

Mimocalanus distinctocephalus Brodskii, 1950 et *Spinocalanus spinosus* Farran, 1908 (Copepoda Calanoida Spinocalanidae), espèces nouvelles pour la Méditerranée*

par

JEAN BOUCHER* et FRANCIS DE BOVEE**

*Centre océanologique de Bretagne, Brest (France)

**Laboratoire Arago, Banyuls-sur-Mer (France)

Les auteurs ont découvert ces Copépodes en Méditerranée occidentale à la Bouée Laboratoire (42°13 N, 5°35 E) en juin et septembre 1969. Les prélèvements, verticaux, ont été effectués avec un filet WP2 (SCOR-UNESCO, 1968).

1. *Mimocalanus distinctocephalus* Brodskii 1950

Le genre est nouveau pour la Méditerranée; l'espèce n'avait pas été signalée depuis la description d'un spécimen du Pacifique nord.

Nous avons recueilli douze femelles adultes et trois mâles juvéniles entre 500 et 50 m de profondeur en juin et septembre 1969.

Les exemplaires sont rapportés à l'espèce *Mimocalanus distinctocephalus* en raison de la division du céphalosome. Cette forme se sépare de celles du même genre par :

1. l'antenne bien développée avec un exopodite plus long que l'endopodite.
2. les vingt-quatrième et vingt-cinquième articles de l'antennule nettement séparés.

La femelle présente quelques différences avec la description originale :

1. la longueur totale de l'animal est plus petite (1,5 mm au lieu de 2,6 mm).
2. les deux premiers articles de l'exopodite de la deuxième paire de pattes sont de taille identique; l'épine externe du second article de cet exopodite atteint le milieu de l'article suivant.

Le mâle (inconnu jusqu'alors) s'identifie à *M. distinctocephalus* par le céphalosome divisé, la structure des appendices et des pattes thoraciques.

La cinquième paire de pattes est très proche de celle du mâle de *Mimocalanus cultrifer* Tanaka 1956 et *M. nudus* Grice et Hulsemann 1965. Ces pattes sont uniramées, styliformes, dissymétriques et le dernier article se termine par une épine.

Les différences portent sur la segmentation et l'élargissement de l'article terminal; il ne nous est pas possible de préciser si elles sont dues au développement encore incomplet de l'animal (segment génital peu développé) ou si elles constituent un caractère spécifique.

2. *Spinocalanus spinosus* Farran 1908

Cette espèce a été décrite à partir d'individus récoltés sur la côte ouest de l'Irlande; sa distribution est très large mais sa capture en Méditerranée n'avait jamais été signalée.

* description complète à paraître (*Vie et Milieu*), **21**, 3 B, 1970.

Rapp. Comm. int. Mer Médit., **21**, 8, pp. 457-458 (1973).

Nous avons recueilli quatre spécimens adultes femelles au mois de juin 1969 dans un trait de filet vertical 500 m-200 m.

Cette espèce se sépare des autres formes du genre par :

1. L'article basal de la mandibule qui est ornée d'une rangée de grandes épines.
2. le premier article du maxillipède qui porte trois rangées d'épines sur son bord externe.
3. la fine spinulation de la face latérale des segments thoraciques.

Nous n'avons relevé dans nos exemplaires que des différences minimes d'ornementation et de spinulation avec la description détaillée de GIESGRECHT [1888] et de TANAKA [1956] : le premier et le troisième article de l'exopodite de la première paire de pattes présentent une rangée de spinules; de plus, ce troisième article est orné d'une brosse soyeuse externe.

Références bibliographiques

- BRODSKII (K.A.), 1950. — Calanoidea of the far Eastern Seas and Polar Basin of the U.S.S.R. *Izv. Akad. Nauk, SSSR*, **35**, pp. 442.
- FARRAN (G.P.), 1908. — Second Report on the Irish atlantic slope. *Sci. Invest. Fis. Br. Ire.*, **2**, pp. 104.
- GIESBRECHT (W.), 1888. — Elenco dei Copepodi pelagici raccolti dal tenente di vascello Gaetano Chierchia durante il viaggio della R. Corvetta « Vettor Pisani » negli anni 1882-1885 e dal tenente di vascello Francesco Orsini nel Mar Rosso. *R.C. Accad. Lincei* (2), **4**, 9, pp. 284-287, 330-338.
- GRICE (G.D.) & HULSEMAN (D.), 1965. — Abundance, vertical distribution and taxonomy of Calanoid Copepods at selected station in the North-east Atlantic. *Proc. zool. Soc. Lond.*, **146**, 2, pp. 213-262.
- Smaller mesozooplankton. Report on working party n° 2. *Monogr. Oceanogr. methodology*, **2** [Zooplankton samplings], pp. 153-159, (1968).
- TANAKA (O.), 1956. — The pelagic Copepods of the Izu region, middle Japan. Systematic account. II. Families Paracalanidae and Pseudocalanidae. *Publ. Seto Mar. biol. Lab.*, **5**, 3, pp. 367-406.

*
* *

Discussion

La communication est présentée par M^{me} RAZOULS mais celle-ci ne peut répondre aux questions des spécialistes.

P. Crisafi, notamment, demande :

1. si, depuis la description de l'espèce *Mimocalanus distinctocephalus*, les formes jeunes des 2 sexes ont été reconnues, ce qui est indispensable dans le cas où la diagnose repose sur une « déformation » (variation morphologique) observée sur un individu.

2. la profondeur maximale à laquelle a été capturée cette espèce.

M.-L. Furnestin remarque que les traits profonds, de 500 à 1000 m, sont très favorables à la découverte d'espèces encore non mentionnées en Méditerranée. En 1960, elle a pu citer ainsi 10 espèces nouvelles pour cette mer et, depuis, il y a eu de nombreuses mentions nouvelles dans des conditions similaires.