

BULLETIN MENSUEL

DE LA

SOCIÉTÉ LINNÉENNE DE LYON

FONDÉE EN 1822

RECONNUE D'UTILITÉ PUBLIQUE PAR DÉCRET DU 9 AOÛT 1937
des SOCIÉTÉS BOTANIQUE DE LYON, D'ANTHROPOLOGIE ET DE BIOLOGIE DE LYON
REUNIES
et de leurs GROUPES RÉGIONAUX : ROANNE, BOURGOIN, VALENCE, etc.

Siège Social et Secrétariat Général : 33, rue Bossuet, Lyon (6^{me})Trésorier : M. A. PONCHON, 30, rue Malesherbes, Lyon (6^e)

ABONNEMENT ANNUEL	France et Colonies Françaises	500 francs
C. C. P. Lyon 101-98	Etranger	600 —

PARTIE ADMINISTRATIVE

ORDRES DU JOUR

CONSEIL D'ADMINISTRATION : Mardi 10 Novembre, à 20 h. 15

Admission de :

N. V. MARTINUS NIJHOFF, Lange Voorhout, 9, La Haye (Pays-Bas). — M. H. PARRIAT, Professeur, 44, rue Jean-Jaurès, Montceau-les-Mines (S.-et-L.), parrains MM. Coquillat et Dr Morel. — M. Jean THÉVENON, boulevard des Côtes, Roanne (Loire), parrains MM. Larue et Card. — Mme MOUTON, Institutrice, Ecole de garçons, Regny (Loire), parrains Mmes Fontaine et Pascal. — Mme OGARDIAS, 8, rue Noelan, Roanne, parrains M. Dieudonné et Mme Bouchut. — Mlle Anna MAZELIER, 7, rue Pierre-Depierre, Roanne, parrains M. Dieudonné et Mme Bouchut. — Mme Pauline MUNTANER, 43, rue Charles-de-Gaulle, Roanne, parrains Mme Fontaine et M. Larue. — Dr Pierre BUFFARD, 7, place Bellecour, Lyon, parrains MM. Dr Viallier et Perrod. — Mlle Marie-Louise SANY, 14, boulevard de Belgique, Roanne, parrains M. Dieudonné et Mme Collon. — M. BERTRAND Louis, 71 rue St-Maurice, Lyon, parrains MM. Pouchet et Lacombe. — Mme GARDÈRE, 11, boulevard des Brotteaux, Lyon, parrains Mlle Tourlonnias et M. Josserand. — M. CUGNET André, 73, av. Ed.-Millaud, Craponne (Rhône), parrains MM. Bouillaton et Vial. — M. BERTUET Jean, 22, rue Jean-Jaurès, Villeurbanne, parrains MM. Rosset et Dailly. — M. GOBET Jean, 26, chemin du Moulin-du-Gôt, Francheville (Rhône), parrains MM. Grospeilier et Pouchet. — M. VITTOZ Armand, 21, rue Victor-Thomas, Lyon, parrains MM. Graisely et Josserand. — M. SIBILLE Albert, 11, cours de Verdun, Lyon, parrains MM. Josserand et Gateau. — M. FORNELLI Joseph, 31, rue du 4-Septembre, Villeurbanne, parrains MM. Dailly et Bonnet. — M. FORNELLI Antoine, 3, avenue Henri-Barbusse, Villeurbanne, parrains MM. Dailly et Bartschi. — Mme LAMARCHE, 88, rue Bêchevelin, Lyon, parrains MM. Pouchet et Graisely. — M. QUINTANA Eusèbe, 71, rue du Progrès, Villeurbanne, parrains MM. Lacombe et Grospeilier. — M. CHOSSON Victor, 17, rue Jean-Jaurès, Bron (Rhône), parrains Mlle Nicod et M. Pouchet. — M. BERTRAND Raoul, 6, quai de Serbie, Lyon, parrains MM. Pouchet et Bartschi. — Mlle BAUD Germaine, 2, montée de l'Eglise, Ecole de Cuire-le-Bas, Caluire (Rh.), parrains MM. Lacombe et Bonnet. — M. CALLET Elie, 87, cours Richard-Vitton, Lyon, parrains MM. Lacaze et Pouchet. — M. GROUILLE Félix, 44, rue Jules-

donné une chenille soufflée prise par lui, à Lubumbashi, XII-1932 : noire tête noire, pattes d'un blanc jaunâtre, le premier article des pattes thoraciques est noir, de même que l'extrémité des pattes ventrales qui portent extérieurement une ligne ondulée noire ; sur la partie médiane de chaque segment du corps, il y a une large bande d'un blanc jaunâtre ; coloration de l'entière du premier segment et du clapet de cette dernière teinte ; la même bande de la partie médiane de chaque segment du corps se continue sur le ventre où elle est plus étroite ; sur les flancs, elle s'élargit en un dessin en forme de marteau à deux pointes ; long. 78 mm, épaisseur 13 mm.

Antherina suraka Bsd. — M. VARNIER m'a donné 15 œufs reçus de Madagascar, début VIII-1936, m'indiquant le Laurier-rose comme nourriture ; 10 chenilles sont écloses le 14-VIII-1936, mais l'élevage n'a guère réussi. Début IX, les chenilles étaient mortes, sauf une arrivée à taille que j'ai soufflée : verte, tête, écusson, clapet noirs ; pattes noires, extérieurement, de même que le ventre qui porte une fine ligne longitudinale verte ; chaque segment porte 6 épines rouges munies de quelques poils courts, raides ; les stigmates sont entourés d'une forte ligne noire formant un cercle incomplet ; entre ces cercles, des traits noirs vermiculés, de même qu'au-dessus des pattes, mais ces derniers sont assez gros ; long. 80 mm, épaisseur 12 mm.

Cometesia mittrei Guér.-Mén. — ♂, Madagascar, 1936, capture et don M. DECARY ; ♀, 8-I-1937, d'un élevage ab ovo fait à Pont par Semur (Côte-d'Or), par M. VARNIER qui m'a donné ce Papillon.

Melanocera parva Rotsch. — ♀, 1936, Congo belge, sans localité précise. M. Ch. SEYDEL m'a donné une chenille soufflée, prise par lui, à Elisabethville, en II-1934, légèrement différente de celle qu'il a décrite ⁸.

Gonimbrasia nictitans Fab. — ♂, Elisabethville, 3-I-1951, acquis à M. Ch. SEYDEL qui m'a donné une chenille soufflée qu'il a prise à Lubumbashi, en II-1934. Elle répond assez bien à la description de M. GAEDE ⁹, mais les petits points sont d'un vert plutôt jaunâtre que d'un bleu vert ; séparation des segments d'un rouge brun plus clair que le fond, comme l'indique SEYDEL ¹⁰.

Bunaea a. alcinoë Stoll. — ♂, Boma, 1900, capture et don M. G. POHL ; la fine ligne blanche de la rayure externe est à peine indiquée.

(à suivre)

8. Loc. cit., p. 1316.

9. Loc. cit., p. 324.

10. Loc. cit., p. 1318.

BIBLIOGRAPHIE

Traité de Zoologie (Anatomie, Systématique, Biologie), publié sous la direction de M. Pierre-P. GRASSÉ. — Tome I (fascicule II) : *Protozoaires : Rhizopodes, Actinopodes, Sporozoaires, Cnidosporidies*. Masson et Cie, éditeurs, 120, boulevard Saint-Germain, Paris (6^{me}).

Des quatre grands groupes de Protozoaires auxquels est consacré ce beau volume de 1160 pages, le premier a été élevé au rang de super-classe dans le cadre d'un sous-embranchement des Rhizoflagellata car il ne paraît plus possible actuellement d'opposer une classe naturelle de Rhizopodes à une classe de Flagellés. Les trois autres groupes ont chacun valeur de sous-embranchement.

L'étude des Rhizopodes débute par deux pages de généralités dans lesquelles

DEFLANDRE rappelle que l'on est encore conduit, d'un point de vue didactique, à grouper sous le titre de *Rhizopoda sensu stricto*, les animaux qui ont tout de même en commun un caractère, celui de « vivre avec des pseudopodes » ; la morphologie de ces pseudopodes (*lobosa*, *filosa*, *granulo-reticulosa*) est à la base d'une systématique encore bien imparfaite des Rhizopodes.

CHATTON avait rédigé, il y a quelques années déjà, le chapitre consacré à l'ordre des Amœbiens nus (monographie de *Chaos diffluens* ; structure et physiologie comparée des Amœbiens ; étude du noyau et des mécanismes pro-, méso- et métamitotiques ; nutrition ; régulation osmotique ; enkystement ; culture des formes phagotrophes ; systématique pour laquelle a été adopté, faute de mieux, le partage en Mastigogenina chez qui apparaissent un ou plusieurs flagelles au cours du cycle évolutif et en Amastigogenina qui ne développent pas de flagelle). Parmi les nombreux compléments apportés au texte primitif par GRASSÉ, nous mentionnerons, pour les Amastigogenina, les pages consacrées à la biologie des formes parasites (Endamoebidae) et à l'Amibiase et l'étude des si curieuses *Pelomyxa* ; pour les Mastigogenina l'exposé concernant *Tetramitus* et son cycle. *Tetramitus* et les autres Vahlkampfiidae sont-ils des Amœbiens ou des Flagellés ? Ils constituent sans doute un phylum distinct parmi tant d'autres que nous ne savons pas encore reconnaître dans l'actuel « bric-à-brac » amœbien.

Quatre pages sont consacrées par DEFLANDRE à l'ordre des Aconchulina érigé en 1934 par DE SAEDELEER pour les Amibes nues à pseudopodes *filosa* (genre unique *Penardia*) et à l'ordre des Athalamia, Amibes nues à pseudopodes *granulo-reticulosa*. L'objectivité de ces deux groupes est douteuse.

Les Thécamœbiens sont aussi traités par DEFLANDRE qui envisage successivement l'amibe (cytoplasme et pseudopodes, noyau et phénomènes mitotiques) puis la coque dont l'extraordinaire diversité de forme et de couleur témoigne de l'art du merveilleux et minuscule architecte, puis les divers aspects de la biologie (nutrition, symbiose, locomotion, écologie, reproduction et enkystement, génétique et variations). Les diverses familles actuelles et fossiles (les plus anciennes formes connues sont des *Difflugia* rencontrés dans l'Eocène moyen aux Etats-Unis) sont passées en revue. Une très belle planche en couleur reproduisant des aquarelles de l'auteur illustre ce chapitre.

L'étude des Foraminifères est due à LE CALVEZ. Elle s'ouvre sur la description détaillée du test, le squelette étant la structure la plus caractéristique de ces organismes et sa disposition devant continuer à servir de base à la classification tant que la cytologie et les cycles ne seront pas connus chez un nombre plus important d'espèces. L'auteur envisage donc successivement la composition et la structure du test, l'ordonnance des loges, les systèmes canaliculaires et les types d'ouverture, le dimorphisme des tests. La classification suivie par LE CALVEZ est celle de CUSHMANN amputée des Allogromidae. L'étude de la biologie des Foraminifères est aussi très complète : cytoplasme, noyaux et cinèses, reproduction avec son alternance de deux formes végétatives aux destinées différentes doublée cytologiquement par une alternance de phases nucléaires qui fait des Foraminifères des diplo-haplontes, particularité jusqu'à présent unique dans le règne animal. Notons l'exposé des travaux de l'auteur sur la sexualité des gamontes.

Le sous-embanchement des Actinopodes inclut les Acanthaires, les Radiolaires et les Héliozoaires. Les trois classes sont traitées par TREGOUBOFF à l'exception des formes fossiles qui sont décrites par DEFLANDRE. Chaque fois sont étudiés le squelette dont une abondante illustration souligne l'élégance, le corps protoplasmique, la physiologie, la reproduction et les divers aspects de la biologie. La cytologie et les modalités du cycle évolutif des Acanthaires et des Radiolaires sont encore très imparfaitement connues. Aussi est-ce avec agrément que l'on découvre dans un addendum, malheureusement placé à la fin du volume, les données complémentaires apportées par les derniers travaux de HOLLANDE, en particulier sur la morphologie et l'évolution nucléaire au cours de la reproduction chez les Sphaerocollides.

En appendice aux Rhizopodes *sensu latissimo* a été placé un exposé de PAVILLARD concernant trois groupes aux affinités très discutées (les Acrasiés, les Mycétozoaires et les Plasmodiophorales) que revendiquent tout à tour mycologues et protistologues. Le « Traité » voit large, on ne peut que s'en féliciter.

L'immense ensemble des Sporozoaires est en majeure partie l'œuvre de GRASSÉ qui traite les généralités, la classe des Grégarinomorphes (stades de développement et cycles, physiologie et écologie, systématique), la classe des Coccidio-

morphes (types de cycles, cytologie, sexualité, physiologie et écologie, systématique) et la classe des Sarcosporidies avec le seul genre *Sarcocystis*. Les Coccidiomorphes sont ici partagés en deux sous-classes : les Pirococcidia dont le seul représentant connu est le *Selenococcidium* du Homard et les Eucoccidia (Adeleidea + Eimeriidea). Les Hémogregarines, coccidies sanguicoles, prennent place parmi les Adeleidea. Quant aux Hémosporidies qui sont limitées aux trois genres *Haemoproteus*, *Leucocytozoon* et *Plasmodium* (l'agent des fièvres paludéennes), elles ne devraient guère constituer qu'une famille d'Eimeriidea. Elles sont traitées par Poisson du double point de vue zoologique et pathologique ; est souligné le grand intérêt clinique qu'offre la connaissance chez certains *Plasmodium*, d'un cycle exo-erythrocytaire expliquant l'inefficacité de traitements préventifs sur des sujets inoculés avec des sporozoïtes. En appendice aux Sporozoaires, sont traités par CAULLERY les Haplosporidies et, par Poisson, les Babésioïdes ; ces derniers parasites des globules rouges de Vertébrés ont une grande importance en pathologie vétérinaire (Piroplasmoses, Anaplasmoses, Theilérioses). Un chapitre dû à Poisson est encore consacré à une série de parasites intra- ou extracellulaires aux affinités obscures tels que les *Bartonella* (*B. bacilliformis* est l'agent de la verruga péruvienne) et les *Rickettsia* (*R. prowazeki* est l'agent du thyphus exanthématique).

Le sous-embranchement des Cnidosporidies (Myxosporidies, Microsporidies, Actinomyxidies et quelques genres de position douteuse), enfin, est aussi rédigé par Poisson. Cet ensemble de parasites, au nombre desquels compte le célèbre *Nosema bombycis*, agent de la pébrine du ver à soie qui coûta à la soierie française plus d'un milliard de francs-or entre 1854 et 1867 et auquel reste associé le nom de PASTEUR, est unique au sein des Protistes par l'existence de formations complexes somatiques, donc périssables, dont les plus caractéristiques sont les cnidocystes. Ces éléments ne se retrouvent que chez les Coelentérés Cnidaires et le Dinoflagellé *Polykrikos*. Peut-être les Cnidosporidies représentent-elles des Métazoaires très dégradés ou bien un phylum en « cul-de-sac », distinct du phylum Métazoaire ? On ne saurait en tout cas y voir la souche des Métazoaires.

Encore un bel instrument de travail, admirablement illustré (833 figures et 2 planches en couleurs) et complété par une bibliographie choisie et bien à jour.

J. WAUTIER.

"NATURALIA" est la nouvelle revue mensuelle, magnifiquement illustrée, des naturalistes. Nous recevons et transmettons les abonnements au prix de 1300 frs au lieu de 1600 frs. par faveur pour les membres de notre Société. Nous écrire en nous adressant le montant.

ECHANGES, OFFRES ET DEMANDES

A VENDRE : Herbarium en bon état et aquarelles de valeur. S'adresser à la Société.

RECHERCHE livres du D^r F. BRÔCHER : L'aquarium de chambre et Observations et réflexions d'un naturaliste dans sa campagne. — Offres à J. GOURC, rue des Coquelicots à Bron (Rhône).

ACHETE ouvrages d'occasion en bon état : flores populaires locales ; glossaires et dictionnaires patois mentionnant les noms des plantes ; folklore des végétaux ; le « Trésor du félibrige » de MISTRAL (2 vol.). Faire offre à M. André-Louis MERCIER, 18 boulevard Jean-Jaurès à Boulogne-Billancourt (Seine).

M. LE CHARLES, gérant de la Librairie L'HOMME, peut disposer en nombre limité des ouvrages considérés comme épuisés suivants : 1^o. ROLLAND L., *Atlas des Champignons de France, Suisse, Belgique*, format in-8, 1 vol. texte et 120 magnifiques planches en couleurs (non brochées). Prix 6000 fr. — 2^o. MASCLÉF, *Atlas des Plantes de France*, format in-8, 1 vol. texte et 400 planches imprimées en six et huit couleurs ; ouvrage rare, non broché. Prix 5000 fr. — Envoi franco à réception du montant de la commande, versé au C. Ch. Post. Paris 2315-65. — Liste des ouvrages disponibles sur demande accompagnée d'un timbre pour réponse. — 22, avenue des Gobelins, Paris (5^{me}).