

## ANALYSE

---

**Medical and Economic Malacology**, MALEK (E. A.) and CHENG (T. C.): x + 398 pages-illustrated. *Academic Press Publ.*, New York et Londres, 1974.

Ce livre s'adresse, d'une part, aux parasitologistes soucieux de connaître les hôtes intermédiaires de nombreux helminthes et, d'autre part, aux biologistes spécialistes de l'aquaculture des Mollusques comestibles parfois atteints de maladies fâcheuses pour les élevages. Les uns et les autres y trouvent des informations très denses sur les phénomènes pathologiques et les réactions de défense que présentent les Mollusques soumis à des agressions parasitaires et infectieuses.

Les premiers chapitres sont consacrés à l'anatomie et à la taxonomie des Gastéropodes et des Bivalves d'importance médicale ou économique. Les clés de détermination vont jusqu'aux familles et aux genres. Elles ne permettent pas toutefois à l'épidémiologiste de savoir quelle espèce et sous-espèce il rencontre sur le terrain. Au cours de cette énumération sont indiqués les principaux Trématodes et Nématodes qui peuvent parasiter les différentes espèces qu'elles soient dulçaquicoles, marines ou terrestres.

Dans les chapitres 5 et 6, de nombreux exemples illustrent les différents aspects du parasitisme: attraction miracidienne, développement ou encapsulation des larves, émergence des formes larvaires, durée du parasitisme.

Le chapitre 7 énumère les agents pathogènes autres que les Helminthes, c'est-à-dire les virus, les bactéries, les champignons et les protozoaires qui peuvent être observés chez les Mollusques et provoquent parfois des dégâts considérables dans les élevages.

Après une présentation détaillée du rôle des différents constituants cellulaires et plasmatiques de l'hémolymphe, sont rappelées, dans le chapitre 9, les nombreuses expériences qui ont été tentées pour expliquer les mécanismes de défenses internes des Mollusques contre les agressions causées, soit par des substances inertes, soit par des organismes vivants. Si les réactions cellulaires innées à type d'hyperleucocytose suivie de phagocytose, d'encapsulation ou de nacrésation, sont bien connues, l'existence de réactions de défense acquise de type immunologique reste à démontrer et le mécanisme de la spécificité parasitaire, bien que contrôlé génétiquement, demeure inconnu.

Dans le chapitre 10 sont étudiés les dommages causés aux Mollusques par le parasitisme: destruction tissulaire des glandes digestives et des gonades, modification de la ponte, de la croissance, du métabolisme et même des fractions protéiniques de l'hémolymphe.

Les cinq derniers chapitres sont plus pratiques et sont respectivement consacrés aux méthodes de culture de tissus, au développement embryonnaire des Bivalves et à la collecte de leurs larves pour développer les élevages, à la lutte contre les hôtes intermédiaires de maladies, aux techniques de détermination des espèces, et à l'expérimentation de cycle biologique parasitaire.

Comme on le voit, le livre de Malek E. A. et Cheng T. C. couvre de nombreux aspects de la malacologie malgré quelques lacunes dans les domaines de la biologie, de l'écologie et de la dynamique des populations. Le groupe des *Planorbinae*, sujet électif des travaux personnels des auteurs est particulièrement bien étudié. Si le plan choisi rend difficile une vue synthétique de la relation hôte-parasite, ce livre, par sa richesse bibliographique et ses informations pratiques, est une excellente introduction à la malacologie médicale et économique, sans équivalent actuellement.

H. PICOT.

© Masson, Paris, 1977.

Le Directeur de la Publication : Dr J. TALAMON

*Tous droits de traduction, d'adaptation et de reproduction par tous procédés réservés pour tous pays*

La loi du 11 mars 1957, n'autorisant aux termes des alinéas 2 et 3 de l'article 41, d'une part, que les copies ou reproductions strictement réservées à l'usage privé du copiste et non destinées à une utilisation collective et, d'autre part, que les analyses et courtes citations dans un but d'exemple et d'illustration, « toute représentation ou reproduction intégrale, ou partielle, faite sans le consentement de l'auteur ou de ses ayants-droit ou ayants-cause, est illicite » (alinéa 1<sup>er</sup> de l'article 40).

Cette représentation ou reproduction, par quelque procédé que ce soit, constituerait donc une contrefaçon sanctionnée par les articles 425 et suivants du Code pénal.

Masson, éditeur. Paris. — Dépôt légal : 1977. — N° d'ordre : 5001. — 2<sup>e</sup> trimestre 1977

Imprimé par I.T.Q.A. à Cahors (France). — 70139



Commission paritaire n° 54169  
Diffusion 1974 (3/7/75) 691 ex.

Printed in France.