

BULLETIN MENSUEL

DE LA

SOCIÉTÉ LINNÉENNE DE LYON

FONDÉE EN 1822

DES

SOCIÉTÉS BOTANIQUE DE LYON, D'ANTHROPOLOGIE ET DE BIOLOGIE DE LYON
RÉUNIES

et de leurs GROUPES de ROANNE, VIENNE et VILLEFRANCHE-SUR-SAONE

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	15 francs
		Etranger.. . . .	20 —

2.343 Membres

MULTA PAUCIS

Chèques postaux c/c Lyon, 101-98

PARTIE ADMINISTRATIVE

ORDRES DU JOUR

CONSEIL D'ADMINISTRATION

En raison des vacances de Pâques, la séance est reportée
au Mardi 12 Mai.

Vote sur l'admission de :

M. Gourju (Alexandre), 14, rue Rhonat, Villeurbanne (Rhône), parrains MM. Boudet et D^r Bonnamour. — M. Meyer, 17, boulevard Pinel, Lyon (3^e), parrains MM. Cariffa et Soulier. — M. Glangeaud (L.), chargé de cours de Minéralogie à la Faculté des Sciences, 20, cours Pasteur, Bordeaux (Gironde). *Minéralogie, Pétrographie, Tectonique, Micropaléontologie*, parrains MM. les D^{rs} Riel et Bonnamour. — M. Clamaron (Marius), 9, rue Roux-Soignat, Lyon, parrains MM. Vermorel et Gaulard. — M. Goëmine (Jules), 17, rue Charles-Robin, Villeurbanne (Rhône), parrains MM. D^r Bonnamour et Guillemoz. — M. Gorget (Marius), ingénieur agricole, Comptoir Français de l'Azote, 15, place Bellecour, Lyon, parrains MM. Guillemoz et Chauvillard. — M. Décans (Victor), ingénieur-chimiste I. C. T., 8, rue Montvert, Lyon, parrains MM. Guillemoz et Duroussay. — M. Bertin (Dominique), 25, rue Courteline, Villeurbanne, parrains MM. Guillemoz et Duroussay. — M^{lle} Viguier (Juliette), 27, rue de l'Arbre-Sec, Lyon, parrains MM. Guillemoz et Pouchet. — M. Daillet (Marcel), 16 bis, rue de l'Ordre, Lyon (3^e), parrains MM. Guillemoz et Pouchet. — M. Clément (Gabriel), 34, boulevard Emile-Zola, Oullins (Rhône), parrains MM. Guillemoz et Duroussay. — M. Mermet (René), 121, rue Paul-

Agamodistome entier : Longueur max.	2340 μ ,	min.	2100 μ ,	moyenne	2230 μ ;
plus grande largeur max.	700 μ ,	min.	645 μ ,	moyenne	665 μ ;
Ventouse buccale : Longueur max.	400 μ ,	min.	360 μ ,	moyenne	375 μ ;
Largeur max.	455 μ ,	min.	400 μ ,	moyenne	415 μ ;
Ventouse ventrale : Longueur max.	380 μ ,	min.	325 μ ,	moyenne	350 μ ;
Largeur max.	380 μ ,	min.	340 μ ,	moyenne	360 μ ;
Pharynx : Longueur max.	1345 μ ,	min.	116 μ ,	moyenne	125 μ ;
Largeur max.	174 μ ,	min.	150 μ ,	moyenne	168 μ ;

A part le pharynx, qui est plus considérable chez mes exemplaires, ces dimensions concordent sensiblement avec celles attribuées par MAGATH à *L. problematicum*, les divergences sur l'ensemble résultant probablement de l'extension de mes individus ; elles sont par contre presque doubles de celles de HECKER et de MÖNNIG concernant aussi bien les massues vertes que les renflements bruns. Bien qu'il ne m'ait pas été possible de mesurer avec précision les glandes sexuelles, j'ai constaté entre les testicules et l'ovaire des différences de diamètre notables, bien plus en accord avec ce qu'indique MAGATH que MÖNNIG.

Il eût été intéressant d'examiner comparativement l'appareil excréteur. Comme je l'ai dessiné sur la figure 3, les conduits efférents très apparents chez mes individus vivants montraient une disposition conforme aux descriptions antérieures ; par contre, ainsi que l'a indiqué WESENBERG-LUND, la recherche des cellules à flammes vibratiles a été très ardue ; toutefois sur une esquisse faite d'après des individus colorés vitalement au rouge neutre en solution à 1/10000 dans du sérum physiologique à 5 pour 1000, j'ai inscrit outre quelques éléments identifiables à ceux figurés par MÖNNIG, quatre flammes alignées suivant un des bords latéraux, dont deux sensiblement à la hauteur de la ventouse ventrale.

Remarquons enfin que parmi les espèces paléarctiques, mes agamodistomes rappellent les adultes rapportés par WITENBERG, 1926, à *L. turanicum* (Soloviev), non seulement par leur taille, mais encore par ce que la distance entre l'avant du testicule antérieur et la ventouse ventrale atteint presque la longueur de cette dernière ; les analogies entre mes exemplaires et les données de MAGATH sont aussi en faveur de ce rapprochement, *L. problematicum* pouvant être, d'après WITENBERG, la forme larvaire de *L. turanicum*. Mais de toutes manières, l'expérience seule permettra d'établir s'il existe ou non plusieurs unités spécifiques dans le genre *Leucochloridium* et, le cas échéant, à quelle espèce il convient de rapporter les sporocystes à pigments divers.

LIVRES NOUVEAUX

Envoi de volumes à la Bibliothèque pour analyses.

LÉON BINET, *Autres scènes de la vie animale ; voyage en Amérique du Sud*, Gallimard, éd., Paris, 43, rue de Beaune, 1935.

Le Professeur Léon BINET a bien voulu nous envoyer le nouveau petit volume qu'il vient de publier : *Autres scènes de la vie animale ; voyage en Amérique du Sud*. Ce ne sont pas des impressions de touriste, mais les souvenirs de route d'un physiologiste curieux d'apprendre et qui a cherché à résumer des observations sur quelques spécimens de la faune et de la flore sud-américaine et spécialement de l'Argentine et de l'Uruguay.

Chaque chapitre est le rappel d'une application biologique ou physiolo-

gique que suggère la vue d'un animal ou d'un produit du pays. C'est ainsi que dans les eaux du Rio de la Plata, on trouve plusieurs poissons curieux, et en particulier le *Jenynsia Lineata* ; or ce poisson a fourni les renseignements précieux dans le domaine de l'endocrinologie ; en effet chez lui les deux glandes, l'ovaire et l'hypophyse, qui sont séparées chez tous les autres animaux sont rapprochées anatomiquement. L'industrie laitière de ce pays, qui est fournie par un troupeau de 32.000 bovins qui fournit 90.000 litres d'un lait merveilleux amène à considérer l'importance du lait comme aliment.

Une exposition bovine à Buenos-Ayres, dont le champion atteint la valeur de 44.000, piastres fournit l'occasion d'envisager l'importance de la viande dans l'alimentation. Le cheval qui est dans ce pays le « moteur national » est aussi l'animal qui a aidé à la progression de nos connaissances sur la physiologie de certains organes ; c'est sur lui qu'ont eu lieu les premières explorations scientifiques de cardiologie, et c'est lui qui est le fournisseur de sérums thérapeutiques et d'hormones puissantes. Les moutons dont on compte 44.413.220 têtes qui produisent 150.000 tonnes de laine par an, soit une moyenne de 3 kilogrammes par animal est le prétexte d'étudier le pouvoir protecteur du pelage ainsi que les quelques facteurs externes et internes capables de modifier la qualité de cette laine.

A propos du maïs dont l'Argentine exporte plus de 3 millions et demi de tonnes par an, se pose naturellement la question de son importance au point de vue des vitamines et de son rôle dans la pathogénie de la pellagre. Les serpents que l'on élève en grand dans plusieurs instituts brésiliens posent la question de la physiologie des venins. Il en est de même pour les chapitres sur les perroquets, sur le maté et le café, etc.

C'est la mise à la portée de tous des grandes notions de physiologie qui se posent à propos de chaque animal ou de chaque produit d'un pays. C'est une façon d'apprendre au lecteur profane à envisager toute chose non plus en simple spectateur, mais en biologiste et en naturaliste.

LE BIBLIOTHÉCAIRE.

*
**

Ch.-H.-T. TOWNSEND, *Manual of Myiology*, Part II. — Charles TOWNSEND and Filhos, Itaquaquecetuba, Sao-Paulo, Brésil, 1935.

Nous avons analysé en son temps (*Bull.* mai 1935, n° 5, p. 82), le premier volume du *Manual of Myiology* de M. TOWNSEND, l'illustre diptérologue du Brésil. L'auteur a bien voulu nous envoyer le tome II de cet important traité. Celui-ci forme un volume de 290 pages avec 9 planches. Il est consacré à la taxonomie et à la description des espèces de la famille des *Muscoidea*. De bonnes tables dichotomiques permettent la diagnose des tribus et des genres de cette grande famille. L'étude de ces insectes est facilitée par la liste des termes descriptifs employés, par des figures simples et schématiques permettant de suivre facilement la description anatomique, enfin par une grande liste de synonymies.

Nous ne pouvons que souhaiter qu'un travail si important soit bientôt traduit en français, car il faciliterait singulièrement l'étude des Diptères, encore si délaissée dans notre pays.

LE BIBLIOTHÉCAIRE.