

DONNEES QUANTITATIVES CONCERNANT LE MEROPLANCTON  
DE LA ZONE PREDELTAIQUE DE LA MER NOIRE

Adriana PETRAN et Teodora ONCIU  
Institut Roumain de Recherches Marines Constantza - ROUMANIE

Abstract—The contribution of the larval organisms in the structure of the total zooplankton inhabiting the Romanian Black Sea waters in front of the Danube Delta, is discussed in the paper.

Les recherches d'écologie dynamique effectuées pendant les années 1976 et 1977 dans la zone marine au voisinage des embouchures du Danube, la où les observations furent très sporadiques la dernière décennie, ont mis en évidence une productivité biologique plus élevée. Les valeurs des densités et les biomasses planctoniques, autant que benthiques enregistrées pendant ces deux années, ont indiqué des valeurs plus grandes par rapport à celles de la décennie antérieure (les moyennes des biomasses zooplanctoniques ont été en 1977 trois fois jusqu'à dix fois plus grandes). (1).

L'une des causes qui ont déterminé l'augmentation des biomasses zooplanctoniques, c'est l'importance de plus en plus évidente des organismes méroplanctoniques dans la structure du zooplancton prédeltaïque. On peut parler surtout d'une croissance continue des densités des véligères de Bivalves et des larves de Polychètes, conséquence des modifications dans la répartition et la structure qualitative et quantitative des biocénoses benthiques de la zone des embouchures du Danube jusqu'à 40 m de profondeur, par rapport à la situation enregistrée dix années auparavant (1).

C'est ainsi que le Bivalve Mya arenaria L., installé dans les biocénoses benthiques des fonds sédimentaires, eut un développement exubérant devant les embouchures du Danube, enrichissant le plancton avec ses larves véligères. De même, les populations de vers, particulièrement celles du Polychète Melinna palmata Grube, qui ont été les dernières années beaucoup plus nombreuses qu'autrefois, ont contribué à l'augmentation des densités des larves trochophores et nectochètes.

Par contre, on a mis en évidence une diminution de la densité des stades de nauplius de Balanus, probablement liée à la diminution des populations de Corbula mediterranea (Costa), le principal support des coquilles du cirripède.

Dans l'espace prédeltaïque, surtout dans le secteur Portita les densités des larves de Polychètes, d'autant que celles de véligères de Bivalves, furent en 1976 (tableau 1), aussi qu'en 1977 beaucoup plus élevées que les densités enregistrées dans la zone de Constantza. Elles ont contribué ainsi en grande mesure à la trophicité du zooplancton prédeltaïque.

Tableau 1

Valeurs moyennes  
des densités des organismes méroplanctoniques ( $\text{ex}/\text{m}^3$ ) dans la zone  
des embouchures du Danube et la zone Constantza en 1976

Organismes méroplanctoniques	Mois	Espace prédeltaïque			Zone Constantza
		Sulina	Sf. Gheorghe	Portita	
Larves de Polychètes	IV	-	-	-	198
	VI	212	273	242	12
	VIII	214	29	13570	53
	X	1047	165	262	115
Véligères de Bivalves	IV	2	9	20	802
	VI	1253	167	3062	91
	VIII	279	503	5053	70
	X	5223	2406	2700	292
Stades naupliales de <u>Balanus</u>	IV	-	15	30	935
	VI	25	70	254	396
	VIII	12	147	437	9
	X	160	1076	201	70

Références bibliographiques

- (1). Petran (A), Gomoiu (M. T.), Bodeanu (N), Tiganus (V), 1977 - Quelques éléments concernant la productivité biologique de la mer Noire en face du Delta du Danube, Cercetari Marine, 10, p.117-127.