

Evadne nordmanni Lovén en Méditerranée occidentale

par

ALAIN THIRIOT* et FRANCISCO VIVES**

*Laboratoire Arago, Banyuls-sur-Mer (France)

**Instituto de investigaciones pesqueras, Barcelone (Espagne)

Résumé

Evadne nordmanni, espèce très fréquente dans les mers tempérées froides, a été récoltée à plusieurs reprises en Méditerranée occidentale. Les auteurs citent en particulier des pêches à Alger, dans le golfe de Tunis, le canal de Sardaigne, en mer de Quarto et de Ligurie, et près des côtes espagnoles. Eux-mêmes l'ont trouvée devant la côte catalane, à Villefranche-sur-Mer et au large des côtes de Sardaigne.

Sur la côte catalane française et espagnole (devant Banyuls et Barcelone), *E. nordmanni* apparaît régulièrement en mai-juin.

La température a une influence prépondérante sur la biologie et l'écologie de cette espèce.

Au moment de son apparition, la température de l'eau superficielle est voisine de 15°; le maximum numérique est atteint pour des valeurs proches de 19° et, au-delà de 21°, elle disparaît. Sa distribution verticale évolue pendant le réchauffement des eaux: très superficielle au moment de son apparition, son maximum numérique se situe plus en profondeur par la suite. Enfin, le nombre d'embryons dans la cavité incubatrice, voisin de 10 chez les premières populations, devient inférieur à 2 en fin de période de présence.

Un autre aspect écologique important et qui a pu être précisé grâce à la comparaison des populations des deux régions, est le caractère néritique de cette espèce. Si, à Banyuls, *E. nordmanni* représente près de 15 p. 100 de l'ensemble des *Evadne*, à Barcelone, elle dépasse à peine 1 p. 100 et on ne trouve pas de femelles avec des embryons complètement développés.

On ne peut plus actuellement attribuer à la seule influence atlantique sa présence en Méditerranée occidentale. Les centres de dissémination de cette espèce sont plutôt les zones néritiques comme le golfe du Lion.

*** Le texte *in extenso* de cette communication a paru in : *Vie et Milieu*, (B), 20, 1, pp. 145-157 (1969).

