



**CONTRIBUTION A L'ÉTUDE DES COPÉPODES
HARPACTICOIDES DE MÉDITERRANÉE OCCIDENTALE 10.
QUELQUES THALESTRIDAE SARS, LANG, RECUEILLIS SUR
SUBSTRAT MEUBLE DESCRIPTION DE DIARTHRODES GRA
VELLICOLA n. sp**

Jacques Soyer

► **To cite this version:**

Jacques Soyer. CONTRIBUTION A L'ÉTUDE DES COPÉPODES HARPACTICOIDES DE MÉDITERRANÉE OCCIDENTALE 10. QUELQUES THALESTRIDAE SARS, LANG, RECUEILLIS SUR SUBSTRAT MEUBLE DESCRIPTION DE DIARTHRODES GRA VELLICOLA n. sp. Vie et Milieu , 1974, XXIV, pp.277 - 284. <hal-02985933>

HAL Id: hal-02985933

<https://hal.science/hal-02985933v1>

Submitted on 2 Nov 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.



HAL Authorization

CONTRIBUTION

A L'ÉTUDE DES COPÉPODES HARPACTICOIDES DE MÉDITERRANÉE OCCIDENTALE

10. QUELQUES THALESTRIDAE SARS, LANG,

RECUEILLIS SUR SUBSTRAT MEUBLE

DESCRIPTION DE *DIARTHRODES GRAVELLICOLA* n. sp.

par Jacques SOYER

Laboratoire Arago, 66650 Banyuls-sur-Mer

ABSTRACT

The important family of Thalestridae is weakly represented on the muddy bottoms of the continental shelf of the french catalonian coast, confirming its essentially phytophile character. Among the 14 forms listed, belonging to 11 genus, 2 can be considered as localized on muddy bottoms : the gravellicolous species *Idomene aberrans* Por and the limicolous form *Pseudotachidius coronatus* T. Scott, which is here recorded for the first time from the Mediterranean. Furthermore, *Diarthrodes gravellicola* n. sp. which shows real similarities with *D. andrewi* T. Scott is described.

Les représentants de la famille des Thalestridae appartiennent essentiellement à la faune de substrats durs ou à la faune des Algues. Cependant, nos prospections des fonds meubles du plateau continental de la côte catalane française nous ont permis de récolter 14 espèces de Thalestridae, appartenant à huit genres, dont l'importance est négligeable au sein des peuplements de Copépodes harpac-

ticoïdes : *Thalestris rufovalescens* Claus, *Parathalestris harpacticoides* (Claus), *Rhyncothalestris rufocincta* (Brady), *Diarthrodes nobilis* (Baird), *D. pygmaeus* (T. & A. Scott), *D. minutus* (Claus), *D. aegideus* ? (Brain), *D. gravellicola* n. sp., *Idomene purpurocincta* (Norman & T. Scott), *I. kabylica* ? (Monard), *I. aberrans* Por, *Pseudotachidius coronatus* T. Scott et *Dactylopodella flava* (Claus).

Sur ces 14 espèces, deux sont de détermination douteuse du fait du mauvais état de l'unique exemplaire en notre possession. Trois nous paraissent devoir appeler quelques remarques, car il s'agit de formes réellement inféodées à des substrats meubles. Les autres sont considérées comme phytophiles.

Idomene aberrans Por a été recueillie pour la première fois sur les fonds à *Caulerpa* des côtes d'Israël (POR, 1964 a). Elle a été également rencontrée par BODIN (1964) sur les sables grossiers et fins graviers des environs de Marseille; l'auteur, qui n'avait pu encore prendre connaissance de la publication de POR, en reconnaît l'originalité et la décrit sous le nom d' *I. peresi*. Cette dernière localisation correspond exactement à celle que nous avons observée à Banyuls où l'espèce est fréquente sur les sables grossiers et fins graviers à *Rhyncholagena levantina* et *Pseudamphiascopsis ismaelensis*.

Pseudotachidius coronatus T. Scott, signalé ici pour la première fois en Méditerranée, a été récolté sur les substrats détritiques envasés de la sous-communauté à *Enhydrosoma curvirostre* (SOYER, 1970). Il s'agit d'une espèce commune, qui pourrait être considérée comme mixticole eurybathe car nous l'avons également recueillie sur les pentes du plateau continental entre 350 et 450 m. La localisation méditerranéenne est tout à fait comparable à celle observée précédemment dans la zone boréale, où elle a été rencontrée entre 40 et 690 m de fond (T. SCOTT, 1897; SARS, 1909; LANG, 1948; POR, 1964 a et b; WELLS, 1965).

DIARTHRODES GRAVELLICOLA N. SP.

Matériel examiné : 2 femelles récoltées sur les sables grossiers et fins graviers d'origine organogène, au large du Cap l'Abeille, par 24,5 m de fond (station : DB 68).

La présente description est fondée sur la dissection complète du plus grand des individus (425 μ); les caractères originaux ont été reconnus sur l'autre exemplaire. L'ensemble du matériel est conservé dans la collection personnelle de l'auteur.

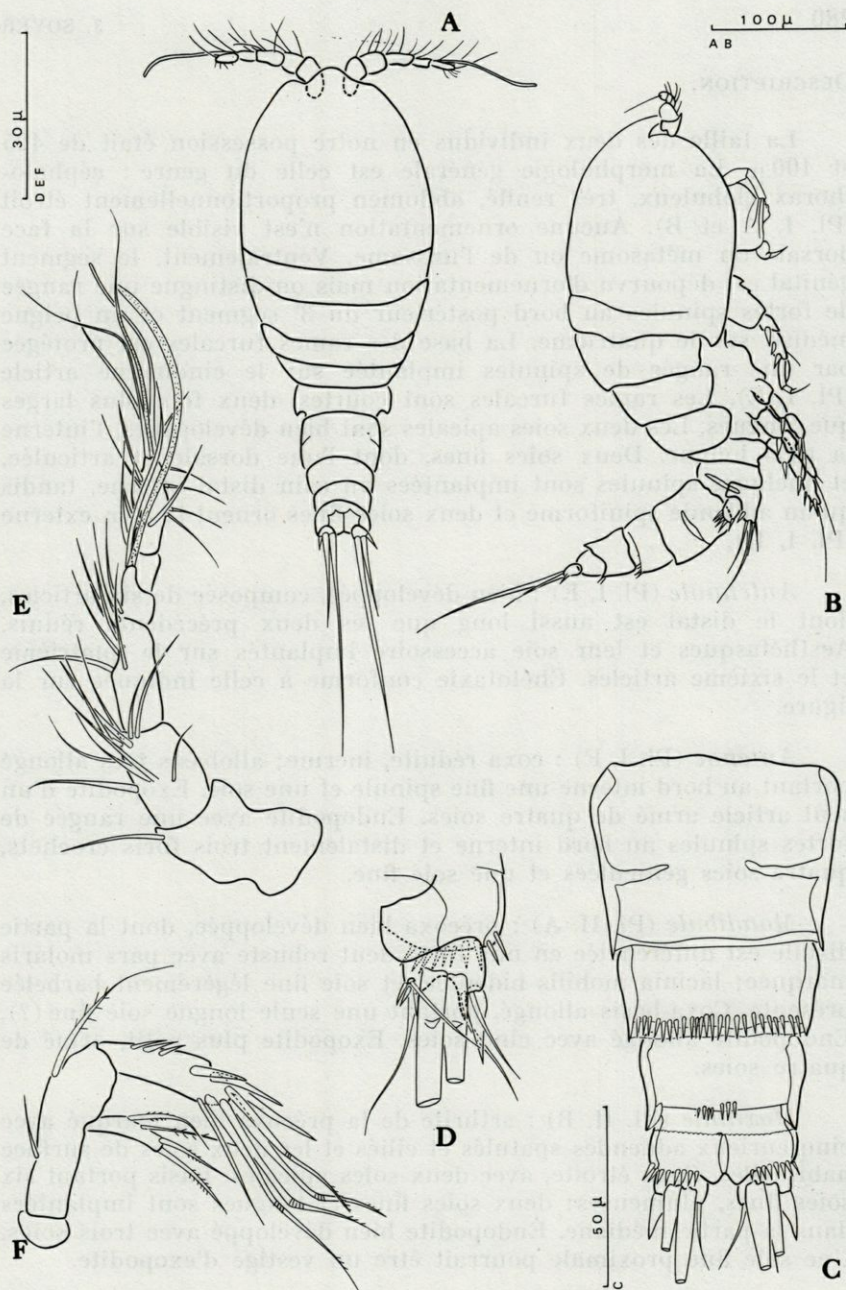


PLANCHE I

D. gravellicola n. sp. A : habitus (vue dorsale); B : habitus (vue latérale); C : urosome (vue ventrale); D : rame furcale (vue dorsale); E : antennule; F : antenne.

DESCRIPTION.

La taille des deux individus en notre possession était de 425 et 400 μ . La morphologie générale est celle du genre : céphalo-thorax globuleux, très renflé, abdomen proportionnellement étroit (Pl. I, A et B). Aucune ornementation n'est visible sur la face dorsale du métasome ou de l'urosome. Ventralement, le segment génital est dépourvu d'ornementation mais on distingue une rangée de fortes spinules au bord postérieur du 3^e segment et un peigne médian sur le quatrième. La base des rames furcales est protégée par une rangée de spinules implantée sur le cinquième article (Pl. I, C). Les rames furcales sont courtes, deux fois plus larges que longues. Les deux soies apicales sont bien développées, l'interne la plus longue. Deux soies fines, dont l'une dorsale et articulée, et quelques spinules sont implantées au coin distal interne, tandis qu'un addende spiniforme et deux soies fines ornent le coin externe (Pl. I, D).

Antennule (Pl. I, E) : bien développée, composée de six articles, dont le distal est aussi long que les deux précédents réunis. Aesthéasques et leur soie accessoire implantés sur le quatrième et le sixième articles. Chétotaxie conforme à celle indiquée sur la figure.

Antenne (Pl. I, F) : coxa réduite, inerme; allobasis très allongé portant au bord interne une fine spinule et une soie. Exopodite d'un seul article armé de quatre soies. Endopodite avec une rangée de fortes spinules au bord interne et distalement trois forts crochets, quatre soies géniculées et une soie fine.

Mandibule (Pl. II, A) : précoxa bien développée, dont la partie distale est différenciée en une forte dent robuste avec pars molaris marquée; lacinia mobilis bidentée, et soie fine légèrement barbelée présente. Coxa-basis allongé, portant une seule longue soie fine (?). Endopodite allongé avec cinq soies. Exopodite plus petit, armé de quatre soies.

Maxillule (Pl. II, B) : arthrite de la précoxa bien marqué avec cinq curieux addendes spatulés et ciliés et les deux soies de surface habituelles. Coxa étroite, avec deux soies apicales. Basis portant six soies fines, plumeuses; deux soies fines et longues sont implantées dans la partie médiane. Endopodite bien développé avec trois soies. Une soie fine proximale pourrait être un vestige d'exopodite.

Maxille (Pl. II, C) : syncoxa allongée avec trois endites portant chacun un addende. Basis avec un fort crochet devenant cilié à la partie distale.

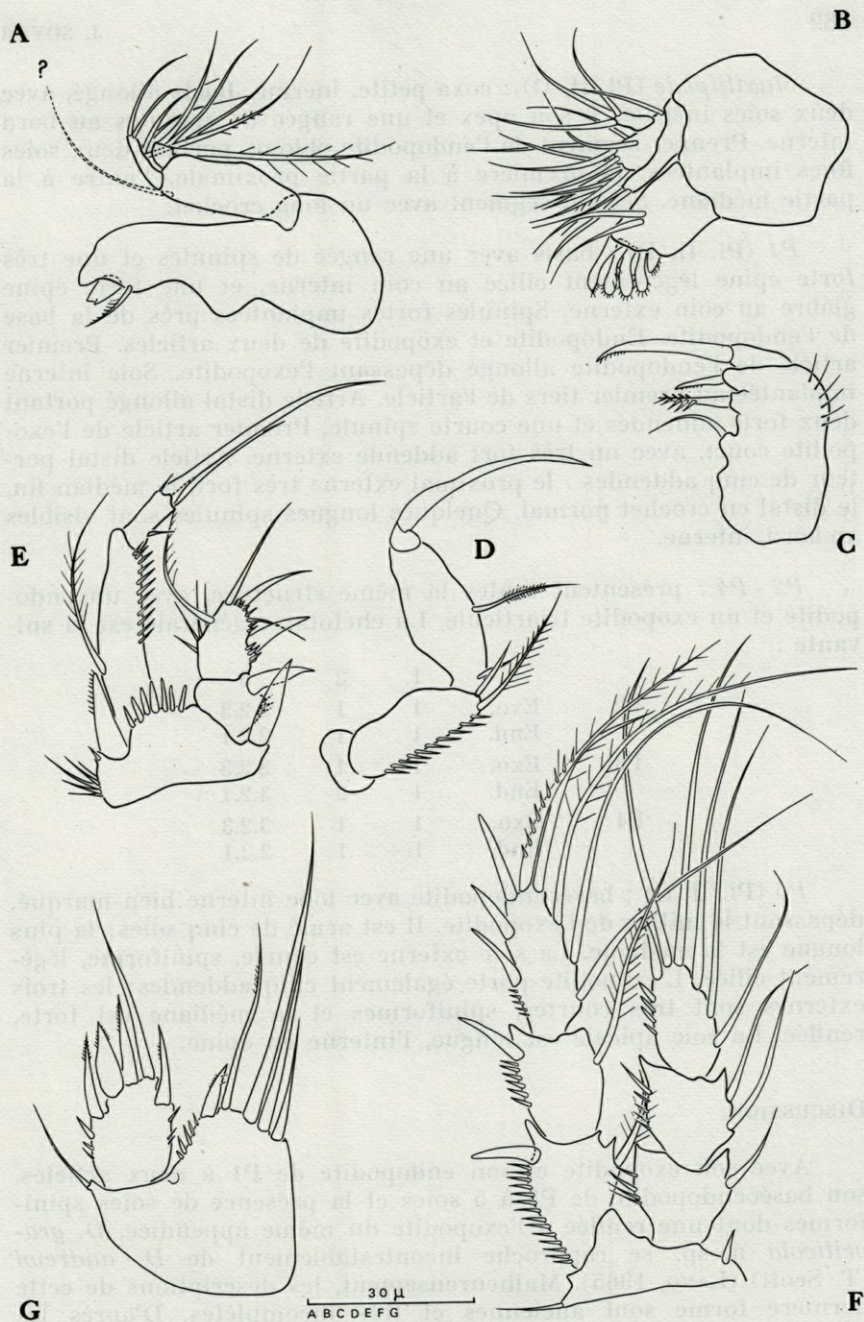


PLANCHE II

D. gravellicola n. sp. A : mandibule; B : maxillule; C : maxille; D : maxil-lipède; E : P1; F : P3; G : P5.

Maxillipède (Pl. II, D) : coxa petite, inerme. Basis allongé, avec deux soies inégales à son apex et une rangée de spinules au bord interne. Premier segment de l'endopodite oblong, portant deux soies fines implantées, la première à la partie proximale, l'autre à la partie médiane. Second segment avec un long crochet.

P1 (Pl. II, D) : basis avec une rangée de spinules et une très forte épine légèrement ciliée au coin interne, et une forte épine glabre au coin externe. Spinules fortes implantées près de la base de l'endopodite. Endopodite et exopodite de deux articles. Premier article de l'endopodite allongé dépassant l'exopodite. Soie interne implantée au premier tiers de l'article. Article distal allongé portant deux forts addendes et une courte spinule. Premier article de l'exopodite court, avec un très fort addende externe. Article distal porteur de cinq addendes : le proximal externe très fort, le médian fin, le distal en crochet normal. Quelques longues spinules sont visibles au bord interne.

P2 - P4 : présentent toutes la même structure, avec un endopodite et un exopodite triarticulé. La chétotaxie générale est la suivante :

		1	2	3
P2	Exo.	1	1	2.2.3
	End.	1	1	2.2.1
P3	Exo.	1	1	3.2.3
	End.	1	2	3.2.1
P4	Exo.	1	1	3.2.3
	End.	1	1	2.2.1

P5 (Pl. II, G) : baséoendopodite avec lobe interne bien marqué, dépassant le milieu de l'exopodite. Il est armé de cinq soies ; la plus longue est la médiane. La soie externe est courte, spiniforme, légèrement ciliée. L'exopodite porte également cinq addendes ; les trois externes sont très courtes, spiniformes et la médiane est forte, renflée. La soie apicale est longue, l'interne en épine.

DISCUSSION.

Avec son exopodite et son endopodite de *P1* à deux articles, son baséoendopodite de *P5* à 5 soies et la présence de soies spiniformes dont une renflée à l'exopodite du même appendice, *D. gravellicola* n. sp. se rapproche incontestablement de *D. andrewi* (T. Scott) (LANG, 1965). Malheureusement, les descriptions de cette dernière forme sont anciennes et très incomplètes. D'après les quelques figures en notre possession, *D. gravellicola* n. sp. se distinguerait de *D. andrewi* par son antennule à six articles, la pré-

sence de cinq addendés au distal de l'exopodite de P1 et par la présence de trois soies internes au distal de l'endopodite de P4.

Pour ces raisons, nous avons préféré, au vu de ces caractères, considérer qu'il s'agissait d'une nouvelle espèce en la décrivant aussi complètement que possible bien que les caractères originaux que nous avons mis en évidence, difficiles à observer, aient pu échapper lors d'observations anciennes.

RÉSUMÉ

L'importante famille des Thalestridae est faiblement représentée sur les substrats meubles du plateau continental de la côte catalane française, ce qui confirme son caractère essentiellement phytophile. Parmi les 14 formes recensées, appartenant à 11 genres, deux paraissent pouvoir être considérées comme localisées sur des substrats meubles : l'espèce gravellicole *Idomene aberrans* Por et la forme limicole *Pseudotachidius coronatus* T. Scott, dont c'est ici la première signalisation en Méditerranée. Enfin, *Diarthrodes gravellicola* n. sp., qui présente des affinités certaines avec *D. andrewi* T. Scott, est décrite.

ZUSAMMENFASSUNG

Die wichtige Familie der Thalestridae ist auf den Schlammböden des französisch-katalanischen Schelfs schwach vertreten, was ihren im wesentlichen phytophilien Charakter bestätigt. Unter den 14 aufgeführten Formen, die 11 Gattungen angehören, können 2 als Schlammbodenformen betrachtet werden : die gravellikole Art *I. a.* und die limikole Form *P. c.*, die hier zum ersten Mal für das Mittelmeer gemeldet wird. Im weiteren wird *D. g.*, durch starke Ähnlichkeit mit *D. a.* ausgezeichnet, beschrieben.

BIBLIOGRAPHIE

- Pour la bibliographie antérieure à 1939, nous renvoyons à LANG, 1948.
- BODIN, Ph., 1964. Recherche sur la systématique et la distribution des Copépodes harpacticoides des substrats meubles des environs de Marseille. *Recl Trav. Stn mar. Endoume*, 51 (35) : 107-183.

- LANG, K., 1948. Monographie der Harpacticiden, I und II. Hakan Ohlsson, Lund, 2 vol., 1682 p.
- LANG, K., 1965. Copepoda Harpacticoidea from California Pacific Coast. *K. svenska Vetensk Akad. Handl.*, Ser. 10 (2) : 560 p.
- POR, F.D., 1964a. A study of the Levantine and Pontic Harpacticoidea (Copepoda Crustacea). *Zool. Verh., Leiden*, 64 : 1-128.
- POR, F.D., 1964b. Les Harpacticoïdes (Copepoda Crustacea) des fonds meubles du Skagerak. *Cah. Biol. mar.*, 5 (3) : 233-270.
- SOYER, J., 1970. Bionomie benthique du plateau continental de la côte catalane française. III. Les peuplements de Copépodes Harpacticoïdes (Crustacea). *Vie Milieu*, 21 (2B) : 337-511.
- WELLS, J.B.J., 1965. Copepoda (Crustacea) from the meiobenthos of some Scottish marine sub-littoral muds. *Proc. R. Soc. Edinb.*, sect. B, 69 (1-1) : 1-33.

Reçu le 27 mars 1974