

QUELQUES DONNEES SUR LES POPULATIONS DU BIVALVE Mya arenaria L.
DU LITTORAL ROUMAIN DE LA MER NOIRE

Marian-Traian GOMOIU

Institut Roumain de Recherches Marines, Constantza (Roumanie)

Abstract: As a result of the annual control of the Bivalve Mya arenaria populations at the Romanian Black Sea shore, carried out between 1972-1979, more than 2600 samples from different bathymetrical zones have been collected and analysed. On the basis of this control, the values of numerical densities and biomasses (wet weight) of this Bivalve have been established and presented in the paper.

Parmi les événements écologiques qui ont eu lieu pendant les 10 - 15 dernières années dans la mer Noire, on peut citer aussi la pénétration et l'installation rapide du bivalve Mya arenaria dans ce bassin (GOMOIU & PETRAN 1972, PETRAN & GOMOIU 1973).

Afin de connaître l'évolution qualitative et quantitative du processus d'installation du bivalve Mya arenaria sur le littoral roumain dans la période 1972-1979, dans un réseau de 112 stations (sur 14 profils perpendiculaires à la côte, on a pris des échantillons à différentes profondeurs), nous avons entrepris un contrôle écologique annuel, en enregistrant les densités numériques, les biomasses (poids humide) et la structure par classes de longueur des espèces.

Après avoir analysé plus de 2600 échantillons quantitatifs, on a établi l'abondance annuelle des populations de Mya arenaria de diverses zones bathymétriques du secteur à fonds sédimentaires (1700km²) situé entre Sulina et Mamaïa (Tableau 1). Dans les 8 années d'observations, les biomasses annuelles moyennes générales ont eu les valeurs suivantes: 1972 - 519 g/m², 1973 - 537 g/m², 1974 - 648 g/m², 1975 - 256 g/m², 1976 - 339 g/m², 1977 - 474 g/m², 1978 - 367 g/m² et 1979 - 330 g/m².

De l'analyse des données obtenues on constate que sur le littoral roumain, les populations de Mya arenaria présentent les caractères généraux suivants:

- leur répartition géographique est non uniforme et la distribution spatiale prédominante est en agrégations;

Tableau 1

Zones bathy- métriques Année	1,5 - 6 m		6 - 10 m		10 - 20 m		20 - 30 m	
	ex/m ²	g/m ²	ex/m ²	g/m ²	ex/m ²	g/m ²	ex/m ²	g/m ²
1972	2734	742,1	572	402,3	602	433,5	62	126,7
1973	775	230,2	663	510,6	308	657,2	156	474,5
1974	57	200,7	208	608,0	255	957,1	93	396,7
1975	1897	158,7	982	86,1	48	197,4	81	391,8
1976	1526	254,8	1067	513,9	532	265,3	84	399,1
1977	284	130,5	218	155,0	90	491,5	139	552,0
1978	56	12,86	332	102,14	168	354,40	112	537,40
1979	436	85,54	1766	100,83	322	429,14	74	329,66

- elles subissent d'importantes modifications quantitatives, d'une année à l'autre; les plus grandes diminutions des densités et des biomasses ont été enregistrées en 1975 (GOMOIU, 1977);

- elles ont une grande capacité de reconstituer leur effectif (dans la structure par classes de longueur des populations, chaque année c'est les exemplaires de petite taille qui prédominent);

- leurs plus grandes densités sont enregistrées d'habitude dans les zones sablonneuses jusqu'à 10 m, tandis que les biomasses les plus grandes sont dans les zones plus profondes - 10-30 m;

- dans le cadre des associations de mollusques sédimentophiles Mya arenaria, qui durant les premières années n'avait pas beaucoup influé les biocénoses où il avait pénétré (GOMOIU & PETRAN 1973), est devenu l'espèce dominante;

- les populations de Mya arenaria n'ont pas encore atteint une stabilité dynamique dans les écosystèmes de la mer Noire; elles continuent à conquérir les zones plus profondes : 30 - 50 m.

Bibliographie

GOMOIU (M.T.), 1977 - Les conséquences négatives de la "floraison" des eaux à Exuviaella cordata OSTENF. du littoral roumain de la mer Noire, Rapp. Comm. Int. mer Médit., 24, 4 : 121 - 122.

GOMOIU (M.T.) & PETRAN (A.), 1973 - Les conséquences de l'installation du bivalve Mya arenaria L. dans la biocénose des sables fins à Corbula mediterranea (Costa) du littoral roumain de la mer Noire, Rapp. Comm. Int. mer Médit., 22, 4 : 91 - 92.

PETRAN (A.) & GOMOIU (M.T.), 1972 - The distribution of the bivalve Mya arenaria L. on the Romanian shore of the Black Sea, Cercetari Marine - Recherches Marines - I.R.C.M., 3 : 53 - 67.