

## Données concernant l'hyponeuston des eaux côtières roumaines de la Mer Noire

Teodora ONCIU

Institut Roumain de Recherches Marines, CONSTANTZA (Roumanie)

L'hyponeuston est une communauté particulière du pélagos (2) peuplée d'organismes zooplanctoniques doués de certains traits éthologiques qui leur permettent d'affronter des conditions extrêmes.

A partir des échantillons prélevés durant l'été 1991 (juin, juillet et août), à l'aide d'un filet à traction horizontale (section de 10 cm x 50 cm, vide de maille 100 µm, vitesse de traction de 10 m. minute<sup>-1</sup>) et après une interruption d'une vingtaine d'années, l'étude de l'hyponeuston des eaux côtières roumaines de la mer Noire a été reprise. Un réseau de 22 stations situées sur 11 profils perpendiculaires à la côte entre Cap Midia (44°21'N) et Mangalia (43°49'N) a été choisi. Les valeurs moyennes de densité (D = ex.m<sup>-3</sup>) et de biomasse en poids frais (B = mg.m<sup>-3</sup>) pour la saison estivale concernant la couche superficielle de 10 cm sont données ci-dessous :

Profil		hauteur de 10 m par rapport au fond					hauteur de 20 m par rapport au fond				
		ZIK total	Méropéplancton	Copépodes	NS	ID	ZIK total	Méropéplancton	Copépodes	NS	ID
OAP	D	960	60	870			1440	150	1260		
MIDIA	B	5,48	0,10	2,98	3	0,53	34,35	12,97	18,98	5	0,78
NAVODARI	D	4940	260	4680			4770	1350	3360		
	B	20,94	0,80	20,14	3	0,34	87,96	27,73	54,62	5	1,37
MAMAILA	D	4040	500	3500			3100	200	2800		
CASINO	B	25,54	1,08	21,86	4	0,65	18,17	0,83	9,34	4	0,61
MAMAILA (IRCM)	D	14750	5200	9350			3500	720	2780		
	B	47,06	29,82	15,44	4	1,143	9,25	1,22	8,03	2	0,733
PORT TOMIS	D	-	-	-			13604	5204	7400		
	B	-	-	-			216,96	138,96	69,00	5	1,85
CONSTANTZA	D	7958	4080	3750			5292	190	4440		
	B	455,02	180,92	8,50	6	1,69	73,19	2,21	51,30	8	0,98
EFORIE NORD	D	6580	1620	4840			3360	120	2940		
	B	61,34	8,95	45,89	6	0,95	21,75	0,72	7,47	5	0,79
EFORIE SUD	D	9068	4444	4200			4140	2640	1230		
	B	68,23	19,79	26,20	8	1,81	230,98	35,08	52,79	6	1,83
TUZLA	D	5222	2522	2610			10028	5280	4680		
	B	148,26	113,46	30,69	6	1,59	65,58	18,26	45,34	6	1,57
GOSTI-NESTI	D	12474	4320	8010			10394	1656	5640		
	B	460,21	257,93	106,67	9	1,47	137,93	66,23	64,19	5	0,87
MANGALIA	D	11050	7306	3540			5264	350	4800		
	B	277,22	197,23	42,00	10	1,37	128,20	21,86	106,34	6	0,57

Les maxima de la densité et de la biomasse de l'hyponeuston sont rencontrés dans le secteur sud, zone où l'influence des effluents continentaux (le Danube et les égouts urbains) est diminuée grâce aux courants. Les valeurs de l'indice de diversité (I.D., d'après SHANNON-WIENER) prouvent aussi une augmentation de la diversité vers le sud. C'est dans la zone côtière (au-dessus de 10 m) qu'on a observé les valeurs les plus hautes de la densité et de la biomasse des organismes de l'hyponeuston, zone où l'apport des zooplanctons des couches sous-jacentes n'est pas entravé par la hauteur de la colonne de l'eau.

L'hyponeuston de la côte roumaine comprend 14 espèces zooplanctoniques déterminées (NS= nombre des espèces). La moitié sont des formes holoplanctoniques, comme suit : *Noctiluca scintillans* KOFOID & SWEZY, *Pleurobrachia rhodopis* MULLER, *Mnemiopsis leidyi* AGASSIZ, *Penilia avirostris* DANA, *Pleopis polyphemoides* LEUKART, *Pseudevadne tergestina* CLAUS et *Acartia clausi* GIESBRECHT, le reste des organismes méroplanctoniques.

Si, avant 1970, les Monstrillides et le Copépode *Anomalocera patersoni* TEMPLETON constituaient les indicateurs de l'hyponeuston des eaux roumaines de la mer Noire (1,2), les recherches de cette année mettent en évidence leur disparition de cette communauté, constituée aujourd'hui d'espèces communes du zooplancton néritique à côté de méroplanctons (larves de Polychètes, nauplii et "cypris" de *Balanus*, accompagnés de végétales de *Mya arenaria* L. et de Gastéropodes dans les zones du nord et de *Mytilus galloprovincialis* LAMARCK dans celles du sud, où l'on a trouvé également des larves zoé de *Carcinus* et de *Palaemon*) qui restent les éléments caractéristiques. S'y ajoutent des stades de développement ontogénétique d'*Acartia clausi* GIESBRECHT qui "font palier" dans la couche superficielle des eaux.

## REFERENCES

- PORUMB FL., 1961. - *Com. Acad. RPR*, 11, 10: 1223 - 1231.  
ZAJTSEV YU. P., 1968. - *Pelagos*, 8: 1 - 48.