

BULLETIN

DU

Musée royal d'Histoire
naturelle de Belgique

Tome XXII, n° 10.

Bruxelles, juin 1946.

MEDEDEELINGEN

VAN HET

Koninklijk Natuurhistorisch
Museum van België

Deel XXII, n° 10.

Brussel, Juni 1946.

NOTES SUR LES COPEPODES PARASITES.

IV. — A propos de *Charopinus pastinacae*
(P. J. VAN BENEDEN, 1851)
parasite de *Dasybatis pastinacus* (L.),
par André CAPART (Bruxelles).

Dans les « Recherches sur quelques crustacés inférieurs », P. J. VAN BENEDEN, 1851 (p. 118, pl. 4, fig. 8-9), décrivait et figurait une nouvelle espèce de Lernaeopodide, *Brachiella pastinacae* (1) trouvée dans les narines de *Trigon pastinaca* L. (*Dasybatis pastinacus*).

Depuis cette époque T. SCOTT (1904, p. 278) semble être le seul auteur qui ait identifié avec certitude cette espèce parasite de *Trygon*.

W. KURZ (1877) et A. DELLA VALLE (1881) décrivent sous le nom de *Brachiella pastinacae* des parasites de *Myliobates aquila* (L.) et *Rhinoptera marginata* (LAC.) de la Méditerranée et qui, d'après les descriptions et les figures, ne s'identifient pas à l'espèce décrite par P. J. VAN BENEDEN.

M. E. BAINBRIDGE (1909) décrit également sous le même nom, un parasite récolté sur *Squalus acanthias* L., parasite que C. B. WILSON (1915) identifie, en même temps que *Brachiella pastinacae* P. J. VAN BENEDEN, à *Charopinus bicaudatus*

(1) C. B. WILSON (1915, p. 657) place avec raison *Brachiella pastinacae* dans le genre *Charopinus* KRÖYER; changement pleinement confirmé par la découverte du mâle.

(H. KRÖYER, 1837) un parasite de *Trigla gurnardus* (L.) dont le type est malheureusement fort mal figuré.

J'ai cru nécessaire, en me basant sur de nouveaux matériaux, de préciser la description de *Charopinus pastinacae* (P. J. VAN BENEDEN), et de donner les principales caractéristiques de *Charopinus bicaudatus* (H. KRÖYER). Ceci permettra de distinguer plus facilement ces deux espèces actuellement confondues.

Famille : *LERNAEOPODIDAE*.

Sous-famille : *CLAVELLINAE*.

1. *Charopinus pastinacae* (P. J. VAN BENEDEN, 1851).

Brachiella pastinacae VAN BENEDEN P. J., 1851, p. 118-119. Pl. 4, fig. 8-9.

Brachiella pastinacae SCOTT T., 1904, p. 278.

MATÉRIEL ET ORIGINE. — 3 ♀ adultes dont une ovigère et 2 ♂ adultes. Deux des femelles fixées dans les narines, tandis que l'autre et les deux mâles étaient fixés sur la face ventrale du poisson, non loin de la nageoire anale; les deux mâles libres se trouvaient à quelques millimètres de la femelle.

Ces exemplaires ont été récoltés sur un *Dasybatis pastinacus* de 30 cm. de long pêché au large d'Ostende en VIII-1921. De nombreux autres *Dasybatis* pêchés sur la côte belge n'étaient pas parasités.

Les types de P. J. VAN BENEDEN, déposés au Musée de Zoologie de l'Université catholique de Louvain, ont été détruits en 1944 au cours d'un bombardement de cette ville. Il y a donc lieu de désigner comme néotypes deux des femelles et les deux mâles récoltés sur le même hôte et pêchés au même endroit que les exemplaires décrits par P. J. VAN BENEDEN.

Néotypes : 2 ♀ et 2 ♂. R. M. H. N. — I. G. n° 8683.

DIMENSIONS ET COULEUR. — Femelle adulte. Longueur totale : 5.4 mm. Céphalothorax : 3 mm. Abdomen : 3 mm. Lames abdominales : 0,7 mm. Ovisacs : 1.7 mm.

Mâle adulte. Longueur totale : 1,65 mm. Céphalothorax : 0,9 mm. Lames abdominales : 0,3 mm.

Les exemplaires fixés au formol et conservés en alcool sont blancs.

Description. — A. La femelle (fig. 1, A-E).

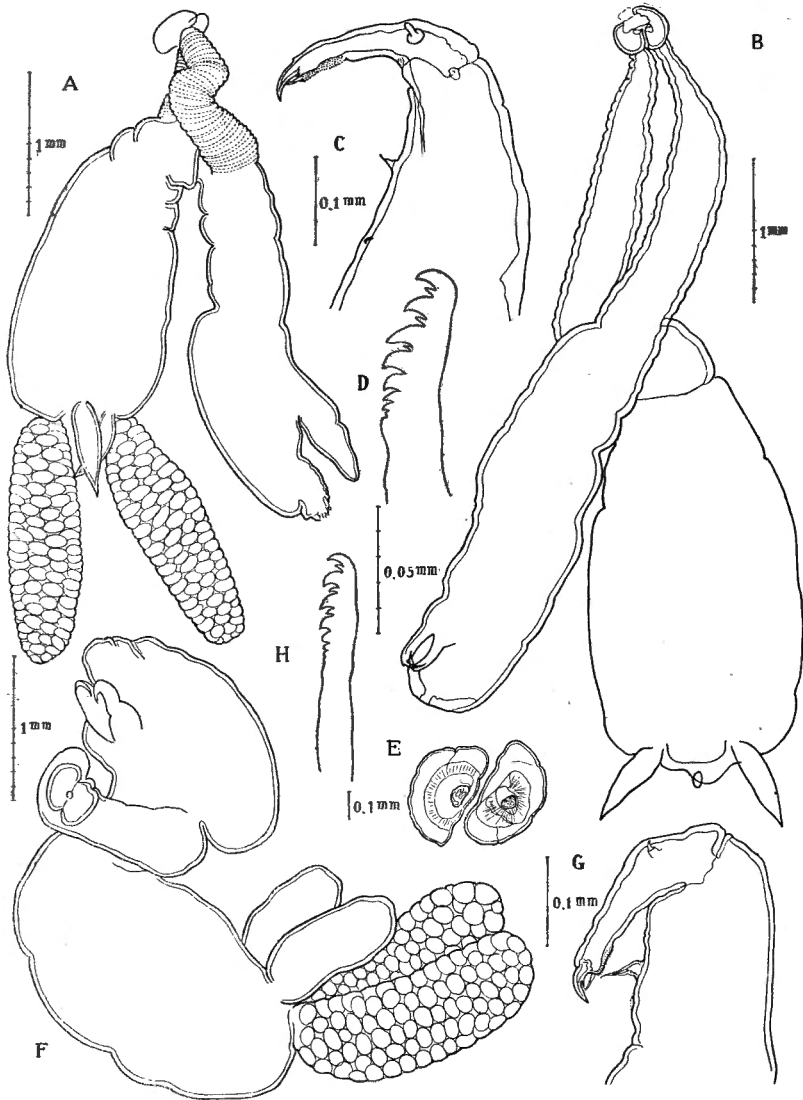


Fig. 1. — (A-E) *Charopinus pastinacae* (P. J. VAN BENEDEN)
 A. Femelle adulte ovigère; B. Femelle adulte; C. Maxillipède;
 D. Mandibule; E. Maxille II. (F-H) *Charopinus bicaudatus*
 (H. KRÖYER); F. Femelle ovigère; G. Maxillipède; H. Mandibule.

P. J. VAN BENEDEN, 1852 (p. 118) donne la description de la femelle : « Le corps se divise en deux moitiés à peu près inégales ; l'antérieure, formée par la tête et le thorax, est longue, étroite et porte au bout les divers appendices de la tête. Cette tête passe insensiblement au thorax sans former un étranglement pour représenter le cou. Aussi, en voyant pour la première fois ces parasites, ne sait-on réellement pas au premier abord où est la tête.

Les appendices brachiformes naissent à la partie inférieure de ce céphalothorax. La moitié postérieure du corps représente l'abdomen ; elle est un peu plus longue que large et piriforme ; cet abdomen est terminé en arrière par deux courts mamelons, beaucoup plus gros que dans l'espèce que NORDMANN a nommée *bispinosa* ... A quelque distance de la bouche naît la paire de crochets qu'on observe dans tous ces parasites. Ils sont très longs et dirigés en avant. »

Cette description fort peu détaillée est accompagnée de deux figures ; elle permet cependant d'identifier les parasites trouvés sur *Dasybatis pastinacus* avec ceux décrits par P. J. VAN BENEDEN.

Je crois cependant nécessaire de préciser quelque peu cette description.

Le corps est fortement plié en arrière. Le céphalothorax de longueur à peu près égale à celle de l'abdomen est presque en contact avec celui-ci.

La région céphalique, peu ou pas dilatée, se trouve en prolongement du thorax (fig. 1, A-B) et n'est recouverte que d'un faible épaissement chitineux.

L'abdomen piriforme, aplati dorso-ventralement, porte deux appendices peu épais et lancéolés situés dorsalement par rapport aux ovisacs. Les mandibules, courtes et robustes, sont armées de huit dents principales. On distingue trois denticules accessoires entre les premières dents (fig. 1 D).

Les maxilles II, séparés à leur extrémité, sont marqués de constriction plus ou moins profondes (fig. 1 E).

Les maxillipèdes sont élancés ; l'article basal porte une papille latérale assez aiguë, tandis que l'article terminal est orné d'une papille basale courte et obtuse. La griffe est simple et peu courbe, elle est longée par une papille (fig. 1 C).

Les ovisacs sont obtus à leur extrémité.

B. Le mâle (fig. 2 A-E).

La tête forme un angle droit avec le reste du corps dont la

segmentation est nettement marquée (fig. 2 A). L'extrémité postérieure se termine par deux lames abdominales particulièrement bien développées.

Antenne I trisegmentée (fig. 2 B). Exopodite de l'antenne II en crochet acéré (fig. 2 C). Maxille I à extrémité triramée, le palpe pourvu d'une grande papille terminale et d'une plus petite latérale (fig. 2 E). Maxille II à forte griffe s'opposant par son extrémité à deux tubercules obtus (fig. 2 D).

Il existe deux petites papilles à la base du segment génital.

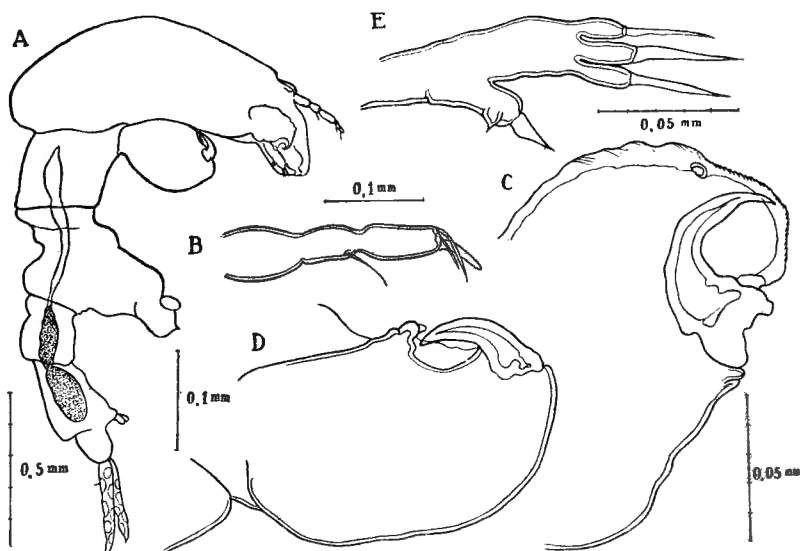


Fig. 2. — *Charopinus pastinacae* ♂ (P. J. VAN BENEDEN).
A. Mâle adulte; B. A₁; C. A₂; D. Maxille I; E. Maxille II.

REMARQUES. — C. B. WILSON (1915) a fait tomber cette espèce en synonymie avec *Charopinus bicaudatus* (KRÖYER) dont les exemplaires modernes, parasites de *Squalus acanthias*, ont été décrits par M. E. BAINBRIDGE (1909) et C. B. WILSON (1915).

J'ai pu examiner dans le matériel récolté par le navire école belge « Mercator » au cours de la 11^e croisière, deux femelles adultes parasites de *Squalus fernandinus* (MOL.) pêché dans la Baie de Luderitz (côte africaine). Ces exemplaires s'identifient parfaitement à ceux décrits et figurés par les deux auteurs précédents.

L'exemplaire provenant d'un *Myliobates aquila* décrit et

figuré par W. KURTZ 1877 semble appartenir à la même espèce et il en est de même pour le parasite de *Rhinoptera marginata* cité par H. DELLA VALLE (1881).

CONCLUSION. — Une série de caractères précis permettrait de distinguer *Charopinus bicaudatus* (H. KRÖYER) de l'espèce décrite par P. J. VAN BENEDEN.

Charopinus bicaudatus (H. KRÖYER) est caractérisé par la forme générale plus massive. La tête située en angle droit avec le thorax. Les lames anales assez importantes et arrondies à leur extrémité postérieure. Les maxilles II plus courts que la longueur du corps. Les maxillipèdes avec la papille de l'article basal assez importante; la papille de l'article terminal petite et aiguë et la griffe avec denticule accessoire sur le bord concave. [Ce denticule est parfaitement représenté par M. E. BAINBRIDGE (pl. 9, fig. 8) et décrit par C. B. WILSON (p. 656)].

Charopinus pastinacae (P. J. VAN BENEDEN) se distingue par sa forme générale plus élancée. La tête presque en prolongement du thorax. Les lames anales petites et lancéolées. Les maxilles II longs. Les maxillipèdes avec papille de l'article basal peu élevée et celle de l'article terminal obtuse, de plus la griffe terminale simple.

Reste à savoir si l'espèce récoltée sur *Squalus* est identique à celle décrite par H. KRÖYER et qui parasitait *Trigla gurnardus*.

INDEX BIBLIOGRAPHIQUE.

- BAINBRIDGE, M. E., 1909, *Notes on some Parasitic Copepoda; with a Description of a new species of Chondracanthus*. (Trans. Linn. Soc. London, Serie II, Vol. XI, part 3, p. 45-60, pl. 8-11.)
- BENEDEN, VAN P. J., 1851, *Recherches sur quelques crustacés inférieurs*. [Ann. Sci. nat. (zool.), 3^e Sér., Vol. XVI, p. 71-131, pl. 2-6.]
- KRÖYER, H., 1837, *Om Snyltekrebsene III*. (Naturh. Tidsskr., Part. I, p. 275-278, pl. II 1, fig. 11.)
- KURTZ, W., 1877, *Studien über die Familie der Lernaeopodiden*. (Z. Wiss. Zool., Bd. 29, p. 380-426, pl. XXV-XXVII.)
- SCOTT, T., 1904, *On some Parasites of Fishes new to the Scottish Marine Fauna*. (22^e Annual Report of the Fishery Board for Scotland, Part. III, p. 275-283, pl. XVII.)
- VALLE, DELLA A., 1881, *Crustacei parassiti dei Pesci del Mare Adriatico*. (Boll. Soc. Adriatica Sci. nat., Vol. VI, fasc 1, p. 77.)
- WILSON, C. B., 1915, *North American Parasitic Copepods belonging to the Lernaeopodidae, with a revision of the entire family*. (Proc. U. S. Mus., Vol. 47, p. 565-725, pl. 25-56.)



AD. GOEMAERE, Imprimeur du Roi, 21, rue de la Limite, Bruxelles.