
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^{me})

ABONNEMENT ANNUEL : France et Union 14 F — C.C.P. Lyon 101-98

Etranger 15 F

Scolaires, Lycéens ... Réduction de 50 %

Frais d'inscription : plaque adresse, carte de membre : 1,50 F en sus

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

Pour tout changement d'adresse, prière de nous faire parvenir
la dernière bande et la somme de 1,50 F. (Timbres acceptés).

BIBLIOGRAPHIE

ROTH, M., 1968. — Initiation à la Systématique et à la Biologie des Insectes. *O.R.S.T.O.M. Ed.*, 93 - Bondy. 189 p., 44 fig.

Cet ouvrage de M. M. ROTH, Maître de Recherches à l'O.R.S.T.O.M., est à

ma connaissance le seul travail en langue française destiné à l'enseignement pédagogique de l'Entomologie. Exprimer simplement un sujet aussi compliqué que la systématique des Insectes oblige à faire quelques concessions, ce qui explique que la classification adoptée dans ce manuel ne soit pas toujours la plus récente et que la famille soit le terme ultime de la terminologie employée par l'Auteur.

L'Auteur analyse successivement les différentes subdivisions classiquement admises chez les Insectes après avoir replacé ceux-ci parmi l'immense groupe des Arthropodes. Chacune de ces subdivisions fait ensuite l'objet de rappels systématiques ou anatomiques, suivis par la diagnose des principales familles. Les familles les plus importantes sont le plus souvent accompagnées d'un commentaire, à la fois simple et précis, sur la biologie, l'éthologie ou l'écologie de ses représentants. Les familles « mineures », bien souvent représentées par des Insectes soit rares, soit de très petite taille, sont signalées pour mémoire en dehors des tableaux ou clés dichotomiques ; elles font souvent l'objet d'un commentaire, surtout si elles ont une importance économique. L'emploi de ces tableaux de détermination est très judicieux, puisqu'ils ne s'adressent qu'aux familles bien individualisées, ce qui facilite les recherches.

On ne peut trouver de défaut majeur dans la conduite de cet ouvrage ; cependant, on peut regretter que les schémas explicatifs d'importance capitale dans la détermination (comme les formules alaires par exemple) soient rejetés en fin de travail. D'un autre côté, on ne saurait oublier que ce manuel est destiné tout d'abord à des Entomologistes qui auront l'occasion d'exercer leur profession dans des pays où sont représentées des familles qui sont absentes en France, ce qui explique leur mention ici (bien que certaines d'entre elles soient cependant signalées au passage, comme absentes de France).

L'ouvrage de M. ROTH doit être considéré comme un modèle du genre, tant par sa simplicité que par l'ampleur des renseignements qu'il contient (plus de 600 familles étudiées ou citées). Il ne fait aucun doute que l'Auteur, se rappelant les difficultés de début de tout Entomologiste, a voulu mettre à la portée des néophytes un instrument destiné avant tout à les guider dans leurs premiers pas. Cependant, cet ouvrage pourra toujours être consulté avec le plus grand profit par toutes les personnes qui, de près ou de loin, ont l'occasion d'aborder ce groupe aussi passionnant qu'inconnu que sont les Insectes.

Christian VAN HERREWEGE.

(Pour tous renseignements complémentaires, écrire à l'auteur du commentaire au siège de la Société Linnéenne de Lyon).

P.-E. PILET et Th. GASPARD. — *Le Catabolisme Auxinique* (n° 1 de la Collection « Monographies de Physiologie végétale »). 148 pages. 36 figures, 28 schémas et 24 tableaux. Masson éditeur, 1968. 30 F.

On ne sous-estimera pas l'importance du thème, qui dépasse largement le strict titre utilisé : qui traite du catabolisme auxinique étudié en effet les mécanismes d'inégalité de répartition biologique de cette phytohormone, et s'intéresse en fait à la causalité profonde des diverses réactions physiologiques et morphologiques qui en découlent : croissance (tropismes, nanisme, phytopathologie...), voire différenciation.

L'ouvrage nous permet de retrouver la plupart des caractéristiques déjà reconnues aux travaux du Professeur PILET (voir Bibliographie dans ce Bulletin, 1962, 31, pp. 126-127 et 1965, 34, pp. 170-171), à savoir des qualités comme la valeur didactique (schémas remarquablement explicites) ou la puissance de travail (pas moins de 75 titres de l'auteur dans le chapitre bibliographique), mais aussi des faiblesses, d'ordre biochimique notamment (les valences du carbone et

de l'azote de la formule D, page 45, paraissent pour le moins étranges ; six des sept formules de flavonoïdes proposées pages 60-61 sont hélas inexactes). Quoi qu'il en soit — et l'on voudra bien nous passer cette impertinence — l'auteur paraît en progrès sur ses précédents ouvrages : certes, celui-ci est encore plus une somme qu'une synthèse, mais l'état d'avancement du sujet en est autant la cause que la personnalité des auteurs.

L'une des idées majeures se dégageant à la lecture de ce livre est que, plus que les inégalités de répartition de l'auxine elle-même, ce sont les inégalités de répartition ou d'activité des auxines-oxydases ou des « effecteurs » des réactions enzymatiques qui gouvernent en fait les phénomènes de croissance où intervient l'hormone.

L'accent étant mis ainsi sur l'aspect enzymatique, il est possible aux auteurs, dans leur brève conclusion, d'envisager le futur en un tel domaine de recherches : les récentes données de la Biologie dite moléculaire, concernant la régulation (activation, répression) de la synthèse protéique, se verront certainement sous peu transposées avec le plus grand profit à ce cas particulier. De plus, les relations possibles avec les réactions photomorphogénétiques où intervient — par le biais des effecteurs phénoliques — le phytochrome, sont également à prendre en considération.

En bref, s'il n'apporte pas — et ne peut pas apporter — une réponse définitive à tous les problèmes posés, cet ouvrage marque heureusement une étape de nos connaissances et comble indéniablement une lacune de la littérature francophone en ce domaine.

P.L.

M. LAMOTTE et F. BOURLIÈRE. — *Problèmes de Productivité biologique*. 248 pages. Masson et Cie, 1967.

Par suite du déroulement du Programme Biologique International, sous le couvert de l'U.N.E.S.C.O., des congrès réunissant des chercheurs du monde entier se tiennent de façon assez régulière. La presse et la radio s'en font l'écho, traduisant les mises en garde des « savants » par des formules à l'emporte-pièce dénonçant les dangers de la pollution de la biosphère, de la multiplication des déserts de béton, de la destruction progressive et sûre (pour l'an 2000) de notre capital « Nature ». Il était bon de rappeler que personne ne tente, ni ne songe à aller à contre-courant du Progrès, et que la protection de la Nature n'est pas le fait de nostalgiques du passé.

Il s'agit surtout, comme dans toute entreprise commerciale, d'établir d'une manière aussi rigoureuse que possible le bilan, avec les entrées et les sorties, et de faire en sorte que ces dernières ne l'emportent de trop. Cela est possible par l'étude des « rendement » et « productivité » à l'intérieur des écosystèmes, grâce aux méthodes de plus en plus élaborées mises au service du chercheur.

Comme les auteurs de ces neuf textes, choisis à la suite d'un colloque, s'expriment en français, qu'ils n'hésitent pas à définir et expliciter leurs termes techniques et que leurs exposés sont illustrés de nombreux schémas, cet ouvrage devrait permettre à un vaste public de s'intéresser au P.B.I. qui doit se poursuivre jusqu'en 1972.

R.B.

ECHANGES, OFFRES ET DEMANDES

A VENDRE : *Flore de France* de M. l'Abbé M. COSTE, 150 F, 3 volumes, broché, excellent état.

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. V. : Compagnie Générale de Madagascar. — P. VI : Editions Paul Lechevalier. — P. VII : Microscopes Wild. — P. VIII : Optique Nagabbo, Ets Deyrolle.
