

Analyse d'ouvrage / Book review

Neotropical Ceratopogonidae (Diptera: Insecta)

par A. Borkent & G.R. Spinelli. Serie: Aquatic Biodiversity in Latin America, Volume 4. Pensoft, Sofia-Moscou. 198 pp. 2007. 98 Euros.

Ce livre est le quatrième de la série Aquatic Biodiversity in Latin America. Ses deux auteurs sont particulièrement expérimentés sur cette famille de Diptères, le premier ayant déjà rédigé un impressionnant catalogue mondial des Ceratopogonidae (1997), en collaboration avec la sommité qu'était W.W. Wirth, le second auteur étant un spécialiste de la région néotropicale depuis le début des années 80.

De prime abord, on est surpris de constater que, comparativement à d'autres titres de cette série, son volume est limité (moins de 200 pages). Il traite pourtant de l'une des trois familles de Diptères Nématocères les plus diversifiées dans le monde : les Ceratopogonidae, qui, selon ce catalogue, comptent en région néotropicale 1095 espèces réparties en 51 genres. Les hydrobiologistes retiendront en particulier que plus de la moitié des espèces (577) appartiennent aux trois genres majeurs *Culicoides*, *Forcipomyia* et *Atrichopogon*, dont le premier et le troisième présentent une proportion d'espèces franchement aquatiques particulièrement élevée.

Le plan de l'ouvrage est le suivant :

- Bionomics (19 pp) : cette introduction comporte en particulier un important tableau (7 pp) qui regroupe toutes les références bibliographiques correspondant aux descriptions **spécifiques** d'œufs, de larves et de nymphes. Un autre tableau mentionne brièvement (1p) les organismes connus transmis par les Ceratopogonidae en région néotropicale (virus et filaires) ;

- Capture and study of Ceratopogonidae (4 pp) ;

- Rearing Ceratopogonidae (1 p) ;

- Phylogenetic relationships and fossil records of Ceratopogonidae (1p) ;

- Zoogeography (2 pp) ;

- Classification (58 pp) : il s'agit du catalogue des espèces néotropicales, comportant sous-familles, tribus, genres, sous-genres et même les groupes d'espèces. Pour chaque espèce sont mentionnés les synonymes et la répartition géographique. La présentation de ce catalogue est très claire et plaisante ;

- Identification (48 pp) : il s'agit essentiellement d'une clé **générique** des adultes, très détaillée et finement illustrée, développée avec une grande précision sur 26 pages et faisant intervenir pas moins de 86 postes doubles discriminants. Comparativement, la clé des larves qui la suit repose sur seulement 6 postes, ce qui montre bien les graves lacunes touchant les connaissances actuelles sur les phases immatures des Ceratopogonidae, en totale opposition avec les Chironomidae, très largement utilisés depuis des décennies en typologie des eaux douces et en biomonitoring. On note que ces clés sont rédigées successivement en anglais et en espagnol. Pour la plupart, les illustrations et les photographies sont très fines et très soignées ;

- Synopsis of the Ceratopogonidae of the neotropical region (6 pp) : essentiellement des commentaires bioécologiques sur les genres ;

- References (28 pp) ;
- Subject index (17 pp).

La réalisation de ce livre, comme pour toute cette série, est très soignée : forte couverture cartonnée, beau papier très épais, grande finesse de l'impression et de la reproduction des figures au trait et des photographies. Mais contrairement aux volumes consacrés par exemple aux Éphéméroptères ou aux Diptères Simuliidae, il est important de relever que cet ouvrage ne permet pas la détermination **spécifique** du matériel potentiel étudié, qu'il soit mature ou immature. La prise en compte de clés de détermination spécifique pour les adultes et de leurs illustrations discriminantes requerrait un nombre de pages sans commune mesure avec l'actuel. Il m'apparaît donc qu'il aurait été plus judicieux d'intituler ce livre : « Introduction à l'étude des Ceratopogonidae de la région néotropicale », titre auquel il répondrait pleinement.

Mais tel qu'il est, il intéressera vivement tous les entomologistes ou hydrobiologistes désireux de se lancer dans l'étude systématique des Ceratopogonidae néotropicaux, moyennant un fort investissement de temps et de travail technique. Il leur fera gagner un temps de préparation considérable par ses excellentes synthèses biogéographiques et sa bibliographie très complète. Du point de vue culturel, il a sa place dans toute bibliothèque d'hydrobiologiste diptérologue.

Alain THOMAS