



HAL
open science

À PROPOS D'UNE ESPÈCE DE PARADONEIS (POLYCHÈTE PARAONIDAE) NOUVELLE POUR LA MÉDITERRANÉE OCCIDENTALE

Lucien Laubier

► **To cite this version:**

Lucien Laubier. À PROPOS D'UNE ESPÈCE DE PARADONEIS (POLYCHÈTE PARAONIDAE) NOUVELLE POUR LA MÉDITERRANÉE OCCIDENTALE. *Vie et Milieu*, 1971, XXII, pp.259 - 262. hal-02966662

HAL Id: hal-02966662

<https://hal.sorbonne-universite.fr/hal-02966662v1>

Submitted on 14 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.

À PROPOS D'UNE ESPÈCE DE *PARADONEIS*
(POLYCHÈTE PARAONIDAE) NOUVELLE
POUR LA MÉDITERRANÉE OCCIDENTALE ⁽¹⁾

par Lucien LAUBIER

Centre Océanologique de Bretagne, B.P. 337, 29 N - Brest

Parmi une petite collection d'Annélides Polychètes recueillie dans la région de Banyuls-sur-Mer qui m'a été envoyée pour identification par M. AMOUROUX (Laboratoire Arago, 66-Banyuls-sur-Mer) figuraient trois spécimens d'une espèce de *Paraonidae* décrite récemment des côtes de Bretagne, *Paradoneis armata* Glémarec, 1967. Deux ans plus tard, l'espèce est retrouvée en Méditerranée orientale sur les côtes de Crète (Kalo-Limmiones) dans l'endofaune d'une prairie à *Halophila stipulacea* par HARMELIN (1969), qui décrit et figure les principaux caractères distinctifs de ce *Paraonidae* (la référence à la description originale est erronée, GLÉMAREC ayant rapporté cette forme au genre *Paradoneis* Hartman, 1965, et non au genre *Paraonides* Cerruti *sensu* Hartman, 1965). La découverte de *P. armata* à Banyuls-sur-Mer témoigne donc de la continuité probable de l'aire de répartition de cette espèce, depuis la Crète jusqu'aux côtes du Finistère. J'ai pu comparer les trois individus de Méditerranée occidentale avec des spécimens de Bretagne qui m'ont été aimablement confiés par M. GLÉMAREC, et cette comparaison m'a conduit à reprendre également l'examen d'une forme voisine, *Cirrophorus branchiatus* Ehlers, 1908, découverte en Méditerranée depuis quelques années (LAUBIER, 1966).

Les trois individus méditerranéens de *Paradoneis armata* ont été récoltés par 9 m de profondeur, à la station Riv. 9, soit à 500 m

(1) Contribution n° 37 du Groupe Scientifique du Centre Océanologique de Bretagne.

au large de la plage, au nord d'Argelès, en face de l'embouchure de la Riberette, sur la côte du Roussillon, le 9 mars 1970, par M. AMOUROUX; cette station appartient à la biocénose des sables fins à *Spisula subtruncata*.

L'étude des soies dorsales modifiées fournit les meilleurs critères distinctifs. GLÉMAREC décrit trois types de soies : des soies capillaires finement limbées dorsales et ventrales, des soies dorsales lyriformes apparaissant entre le 3° et le 10° segment sétigère remplacées à partir du 17°-18° segment sétigère par une ou deux soies dorsales en forme de baïonnette, que cet auteur considère comme des soies lyriformes modifiées. Les soies capillaires sont identiques sur les individus méditerranéens. Les soies lyriformes dorsales de la région branchifère existent du 6° au 13°-14° segment sétigère, au nombre de deux à trois soies par rame. Comme le signale GLÉMAREC, les branches de ces soies sont de longueur différente. Chaque branche est garnie de fines épines disposées selon une génératrice latéro-interne. En outre, l'examen de ces soies en vue de profil montre que les deux rangées d'épines sont situées respectivement de part et d'autre du plan passant par les deux branches. Ce détail, qui n'avait pas été observé par GLÉMAREC, a été signalé chez une espèce de *Cirrophorus*, *C. furcatus* Hartman, 1965. Le second type de soie dorsale modifiée remplace ensuite les soies lyriformes. Sur les trois spécimens méditerranéens, entre la dernière soie lyriforme et la première soie en baïonnette existent un ou deux segments portant des soies de transition, plus fines que les soies en baïonnette normales, et possédant encore quelques épines sur la partie aciculaire de l'extrémité de la soie (15° segment sétigère). Les soies en baïonnette proprement dites correspondent aux observations de GLÉMAREC, et peuvent être distinguées des soies aciculaires aristées de *C. branchiatus* par la forme de la pointe de la soie et le mode d'insertion de l'arista dont la base épaisse et recourbée à angle droit rappelle en effet l'allure d'une baïonnette.

Les trois exemplaires de Banyuls et le spécimen crétois décrit par HARMELIN sont semblables : branchies sur 13 segments en moyenne, soies lyriformes à partir du 6° segment sétigère, soies en baïonnette à partir du 15° segment sétigère. Par rapport aux spécimens bretons, ils portent un nombre plus réduit de branchies, et les soies en baïonnette sont plus antérieures.

Chez *C. branchiatus*, forme qui pourrait être confondue avec *P. armata*, d'après les spécimens signalés en Méditerranée par LAUBIER (1966), il n'existe pas de soies lyriformes dans la région branchifère. Cependant, les premières soies aristées qui apparaissent dès le 5° segment sétigère (et non le 6° comme je l'avais indiqué) peuvent être qualifiées de soies de transition : l'arista est très puissante, la soie elle-même reste fine vis-à-vis des dimensions des véritables soies aciculaires postérieures.

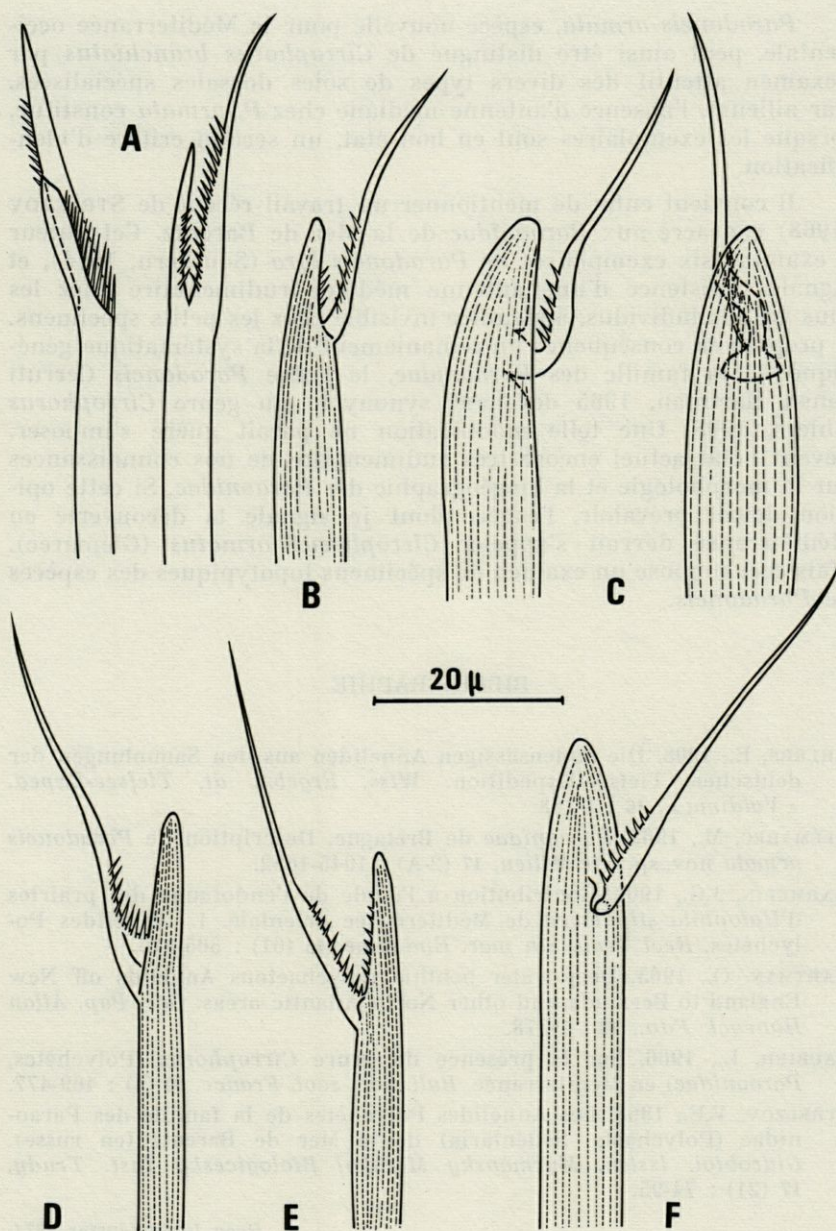


FIG. 1. — *Paradoneis armata* : A, soie lyriforme du 13^e segment, face et profil; B, soie de transition du 15^e segment; C, soie aciculaire à baïonnette du 20^e segment.

Cirrophorus branchiatus : D, soie de transition du 5^e segment; E, soie de transition du 7^e segment; F, soie aciculaire aristée du 10^e segment.

Paradoneis armata, espèce nouvelle pour la Méditerranée occidentale, peut ainsi être distingué de *Cirrophorus branchiatus* par l'examen attentif des divers types de soies dorsales spécialisées. Par ailleurs, l'absence d'antenne médiane chez *P. armata* constitue, lorsque les exemplaires sont en bon état, un second critère d'identification.

Il convient enfin de mentionner un travail récent de STRELZOV (1968) consacré aux *Paraonidae* de la Mer de Barentz. Cet auteur a examiné six exemplaires de *Paradoneis lyra* (Southern, 1914), et signale l'existence d'une antenne médiane rudimentaire chez les plus grands individus, appendice invisible chez les petits spécimens. Il propose en conséquence un remaniement de la systématique générique de la famille des *Paraonidae*, le genre *Paradoneis* Cerruti sensu Hartman, 1965 devenant synonyme du genre *Cirrophorus* Ehlers, 1908. Une telle modification ne paraît guère s'imposer, devant l'état actuel encore très rudimentaire de nos connaissances sur la morphologie et la biogéographie des *Paraonidae*. Si cette opinion devait prévaloir, l'espèce dont je signale la découverte en Méditerranée devrait s'appeler *Cirrophorus armatus* (Glémarec). Mais ceci suppose un examen de spécimens topotypiques des espèces de *Paradoneis*.

BIBLIOGRAPHIE

- EHLERS, E., 1908. Die bodensässigen Anneliden aus den Sammlungen der deutschen Tiefsee-Expedition. *Wiss. Ergebn. dt. Tiefsee-Exped. « Valdivia »*, 16 : 1-168.
- GLÉMAREC, M., 1967. *Paraonidae* de Bretagne. Description de *Paradoneis armata* nov. sp. *Vie Milieu*, 17 (2-A) : 1045-1052.
- HARMELIN, J.G., 1969. Contribution à l'étude de l'endofaune des prairies d'*Halophila stipulacea* de Méditerranée orientale. I. - Annélides Polychètes. *Recl Trav. Stn mar. Endoume*, 45 (61) : 305-316.
- HARTMAN, O., 1965. Deep-water benthic polychaetous Annelids off New England to Bermuda and other North Atlantic areas. *Occ. Pap. Allan Hancock Fdn.*, 28 : 1-378.
- LAUBIER, L., 1966. Sur la présence du genre *Cirrophorus* (Polychètes, *Paraonidae*) en Méditerranée. *Bull. Soc. zool. France*, 90 (4) : 469-477.
- STRELZOV, V.E., 1968. Les Annélides Polychètes de la famille des *Paraonidae* (Polychaeta, Sedentaria) de la Mer de Barentz (en russe). *Gidrobiol. Issled. Murmanskij Morskoy Biologicesky Inst. Trudy*, 17 (21) : 74-95.

Reçu le 12 février 1971.