

Vie et Milieu, 1977, Vol. XXVII, fasc. 1, sér. C, pp. pp. 77-82.

**UN NOUVEAU CYCLOPIDE
DES EAUX SOUTERRAINES PHRÉATIQUES
DE GRÈCE :
ACANTHOCYCLOPS (MEGACYCLOPS)
DUSSARTI n. sp. (CRUSTACEA, COPEPODA)**

par Giuseppe L. PESCE et Domenico MAGGI
Institut de Zoologie, Université de L'Aquila, Italie

ABSTRACT

Acanthocyclops (Megacyclops) dussarti, a new subterranean cyclopoid from the phreatic waters of Northern Greece is described. For the short thoracic appendages, the shape of P₁ and P₄, and its subterranean habitat, the new species is closely related to *A. (M.) brachypus* from the caves "l'Ancre" and "Bèze" of France. However, from this species and from all the other species of the genus *A. (M.) dussarti* differs by the shortness of the furcal branches and by the remarkable length of their dorsal setae.

Au cours de prospections biologiques en Grèce, organisées par notre Institut, un Cyclopide nouveau appartenant au genre *Acanthocyclops (Megacyclops)* a été recueilli dans les eaux souterraines phréatiques de l'Épire.

Sa capture a été effectuée dans un puits d'eau douce situé près de Glikorizo, Igoumenitza (profondeur : 10 m; niveau H₂O : 1,8 m; température H₂O : 17,2 °C; pH : 7,4; NO₂ : 0,1 mg/l; sédiment du fond argileux-sableux). Dans le même prélèvement ont été recueillis un autre

cyclopide, *Diacyclops crassicaudis* (G. O. Sars, 1863), les Isopodes Microparasellides *Microcharon latus* Karaman, 1933, une nouvelle espèce du genre *Microparasellus*, *M. hellenicus*, Argano et Pesce, sous presse, les Amphipodes *Salentinella angelieri* Ruffo et Delamare Deboutteville, 1952 et *Niphargus sp.*, et de nombreux Ostracodes, Gastropodes et Oligochètes.

ACANTHOCYCLOPS (MEGACYCLOPS) DUSSARTI n. sp. (*)

MATÉRIEL EXAMINÉ : deux ♂♂ et une ♀, Pesce, Maggi et Miranda coll., 6 mai 1977. Le matériel, disséqué et monté en liquide de Faure, est déposé dans les collections du « Museo Civico di Storia Naturale di Verona », Verona, Italie.

FEMELLE : longueur totale, sans les soies furcales, 1450 µ; corps complètement dépigmenté, sans tache oculaire. Forme générale élancée se rétrécissant progressivement vers l'arrière. Bord postérieur des segments abdominaux avec une membrane translucide faiblement découpée; dernier segment abdominal avec une rangée de petites dents. Opercule anal peu développé, lisse dans sa partie centrale et finement dentelé latéralement (Fig. 4, 5).

Branches furcales courtes, 2,3 fois plus longues que larges ($L = 124,8 \mu$; $l = 54,4 \mu$), avec leur bord interne faiblement cilié; soie marginale externe de la furca insérée au tiers distal de celle-ci, en position latérale; soie furcale interne 2,1 fois plus longue que l'externe; soie dorsale très longue et 2,7 fois plus longue que l'externe. Rapport des soies furcales comparées à la soie terminale externe : $T_i/T_e = 2,1$; $T_{mi}/T_e = 7,5$; $T_{me}/T_e = 4,0$; $S_d/T_e = 2,7$ (Fig. 4).

Antennules de 17 articles, atteignant le bord postérieur du premier segment thoracique; aesthetes du 12^e article courtes, atteignant le premier tiers du 15^e article (Fig. 6).

Antennes de 4 articles (Fig. 3).

Pattes thoraciques P_1 à P_4 biramées et triarticulées. Formule des épines et des soies des exopodites 3 des pattes thoraciques : 2.3.3.3. et 4.4.4.4. respectivement. Formule des soies internes des endopodites 3 des pattes thoraciques : 4.4.4.2. Endopodite 3 de P_1 presque aussi long que large ($L = 58,4 \mu$; $l = 54,6 \mu$; $L/l = 1,07$); épine distale de l'endopodite 3 de P_1 1,3 fois plus longue que l'article qui la porte. Plaque intercoxale de P_1 avec deux petites protubérances légèrement arrondies.

(*) En hommage à M. le Professeur Bernard DUSSART.

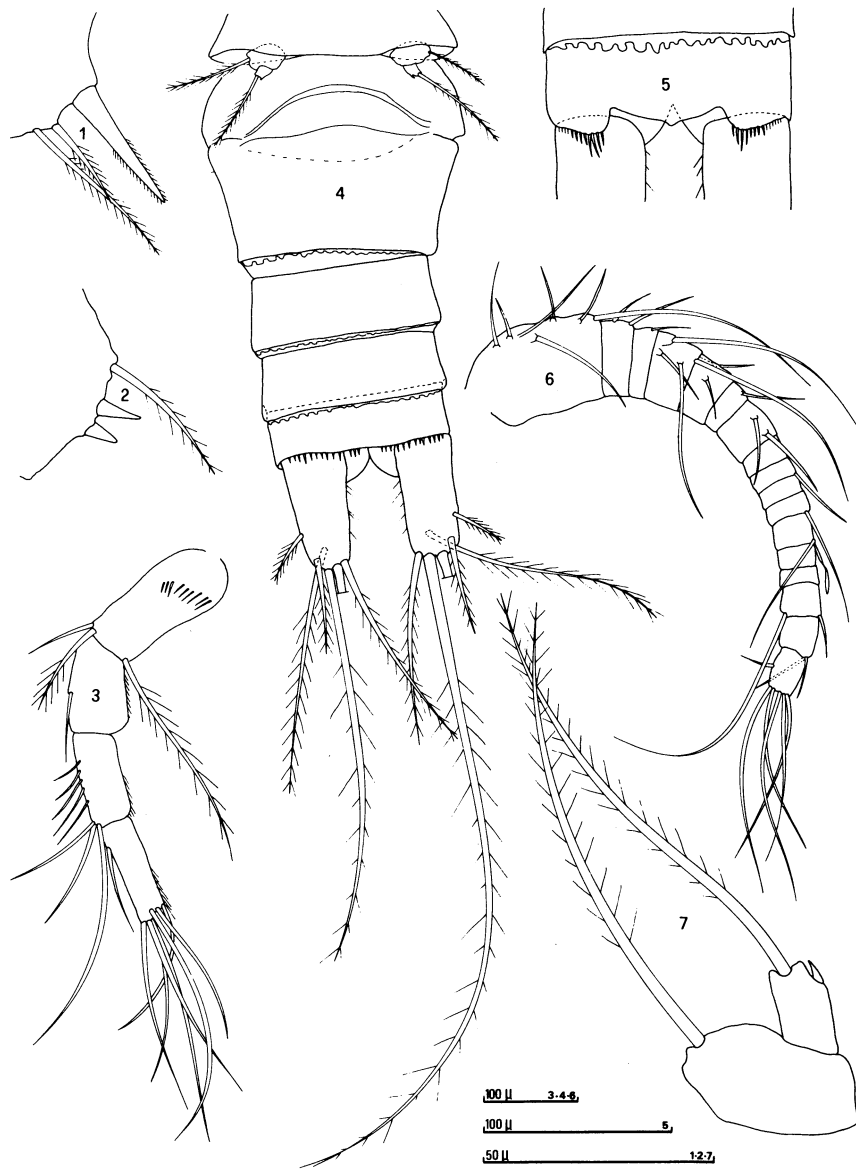


FIG. 1 à 7. — *Acanthocyclops (Megacyclops) dussarti*.
 1 : P₅ du mâle; 2 : P₅ de la femelle; 3 : antenne; 4 : segments abdominaux et furca, vue ventrale; 5 : opercule anal, vue dorsale; 6 : antennule; 7 : P₆.

Endopodite 3 de P_4 1,6 fois plus long que large ($L = 76 \mu$; $l = 46,4 \mu$), avec deux épines distales de longueur comparable et une épine ciliée sur le bord externe (Fig. 8, 9).

P_5 et P_6 analogues à celles de *A. (Megacyclops) brachypus* et de *A. (Megacyclops) viridis viridis* (Fig. 2, 7).

MALE : les deux exemplaires étudiés mesurent 1150μ et 1250μ de longueur, non compris les soies furcales.

Antennules avec 5 soies sensibles.

Les branches furcales sont presque identiques à celles de la femelle, 2,2 fois plus longues que larges; les rapports des soies à la soie terminale externe sont à peu près les mêmes que chez la femelle.

P_6 avec une épine interne ciliée très robuste et deux soies ciliées très grêles, l'externe deux fois plus longue que l'interne (Fig. 1).

Les autres appendices sont comparables à ceux de la femelle.

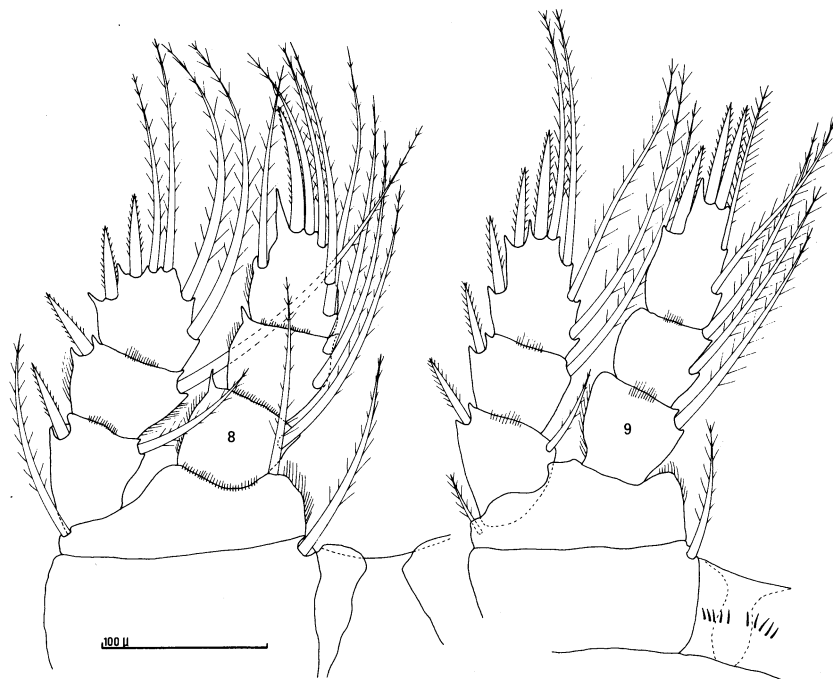


FIG. 8 à 9. — *Acanthocyclops (Megacyclops) dussarti*, femelle.
8 : P_1 ; 9 : P_4 .

REMARQUES TAXONOMIQUES.

Acanthocyclops (Megacyclops) dussarti n. sp. se rapproche de *A. (M.) brachypus* Kiefer, 1954 des grottes de l'Ancre et du Bèze (France), surtout par les appendices thoraciques très courts, par la forme et l'ornementation de l'endopodite 3 de P_1 et de P_4 , et par son habitat souterrain, mais il s'en différencie nettement par les caractéristiques suivantes : branches furcales plus courtes; soie dorsale de la furca beaucoup plus longue que la soie terminale externe; rapport différent entre la soie terminale médiane interne et la soie terminale externe; plaque intercoxale de P_1 sans protubérances évidentes.

Acanthocyclops (Megacyclops) dussarti n. sp. se distingue nettement de toutes les autres espèces du genre par les branches furcales très courtes et par la longueur considérable des soies dorsales des branches furcales.

RÉSUMÉ

Les auteurs décrivent *Acanthocyclops (Megacyclops) dussarti*, un nouveau Cyclopide souterrain des eaux phréatiques du Nord de la Grèce.

La nouvelle espèce est voisine de *A. (M.) brachypus* pour les pattes thoraciques très courtes, pour la forme de P_1 et de P_4 et pour son habitat souterrain.

A. (M.) dussarti n. sp. se distingue nettement de toutes les autres espèces du genre par les dimensions des branches furcales et par la longueur de leurs soies dorsales.

ZUSAMMENFASSUNG

Die neue Art *Acanthocyclops (Megacyclops) dussarti* n. sp. aus den unterirdischen Gewässern Nord-Griechenlands wird beschrieben.

Die neue Art steht *A. (M.) brachypus* nah hinsichtlich der sehr kurzen Thoracal-Beine, Form der P_1 und P_4 , und bezüglich der unterirdischen Lebensweise.

A. (M.) dussarti n. sp. unterscheidet sich scharf von allen anderen Arten der Gattung durch die Masse der Furkaläste und die Länge der dorsalen Borste.

BIBLIOGRAPHIE

- ARGANO, R. & G.L. PESCE. 1978. Microparasellids from phreatic waters of Greece. *Crustaceana* (sous presse).
- KARAMAN, St., 1933. Neue Isopoden aus unterirdischen Gewässern Jugoslawiens. *Zool. Anz.*, 102.
- KIEFER, F., 1954. Einige Cyclopiden aus südfranzösischen Höhlen. *Notes biospéléol.*, 9 : 157-165.
- RUFFO, S. et C. DELAMARE DEBOUTTEVILLE, 1952. Deux nouveaux Amphipodes souterrains de France : *Salentinella angelieri* n.sp. et *Bogidiella chappuisi* n.sp. *C.r. hebdom. séanc. Acad. Sci., Paris*, 224 : 1636-1638.
- SARS, G. O., 1863. Oversigt af de indenlandske Ferskvandscopepoder. *Forh. Videnskabselsk. Krist.*, 212-262.

Reçu le 11 octobre 1977.