

## LES CLADOCERES DU SECTEUR SICULO-TUNISO-SARDE : DISTRIBUTION ET ABONDANCE

Founoun KTARI-CHAKROUN - I.N.A.T., 43 Avenue Charles Nicole - Tunis

- / -

Summary : The distribution and the abundance of cladocera (5 species) collected in Siculo-Tunisien channel and Tuniso-Sarde channel are discussed in terms of some ecological factors.

Riassunto : La distribuzione e l'abondanza dei cladoceri (5 specie) raccolti nei canali Siculo-Tunisino e Tuniso-Sarde sono discussi in funzione di qualche fattori ecologici.

Du 17 juin au 5 Juillet 1972, une campagne d'hydrologie a été réalisé le long des côtes Nord et Est tunisiennes et dans les canaux Tuniso-Sarde et Siculo-Tunisien. 70 stations ont été étudiées du point de vue physico-chimique et planctonologique (voir carte). Les prélèvements de plancton ont été effectués à l'aide d'un filet type standard méditerranéen, de 50 cm de diamètre et de 2 m de longueur, avec un vide de maille de 330 $\mu$ . Dans ce travail nous traiterons des cladocères et particulièrement de leur abondance et distribution en fonction des paramètres physico-chimiques du milieu.

Résultats : Cinq espèces de cladocères ont été rencontrées dans les secteurs étudiés. Ces espèces classées d'après leur importance numérique et leur indice de fréquence (nombre de stations positives par rapport au nombre de stations effectuées) sont les suivantes : Evadne spinifera, Evadne tergestina, Penilia avirostris, Podon intermedius et Evadne nordmani. Evadne spinifera a été trouvé en grand nombre dans toutes les stations qu'elles soient côtières ou situées au grand large. Sa densité a été telle qu'elle a dépassé dans certaines stations 30.000 ind/trait (sta.1). Les fortes concentrations numériques se trouvent d'une façon générale dans les stations côtières du golfe de Tunis et au large de Tabarka a une profondeur inférieure à 100 m. Evadne tergestina a aussi été dénombrée dans toutes les stations prospectées. Elle est cependant moins nombreuse qu'Evadne spinifera. Les stations les plus productives 31 et 32 contiennent respectivement 2.929 et 2.421 spécimens. Sa répartition ne suit pas non plus celle d'Evadne spinifera, puisque les zones d'abondances se situent au large de Hammamet et de Tabarka pour les zones côtières et plus au large dans le canal Siculo-Tunisien (sta 71-72-73). Penilia avirostris a une répartition plus restreinte (indice de fréquence : 26/70). C'est au large de Sousse qu'elle est la plus abondante : plus de 750 individus/trait (sta 111-113-115-117). Elle n'a pas été trouvée au grand large sauf dans les stations 12 - 56 et 58. Podon intermedius a été décelé dans 12 stations à raison de quelques spécimens par trait. La station 54 la plus riche contient 27 individus. Evadne nordmani n'a été rencontrée qu'une seule fois à la station 73 : 5 individus.

Discussion : Les cinq espèces trouvées ont été déjà citées en méditerranée et dans les régions étudiées (Ehrard 1967 - Seguin 1968). L'abondance d'Evadne spinifera et Evadne tergestina est normale puisque ces deux espèces sont connues comme estivale, eurytherme et euryhaline. Evadne spinifera a déjà été rencontrée dans les stations profondes du large (Casanova 1964). Par contre la répartition de Penilia ne semble pas liée aux faibles salinités puisque les stations productives ont une salinité assez élevée : 37, 47. Par ailleurs sa présence ne semble pas être affectée par celle du courant atlantique qui longe les côtes tunisiennes (Brandhorst 1977). Quand à Podon intermedius et Evadne nordmani, elles ont toujours été citées comme espèces peu abondantes et rares.

- Brandhorst, W., 1977. Bull. Inst. Sci. Tech. Oceanogr. Pêche Salammô, 4 (2-4) : 129-220 ;
- Casanova, J.P., 1964. Rev. Tr. Inst. Pêches marit. 28 (3) : 265-270 ;
- Ehrard, J.P., 1967. Cah. Ocean. 19 (9) : 729-798 ;
- Seguin, G., 1968. Pelagos 9 : 73-84.

