

BULLETIN MENSUEL

DE LA

SOCIÉTÉ LINNÉENNE DE LYON

FONDÉE EN 1822

Reconnue d'utilité publique par décret du 9 août 1937.

Secrétaire général : M. le D^r BONNAMOUR, 49, avenue de Saxe ; Trésorier : M. P. GUILLEMOZ, 7, quai de Retz

SIÈGE SOCIAL A LYON : 33, rue Bossuet (Immeuble Municipal)

ABONNEMENT ANNUEL	France et Colonies Françaises.	25 francs
	Étranger.	50 —

1.772 Membres

MULTA PAUCIS

Chèques postaux c/c Lyon, 101-98

PARTIE ADMINISTRATIVE

ORDRES DU JOUR

CONSEIL D'ADMINISTRATION

Séance du Mardi 14 Février, à 20 h. 30.

1^o Vote sur l'admission de :

M. G. LAFAY, 59, rue de la République, Beaujeu, Rhône, parrains, MM. Guillemoz et D^r Bonnamour. — M. Milo BURLINI, Ponzano Veneto, Treviso, Italie ; parrains, MM. G. Coen et D^r Bonnamour. — M. CAUSSE, 20, rue de Paris. Chaumontel par Luzarches (Seine-et-Oise), parrains, MM. Joachim et Josserand (*Mycologie*). — M. Victor PARIAUD, 35, chemin Feuillat, Lyon, 3^e (*réintégration*). — M. Joannès PERRET, 30, rue de la Convention, Roanne (Loire) (*réintégration*). — M. Henry COPIN, 4, rue Bab, Carthajna, Tunis, Tunisie (*réintégration*). — M. Louis Duport, 278, rue de Créqui, Lyon, 3^e (*réintégration*). — M^{me} A. TRONCHET, 243, rue du Quatre-Août, Villeurbanne, Rhône (*réintégration*). — M. Jacques RICARD, Sainte-Foy-lès-Lyon, Rhône (*réintégration*). — M. Henri de POOTER, 34, rue de la Forge, Gand, Belgique, parrains, MM. Leys et Guillemoz. — M. Paul HEINEMANN, 108, rue de la Limite, Bruxelles, 3, Belgique ; parrains, MM. Imler et Josserand (*Mycologie*).

2^o Proposition d'échange de publication.3^o Liste des dons et souscriptions.4^o Questions diverses.SECTION D'ANTHROPOLOGIE, DE BIOLOGIE
ET D'HISTOIRE NATURELLE GÉNÉRALE

Séance du Samedi 11 Février, à 17 heures.

1^o M. le D^r ARCELIN. — Silex solutréens de Forsaint (Tunisie).

SECTION D'ANTHROPOLOGIE, DE BIOLOGIE
ET D'HISTOIRE NATURELLE GÉNÉRALE

Étude morphologique et biologique
sur les flagellés parasites intestinaux des Muridés.

Étude comparative des Flagellés du cobaye.

Par le D^r MORENAS.

I. — PARTIE MORPHOLOGIQUE. — Le but de nos recherches a été de préciser certains détails de structure, rechercher le bien-fondé de certaines spécifications chez les flagellés du rat, de la souris et du cobaye et surtout étudier les formes moins connues observées chez les Muridés sauvages (principalement mulots et campagnols). Distinction entre les Monadinés coprozoïtes et les espèces parasites propres à leurs hôtes. Tandis que les *Enteromonas* constituent des espèces fixées, les *Monocercomonas*, *Trimitus* et *Eutrichomastix* ne sont très probablement chez les Muridés que des formes jeunes ou de transition des *Trichomonas*.

Chez les *Trichomonas*, deux espèces nouvelles sont décrites : *Trichomonas Guiarti* à grand cytotosome chez *Epimys norvegicus* et *Ditrichomonas Lavieri* chez *Pitymys subterraneus*. Constatation de *Trichomonas muris* chez le mulot et de *Trichomonas parva* chez *Arvicola amphibius*.

Des formes amiboïdes sont observées chez *Chilomastix intestinalis* ; le *Chilomitus caviae* a été retrouvé chez le cobaye.

Les *Hexamita* rencontrées chez les Muridés, généralement considérées comme constituant une seule espèce appartiennent en réalité à 2 genres et constituent au moins 2 espèces : *Hexamita muris* (Brassi) et *Syndyomita intestinalis* (Prowazek).

Enfin, parmi les *Giardia*, une étude plus complète est faite des *Giardia* des campagnols.

II. — PARTIE BIOLOGIQUE. — Destinées essentiellement à étudier les conditions de vie des flagellés des Muridés, nos recherches biologiques ont envisagé :

1^o la fréquence comparée du parasitisme suivant l'état sauvage et la domestication du laboratoire : statistique sur 247 *Epimys norvegicus* recueillis dans les égouts et 120 rats blancs, souris sauvages et souris blanches, Muridés des champs : indice parasitaire beaucoup plus élevé chez les rats et souris des laboratoires que chez les animaux sauvages de même espèce ; monoparasitisme des Muridés des champs.

2^o l'œcologie : localisation dans le tractus digestif ; siège périphérique habituel dans le mucus, indépendance vis-à-vis des cellules de la muqueuse intestinale.

3^o la date d'apparition du parasitisme flagellé précisée chez le jeune avec comme corollaire la défaunation par isolement.

4^o les conditions déterminantes du parasitisme :

a) pH déterminé par la méthode électrométrique aux divers étages du

grêle et au niveau du caecum sur plus d'une centaine d'exemplaires : données nouvelles sur l'alcalinité progressive du grêle et l'acidité caecale : le pH exerce une influence très relative sur le développement de la faune flagellée.

b) le régime étudié dans une série d'expériences sur le rat, régime carné comportant diverses substances protéiques successivement substituées les unes aux autres dans une formule identique par ailleurs, a montré l'influence très défavorable de la caséine à l'exclusion des autres protides, sur le développement des *Trichomonas*, action attribuable surtout à la modification de la flore bactérienne.

Comme corollaire une étude expérimentale complètement inédite de l'influence des régimes carencés a montré que tandis que l'*Avitaminose C* (sur le cobaye) n'avait aucune influence appréciable, l'*Avitaminose A* (sur le rat) provoque de façon régulière soit une diminution, soit une disparition des flagellés intestinaux : parmi les facteurs en cause (entre autres modifications du régime, du pH et de la flore) interviennent les modifications du métabolisme du mucus provoquées par la carence.

c) la flore bactérienne et ses modifications sous l'influence du sevrage et du régime a été étudiée et son importance reconnue pour les flagellés caecaux.

d) L'étude des cultures sur divers milieux complète les données de l'observation et des régimes expérimentaux.

e) des expériences d'infestation ont apporté de nouvelles données sur la spécificité de certains *Trichomonas* et *Giardia*.

L'ensemble de ces notions éclaire le problème de la nutrition des flagellés intestinaux dont les éléments essentiels sont les qualités du mucus pour les Diplomonadidés et celles de la flore bactérienne pour les Protomonadidés.

La plupart de ces protistes sont plutôt des inquilins que de véritables parasites.

ENVOIS A LA BIBLIOTHÈQUE

M. BOURGOIN nous a adressé les livres suivants : CASTELNAU et BRULLÉ, Histoire des Insectes, Coléoptères, Orthoptères et Diptères, 1840. — LUCAS, Histoire naturelle des animaux articulés. Annélides, Crustacés, Arachnides, Myriapodes, 1840. — LACORDAIRE, Genera des Coléoptères, vol. 3 et 4, 1846.

Ainsi que la collection des tirés à part de A. BOURGOIN sur les Scarabéidae.

S. J. WELLENSIEK, Indrukken van een verlofsreis om de wereld (with a summary : impressions of a vacation trip around the world). Extrait de : *Natuurkundig Tijdschrift voor Nederlandsch-Indie*, 1938.