

OBSERVATIONS SUR LA STRUCTURE QUALITATIVE ET QUANTITATIVE DE LA
BIOCENOSE DES MOULES DE ROCHER DU LITTORAL ROUMAIN DE LA MER NOIRE

par

Victoria TIGANUS

Institut Roumain de Recherches Marines, Constantza (Roumanie)

The rocky-bottom fauna densities and biomasses from
3 m and 10 m depths, are presented in the paper.

Bien que la composition qualitative de la faune pétricole du littoral roumain soit assez bien connue, les données quantitatives sur cette faune sont réduites à un seul travail (1).

L'ouvrage ci-présent est fondé sur l'analyse de 30 échantillons quantitatifs, collectés en 1977, à l'aide du scaphandrier autonome aux profondeurs de 3 m et 10 m, dans la zone Agigea.

Les densités et les biomasses moyennes des principaux organismes pétricoles étaient les suivantes:

	3 m		10 m	
	ex./m ²	g/m ²	ex./m ²	g/m ²
Nematoda	108.256	0,184	30.649	0,031
Polychaeta	21.442	12,765	28.400	17,034
Oligochaeta	744	0,149	832	0,166
<u>Chiton marginatus</u> Penn.	393	3,919	48	0,024
<u>Mytilaster lineatus</u> (Gmelin)	19.903	341,242	1.005	30,629
<u>Mytilus galloprovincialis</u> Lam.	6.024	13.700,684	6.666	10.642,600
<u>Rissoa</u> sp.	5.049	22,597	87	0,433
Copepoda	10.991	0,220	11.095	0,222
Ostracoda	3.475	0,226	245	0,016
<u>Balanus improvisus</u> Darwin	5.521	226,678	9.671	519,246
<u>Cumella limicola</u> G.O.S.	916	0,137	41	0,006
<u>Tanais cavolini</u> M.-Edw.	52	0,558	-	-
<u>Idotea baltica</u> (Pallas)	20	1,956	15	0,742
<u>Sphaeroma pulchellum</u> (Col.)	11	0,055	148	0,740
<u>Naesa bidentata</u> (Adams)	144	0,212	-	-
<u>Athanas nitescens</u> Leach	5	0,183	37	1,473
<u>Pilumnus hirtellus</u> (L.)	23	1,100	24	0,831
<u>Stenothoe monoculoides</u> (Mont.)	7.912	0,475	1.798	0,108
<u>Apherusa bispinosa</u> (Bate)	6	0,003	6	0,003
<u>Gammarus olivii</u> M.-Edw.	56	0,050	132	0,118
<u>Melita palmata</u> (Mont.)	2.072	1,865	1.324	1,191
<u>Dexamine spinosa</u> (Mont.)	7	0,008	13	0,014
<u>Microdeutopus gryllotalpa</u> Costa	2.096	0,482	1.602	0,368
<u>Amphithoe vaillanti</u> Lucas	774	0,696	63	0,057
<u>Jassa ocia</u> (Bate)	31.650	12,081	21.850	7,866

	ex./m ²	^{3 m} g/m ²	ex./m ²	^{10 m} g/m ²
<u>Erichtonius difformis</u> M.-Edw.	11.308	4,749	595	0,250
<u>Corophium</u> sp.	4.329	1,732	2.816	1,126
Halacarida	7.014	0,491	2.257	0,158
Chironomida (larves)	5.504	13,192	1.435	3,239

Ces observations dans la zone Agigea, ont mis en évidence quelques réorganisations structurelles de la faune par rapport aux années antérieures, les plus importantes étant les suivantes:

- les populations de moules, beaucoup diminuées pendant l'été 1975 à la suite de la puissante floraison à Exuviaella cordata (2), se sont remises de sorte qu'en 1977 elles étaient très abondantes, ce qui se reflète aussi par leurs densités et biomasses accrues, que par le haut degré de recouvrement du substrat (70 - 90%);

- parmi les crustacés, les plus nombreux étaient les Amphipodes, caractérisés par la domination de Jassa oca, en même temps que la diminution des populations de Corophium sp., qui dominaient autrefois (1); parallèlement, les populations de Stenothoe, Melita et Microdeutopus sont devenues plus nombreuses;

- excepté les Amphipodes, la macrofaune des crustacés s'est appauvrie, aussi par la réduction de leurs effectifs, que par la disparition de certaines espèces, dont les plus importantes sont: Tanais cavolini M.-Edw., Pisidia longimana (Riss.), Fachygrapsus marmoratus Fabr., Hippolyte longirostris (Czern.), Eriphia verrucosa Forsk., etc.

Références bibliographiques

- (1) BACESCU (M.) & coll., 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) GOMOIU (M.T.), 1977 - Les conséquences négatives de la floraison des eaux à Exuviaella cordata Ostf. du littoral roumain de la mer Noire; Rapp. Com. int. Mer Médit., 24, 4, 121 - 122.