

DONNEES QUANTITATIVES CONCERNANT LA STRUCTURE DES POPULATIONS
BENTHIQUES DE LA BIOCENOSE A Modiolus DE LA MER NOIRE

Marian-Traian GOMOIU et Victoria TIGANUS
Institut Roumain de Recherches Marines Constantza (Roumanie)

Abstract

The average density and biomass values of some benthic organisms at 60 and 80 m depths pertaining to the Modiolus biocenosis are presented in the paper.

x

x x

Bien que parmi les biocénoses caractéristiques pour la mer Noire, celle à Modiolus phaseolinus fût la plus étendue (40% de la surface du plateau continental roumain) il y a peu de données quantitatives sur les populations de cette biocénose.

En 1974, sur la plate-forme continentale roumaine, dans deux zones caractéristiques des vases à Modiolus (proximité des embouchures du Danube et moitié sud du littoral roumain) à 60 et 80m de profondeur, des échantillons quantitatifs ont été recueillis dans 16 stations. Les densités et les biomasses moyennes générales des principaux organismes ont été les suivantes:

	60 m		80 m	
	ex./m ²	g/m ²	ex./m ²	g/m ²
Nematoda	40020	0,0669	39680	0,0677
Polychaeta	721	1,6795	1128	3,7945
Oligochaeta	564	0,1126	494	0,0970
<u>Modiolus phaseolinus</u> (Philippi)	2775	188,1455	278	19,7450
<u>Cardium simile</u> Millasch.	+	+	5	1,1400
<u>Abra alba</u> Wood	8	0,8295	5	0,2000
<u>Retusa truncatula</u> Bruguière	20	0,0680	10	0,0340
Copepoda	665	0,0132	680	0,0136
Ostracoda	425	0,0278	50	0,0030
<u>Eudorella truncatula</u> (Bate)	20	0,0046	50	0,0115
<u>Apseudopsis ostroumovi</u> Bac.& Car.	-	-	15	0,0934
<u>Orchomene humilis</u> (Costa)	+	+	2	0,0048
<u>Perioculodes longimanus</u> (Bate & Westw.)-	-	-	5	0,0006
<u>Synchelidium maculatum</u> Stebb.	5	0,0010	-	-
<u>Apherusa bispinosa</u> (Bate)	15	0,0066	-	-
<u>Nototropis guttatus</u> (Costa)	5	0,0130	-	-

	60 m		80 m	
	ex./m ²	g/m ²	ex./m ²	g/m ²
<u>Coremapus versicuiatus</u> (Bate)	2	0,0030	-	-
<u>Microdeutopus damnoniensis</u> (Bate)	3	0,0013	-	-
<u>Megamphopus cornutus</u> Norm.	2	0,0008	+	+
<u>Phtisica marina</u> Slabb.	23	0,0354	3	0,0042
<u>Caprella acanthifera</u> Leach	10	0,0165	+	+
<u>Sycon ciliatum</u> (Fabr.)	10	0,0100	3	0,0034
<u>Pachycerianthus solitarius</u> (Rapp.)	-	-	12	0,0040
Halacarida	1734	0,1046	204	0,0146
Phoronidea	25	0,0186	5	0,0010
<u>Oestergrenia</u> sp.	18	0,0066	20	0,0008
<u>Amphiura stepanovi</u> Djak.	19	0,3206	49	1,2566
<u>Molgula</u> sp.	7	1,5075	64	1,0025
<u>Eugyra adriatica</u> Drasche	3	0,7500	6	0,0775

Les organismes de cette biocénose ont une distribution nonuniforme, de sorte que par rapport aux valeurs moyennes présentées ci-dessus les valeurs maximales sont plus élevées (Nematoda - 137.460 ex./m², Polychaeta - 4.460 ex./m², Modiolus - 5.900 ex./m² et 323,60 g/m², Copepoda - 2.780 ex./m², etc.).

La fréquence maxima (50 - 100 %) est constatée pour les espèces: Modiolus, Amphiura, Micrura fasciolata, Ampelisca, Sycon, Eudorella, Phtisica, Molgula.

Les plus grandes valeurs quantitatives de Modiolus sont enregistrées dans la zone sud, à conditions plus stables. On constate, d'ailleurs, comme une règle pour les organismes de cette cénose, que leurs quantités baissent à mesure que la profondeur augmente.

Par rapport aux données publiées (BACESCU et al., 1971), on constate que la biocénose à Modiolus n'a pas connu de modifications qualitatives importantes durant les dix dernières années; mais, les populations benthiques ont enregistré une baisse quantitative générale.

Références bibliographiques

BACESCU (M.), MULLER (G.I.) & GOMOIU (M.-T.), 1971 - Cercetari de ecologie bentala în Marea Neagra, Ecologie Marina, 4, pp.1 - 357.