

ПРИРОДОНАУЧЕН МУЗЕЈ НА МАКЕДОНИЈА — СКОПЈЕ

FRAGMENTA BALCANICA

MUSEI MACEDONICI SCIENTIARUM NATURALIUM

Tom X

10. IX. 1980

№ 19 (239)

DESCRIPTION DE DEUX GENRES NOUVEAUX DE LA FAMILLE CLETODIDAE SARS (COPEPODA, HARPACTICOIDA) DE LA MER NOIRE

par

Apostol Apostolov

Ribno stopanstvo: Direction aquacultures marines
(Avec 2 fig. dans le texte)

Abstract:

Referring to a long work on the harpacticoid Copepods of soft bottoms in the Black Sea, some species turned out to be new to Science. In the present paper the author describes two new genres — *Pontocletodes* n. gen. and *Miroslavia* n. gen; two new species — *Pontocletodes ponticus* n. sp. and *Miroslavia longicaudata* n. sp. belonging to the families Cletodidae of soft bottoms of Bulgarian Black Sea Coast.

Poursuivant mes recherches sur la faune Harpacticoidienne de la mer Noire (côte bulgare), j'ai eu la possibilité d'effectuer des prises du fond sablonneux au sud de la rivière Rezovo (tout près de la frontière bulgare). Dans un échantillon de Copépodes récoltés à 24 m. j'ai trouvé deux Harpacticoides inconnus.

Le matériel étudié ne contenait que trois femelles non ovigères. L'analyse faunistique et le résultat de l'étude taxonomique m'a semblé être assez intéressant pour l'objet d'une note particulière. La présente note contient une description sommaire de deux genres nouveaux — *Pontocletodes* n. gen. et *Miroslavia* n. gen. appartenant à la famille *Cletodidae* Sars, ainsi que deux espèces nouvelles — *Pontocletodes ponticus* n. sp. et *Miroslavia longicaudata* n. sp. La nomenclature employée dans cette note est celle qui est donnée par Lang (1948, 1965) et par Wells (1976)

PARTIE SYSTEMATIQUE

1. Genre *PONTOCLETODES* n. gen.

Genotype: *Pontocletodes ponticus* n. sp.

Etymologie: Le nom du genre vient d'un amalgame de mot grece pontos la mer et le nom du genre Cletodes.

Diagnose du genre (femelle)

Antennules sont composées de 5 articles. Antennes avec exopodite uniarticulé. P1—P4 avec endopodite biarticulés et exopodite triarticulés. L'endopodite P1 plus court que l'exopodite. Article médain de l'exopodite P1 avec une soie interne. Endopodite P2—P4 petit et sans soie. Périopodes 5 à exopodite et baseoendopodite séparés avec 5 soies. Furca courte.

***Pontocletodes ponticus* n. sp. (Fig. 1—8)**

Localité—type: Rezovo, dans des fonds sablonneux, à une profondeur de 24 m, effectués le 10. 08. 1977.

Matériel examiné: Deux femelles adultes. L'une des deux femelles disséquées à été désignée comme holotype. Les espèces sont conservées dans la collection personnelle de l'auteur.

Diagnose

Furca courte, avec quelques spinules à son côté interne. Antennules à 5 articles. Exopodite A2 uniarticulé avec 4 soies. Endopodite P1—P4 biarticulés. Exopodite P1—P4 triarticulés. Premier article de l'exopodite et l'endopodite P2—P4 sans soie interne. Article médian de l'exopodite P3—P4 portent une soie intrne. P5 à exopodite et endopodite séparés avec 5 soies.

Description

Antennule. (Fig. I, 1) Elle est composée de 5 articles; l'aesthète porté par le troisième segment est assez long; on remarque la présence de six soies pennées. Article distal avec une soie barbélée et deux soies accompagnatrices.

Antenne (Fig. I, 2) Allobasis sur laquelle on observe un exopodite d'un article portant quatre soies. Premier article de l'endopodite allongé, avec deux épines au bord antérieur. Second article portant deux forts crochets 4 soies géniculées, une forte épine et une fine soie.

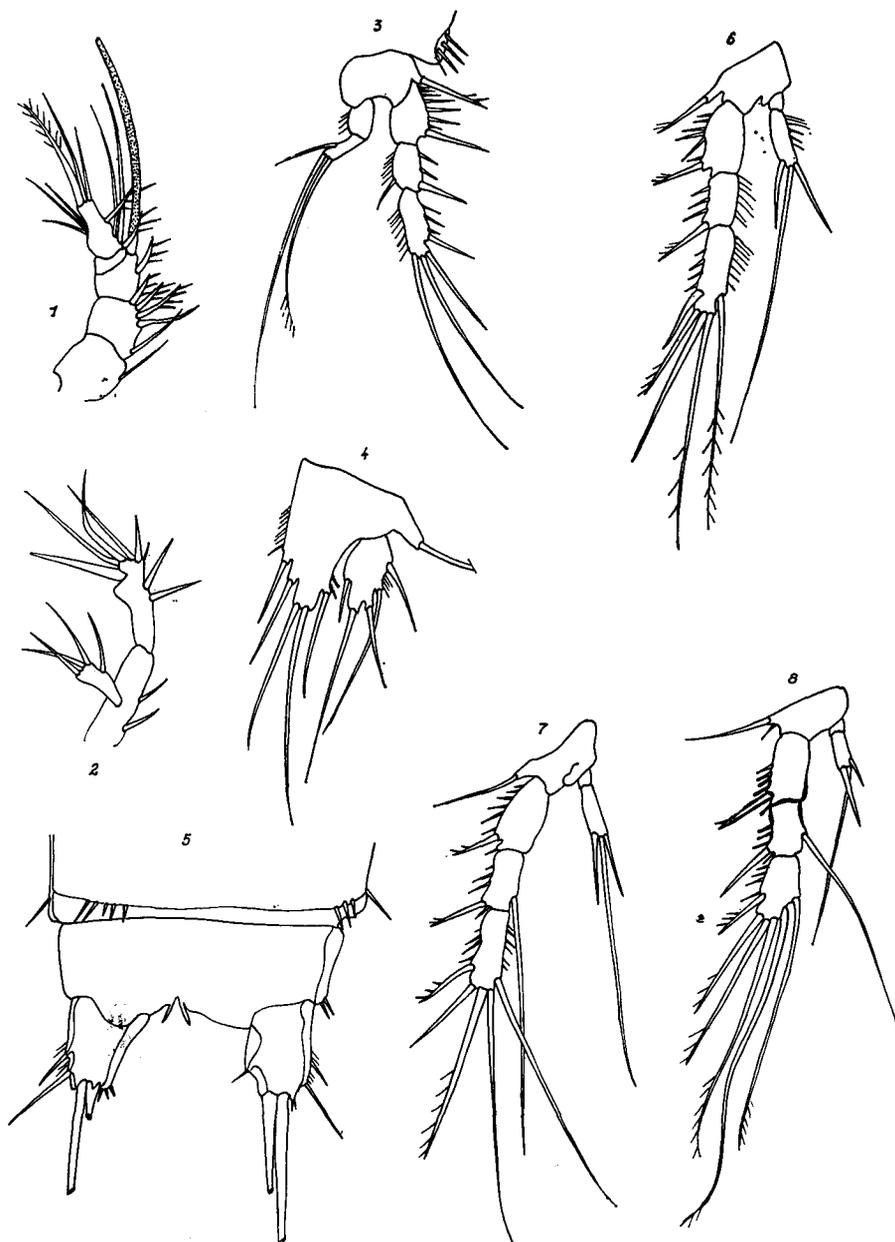


Fig. I. *Pontocletodes ponticus* n. sp. ♀ (orig.): 1-A₁; 2-A₂; 3-P₁; 4-P₅; 5-Furca ventral; 6-P₂; 7-P₃; 8-P₄.

Pieces buccales. Malgré les difficultés de dissection et d'observation durs à leurs faibles dimensions, nous n'avons pas pu observer leurs structures et leur chétotaxie.

Pattes thoraciques

Péréiopodes 1 (Fig. I, 3); L'endopodite biarticulé, le premier article atteignant la partie apicale de premier article de l'exopodite sans soie interne; le second segment porte 3 soies dont une interne et deux terminales. L'exopodite triarticulé, l'article médian avec une soie interne, l'article distal est plus long que le précédent est armé de 4 soies

Péréiopodes 2 (Fig. I, 6; L'endopodite biarticulé, ne dépassant pas le premier article de l'exopodite. Premier article de l'endopodite très court sans soie interne. Le troisième article de l'exopodite ne porte que cinq addendes.

Péréiopodes 3 (Fig. I, 7); L'endopodite de P3 est biarticulé: le premier article est nu; le second article porte trois soies distales, la médian environ cinq fois plus long que l'externe. L'exopodite est triarticulé; premier article sans soie interne, l'article médian porte une soie; le distal porte cinq soies dont une interne, deux apicales et deux externes. Chaque article est orné de nombreuses spinules externes.

Péréiopodes 4 (Fig. I, 8); Ils présentent une structure indentique à péréiopodes 3. Seul l'article distal de l'exopodite P4 porte six soies, dont deux internes.

La chétotaxie des P1 — P4 est la suivante:

	P1		P2		P3		P4	
Exp.	0	1 022	0	0 1 2 2	0	1 1 2 2	0	1 2 2 2
Enp.	0	120	0	1 1 1	0	1 1 1	0	1 1 1

Péréiopodes 5 (Fig. I, 4); Baseoendopodite atteinne la partie apicale de l'exopodite, armé de cinq soies. L'exopodite est deux fois plus long que large; il présente cinq soies inégales. La soie apicale interne est longue, la soie interne et la soie externe sont plus courtes.

Furca (Fig. I, 5) Rames furcales courtes, 1,5 fois plus longues que larges. Elles portent deux longues soies apicales et quelques épines au coin apical interne. Bord externe avec deux soies et quelques spinules.

Mâle — inconnu

Ecologie: Dans des fonds limoneux et sableux. Il s'agirait d'une forme rare, puisque nous n'en avons trouvé que deux exemplaires.

Discussion: L'espèce qui vient d'être décrit n'est conforme à aucun genre de Cletodidae. L'espèce décrite présente les principaux caractères de la famille des Cletodidae. Cependant *Pontocletodes ponticus* n. gen. n. sp. se distingue de tous les genres de la famille Cletodidae connus jusqu'à présente. Il faut souligner que la découverte de nouvelles formes nous aidez à éclairer la position systématique de ce genre.

2. Genre *MIROSLAVIA* n. gen.

Genotype: *Miroslavia longicaudata* n. sp.

Etymologie: Le genre est dédié à mon fils.

Diagnose du genre (femelle)

Segments abdominales sans ornements. Antennules robustes, à 4 articles; aesthète sur le troisième article. Antennes avec allobasis; exopodite uniarticulé. Péréiopodes très particuliers: exopodite P1 biarticulé, endopodite uniarticulé. Endopodite P2 — P4 biarticulés; exopodite triarticulé. L'exopodite et le baseoendopodite des P5 sont soudés.

Miroslavia longicaudata n. sp. (Fig. II, 1—9)

Localité-type: Une femelle provenant de la station au Sud de la rivière Rezovo, par 24 m., de fond; effectués le 10. 08. 1977.

Matériel examiné: Une femelle adulte. La même espèce est désignée et désignée comme holotype, conservé dans la collection personnelle de l'auteur.

Diagnose

Longue furca. A1 à 4 articles, avec aesthète sur le troisième; A2 avec allobasis, exopodite réduit à un article portant deux soies. P1 à exopodite biarticulé et endopodite uniarticulé. P2 — P4 à exopodite triarticulés et endopodite biarticulés. Premier article de l'exopodite de P2 — P4 sans soie interne, le second avec. Deuxième article de l'exopodite P2 avec deux soies internes. Base endopodite de P5 armé de deux soies, exopodite porte quatre soies. L'exopodite et le baseoendopodit sont soudés.

Description

Le céphalotorax est sensiblement plus large que l'abdomen. La furca (Fig. II, 1,7) cinq fois plus longue que large; chaque rame furcale se termine par une longue soie principale et quatre

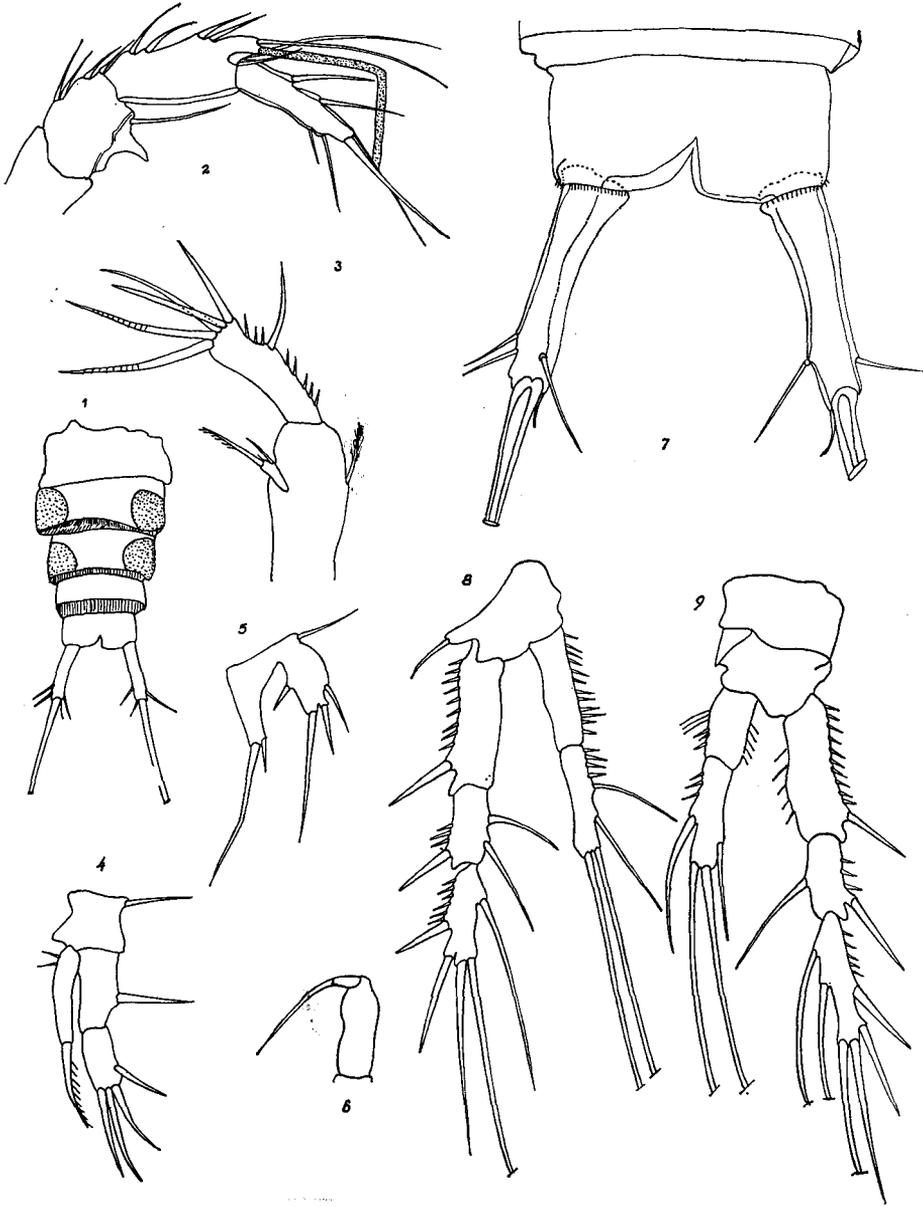


Fig. II. *Miroslavia longicaudata* n.sp. ♀ (orig): 1-Furca ventral; 2-A₁; 3-A₂; 4-P₁; 5-P₅; 6-Mxp.; 7-Fu; 8-P₂; 9-P₃.

petites soies dont deux laterales, une dorasale et une apicale interne.

Antennule (Fig. II, 2): Composé de 4 articles. L'aesthète dépasse l'extrémité de l'antennule. L'article distal est allongé, armé de 4 soies dont deux internes, une longue apicale et une externe.

Antenne (Fig. II, 3): Elle est bisegmentée. L'exopodite est réduit à un seul article portant deux soies inégales. Premier article de l'endopodite porte une soie Barbelée interne; le deuxième article est orné d'une soie interne et de 5 soies terminales.

Pattes thoraciques: Les pattes thoraciques très particuliers: Seul la première paire de pattes possède un endopodite uniarticulé et exopodite biarticulé. Toutes les autres présentent un exopodite triarticulé. Les endopodites sont biarticulés.

P1 (Fig. II, 4): Les périopodes 1 sont caractérisés par un exopodite biarticulé. L'article basal est nu, le second article porte quatre soies terminales. L'endopodite est uniarticulé, atteignant la partie apicale du premier article de l'exopodite, armé de quatre addendés.

P2 (Fig. II, 8): L'endopodite est biarticulé, le premier article allongé sans soie et le second avec deux soies internes et deux soies apicales. L'exopodite triarticulé, avec chaque article orné de rangées de spinules externes. L'article basal sans soie; le médian avec deux soies internes et le distal porte cinq addendés dont une soie interne.

P3 — P4 (Fig. II, 9): L'exopodite est triarticulé, avec une soie interne sur l'article médian et six addendés sur l'article distal dont deux soies internes. L'endopodite plus court que l'exopodite; l'article distal avec quatre soies.

La chétotaxie des périopodes 2 à 4 est résumée dans le tableau ci-dessous:

	Exopodite			Endopodite		
P2	0	2	1 2 2	0	2	2 0
P3	0	1	2 2 2	0	1	2 1
P4	0	1	2 2 2	0	1	2 1

P5 (Fig II, 5) L'exopodite et le baseoendopodite sont fusionnés. Exopodite allongé, avec une soie interne, deux soies apicales et une soie externe. Baseoendopodite atteint la partie apicale de l'exopodite, portant deux soies inégales; soie externe est très courte.

Мâле — inconnu

Ecologie: Dans des fonds limoneux et sableux.

Discussion: *Miroslavia longicaudata* n. gen. sp. se montre originale par la chétotaxie de ses pattes thoraciques qui présentent un enodopodite de P1 uniarticulé et un exopodite biarticulé; par l'exopodite P2 portant deux soies internes sur l'article médian et par la morphologie de la P5.

Je tiens à remercier Monsieur le Docteur H. Kunz qui m'a aidé à déterminer les deux genres nouveaux et auquel j'exprime ma reconnaissance cordiale.

LITÉRATURE

- Lang, K., (1948). Monographie der Harpacticoiden, 1,2.: 1—1682.
 — (1965). Copepoda Harpacticodea from the Californian coast Kungl. Svenska Vet. Akad. Handl., 10 (2) : 1—566.
 Wells, J. B. J., (1976). Keys to aid in the identification of Marine Harpacticoid Copepods. Depart. Zool. Univ, Aberdeen, U. K. publ. 1—215.

Adresse de l'auteur:

Apostol Apostolov
 Ribno Stopanstvo; Direction aquacultures marines
 8000 Bourgas, Bulgarie

РЕЗИМЕ

Опис на два рода од фамилијата Cletodidae (Copepoda, Harpacticoida) од Црно Море

Апостол Апостолов

Во материјалите собирани во пескливо-милесто дно во реонот на јужното црноморско крајбрежје (јужно од реката Резово) најдени се два досега непознати рода *Pontocletodes* n. gen., *Miroslavia* n. gen.

Во трудот е даден и опис на два нови вида од овие родови: *Pontocletodes ponticus* n. sp. и *Miroslavia longicaudata* n. sp.

Описот е дополнет со кратка дијагноза и еколошки нотици, како и оригинални цртежи.

Трудот е отпечатен со средства од Републичката заедница на научните дејности и Републичката заедница на култура

Печатено во Графички завод „Гоце Делчев“ — Скопје
 Тираж 1000 примероци