

**Données biochimiques sur les principales espèces d'Invertébrés
du littoral Roumain de la mer Noire**

Natalia ROSOIU et Maria PANAIT

"BIOTEHROS" Bucarest, Filiale de CONSTANTZA (Roumanie)

The most important quantitatively species *Mya arenaria*, *Mytilus galloprovincialis*, *Rapana thomasiana* and *Actinia aequina* on the Rumanian Black Sea coast are also the better investigated species. The paper emphasizes the biochemical differences versus age, species, population and ecological conditions; abiotic environment influences determinantly the global biochemical composition of the marine organisms.

Les espèces les plus importantes, du point de vue quantitatif, sur le littoral roumain de la mer Noire, et également les plus étudiées sont *Mya arenaria*, *Mytilus galloprovincialis*, *Rapana thomasiana*, *Crangon crangon*, *Palaemon adspersus* et *Actinia aequina* (ROSOIU, 1975, 1976, 1990; ROSOIU *et al* 1976, 1981). Le taux des composantes organiques présente 2 maxima: au printemps et en automne (ROSOIU, 1975; STEPANYUK, 1967). L'accumulation des substances organiques au printemps s'explique par l'activation de tous les systèmes biochimiques en vue de se préparer du point de vue énergétique (lipides) et structurel (protéines) pour la reproduction; en automne, l'organisme accumule en vue de l'hivernage.

Les données du tableau mettent en évidence des différences selon l'âge, l'espèce, la population et les conditions écologiques, le milieu abiotique exerçant une influence déterminante sur la composition biochimique globale des organismes marins.

Composition biochimique globale moyenne des principales espèces d'Invertébrés du Littoral Roumain de la mer Noire

Espèce	Pau (%) du tissu frais		Eléments minéraux		Azote organique		Lipides		Protéines		Glycogène	
	total	minéraux	total	organique	total	lipides	protéines	total	glycogène			
<i>Nereis diversicolor</i>	87,60	15,22	88,70	8,75	94,70	14,30	15,80	13,30				
<i>Mya arenaria</i> (1) (1,5 - 3 cm)	32,95	13,30	88,70	7,60	48,80	8,60	31,20	23,00				
<i>Mya arenaria</i> (4) (4 - 5 cm)	82,60	10,65	89,35	7,25	45,30	8,40	35,60	21,10				
<i>Mya arenaria</i> (7) (7 - 8 cm)	81,65	11,50	88,50	6,95	44,80	8,60	35,10	16,50				
<i>Scapharca inaequalis</i>	90,90	9,90	90,10	8,90	55,60	8,20	26,50	-				
<i>Pallina tenuis</i>	82,40	4,15	75,85	7,30	45,70	7,00	43,20	28,50				
<i>Palaemon cornutus</i>	76,90	4,30	95,70	9,95	68,20	15,70	17,90	10,60				
<i>Episula subtruncata</i>	82,20	8,90	91,10	9,50	59,25	8,96	22,90	-				
<i>Cardium edule lemerchii</i>	83,20	12,40	87,60	7,45	46,60	9,10	24,00	-				
<i>Cardium edule</i>	83,30	10,50	89,50	9,30	58,20	9,60	21,60	-				
<i>Chione galina</i>	83,20	7,50	92,50	9,70	60,60	9,40	22,50	-				
<i>Mytilus galloprovincialis</i> (moule de rocher) (1-3 cm)	83,00	3,70	91,30	8,90	55,72	0,40	27,05	14,10				
<i>Mytilus galloprovincialis</i> (moule de rocher) (4-5 cm)	83,60	9,80	90,20	9,10	56,50	11,70	29,60	-				
<i>Mytilus galloprovincialis</i> (moule de rocher) (7-8 cm)	88,00	10,30	90,30	9,00	51,80	12,10	25,70	20,50				
<i>Mytilus galloprovincialis</i> (moule de profondeur) (1-3 cm)	79,50	8,40	91,60	8,00	51,50	9,00	32,80	-				
<i>Mytilus galloprovincialis</i> (moule de profondeur) (4-5 cm)	80,55	8,30	92,10	7,70	48,30	11,40	32,30	-				
<i>Mytilus galloprovincialis</i> (moule de profondeur) (7-8 cm)	81,80	10,00	90,20	6,80	38,90	11,20	41,30	-				
<i>Rapana thomasiana</i>	71,15	7,45	92,55	8,70	54,60	5,20	28,80	-				
<i>Bassaria trisulcata</i>	70,80	10,20	89,80	7,90	49,55	7,90	23,20	-				
<i>Pontonarmarus emelicus</i>	81,70	23,30	79,60	7,05	44,10	16,70	14,90	-				
<i>Actinia balia</i>	75,80	27,30	72,70	7,90	49,10	9,90	13,65	12,20				
<i>Larvulus mediterraneus</i>	88,70	13,35	86,65	10,30	54,60	7,60	14,50	6,40				
<i>Crangon crangon</i> (ovigère)	77,70	16,70	83,30	8,40	52,63	4,10	26,60	-				
<i>Crangon crangon</i> (neovigère)	79,00	14,10	85,90	9,10	57,10	6,20	22,65	-				
<i>Palaemon adspersus</i> (ovigère)	75,55	11,80	88,20	9,70	60,80	7,75	19,60	-				
<i>Palaemon adspersus</i> (neovigère)	76,70	15,20	84,80	7,90	49,20	4,80	30,90	-				
<i>Actinia aequina</i>	96,80	16,85	83,15	5,50	34,40	4,40	44,40	34,20				
<i>Actinia azulini</i>	84,45	8,60	91,40	8,70	54,60	15,80	28,00	-				

REFERENCES

- ROSOIU N., 1975. - *Recherches marines*, 8,163.
 ROSOIU N., BADEA M., 1976. - *Recherches marines*, 9, 223.
 ROSOIU N., SERBAN M., 1981. - *Rapp. Comm. int. mer Médit.*, 27, 3, 31.
 ROSOIU N., 1990. - *Rapp. Comm. int. mer Médit.*, 32, 1, M-VI1.

