

**CONTRIBUTION A L'ÉTUDE DES COPÉPODES  
HARPACTICOÏDES DE MÉDITERRANÉE  
OCCIDENTALE**

Jacques Soyer

► **To cite this version:**

Jacques Soyer. CONTRIBUTION A L'ÉTUDE DES COPÉPODES HARPACTICOÏDES DE MÉDITERRANÉE OCCIDENTALE: 3. DÉCOUVERTE DU GENRE METAHUNTEMANNIA SMIRNOV. Vie et Milieu , Observatoire Océanologique - Laboratoire Arago, 1970, 21 (1), pp.279-285. hal-02959432

**HAL Id: hal-02959432**

**<https://hal.sorbonne-universite.fr/hal-02959432>**

Submitted on 6 Oct 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.

CONTRIBUTION A L'ÉTUDE  
DES COPÉPODES HARPACTICOÏDES  
DE MÉDITERRANÉE OCCIDENTALE

3. DÉCOUVERTE  
DU GENRE *METAHUNTEMANNIA* SMIRNOV

par Jacques SOYER  
*Laboratoire Arago, 66 - Banyuls-sur-Mer*

SOMMAIRE

L'auteur signale la présence d'une espèce nouvelle du genre *Metahuntemannia*, *M. mediterranea* n.sp., sur les substrats meubles du plateau continental au large de la côte des Albères. Le genre n'avait jamais encore été signalé en Méditerranée.

Le petit genre *Metahuntemannia* Smirnov occupe une place particulière dans la famille des *Cletodidae*. Son originalité, mise en évidence par POR (1965) lors de la description de la troisième espèce du genre, sous le nom d'*Apodella crassa* Por, 1965, a été confirmée sur les quatre formes récoltées par la suite. La plupart d'entre elles ont été recueillies à grande profondeur, dans l'Océan arctique, en Mer du Nord et en Atlantique. Lors de nos prospections systématiques sur le plateau continental de la côte des Albères, nous avons récolté deux exemplaires se rattachant à ce genre, ce qui constitue sa première signalisation en Méditerranée.



*Metahuntemannia mediterranea* n. sp.

*Matériel examiné.*

2 femelles adultes, provenant de la station 36 (sables du large, 106 m de fond).

La présente description est fondée sur la dissection complète de l'un des deux individus. Les caractères principaux ont été vérifiés sur l'autre exemplaire. Les préparations des divers appendices sont conservées dans la collection personnelle de l'auteur.

*Description* (Fig. 1 et 2).

Taille : 0,52 et 0,55 mm. Morphologie générale du genre : corps subcylindrique, légèrement plus large au tiers antérieur. Les segments de l'urosome sont garnis à leur bord postérieur d'une rangée de spinules. Le dernier segment montre deux peignes centraux de fines soies. L'opercule anal semi-circulaire est garni de spinules à son bord libre.

*Rames furcales* de taille réduite, portant une soie apicale très forte, épaissie à sa base, plus longue que l'urosome. Le bord externe de la rame est armé de trois soies fines, l'interne d'une courte épine. Soie à base articulée à la face supérieure de la rame.

*Rostre* bien développé, à bord antérieur droit.

*Antennule* composée de six articles, dont le second est armé de six épines à pointe mousse, remarquables, et dont le troisième porte deux très fortes épines du même type et un puissant crochet. Quatrième article court, sur lequel est implanté l'aesthéasque et sa soie accompagnatrice. Cinquième article court également. Dernier article allongé, armé de cinq soies, d'un court aesthéasque distal et d'une soie accessoire, et de trois soies à base.

*Antenne* à basipodite. Exopodite réduit à un très court article armé d'une soie. Article distal de l'endopodite avec quatre forts crochets, deux fortes soies et deux spinules.

*Mandibule* petite, à *pars molaris* faible. *Pars incisiva* bidentée, *lacinia mobilis* bien individualisée, quatre épines bien différenciées. Palpe réduit à un article porteur de deux soies.

*Maxillule*, sans caractère particulier. Arthrite de la précoxa avec deux soies de surface, cinq forts crochets, dont trois tridentés, et deux soies fines.

*Maxille*, à trois endites, armés chacun de trois addendes. Endopodite composé d'un unique article armé de deux soies.



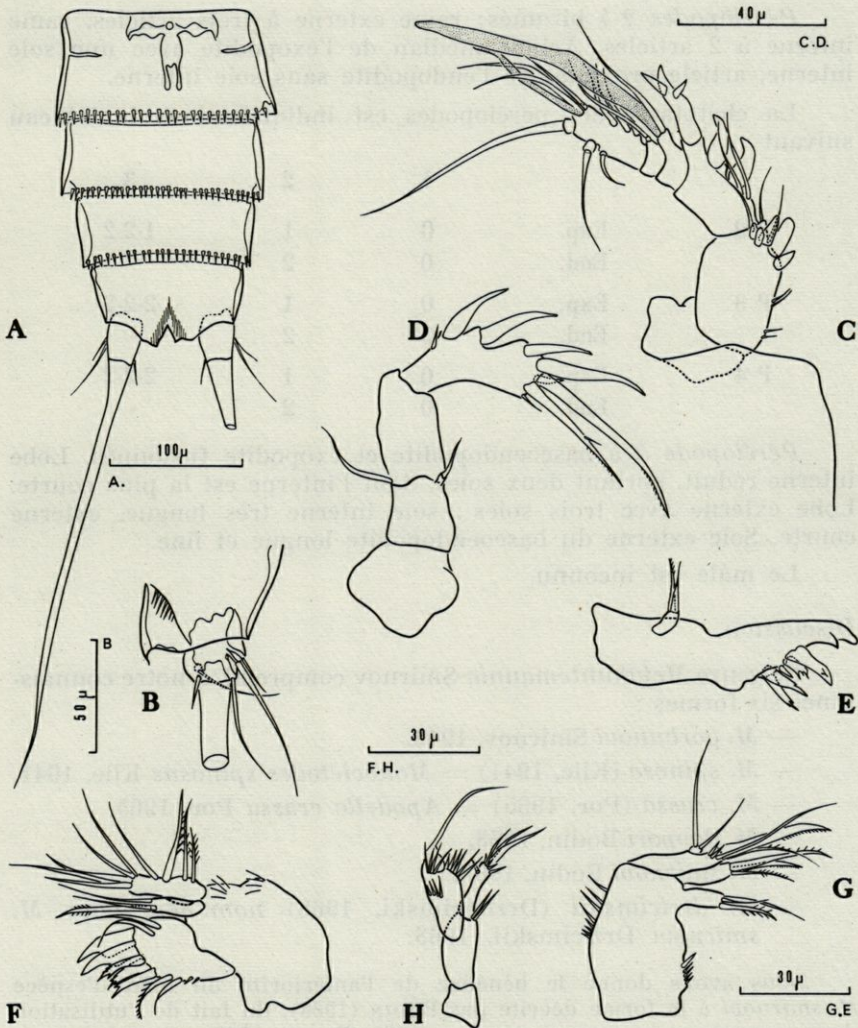


FIG. 1. — *Metahuntemannia mediterranea* n. sp.; A, urosome (ventral); B, furca; C, antennule; D, antenne; E, mandibule; F, maxillule; G, maxille; H, maxillipède.

*Maxillipède*, simple, préhensile. Basis armé au bord d'un addende particulièrement fort, barbelé.

*Périopode 1* caractéristique du genre : endopodite réduit à une très forte épine à pointe mousse. Exopodite à trois articles, les deux premiers armés d'une forte épine externe à pointe mousse; distal court, portant deux fortes épines.



*Péréiopodes 2-4* biramés; rame externe à trois articles, rame interne à 2 articles. Article médian de l'exopodite avec une soie interne, article proximal de l'endopodite sans soie interne.

La chétotaxie des péréiopodes est indiquée dans le tableau suivant :

		1	2	3
P 2	Exp.	0	1	1-2-2
	End.	0	2	-
P 3	Exp.	0	1	2-2-2
	End.	0	2	-
P 4	Exp.	0	1	2-2-2
	End.	0	2	-

*Péréiopode 5* à baseoendopodite et exopodite fusionnés. Lobe interne réduit, portant deux soies, dont l'interne est la plus courte. Lobe externe avec trois soies : soie interne très longue, externe courte. Soie externe du baseoendopodite longue et fine.

Le mâle est inconnu.

#### Discussion.

Le genre *Metahuntemannia* Smirnov comprend, à notre connaissance six formes :

- *M. gorbunovi* Smirnov, 1946.
- *M. spinosa* (Klie, 1941) = *Monocletodes spinosus* Klie, 1941.
- *M. crassa* (Por, 1965) = *Apodella crassa* Por, 1965.
- *M. dovpori* Bodin, 1968.
- *M. smirnovi* Bodin, 1968.
- *M. drzicimskii* (Drzicimski, 1968) *nom. nov.* pour *M. smirnovi* Drzicimskii, 1968.

Nous avons donné le bénéfice de l'antériorité du nom d'espèce *M. smirnovi* à la forme décrite par BODIN (1968), du fait de l'utilisation de ce nom dans un ouvrage paru en 1967 (BODIN, 1967), et nous proposons de nommer l'espèce décrite par DRZICIMSKII, *M. drzicimskii*.

*M. mediterranea* n. sp. s'apparente indiscutablement à la forme *M. crassa* (Por), dont elle présente les principales caractéristiques, notamment l'armature de P2-P4. Cependant POR indique dans sa description que l'article distal de l'exopodite de P1 porte vraisemblablement trois addendes. Nos deux exemplaires n'en montrent que deux. De plus, la longueur des soies de l'article distal de l'endopodite de P4, la morphologie et les dimensions des soies de P5 paraissent sensiblement différentes dans les deux formes.



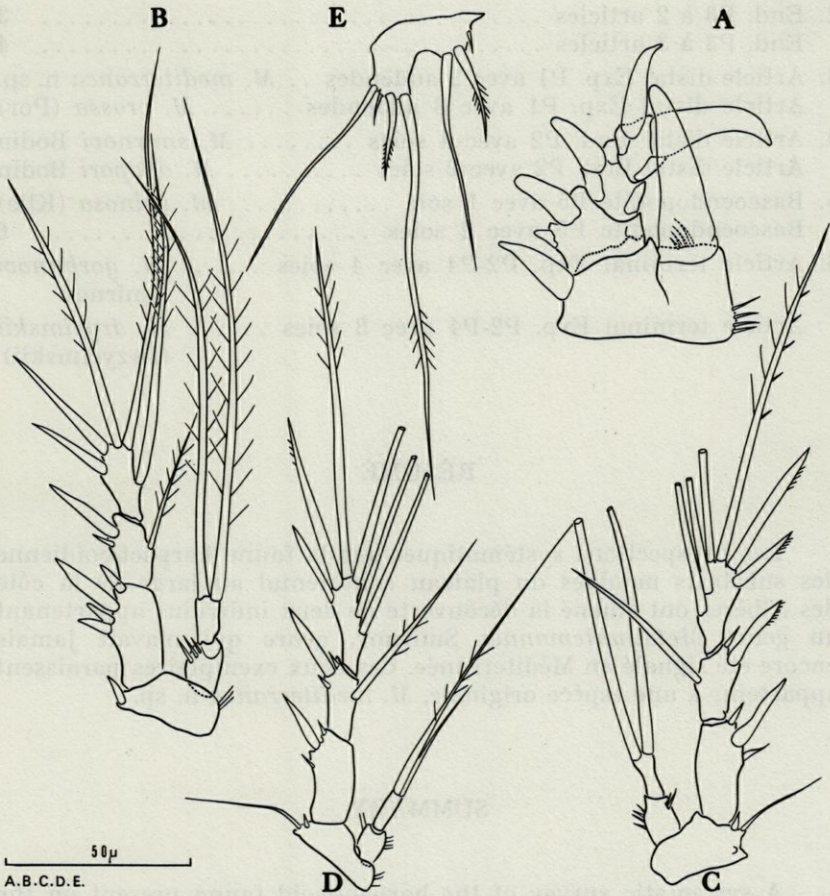


FIG. 2. — *Metahuntemannia mediterranea* n. sp.; A, P1, B, P2; C, P3; D, P4; E, P5.

Le matériel sur lequel sont fondées les descriptions de ces deux espèces est sans doute insuffisant pour que leur originalité puisse en être affirmée avec certitude : un individu pour *M. crassa*, deux pour *M. mediterranea*. Il faut cependant souligner que les *Metahuntemannia* sont des formes généralement profondes, qui n'ont jamais été rencontrées en très grand nombre.

La clef de détermination du genre peut actuellement être établie de la manière suivante :

- 1. End. P2-P4 présents ..... 2
- End. P2-P4 absents ..... 5



2. End. P3 à 2 articles ..... 3  
End. P3 à 3 articles ..... 4
3. Article distal Exp. P1 avec 2 addendes .. *M. mediterranea* n. sp.  
Article distal Exp. P1 avec 3 addendes ..... *M. crassa* (Por)
4. Article distal End. P2 avec 4 soies ..... *M. smirnovi* Bodin  
Article distal End. P2 avec 2 soies ..... *M. dovpori* Bodin
5. Baseoendopodite P5 avec 1 soie ..... *M. spinosa* (Klié)  
Baseoendopodite P5 avec 2 soies ..... 6
6. Article terminal Exp. P2-P4 avec 4 soies ..... *M. gorbunovi*  
Smirnov  
Article terminal Exp. P2-P4 avec 3 soies ..... *M. drycimskii*  
(Drzycimskii)

## RÉSUMÉ

Les prospections systématiques sur la faune harpacticôidienne des substrats meubles du plateau continental au large de la côte des Albères ont amené la découverte de deux individus appartenant au genre *Metahuntemannia* Smirnov, genre qui n'avait jamais encore été signalé en Méditerranée. Ces deux exemplaires paraissent appartenir à une espèce originale, *M. mediterranea* n. sp.

## SUMMARY

A systematic survey of the harpacticoid fauna present on the soft bottom of the continental shelf off the coast of the Albères brought up 2 specimens belonging to the genus *Metahuntemannia* Smirnov. This genus had never collected in the Mediterranean before. The two specimen found may belong to an original species : *M. mediterranea* n. sp.

## ZUSAMMENFASSUNG

Bei der systematischen Untersuchung der Harpacticoiden-Fauna der Weichböden des Schelfs vor der Albères-Küste wurden zwei Exemplare gefunden, die zur Gattung *Metahuntemannia*

Smirnov, die bisher aus dem Mittelmeer nicht gemeldet war, gehören. Die beiden Exemplare scheinen einer neuen Art, *M. mediterranea*, anzugehören.

#### BIBLIOGRAPHIE

- BODIN, Ph., 1967. Catalogue des nouveaux Copépodes Harpacticoïdes marins. *Mém. Mus. natn. Hist. nat.*, 50 (1) : 1-76.
- BODIN, Ph., 1968. Copépodes Harpacticoïdes des étages bathyal et abyssal du Golfe de Gascogne. *Mém. Mus. natn. Hist. nat.*, Sér. A, 55 (1) : 1-107.
- DRZYCIMSKI, I., 1968. *Metahuntemannia* Smirnov und *Apodella* Por (Copepoda, Harpacticoida) mit Beschreibung einer neuen Art aus dem westnorwegischen Küstengebiet. *Sarsia*, 31 : 127-130.
- LANG, K., 1948. Monographie der Harpacticiden. Nordiska Bokhandeln, Stockholm, 2 vol.
- POR, F.D., 1965. Harpacticoida (Crustacea, Copepoda) from muddy bottom near Bergen. *Sarsia*, 21 : 1-16.
- SMIRNOV, S.S., 1946. New species of Copepoda Harpacticoida from the Arctic Ocean. *Trudy dreif. Exped. Glavsemov. Ledokol. Par. "Sedov"*, 3 : 231-263 (en russe, avec résumé anglais).
- SOYER, J., 1970. Le méiobenthos du plateau continental de la côte des Albères. Copépodes Harpacticoïdes. *Thèse Doct. Etat, Fac. Sci. Paris.*

Reçu le 14 février 1970.