

RELATIONS ENTRE L'HYDROGRAPHIE ET LE ZOOPLANCTON
DANS LE SECTEUR NORD-OCCIDENTAL DE LA MER D'ALBORAN

II. - DISTRIBUTION DES CLADOCERES

par

J.A. VALERO, A. CUEVAS et J. RODRIGUEZ

Departamento de Ecología, Fac. de Ciencias, Universidad de Malaga (Espana).

ABSTRACT

Five species of Cladocera were found in the northwestern sector of the Alboran Sea, all showing a horizontal distribution with predominance in the coastal waters, as well as a close relation to the surface temperature.

RESUMEN

Las cinco especies de Cladoceros encontradas en el sector noroccidental del Mar de Alboran muestran una distribución ligada a la banda de aguas costeras, en estrecha relación con la distribución superficial de la temperatura.

Ayant déjà décrit, dans une note antérieure, la structure hydrologique de la zone étudiée, nous présentons ici les résultats de l'étude des Cladocères. Le caractère plus froid du secteur nord-occidental, en relation avec le reste de la mer d'Alboran, semble être la cause, selon ALCARAZ (1977), d'une abondance moins élevée de Cladocères. Cependant, les valeurs trouvées dans cette campagne sont assez élevées en comparaison avec celles citées par cet auteur et par RODRIGUEZ (1979) dans la baie de Malaga.

Des six espèces existant en Méditerranée, nous y avons découvert les suivantes : *Penilia avirostris* Dana, *Evadne spinifera* Muller, *E. nordmanni* Loven, *E. tergestina* Claus et *Podon intermedius* Lilljeborg.

En fonction des dates de réalisation de la campagne (juillet), *P. avirostris* est l'espèce la plus abondante, non seulement du groupe mais de tout le zooplancton. Elle dépasse les 2000 ind./m³ dans les zones chaudes soumises à un certain degré d'eutrophisation. Les abondances minimales apparaissent dans les noyaux d'affleurement en face de Malaga et Marbella.

E. spinifera et *E. nordmanni* présentent des valeurs d'abondance semblables, mais assez inférieures à *P. avirostris*, dépassant rarement les 100 individus par m³. Les distributions sont également assez restreintes et ces espèces semblent préférer les zones côtières de contact entre les eaux chaudes et les plus froides de l'affleurement.

E. tergestina est beaucoup moins abondante et se limite pratiquement à la frange côtière, avec des noyaux d'abondance coïncidant avec ceux de *P. avirostris*, ce qui se produit aussi pour *Podon intermedius*, bien que l'abondance de cette espèce dépasse rarement les 15 ind./m³.

BIBLIOGRAPHIE

- ALCARAZ (M.), 1977. - Cladoceros y Ostracodos de los alrededores del Estrecho de Gibraltar en junio-julio de 1972. *Resultados de Expediciones Cientificas del B/O "Cornide"*, 6, pp. 41-63.
- RODRIGUEZ (J.), 1979. - Zooplancton de la Bahia de Malaga. *Tesis Doctoral, Universidad de Malaga*, 153 pp. + 64 figuras.