

INSTITUT DE FRANCE

ACADÉMIE DES SCIENCES.

Extrait des *Comptes rendus des séances de l'Académie des Sciences*,
t. 254, p. 397-399, séance du 15 janvier 1962.

ZOOLOGIE. — *Remarques additives sur les organes mâles de Cyphosaccus norvegicus Boschma, parasite rhizocéphale de Munidopsis tridentata (Esmark)*. Note (*) de M. **HILBRAND BOSCHMA**.

La Note présente est la troisième traitant du parasite *Cyphosaccus norvegicus*, la première ⁽¹⁾ contenant la description de l'espèce, la seconde ⁽²⁾ renfermant des données sur la glande collétérique et quelques remarques sur les organes mâles, tandis que la Note présente a l'intention de donner une idée plus précise des organes mâles des trois parasites sectionnés. Dans ce but, nombre de coupes, s'étendant de la région postérieure à la région antérieure des organes mâles des trois exemplaires, ont été représentés dans la figure 1.

Les figures 1 *a-e* représentent des coupes du paratype de forme normale, de la région indiquée par C dans la figure 1 *b* de la Note précédente ⁽²⁾. On y observe l'orifice mâle droit et la partie terminale du vaisseau déférent gauche (*fig. 1 a*), la partie moyenne des deux vaisseaux déférents (*fig. 1 b*), la région de transition des vaisseaux déférents dans les testicules (*fig. 1 c*), les testicules dans la région de leur plus grande étendue (*fig. 1 d*), les testicules diminuant vers leurs extrémités antérieures (*fig. 1 e*). Dans ce spécimen les deux organes mâles ont à peu près la même forme et la même grandeur, évidemment tous les deux étaient en fonction normale.

Les figures 1 *f-l* représentent des coupes du paratype de forme anormale, de la région indiquée par A dans la figure 1 *a* de la Note précédente ⁽²⁾. Les figures montrent l'orifice mâle gauche (*fig. 1 f*), le vaisseau déférent

gauche un peu plus antérieurement (*fig. 1 g*), de haut en bas la courbe postérieure du vaisseau déférent droit et le vaisseau déférent gauche (*fig. 1 h*), de haut en bas la partie terminale du vaisseau déférent droit près de l'orifice

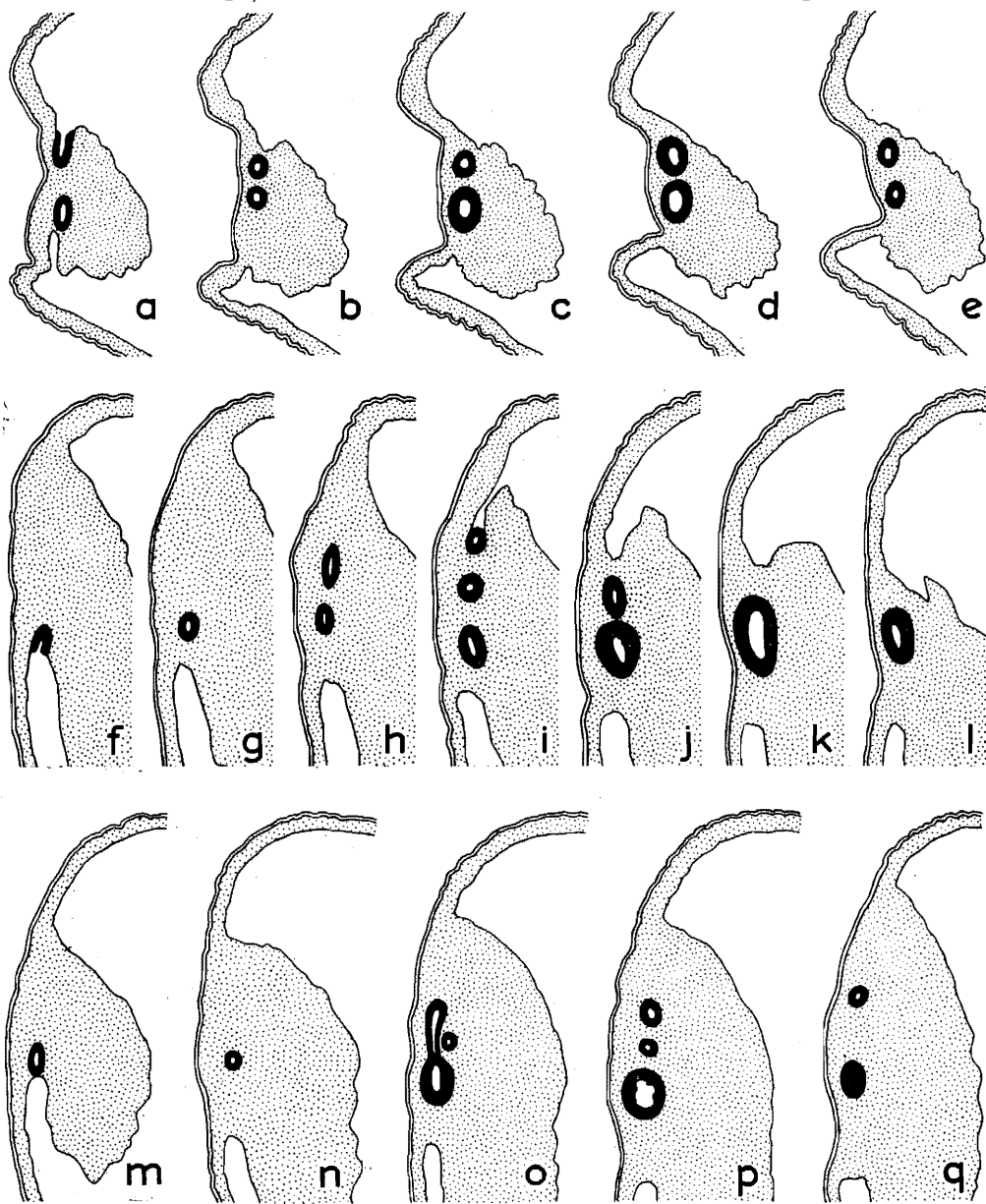


Fig. 1. — *Cyphosaccus norvegicus* Boschma, coupes de la masse viscérale dans la région postérieure de trois exemplaires. a-e, paratype de forme normale; f-l, paratype de forme anormale, allongée; m-q, holotype. Dans toutes les figures la face dorsale est au côté gauche. (G \times 36.)

mâle, le testicule droit, et la partie postérieure du testicule gauche (*fig. 1 i*), de haut en bas la partie antérieure du testicule droit et le testicule gauche (*fig. 1 j*), le testicule gauche dans sa plus grande étendue (*fig. 1 k*), la région antérieure du testicule gauche (*fig. 1 l*).

Les figures 1 *m-q* représentent des coupes de l'holotype, de la région indiquée par F dans la figure 1 *c* de la Note précédente (2). Les figures montrent le vaisseau déférent droit dans la proximité de l'orifice mâle (fig. 1 *m*), le même canal dans une région un peu plus antérieurement (fig. 1 *n*), de gauche à droite le vaisseau déférent gauche sortant du testicule et le petit testicule droit (fig. 1 *o*), de haut en bas le vaisseau déférent gauche, le testicule droit et le testicule gauche, le dernier dans sa plus grande étendue (fig. 1 *p*), le vaisseau déférent gauche se dirigeant vers l'orifice mâle et la partie antérieure, close, du testicule gauche (fig. 1 *q*).

Il faut remarquer que dans deux exemplaires les coupes séries commencent à la région postérieure du corps, dans l'autre exemplaire en sens inverse, causant une orientation différente des côtés droits et gauches. En outre, dans un exemplaire seulement, les coupes de la partie postérieure de la masse viscérale sont nettement transversales, amenant à une position des diverses parties des organes mâles des deux côtés sur le même niveau (fig. 1 *a-e*). Dans les autres exemplaires les coupes de cette région du corps sont plus obliques, représentant les parties correspondantes des deux organes mâles dans des niveaux largement séparés (fig. 1 *f-q*), rendant plus difficile la comparaison des organes des deux côtés.

A l'opposé du paratype de forme normale (fig. 1 *a-e*), qui a les deux organes mâles de configuration plus ou moins égale, le paratype de forme anormale (fig. 1 *f-l*) et l'holotype (fig. 1 *m-q*) n'ont qu'un testicule bien développé, l'autre restant en état rudimentaire. C'est évidemment par hasard que, dans tous les deux, le testicule rudimentaire est celui du côté droit. Le retard dans le développement d'un des testicules est sans doute un phénomène analogue à ce que Ichikawa et Yanagimachi (3) ont constaté chez *Peltogasterella socialis* Krüger [selon Reischman (4) le nom correct de ce parasite est *Peltogasterella gracilis* (Boschma)]. Les auteurs japonais ont observé que les testicules de *Peltogasterella* ne peuvent parcourir leur développement normal que s'ils ont absorbé, dans un stade jeune, le contenu du corps d'une larve cypris du sexe mâle. Si les deux testicules ont reçu une telle injection ils se développent en organes fonctionnels; si seulement un des deux testicules est activé de cette sorte, l'autre reste en état rudimentaire; si aucun des testicules n'a reçu l'activation, le développement s'arrête et le parasite se détache de son hôte.

Quoique dans deux des trois exemplaires coupés de *Cyphosaccus norvegicus* l'un des testicules se trouve à l'état rudimentaire, les trois spécimens concordent en montrant les deux testicules complètement séparés. A cet égard *C. norvegicus* s'accorde avec *C. chacei*, tandis que dans deux exemplaires de *C. cornutus* les testicules étaient soudés complètement ou dans un tiers de leur longueur (5), malgré le fait que la forme extérieure de *C. norvegicus* rappelle plus nettement celle de *C. cornutus* que celle de *C. chacei*.

(*) Séance du 8 janvier 1962.

(1) *Comptes rendus*, 253, 1961, p. 50.

(2) *Comptes rendus*, 254, 1962, p. 200.

(3) A. ICHIKAWA et R. YANAGIMACHI, *Annot. Zool. Japon.*, 31, 1958, p. 82-96.

(4) P. G. REISCHMAN, *Proc. Kon. Akad. Wetensch. Amsterdam*, C 62, 1959, p. 409-435.

(5) E. G. REINHARD, *Proc. U. S. Nat. Mus.*, 108, n° 3403, 1958, p. 295-307.

(Rijksmuseum van Natuurlijke, Historie, Leiden, Pays-Bas.)