



**HAL**  
open science

**ENTEROPSIS CHATTONI N. SP. COPÉPODE  
PARASITE DE L'ASCIDIE MICROCOSMUS  
VULGARIS HELLER**

Claude Monniot

► **To cite this version:**

Claude Monniot. ENTEROPSIS CHATTONI N. SP. COPÉPODE PARASITE DE L'ASCIDIE MICROCOSMUS VULGARIS HELLER. *Vie et Milieu*, 1961, pp.113-118. hal-02899511

**HAL Id: hal-02899511**

**<https://hal.sorbonne-universite.fr/hal-02899511v1>**

Submitted on 15 Jul 2020

**HAL** is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.

*ENTEROPSIS CHATTONI* N. SP.  
COPÉPODE PARASITE DE L'ASCIDIE  
*MICROCOSMUS VULGARIS* HELLER

par Claude MONNIOT

Au cours du mois d'août 1960, un exemplaire femelle d'une espèce nouvelle du genre *Enteropsis* Aurivillius a été rencontré dans la branchie du *Microcosmus vulgaris* Heller. Deux exemplaires plus jeunes ont été retrouvés dans le même hôte en décembre 1960.

Cette nouvelle espèce est dédiée à la mémoire du professeur CHATTON qui a fait faire tant de progrès à la systématique du groupe des Copépodes *Ascidicolidae*.

DESCRIPTION

Mâle inconnu.

La femelle adulte (fig. 1, a) a une longueur d'environ 4 mm sur 1 mm de large. Le corps est blanc rosâtre opaque, les téguments sont mous. L'animal apparaît segmenté dans la partie thoracique; la portion abdominale beaucoup plus réduite est indistinctement segmentée et se termine par une furca courte dépourvue de soies.

Les appendices céphaliques se logent dans un sillon ventral entre deux larges replis pleuraux qui les cachent presque complètement en vue latérale.

Un rostre (fig. 1, b) court et mobile sépare largement les deux antennules; ce rostre est orné de quelques soies portées par une embase hémisphérique. Les soies se disposent symétriquement par rapport au plan sagittal.

L'antennule (fig. 1, *c*) biarticulée se loge dans un sillon très marqué entre le rostre et le repli pleural, elle se meut d'avant en arrière dans un plan incliné à  $45^{\circ}$  sur le plan sagittal. Le premier article cylindrique, renforcé par un anneau assez fortement sclérifié, ne porte de soies que sur les faces externe et antérieure : une forte soie implantée aux  $2/3$  de la face antérieure et, sur la face externe, six petites soies à embase, du même type que celles du rostre. Le second article, légèrement tronconique, est d'un diamètre nettement inférieur à celui du premier; il porte trois fortes épines lisses faiblement arquées : deux terminales et une au milieu de la face antérieure. L'ornementation est complétée par deux petites épines, l'une latérale, l'autre externe.

L'antenne (fig. 1, *d*) dirigée vers la bouche est tri-articulée, de forme générale arquée et rétrécit régulièrement. Le dernier article porte deux prolongements en forme d'épine, faiblement arqués, qui portent une indentation au premier tiers de leur face antérieure. Le prolongement interne est un peu plus court que l'externe. La face postérieure porte de petits poils chitineux en peigne dirigés vers l'extrémité de l'appendice, et implantés sur de petites crêtes arquées.

La mandibule (fig. 1, *e*) est, elle aussi, dirigée vers la bouche. Elle se compose d'une base large arrondie portant deux rames uniarticulées, inégales et se terminant toutes deux par deux épines échinulées subégales. Des champs de denticulations couvrent les portions externe et terminale de l'endopodite ainsi que les parties interne et terminale de l'exopodite. L'exopodite, plus court de moitié que l'endopodite, est lui aussi rabattu vers l'intérieur.

La maxillule manque dans le genre *Enteropsis*.

L'appendice suivant (fig. 1, *f*), un maxille ou un maxillipède, est la plus puissante des pièces buccales; située au niveau de l'ouverture de la bouche, ses mouvements sont transversaux. Le premier article, hémisphérique, fortement chitinisé, porte à la partie interne une protubérance sur laquelle vient buter le second article formant crochet. L'article distal est formé d'un fort crochet articulé sur une plaque chitineuse rectangulaire percée d'une fenêtre plus mince. Le crochet porte extérieurement près de sa base une plaque losangique située sur un amincissement de la paroi du crochet. Cette plaque est surmontée d'une courte épine arquée qui, d'après CANU (1886) représenterait les autres articles du maxillipède.

La lèvre supérieure saillante est portée par un cadre chitineux triangulaire et renforcée par deux bandelettes transversales. La lèvre inférieure, en forme de gouttière entre les maxillipèdes, ne porte que quelques soies irrégulièrement implantées.

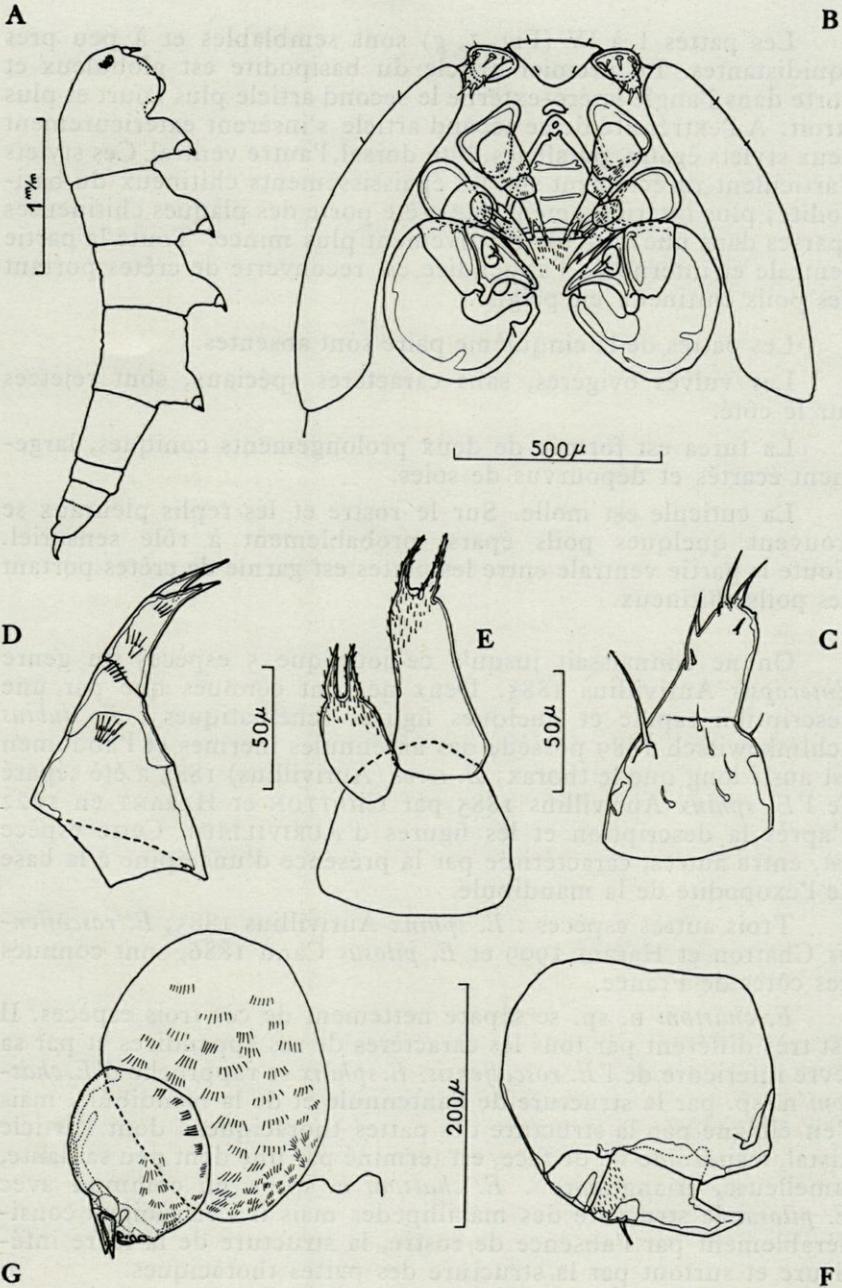


Fig. 1. — *Enteropsis chattoni* n. sp. : a, femelle vue de profil; b, face ventrale de la tête; c, antennule droite, face externe; e, mandibule gauche, face ventrale; d, antenne gauche, face externe; g, patte II droite; f, maxillipède gauche, face ventrale.

Les pattes I à IV (Fig. 1, g) sont semblables et à peu près équidistantes. Le premier article du basipodite est globuleux et porte dans l'angle latéro-externe le second article plus court et plus étroit. A l'extrémité de ce second article s'insèrent extérieurement deux stylets égaux, parallèles, l'un dorsal, l'autre ventral. Ces stylets s'articulent directement sur les épaissements chitineux du basipodite; plus intérieurement une crête porte des plaques chitineuses éparses dans une cuticule relativement plus mince. Toute la partie ventrale et interne de l'appendice est recouverte de crêtes portant des poils chitineux en peigne.

Les pattes de la cinquième paire sont absentes.

Les vulves ovigères, sans caractères spéciaux, sont rejetées sur le côté.

La furca est formée de deux prolongements coniques, largement écartés et dépourvus de soies.

La cuticule est molle. Sur le rostre et les replis pleuraux se trouvent quelques poils épars, probablement à rôle sensoriel. Toute la partie ventrale entre les pattes est garnie de crêtes portant des poils chitineux.

On ne connaissait jusqu'à ce jour que 5 espèces du genre *Enteropsis* Aurivillius 1885. Deux ne sont connues que par une description rapide et quelques figures schématiques : *E. dubius* Schimkewitsch 1889 possède des antennules inermes et l'abdomen est aussi long que le thorax; *E. teres* (Aurivillius) 1885 a été séparé de l'*E. sphinx* Aurivillius 1885 par CHATTON et HARANT en 1922 d'après la description et les figures d'AURIVILLIUS. Cette espèce est, entre autres, caractérisée par la présence d'une épine à la base de l'exopodite de la mandibule.

Trois autres espèces : *E. sphinx* Aurivillius 1885, *E. roscoffensis* Chatton et Harant 1909 et *E. pilosus* Canu 1886, sont connues des côtes de France.

*E. chattoni* n. sp. se sépare nettement de ces trois espèces. Il est très différent par tous les caractères de ses appendices et par sa lèvre inférieure de l'*E. roscoffensis*. *E. sphinx* se rapproche d'*E. chattoni* n. sp. par la structure de l'antennule et de la mandibule, mais s'en éloigne par la structure des pattes thoraciques « dont l'article distal, trapézoïde vu de face, est terminé par une dent peu saillante, lamelleuse, triangulaire ». *E. chattoni* n. sp. a en commun avec *E. pilosus* la structure des maxillipèdes mais il s'en éloigne considérablement par l'absence de rostre, la structure de la lèvre inférieure et surtout par la structure des pattes thoraciques.

BIBLIOGRAPHIE

- AURIVILLIUS (C.W.S.), 1885. — Krustaceer hos Arktiska Tunikater. *Vega-Exped. vetensk. iakftag.*, Bd. IV, Stockholm, 1885.
- CANU (E.), 1886. — Notice sur deux Copépodes nouveaux parasites des Synascidies. *Bull. scient. du Département du Nord*, 2<sup>e</sup> série, 1886.
- CHATTON (E.) et BREMENT (E.), 1909. — *Enteropsis roscoffensis* n. sp. Copépode parasite de *Styleopsis grossularia* P.J. van Beneden. *Bull. Soc. zool. de France*, XXXIV, pp. 196-203.
- CHATTON (E.) et HARANT (H.), 1922. — Notes sur les Copépodes ascidicoles. XII. L'*Enteropsis sphinx* Aurivillius et l'*Enteropsis teres* Aurivillius. Genre *Enteropsis* Aurivillius 1885. *Bull. Soc. zool. de France*, XLVIII, pp. 156-162.