

BULLETIN MENSUEL
DE LA
SOCIÉTÉ LINNÉENNE DE LYON

FONDEE EN 1822

RECONNUE D'UTILITE PUBLIQUE PAR DECRET DU 9 AOUT 1937
des SOCIETES BOTANIQUE DE LYON, D'ANTHROPOLOGIE ET DE BIOLOGIE DE LYON
REUNIES
et de leurs GROUPES REGIONAUX : ROANNE, VALENCE, etc

Siège social et Secrétariat général : 33, rue Bossuet, Lyon (6^e)

COTISATION 1970 :

Membres actifs FRANCE	15 F
Scolaires	7,50
ETRANGER	16 F

ABONNEMENTS :

FRANCE	30 F
ETRANGER	32 F

Frais d'inscription ou changement d'adresse en sus 2 F (timbres acceptés).

N.B. — Les virements à notre C.C.P. **LYON 101-98** doivent être rédigés au nom de la SOCIETE LINNEENNE DE LYON.

arrière par un petit appendice conique. Peut atteindre une taille assez grande. Depuis GRANGER⁵ on cite souvent un exemplaire jeté par une tempête sur le rivage de Sète, le 4 janvier 1880, et qui ne mesurait pas moins de 1,90 m, pour un poids de 36 livres (18 kg).

Animal pélagique qui vit en troupes nombreuses, au large, et se rapproche des côtes au printemps, pour la reproduction.

Cité par PAULUS sur le littoral de la Camargue. Nous ne l'avons pas retrouvé à ce jour.

Avignon, Muséum Requier, février 1969.

5. A. GRANGER, *Histoire naturelle de la France, 6^e partie, Mollusques*, Paris, Deyrolle, 1884.

BIBLIOGRAPHIE

LAMOTTE (M.), BOURLIÈRE (F.), 1969. — Problèmes d'écologie : l'échantillonnage des peuplements animaux des milieux terrestres (Publication sous les auspices du Comité français du Programme Biologique International). Masson et C^o, 303 pages, 110 figures, 31 tableaux, 16 × 24 cm.

Cet ouvrage est le second d'une série portant sur des problèmes écologiques publiée dans le cadre du P.B.I. (Programme Biologique International) sous la direction des auteurs. Le premier ouvrage (Problèmes de productivité biologique, 1967) traitait de l'étude des budgets d'énergie aux différents niveaux de la pyramide écologique. Cette étude du fonctionnement énergétique des biocénoses montrait la nécessité d'avoir des données quantitatives précises sur la constitution de ces biocénoses, la production ne pouvant être évaluée que si l'on connaît exactement « ce qu'il y a » dans le milieu considéré (recherche de toutes les espèces présentées) et « combien il y en a » (dénombrements).

Le présent ouvrage commence à répondre à ces questions et à bien d'autres, en donnant une série de techniques et méthodes d'échantillonnages utilisables pour les animaux des milieux terrestres. Deux volumes ultérieurs sont prévus : l'un traitera des mêmes questions dans les milieux aquatiques et l'autre des problèmes statistiques posés par l'échantillonnage.

Ce travail est divisé en deux parties.

La première traite des animaux épigés, l'accent étant mis sur les milieux herbacés qui sont les moins mal connus à ce sujet, et sur les Oiseaux et les Mammifères où les recherches sont en plein essor actuellement. La deuxième partie traite des animaux hypogés, l'étude de la faune du sol utilisant des méthodes spéciales. Enfin les animaux coloniaux sont représentés dans une étude de l'échantillonnage des peuplements de Fourmis.

Les techniques utilisées pour capturer puis, autant que possible, dénombrer les animaux, sont très variées et nombreuses du fait qu'elles doivent s'adapter à des milieux de vie, à des comportements et des tailles très différents. Presque partout on trouve deux types de méthodes : les unes dites absolues (qui ne le sont en général jamais tout à fait !) devant dénombrer la totalité des organismes présents dans un échantillon représentatif du milieu, les autres dites relatives, beaucoup moins laborieuses, donnant un indice proportionnel à la densité absolue, comparable d'un milieu ou d'une époque à l'autre. Aux premières se rattachent les carrés d'essai, les quadrats, toutes les techniques de prélèvements exhaustifs, carottages, cylindres, sélecteurs, photographie, etc. ; aux secondes se rattachent les transects et toutes les techniques de captures sélectives (filets fauchoirs, pièges lumineux, colorés, trappes). On trouve enfin un grand nombre de techniques de triage et d'extraction souvent très simples à utiliser, notamment pour la faune du sol. Une bibliographie importante accompagne chaque chapitre.

Il est très heureux que du fait du manque pratiquement total d'ouvrages d'écologie en langue française, une si grave lacune commence à être comblée par une publication traitant de technique et de méthodologie. C'est le meilleur moyen d'abord d'aider ceux qui ont à pratiquer l'écologie, chercheurs ou enseignants, et de donner un essor nouveau à cette science de plus en plus indispensable au monde moderne.

M.B.

Traité de Zoologie, publié sous la direction de Pierre-P. GRASSÉ. Tome V, fascicule III : Mollusques Gastéropodes et Scaphopodes. Masson et Cie, Paris.

Tout ce qui concerne le groupe extrêmement varié des Gastéropodes (à l'exception de l'embryologie exposée dans un autre fascicule) et la classe moins importante mais curieuse des Scaphopodes a été réuni dans ce volume par E. FISCHER, A. FRANC, M. MARTOJA et G. et H. TERMIER pour l'évolution et la paléontologie. Les trois sous-classes qui constituent les Gastéropodes (Prosobranches, Opisthobranthes et Pulmonés) font l'objet d'une étude évidemment très complète (ce « fascicule » comporte 1 084 pages) anatomique, biologique et systématique; or ces Mollusques présentent une extrême diversité dans leurs adaptations : aux formes classiques lourdes et benthiques s'opposent des espèces pélagiques très profondément modifiées dans leur organisation; de même aux formes libres les plus communes s'opposent des espèces parasites si radicalement et si totalement transformées que seules les larves permettent de situer ces surprenants animaux à leur véritable place. Tous les milieux ont été colonisés par les Gastéropodes : leur participation à des biocénoses caractéristiques et la localisation de certaines espèces à des biotopes particuliers en font un groupe important pour les écologistes. Les problèmes physiologiques ne sont évidemment pas négligés, un chapitre important (et un addendum résumant les travaux les plus récents) est consacré à la leurosécrétion et aux glandes endocrines dans l'ensemble des Mollusques (autres que les Céphalopodes) : bien que cet embranchement ne constitue pas un matériel très favorable à l'application des méthodes endocrinologiques classiques, des résultats intéressants sont déjà signalés notamment pour l'activité neurosecrétoire et son influence sur la reproduction et sur quelques régulations physiologiques.

L'illustration abondante et très soignée comporte une dizaine de planches et plus de 500 figures : elle contribue naturellement à faire de ce volume, comme de tous ceux déjà parus du *Traité*, un instrument de travail absolument indispensable à tous ceux qui, chercheurs ou enseignants, s'intéressent de près ou de loin à la Zoologie.

S.F.

ECHANGES, OFFRES ET DEMANDES

C.O.R.A. (Centre Ornithologique Rhône-Alpes) dispose à nouveau d'affiches RAPACES DIURNES, NOCTURNES, NOURRITURE DES RAPACES, au prix de 1,50 F l'unité. Prière de s'adresser au C.O.R.A. ou à M. F. AMOROS à la Société Linnéenne.

CEDERAIIS microtome Minot, excellent état, et étuve électrique Cogie neuve. CALLÉ, 9, rue Vésale, Paris (5^e).

Annonces sur les pages de couvertures. — P. II : Ets Henri Peter, Editions Delachaux et Niestlé, Librairie R. Desvigne. — P. III : Ets Rollet et Cie. — P. VI : Compagnie Générale de Madagascar. — P. VII : Microscopes Wild. — P. VIII : Optique Nagabbo, Ets Deyrolle.
