

LES COLLEMBOLÉS

recueillis par l'Expédition antarctique belge

par **Victor Willem,**

chef des travaux pratiques de zoologie à l'Université de Gand.

L'Expédition antarctique belge a rapporté des terres qui bordent le détroit de Gerlache trois formes nouvelles de Collembolés, intéressantes à divers titres. « Elles ont été récoltées indifféremment parmi les mousses, sous les petites pierres reposant sur l'argile ou bien, en très grande quantité, sous les coquilles vides de Patelles transportées par les *Larus* au sommet des roches. » (Racovitza.)

ACHORUTOÏDES ANTARCTICUS nov. gen.; nov. spec.

Corps trapu, ressemblant à celui d'un *Achorutes*; prothorax bien développé. Antennes très courtes et grosses, à quatre articles. Deux épines anales, grandes.

Aux pattes, un seul ongle bien développé; l'unguiculus n'est représenté que par une écaille courbe; l'avant-dernier article de la patte porte six longs poils flexibles terminés en boutons.

Le rétinacle est bien développé; il présente un cône médian et deux branches, de forme ordinaire, munies chacune de deux dents latérales. Par contre, la furca est rudimentaire: il en persiste, outre les parties basales, deux branches très courtes, presque sphériques; pas de trace de mucro, mais distalement, chaque branche porte, au fond d'une dépression, une soie de forme ordinaire; intérieurement, en rapport avec les dents du rétinacle, un cran d'arrêt tranchant. Abstraction faite de l'absence de mucro, on constate chez cette forme un stade de développement de la furca comparable à celui que TULLBERG a représenté pour *Friesca (Tricena) mirabilis* (1) et C. SCHAEFFER chez *Polyacanthella brevicaudata* (2).

Les organes visuels sont de petits ocelles, au nombre de huit de chaque côté. Je n'ai pas trouvé d'organe post-antennaire; il existe un organe antennaire bien développé, situé dans une dépression à l'extrémité de chaque antenne.

Les pièces buccales sont du type de celles d'*Anurida maritima* (3):

(1) TULLBERG. Sveriges Podurider, Taf. XII, fig. 8.

(2) C. SCHAEFFER. Apterogoten der Hamburger Magalhaensischen Sammelreise, 1897 (p. 15, fig. 29 et 32).

(3) V. WILLEM. Recherches sur les Collembolés et les Thysanoures, pl. VI, fig. 4, 5, 6. *Mémoires couronnés, publiés par l'Académie royale de Belgique*, 1900.

mandibules grêles terminées en scies, maxilles munies à l'extrémité de deux dents et d'une lame dentelée.

Achorutoïdes appartient au groupe des Podurides à ocelles (*Neanurini* de C. BÖRNER) (1), qui comprend déjà les genres *Anurida*, *Aphoromma*, *Pseudachorutes*, *Neanura* (2). Il est moins spécialisé que *Pseudachorutes* et *Neanura*, qui ont les organes buccaux adaptés à la succion; il est moins spécialisé aussi que *Anurida* et *Aphoromma*, qui ont perdu l'appareil du saut: c'est donc le type qui, dans le groupe en question, a l'origine la plus ancienne; il est proche de l'ancêtre dont sont dérivés *Anurida* et *Aphoromma*.

CRYPTOPYGUS ANTARCTICUS nov. gén.; nov. spec.

Cette forme se différencie aisément par la rudimentation du segment anal (voir figure ci-contre); il est réduit à trois petits replis semi-lunaires dissimulés à l'extrémité du segment génital: l'un est médian et dorsal, les deux autres latéro-ventraux; le premier est pigmenté, comme le reste du corps, en bleu presque noir; les deux autres ne sont colorés que dans leur moitié basale. Articulés avec le huitième segment le long de trois lignes disposées en triangle, ils manœuvrent comme trois valvules ouvrant et fermant l'orifice anal.

Cryptopygus antarcticus. — Extrémité de l'abdomen, vue de profil; $\times 225$.

- 7, segment furcifère;
- 8, segment génital;
- 9, segment anal;
- i, commencement de l'intestin terminal;
- g, orifice génital;
- c, segment coxien de la furca;
- p, segment pré-coxien de la furca.

(1) C. BÖRNER. Zur Kenntniss der Apterygoten-Fauna von Bremen und der Nachbardistrikte. *Abhandl. d. Naturv. Vereins zu Bremen*, Bd. XVII, 1901.

(2) Et peut-être *Pseudanurida* SCHÖTT? — H. SCHÖTT. Apterygota von Neu-Guinea und den Sunda-Inseln. *Természeti Füzetek*, XXIV, 1901.

Les pattes sont terminées par deux ongles. La furca est peu développée; le mucro muni de 2 dents.

Les organes visuels sont des ommatidies eucônes, au nombre de sept de chaque côté, dont la grandeur diminue d'avant en arrière. Il existe des organes post-antennaires, à contour apparent elliptique.

Je suis tenté de rapprocher ce Collembole d'*Anurophorus*, qu'il rappelle par la forme générale du corps, la structure de l'organe post-antennaire, le développement de la chaîne nerveuse, et, pour autant que j'ai pu le constater jusqu'à présent, par la structure des gonades; c'est une opinion que je dois contrôler par l'étude plus approfondie des gonades d'*Anurophorus*.

ISOTOMA OCTO-OCULATA nov. spec.

Cet Isotomien se rapproche de très près de *I. viridis* BOURLET par la taille, les dimensions relatives des antennes, de la tête, des segments abdominaux; par le développement de la furca, la forme du mucro tridenté, la présence de soies plus longues sur les derniers segments de l'abdomen. Il en diffère principalement par la forme des ongles (l'unguis a une seule dent latérale, non deux) et avant tout, par le nombre des yeux, qui sont quatre de chaque côté; les autres différences sont minimes et n'ont que la valeur de celles qui séparent les diverses variétés d'une même espèce dans le groupe considéré.
