all the Plants Known from China proper*, etc.

M. DESMÉ, 101, rue de Tivoli, Boulogne-sur-Mer (Pas-de-Calais), désire avoir des correspondants en Espagne, Algérie, Tunisie et Midi de la France, pour l'échange des *Coléoptères* et des *Hémiptères*.

Le Gérant : O. THÉODORE.