

COPÉPODES DE LA MER CATALANE

par M.-L. FURNESTIN et F. GIRON-REGUER

Cette note fait partie des travaux concernant les récoltes du « Président-Théodore-Tissier » en Méditerranée occidentale au cours des années 1957 à 1960 (1).

Elle porte sur 24 prélèvements effectués du 23 au 28 juin 1957 dans une zone comprise entre la côte espagnole et les îles Baléares, ainsi qu'au nord et immédiatement au sud et à l'est de ces îles (fig. 1).

Les récoltes comportent 18 pêches de surface au filet type Discovery et 6 pêches verticales au filet type Schmidt, entre la surface et des profondeurs variables, mais relativement faibles (1000 m pour la plus profonde).

60 espèces de Copépodes ont été déterminées, dont la liste est fournie ci-après.

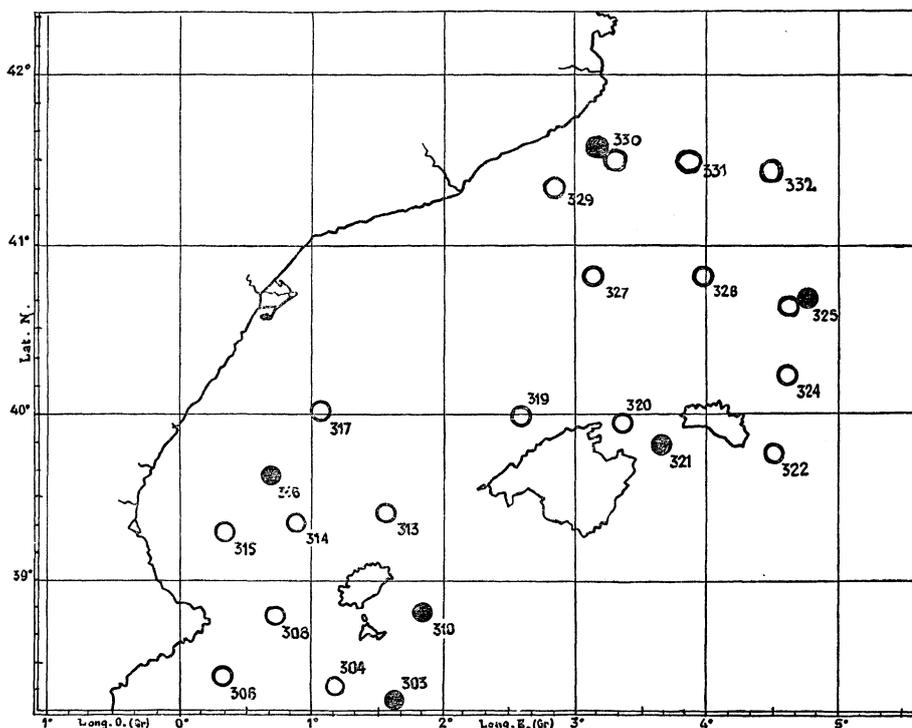


FIG. 1. — Pêches de plancton en Mer catalane («Président-Théodore-Tissier» 1957). Cercles blancs : pêches de surface ; cercles noirs : pêches profondes.

I. — Diverses remarques d'ordre systématique et biogéographique peuvent être faites à propos de quelques-unes d'entre elles.

Calanus finmarchicus GUNNER. Comme dans le golfe du Lion (1), on ne peut signaler que de rares spécimens dont le trop jeune âge ne permet pas de résoudre définitivement la question déjà posée de l'existence effective de l'espèce en Méditerranée, indépendamment de celle de *C. helgolandicus* CLAUS.

Pleuromamma xiphias GIESBRECHT, bien qu'en un seul exemplaire, a été déterminé avec certitude. Ceci laisse supposer que les quelques spécimens du golfe du Lion, que l'une de nous avait hésité à rapporter à cette espèce, lui appartenaient bien en fait. *P. xiphias* est nouveau pour la Méditerranée.

Pleuromamma piseki FARRAN. Un individu de sexe femelle a été trouvé, conforme aux descriptions de l'espèce, qui serait ainsi pour la première fois citée de la Méditerranée.

Mais il faut rappeler à son propos que ce n'est peut-être qu'une forme (*f. minima*) de *P. gracilis* CLAUS (*f. maxima*) qui, lui, a été mentionné de divers points du bassin occidental et que nous avons d'ailleurs rencontré à plusieurs reprises dans ces prélèvements de Mer catalane.

Heterorhabdus abyssalis GIESBRECHT. Cette espèce, observée à raison d'un mâle et d'une femelle, lors d'une pêche verticale entre 0 et 1000 m, serait nouvelle pour la Méditerranée.

Doit-on s'en tenir à son propos à l'avis de SEWELL (1947) qui en fait une simple forme géographique de *Heterorhabdus norvegicus* BOECK ou à celui des divers auteurs qui considèrent ces deux espèces comme différentes ? La question ne sera pas discutée ici.

De toutes manières, il s'agit bien de la forme décrite sous le nom de « *abyssalis* », caractérisée notamment par sa taille dans les deux sexes, et cette forme n'a pas encore été signalée de la Méditerranée. En revanche, *H. norvegicus*, qui n'en est d'ailleurs pas non plus un hôte courant, a été mentionné en profondeur dans le bassin occidental.

Corycaeus brehmi STEUER. Nous avons beaucoup hésité à rapporter un spécimen femelle à *C. brehmi* plutôt qu'à *C. anglicus* LUBBOCK et il nous paraît intéressant de souligner ses ressemblances très étroites avec l'un et l'autre.

Contrairement à *C. anglicus*, dont les mentions les plus voisines sont celles de l'Atlantique nord, golfe de Gascogne et côtes du Portugal en particulier, *C. brehmi* est déjà connu de la Méditerranée, non seulement du bassin oriental et de l'Adriatique, mais aussi de la Mer des Baléares.

Sapphirina scarlata GIESBRECHT. L'identification de plusieurs spécimens de cette Sapphirine nous amène à penser que les incertitudes demeurant au sujet de nombreux individus du golfe du Lion, semblant se rapporter à cette espèce, peuvent sans doute être levées.

II. — D'après des comptages rigoureux, ont été établies :
d'une part, la proportion relative des mâles et des femelles pour les diverses formes,
d'autre part, la répartition quantitative de ces dernières dans le secteur considéré.

Des cartes de répartition ont ainsi été dressées pour chaque espèce. Elles permettent, en liaison avec l'examen des conditions hydrologiques dans le même secteur, de déduire un certain nombre de données écologiques.

C'est dans ce sens surtout qu'a été orienté ce travail. Il sera complété par la comparaison du peuplement de Copépodes de la Mer catalane avec celui des zones voisines : golfe du Lion et Corse orientale, d'une part, Mer d'Alboran, d'autre part.

Sa publication est prévue pour le courant de l'année 1961.

(1) Voir : Zooplancton du Golfe du Lion et de la côte orientale de Corse (M.-L. FURNESTIN, 1960, *Rev. Trav. Inst. Pêches marit.*, 24 (2), p. 153-252, 66 fig.

Liste des espèces déterminées

- Calanus finmarchicus* GUNNER
Calanus belgolandicus CLAUS
Calanus gracilis DANA
Calanus minor CLAUS
- Eucalanus elongatus* DANA
- Paracalanus parvus* CLAUS
- Clausocalanus arcuicornis* DANA
Clausocalanus furcatus BRADY
- ? *Chiridius* sp.
- Euchirella messinensis* CLAUS
Euchirella rostrata CLAUS
- Euchaeta acuta* GIESBRECHT
Euchaeta spinosa GIESBRECHT
- Scolecithricella abyssalis* GIESB.
Scolecithricella dentata GIESB.
- Temora stylifera* DANA
- Pleuromamma abdominalis* LUBBOCK
Pleuromamma xiphias GIESBRECHT
Pleuromamma gracilis CLAUS
Pleuromamma piseki FARRAN
- Centropages typicus* KRÖYER
Centropages kröyeri GIESBRECHT
Centropages chierchiae GIESBRECHT
- Isias clavipes* BOECK
- Lucicutia flavicornis* CLAUS
- Heterorhabdus spinifrons* CLAUS
Heterorhabdus papilliger CLAUS
Heterorhabdus abyssalis GIESB.
- Haloptilus longicornis* CLAUS
- Angaptilus longicaudatus* CLAUS
- Candacia longimana* CLAUS
Candacia armata BOECK
- Pontella lo biancoi* CANU
Pontella mediterranea CLAUS
- Acartia clausi* GIESBRECHT
Acartia longiremis LILLJEBORG
Acartia danae GIESBRECHT
- Oithona belgolandica* CLAUS
Oithona nana GIESBRECHT
Oithona setigera DANA
- Microsetella rosea* DANA
Microsetella norvegica BOECK
- Euterpina acutifrons* DANA
- Oncaea venusta* PHILIPPI
Oncaea mediterranea CLAUS
Oncaea media GIESBRECHT
- Sapphirina angusta* DANA
Sapphirina bicuspidata GIESBRECHT
Sapphirina maculosa GIESBRECHT
Sapphirina nigromaculata CLAUS
Sapphirina scarlata GIESBRECHT
Sapphirina darwini HAECKEL
Sapphirina ovatolanceolata DANA
S. ovatolanceolata-gemma LEHNHOFER
- Corina granulosa* GIESBRECHT
- Copilia mediterranea* CLAUS
- Corycaeus speciosus* DANA
Corycaeus giesbrechti F. DAHL
Corycaeus latus DANA
Corycaeus ovalis CLAUS
Corycaeus brehmi BOECK
-

