

Répartition des Cladocères en mer Égée

par

M. MORAÏTOU-APOSTOLOPOULOU et V. KIORTSIS

Laboratoire de zoologie, Université, Athènes (Grèce)

Quatre espèces de Cladocères se trouvent en mer Égée. Elles ont été déterminées par l'examen de 176 échantillons planctoniques recueillis pendant 8 campagnes océanographiques. Ce sont : *Penilia avirostris*, *Evadne spinifera*, *Evadne tergestina*, *Podon intermedius*.

Quelques remarques concernant la répartition géographique et saisonnière de ces espèces sont données ci-dessous :

Penilia avirostris

Ce Cladocère présente une importance écologique et biologique considérable. Il est classé parmi les plus intéressantes formes planctoniques.

Dans les eaux superficielles de la mer Égée du nord elle forme des grandes accumulations pendant l'été, diminue au cours de l'automne et disparaît l'hiver. Cette même espèce n'a été trouvée en aucune station de surface ou de profondeur en mer Égée du sud. Cette absence est attribuée principalement aux salinités élevées de la région mentionnée. *Penilia avirostris* est, en effet, considérée comme forme des basses salinités et parfois utilisée comme indicateur des eaux diluées. Son absence peut être due aussi au caractère pélagique du bassin sud car *Penilia avirostris* présente une nette tendance néritique.

Evadne spinifera

Cette espèce est considérée comme forme des eaux chaudes. Dans la mer Égée c'est le plus abondant des Cladocères. Fréquente surtout en surface, elle fut aussi trouvée à la couche de 500 à 250 mètres de profondeur.

Une importante différence quantitative est observée parmi les deux parties de la mer Égée. Dans la partie nord, *E. spinifera* atteint toujours les concentrations les plus élevées, surtout en été, pendant lequel on la rencontre à tous les échantillons. En automne reste aussi fréquente mais toujours en nombre réduit. Finalement pendant la période froide de l'année elle disparaît presque complètement.

Evadne tergestina

Cette espèce aussi est considérée comme forme des eaux chaudes. Selon différents auteurs son optimum de température est supérieur à celui de *E. spinifera*, ainsi sa distribution, est limitée plus ou moins aux régions tropicales. En mer Égée elle est moins abondante que *E. spinifera* et sa distribution saisonnière est limitée à la saison chaude.

Podon intermedius

Le plus rare des Cladocères de mer Égée est considéré comme une espèce des eaux froides du moins pour la Méditerranée [CANNICCI 1958].

Rapp. Comm. int. Mer Médit., **22**, 9, pp. 87-88 (1974).

En mer Egée, sa distribution saisonnière est presque limitée aux mois hivernaux.

En conclusion, on peut classer les Cladocères de la mer Egée en deux groupes : les thermophiles (*Penilia avirostris*, *Evadne spinifera*, *E. tergestina*) et les psychrophiles (*Podon intermedius*). Les deux premières espèces sont assez fréquentes tandis que les deux autres sont rares.

La distribution annuelle irrégulière des Cladocères mentionnée par plusieurs auteurs est partiellement confirmée en mer Egée. Par la distribution de *Penilia avirostris* en mer Egée, on peut conclure que de ces deux tendances l'halophobe et la néritique, c'est la première qui est, de beaucoup, la plus nette.