



**HAL**  
open science

# PRÉSENCE DU GENRE PAROITHONA FARRAN (COPEPODA, CYCLOPOIDEA) DANS LE GOLFE DU LION

Claude Razouls

► **To cite this version:**

Claude Razouls. PRÉSENCE DU GENRE PAROITHONA FARRAN (COPEPODA, CYCLOPOIDEA) DANS LE GOLFE DU LION. *Vie et Milieu*, 1968, pp.153-158. hal-02951994

**HAL Id: hal-02951994**

<https://hal.sorbonne-universite.fr/hal-02951994v1>

Submitted on 29 Sep 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.

— 124 —

PRÉSENCE DU GENRE *PAROITHONA* FARRAN  
(COPEPODA, CYCLOPOIDEA)  
DANS LE GOLFE DU LION

par Claude RAZOULS  
Laboratoire Arago, 66 - Banyuls-sur-Mer

SOMMAIRE

Signalisation de *Paroithona parvula*, Copépode cyclopoïde appartenant à un genre nouveau pour la Méditerranée.

Au cours d'une analyse qualitative de Copépodes pélagiques provenant d'un trait de filet vertical de 200 mètres à la surface, effectué le 3 octobre 1967 à 18 milles de Banyuls sur les fonds de 850 mètres, j'ai identifié une espèce appartenant au genre *Paroithona*.

La famille des *Oithonidae* Sars comprend les deux genres : *Oithona* Baird, 1843 et *Paroithona* Farran, 1908.

Le genre *Oithona* comprend en Méditerranée 8 espèces (MAZZA, 1966). Le nombre des individus pour les espèces les plus courantes est généralement élevé dans les pêches et rend plus difficile la reconnaissance du genre suivant.

Le genre *Paroithona* a été créé en 1908 par FARRAN à partir d'exemplaires femelles provenant de l'Ouest de l'Irlande.

Ce genre se distingue aisément du précédent par la présence de deux articles aux endopodites des quatre paires de pattes et une seule soie à la P5. L'espèce décrite : *P. parvula* se rapproche beaucoup de *Oithona nana* par la forme générale du corps, la petite taille : 0,46 mm, l'absence de rostre. Elle s'en distingue par la forme ovoïde plus régu-

lière du corps antérieur, les antennes antérieures A1 à six articles, la furca à peine plus longue que large.

La deuxième espèce de ce genre (*P. pulla*) est décrite en 1913 par FARRAN grâce à des exemplaires femelles provenant de l'île Christmas au Sud de Java dans l'Océan Indien.

Elle diffère de la précédente notamment par la chétotaxie de la quatrième paire de pattes natatoires et le nombre des segments aux A1 :

*P. parvula* : exopodite de P4 à 1-1-1 épines sur le bord externe A1 à 6 articles.

*P. pulla* : exopodite de P4 à 0-0-1 épine sur le bord externe A1 à 11 articles.

L'individu récolté dans la région de Banyuls est une femelle appartenant à la première espèce.

Il est très semblable à la description de FARRAN à l'exception de nuances de détail portant sur la longueur relative des segments abdominaux. Ses dimensions sont les suivantes :

— céphalothorax : 0,320 mm

— abdomen : 0,185 mm

— longueur totale : 0,525 mm.

Cette taille est supérieure à celle donnée pour l'exemplaire de FARRAN et se rapproche de la description ultérieure fournie par SARS (1918).

*Dimensions des segments abdominaux*

	Longueur (μ)	Largeur (μ)
Th 5	30	37,5
Sg. gn	65	42,5-30
Abd. 3	30	32,5
Abd. 4	30	30
Sg. an.	30	32,5
Furca	20	17,5

Les descriptions de FARRAN et de SARS montrent des divergences sur le nombre des articles des antennes (A1). Ces différences sont dues à une segmentation seulement ébauchée sur certains articles. L'antenne de notre individu semble toutefois plus proche de celle du spécimen de FARRAN.

*Longueur relative des divers articles*

1	2	3	4	5	6
37	12,2	22,5	10	4	14,3 = 100

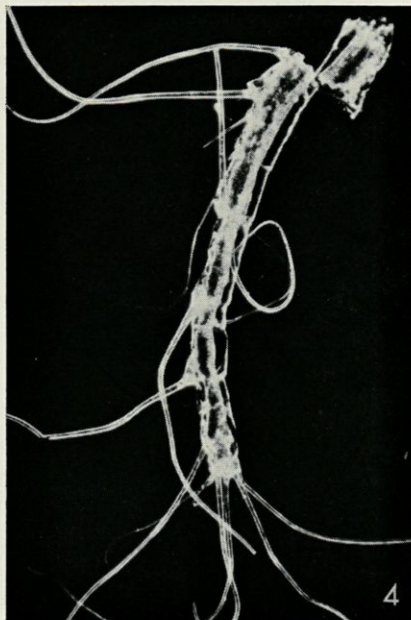
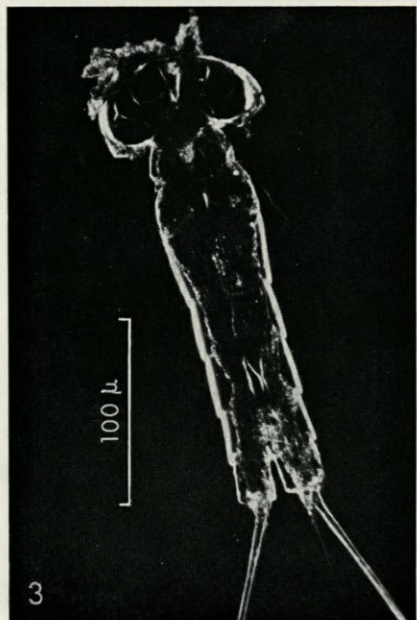
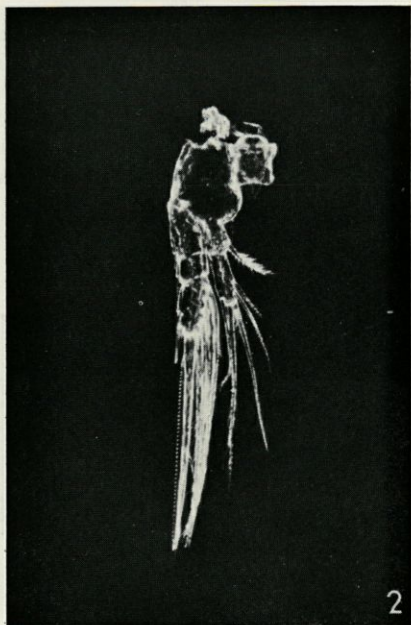
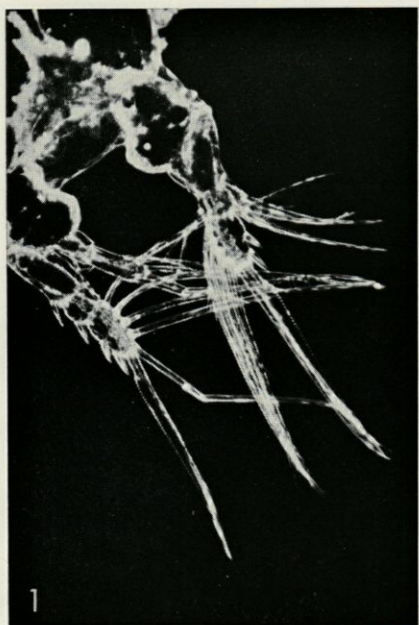


PLANCHE I. — *Paroithona parvula* Farran. 1 : Patte natatoire 2; 2 : Patte natatoire 4; 3 : Abdomen; 4 : Antenne antérieure Al.

La structure des pattes natatoires est identique aux dessins de FARRAN et de SARS. La chétotaxie du deuxième article des endopodites diffère notablement de celle observée par FARRAN pour les P1 et P2, mais ce dernier auteur n'est pas sûr de son observation. Nos propres observations concordent avec celles de SARS pour P1, P3 et P4 mais différent pour P2 où n'apparaissent que cinq soies.

Chétotaxie du deuxième article de l'endopodite, en procédant du bord externe vers le bord interne :

	Farran	Sars	Banyuls
P1	2-2-4	1-2-4	1-2-4
P2	2-2-3	1-2-3	1-2-2
P3	1-2-2	?	1-2-2
P4	1-2-2	1-2-2	1-2-2

#### *Conditions de prélèvement*

L'individu déterminé provient d'une pêche verticale effectuée le 3 octobre 1967, à une station située sur le rech Lacaze-Duthiers proche de Banyuls-sur-Mer, sur des fonds de 850 m; le trait est effectué à l'aide d'un filet du type Hensen-egg de 160  $\mu$  de vide de maille.

Les caractéristiques de la station sont données ci-dessous ainsi que les données hydrologiques fournies par FARRAN lors de sa pêche :

Banyuls Fonds : 850 m			Ouest de l'Irlande Fonds : 1189 m		
mètres	T°	S°/‰	mètres	T°	S°/‰
0	19 ° 20	37,95	0	9 ° 6	35,41
10	19 ° 00	37,84			
20	18 ° 73	37,99	18	9 ° 4	-
30	18 ° 07	37,83			
50	14 ° 32	37,94	91	9 ° 5	-
100	13 ° 20	38,15	183	9 ° 55	35,39
300	13 ° 20	38,46	549	9 ° 57	35,41
500	13 ° 19	38,49	878	9 ° 20	

La présence de ce genre, qui à ma connaissance est nouveau pour la Méditerranée, pose un intéressant problème de distribution

géographique. En 1962, DJORDJEVIC à Villefranche-sur-Mer, identifie deux espèces de l'Atlantique Nord : *Diaixis hibernica* et *Pareuchaeta norvegica* et suggère l'hypothèse d'espèces relictées glaciaires. *Paroithona parvula* trouvé au large des côtes Nord-Ouest de l'Irlande (FARRAN) et sur les côte de Norvège (SARS) complète la liste de ces espèces d'origine Atlantique boréal présentes en Méditerranée (FURNESTIN, 1965; MAZZA, 1966).

Il m'a paru intéressant d'attirer l'attention sur ce genre qui, en raison de sa petite taille, peut facilement passer inaperçu.

### RÉSUMÉ

Récolte d'un genre nouveau pour la Méditerranée : *Paroithona parvula* Farran, 1908. Rarement signalé en raison de sa petite taille et de sa ressemblance avec *Oithona*, ce genre est lié à un des problèmes de zoogéographie qui se posent en Méditerranée : la présence d'espèces relictées glaciaires.

### SUMMARY

Occurrence of a new genus in Mediterranean sea : *Paroithona parvula* Farran, 1908. Owing to its small size and its resemblance with *Oithona*, this genus has been rarely mentioned, and is linked to an interesting problem of Mediterranean zoogeography : the presence of glacial relict species.

### ZUSAMMENFASSUNG

Im Mittelmeer wurde eine neue Gattung entdeckt : *Paroithona parvula* Farran.

Die Vertreter dieser Gattung kennzeichnen sich durch einen kleinen Körperwuchs und eine grosse Ähnlichkeit mit *Oithona* : deswegen ist diese Gattung selten erwähnt.

Diese Gattung steht in Zusammenhang mit einem der Probleme die die Zoogeographie im Mittelmeer stellt : das Vorhandensein von Reliktenarten aus der Eiszeit.

INDEX BIBLIOGRAPHIQUE

- DJORDJEVIC, M., 1963. Observations sur les Copépodes pélagiques en rade de Villefranche-sur-Mer, de mars à août 1962. *Comm. int. Explor. Mer Médit.*, Rapp. et P.V., 17-2 : 575-580.
- FARRAN, G.P., 1908. Second report on the Copepoda of the Irish Atlantic slope. *Fisheries Ireland Sci. Invest.*, 1908.
- FARRAN, G.P., 1913. Plankton from Christmas Island, Indian Ocean. II. - On Copepoda of the genera *Oithona* and *Paroithona*. *Proc. Zool. Soc.*, London, 1913 : 181-192.
- FURNESTIN, M.L., 1965. Le zooplancton de la Méditerranée (Bassin occidental). *Cons. int. Explor. Mer*, Comité plancton n° 36. Copenhague.
- MAZZA, J., 1966. Les Copépodes de la Méditerranée (Bassin occidental). *Comm. int. Explor. Mer Médit.* Comité plancton, Bucarest.
- SARS, G.O., 1918. An account of the Crustacea of Norway. Vol. VI. - Copepoda Cyclopoidea.

Reçu le 16 janvier 1968

SUMMARY

Occurrence of a new genus in Mediterranean sea : *Paroithona* parvula Farran, 1908. Owing to its small size and its resemblance with *Oithona*, this genus has been rarely mentioned, and is linked to an interesting problem of Mediterranean zoogeography : the presence of glacial relict species.

ZUSAMMENFASSUNG

Im Mittelmeer wurde eine neue Gattung entdeckt : *Paroithona* parvula Farran.  
Die Vertreter dieser Gattung kennzeichnen sich durch einen kleinen Körperwuchs und eine grosse Ähnlichkeit mit *Oithona*; deswegen ist diese Gattung selten erwähnt.  
Diese Gattung stellt in Zusammenhang mit einem der Probleme die die Zoogeographie im Mittelmeer stellt : das Vorkommen von Reliktarten aus der Eiszeit.