

## DONNEES CONCERNANT LA COPEPODOFAUNE DES EAUX DE LA MEDITERRANEE DU SUD

par Florica PORUMB et Teodora ONCIU  
Institut Roumain de Recherches Marines Constantza - Roumanie

**Abstract:** In the paper it is given the seasonal composition of the South Mediterranean Copepoda and the distribution of the Atlantic species.

**Zusammenfassung:** Die Arbeit behandelt die saisongebundene Zusammensetzung der Copepodenfauna des südlichen Mittelmeeres und die Repartition der Gattungen atlantischer Herkunft.

La présente note est fondée sur les observations faites sur les prises zooplanctoniques recueillies durant quatre campagnes saisonnières effectuées en 1975-76 dans la Méditerranée du sud, entre les méridiens 19°41'-24°50'. Le matériel d'étude a été prélevé sur plusieurs stations, de la surface jusqu'à 400 m de profondeur.

Les premières conclusions qui se dégagent de l'analyse des données sont exposées ci dessous:

La copépodofoane de la zone recherchée se caractérise par une grande diversité, due à la présence de 119 espèces de Calanoides, 54 de Harpacticides, 11 de Cyclopidés et 2 espèces de Monstrillides.

Parmi celles-ci, quelques-unes des espèces se rencontrent fréquemment dans l'entier aréal et pendant toutes les saisons, étant représentées par nombreux individus (Clausocalanus arcuicornis, C.furcatus, Cithona similis, O.plumifera, Ctenocalanus vanus, Calanus gracilis, C.minor, C.robustior, Haloptilus longicornis, Lucicutia flavicornis, Mecynocera clausi, Paracalanus parvus, P. aculeatus, P. pygmaeus, Pleuromamma abdominalis, P.pisecki, Calocalanus pavo, C.styliremis, Temora stylifera, T.longicornis, Mucalanus crassus, Lubbockia squillimana, Candacia armata, C.aetiopica, C. bipinnata, etc.). Autres espèces sont plus rares, étant représentées par peu d'individus (Chiridius poppei, Euchirella messinensis, Gaetanus kruppi, Haloptilus mucronatus, H.oxycephalus, Aetideus ar-

matus, Heterorhabdus papilliger, Copilia quadrata, Mormonilla phasma, Lucicutia longiserrata). Un cas curieux à signaler est la présence sporadique dans ces eaux des représentants du genre Acartia (A. clausi, A. danae, A. longiremis, A. negligens).

La copépodoфаune de cette partie du bassin méditerranéen manifeste des traits spécifiques de distribution saisonnière sur la verticale. Ainsi, le printemps et plus particulièrement l'été et l'automne se caractérisent du point de vue hydrologique par une stabilité relative des masses supérieures d'eau et par des températures élevées (26-27°C). Dans telles conditions la distribution sur la verticale des espèces est assez nette. Les eurythèrmes et les sténothermes d'eau chaude (Centropages krøyeri, C. violaceus, Pontella mediterranea, Anomalocera patersoni, Pontellina plumata, Temora longicornis, Lucicutia ovalis, des espèces de Coryceides, des Oncaeides, etc.) se développent abondamment jusqu'à 50 m de profondeur. Au-delà de 50 m, les températures basses de l'eau favorisent la présence des espèces bathypélagiques (g. Euchirella, Scolecithricella, Ammalothrix, etc.).

Durant l'hiver, l'homeothermie de l'eau (15-17°C) dans le secteur central et de l'est - caractérisés par des profondeurs de plus de millier m - a comme conséquence le mélange sur la verticale des êtres de deux communautés et la copépodoфаune est plus variée. Dans ces secteurs les espèces atlantiques (1) sont plus nombreuses par rapport à la partie W-SW de l'aréa. Dans ce dernier secteur, dont le plateau continental est large et les eaux moins agitées même en hiver, la diversité de la faune est peu marquée, au dépense de la réduction des espèces bathypélagiques. La limite de séparation entre ces secteurs a été trouvée approximativement autour du méridien 20°33'.

#### Références bibliographiques

- (1). Furnestin (M.-L.), 1970 - Aspects of the zoogeography of the Mediterranean plankton. Zoogeography and diversity in plankton, Bunge Scientific Publishers, Utrecht; p. 191-253.