

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 ; *Tresorier* : M. F. RAVINET, 11, r. FranklinAbonnement
annuel } 10 francs.SIÈGE SOCIAL A LYON :
33, Rue Bossuet (Immeuble Municipal)

2503 MEMBRES

MULTA PAUCIS

Chèques Postaux
c/c Lyon, 101-98**PARTIE ADMINISTRATIVE****Admissions.***Ont été admis à la séance du 27 septembre :*

MM. Ledoux, Lignier, Tissot, Forge, Dévernois, Bertrand, Orange, Crozet, Febvay du Couëdic, Monzen, French, Desbois, Zerkowitz, Loup, Douard, Gavelle, Sandt, Marchioni, de Suze, Fournier, Minssieux.

ORDRE DU JOUR

DE LA

Séance générale du Lundi 11 Octobre 1926, à 20 heures1^o *Vote sur l'admission des candidats présentés à la séance du 27 septembre.*2^o *Présentation de :*M. Petitdemange (Félix), 64, rue Chaponnay, Lyon, par MM. Genin et Pouchet. — M. Planchard (Auguste), pharmacien, 175, rue de Paris, Taverny (Seine-et-Oise), *Mycologie*. — M. Rosier (Michel), rue Neuve, Ecully (Rhône). — M. Faroud (Claudius), 24, avenue Victor-Hugo, la Demi-Lune (Rhône), par MM. Riel et Nicod. — M. Gillot (Claude), instituteur, 7, rue des Maronniers, Lyon (11^e), par MM. Chapuis et Pouchet. — M. Greter (Edouard), 9, rue des Quatre-Colonnes, Lyon (V^e), par MM. Hill et Pouchet. — M. Roggero (Jean), 86, rue de Marseille, Lyon (VII^e), par MM. Battetta et Pouchet. — M. Drevet, artiste peintre, 25, rue Malesherbes, Lyon (VI^e), par MM. Labuyère et Pouchet. — M. Ballagny (Charles), 9, rue Denis-Papin, Roanne

l'active collaboration de M. DE SUZE pour la partie mycologique et de M. POUZET pour la partie botanique, des échantillons suffisamment nombreux et intéressants.

Malgré la sécheresse, les espèces suivantes de champignons ont été exposées : *Amanita rubens* ; *Lepiota procera* ; *Tricholoma rutilans* ; *Laccaria laccata* ; *Collybia dryophila*, *grammocephala*, *fusipes*, *maculata*, *radicata* ; *Lactarius piperatus*, *volemus*, *subdulcis* ; *Russula delica*, *lepida*, *emetica*, *cyanozantha*, *virescens*, *adusta*, *ochrolenca* ; *Cantharellus ciburins*, *aurantiacus*, *friesii* ; *Clitopilus orcella* ; *Cortinariu orellanus* ; *Paxillus involutus et atrotomentosus* ; *Boletus scaber*, *rufus*, *nigrescens*, *badius*, *chrysenteron*, *edulis*, *pinicola*, *appendiculatus*, *pachypus*, *felleus* ; *Strobilomyces strobilacea* ; *Polystictus versicolor* ; *Hydnum repandum*, *rufescens*, *ferrugineum* ; *Phallus impudicus* ; *Lycoperdon perlatum* ; *Scleroderma vulgare*.

La partie botanique consistait en la présentation de 62 plantes de la région roannaise nuisibles à l'agriculture, principalement dans les prairies :

Tussilago farfara ; *Achillæa Millefolium* ; *Erigeron canadensis* ; *Senecio vulgaris* ; *Cirsium arvense* ; *Centaurea cyanus* ; *Matricaria inodora* ; *Sonchus lacerus* ; *Convolvulus arvensis*, *sepium* ; *Cuscuta major*, *minor* ; *Cynosurus cristatus* ; *Lolium temulentum* ; *Hordeum murinum* ; *Alopecurus agrestis* ; *Agropyrum campestre* ; *Carinum*, *repens* ; *Equisetum arvense* ; *Mercurialis annua* ; *Juncus conglomeratus* ; *Luzula multiflora*, *campestris* ; *Lathyrus aphaca*, *hirsutus*, *pratensis* ; *Vicia sativa*, *lutea*, *sepium* ; *Ononis campestris* ; *Genista germanicu* ; *Bryonia dioica* ; *Polygonum persicaria*, *convolvulus*, *aviculare* ; *Eryngium campestre* ; *Conium maculatum* ; *Scandix pecten* ; *Plantago lanceolata*, *major* ; *Salvia pratensis* ; *Allium vineale* ; *Colchicum autumnale* ; *Narcissus pseudo-narcissus* ; *Hyoscyamus niger* ; *Datura stramonium* ; *Carex præcox* ; *Raphanus raphanistrum* ; *Chelidomum majus* ; *Papaver Rhæas* ; *Rumex acetosella* ; *Ranunculus arvensis*, *bulbosus* ; *Orobanche medicaginis*, *galii*, *epithymum*, *rapum* ; *Rhinanthus glabra*, *Melampyrum pratense*, *Euphrasia officinalis*.

Une étiquette indiquait aux cultivateurs les dégâts que ces plantes occasionnent et les moyens de les détruire. Un magnifique échantillon de *Anthoxanthum odoratum* avait été joint à la collection. C'est une des meilleures plantes des prairies ; c'est, en effet, cette plante qui donne à l'herbe des prairies l'odeur caractéristique et agréable de foin coupé.

Des planches en couleur de plantes médicinales et des livres de vulgarisation complétaient l'exposition.

L'Office Agricole de la Loire et la Société d'Agriculture de l'arrondissement de Roanne ont vivement encouragé le groupe à persévérer dans cette voie, orientée sur l'objectif pratique, l'intérêt public. La formation d'une collection d'insectes nuisibles de la région est à l'étude.

LARUE.

BIBLIOGRAPHIE

MYCOLOGIE

On sait que, depuis quelques années, notre collègue, M. VANDENDRIES a consacré de nombreuses recherches à la question de la *Sexualité chez les Basidiomycètes*. Nous avons déjà analysé dans ce *Bulletin* trois mémoires de cet auteur et nous pensons être agréable à ceux qu'intéresse ce sujet, en donnant ci-dessous les titres des différents mémoires dans lesquels

M. VANDENDRIE a relaté ses expériences et les conclusions qui en découlent. Nous croyons cette liste à peu près complète :

- I. **Recherches sur la sexualité des Basidiomycètes** (*Soc. Belge de Biol.* t. LXXXIV, p. 513, 2 p.). — *Hypholoma fasciculare* est une sp. *heterothalle*, c'est-à-dire que la conjugaison de deux mycéliums haphoïdes, de sexe opposé (sexe + et sexe —) est nécessaire à l'obtention d'un mycélium secondaire fertile. Les sp. *homothalles* sont celles dont les spores donnent naissance à un mycélium capable de reproduire des carpophores directement et sans conjugaison aucune.
- II. **Recherches sur le déterminisme sexuel des Basidiomycètes** (*Mém. de l'Acad. roy. de Belg.*, t. V, 1923, 98 p.). — Exposé détaillé de la technique employée — *Collybia velutipes*, *Hypholoma fasciculare*, *Panæolus campanulatus*, *P. separatus* et *P. fimicola* sont des sp. hétérothalles. Les oïdies peuvent jouer le même rôle gamétaire que le mycélium primaire d'où elles proviennent. — Cas d'*hermaphrodisme* mycélien. — Cas de *semi-hybridité* : *Panæolus campanulatus* et *P. fimicola* ont réussi à fusionner leurs mycéliums primaires et à donner un mycélium secondaire porteur d'anses d'anastomose, mais aucun carpophore n'est apparu.
Pour une analyse plus détaillée, cf. notre *Bulletin* (1924, p. 62).
- III. **Nouvelles recherches sur la sexualité des Basidiomycètes** (*Bull. de la Soc. Roy. de Bot. de Belg.*, t. LVI, fasc. I, 1923, 25 p.). — Ce travail a été analysé avec le précédent dans le même *Bulletin*.
- IV. **Recherches expérimentales sur la bipolarité sexuelle des Basidiomycètes** (*Bull. de la Soc. Roy. de Bot. de Belg.*, t. LVII, fasc. I, 1924, 4 p.). — Résumé très abrégé du mémoire suivant.
- V. **Contribution nouvelle à l'étude de la sexualité des Basidiomycètes** (*la Cellule*, t. XXXV, fasc. I, 1924, 26 p.). — Nouvelles précisions sur la technique de culture; milieux employés. Nombreux tableaux de croisements mycéliens. — Discussion de ces tableaux. *Coprinus radians* est hétérothalle. Ce semble être le cas général chez les Basidios. — Les deux sexes d'un carpophore sont suffisamment différents des sexes de n'importe quel autre carpophore (de même sp., bien entendu) pour qu'il y ait certitude de fertilité entre deux haplontes (mycéliums primaires) de deux carpophores différents. — Description des phénomènes de *mutation sexuelle* : tel haplonte est fertile pour tous ses congénères provenant d'un même carpophore, quel que soit leur sexe; cette anomalie s'explique par une mutation qui lui a donné des caractéristiques sexuelles distinctes de celles des autres haplontes du même carpophore. Il peut être dès lors assimilé à un haplonte étranger dont on a vu qu'ils sont toujours fertiles. Une note complémentaire signale que brusquement des haplontes de *Coprinus radians* ont présenté des anses d'anastomose (critérium de fertilité). Donc d'aploïde ce mycélium est devenu diploïde. *C. radians* est alors une sp. *hétéro-homothalle*.
Ce travail a été analysé plus longuement dans notre *Bulletin* (1925, p. 21).
- VI. **Les résultats acquis au sujet de la sexualité des Basidiomycètes.** (*Ass. Franç.*, p. l'Avanc. des Sc. Congrès de Liège, 1924, 7 p.). — Résumé des précédents travaux.

- VII. **L'Hétéro-homothallisme dans le genre *Coprinus*** (*Bull. de la Soc. Roy. de Bot. de Belg.* t. LVII, fasc. II, 1925, 8 p.). — Considérations sur les sp. homothalles et les sp. hétérothalles. Liste de sp. appartenant à ces 2 catégories. L'hétéro-homothallisme. Les sp. hétéro-homothalles sont d'abord hétérothalles, c'est à dire ne présentent pas d'anses d'anastomose et par conséquent leurs mycéliums peuvent être considérés comme primaires ; au bout d'un temps indéterminé, ces mycéliums produisent des anses et donc peuvent être fertiles ; l'espèce est alors homothalle puisque toute conjugaison est désormais inutile à l'apparition de carpophores. Comme la durée de la première phase hétérothalle est inconnue et variable, on conçoit qu'il est difficile d'affirmer l'hétérothallisme définitif d'une sp.
- VIII. **Les Mutations sexuelles des Basidiomycètes** (*Bull. de la Soc. Roy. de Bot. de Belg.* t. LVIII, fasc. I, 1925, 10 p.). — Nouveaux cas de mutation signalés chez *Coprinus radians*. Sur 56 mycéliums primaires, 39 sont devenus porteurs d'anses d'anastomose, c'est à dire sont devenus diploïdes, c'est à dire encore ont présenté le phénomène de mutation hétéro-homothallique.
- IX. **Recherches expérimentales prouvant la fixité du sexe dans *Coprinus radians***. Desm. (*Bull. Soc. Myc. de Fr.*, t. XLI, fasc III, p 358, 16 p.). — Confirmation de la bipolarité sexuelle de *C. radians*. Analyse des croisements de spores de 2^e et 3^e génération, soit entre elles, soit avec les spores de leurs ascendants. La discussion des résultats obtenus prouve que les caractères sexuels des descendants sont identiques à ceux de la première génération. La culture *in vitro* ne les a nullement modifiés et ne les a pas fait muter en caractères sexuels assimilables, parexemple, à ceux de carpophores étrangers. En effet, si cela avait été on sait que tous les croisements eussent été fertiles. Description d'une méthode permettant d'isoler les 4 spores d'une même baside.
- X. **La Tétrapolarité sexuelle des Coprins.** (*Bull. de la Soc. Roy. de Bot. de Belg.* t. LVIII, fasc. II, 1926, 7 p.). — *C. micaceus* est hétérothalle et sa sexualité est tétrapolaire (4 facteurs sexuels, ou mieux : 2 paires de facteurs sexuels répartis dans les spores et les mycéliums). Une note complémentaire mentionne l'apparition d'anses sur des haplontes. *C. micaceus* est donc hétéro-homothalle.

M. JOSSERAND,

COLLECTION DES ANNALES DE LA S. L. L.

Stock vendu pour organiser la Bibliothèque de la Société. Les prix sont indiqués franco de port, le premier chiffre pour la France et ses colonies le deuxième pour l'étranger.

Envoi contre paiement préalable : à M. RAVINET (F.), trésorier, 11, rue Franklin, Lyon (2^e).

Tome XXXIV, 1887. — ARVET-TOUVET, les *Hieracium* des Alpes françaises et de l'Europe occidentale. — LOCARD, Monographie des *Pecten*. Etudes critiques sur les *Helix* du groupe *rufescens*. — LACROIX, l'Oxfordien du Mâconnais, 370 p.; 15 et 17 francs.

Tome XXXV, 1888. — LOCARD, Mammifères sauvages et domestiques du département du Rhône ; — Revision des espèces françaises du genre *Mar-*