

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)

2535 MEMBRES

MULTA PAUCIS

Chèques postaux
c/c Lyon, 101-98**PARTIE ADMINISTRATIVE****Admissions.***Ont été admis à la séance de 27 juin :*

MM. Dhume, Muzelle, Bobay, Martin, Allagnat, Baron, Peyrat, Ives, Glasson, M^{me} Martin (Vve Lydie), 96, rue Vendôme, Lyon, parrains MM. Riel et Nicod. — M. Pairard (Louis), Saint-Vallier (Drôme), parrains MM. George et Riel. — M. Bange (Anthelme), 24, rue Grénette, Lyon (2^e), parrains MM. Bonnamour et Riel.

ORDRE DU JOUR

DE LA

Séance générale du Lundi 12 Septembre 1927, à 20 heures1^o *Présentation de :*

M. Garnier (François), dessinateur, 15, rue de l'Annonciade, Lyon, par MM. Sèbe et Nicod. — M. Blanc (Ernest), industriel, 6, rue Croix-Barret, Lyon (7^e), par MM. Guillard et Nicod. — M^{lle} Bacqué, 223, rue des Culattes, Lyon, par MM. Varrichon et Ravinet. — M. Bérod (Arsène), 10 bis, rue Henri-Gorjus, Lyon (4^e), par MM. Guillard et Nicod. — Istituto superiore agrario cattedra e laboratorio di Entomologia agraria, Perugia (Italie), par le Bureau. — M. Beaud (Georges), industriel, Craponne (Rhône), par MM. Sèbe et Nicod. — M. Clément (François), sous-directeur de la succursale de Lyon du Crédit

Foncier d'Algérie et Tunisie, Maison Blanche, Vaugneray (Rhône). — M. Echard (Marcel), fabricant de pansements, l'Arbresle (Rhône), par MM. Guillard et Nicod. — M^{me} Nekrassova (V.), assistante à l'Université de Leningrad (Russie); par MM. Fedtschenko et Riel. — M. Aviotte (Placide), 70, quai Pierre-Scize, Lyon (5^e), par MM. Bouvard et Pouchet. — M. Mondon (Louis), Crémeaux (Loire), par M^{me} Usuelli et M. Fondry. — M^{lle} Bidaud (Florine), 69, rue du Commerce, Roanne (Loire), par M^{me} Usuelli et M. Vigouroux. — M. Elmiger (Alfred-Louis), docteur en pharmacie, 36, rue Burdeau, Lyon (1^{er}), par MM. Riel et Nicod. — Museo Entomologico « Pietro Rossi », Duino, près Trieste (Italie), par MM. Costa et Riel. — M. Nitzulescu (D^r Virgil), chef de travaux à Bucarest, Laboratoire de Parasitologie de la Faculté de Médecine, 15, rue de l'Ecole-de-Médecine, Paris (6^e). — M. Kavina (Charles), professeur, Vinohrady, 58, Grébovka, Praha (Tchécoslovaquie), *Botanique, Bryologie, Mycologie*. — M. Malligand (Jules), manoir de Kergars, Hennebont (Morbihan), *Zoologie, Entomologie générale, Micrographie entomologique*. — M. Malligand (Charles), manoir de Kergars, Hennebont (Morbihan), *Lépidoptères*. — M. Balfour-Browne (Frank), professor of Entomology in the Imperial College of Science and Technology, London S. W. 7 (Angleterre). — M. Lôs (Vaclav), directeur de l'Ecole supérieure, Horovice (Tchécoslovaquie), *Lichens de la montagne de Brdy (Bohême)*. — M. Debanche (H.), licencié ès sciences agronomiques, 430, route de Philippeville, Couillet (Belgique), *Lépidoptérologie comparée, surtout des Archipels océaniques. Lépidoptères paléarctiques*. — M. Dujarric de la Rivière (D^r René), chef de laboratoire à l'Institut Pasteur, 26, rue Dutot, Paris (15^e), *Bactériologie, Sérologie, Hygiène*. — M. Lacomme (Louis), pharmacien, 6 bis, rue du Départ, Enghien-les-Bains (Seine-et-Oise). — M. Déan-Laporte, 44, rue Victor-Hugo, Le Mans (Sarthe), *Coléoptères, Lépidoptères, Hémiptères et Orthoptères de France*. — M. Seigle (Raymond), 31, rue Sébastien-Gryphe, Lyon (7^e), par MM. Riel et Nicod. — M. Gros (Pierre), 6, rue Marietton, Lyon (5^e), par MM. J. Côte et Chautard. — M. Chaudanson (Léon), ingénieur, 25, rue Malesherbes, Lyon (6^e), par MM. Gross et Pouchet. — M. Labeille (Marcel), ingénieur, rue Alsace-Lorraine, Bron (Rhône), par MM. Gross et Pouchet. — M. Buisson (Joseph), chimiste, 2, rue de la Gare, Lyon (5^e), par MM. Gross et Pouchet. — M. Frangin (Rémy), licencié en droit, 90, rue de l'Hôtel-de-Ville, Lyon (2^e), par MM. Marquet et Pouchet. — M. Lafay (Claude), hôtelier à Saint-Just-d'Avray (Rhône), hôtel de la Croix-de-Fer, par MM. Gross et D^r Riel. — M. Renard (Louis-Etienne), tailleur, 77, rue Chevreul, Lyon (7^e). — M. Goujon (Léon), serrurier-mécanicien, Saint-Just-d'Avray (Rhône), par MM. Gross et Pouchet. — M. Ville (Henri), mécanicien, 9, quai Saint-Clair, Lyon (1^{er}), par MM. Gabier et Pouchet. — M. Picarle, préparateur en pharmacie, 96, rue Ney, Lyon (6^e), par MM. Jossierand et Pouchet. — M. Maréchal, directeur du Service électrique de la Compagnie du Gaz de Lyon, 12, place Carnot, Lyon (2^e), par MM. Franchet et Pouchet. — M. Jusserond (François), Etablissements Maréchal à Saint-Priest (Isère), par MM. Delobre et Pouchet. — M. Pernaud (Jean), entrepreneur de maçonnerie, Moulin du Got, Francheville-le-Haut (Rhône), par MM. Patissier et Ravinet.

2^o Communications diverses.

SECTION MYCOLOGIQUE

ORDRE DU JOUR

DE LA

Séance du Lundi 19 Septembre, à 20 heures

Au cas où le 19 septembre serait jour férié, la séance serait reportée au lendemain mardi 20, même heure.

M. le D^r MASSIA. — Les petits dangers dans les excursions mycologiques : les insectes piqueurs, les serpents venimeux, les blessures d'épines.

RÉUNION DU COMITÉ DE PUBLICATION

MM. les membres du Comité de Publication sont priés de bien vouloir se réunir jeudi 15 septembre, à 16 heures, pour l'attribution du prix Carlos.-E. PORTER (1927).

CRÉATION D'UN INSIGNE

Déférant au désir exprimé par de nombreux collègues, nous avons fait établir, sous forme de broche, un insigne octogonal avec, à l'intérieur, les trois lettres S. L. L. entrelacées. Cet insigne en nickel, de dimension modeste, permettra à nos membres de se reconnaître entre eux au cours de leurs excursions. Son prix est de 4 francs, port en plus.

Pour se le procurer, s'adresser à M. POUCHET, à M. USUELLI, ou au Secrétaire général.

EXCURSIONS

Excursion mycologique, botanique et entomologique. — Dimanche 11 septembre, sous la direction de M. le D^r RIEL. Rendez-vous au terminus de Vaugneray-bourg, à l'arrivée du train partant de Lyon-Saint-Jean, à 13 h. 15.

Excursion mycologique, botanique et entomologique. — Dimanche 18 septembre, sous la direction de M. le D^r RIEL. Rendez-vous à la gare de Lozanne à l'arrivée du train partant de Lyon-Saint-Paul à 13 h. 10.

Excursion mycologique. — Dimanche 25 septembre, à Saint-Just-d'Avray (Rhône), sous la direction de M. POUCHET. Départ de la place des Cordeliers, à 7 heures, en autobus de la maison J. Clément. Itinéraire : Lozanne, la vallée d'Azergues, Saint-Just-d'Avray, la Croix-des-Fourches. Arrivée vers 9 h. 30. On excursionnera jusqu'à 12 heures. Déjeuner tiré des sacs. L'après-midi, excursion dans la forêt de sapins de la Croix-de-Moune et de Saint-Appolinaire. Pour le retour, départ à 17 heures par Saint-Appolinaire, Saint-Clément-sur-Valsonne, Legny. Arrivée à Lyon-Cordeliers vers 19 h. 30.

Prix du voyage : 20 francs. S'inscrire jusqu'au 21 septembre inclus, chez M. POUCHET, 33, rue Thomassin.

GROUPE DE VILLEFRANCHE-SUR-SAONE

Le vendredi 15 juillet à 20 h. 30, salle des Amis de l'Enseignement, le groupe caladois a tenu son Assemblée générale en vue d'intensifier sa propagande et son activité. M. VICARD, président, a exposé de nouveau le but de la Société et son action. Il a déclaré vouloir retirer sa candidature en raison de ses nombreuses obligations, mais continuera son dévoué concours au groupement. En conséquence, l'administration du groupement a été ainsi constituée à l'unanimité pour 1927-1928 :

Présidents d'honneur. — M. le Sous-Préfet de Villefranche, M. le Maire, M. Victor VERMOREL, M. le D^r BOST.

Comité des excursions, de détermination et des expositions. — MM. VICARD, ROCHE, D^r BOST, MULOT et les membres du Bureau.

BUREAU. — *Président* : M. le commandant LIGNIER ; *vice-présidents* : M. E. ROYER, M. DEPIERRE, ; *secrétaire* : M. RAFFIN ; *trésorier* : M. LOMBARD.

Ce groupe s'associera dans un but de vulgarisation à la Société des Amis de l'Enseignement qui offre gracieusement son local. Des séances bimensuelles avec conférences sont prévues en dehors de la période de vacances, ainsi que des excursions et des expositions de champignons. Le groupe compte sur la collaboration de tous ses adhérents.

M. VICARD présente en fin de séance une ample cueillette de champignons provenant du bois d'Alix : amanites, lactaires, russules, collybies, cortinaires, hydnes, chanterelles, clavaires, bolets, etc., ainsi que des échantillons de plantes fraîches.

Une exposition de champignons est projetée lors de la prochaine exposition horticole et viticole.

EXONÉRATION

M. le professeur G.-B. TRAVERSO s'est fait inscrire comme membre à vie.

DON POUR NOS PUBLICATIONS

Le Trésorier a reçu :

De M. le D^r DU BOIS, 100 francs ; de M. Ed. FOSTER, 35 francs.

Nos plus sincères remerciements.

NÉCROLOGIE

Nous avons le regret d'annoncer le décès de M. Ernest ADAIR, membre à vie.

Nous présentons à sa famille nos bien sincères condoléances.

FÉLICITATIONS

Nous adressons nos très vives félicitations à notre aimable collègue chilien, M. le D^r Carlos-E. PORTER auquel a été décernée, en la séance solennelle du 7 mars 1927, la grande médaille *Geoffroy-Saint-Hilaire* pour l'ensemble de ses travaux zoologiques se rapportant à l'Amérique latine.

PARTIE SCIENTIFIQUE

SECTION MYCOLOGIQUE

Séance du Lundi 16 Mai

Les Urédinées

Par M. le Commandant LIGNIER

I. UTILITÉ ET INTÉRÊT DE LEUR ÉTUDE. — L'étude des Urédinées offre de l'intérêt à plus d'un titre. Au simple point de vue pratique, la connaissance approfondie du mode de végétation de ces plantes — redoutables ennemis des cultures — est le point de départ obligé de la lutte à engager contre elles. Par ailleurs, elles jouent un rôle des plus importants dans celui dévolu aux cryptogames en général pour la beauté et l'harmonie de la nature, et le philosophe peut trouver là l'objet d'amples moissons ; enfin, leur morphologie est pour le mycologue un perpétuel sujet d'étonnement.

Tandis que les Phanérogames pourvues de chlorophylle nous rendent l'inappréciable service de s'attaquer à l'acide carbonique, ce résidu de toutes les combustions, et, gardant pour eux le carbone, de nous restituer de l'air pur, les Cryptogames assurent un rôle plus modeste, mais non moins utile. Privés de chlorophylle, ils sont dans l'obligation de demander l'indispensable carbone aux êtres qui en sont déjà pourvus. Les uns, les parasites, s'attaquent aux vivants et sont le plus souvent la cause de leur mort. Mais l'œuvre n'est pas complète. Alors d'autres, les saprophytes, les nettoyeurs ! prennent possession du cadavre. Ils le dissocient, libèrent ses éléments simples et leur permettent de recommencer à vivre dans de nouvelles formes. C'est ce double travail qui a permis de dire que les Cryptogames sont les agents invisibles de la vie et de la mort. Rôle de première importance, assurément ! Il ne s'agit rien moins que de la pérennité de la vie sur notre globe. Et, si l'on admet que cela doit être, on comprendra mieux que la mort est un mal nécessaire ; et l'on admirera, sans récriminations vaines, l'œuvre de la nature, qui poursuit ses fins, parce qu'elles sont belles.

Ce n'est point tout encore. Pour parachever cette œuvre de beauté, les Cryptogames ont un dernier rôle à tenir. S'ils assurent la vie, ils doivent aussi en permettre une juste répartition. S'ils attaquent tous les êtres vivants, on observe que la lutte est particulièrement âpre, que les adversaires sont, plus nombreux contre les forts, les puissants, les envahisseurs ; les faibles sont relativement épargnés en proportion même de leur faiblesse, et voient ainsi assurer leurs chances de survie. Ici encore les Urédinées, par leur caractère épidémique, jouent un rôle de premier plan par leurs attaques massives contre les groupements trop denses.

II. MORPHOLOGIE DES URÉDINÉES. — Ces plantes attaquent les plantes vivantes, sont parasites. Leur morphologie est bien compliquée ; leur polymorphisme est extrême, puisqu'elles présentent jusqu'à quatre formes de végétation si distinctes que les premiers descripteurs ont donné à chaque forme un nom différent. Ces formes sont (en suivant l'ordre habituel de leur apparition) :

1° Au printemps, forme *Spermogonie*. Très petites pustules à spores minuscules, les Spermatics, germant difficilement, dont le rôle pour la propagation de la maladie est fort peu connu ;

2° La forme *Æcidium* suit de près les Spermogonies, sur la face des feuilles opposées à celles-ci. Grosses taches de la feuille où le tissu hypertrophié développe une quantité de petites cupules serrées ; à leur intérieur naissent en files de grosses spores rondes, orangées, à parois minces, qui germent facilement en donnant naissance, non à des formes analogues à la plante mère, mais à la forme n° 3, ci-dessous ;

3° Pendant toute la belle saison se développe la forme *Uredo*. Grosses pustules orangées ou roussâtres (d'où le nom vulgaire de rouilles) à spores grosses, sphériques, orangées, qui se détachent sitôt mûres et germent immédiatement sur le même support ou sur des voisins, en reproduisant la forme *Uredo*. C'est la forme épidémique de la maladie, qui se développe avec une grande violence, pour peu que les circonstances climatiques ou la densité des hôtes s'y prêtent.

4° Aux approches de la mauvaise saison (ou plus tôt pour les espèces annuelles à végétation rapide) apparaît, souvent sur ces mêmes taches qui ont donné jusqu'ici des spores d'Uredo, la forme *Puccinia*. Ce sont de grosses spores, foncées, naissant isolément sur un pédicelle résistant qui les maintient longtemps en place. L'épaisseur de leurs parois leur permet de passer l'hiver et de manifester tardivement leur faculté germinative. On les a appelées *Téleospores*. Dans le genre *Puccinia* elles sont divisées en deux loges par une cloison médiane ; mais il y en a à une loge (genre *Uromyces*), à trois loges accolées (*Triphragmium*), à trois ou plusieurs loges superposées (*Phragmidium*). Elles germent d'ordinaire au printemps suivant, d'une façon bien différente des autres spores : chaque loge donne naissance à une utricule à quatre cellules qui, comme les basides des Auriculariées donnent chacune une spore à l'extrémité d'un fin stérigmate. Ce sont ces dernières spores qui, par germination ordinaire, reproduisent sur l'hôte approprié le cycle de la maladie.

III. URÉDINÉES AUTOÏQUES ET HÉTÉROÏQUES. — En beaucoup de cas, les quatre formes de développement se succèdent sur le même hôte, et l'Urédinée est dite autoïque ; mais il est loin d'en être toujours ainsi, et, dans les urédinées hétéroïques, les formes *Spermogonie* et *Æcidium* se développent sur un hôte, les deux formes suivantes sur un hôte différent ; ces deux hôtes appartiennent toujours aux familles les plus dissemblables. C'est ainsi — pour ne citer que les exemples les plus connus — que les trois sortes de rouilles qui attaquent les graminées et le blé, forment respectivement leurs écidies sur l'Épine-vinette, les Borraginées, les *Rhamnus* ; que le poirier et le genévrier portent les divers états d'un même parasite ; ainsi encore pour les juncs et le *Pulicaria dysenterica* ; les *Carex* qui sont affligés de nombreuses rouilles, avec écidies respectives sur *Chrysanthemum leucanthemum*, sur Scabieuse, sur les cirses, sur l'ortie, sur le groseillier, sur *Serratula tinctoria*, sur *Lysimachia* ! C'est ainsi que le pois et l'euphorbe, que le pin et le seneçon souffrent du même mal.

Il convient d'ajouter enfin, dernière étrangeté ! que beaucoup d'Urédinées ne présentent pas les quatre formes de développement.

M. le commandant LIGNIER présente ensuite une série de planches choisies parmi sa vaste collection et donnant l'aspect macroscopique et microscopique d'un certain nombre d'espèces particulièrement remarquables et caractéristiques.

Présentation de champignons

GEOPORA MICHAELI Fisch (Fourneaux, Loire ; par M. LAPAUTE). — Ce champignon, qui n'est pas fréquent et qui n'a encore été trouvé que dans deux localités françaises (Fourneaux étant la troisième), a été étudié et figuré par M. PATOULLARD, dans le *Bull. Soc. Myc. de Fr.*, t. XLI, 1925, fasc. 3, p. 343.

INACYBE PATOULLARDI (Parc de la Tête-d'Or, Lyon ; par M. POUCHET) ; *Xylaria digitata* (id., id.).

PANUS FLABELLIFORMIS Schaeef. (Bourgoin ; par M. MARÈS) ; *Lentinus variabilis* Schulz = *Cantharellus degener* Kalch. (id.). — Cette sp., abondante là où elle croît, semble assez localisée ; aussi en donnons-nous la description prise sur les échantillons présentés par M. MARÈS. La spore a été décrite de diverses façons et, entre autres, ellipsoïde et subfusiforme. Nous ne l'avons pas vue telle, mais longuement larmiforme, c'est-à-dire arrondie à un bout et atténuée en pointe à l'autre ; elle est un peu apiculée, parfois latéralement.

LENTINUS VARIABILIS Schulz. — *Chapeau* 45-65 millimètres, convexe, convexe-aplani, non mamelonné, dur, élastique, sec, uniformément jaunâtre ocracé, entièrement ponctué de très petits flocons mêcheux ocracé-fauve.

Marge involutée, puis simplement arrondie ensuite, non striée.

Cuticule peu épaisse, mal séparable.

Chair compacte, non coriace, voire tendre, mais rétractile très épaisse, blanc de neige.

Lames d'abord pliciformes, puis se développant avec l'âge, rameuses, anastomosées, extrêmement étroites surtout au début, minces mais à arête arrondie chez les jeunes sujets, très longuement arquées-décurrentes, crème incarnat, un peu farineuses et chatoyantes chez l'adulte.

Pied dur, tenace, 40-70 mm. \times 15-22 mm., muni d'un cortex mince mais bien net à la coupe ; le plus souvent central ou peu excentrique, cylindrique, parfois tortu, plein, concolore au chapeau (brun-noirâtre à la base) et, comme lui, ponctué-granulé, sec.

Odeur agréable, un peu aigrelette. *Saveur* faiblement acidule.

Spores blanches en faible masse, 10-11,5 \times 5 μ , peu granuleuses intérieurement, lisses, longuement larmiformes et apiculées, parfois latéralement.

Sur bois ; connés par 4-5.

M. J.

DON A LA BIBLIOTHÈQUE

De M. le Dr Ladislav VINIKLAR. — *Flora cretacea Bohemiae*, I. Tous nos remerciements.

ÉCHANGES, OFFRES ET DEMANDES

M. LEPITRE (J.), juge honoraire, Poulangy (Haute-Marne), céderait au plus offrant : *Description des anim. fossiles du groupe nummulitique de l'Inde*, par le vicomte d'ARCHIAC et J. HAIME, Paris, Gide et Baudry, 1853, in-4°, 376 pages, 36 planches. Etat neuf. Belle reliure, doré sur tranches. Ouvrage édité par souscription (85 souscripteurs).

Le Muséum d'Histoire Naturelle, par P.-A. CAP, et Une Société de sav.

et d'aides naturalistes du Muséum, Paris, L. Curmer, 1854, in-8°, 2 parties : 180 et 240 pages. Belle reliure, doré sur tranches. En bon état. Nombreuses gravures et planches en couleurs.

DESHAYES, *Description des coquilles caractéristiques des terrains*, in-16°, relié, très bon état, 264 p., 14 pl., 1831, Paris, Levrault ; Bruxelles, Librairie Parisienne ; Strasbourg, Levrault. Timbre pour réponse.

M. GÉRARD (Albert), Wassy (Haute-Marne), échange superbes *Goliathus giganteus* contre espèces similaires ou cède le couple à 80 francs. Echange également Cétonides exotiques déterminées contre Carabus rares.

M. DALLIER (G.), 4, rue Saint-Paul, Granville (Manche), céderait au prix de 2.500 francs : SEITZ, paléarctique complet, neuf, relié onglet.

M. BEDOC (J.M.), 21, rue du Val-de-Grâce, Paris (5^e), offre centuries bien variées de Lépidoptères en papillote provenant de La Grave, col du Lautaret, Arsine, etc.

M. CAILLON, 7, rue Ney, Lyon, désire acquérir ouvrages sur les Lépidoptères, particulièrement l'*Atlas des Lépidoptères d'Europe*, de F. BERGE. Faire offres avec prix demandé.

M. le Dr PFEIFFER, 27, rue Sambin, Dijon, céderait dans de bonnes conditions, ouvrages de botanique, histologie, zoologie, géologie, entomologie. Auteurs : BRIARD, CARIOT, JACQUELIN-DUVAL, BEDEL, DE VARIGNY, BORÉAU, SARTORY, E. ANDRÉ, BROEMER et SUIS, ROUGET, SCHIMPER, MAUBLANC, COSTANTIN et DUFOUR, BIGEARD, BLANCHARD, DE CASTELENAU et BRULLÉ, DE LAPPARENT, LAMBERT, etc. Liste précise et prix sur demande.

M. PÉTREQUIN, 36, rue Childebert, Lyon, désire recevoir quelques insectes américains communs : Lépidoptères et Coléoptères non préparés mais en bon état et déterminés, contre envoi d'insectes français dans les mêmes conditions.

M. VANDENDRIES (R.), La Chanterelle, Rixensart (Belgique), désire recevoir des Sporées de Coprins. Pour renseignements complémentaires, s'adresser à M. JÖSSERAND, 19, rue de Bourgogne, Lyon.

M. DÉAN-LAPORTE, 44, rue Victor-Hugo, Le Mans (Sarthe), demande des larves ou chenilles soufflées, insectes parfaits et échantillons des dégâts des insectes nuisibles, en échange d'objets analogues ou de plantes en herbier, de France, d'Algérie et d'Amérique.

M. DEBANCHE (H.), 430, route de Philippeville, Couillet (Belgique), désire se mettre en rapport avec des entomologistes pouvant lui procurer des *Lépidoptères* d'Océanie.

Le Gérant : O. THÉODORE.