

Institut royal des Sciences
naturelles de Belgique

BULLETIN

Tome XXXI, n° 24
Bruxelles, juin 1955.

Koninklijk Belgisch Instituut
voor Natuurwetenschappen

MEDEDELINGEN

Deel XXXI, n° 24
Brussel, Juni 1955.

BRÈVES REMARQUES
SUR LE GENRE METAMONIUS EATON
(ÉPHÉMÉROPTÈRES SIPHLONURIDÆ),

par Georges DEMOULIN (Bruxelles).

Du genre monospécifique (1) *Metamonius* EATON, nous ne savons encore que ce que nous en a dit en 1885 A. E. EATON. Cet auteur ne connaissait d'ailleurs de l'espèce génotypique qu'un ♂ imago et une ♀ subimago. La récente découverte (DEMOULIN, G., 1955) de la ♀ imago a permis de corriger certaines inexactitudes de la description originale. D'autre part, on ignore comment est faite la larve de *Metamonius*.

Dans les lignes qui suivent, je tenterai de préciser, d'une part les affinités systématiques du genre, et d'autre part le type larvaire probable à lui attribuer.

POSITION SYSTÉMATIQUE DU GENRE *Metamonius*.

A. E. EATON (loc. cit.) plaçait *Metamonius* entre *Chirotonetes* (= *Isonychia*) et *Ameletus* (s. l.). C'est aussi la position lui assignée par G. ULMER (1933) et, en partie, par J. A. LESTAGE (1935). Depuis lors, le situs taxonomique exact de *Metamonius* n'a plus fait l'objet de recherches.

Avant de discuter cette question ici, je crois utile de redéfinir le genre en tenant compte à la fois des progrès de la systématique

(1) *M. anceps* (EATON). En 1935, L. Navas a décrit un *M. hollermayeri* pratiquement inidentifiable.

des Éphémères depuis A. E. EATON et des données nouvelles acquises par l'étude de la ♀ imago.

Aile I à ptérostigma peu ou pas anastomosé. IMP issue de MP²; celle-ci plus proche à sa base de CUA que de MP¹. Dans le champ cubital antérieur, des nervules marginales intercalées entre certains secteurs sigmoïdaux.

Aile II à calus costal arrondi. MP longuement bifurquée, avec tige très courte; une IMP longue, indépendante. CUA et CUP avec une courte base commune. A³ portant une ou plusieurs branches sigmoïdales.

Patte I à tibia un rien plus long que le fémur; tarse subégal (♀) ou un peu plus de deux fois aussi long (♂) que le tibia. Pattes II et III à tibia subégal au fémur, et tarse un peu plus court. Article 1 du tarse un peu plus long que l'article 2. La patte III un peu plus courte que II. Ongles semblables, pointus, à toutes les pattes.

Plaques subanale de la ♀ trapézoïdale, à bord postérieur anguleusement émarginé. Chez le ♂ (d'après A. E. EATON, loc. cit.), cette plaque (gonobase) est anguleusement et largement émarginée au bord postérieur; elle porte des gonostyles 4-articulés, le 2^e article courbé et plus long que les autres.

Le paracerbe est avorté, atteignant au plus 1/8 de la longueur des cerques.

Lorsque, dans la série Siphonuridienne, on cherche quel est le genre le plus proche de *Metamonius*, on trouve *Ameletoides* TILLYARD. Chez celui-ci, l'aile II est entièrement superposable à celle de celui-là. A l'aile I, la seule différence sérieuse est la fusion, chez *Ameletoides*, de la base de MP² avec CUA; encore cette fusion n'est-elle pas constante. La plaque prolongeant le 9^e sternite paraît, dans les deux sexes, être semblablement construite chez *Ameletoides* que chez *Metamonius*. Les principales différences entre les deux formes se trouveront dans les proportions des articles des pattes, et dans celles des cerques et paracerbe.

LA LARVE DE *Metamonius*.

Les stades jeunes de *Metamonius* sont encore inconnus. Divers auteurs cependant ne se sont pas fait faute de les chercher dans des larves dont les adultes n'étaient pas connus. J. G. NEEDHAM & H. MURPHY (1924) attribuaient à *Metamonius anceps* la larve que J. A. LESTAGE a ultérieurement (1930) baptisée *Murphyella needhami*. Ce devait être l'avis également de L. NAVAS puisque, mal documenté, il a renommé cette forme

en 1935 *Metamonius needhami*. De son côté, J. A. LESTAGE a attribué (1924) à *M. anceps* la forme larvaire que, changeant d'avis, il devait en 1931 nommer *Chiloporter eatoni* (nunc *Ameletopsis ? eatoni*). En 1938 encore, G. ULMER ne rejette pas a priori la possibilité d'une synonymie *Metamonius-Chiloporter*.

Une dernière hypothèse a cependant été avancée, qui me satisfait bien mieux. Elle est due à J. A. LESTAGE (1931), selon lequel « il y a plus de chance pour que ce soit un type semblable ou analogue à la larve de la Terre de Feu » actuellement connue sous le nom de *Ameletoides fuegiensis* (LESTAGE).

Maintenant que l'étroite similitude de morphologie imaginale entre *Metamonius* et *Ameletoides* a été établie, et en admettant que au parallélisme structurel des adultes peut s'ajouter celui des larves, l'hypothèse de J. A. LESTAGE prend toute sa valeur.

Si elle se vérifie, il faudra restreindre le genre *Ameletoides* TILLYARD à la forme (unique encore) d'Australie (*A. lacus-albinæ*), et placer dans la faune chilienne un *Metamonius fuegiensis* (LESTAGE) identique ou non à *Metamonius anceps* (EATON).

INDEX BIBLIOGRAPHIQUE.

- DEMOULIN, G., 1955, *Ephéméroptères nouveaux ou rares du Chili*. (Bull. Inst. roy. Sci. nat. Belg., XXXI, 22.)
- EATON, A. E., 1883-88, *A revisional Monograph of recent Ephemeridæ or Mayflies*. (Trans. Linn. Soc. London, 2, Zool., III.)
- LESTAGE, J. A. 1924, *Notes sur les Ephémères de la Monographical Revision de Eaton*. (Ann. Soc. Ent. Belg., LXV, p. 33.)
- , 1930, *Les larves à trachéobranches ventrales*. (Ann. Bull. Soc. Ent. Belg., LXIX, p. 433.)
- , 1931, *Les Ephéméroptères du Chili*. (Bull. Ann. Soc. Ent. Belg., LXXI, p. 41.)
- , 1935, *Le Groupe Siphonuridien*. (Loc. cit., LXXV, p. 77.)
- NAVAS, L., 1935, *Algunos Insectos de Chile. 7a serie*. (Rev. Chil. Hist. Nat., XXXIX, p. 138.)
- NEEDHAM, J. G. & MURPHY, H., 1924, *Neotropical Mayflies*. (Bull. Lloyd Libr., XXIV.)
- ULMER, G., 1932-33, *Aquatic Insects of China. VI. Revised Key to the genera of Ephemeroptera*. (Peking Nat. Hist. Bull., VII, p. 195.)
- , 1938, *Chilenische Ephemeropteren*. (Arb. morphol. taxon. Entom., V, 2, p. 85.)