

# INSTITUT DE FRANCE

---

## ACADÉMIE DES SCIENCES.

---

Extrait des *Comptes rendus des séances de l'Académie des Sciences*,  
t. 254, p. 50-52, séance du 3 janvier 1962.

---

---

ZOOLOGIE. — *Description de Cyphosaccus norvegicus sp. n.,  
parasite rhizocéphale de Munidopsis tridentata (Esmark)*. Note (\*)  
de M. HILBRAND BOSCHMA.

---

Dans sa description du genre *Cyphosaccus*, Reinhard <sup>(1)</sup> a donné la diagnose suivante : Grégaire; corps allongé, sous forme de V ou U; pédoncule au côté gauche. Orifice palléal un canal clos à l'extrémité, qui s'ouvre ultérieurement pour donner naissance aux larves. Testicules sacculaires, petits, situés vers l'extrémité postérieure. Vaisseaux déférents dirigés postérieurement. Glandes collétériques dans la proximité du pédoncule. Parasites de Galathéidés.

L'espèce *Cyphosaccus chacei* Reinhard, parasite de *Munida irrasa* A. Milne Edwards, a été capturée dans les parages des îles de Cuba et de la Barbade dans des profondeurs de 146 à 364 m, les quatre hôtes portant 18, 10, 15 et 1 parasites respectivement; les parasites ont la forme de V, les deux testicules sont entièrement séparés. L'espèce *Cyphosaccus cornutus* Reinhard, parasite de *Munidopsis erinacea* (A. Milne Edwards), a été capturée dans les parages de Cuba dans une profondeur de 603 m, l'hôte unique portant trois parasites; les parasites ont la forme de U, les deux testicules sont partiellement ou entièrement soudés.

Pendant une excursion d'étudiants de Biologie de l'Université de Leiden on a capturé, le 1<sup>er</sup> septembre 1961, près de Hambaara, Trondheim Fjord, par dragage sur les falaises de 10 à 200 m de profondeur, deux exemplaires de *Munidopsis tridentata* (Esmark) portant des parasites qui, évidemment, appartiennent au genre *Cyphosaccus* mais se distinguent des deux espèces connues jusqu'à présent. Les caractères distinctifs se rapportent en premier

lieu à la forme extérieure et à la présence d'une seule glande collatérale.

*Cyphosaccus norvegicus* sp. n.

Diagnose : Corps en forme de V ou U, mais les extrémités des deux bras fortement recourbées vers le centre du corps; les deux testicules complètement séparés; une seule glande collatérale dans la proximité du pédoncule.

Holotype : Un parasite solitaire sur le troisième segment abdominal d'une *Munidopsis tridentata* (Esmark) de 10,5 mm, longueur de la carapace.

Paratypes : Cinq parasites sur les segments abdominaux II à IV d'une *Munidopsis tridentata* (Esmark) de 15 mm, longueur de la carapace.

Localité typique de l'espèce : Trondheim Fjord, Norvège.

L'holotype (*fig. 1 a*) a la configuration d'une courte saucisse dont les

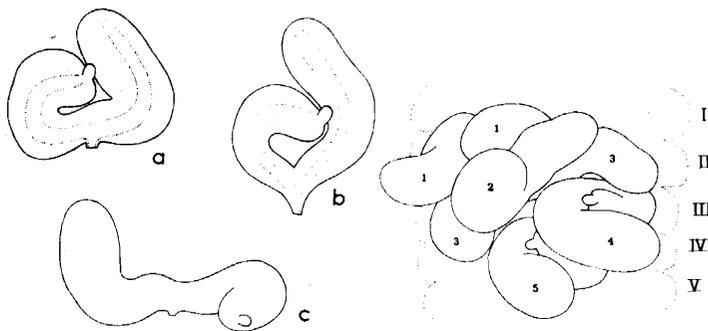


Fig. 1.

Fig. 2.

Fig. 1. — *Cyphosaccus norvegicus* sp. n. *a*, holotype, face dorsale; *b*, un des paratypes, face dorsale; *c*, un autre paratype, face ventrale, partie antérieure recourbée. Les lignes pointillées indiquent les bordures du mésentère ( $G \times 16$ ).

Fig. 2. — *Cyphosaccus norvegicus* sp. n. Les paratypes dans leur situation sur l'hôte. Les chiffres romains indiquent les segments de l'abdomen de l'hôte, les chiffres arabes indiquent les cinq parasites. L'exemplaire de la figure 1 *b* porte le n° 2, l'exemplaire de la figure 1 *c* le n° 3 ( $G \times 16$ ).

deux extrémités se sont fortement rapprochées vers le centre. Le mésentère, qui détermine la face dorsale, est visible par transparence comme un ruban s'étendant de la papille de l'orifice palléal jusqu'à l'extrémité postérieure du corps, émettant une courte branche qui pénètre le pédoncule. Les dimensions du corps sont environ  $5,5 \times 4,5 \times 2$  mm; la longueur du corps, mesuré le long de la ligne médiane du mésentère, est de 10 mm environ. La largeur du corps varie de 1 à 2 mm.

Un des paratypes (*fig. 1 b*) montre à peu près la forme de l'holotype quoique présentant un aspect un peu plus svelte. Cet exemplaire a les dimensions d'environ  $4,5 \times 6,5 \times 2$  mm; la longueur du corps, mesuré le long de la ligne médiane du mésentère, est de 11,5 mm environ. La largeur du corps varie de 1 à 2 mm.

Trois autres paratypes ont une forme analogue à celle des figures 1 *a* et *b*,

tandis que le cinquième s'est plus ou moins déroulé, la partie moyenne du corps étant cylindrique, les extrémités du corps formant des angles droits en directions diverses (*fig. 1 c*). Les dimensions de cet exemplaire sont d'environ  $7,5 \times 4 \times 2$  mm; la longueur du corps, mesuré le long de la ligne médiane du mésentère, est de 10 mm environ. La largeur du corps varie de 1 à 2 mm.

La figure 2 représente les paratypes dans leur situation sur l'abdomen de l'hôte, montrant que les parasites grégaires entre eux occupent un espace très restreint, probablement causant la forme anormale d'un des échantillons.

Quant à l'orientation de l'holotype, le parasite solitaire, la face dorsale du parasite était tournée vers la face ventrale du céphalothorax de l'hôte, la partie basale du bras antérieur s'étendant vers le côté gauche de l'hôte. Il est bien curieux aussi que dans tous les spécimens grégaires de la nouvelle espèce le bras antérieur s'étendait vers le côté gauche de l'hôte (ultérieurement, à cause de la torsion excessive de ce bras, la papille de l'orifice palléal, formant l'extrémité antérieure du corps, s'est tournée vers le côté droit de l'hôte). Au contraire, Reinhard (1) a constaté que dans *Cyphosaccus cornutus* l'orientation par rapport à l'hôte n'est pas constante, deux de ses spécimens avaient le bras antérieur tourné vers le côté gauche de l'hôte, le troisième ayant ce bras en direction inverse.

Dans sa description des deux autres espèces du genre *Cyphosaccus*, Reinhard mentionne que la longueur du corps de *C. chacei* est de 5 à 6 mm, celle de *C. cornutus* de 8 mm. Dans les deux espèces la largeur du corps est de 1 mm environ. La nouvelle espèce décrite en haut, dont les trois exemplaires examinés en détail ont une longueur totale (mesurés dans le même sens que ceux de Reinhard) de 10 à 11,5 mm, et ont une largeur variant de 1 à 2 mm, est par conséquent d'une forme plus robuste que les parasites obtenus dans les eaux des Indes occidentales.

*Cyphosaccus norvegicus* occupe une place tout à fait exceptionnelle dans la famille des Peltogastridés parce que l'espèce est caractérisée par la présence d'une seule glande collétérique. L'organisation interne a été étudiée sur des coupes sériées en bonne condition, chaque série présentant une glande collétérique bien distincte et aucune trace d'une autre. Néanmoins, les autres caractères spécifiques correspondent entièrement à ceux des deux espèces décrites par Reinhard : la glande collétérique se trouve dans la proximité du pédoncule, les petits testicules de forme sacculaire sont situés dans la région postérieure du corps, et la forme extérieure et la position du mésentère concordent en grande partie avec celles de l'espèce *Cyphosaccus cornutus*. Actuellement il semble justifiable de placer l'espèce nouvelle dans le genre *Cyphosaccus* n'en déplaie la présence d'une seule glande collétérique.

Il est intéressant de noter que chacune des trois espèces du genre *Cypho-*

*saccus* paraît être le parasite d'une seule espèce d'hôte : *C. chacei* Reinhard a été trouvé sur quatre *Munida irrasa* A. Milne Edwards, *C. cornutus* Reinhard sur une *Munidopsis erinacea* (A. Milne Edwards) et *C. norvegicus* sp. n. sur deux *Munidopsis tridentata* (Esmark). Le nombre de parasites étudiés appartenant au genre *Cyphosaccus* est cependant insuffisant pour se décider à une indication de spécificité parasitaire.

(\*) Séance du 18 décembre 1961.

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

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