

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)

2705 MEMBRES

MULTA PAUCIS

Chèques Postaux
c/c Lyon, 101-98**PARTIE ADMINISTRATIVE****Admissions***Ont été admis à la séance du 23 novembre :*

MM. Perthus, Sabot, Bonnet, Céron, Prost, Talon, Jurain, Desmarais, Canard, Danière, Magnat, Gagne, Farjat, Simon, Devaux, Danjoux, Legros, Sérant, Vindrier, Photo-Radio-Club Roannais, M. Peillon, M^{me} Morel-Bernardin, MM. Merz, Cerutti, Dussud, Gautier, Drex, Hemery, Thevenot, Salignat, Mossaz, Thibaudier, Martin (R.), M^{me} Martin, MM. Garoux, Martin (E.).

ORDRE DU JOUR

DE LA

Séance générale du Lundi 14 Décembre 1925, à 20 heures

(Assemblée générale statutaire)

1^o Vote sur la candidature des membres présentés à la séance du 23 novembre auxquels sont ajoutés :

M. Basset (Pierre), employé de Banque, 11, rue Belleville, Villefranche-sur-Saône (Rhône). — M. Royer (Eugène), 191, rue Nationale, Villefranche-sur-Saône, parrains MM. Vicard et Boccard. — M. Grec (Maurice), professeur à l'École d'agriculture, Villa Marguerite, route de Biot, Antibes (Alpes-Maritimes), parrains MM. Raymond et Bonnamour. — M. Frenay (François), 17, place Miremont, Vienne (Isère). — M. Maillet, instituteur, Pont-Evêque

(Isère). — M. Besso (Paul), 7, rue Victor-Hugo, Vienne (Isère). — M. Cléchet (Fleury), 33, montée Saint-Marcel, Vienne, parrains MM. Gourdan et Bouvet. — M. Saliquet (Joseph), instituteur en retraite, 9, rue Chorier Vienne, parrains MM. Favot et Bouvet.

2° *Présentation de :*

M. Vaillant (Maurice), étudiant, 11, quai Rambaud, Lyon (2^e), par MM. Barioz et Varrichon. — M^{me} Lescure, 45, rue d'Urfé, Roanne (Loire), par M^{mes} Alabernarde et Uselli. M. Claudel (Etienne), Saint-Rambert-l'Île-Barbe (Rhône). — M. Ecuillon (Albert), 1, rue Dugas-Montbel, Lyon (2^e), par MM. Riel et Jossierand. — M. Prost (Eugène), étudiant, chez M. Molière, pharmacien, à Ambierle (Loire), par MM. Larue et Vial.

3° M. A. LAURENT. — Sur un faciès gréseux du Sinémurien, observé à Saint-Jean-les-Vignes (Rhône).

4° M. D'ORCHY-MONT. — Les hélophores de la région lyonnaise.

5° Election du Bureau pour 1926.

Candidats présentés par le Conseil d'administration :

Président : M. le D^r C. GAUTHIER.

Vice-Président : M. le D^r F. ARCELIS.

6° Communications diverses.

SECTION MYCOLOGIQUE

ORDRE DU JOUR

DE LA

Séance du Lundi 21 Décembre, à 20 heures.

1° M. le D^r MASSIA. — Les Champignons des teignes dans la région lyonnaise.

2° Question diverses.

3° Présentation de Champignons frais.

SECTION BOTANIQUE

ORDRE DU JOUR

DE LA

Séance du Mardi 22 Décembre, à 20 heures

Présentation de Lichens.

Communications diverses.

DON

M. G. SERULLAZ a fait don à la Section d'Entomologie d'un petit microscope. Tous nos remerciements.

EXONÉRATION

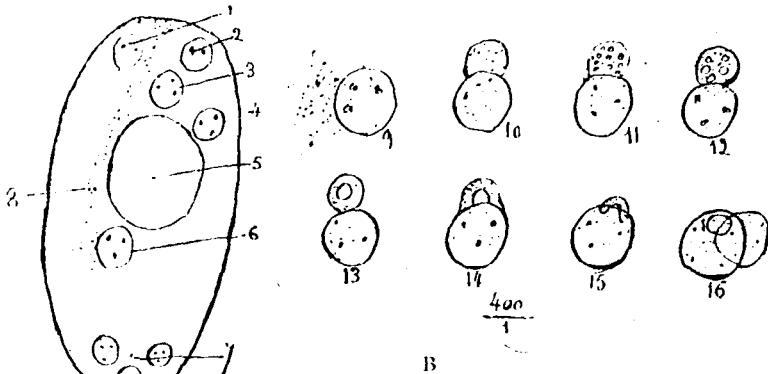
M. le D^r B. LUYET, MM. les professeurs G. VAN TERSON et VAN EY se sont fait inscrire comme membres à vie.

PARTIE SCIENTIFIQUE

La fécondation chez le Lis blanc et la formation des anthérozoïdes

Par M. CH. DEGAGNY

Chez le Lis blanc, les anthérozoïdes se forment de la même manière, sur l'osphère et sur le noyau secondaire. Les deux noyaux polaires se rapprochent aussitôt que le noyau polaire inférieur (6 et 9) a été mis au contact des matières



A. — Sac embryonnaire du lis blanc.

B. — Formation de l'anthérozoïde sur le noyau polaire inférieur; il grossit, devient rond et est absorbé par le noyau secondaire en formation, en même temps que le noyau polaire supérieur arrive déjà au contact.

1. Synergide.
2. Synergide.
3. Oosphère.
4. Noyau polaire supérieur.
5. Vacuole.
6. Noyau polaire inférieur.
7. Antipodes.
8. Matières polliniques descendant dans le sac embryonnaire.
9. Elles s'agglomèrent contre le noyau polaire inférieur.

10. Les deux noyaux polaires se fusionnent. Les matières polliniques se mettent en boule, petites vacuoles.

11. Elles se fusionnent en vacuoles plus grosses et moins nombreuses.

12. Elles n'en forment plus que trois, puis deux.

13. Elles sont réunies en une vacuole au centre de la masse pollinique.

14. La vacuole s'approche

du noyau secondaire en formation; diffusion des parties des noyaux en contact; la vacuole déverse son contenu dans le noyau.

15. La partie extérieure, plus dense, reste au dehors et forme l'anthérozoïde.

16. Celui-ci grossit, s'arrondit; il est absorbé en même temps que le noyau polaire supérieur, en formant à trois le noyau secondaire.

polliniques diffuses, englobant de nombreuses granulations chromatiques qui entrent dans le sac embryonnaire à partir de la calotte (8, 9).

De nombreuses petites vacuoles accompagnent les granulations chromatiques, aussitôt que les matières polliniques (9), amorphes jusque-là, commencent à se condenser, se sont mises en boule (10) creusée de vacuoles qui grossissent et deviennent moins nombreuses (11, 12) de manière, à un moment donné, de n'en plus former que quatre, puis trois, puis deux, enfin une qui occupe le centre de la boule (13). Celle-ci se rapproche du noyau, après avoir fait diffuser la membrane de celui-ci elle y déverse son contenu. La partie

extérieure de la boule, aplatie sur le noyau, sur lequel elle forme un bourrelet, reste au dehors.

C'est l'anthérozoïde décrit par les observateurs. Il est formé des matières extérieures qui constituaient la boule et qui, étant plus denses, servaient d'enveloppe protectrice à la vacuole, qui seule entre dans le noyau, en augmentant son activité accrue déjà aussitôt le contact des matières polliniques, puis progressivement par la condensation de celles-ci, en boule, en anneau, condensation suivie de la fusion des vacuoles et de l'évacuation de la vacuole centrale dans le noyau fécondé.

Cette évacuation se fait seulement aux points en contact de la vacuole avec la membrane du noyau. La partie de la boule qui n'est pas en contact ne diffuse pas, ne devient pas diffuse. Elle continue à se condenser, à se contracter en aidant à l'évacuation de la vacuole attirée de son côté par le noyau. Le déversement opéré, les bords diffusifs de la boule se rapprochent, se soudent, en formant un petit sac vidé de son contenu. Celui-ci se nourrit, s'accroît pour arriver à reformer un petit noyau rond que le noyau secondaire va digérer.

La fécondation, ici, se réalise comme chez d'autres plantes : Péronopores (alleuge), saprolégnées (achlye). Dans ce dernier cas, la vacuole de l'anthéridie, laissant la partie extérieure de cette anthéridie au dehors, va seule, féconder les oosphères contenues dans l'oogone.

GRUPE DE ROANNE

Exposition de Champignons des 18 et 19 Octobre.

Malgré une température plutôt défavorable et des gelées précoces, cette exposition a admirablement réussi grâce au dévouement de tous les membres du groupe parmi lesquels il nous est très agréable de citer MM. USSELL, LARUE, MURY, LAFORÊT, ALABERNARDI, DENGIERMA, PLYSONNEAU, PERRIL, PERRONNET, etc. 174 espèces, dont 96 comestibles, étaient représentées parmi lesquelles un grand nombre des plus intéressantes :

Aleuria cerea Sow. A l'intérieur des cuves qui servent au lavage du bleu d'outremer, dans une usine de Roanne et aussi, dans les mêmes conditions, dans une usine de Lyon. Quand les cuves restent vides un certain temps, elles se recouvrent en abondance de ce champignon. Cette espèce vient sur les supports les plus divers, sur les plâtras, dans les caves, dans les jardins. M. l'abbé LORTON (*in litt.*), qui a bien voulu vérifier notre détermination, « l'a trouvée un jour dans un garage d'autos, croissant le long d'un mur, contre lequel coulaient les résidus huileux des machines ».

Thelephora pallida Pers. Beaux échantillons, provenant du bois de Mably (Loire), déterminés par M. l'abbé BOURDOT. Cette même espèce a été trouvée sur la terre humide, au pied d'un talus, à Septème (Isère), par MM. POUCLET et GUINOCHE.

Calodon melilotinum QuéL. Récolté au bois de Mably, par M. MURY. Forte odeur de *Melilotus caerulea* Lamk.

Calodon cyathiforme (Schaeff.) QuéL. Échantillons imbriqués à pied très court, bien zonés, déterminés par M. l'abbé BOURDOT : « Cette forme répond bien à la figure de SCHAEFFER. *C. graveolens* est quelquefois si voisin qu'il est difficile à séparer de *C. cyathiforme*. Les deux formes sont sujettes à noircir au frottement sur le frais, mais *C. graveolens* noircit plus fréquemment et plus fortement. »

Fomes Inzengæ De Notaris. En outre de l'échantillon de l'Exposition de Roanne dont la provenance n'est pas connue avec certitude, nous avons vu cette espèce du Rhône, à Chaponost, sur peuplier; de l'Isère, à Crémieu (déterm. BORDIEN) et à Saint-Hilaire-de-Brens (déterm. ROLLAND); de l'Ain, entre Arzenay et Virieu-le-Grand, sur noyer (déterm. ROLLAND). Elle est tout à fait distincte de *F. fomentarius* L. et se reconnaît à première vue à sa croûte d'un blanc de lait.

Xanthochrous radiatus (Sow.) Pat. Les pores sont recouverts d'une pruine argentée chatoyante. Plus grand que *X. nodulosus* Fr.

Hygrophorus latus Pers. Récolté à la Buche, par M. USUELLI. Voisin de *H. psittacinus* Schaefl. mais bien plus rare. Il en diffère par son pied beaucoup plus grêle et par sa coloration différente, généralement plus rosée.

Tricholoma coryphaeum Fr. Très voisin de *T. equestre* L., au milieu duquel il croît souvent et dont il diffère par ses lames blanches.

Tricholoma colossus Fr. Espèce très massive, se tachant d'incarnat. L'anneau, sauf dans les échantillons très jeunes, est oblitéré. Très bon comestible.

Cortinarius crocolitus Qué!. Reconnaisable aux mèches isolées d'un fauve safrané qui recouvrent partiellement le pied et ne sont pas disposées en cercle comme dans *C. triumphans* Fr. Cette dernière espèce est plus grande et a les lamelles blanc crème et non lilacées au début.

Cortinarius causticus Fr. Facilement et sûrement reconnaissable à l'extrême amertume de la cuticule du chapeau, mais le pied est le plus souvent un peu visqueux, ce qui incite à le chercher dans les *Delibuti* au lieu des *Elastici* où il est placé par les flores.

Cortinarius raphanoides Pers. Lamelles primitivement d'un beau vert olive. Pied fibrilleux. Odeur de radis. *C. cotoneus* Fr. en diffère par son pied orné de mèches jusqu'à un bourrelet floconneux et par sa chair inodore.

Boletus duriusculus Kalkher. Très beaux échantillons récoltés par M. USUELLI sous peupliers blancs. Espèce du groupe de *B. scaber* Bull., reconnaissable à sa couleur et à sa chair ferme, bien blanche, devenant à l'air rosée puis grisâtre. Excellent comestible ainsi que le suivant.

Boletus pinicola Venturi (= *B. fuscoruber* Qué!). Assez commun aussi bien dans les bois feuillés que dans les pins. Forme voisine de *B. edulis* Bull. dont elle diffère par son réseau plus épais, moins délié et par la couleur du chapeau d'un brun lavé par places de jaune ou de rouge à reflet cuivré.

Ph. R.

QUESTIONS ET RÉPONSES

QUESTION N° 5

L'aragonite dans les stations préhistoriques françaises

Rencontre-t-on souvent des objets en aragonite dans les stations et foyers préhistoriques? Cette matière — *ouvrée* — est rare, si non plus, dans les grottes du Gardon. Elle a été, au contraire, trouvée en abondance dans certaines cavernes de la région des Basses Cévennes.

S'il est de ces trouvailles qui ne laissent rien à désirer, quant à l'authenticité et à la conscience de leurs inventeurs, il en est d'autres qui nous paraissent moins probantes : — un faussaire étant passé par là!

Nous serons reconnaissants aux préhistoriens qui voudront bien nous signaler leurs découvertes et leur opinion sur ce sujet. Albert HUGUES.

ÉCHANGES, OFFRES ET DEMANDES

M. le Dr AHREINER, à Forbach (Moselle), vendrait une importante collection préhistorique, très complète (plus de mille pièces). Pour tous renseignements, s'adresser directement à lui.

M. LEGENDRE, 25, rue Lacondamine, Paris, demande : revues scientifiques, notamment *Magasin de zoologie* et des années de *Revue et Magasin de zoologie*.

M. P. CORFEC, 27, rue du Bourg-Herscul, Laval (Mayenne), céderait : *Deutschlands Flora* de STURM en 18 volumes de poche contenant : Phanérogames, Champignons, Mousses, Lichens, etc., 1.000 gravures. Ouvrage ayant appartenu à JORDAN et Mgr LÉVEILLÉ.

M. A. HUGUES, Saint-Géniès-de-Malgoires (Gard), achèterait : *Mus* 1879 et antérieures à 1878 ; *Matériaux*, année 1888 et antérieures à 1870 ; Faunes locales, mammifères, oiseaux ; livres, journaux de chasse illustrés, le numéro d'août 1910 des *Lectures pour tous*. Pourrait, en échange, faire recherches vertébrés et insectes de sa région.

M. GATTEFOSSÉ (Jean), ingénieur à Golfe-Juan (Alpes-Maritimes), désire entrer en relations avec amateurs d'orchidées terrestres du bassin méditerranéen principalement, pour échanges en 1926. S'intéresse aussi à tous végétaux aromatiques non encore utilisés industriellement.

M. G. RAYMOND, avenue Bel-Air, Antibes (Alpes-Maritimes), désire acheter microscope petit modèle, genre P. C. N., sans objectifs, un oculaire, pas universel.

M. MONTGOMERY (B. Elwood), R. 3, Poseyville, Indiana (U. S. A.), désire se procurer ouvrages et publications relatifs aux *Cicindelidae* et *Odonata*, qu'il achèterait ou échangerait contre insectes américains de ces groupes. Envoyer liste.

M. RONOT (Al.), rue de la Bouloire, Laon (Aisne), céderait ou échangerait Échinides fossiles.

M. LUGIONI (Paolo), Via Castellidarde 60, Rome 21, désire acheter : GIRARD, *les Insectes* (Traité élémentaire d'Entomologie complet, avec planches coloriées). Il échangerait aussi de rares Coléoptères d'Italie contre *Carabus* et *Scarabeidae* qui lui manquent.

TABLE DES MATIÈRES DE LA QUATRIÈME ANNÉE

(1925)

Géologie. — *Bibl.* LILPOP, 79 ; MARTEL, 78 ; PETITCLERC et A. DE GROSSOUVRE, 79 ; ROMAN et DE BRUN, 15.

Mycologie. — JOSSE-RAND, la Sexualité chez les Basidiomycètes, 21 ; JOSSE-RAND, Découverte par l'Institut Pasteur d'un sérum antiphallinique ; LARUE, Exposition de Champignons de Semur-en-Brionnais, 110 ; NICOLAS, Analyse de l'« A. B. C. mycologique » de M. Seyot, 36 ; POTCHER, Influence de la nature du sol sur la végétation fongique, 54 ; RUEL, les Morilles des

environs immédiats de Lyon, 12; RIEL, le Genre *Inocybe* dans la région lyonnaise, 1^{re} partie : Espèces à spores verruqueuses, 76 ; 2^e partie : Espèces à spores lisses, 123; RIEL, Exposition de champignons de Roanne, 140; USUELLI, Causerie sur les Champignons de printemps (*Hygrophorus marzuolus*), 76; USUELLI et RIEL, *Clitocybe glaucophylla* est-il synonyme d'*Hygrophorus marzuolus* (Fries) Bres. ? 134. — *Apports de Champignons*, 22, 36, 55, 76, 78, 86, 93, 110, 126. — *Bibl.* CORFEC, 12; LABBÉ, 13; LIPSKA, 112.

Lichens. — CHOISY, Histoire ancienne et rétrospective des Lichens, 5, 85.

Algologie. — *Bibl.* CÉPÈDE, 38; DENIS, 38; FRÉMY, 38; PUYMALY, 37; RAPHÉLIS, 38.

Bryologie. — *Bibl.* DISMIER, 15, 117; HENRY, 118; THÉRIOT, 45.

Botanique (Phanérogames). — BEAUVERIE, Présentation d'un travail de M. Vergelly intitulé : « Essai phytosociologique. » Contribution à l'étude géobotanique de la région bressanne. Etude phytosociologique des Dombes et des environs de Bourg-en-Bresse, 108; BEAUVERIE, Don à la Faculté des Sciences de Lyon de l'Herbier du prince Roland Bonaparte, 126; BEAUVERIE et FAUCHERON, le *Serapius lingua* à Yzeron, 108; BRETIN, D^r Beauvisage, 84; CORFEC, *Galinsoga parviflora*, 46; COUTAGNE, Culture d'*Arundo donax* dans les Mauges, 5; DEGAGNY, la fécondation chez le lis blanc et la formation des anthérozoïdes, 139; GUINGHET et THIÉBAUT, *Phellipaea carulea* au Chatoux (Beaujolais), 108; JOESSEL, A propos de *Galinsoga parviflora* Cav., 85; JOSSERAND, Espèces méridionales observées à la Voulte (Ardèche), 94; LAURE, Présentation d'*Oxyccocos palustris*, 93; MEYRAN, Observations sur la note du D^r Chassagne sur la présence du *Thalictrum aquilegifolium* au Pilat, 84; MEYRAN, Considérations sur la distribution géographique des Sarrothammes et des Genêts de la flore européenne, 94; MEYRAN, Francisque Morel, 108; POUZET, *Trifolium parviflorum* à Saint-Germain-Laval (Loire), 108; QUENEY, Nouvelle localité de *Cystopteris fragilis* dans le Haut Beaujolais, 28; RENAUD, A propos de *Galinsoga parviflora* Cav., 86; THIÉBAUT, l'Abbé Coste, 14; THIÉBAUT, les Erables du Mont-d'Or lyonnais, 14; THIÉBAUT, Aperçu de la flore de la région des sources de la Saône, 28; THIÉBAUT, Observations au sujet de *Stachys palustris, sylvatica* et de leur hybride *S. ambigua*, 62; THIÉBAUT, Sur la présence de *Phelipaea Muteli* Reut. dans la région lyonnaise, 94; THIÉBAUT, le Jardin Botanique de Dijon, 116; THIÉBAUT, les Roses d'Europe, par G.-A. Boulenger, 117; — *Plantes fraîches apportées*, 46, 62, 84, 94. — *Bibl.* SIMON (E.), 68.

Zoologie. — *Bibl.* BLEDOWSKI, 79; CÉPÈDE, 79; DEMEL, 79; LITYNSKI, 79.

Malacologie. — COUTAGNE, Sur les caractères spécifiques présentés par l'armature interne des coquilles du genre *Clausilia*, 45; RIEL, Sur la présence, à Lyon même, de *Milax marginatus* Drap., 36.

Entomologie générale et appliquée. — CHATEAU, les Fourmis ne sont pas nuisibles aux arbres fruitiers, 72; RIEL, Analyse de la deuxième édition du *Traité d'Entomologie forestière* de A. Barbey, 76; VARRICHON, Dégâts causés par des insectes aux chambres de plomb dans les usines productrices d'acide sulfurique, 5.

Cécidologie — BRETIN, Galles d'*Hoplocampa Xylostei* sur *Lonicera Xylosteum*, 84.

- Névroptères (Sensu lato).** — *Bibl.* BUGNION, 31; CÉPÈDE, 31; LACROIX, 30; POLINSKI, 30; PRUFFER, 30.
- Lépidoptères.** — POISSON, Présentation d'*Argema Mittrei* Guérin-Méneville (Lep. Saturnida), 55; RIEL, L'Attraction des mâles par les femelles des *Lymantria dispar* L. d'après les travaux de Jan Pruffer, 11. *Bibl.* PRUFFER, 101; RAYMUNDO, 101.
- Diptères.** — *Bibl.* CLÈDE, 135; FALCOZ, 100; PARENT, 31, 101, 135; PIERRE, 31.
- Hémiptères.** — RIEL, Présentation d'Hémiptères, Famille des Pentatomida, 60. — *Bibl.* BERGEVIN (de), 4, POISSON (R.), 52.
- Coléoptères.** — AUDRAS, Présentation de *Rogerella Villardi*, 5; BONNAMOUR, *Parmena fasciata* et ses dégâts sur les groschilliers, 47; D'ORCHYMONT, Catalogue des *Hydrophilidae* de la région lyonnaise, 55; REYMOND (A.), les Carabes du Forez et de la Madeleine, 21; ROMAN (Émile), Coléoptère exotique importé à Lyon (*Hypophylus atropygus* Picq, 93. *Constitution d'une collection de Coléoptères*, 5. *Bibl.* D'ORCHYMONT, 44.
- Hyménoptères.** — SÉRICILLAZ, Causerie sur les Chrysidés, 93; VOUKASSOVITCH, Liste de divers Hyménoptères parasites et de leurs hôtes observés au cours de l'année 1924 aux environs de Belgrade (Serbie), 93.
- Ichthyologie.** *Bibl.* BERTIN, 68.
- Anthropologie.** — CONSTANTIN, Psychologie de guerre et Folk-lore, 20, 35; DEPÉRET, Niveau géologique du Pré-Chelléen et stratigraphie des industries les plus anciennes du paléolithique, 53; GACHIER, Chimie préhistorique des métaux, 20; MAYET, Ernest Chantre, 19; MAYET, Fouilles de Solutré, 35; MAYET, Tatouages contemporains, 63; MAYET, Une heure auprès de la plus ancienne humanité, 68; TASSLET, Art vétérinaire chez les Romains, 62.
- Biologie.** — POISSON, Une ferme d'expériences dans le Sud-Ouest de Madagascar, 95; PORCHEREL, Nouvelles observations sur l'hérédité chez le mulet, 53. — *Bibl.* BIALASZEWICZ et BLEDOWSKI, 111; CARREL, 111; DAVENPORT, 30; DIAS DA ROCHA, 111; GROBICKA et WASILEWSKA, 111; LATASIE, 111; VIEWEGEROWA et VIEWEGER, 111, 112.
- Physiologie.** — CHAHOVITCH, Tous les Chromatophores de la Grenouille réagissent-ils de même façon sous l'influence des substances chimiques ? 22.
- Collection des Annales de la Société Linnéenne de Lyon.** 102, 136.

Le Gérant : O. THÉODORE.