BULLETIN DU MUSÉUM NATIONAL D'HISTOIRE NATURELLE
2e Série — Tome 36 — N° 5, 1964 (1965), pp. 641-646.

ACANTHOCÉPHALE D'UN TÉLÉOSTÉEN DU GENRE NOTOTHENIA *RICHARDSON DES KERGUELEN (MISSION JEAN-CLAUDE HUREAU, 1963-1964).*

Par Robert Ph. DOLLFUS.

Heteracanthocephalus hureaui n. sp.

Matériel de la collection. — *a*) environ 30 individus solidement fixés à la muqueuse du rectum d'un *Notothenia cyanobrancha* Richardson (n° 128) ; *b*) environ 55 individus du rectum d'un autre exemplaire de la même espèce de *Notothenia* (n° 171).

Description. — Taille plutôt petite (longueur maximum 5 mm). Corps cylindroïde, inerme. Proboscis court, armé de 14-16 files longitudinales de 9-14 crochets, dont les inférieurs sont des épines. Les crochets des 7-8 files ventrales sont beaucoup plus grands que ceux des 7-8 files dorsales. Crochets ventraux 123-110 µ, épines 27,5-20,6 µ. Crochets dorsaux 44-27,5 µ, épines 20,6 µ. Réceptacle du proboscis long ; rétinacles à son extrémité postérieure. Lemnisques sacciformes, toujours plus courts que le réceptacle.

Mâles. — Mesures : 1,9 × 0,9 ; 2,0 × 0,7, 2,0 × 0,8 ; 2,3 × 0,8 mm. Proboscis 0,4-0,5 × 0,27-0,28 mm. Réceptacle 0,5 × 0,22 à 0,64 × 0,23 mm. Testicules globuleux, diamètre 0,3, disposés soit obliquement en tandem, soit tous les deux presque au même niveau, en contact l'un avec l'autre et avec l'extrémité postérieur du réceptacle. 6 grosses glandes cémentaires, dont les antérieures empiètent un peu sur les testicules. Quelques individus présentent un volumineux organe de Saefftigen.

Femelles. — Mesures : 2,3 × 1,2 ; 2,5 × 0,8-1,2 ; 3,0 × 0,11-0,13 ; 3,5 × 0,12 ; 5,0 × 1,4. Proboscis 0,558 × 0,284 à 0,613 × 0,3069 mm. Réceptacle 0,669 × 0,306 mm à 0,837 × 0,307.

Beaucoup d'individus montrent un ovaire folliculaire assez gros (env. 0,5 × 0,6). L'abondance des œufs n'a pas permis de mesurer la cloche utérine, l'utérus et le vagin.

Les œufs mesurent, en moyenne, 64 × 12,65 à 69 × 17,6 µ ; ils possèdent des hernies polaires et les extrémités sont arrondies.

Discussion. — A première vue, on pourrait croire qu'il s'agit d'un *Aspersentis*, genre dans lequel ont été placées diverses espèces parasites

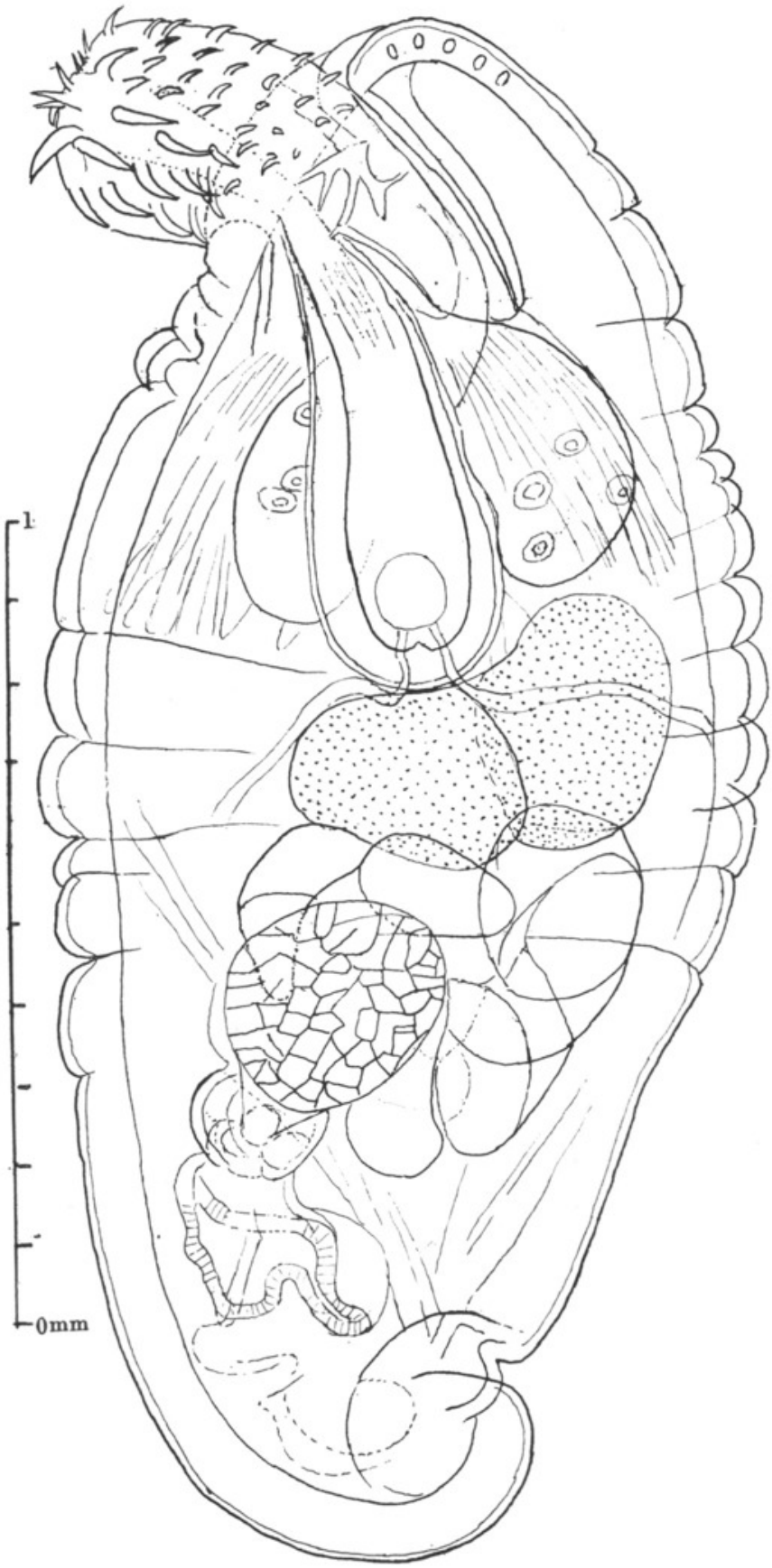

FIG. 1. — *Heteracanthocephalus hureaui* : spécimen ♂ ayant l'organe de Saefftigen très développé, vu par le côté gauche.

Fig. 2. — *H. hureaui* : spécimen ♂, vu par le côté droit.

de poissons antarctiques [1] et dont le type est *Aspersentis austrinus* H. J. Van Cleave (1929, pp. 229-231, fig. 1-3), décrit d'un *Notothenia* ou d'un *Trematomus*, de la Géorgie du Sud.

Cet *Aspersentis* a été plusieurs fois mentionné ou redécrit comme parasite de poissons antarctiques, en particulier de divers *Notothenia* des Kerguélen et de Crozet et d'un *Chaenichthys* des Kerguélen.

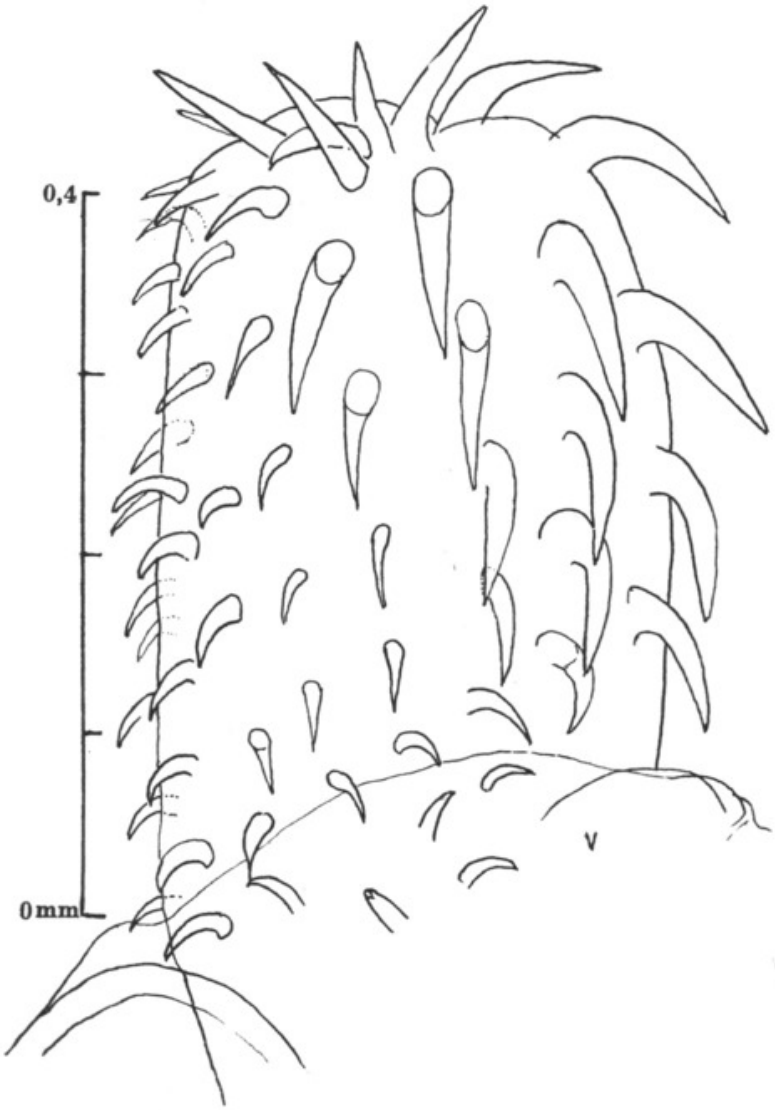

Fig. 3. — *H. hureaui* : proboscis. Vue latérale, les grands crochets sont ventraux.

La plupart des descriptions signalent la présence d'épines cuticulaires bien apparentes sur la partie antérieure du corps (voir H. J. Van Cleave 1929, pp. 230-231, fig. 1). Ch. Joyeux & J. G. Baer (1954, p. 38) ont écrit :

1. C'est A. C. Chandler (1934, p. 352) qui a placé *Rhadinorhynchus wheeleri* Baylis 1929 et *Rh. johni* Baylis 1929 dans *Aspersentis*. Ces espèces ont une spinulation cuticulaire. D'après S. J. Edmonds (1955, p. 142), *Aspersentis wheeleri* (Baylis) semble synonyme d'*Aspersentis austrinus* H. J. Van Cleave, mais Baylis (1929, p. 557, note 1) estime que, par certains détails, les deux descriptions ne sont pas complètement d'accord.

« Toute la région antérieure du corps qui se trouve immédiatement en arrière du rostre est recouverte de petits crochets cuticulaires, dont les plus grands sont situés sur la face ventrale tandis que ceux de la face dorsale sont à peine visibles sous forme de minuscule pointes ».

Cependant, S. J. Edmonds (1955, p. 141, fig. 1) a identifié à *A. austrinus* Van Cleave, des spécimens récoltés chez des *Notothenia coriiceps* Richardons et *N. cyanobranchia* Richardson, de l'île Heard, et, dans la description, il a précisé l'absence d'épines cuticulaires : « There is an unarmed neck... ». En raison de cette absence d'épines cuticulaires, les spécimens de l'île Heard décrits par Edmonds ne sont pas référables au genre *Aspersentis* ; ce sont des *Heteracanthocephalus* [1].

La même espèce peut-elle comprendre à la fois une forme à épines cuticulaires et une autre sans épines cuticulaires ?

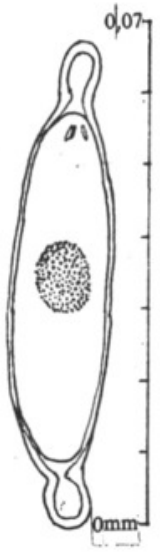

Fig. 4.
H. hureaui : œuf.

Si cela existe, il faut admettre que la présence ou l'absence d'épines cuticulaires n'a pas toujours l'importance qu'il est d'usage de lui accorder dans la systématique des Acanthocéphales. Ne disposant pas de matériaux suffisants pour résoudre cette question, je conserve provisoirement le genre *Heteracanthocephalus*.

Le genre *Heteracanthocephalus* Petrotschenko 1956 a été créé pour une seule espèce à corps sans épines, décrite sous le nom « *Rhadinorhynchus peltorhamphi* » par H. A. Baylis (1944, pp. 466-469, fig. 2) d'après des spécimens des deux sexes récoltés chez une espèce de Pleuronecte : *Peltorhamphus novae-zelandiae* Günther 1862 en Nouvelle Zélande. Le genre *Heteracanthocephalus* a été placé par Petrotschenko (1956, p. 300) dans la sous-famille *Heteracanthocephalinae* Petrotschenko 1956, de la famille *Echinorhynchidae* (Th. Sp. Cobbold 1879) Hamann 1892.

1. Si voisins que soient les spécimens ici décrits sous le nom spécifique *hureaui*, de ceux décrits par Edmonds comme *austrinus*, je ne crois pas qu'ils soient conspécifiques : chez les spécimens d'Edmonds, les lemniques dépassent le réceptacle du proboscis, les testicules sont plus postérieurs et les dimensions sont différentes. Il s'agirait d'une autre espèce d'*Heteracanthocephalus*, si ce genre est valable, ou d'*Aspersentis*.

Dollfus, Robert Philippe F. 1964. "Acanthocéphale d'un Télétostéen du genre Notothenia Richardson des Kerguélen (Mission Jean-Claude Hureau, 1963-1964)." *Bulletin du Muse´um national d'histoire naturelle* 36(5), 641–646.

View This Item Online: https://www.biodiversitylibrary.org/item/241902
Permalink: https://www.biodiversitylibrary.org/partpdf/251328

Holding Institution
Muséum national d'Histoire naturelle

Sponsored by
Muséum national d'Histoire naturelle

Copyright & Reuse
Copyright Status: In copyright. Digitized with the permission of the rights holder.
Rights Holder: Muséum national d'Histoire naturelle
License: http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/
Rights: http://biodiversitylibrary.org/permissions

This document was created from content at the **Biodiversity Heritage Library**, the world's largest open access digital library for biodiversity literature and archives. Visit BHL at https://www.biodiversitylibrary.org.

This file was generated 16 April 2022 at 16:41 UTC