

# INSTITUT DE FRANCE

---

## ACADÉMIE DES SCIENCES.

---

Extrait des *Comptes rendus des séances de l'Académie des Sciences*,  
t. 254, p. 200-202, séance du 8 janvier 1962.

---

---

ZOOLOGIE. — *Sur les organes internes de Cyphosaccus norvegicus Boschma, parasite rhizocéphale de Munidopsis tridentata (Esmark). Note (\*) de M. HILBRAND BOSCHMA.*

---

Une Note précédente (1) contient la description de l'espèce *Cyphosaccus norvegicus* et des remarques sur la configuration externe de ce parasite. La Note présente fait mention de quelques données de l'organisation interne étudiée au moyen de coupes sériées de trois exemplaires : l'holotype, un paratype de forme normale, et un paratype de forme anormale, allongée. Les contours de ces trois parasites ont été représentés dans les figures 1 *a-c*, les lignes B-F indiquant la région des coupes des figures 1 *d-h*. Dans la Note précédente l'attention a été appelée sur la présence d'une seule glande collatérale dans chacun des trois exemplaires sectionnés.

La figure 1 *d* représente une coupe de la région du pédoncule du paratype de forme anormale (la région indiquée par B dans la figure 1 *a*). La coupe contient une section médiane de la glande collatérale, se composant de cellules haut-cylindriques arrangées autour d'un canal se déversant dans la cavité palléale mais n'ayant pas de communication avec le reste de la masse viscérale. Au-dessous du mésentère se trouve une grande lacune, le manteau montre une musculature faiblement développée. Comme dans les autres exemplaires sectionnés la cavité palléale est remplie d'une grande quantité d'œufs.

Une coupe du paratype de forme normale, de la région où les deux bras commencent à diverger (*fig. 1 e*, de la région indiquée par D dans la figure 1 *b*) montre en haut la section de la masse viscérale de la partie

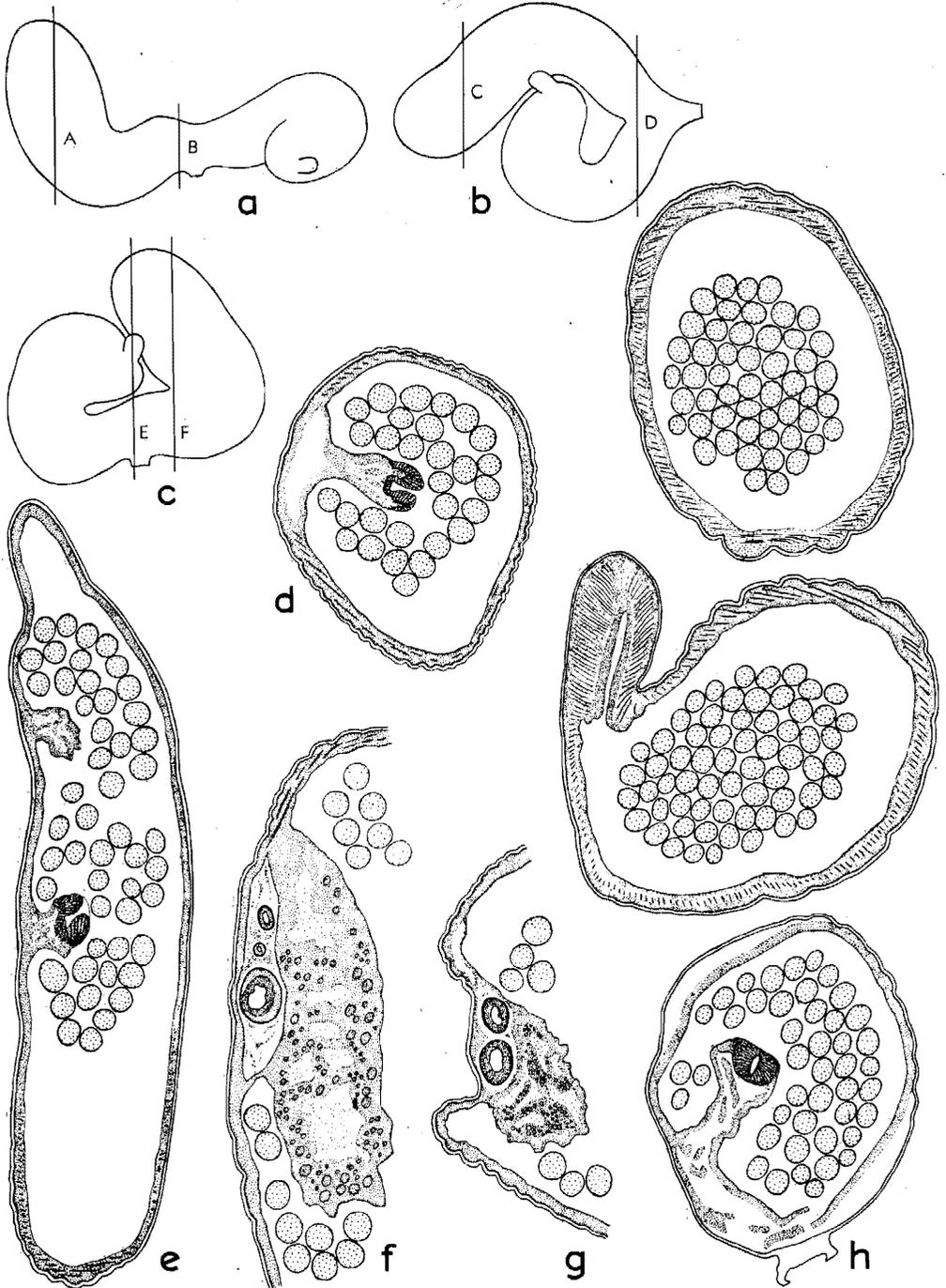


Fig. 1. — *Cyphosaccus norvegicus* Boschma. a, paratype de forme anormale, allongée, face ventrale, partie antérieure recourbée; b, paratype de forme normale, face dorsale; c, holotype, face dorsale; d, coupe de la région B de la figure a; e, coupe de la région D de la figure b; f, coupe de la région F de la figure c; g, coupe de la région C de la figure b; h, coupe de la région E de la figure c. La ligne A indique la position approximative des organes mâles dans le paratype de forme anormale. Dans les figures d-h la face dorsale est au côté gauche. (G a-c,  $\times 6,5$ ; d-h,  $\times 36$ .)

basale du bras postérieur, et au milieu la section de la masse viscérale de la partie basale du bras antérieur, la dernière contenant une section de la glande collétérique, qui a une structure conforme à celle de l'autre exemplaire, sauf que le canal médian de la glande est couvert d'une mince lame de chitine, la cuticule interne du manteau.

Une coupe de l'holotype (*fig. 1 h*, de la région indiquée par E dans la figure 1 c) montre de haut en bas la partie postérieure, la partie antérieure, et la partie médiane du corps. Dans chaque bras le mésentère s'est terminé avant le niveau de la coupe figurée, les parties postérieure et antérieure par conséquent ne contiennent pas de sections de la masse viscérale. Dans ces parties terminales du corps la cavité palléale renferme encore une grande masse d'œufs. La partie moyenne de la coupe, représentant la région terminale du bras antérieur, montre une section médiane de la papille de l'orifice palléal, contenant un canal distinct pénétrant la papille d'une certaine distance mais ne débouchant pas vers l'extérieur. La musculature de la papille de l'orifice palléal est bien développée, formant un sphincter robuste; aussi dans le reste du manteau la musculature est suffisamment distincte. La troisième partie de la coupe, en bas de la figure, contient une section de la glande collétérique, montrant l'épithélium haut-cylindrique entourant un seul canal central. Du reste cette partie de la coupe montre, au bord inférieur de la figure, une section de la couche chitineuse du pédoncule. A cause de fixation insuffisante une partie des tissus du manteau est plus ou moins déchirée.

En comparant *Cyphosaccus norvegicus* avec les deux espèces des Indes occidentales il apparaît que les glandes collétériques de *C. chacei*, l'espèce de forme extérieure la plus différente, sont à peu près conformes à celles de *C. norvegicus*, ne contenant d'après Reinhard (2) qu'un seul canal non ramifié. D'autre part, dans *C. cornutus*, dont la forme extérieure est plus ou moins analogue à celle de *C. norvegicus*, l'auteur cité a signalé la présence de deux ou trois canaux étroits dans les glandes collétériques.

Une coupe de la région terminale du bras postérieur de l'holotype (*fig. 1 f*, de la région indiquée par F dans la figure 1 c) montre des sections des organes mâles, c'est-à-dire de haut en bas le vaisseau déférent gauche, le testicule droit (qui dans l'holotype reste en état rudimentaire), et le testicule gauche d'assez grande dimension. Les deux organes mâles sont contenus dans un espace commun entouré d'une mince couche musculaire. La coupe montre la masse viscérale en section plus ou moins oblique mais les deux testicules ont été sectionnés à peu près transversalement. La masse viscérale contient un grand nombre de lacunes et une multitude d'oocytes à diverses phases de développement; la cavité palléale est remplie d'œufs montrant les premières phases de segmentation.

Une coupe de la région terminale du bras postérieur du paratype de forme normale (*fig. 1 g*, de la région indiquée par C dans la figure 1 b) présente une section nettement transversale de la partie postérieure de la

masse viscérale. La section contient les deux testicules dans la région de leur plus grande épaisseur. Tous les deux sont bien développés, celui du côté gauche (dans le bas de la figure) étant un tout petit peu plus volumineux que celui du côté droit. Les deux organes mâles se trouvent dans un espace commun mais la couche musculaire entourant cet espace est moins distincte. D'ailleurs la masse viscérale contient plusieurs lacunes entourées de lames du tissu germinatif de l'ovaire contenant des oocytes jeunes. La cavité palléale est remplie d'œufs en voie de segmentation.

D'autres particularités des organes mâles feront le sujet d'une prochaine Note.

(\*) Séance du 3 janvier 1962.

(<sup>1</sup>) *Comptes rendus*, 254, 1962, p. 50.

(<sup>2</sup>) E. G. REINHARD, *Proc. U. S. Nat. Mus.*, 108, n° 3403, 1958, p. 295-307.

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