

DONNEES QUANTITATIVES SUR LA FAUNE PETRICOLE DE PETITE PROFONDEUR  
DU LITTORAL ROUMAIN DE LA MER NOIRE

Victoria TIGANUS

Institut Roumain de Recherches Marines, Constantza (Roumanie)

Abstract: The quantitative data concerning the rocky shore fauna living in four shallow areas at the Romanian Black Sea coast are presented in the paper.

Jusqu'à présent, il y a peu de données quantitatives sur la faune pétricole du littoral roumain(1,2), et elles se réfèrent à une seule zone- Agigea - située près de la limite nord des fonds pétricoles de notre littoral. L'ouvrage ci-présent traite de la faune pétricole d'autres quatre zones, situées au sud d'Agigea (Tuzla, Costinesti, Comorova, Vama Veche); il est basé sur l'analyse de 28 échantillons quantitatifs recueillis en juillet 1978, aux profondeurs 1-3 m.

Les densités(ex/m<sup>2</sup>) et les biomasses(g/m<sup>2</sup>) des principaux groupes d'organismes dans les quatre zones étudiées étaient les suivantes:

	Tuzla	Costinesti	Comorova	Vama Veche
DENSITE GENERALE	418.480	545.015	837.167	1.984.494
Nematoda	36.727	26.207	76.430	23.859
Polychaeta	26.489	58.193	20.845	59.920
Bivalvia	35.084	23.645	32.668	25.596
Gastropoda	22.918	54.252	50.964	29.637
Copepoda	6.815	6.356	20.252	48.326
Ostracoda	47.497	41.290	318.270	584.170
Balanus	148	14	59	89
Tanaidacea	3.822	14	607	504
Amphipoda	168.301	249.102	191.072	948.845
Isopoda	26.237	55.941	27.615	25.452
Halacarida	14.415	12.994	73.009	170.225
BIOMASSE TOTALE	11.195,720	6.694,172	3.724,376	3.758,081
Polychaeta	15,894	34,916	12,507	35,952
Bivalvia	10.628,488	5.925,025	3.431,228	3.021,5167
Gastropoda	119,261	228,667	49,868	127,090
Balanus	8,193	0,296	0,059	7,556
Amphipoda	83,482	110,465	70,844	346,220
Isopoda	184,145	144,880	125,024	109,650
Decapoda	0,074	18,519	-	42,229

A la suite de l'analyse effectuée, il résulte que, généralement, la faune pétricole a une structure qualitative et quantitative ressemblante tout au long de notre littoral, c'est-à-dire celle décrite

pour la zone Agigea (1) et celle-ci se caractérise tout d'abord par la domination des moules quant à la biomasse (plus de 90%) et des amphipodes pour la densité (50%). On peut néanmoins remarquer certaines différenciations d'ordre qualitatif, mais surtout quantitatif, entre les zones situées plus au nord (Agigea, Tuzla) et celles du sud (Comorova, Vama Veche), bien que la distance Agigea-Vama Veche ne dépasse pas 60 km. Les dissemblances sont déterminées principalement par la stabilité plus grande du régime salin de l'eau de mer de petite profondeur au sud du littoral (grâce à l'éloignement des embouchures du Danube), ainsi que par la croissance, du nord vers le sud, du degré de recouvrement du substrat pierreux par les macrophytes.

Par la suite, certains éléments qui sont très rares au nord, à petite profondeur, tels que Apherusa bispinosa (Bate) et Synisoma capito (Rathke) - ou même sont absents, tel que Caprella acanthifera ferox (Czern.), forment des populations abondantes à Comorova et surtout à Vama Veche (2.800 ex/m<sup>2</sup>, 120 ex/m<sup>2</sup> et respectivement 38.000 ex/m<sup>2</sup>).

La biomasse des moules se réduit généralement du nord vers le sud, à mesure que la biomasse des macrophytes qui recouvrent le substrat pierreux et aussi les colonies de moules est plus grande.

L'épibiose de Balanus improvisus Darwin sur les moules est plus riche au nord (500-7.000 ex/m<sup>2</sup> à Agigea) (2) qu'au sud (14-90 ex/m<sup>2</sup> à Vama Veche). Les Crustacés et surtout les Copépodes, les Ostracodes et les Amphipodes, favorisés par la présence du tapis végétal, ont des populations dont l'abondance accroît du nord vers le sud.

Étant donné ces tendances des principaux groupes de la faune pétricole, les plus grandes biomasses se rencontrent au nord, à Agigea (1) et Tuzla, et les densités maximales au sud, à Vama Veche.

#### Bibliographie

1. BACESCU (M.), DUMITRESCU (E.), MARCUS (A.), PALADIAN (G.), MAYER (R.), 1963 - Données quantitatives sur la faune pétricole de la mer Noire à Agigea (secteur roumain) dans les conditions spéciales de l'année 1961. Trav. Mus. Nat. "Gr. Antipa", 4: 123 - 147.
2. TIGANUS (V.), 1979 - Observations sur la structure qualitative et quantitative de la biocénose des moules de rocher du littoral roumain de la mer Noire. Rapp. Comm. int. Mer Médit., 25-26, 4: 159-160.