

DES SCIENCES NATURELLES ET MÉTIÈRES MÉCANIQUES
DE L'ACADÉMIE DES SCIENCES ET DES LETTRES DE FRANCE

**P. A. CHAPPUIS. — LA RÉPARTITION GÉOGRAPHIQUE
DES CANTHOCAMPTINAE**

Nos connaissances sur la faune des Cephés des Harpacticoides des eaux douces sont encore bien incomplètes. De certains continents, pour s'assurer ont été décrites, de l'Asie, par exemple, une seule, de l'Afrique tropicale cinq seulement. Les autres continents dont la connaissance n'est que partielle est l'Europe, mais les pays méditerranéens, l'Archipel indien d'où l'Europe a vu de nombreux genres nouveaux, qui est actuellement à l'étude.

82

P. A. CHAPPUIS



BCU Cluj / Central University Library Cluj
**LA RÉPARTITION GÉOGRAPHIQUE
DES CANTHOCAMPTINAE.**



COMPTE RENDU SOMMAIRE

DES SÉANCES DE LA SOCIÉTÉ DE BIOGÉOGRAPHIE. N° 54.

Septième Année.

P. A. CHAPPUIS. — LA RÉPARTITION GÉOGRAPHIQUE DES CANTHOCAMPTINAE.

Nos connaissances sur la faune des Copépodes Harpacticoides des eaux douces sont encore bien sommaires. De certains continents peu d'espèces ont été décrites ; de l'Australie par exemple une seule, de l'Afrique tropicale cinq seulement. Les seules contrées dont la microfaune muscicole et limnicole est bien connue sont l'Europe (sauf les pays méditerranéens), l'Algérie et l'Archipel malais d'où THIENEMANN vient de rapporter un riche matériel qui est actuellement à l'étude.

Mais ces données, si pauvres qu'elles soient, nous permettent quand même de nous faire une idée générale de la distribution des *Canthocamptinae*.

Comme pour tous les Crustacés d'eau douce, les souches primitives doivent être cherchées parmi les espèces marines ; mais bien que les Harpacticoides marins soient en très grand nombre et d'une grande diversité, nous ne trouvons chez eux aucune espèce qui puisse être prise en considération.

Par analogie avec *Nitocra*, dont nous trouvons encore des représentants aussi bien dans l'eau douce que dans le milieu salin, et dont l'immigration dans l'eau douce a dû se faire à la fin du Tertiaire, il faut admettre que l'adaptation au milieu dulcicole a dû avoir lieu à une époque géologique très éloignée. D'ailleurs la distribution des différents groupes de genres nous en donnent une preuve.

Dans mes notes « Revision du genre *Canthocamptus* » (1) et « La sous-famille des *Canthocamptinae* » (2), j'ai essayé de grouper les Harpacticoides d'eau douce d'après leurs affinités, dans des genres représentant des lignées homogènes. Auparavant, la plus grande partie des espèces étaient incorporées dans le genre *Canthocamptus* qui réunissait ainsi des formes d'origine très diverse. Les autres genres, *Moraria*, *Maraenobiotus*, *Ceuthonectes* et *Epactophanes* étaient réservés à des espèces très évoluées, à appendices réduits et semblaient être plus ou moins homogènes.

(1) P. A. CHAPPUIS, Bull. Soc. Sc. Cluj., t. IV, 2^e partie, p. 41-50 (1929).

(2) P. A. CHAPPUIS, Arch. für Hydrobiologie, Bd XX, p. 471-516 (1929).

Canthocamptus s. l. a été divisé en 6 genres différents, de sorte qu'avec *Hypocamptus*, issu de *Maraenobiotus*, le nombre de genres de la sous-famille des *Canthocamptinae* s'élève actuellement à 11.

Parmi eux on peut distinguer quatre groupes de genres qui montrent entre eux quelques affinités; ce sont :

Le groupe *Attheyella*, avec les genres *Attheyella* et *Elaphoidella*. C'est ce groupe qui semble être le plus ancien. *Attheyella*, qui est divisé en quatre sous-genres, est le moins évolué de tous les *Canthocamptinae*. De ses quatre sous-genres deux, *Chappuisiella* et *Delachauxiella*, qui sont composés d'un grand nombre d'espèces différentes, ont une répartition purement gondwanienne : on les trouve en Amérique du Sud (19 esp.), en Australie (1 esp.), en Nouvelle-Zélande (4 esp.) et dans les îles de l'Antarctique (2 esp.).

Les deux autres sous-genres, *Attheyella* s. str. et *Brehmiella*, ont une dispersion holarctique, mais groupent seulement des espèces qui se distinguent les unes des autres par des caractères de moindre importance. Elles peuvent toutes facilement être dérivées d'une même souche. Nous avons ici un nouvel exemple d'un groupe de lignées d'origine gondwanienne avec un rameau à large distribution sur les continents septentrionaux.

Le second genre du groupe *Attheyella* est *Elaphoidella* qui est de même origine, mais a une plus grande aire de distribution qu'*Attheyella*.

Des 23 espèces connues, nous en trouvons 2 qui ont une répartition équatoriale; 9 se trouvent en Europe, mais seulement deux d'entre elles vivent dans les eaux de surface; les autres sont toutes cavernicoles. Des Indes et de l'Archipel Malais 5 espèces et 2 sous-espèces ont été décrites, il faut encore leur ajouter 5 nouvelles espèces dont la description n'a pas encore paru. De l'Afrique nous ne connaissons que 2 espèces et une encore non décrite, de l'Amérique du Sud 3 espèces seulement.

Attheyella et *Elaphoidella* ont un caractère commun qui les distingue des deux autres groupes de genres. L'endopodite de leur seconde antenne est uniarticulé, de forme presque triangulaire et porte 2 soies marginales externes et deux autres apicales. Chez les autres genres de la sous-famille cet appendice est biarticulé, ou bien, chez les espèces des genres très évolués qui ont aussi perdu des articles aux premières antennes, à un seul article; mais alors cet article ne porte plus ses soies dans le même ordre.

Le groupe *Canthocamptus*, comprenant les genres *Canthocamptus* et *Paracamptus* et le groupe *Bryocamptus*, avec les genres *Bryocamptus*, *Echinocamptus*, *Maraenobiotus*, *Hypocamptus*, *Moraria* et *Ceuthonectes*, ont une répartition essentiellement holarctique. *Canthocamptus* n'a que 5 espèces et quelques sous-espèces : le *C. staphylinus*, connu d'Europe, du Turkestan, de Mésopotamie, de Perse, de Chine et de Bornéo ; son proche parent, le *C. staphylinoides*, qui vit en Amérique du Nord ; le *C. microstaphylinus* d'Europe et de l'Afrique du Nord ; le *C. glacialis* des grands fleuves de Sibérie et le *C. japonicus*.

Le second genre, *Paracamptus* n'a qu'une espèce qui n'est connue que d'Europe.

L'autre groupe, celui de *Bryocamptus* est plus grand, mais il n'est pas certain que tous les genres qui s'y trouvent soient vraiment de même origine. *Bryocamptus* qui réunit en deux sous-genres 24 espèces et 7 sous-espèces a une distribution purement holarctique. Aucune de ses espèces n'a été trouvée plus au sud que le 30° de latitude nord. Les points les plus méridionaux sont l'Atlas marocain et Tellien, le canal de Suez, et l'Himalaya au nord du Punjab. Un de ses sous-genres, *Arcticocamptus*, ne dépassé même pas les Pyrénées, les Carpathes du sud et les Rhodopes.

Echinocamptus, le second genre de ce groupe, se trouve dans la même région que *Bryocamptus*, mais nous trouvons deux de ses espèces dans des régions montagneuses de l'Afrique tropicale : le *E. Schröderi* dans des mousses de la colonie du Kénya et dans le Victoria Nyanza et *E. kamerunensis*.

Le troisième genre, *Maraenobiotus*, est connu surtout de la région paléarctique depuis le Grönland jusqu'à l'Himalaya. Une espèce encore non décrite vit dans les mousses mouillées des hautes montagnes de Java et une autre, *M. naticockensis* dans les Andes, à 5.000 m. d'altitude.

Au sujet de cette dernière espèce il faut faire quelques réserves ; les caractères du genre se basent surtout sur des réductions numériques des articles et des soies des extrémités et le *Maraenobiotus* des Andes pourrait tout aussi bien être une forme évoluée d'un autre genre encore inconnu.

Des autres genres du groupe, *Moraria* a une répartition analogue à celle de *Bryocamptus*, *Hypocamptus* est alpin et *Ceuthonectes*

cavernicole, représenté par deux espèces, l'une dans les Pyrénées et l'autre en Vieille-Serbie.

Le quatrième et dernier groupe, celui d'*Epactophanes*, ne contient que ce genre. Ses espèces ont une répartition cosmopolite; on les trouve dans les régions arctiques et alpines tout autant que dans les pays tropicaux ou dans l'antarctique. Cette distribution est due à leur ancienneté phylétique et à des particularités biologiques spéciales que nous ne discuterons pas ici.

Il est naturel qu'un essai sur le mode de peuplement serait prématuré, mais nous pouvons dès maintenant discerner que la sous-famille des *Canthocamptinae* est composée de grands groupes d'origine différente. L'un est gondwanien, et se trouve en une grande diversité d'espèces sur l'emplacement de cet ancien continent; il a envahi les contrées limitrophes et quelques-unes de ses espèces ont même émigré vers le Nord. Deux autres groupes, d'origine septentrionale, ont actuellement une distribution holarctique; quatre de leurs espèces seulement se trouvent au sud du 30° de latitude nord.

BCU Cluj / Central University Library Cluj