BULLETIN DU MUSÉUM NATIONAL D'HISTOIRE NATURELLE
2e Série — Tome 36 — N° 6, 1964 (1965), pp. 831-843.

SANGSUE TENTACULIFÈRE DE LA PEAU D'UN TÉLÉOSTÉEN DU GENRE CHAENICHTHYS *J. RICHARDSON* 1844

(Mission du bâtiment polaire Commandant Charcot, *Récoltes de Paul Tchernia*, 1950*)*.

Par Robert Ph. DOLLFUS

Matériel de la collection. — 24 individus récoltés sur la tête, les lèvres, le dos, d'un *Chaenichthys rhinoceratus* J. Richardson 1844 [1]. Ile Heard. Température de l'eau + 2° C. Paul Tchernia *leg.* 3.4.1950.

Description. — La taille des individus varie de 4 × 1 mm à 11,5 × 4 mm. Corps déprimé, sauf antérieurement, dépourvu de branchies, tubercules ou vésicules, sans expansions latérales aliformes. Division nette entre trachélosome et abdomen. Le trachélosome est plus étroit que le reste du corps et subcylindrique.

La peau est distinctement annelée chez les petits individus ; les faces ventrale et dorsale de l'abdomen sont lisses chez les grands.

Ventouse orale cupuliforme, à peu près de même largeur que le trachélosome.

Il y a 3 paires de tentacules, une paire antérieure ou antéro-latérale et deux paires latérales. Ces tentacules sont vraisemblablement rétractiles ; sur les spécimens où ils sont en rétraction, ils apparaissent comme des tubercules plus ou moins saillants.

Dans la partie postérieure de la tête, se trouvent des yeux pigmentés, il y en a un groupe de 5 de chaque côté. L'anneau postcéphalique est aussi pourvu d'yeux de chaque côté ; généralement, il y en a 5 dans chaque groupe ; quelquefois, un groupe en présente 6, quelquefois 4, l'autre groupe en présentant normalement 5. Le diamètre moyen des yeux est d'environ 33 μ.

Dans la partie du corps située en arrière des orifices génitaux, il y a aussi des yeux pigmentés, espacés irrégulièrement, dorsalement et ventralement, sur une ligne longitudinale située latéralement, à une petite distance du bord ; on en compte généralement 11 de chaque côté ; à la face dorsale comme à la face ventrale ; les antérieurs sont plus petits.

Le disque postérieur est moins large que le corps ; pour un individu

1. Pour ce poisson, Maurice Blanc (1961, p. 132) dit : « Présence signalée jusqu'ici uniquement aux îles Kerguelen ». *Mém. Inst. scient. Madagascar*, série F, tome IV.

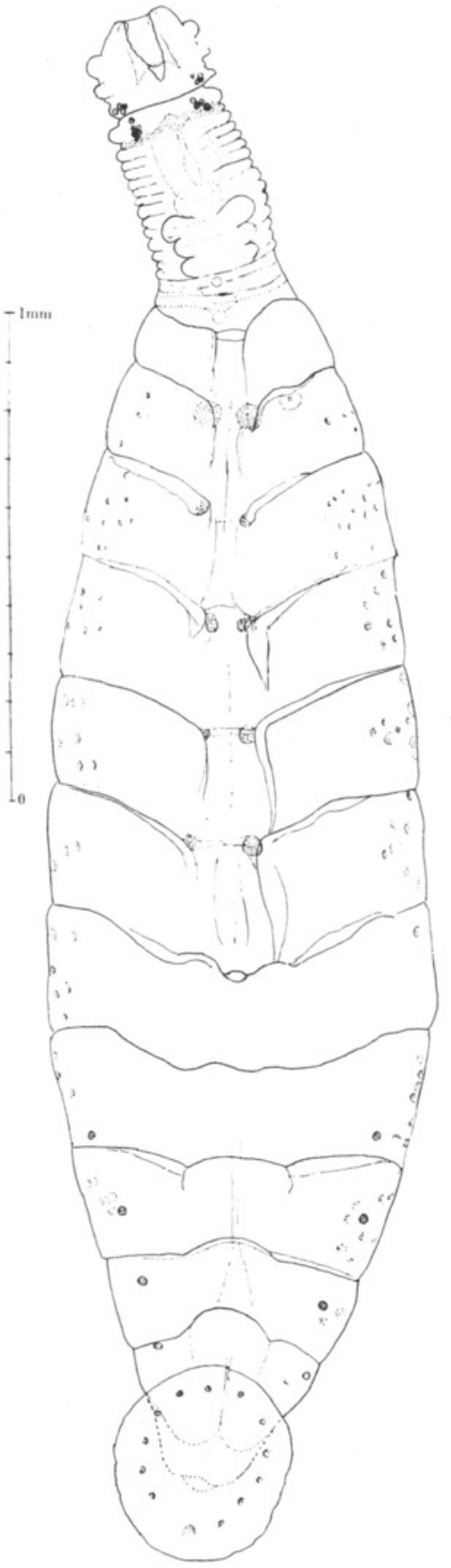

FIG. 1.

Antarctobdella tcherniai n. sp. Individu immature.

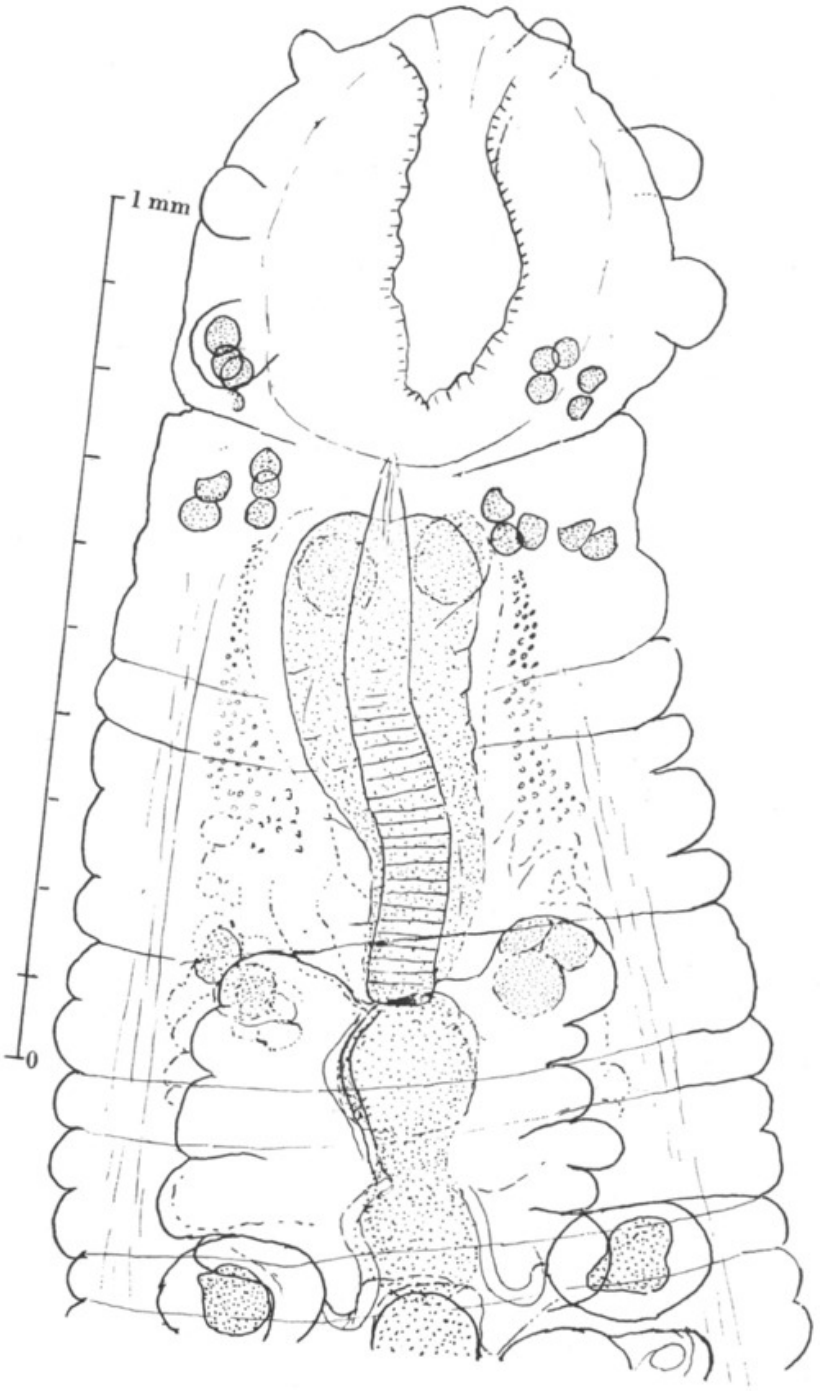

Fig. 2. — Région antérieure du trachélosome d'un individu à maturité.

mesurant 8 × 1,67 mm, son diamètre moyen est de 0,75 mm. Vers sa périphérie, le disque porte 12 à 15 yeux pigmentés ; parfois l'un d'eux est dédoublé.

L'orifice buccal est au centre de la ventouse antérieure. La trompe, chez les individus à maturité, est longue d'environ 0,50 à 0,64 mm. Le tube digestif consiste en une succession de poches gastriques qui, en arrière

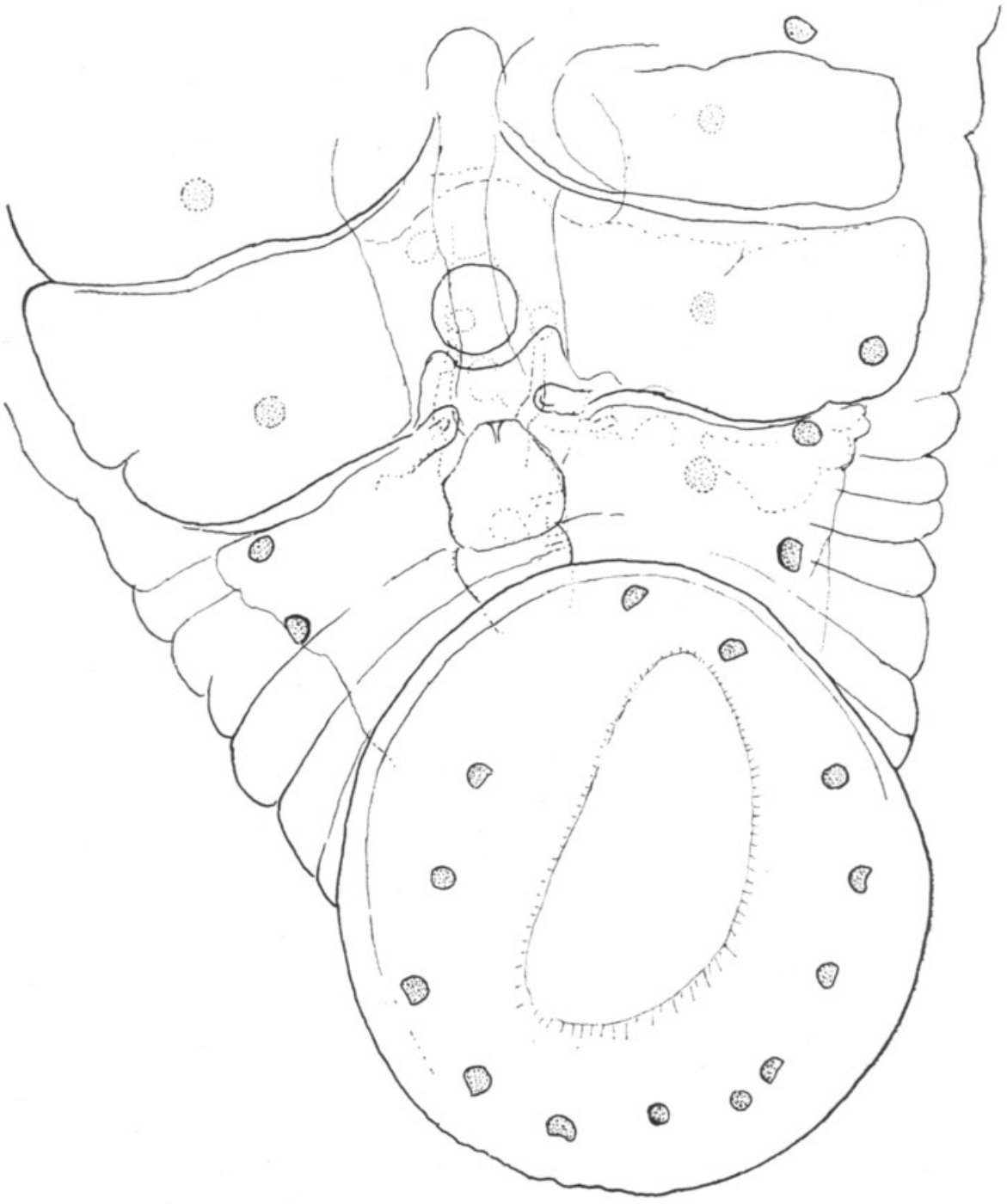

Fig. 3. — *Antarctobdella tcherniai* n. sp.
Région postérieure de l'abdomen de l'individu de la fig. 2.

du clitellum, s'étendent d'un bord à l'autre du corps jusqu'à l'extrémité postérieure.

Le clitellum porte l'orifice ♂, l'orifice ♀ et une poche copulatrice (fig. 9) bien développée.

Il y a 5 paires de testicules ; les 2 de chaque paire sont rapprochés

vers la ligne médiane, ils sont situés dans les 2e et 3e cinquièmes de la longueur totale du corps, c'est-à-dire à peu près dans la première moitié de la partie du corps qui suit le trachélosome.

Les œufs sont répartis en 2 groupes symétriques, 1 de chaque côté de la ligne médiane, et ont un diamètre moyen de 27,5 à 32 μ.

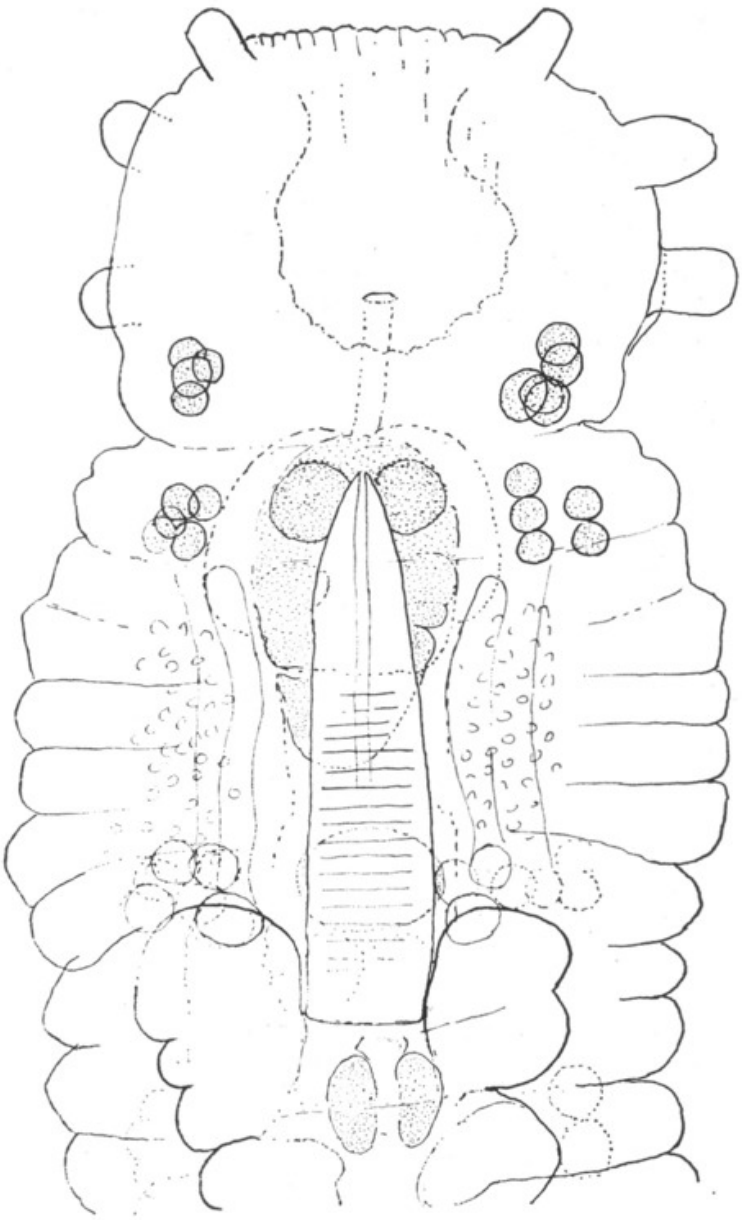

Fig. 4. — *Antarctobdella tcherniai* n. sp.
Tête et praeclitellum d'un individu à maturité.

Discussion. — Les affinités de cette espèce sont à chercher parmi les Piscicoles parasitant des Poissons du sud des mers australes, c'est-à-dire entre le sud de l'Australie, le sud de la Nouvelle Zélande, le sud de la Terre de Feu et le continent antarctique. Les *Hirudinea* de ces régions ont été décrites dans les genres : *Austrobdella* Badham, 1916, *Bdellamaris*

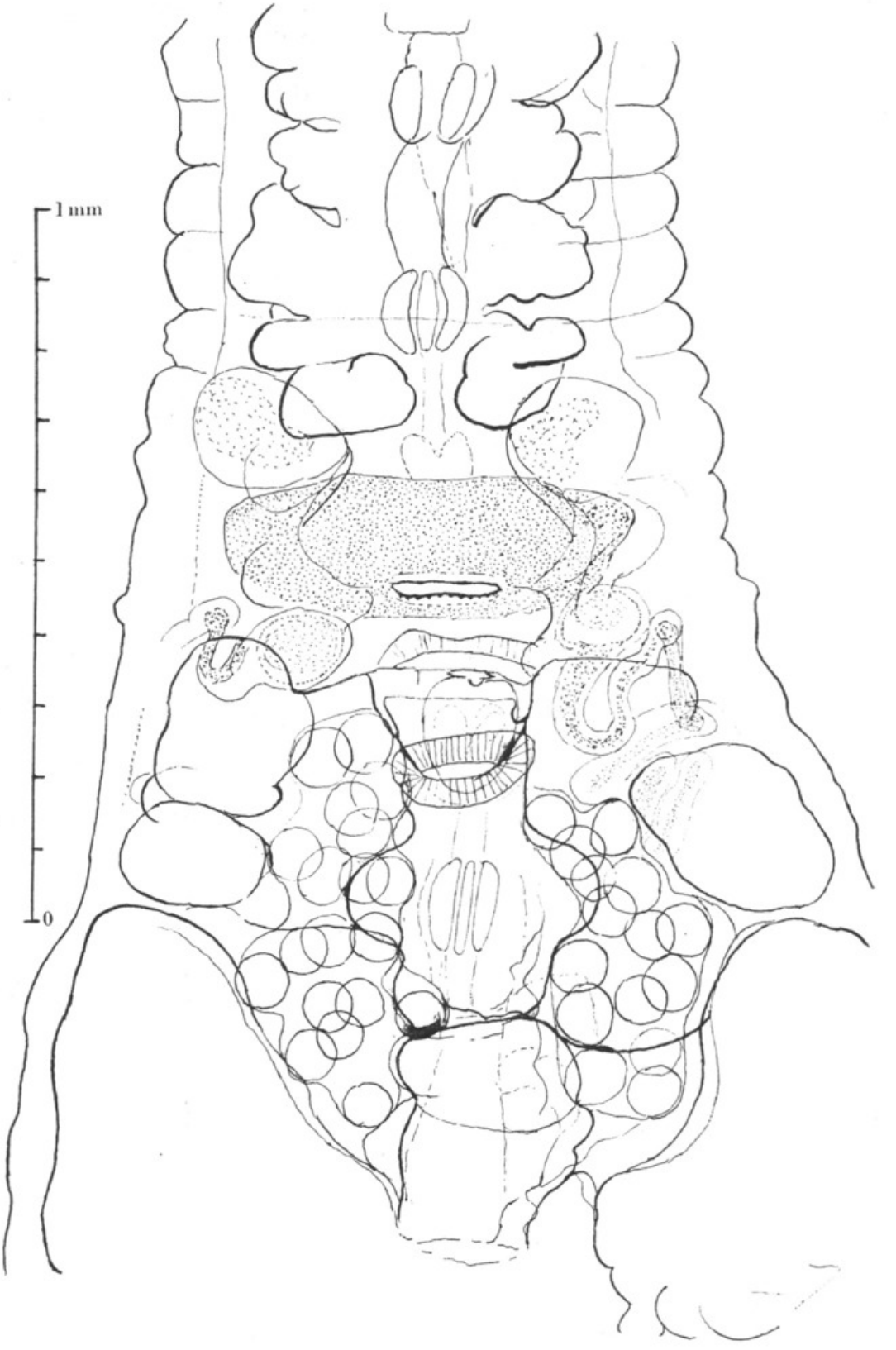

Fig. 5. — *Antarctobdella tcherniai* n. sp.
Clitellum d'un autre individu à maturité.

L. R. Richardson, 1953, *Branchellion* Savigny, 1822, *Cryobdella* W. A. Harding, 1922, *Cryobdellina* A. Brinkmann, 1947, *Ichthyobdella* Blainville, 1827 (*sensu lato*), *Notobdella* W. B. Benham, 1909, *Oxytonostoma* Malm, 1863, *Platybdella* Malm, 1863, *Pontobdella* Leach, 1815, *Trachelobdella* Diesing, 1850 (*sensu* Raph. Blanchard, 1900), *Trulliobdella* A. Brinkmann, 1947.

Nous considérerons ici seulement les formes australes parasitant des Perciformes *Trachinoidei* ; ceux-ci sont répartis dans 6 familles :

1. *Nototheniidae* (genres : *Notothenia* J. Richardson, 1844, *Trematomus* G. A. Boulenger, 1902, *Pleuragramma* G. A. Boulenger, 1902, *Eleginops* Gill, 1862, *Dissostichus* F. A. Smitt, 1899).

2. *Harpagiferidae* (genres : *Harpagifer* J. Richardson, 1844, *Artedidraco* E. Loennberg, 1906, *Dolloidraco* L. Roule, 1913, *Histiodraco* T. Regan, 1914, *Pogonophryne* T. Regan, 1914).

3. *Chaenichthyidae* (genres : *Champsocephalus* Gill, 1861, *Pagetopsis* T. Regan, 1913, *Chaenichthys* J. Richardson, 1844, *Chaenocephalus* T. Regan, 1913, *Pseudochaenichthys* Norman, 1937, *Dacodraco* Waite, 1916, *Cryodraco* Dollo, 1900, *Chionodraco* Loennberg, 1906, *Chaenodraco* T. Regan, 1914).

4. *Bathydraconidae* (genres : *Parachaenichthys* Boulenger, 1902, *Bathydraco* Guenther, 1878, *Gerlachia* (Dollo, 1900), *Racovitzia* Dollo, 1900, *Prionodraco* T. Regan, 1914, *Cygnodraco* Waite, 1916, *Psilodraco* Norman, 1937, *Gymnodraco* G. A. Boulenger, 1902).

5. *Pinguipedidae* (genre *Parapercis* Bleeker, 1863).

6. *Bovichthyidae* (genres *Bovichthys* (Cuvier Valenciennes, 1831), *Cottoperca* Steindachner, 1876).

Bien peu de poissons de ces genres ont, jusqu'à présent, fourni des Ichthyobdelles. On a décrit.

a) *Ichthyobdella tentaculata* E. H. Cordero (1937, pp. 16-18), de *Notothenia* sp. des Orcades du Sud. La division entre trachelosome et abdomen est nette. Il y a 3 paires de tentacules céphaliques, 5 paires de testicules. Cordero n'a pas vu d'yeux. Cordero a compté XXVII somites et un total de 60 anneaux. Pour la région préclitellaire : 14 anneaux dont les 2 premiers correspondent au somite VII, les suivants aux somites VII-X. Pour la région clitellaire : 5 anneaux (numérotés 15-19) l'orifice ♂ entre les 16-17^{e}, l'orifice ♀ entre les 18^{e} et 19^{e}. Pour la région postclitellaire (abdomen, qui représente les 3/4 de la longueur totale) : 41 anneaux (numérotés 20-60) correspondant aux somites XIII-XXVII, le somite XIII commençant avec le 20^{e} anneau, le somite XXIV se terminant avec le 55^{e} anneau, le somite XXV comprenant les 56^{e} et 57^{e} anneaux, l'anus étant entre les anneaux 57 et 58, c'est-à-dire ente les somites XXV et XXVI.

b) *Notobdella nototheniae* W. B. Benham (1909, pp. 372-274), de la peau de *Notothenia microlepidota* Hutton, 1876 (*non* L. Vaillant) de l'île Snares, située au sud de la Nouvelle Zélande. Il y a une paire d'yeux

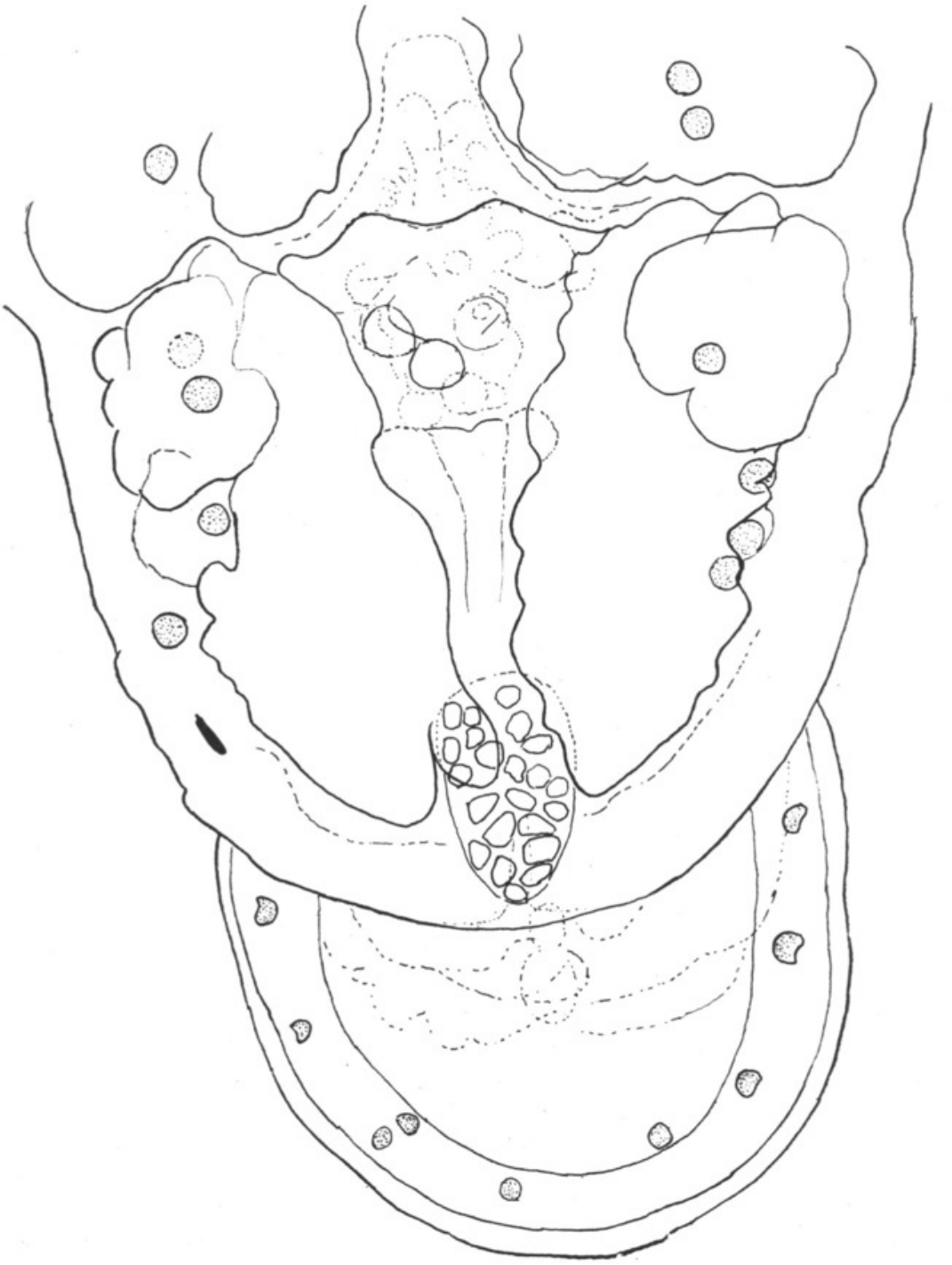

Fig. 6. — *Antarctobdella tcherniai* n. sp.
Région postérieure de l'abdomen de l'individu des fig. 4 et 5.

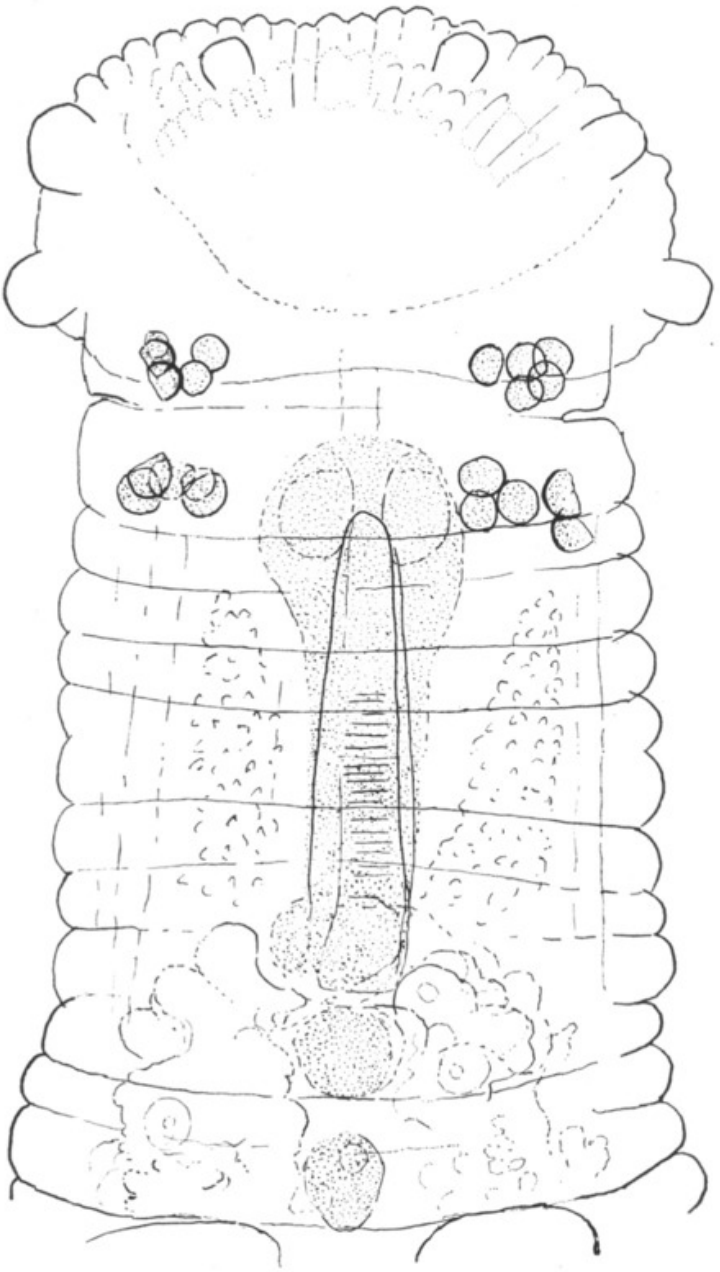

FIG. 7. — *Antarctobdella tcherniai* n. sp.
Région antérieure du trachélosome d'un autre individu à maturité.

sur le 9e anneau. La ventouse orale ne porte pas de tentacules. BENHAM a compté 60 anneaux.

c) *Trulliobdella capitis* A. Brinkmann (1947, p. 756 ; 1948, pp. 4-12, fig. 1-5), de la peau, de la cavité branchiale et de la face interne de l'opercule branchial, de *Parachaenichthys geordianus* (J. G. Fischer, 1885) de la Géorgie du Sud et *Chaenocephalus bouvetensis* O. Nybelin de l'île Bouvet. La limite entre trachélosome et abdomen est peu marquée extérieurement. Il y a des yeux sur la ventouse orale et les 3 premiers anneaux

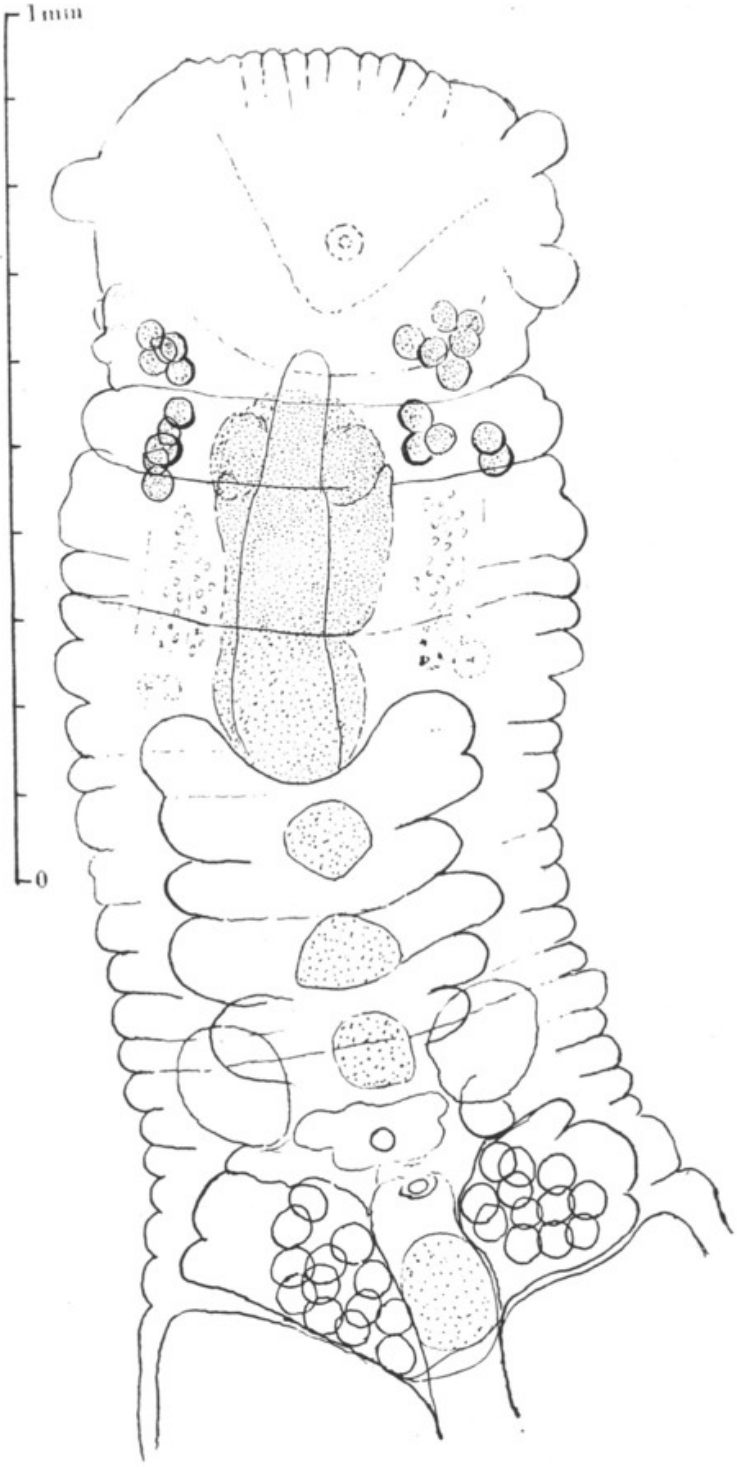

Fig. 8. — *Antarctobdella tcherniai* n. sp.
Trachélosome d'un autre individu à maturité.

du cou : 9 paires en tout ; sur la ventouse postérieure, il y en a jusqu'à 7. Il n'y a pas de tentacules céphaliques ni de poche copulatrice. Il y a 5 paires de testicules.

d) *Cryobdella levigata* W. A. Harding (1922, pp. 257-259, pl. I, fig. 1-4), des branchies d'un *Trematomus* (probablement *T. hansoni* Boulenger ou *T. bernachii* Boulenger) de Victoria Land. La limite entre trachélosome et abdomen est peu marquée extérieurement, il n'y a pas d'yeux, pas de tentacules céphaliques, pas de poche copulatrice. Il y a seulement 4 paires de testicules.

e) *Cryobdellina bacilliformis* A. Brinkmann (1947, p. 756 ; 1948, pp. 12-16, fig. 6-8) de la cavité buccale de *Parachaenichthys georgianus*

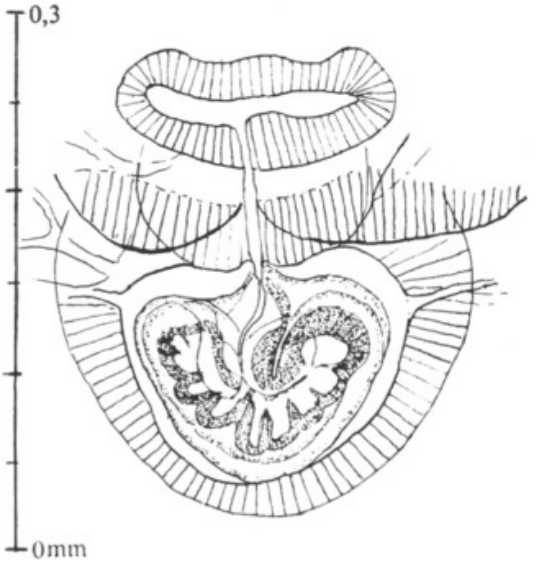

Fig. 9. — *Antarctobdella tcherniai* n. sp.
Poche copulatrice de l'individu des fig. 2 et 3.

(J. G. Fischer, 1885) de la Géorgie du Sud. Il y a 3 paires de tentacules céphaliques et des yeux : 5 paires à la base de la ventouse antérieure, 4 paires sur les 3 premiers anneaux et 12-14 au pourtour de la ventouse postérieure, qui est plus grande que l'antérieure. Il y a seulement 4 paires de testicules. Le corps n'est pas divisé extérieurement en trachélosome et abdomen.

Nous limiterons la comparaison de notre espèce de l'île Heard à celles qui sont tentaculifères parmi les précédentes : *Ichthyobdella tentaculata* Cordero et *Cryobdellina bacilliformis* A. Brinkmann ; leur tête porte, à la périphérie, en dehors de la cavité buccale, 3 paires de tentacules plus ou moins saillants [1]. Notre espèce de l'île Heard se distingue immédia-

1. Il y a des espèces tentaculifères dans d'autres genres représentés dans l'Antarctique, par exemple chez des *Pontobdella*. Chez *Pontobdella* sp. H. Augener (1932, pp. 76-78) d'ôte inconnu, des Sandwich du Sud, la ventouse orale porte de chaque côté 3 « Randwarzen » que l'on peut considérer comme de courts tentacules. Chez cette espèce, la partie postérieure

tement de celle de Cordero par la présence de 10 paires d'yeux (5 céphaliques, 5 immédiatement postcéphaliques) ; elle se distingue immédiatement de *C. bacilliformis* Brinkmann par la division nette entre trachélosome et abdomen et par l'existence de 5 paires de testicules. En outre, ni l'une ni l'autre de ces deux espèces n'est pourvue d'une poche copulatrice.

Pour ces raisons, j'estime justifiée la création d'un nouveau genre : *Antarctobdella*, avec la diagnose suivante :

Piscicolidé à corps nettement divisé en trachélosome et abdomen, dépourvu de branchies, de vésicules pulsatiles et de tubercules, sans expansion latérales, 10 paires d'yeux (5 céphaliques, 5 immédiatement postcéphaliques), des yeux (environs 11 paires) ventralement et dorsalement dans la région postclitellaire et 12 à 15 yeux sur le disque postérieur. 5 paires de testicules. Poche copulatrice bien développée.

Espèce-type (et jusqu'à présent seule espèce du genre) : *A. tcherniai* n. sp.

L'espèce est dédiée à mon ami Paul Tchernia qui l'a récoltée et m'en a confié l'étude.

PRINCIPAUX OUVRAGES CONSULTÉS

Augener (H.), 1932. — Antarktische und antiboreale Polychaeten, nebst einer Hirudinae. *Det Norske Videnskaps-Akademi i Oslo, Scientif. Results Norwegian Antarctic Expeditions 1927-1928 et sqq.*, nº 9, 19-10-1932, pp. 1-87, fig. 1 *a*-10 *b*.

Baird (William), 1869. — Descriptions of some new Suctorial Annelides in the Collection of the British Museum. *Proceed. zoolog. Soc. London*, nº XXI, May 13, 1869, pp. 310-318.

Benham (W. B.), 1909. — Preliminary Report on two Hirudinea from the subantarctic islands of New Zealand. The Subantarctic Islands of New Zealand. Wellington N. Z., part I, art. 16, 22-12-1909, pp. 373-374.

Blanchard (Raphaël), 1900. — Hirudineen. Hamburger magalhaensische Sammelreise, pp. 1-20, fig. texte I-XIII, pl. fig. 1-8.

Brinkmann jr. (August), 1947. — Two new antarctic Leeches. *Nature* (London), vol. CLX, nº 4074, 29-11-1947, p. 757.

— 1948. — Some new and remarkable Leeches from the Antarctic Seas. *Det Norske Videnskaps-Akademi i Oslo, Scientific Results of the Norwegian Antarctic Exped. 1927-1928 et sqq.*, nº 29, oct. 1948, pp. 1-17, fig. 1-8.

de la ventouse buccale et l'anneau qui lui fait suite, portent des yeux. Chez *Pontobdella planodiscus* W. Baird (1869, pp. 312-313) de la Baie de la Possession (Patagonie), la ventouse orale porte aussi 3 paires de papilles coniques marginales, mais chez *Pontobdella variegata* W. Baird (1869, p. 313) de la baie de la Possession et du détroit de Magellan, il n'y a pas de telles papilles « no nodules round rim », dit Baird. Néanmoins, H. Augener estime vraisemblable que ces 2 espèces de Baird sont la même espèce. L'on sait, en effet, que les tentacules étant rétractiles, il y a tous les passages entre eux et de simples papilles, parfois peu apparentes.

Dollfus, Robert Philippe F. 1964. "Sangsue tentaculifère de la peau d'un Téléostéen du genre Chaenichthys J. Richardson, 1844. (Mission du bâtiment polaire Commandant Charcot, récoltes de Paul Tchernia, 1950)." *Bulletin du Muse*

´

um national d'histoire naturelle 36(6), 831–843.

View This Item Online: https://www.biodiversitylibrary.org/item/241902
Permalink: https://www.biodiversitylibrary.org/partpdf/251347

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 16:39 UTC