

**UNE FORME NOUVELLE DE CLETODES BRADY
(COPEPODA, HARPACTICOIDA) DE LA CÔTE
CATALANE FRANÇAISE**

Colin Moore

► **To cite this version:**

Colin Moore. UNE FORME NOUVELLE DE CLETODES BRADY (COPEPODA, HARPACTICOIDA) DE LA CÔTE CATALANE FRANÇAISE. Vie et Milieu , Observatoire Océanologique - Laboratoire Arago, 1977, XXVII, pp.255 - 262. hal-02996414

HAL Id: hal-02996414

<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-02996414>

Submitted on 9 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.

UNE FORME NOUVELLE DE *CLETODES* BRADY
(COPEPODA, HARPACTICOIDA)
DE LA CÔTE CATALANE FRANÇAISE

par Colin G. MOORE *

Laboratoire Arago, 66650 Banyuls-sur-Mer

ABSTRACT

The author describes a new species of harpacticoid copepod from a muddy deposit at 90 metres off Banyuls-sur-Mer. *Cletodes reductus* n. sp. (Fam. Cletodidae T. Scott) is close to *Cletodes smirnovi* Bodin but differs, *inter alia*, in having an antennule of only four segments in the female.

Dans le cadre d'un travail effectué sur les cycles de reproduction de Copépodes Harpacticoides dans la zone profonde du plateau continental, plusieurs espèces inédites ont été rencontrées, la plus abondante étant une forme de *Cletodes* (Fam. Cletodidae) décrite ci-dessous.

DESCRIPTION DE L'HOLOTYPE (FEMELLE ADULTE)

Longueur totale (de la pointe du rostre à l'extrémité du segment anal), 506 μ ; largeur maximum, 107 μ . Longueur du céphalothorax, 116 μ ; métasome, 196 μ ; urosome, 196 μ .

Le corps (Pl. I, A) est vermiforme et il se rétrécit graduellement du niveau de la largeur maximum au milieu du céphalothorax vers l'arrière. Les segments sont nettement distincts, chacun avec un rétrécissement annulaire.

Le rostre (Pl. II, A) est triangulaire et faiblement bifide à son apex, où sont situées deux petites soies sensorielles.

* Adresse actuelle : Department of Marine Biology, University of Liverpool, Port Erin, Isle of Man, Great Britain.

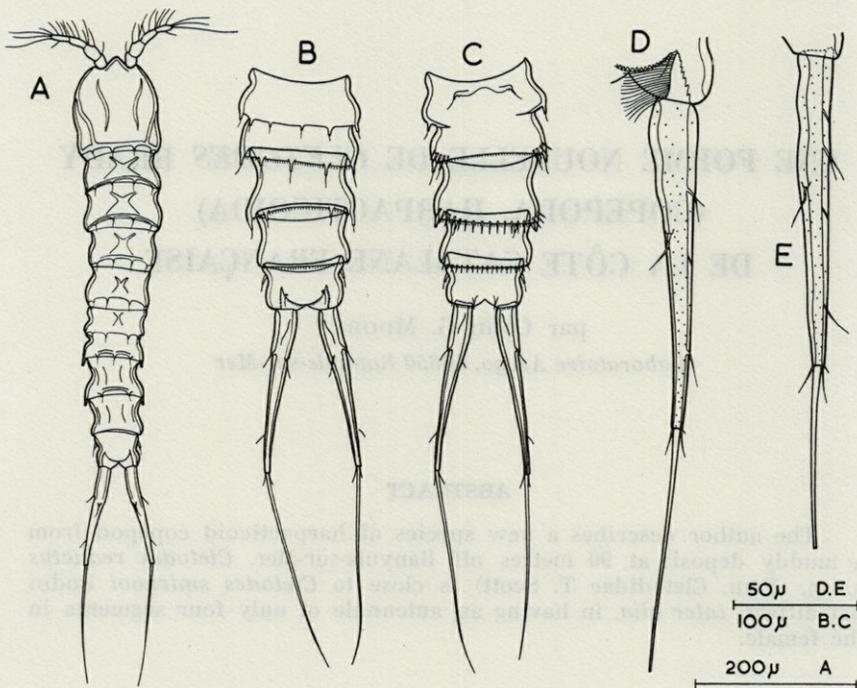


PLANCHE I

Cletodes reductus n. sp. A, habitus ♀; B, abdomen (vue dorsale) ♀; C, abdomen (vue ventrale) ♀; D, rame furcale ♂; E, rame furcale ♀.

Ornementation du corps : avec une décoration de raies chitineuses comme sur la figure (Pl. I, A). La raie qui divise le segment génital est discontinue ventralement (Pl. I, B et C). P6 représentée par une petite soie. Bords postérieurs des segments armés de tubercules portant une sensille, distribués comme dans le tableau suivant :

Segment	dorsal	latéro-dorsal	latéral	latéro-ventral	Total
1	2	2	2	2	8
2	2	2	2	0	6
3	2	2	4	0	8
4	2	2	4	0	8
5	2	2	0	0	4
6	2	2	2	0	6
7	3	0	2	2	7
8	2	0	2	2	6
9	0	0	0	0	0
10	2*	0	2*	0	4*

* pas situé au bord postérieur.

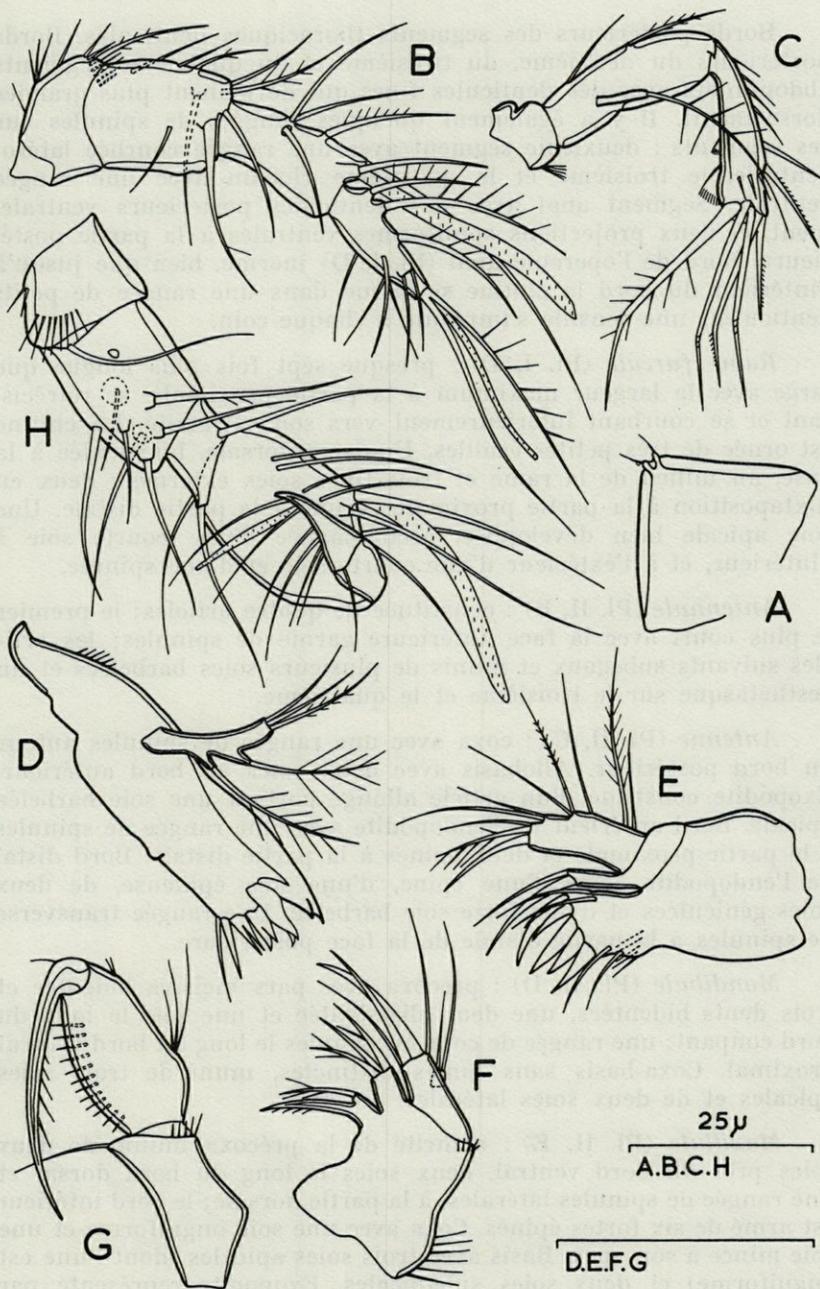


PLANCHE II

Cletodes reductus n. sp. A, rostre ♀; B, antennule ♀; C, antenne ♀; D, mandibule ♀; E, maxillule ♀; F, maxille ♀; G, maxillipède ♀; H, antennule ♂.

Bords postérieurs des segments thoraciques denticulés. Bords postérieurs du deuxième, du troisième et du quatrième segments abdominaux avec des denticules fines qui deviennent plus grandes dorsalement. Il y a également quelques rangées de spinules sur ces segments : deuxième segment avec une rangée courbée latéro-ventrale, le troisième et le quatrième chacun avec une rangée ventrale. Segment anal avec des denticules postérieurs ventralement, et deux projections spiniformes ventrales à la partie postérieure. Bord de l'opercule anal (Pl. I, D) inerme, bien que jusqu'à l'intérieur du bord la chitine se forme dans une rangée de petits denticules; une sensille s'implante à chaque coin.

Rame furcale (Pl. I, D) : presque sept fois plus longue que large avec la largeur maximum à la partie proximale, se rétrécissant et se courbant intérieurement vers son extrémité. La chitine est ornée de très petites écailles. Une soie dorsale, biarticulée à la base, au milieu de la rame et trois fines soies externes : deux en juxtaposition à la partie proximale et une à la partie distale. Une soie apicale bien développée, accompagnée d'une courte soie à l'intérieur, et à l'extérieur d'une courte soie et d'une spinule.

Antennule (Pl. II, B) : constituée de quatre articles; le premier le plus court avec la face antérieure garnie de spinules; les articles suivants subégaux et munis de plusieurs soies barbelées et un aethétasque sur le troisième et le quatrième.

Antenne (Pl. II, C) : coxa avec une rangée de spinules autour du bord postérieur. Allobasis avec deux soies au bord antérieur. Exopodite constitué d'un article allongé portant une soie barbelée apicale. Bord antérieur de l'endopodite avec une rangée de spinules à la partie proximale et deux épines à la partie distale. Bord distal de l'endopodite armé d'une épine, d'une soie épineuse, de deux soies géniculées et d'une forte soie barbelée. Une rangée transverse de spinules à la partie distale de la face postérieure.

Mandibule (Pl. II, D) : précoxa avec pars incisiva bidentée et trois dents bidentées, une dent oligodentée et une soie le long du bord coupant; une rangée de courtes spinules le long du bord ventral proximal. Coxa-basis sans rames distinctes, muni de trois soies apicales et de deux soies latérales.

Maxillule (Pl. II, E) : arthrite de la précoxa munie de deux soies près du bord ventral, deux soies le long du bord dorsal et une rangée de spinules latérales, à la partie dorsale; le bord intérieur est armé de six fortes épines. Coxa avec une soie onguiforme et une soie mince à son apex. Basis avec trois soies apicales (dont l'une est onguiforme) et deux soies subapicales. Exopodite représenté par deux soies, endopodite par trois soies.

Maxille (Pl. II, F) : syncoxa munie d'une rangée de spinules le long du bord proximal extérieur et autour du bord distal extérieur; deux endites, le proximal avec une épine spinuleuse et une soie, le distal avec deux soies barbelées et une soie nue. Basis se terminant par un fort crochet, accompagné d'une forte soie et de deux soies minces. Endopodite petit, uniarticulé, portant deux soies minces.

Maxillipède (Pl. II, G) : basis muni d'une rangée de spinules au coin distal extérieur et une soie mince au coin distal intérieur. Endopodite de même longueur environ que le basis; le premier article porte une rangée longitudinale de spinules près du bord intérieur et deux rangées transverses autour du bord extérieur; le deuxième article se termine par un fort crochet, accompagné d'une sétule.

P1 (Pl. III, A) : coxa avec une rangée courbée de spinules près du milieu de la face antérieure et une deuxième rangée au coin distal extérieur. Basis muni d'une soie intérieure, d'une soie extérieure et d'une rangée de spinules près de l'articulation avec l'endopodite. Exopodite triarticulé, spinuleux le long du bord extérieur, cilié le long du bord intérieur; deuxième article le plus court, le premier et le troisième subégaux. Endopodite biarticulé, un peu moins long que l'exopodite; premier article court, spinuleux le long du bord extérieur, le deuxième article environ deux fois plus long, spinuleux le long du bord extérieur, cilié le long du bord intérieur mais avec quelques spinules vers l'extrémité.

P2-4 (Pl. III, B, C, D) : coxa avec trois rangées de spinules à la face antérieure; une rangée transverse au milieu du bord extérieur, une rangée jusqu'à l'intérieur du coin distal extérieur et une rangée près du milieu du bord intérieur. Basis avec une soie extérieure et une courte rangée de spinules près de l'articulation avec l'endopodite. Exopodite triarticulé, plus allongé que la P1 plus ou moins spinuleux le long du bord extérieur et cilié le long du bord intérieur. Le troisième article est le plus long, le deuxième le plus court. Endopodite biarticulé, atteignant le deuxième article de l'exopodite, avec un bord extérieur spinuleux et un bord antérieur cilié; premier article très court, deuxième article très allongé. La chétotaxie est résumée dans le tableau suivant :

	Exp.			Enp.	
	1	2	3	1	2
P1	0	0	022	0	011
P2	0	0	022	0	110
P3	0	0	022	0	010
P4	0	1	022	0	010

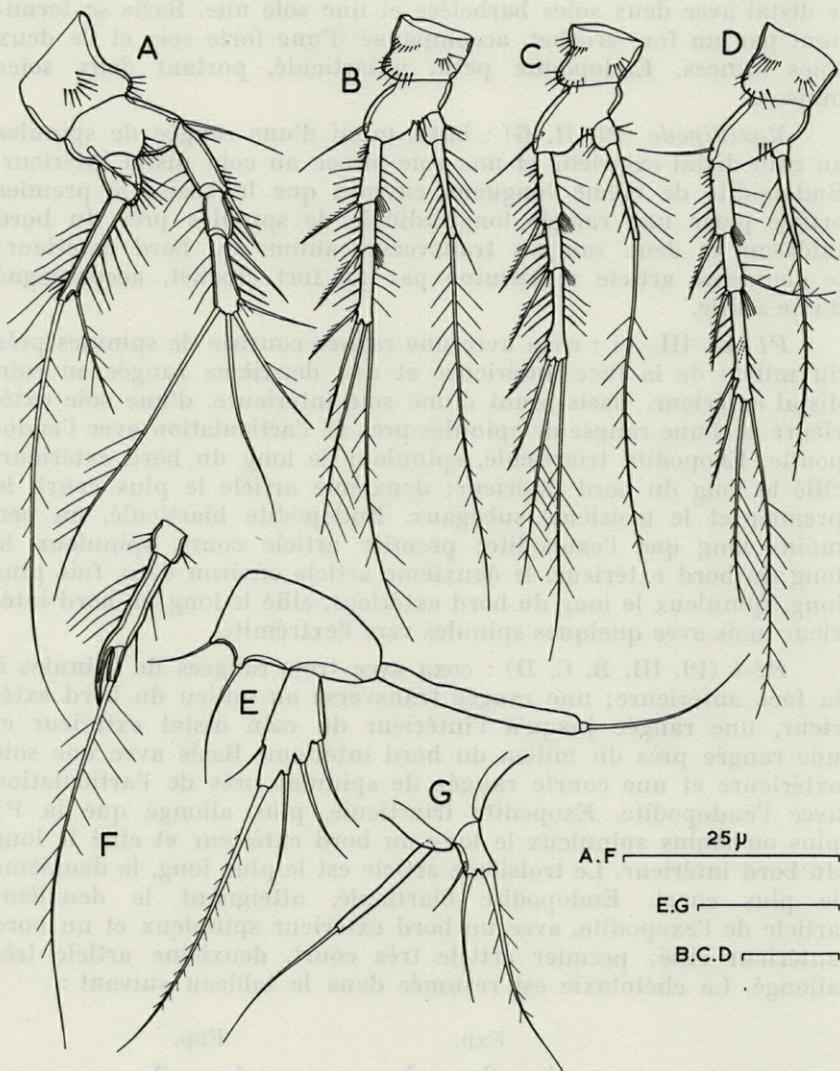


PLANCHE III

Cletodes reductus n. sp. A, P1 ♀; B, P2 ♀; C, P3 ♀; D, P4 ♀; E, P5 ♀;
 F, endopodite de P3 ♂; G, P5 ♂.

P5 (Pl. III, E) : baséoendopodite avec virtuellement aucun lobe interne mais seulement des processus des deux soies. Exopodite très court ($14\ \mu$) et relativement large (environ deux fois plus long que large), portant une forte soie terminale, une fine soie intérieure et trois fines soies extérieures.

DESCRIPTION DES PARATYPES

FEMELLE : elles s'accordent bien avec l'holotype à l'exception de la taille ($355 - 402\ \mu$, moyenne $371\ \mu$). Les individus ovigères portent trois œufs.

MALE : plus court que la femelle ($291 - 314\ \mu$, moyenne $320\ \mu$). Les deux premiers segments abdominaux sont distincts. L'ornementation des segments est comme celle de la femelle à l'exception de la présence des rangées ventrales postérieures de spinules sur les deuxième, troisième et quatrième segments abdominaux.

Rame furcale (Pl. I, E) : droite, plus étroite que chez la femelle, avec son agrandissement proximal moins développé. Environ neuf fois plus longue que large.

Antennule (Pl. II, H) : composée de six articles, subchirocère. Le quatrième article est élargi, il porte un aesthéasque et il pivote autour de deux petits articles terminaux. L'article distal porte un petit aesthéasque.

P3 (Pl. III, F) : endopodite triarticulé; premier article court, le deuxième allongé se termine par un crochet, le troisième court, étroit, avec une soie apicale.

P5 (Pl. III, G) : très petite ($6\ \mu$), 1,6 fois plus longue que large, munie de deux soies distales et d'une petite soie extérieure.

MATÉRIEL, LOCALITÉ, ÉCOLOGIE

Holotype (♀ non-ovigère, disséquée) et paratypes (11 ♂♂, 2 disséqués; 4 ♀♀ non-ovigères, 1 disséqué; 4 ♀♀ ovigères) trouvés dans la vase à 90 mètres au large de Banyuls-sur-Mer (12-11-75); Lat. $42^{\circ} 30' 07''$ N, Long. $3^{\circ} 12' 33''$ E. Accompagné surtout par *Haloschizopera pontarchis* Por et *Cletodes reysi* Soyer.

Les types sont conservés dans la collection du Laboratoire Arago.

DISCUSSION

Ces spécimens sont très proches de *Cletodes smirnovi* Bodin, 1970 mais ils représentent une espèce distincte en vertu des différences suivantes :

- 1) le bord de l'opercule anal est inerme;
- 2) les rames furcales sont plus allongées avec dimorphisme sexuel;
- 3) l'antennule chez la femelle est composée de quatre articles seulement;
- 4) la P5 chez la femelle est d'une forme et d'une taille tout à fait différente.

La récolte de plusieurs individus de *Cletodes smirnovi* au large de Banyuls a permis la confirmation de ces différences.

L'épithète spécifique a trait au nombre réduit des articles de l'antennule.

RÉSUMÉ

L'auteur décrit une espèce inédite de Copépode Harpacticoïde, *Cletodes reductus* n. sp., récoltée dans la vase à 90 m au large de Banyuls-sur-Mer. Cette espèce se rapproche de *Cletodes smirnovi* Bodin mais elle diffère par l'antennule qui chez la femelle n'est composée que de quatre articles.

ZUSAMMENFASSUNG

Der Autor beschreibt eine bisher unbekannte Form harpacticoider Copepoden, die zu der Familie der Cletodidae T. Scott gehört, *Cletodes reductus* n. sp., aus Schlamm in einer Tiefe von 90 m vor der französisch-katalanischen Küste.

BIBLIOGRAPHIE

- BODIN, Ph., 1970. Copépodes Harpacticoïdes marins des environs de La Rochelle. I. — Espèces de la vase intertidale de Châtelaillon. *Téthys*, 2 (2) : 385-436.

Reçu le 17 février 1977.