

VARIATIONS DE LA DENSITE DES VELIGERES DE BIVALVES, DANS LA
ZONE A PETITE PROFONDEUR DU LITTORAL ROUMAIN DE LA MER NOIRE

Adriana PETRAN

Institut Roumain de Recherches Marines, Constantza (Roumanie)

Abstract

The fluctuation of Mollusca larvae densities in the shallow water zooplankton in front of Romanian Black Sea coast during last years (1972 - 1976) are discussed in the paper.

Résumé

Les variations de la densité des véligères de bivalves dans le plancton de la zone à petite profondeur du littoral roumain de la mer Noire sont expliquées par les changements produits dans les densités des populations des mollusques, qui ont diminué pendant les années 1972 - 1976.

x

x x

L'une des caractéristiques de la zone à petite profondeur est représentée par la richesse en organismes méroplanctoniques dont on a publié des données concernant leur dynamique quantitative au littoral roumain de la mer Noire (PETRAN & GOMOIU, 1965; PORUMB, 1969)

Les dernières années, les densités des méroplanctontes ont été très fluctuantes, à la suite des changements dans les populations benthiques, surtout des diminutions provoquées par différentes causes. C'est ainsi que les conditions défavorables du milieu (des basses températures, la floraison des eaux), produites pendant ces années, se sont reflétés dans les quantités du méroplancton, surtout dans les densités des véligères de bivalves.

Des prélèvements planctoniques ont été effectués mensuellement en 1972 et 1973 et saisonnièrement en 1974 et 1975, au-dessus des fonds rocheux d'Agigea, jusqu'à 10 m de profondeur; en 1976, les échantillons furent prélevés au-dessus des fonds sablonneux de Mi-dia - Navodari, jusqu'à 20 m de profondeur.

Les conditions très dures de l'hiver 1971-1972, avec le rivage de la mer glacé pendant les mois de janvier, février et mars, ont affecté beaucoup les organismes benthiques, diminuant ainsi la densité des mollusques. En 1972, les densités moyennes des véligères

furent considérablement réduites; au mois de juin, quand on trouve d'habitude des valeurs maxima, elles étaient beaucoup plus basses que les densités enregistrées pour ce mois dans toute la période 1960-1965. Au printemps et en été 1973, les conditions thermiques très favorables, ont déterminé des densités très élevées, les valeurs maxima pour toute la période 1972-1976. En 1974, les températures très basses de l'eau de la mer, au printemps tant qu'en été (les plus basses connues pour ces saisons), ont empêché une bonne reproduction des organismes benthiques: en conséquence, les densités des méroplanctontes furent assez basses au printemps, autant qu'en automne.

La floraison de la mer Noire avec Exuviaella cordata, signalée les dernières 2-3 années, spécialement en été 1975, quant c'est produit la mortalité d'une grande partie des populations benthiques a influencé aussi le développement du méroplancton. La diminution des populations des bivalves, a été reflétée la même année dans les valeurs très petites de la densité des véligères enregistrés en automne, les conséquences étant particulièrement évidentes en 1976. Au mois de mai, juin et juillet 1976 les véligères se trouvaient en petites quantités dans toutes les échantillons prélevés au-dessus des fonds sablonneux, là où elles abondaient les autres années (PETRAN & GOMOIU, 1965).

Densités moyennes des bivalves, pendant les années 1972-1976.

Années	1972	1973	1974	1975	1976
Densités moyennes (ex/mc)	1770	51.533	2.231	7.428	537

Références bibliographiques

- (1) PETRAN (A), GOMOIU (M.-T.), 1965-Données quantitatives sur le méroplancton de la région des sables à Aloidis maeotica de la mer Noire. Rapp. Comm. Mer Médit., 18, 2, pp 467-469.
- (2) PORUMB (F), 1960-Contributions à la connaissance de la dynamique du méroplancton de la zone sud du littoral roumain de la mer Noire. Lucr. Stat. Cercet. Marine Agigea, 3, pp 35-46.