

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 } 10 francs.SIÈGE SOCIAL A LYON :
33, Rue Bossuet (Immeuble Municipal)

2599 MEMBRES

MULTA PAUCIS

Chèques postaux
c/c Lyon, 101-98**PARTIE ADMINISTRATIVE****Admissions.***Ont été admis à la séance du 10 octobre :*MM. Thomas, Moyne, Philippe, M^{lle} Rol, MM. Fortier-Beaulieu, Geniès, Foray, Nachury, Geoffray, Keck, Falip, Billet, M^{lle} Mathou, MM. Baudys, Giraud, Roger, Aubry, Desmurs, Blanchet.**ORDRE DU JOUR**

DE LA

Séance générale du Lundi 24 Octobre 1927, à 17 heures.1^o *Vote sur l'admission des candidats présentés à la séance du 10 octobre auxquels sont ajoutés :*M. Col (Pierre), photographe, 147 bis, cours Lafayette, Lyon (6^e). — M. Ruel (Adrien), 44, route de Vienne, Lyon (7^e), parrains MM. Riel et Ravinet. — M. Tastevin (Joseph), 2, quai Jean-Jacques-Rousseau, Lyon. — M. Dalod (Charles), 6, quai Gailleton, Lyon (2^e), parrains MM. Thiébaud et Ravinet.2^o *Présentation de :*M^{lle} Paillet (Marie-Louise), Saint-Alban-de-Roche (Isère), par M^{lle} J. Paillet et M. Nicod. — Revilliod (D^r P.), directeur du Muséum d'Histoire Naturelle, Genève (Suisse). — Jowa State College Library, Ames, Ja. U. S. A., par MM. Ravinet et Nicod. — M. Lombard, directeur d'école primaire supérieure, Charlieu (Loire), par MM. Raffin et Royer. — M. Farjas (Benjamin),

EXCURSIONS

Excursion mycologique, botanique et entomologique. — Dimanche 30 octobre, sous la direction de M. le D^r RIEL. Rendez-vous à la station des Echets, à l'arrivée du train partant de Lyon-Croix-Rousse à 13 heures.

DIXIÈME EXPOSITION DE CHAMPIGNONS DE LYON

Notre Exposition mycologique lyonnaise aura lieu du 4 au 13 novembre à la Foire de Lyon, stands 216 à 219, quai Tête-d'Or.

Le vendredi 4 novembre de 14 à 17 heures et le samedi 5 de 9 à 12 heures sont réservés aux membres et invités. L'Exposition sera ouverte au public du samedi 5, de 14 à 17 heures, au dimanche 13 novembre, de 9 à 12 heures et de 14 à 17 heures.

Réception des champignons à dater du jeudi 3 novembre, de 14 à 17 heures.

Comme les années précédentes, nous comptons sur l'obligeance de nos collègues pour approvisionner très largement cette exposition pendant toute sa durée.

GROUPE DE VOIRON

En sa réunion du 24 septembre le groupe a constitué son Bureau comme suit :

Vice-Présidents d'honneur : M. le Maire de Voiron ; M. VIBERT, industriel.

Vice-Présidents : MM. REVEILLET (Henri) et MORELLET (Pierre).

Secrétaire : M. APPERCEL (Joseph).

Secrétaire-Adjoint : M. MASSET (Gaston).

Trésorier : M. BONNAT (Armand).

Archiviste : M. PION-ROUX (Joseph).

Conseillers techniques : MM. AGERON (E. N. P.), MISTRAL (E. N. P.), CHOMAT, pharmacien ; D^r TÊTE, RODON, herboriste ; VITTET (Gabriel).

EXONÉRATION

M^{lle} MATHOU (Thérèse), M. le D^r BAUDYS (Edward), M. GOUTALAND (L.-Claudius), du groupe de Roanne, se sont fait inscrire comme membres à vie.

PARTIE SCIENTIFIQUE

SECTION MYCOLOGIQUE

Séance du 20 Juin

Les « Ronds de Sorcières », leur origine et leurs influences, d'après les récents travaux de J. Bayliss-Elliot¹.

Ce travail comporte : 1^o un résumé de la question et des travaux qu'elle a suscités ; 2^o un exposé des recherches personnelles de l'A.

Les « ronds de sorcières » sont causés, on le sait, par l'apparition d'une série de carpophores disposés soit en cercle, soit en arc de cercle ; cette disposition

¹ JESSIE S. BAYLISS ELLIOT : Concerning « Fairy rings » in pastures (Sur les « Ronds de sorcières » des prairies) *Ann. of applied biol.*, vol. XIII, n^o 2, mai 1926, pp. 277-288. — 1 fig.

correspond à celle du mycélium sous-jacent. Une spore a germé et elle a produit des filaments mycéliens rayonnants qui vont s'éloignant sans cesse de leur point d'origine. Telle est la naissance de ces anneaux que l'on rencontre dans les bois ou dans les prés. L'A. ne s'est occupé que des sp. praticoles.

Si l'anneau mycélien va toujours s'élargissant, c'est qu'il ne peut s'accroître que par la périphérie. En effet, le sol, à l'intérieur de cet anneau, est empoisonné par une sécrétion mycélienne. Cette sécrétion n'est qu'un accessoirement auto-toxique ; son but, si l'on peut dire, est de détruire les radicelles de l'herbe, afin de les rendre utilisables par le mycélium.

M. ELLIOT a mis en évidence la toxicité de cette sécrétion en préparant un extrait de sol infecté et en y plongeant des radicelles de phanérogames ; celles-ci, au bout de vingt-quatre heures, ont présenté du noircissement et des signes de dégénérescence identiques à ceux que l'on observe chez les racines envahies par le mycélium parasite. Le résultat négatif de la contre-épreuve (immersion de jeunes racines dans un filtrat de sol non infecté) a confirmé le caractère pathogénique de cette sécrétion.

L'action mycélienne s'accomplit ainsi en deux temps : 1° destruction des radicelles ; 2° utilisation desdites.

Les champignons soi-disant saprophytes, ne se nourrissant qu'aux dépens de végétaux morts et ne touchant pas aux végétaux vivants commencent donc, détour ingénieusement pharisaïque, par tuer ces derniers avant de les assimiler.

Cependant toutes les sp. ne sont pas nécessairement nuisibles à la végétation herbacée du sol où elles croissent. L'A. les divise en trois catégories :

Catégorie 1 comprenant les sp. nocives ;

Catégorie 2 comprenant les sp. ayant, au contraire, une action stimulante ;

Catégorie 3 comprenant les sp. dépourvues d'action nette.

L'A. a observé que certains « ronds » sont divisés en trois zones concentriques :

La première zone du front de progression (zone externe) est caractérisée par la luxuriance de la végétation et par la couleur vert foncé de l'herbe qui y pousse. C'est dans cette zone que commence à se manifester l'action parasite du mycélium, aussi cette action est-elle encore peu énergique et, provoquant une vive réaction, elle exalte la vitalité de l'herbe au lieu de la réduire.

Il n'en est pas de même dans la deuxième zone (zone médiane) qui est constituée par des plantes souffreteuses et jaunissantes. L'action mycélienne est, en effet, maxima dans cette zone : l'herbe y succombe.

La troisième zone (zone intérieure) est celle qui est envahie depuis plus longtemps, puisque la propagation du mycélium est centrifuge, aussi celui-ci s'y est-il détruit ; ses produits de décomposition ajoutés à ceux de l'herbe précédemment empoisonnée font désormais fonction de fumure et enrichissent le sol au profit d'une nouvelle génération de graminées et autres phanérogames praticoles qui se développent, plus denses et plus vigoureuses qu'ailleurs.

Les trois zones de l'anneau sont donc figurées par une zone déserte comprise entre deux autres d'une active végétation.

L'A. a constaté que si l'on dépose une petite quantité d'engrais devant un « rond de sorcière », celui-ci se brise en l'atteignant tout en poursuivant sa progression à droite et à gauche de l'obstacle. Il n'en faut pas conclure à l'action antagoniste de l'engrais envers le mycélium ; l'interprétation correcte est que l'herbe bénéficiant de l'appoint auxiliaire de la fumure est mieux

armée pour se défendre contre l'invasion mycélienne dont elle triomphe en effet.

D'autres considérations sur le rôle de la sécheresse et de l'humidité ainsi que sur les modifications subies par le chimisme du sol sont développées dans cette intéressante étude de biologie mycologique.

MARCEL J.

Présentation de Champignons.

30 sp. ont été apportées. Parmi elles, nous citerons :

LEPIOTA LUTEA (Bolt.) Q. (serres du Parc de Lyon, par M. POUCHET) ;

NAUCORIA LUGUBRIS Fr. (Poule, forêts de sapins, par M. CHABANON) ;

CANTHARELLUS FRIESII Q. (Pont-de-Beauvoisin, par M. HERBEPIN) ;

BOLETUS QUELETHI Schulz (Loire, par M. POUCHET). Certains exemplaires avaient le chapeau grosseille, alors que d'autres, bien qu'en assez bon état, l'avaient brun bistracé. Cette sp. a été figurée par M. PELTEREAU, dans le *Bull. de la Soc. Mycol. de France* (t. XLII, f. 1-2), dont le fascicule suivant contient des observations du même auteur sur la même sp.

SECTION BOTANIQUE

Séance du 28 Juin

M. Paul CHARBONNIER, de Limoges, signale l'existence à Vigeois (Corrèze), sur un vieux mur, d'un lierre (*Hedera helix*) présentant des feuilles de dimensions remarquables : on observe des feuilles « entières » ayant 18 cm. 5 de longueur de limbe sur 14 cm. 5 de largeur, plus 14 centimètres de longueur de pétiole. D'autres, plus allongées encore, ont 21 centimètres de longueur de limbe sur 15 centimètres de largeur, plus 15 centimètres de longueur de pétiole.

M. Eug. SIMON, de Tours, a observé cette année, à 6 kilomètres de sa résidence au lieu dit le Chêne-Pendu, la présence de *Matricaria discoidea* DC. Cette plante américaine, connue en Maine-et-Loire depuis 1904, n'avait pas été jusqu'ici, à sa connaissance, signalée dans l'Indre-et-Loire, où elle compte probablement d'autres stations. On voit que la dissémination de cette espèce s'accroît chaque jour.

A ce propos M. THIÉBAUT signale l'avoir remarquée, en 1926, sur la voie ferrée, non loin de la gare de Modane (Savoie).

M. le Dr RIEL a, de son côté, observé à la Pape (Ain), la présence de *Fragaria indica* Andr. sur un point différent de celui où on l'avait déjà remarqué¹. Il a constaté également l'extension, dans cette même localité, de *Lonicera confusa* DC.

M. CHOISY présente un lichen nouveau pour la flore continentale française : *Lecidea lithophilopsis* Nyl. qui jusqu'à présent n'était connu qu'en Corse et qu'il a récolté le 20 février 1927 à Lentilly (Rhône), dans le filon de granulite du Poirier. M. Choisy fait remarquer, au sujet de cette espèce, qu'elle diffère de *Lecidea lithophila* par un hypothécium supérieurement coloré de brun roussâtre (celui de *L. lithophila* est incolore ou coloré très inférieurement) et par les spores qui sont celles de *L. plana* Lehm., c'est-à-dire environ quatre fois plus longues que larges au lieu de deux fois (environ 12 μ . de long.).

¹ Depuis lors on nous a signalé cette espèce sur un autre point de la banlieue lyonnaise à Sainte-Foy-les-Lyon (Rhône).