

Analyse d'ouvrage

Catfishes, par G. Arratia, B.G. Kapoor, M. Chardon & R. Diogo, Sciences Publishers Inc., Enfield (USA), 2003.

Cet ouvrage synthétique est constitué de deux volumes de respectivement 16 chapitres et 490 pages pour le premier, 10 chapitres et 322 pages pour le second. Trente scientifiques dont 18 Européens, jeunes ou chevronnés témoignant ainsi de la vitalité d'une véritable recherche en "Silurologie" (*sic* M. Chardon et G. Arratia), se sont partagé la tâche de faire le point des connaissances dans des domaines aussi variés que la systématique, l'anatomie comparée et fonctionnelle, la phylogénie, la paléontologie, la paléobiogéographie et le développement embryonnaire et larvaire des poissons-chats, soit un total de 18 chapitres. Cet ensemble est complété par des synthèses sur l'écologie et l'éthologie des Siluriformes (3 chapitres) ainsi que sur la biologie sensorielle de ces animaux (5 chapitres) : vision, audition, production de sons, olfaction, chemoréception, fonctions particulièrement importantes chez les poissons-chats et ayant fait l'objet de divers travaux originaux récents. Une autre mise au point particulièrement intéressante concerne la fonction venimeuse, autre particularité biologique de ce groupe.

Les poissons-chats, dans leur grande majorité dulçaquicoles, constituent l'un des plus importants ordres de Téléostéens par le nombre d'espèces mais également par la richesse des biologies adaptatives développées dans ce groupe. Les Siluriformes se trouvent dans les eaux douces de pratiquement tous les continents, des eaux les plus chaudes aux plus froides, des plus calmes aux plus torrentueuses, ... Qu'ils soient à peau nue (dépourvue d'écaillés :

Ariidae, Siluridae, Pimelodidae, ...) ou cuirassés (Callichthyidae, Loricaridae), ils atteignent des tailles parmi les plus grands Téléostéens comme le Silure glane européen (*Silurus glanis*), la torche guyanaise (*Brachiplatystoma filamentosum*) ou l'*Heterobranchus* africain, ou, au contraire, parmi les plus petites (Trichomycteridae: Amphiliidae, Helogeneidae, ...); certains ont développé des organes électrogènes (Malapteruridae), d'autres pratiquent l'incubation buccale (certains Ariidae)... De nombreux taxons présentent un fort intérêt économique et certains sont l'objet de pratiques aquacoles. En d'autres termes, les poissons-chats constituent souvent des modèles biologiques originaux, fortement prisés des scientifiques. Aussi sont-ils, tout au moins pour certains d'entre eux, l'objet de recherches variées pour lesquelles il est utile, voire indispensable, d'établir des synthèses, ce qui est l'objet principal du présent ouvrage. Celui-ci n'a pas la prétention d'être complet, mais les domaines qui sont abordés constituent d'utiles et incontournables mises au point qui rendront les plus grands services tant aux chercheurs qu'aux enseignants universitaires.

Chaque chapitre, sous la responsabilité d'un ou plusieurs auteurs, est accompagné d'une riche bibliographie et a été l'objet d'un arbitrage des meilleurs spécialistes de l'ichtyologie internationale. *Catfishes* est donc un ouvrage important qui marque une étape dans la connaissance de ce groupe de poissons osseux extrêmement attachant.

François J. MEUNIER