

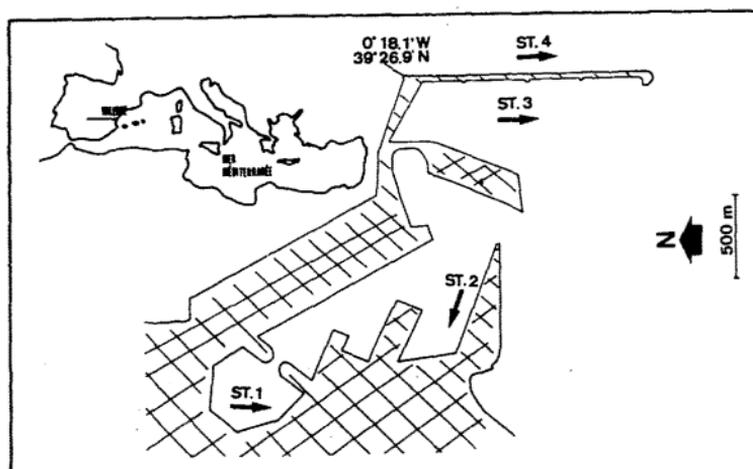
Etude de la communauté zooplanctonique dans un environnement portuaire (Port de Valence, Espagne, Méditerranée Occidentale) I. Holoplancton non Arthropode

David GRAS et Celso RODRIGUEZ BABIO

Departamento de Biología Animal, Universitat de Valencia, C/ Dr Moliner, 50. 46100 Burjassot (España)

Les ports, étant donné les conditions hydrographiques qu'ils réunissent et leur facilité d'accès, constituent des endroits idéaux pour essayer d'évaluer l'effet du confinement et de la contamination sur le zooplancton. Les travaux les plus remarquables qui ont été effectués sur le zooplancton des ports de la Méditerranée espagnole se limitent à quelques localités: Mahón (MASSUTI, 1948; JANSÁ, 1985), Málaga (RODRIGUEZ et VIVES, 1984), Castellón (SAN FELIU et MUÑOZ, 1962) et Valencia (RADUAN, 1987). Comme suite à ces travaux, la présente étude prétend contribuer à une meilleure connaissance de la communauté zooplanctonique en milieu portuaire.

Les échantillons ont été obtenus par pêche horizontale et superficielle (~ 3 m) grâce à un filet Juday-Bogorov dont l'ouverture de maille est de 125 µm. Dans chacun des trois bassins du port ainsi que dans une station-témoin extra-portuaire, des prélèvements d'une durée de dix minutes ont été réalisés, au cours desquels 65 m³ d'eau furent filtrés. Ces prélèvements ont été effectués chaque mois pendant un cycle annuel (de mars 1987 à février 1988).



Le tableau suivant présente les résultats:

TAXONS	DISTRIBUTION SPATIALE				DISTRIBUTION SAISONNIERE				ABONDANCE*				
	1	2	3	4	P	E	A	H	1	2	3	4	
FORAMINIFERES													
Globigerina spp.			X	X	X	X	X	X				X	
TINTINNIDES													
Favella spp.	X	X	X	X	X	X	X	X					X
Codonellopsis spp.	X	X	X	X	X	X	X	X				X	
Helicostomella subulata (MOBIUS, 1833)	X	X	X	X	X	X	X	X				X	
ACANTHAIRES													
RADIOLAIRES	X	X	X	X	X	X	X	X					X
SIPHONOPHORES													
Muggiaea Kochi (WILL, 1844)		X	X	X	X	X	X	X					X
Muggiaea atlantica CUNNINGHAM, 1892			X	X	X		X				X		
CTENOPHORES													
Pleurobrachia rhodopis CHUN, 1880				X				X		X			
MOLLUSQUES													
Creseis acicula f. virgula (RANG, 1826)				X		X	X					X	
CHETOGNATHES													
Sagitta setosa GOUY et GAIHARD, 1827		X	X	X	X		X	X				X	
TUNICIERS													
Oikopleura dioica FOL, 1872	X	X	X	X	X	X	X	X					X
Fritillaria pellucida (BUSCH, 1851)				X				X				X	
Doliolum nationalis (BORGERT, 1894)				X		X	X	X				X	

* Classes d'abondance: 1, de 1 à 10 individus/échantillon; 2, de 10 à 100 ind./échant.; 3, de 100 à 1.000 ind./échant.; 4, plus de 1.000 ind./échant.

A partir de ces résultats, on peut tirer les conclusions suivantes sur la composition de la communauté portuaire holoplanctonique non arthropode et distinguer:

- un holoplancton autochtone (Protozoaires sauf les Acanthaires, *Muggiaea Kochi* et *Oikopleura dioica*), permanent et bien représenté quantitativement dans tous les échantillons qui proviennent aussi bien de l'intérieur que de l'extérieur du port, étant donné le caractère néritique de ses composants.
- un holoplancton saisonnier dont la distribution est réglée par les différentes conditions hydrographiques: températures modérées (*Muggiaea atlantica*), températures élevées (*Creseis acicula*, *Doliolum nationalis*), ou salinités basses (*Sagitta setosa*).
- enfin, un holoplancton allochtone (Acanthaires, *Pleurobrachia rhodopis* et *Fritillaria pellucida*), occasionnel, généralement peu abondant, caractéristique de la mer ouverte et entraîné vers les côtes lors des tempêtes, si fréquentes en hiver.

REFERENCES.

- JANSÁ, J., 1985. Nota sobre el zooplancton de las principales bahías y puertos de las Baleares. *Bol. Inst. Esp. Oceanogr.*, 2(1): 132-154.
- MASSUTI, M., 1948. Estudio del plancton del puerto de Mahón en el curso de un año (1946). *Bol. Inst. Esp. Oceanogr.*, 2: 29.
- RADUAN, M. A., 1987. *Población de Apendicularias en el litoral valenciano*. Tesis doctoral. Universitat de Valencia. 236 pp.
- RODRIGUEZ, V.; VIVES, F., 1984. Variables hidrográficas y biológicas de un sistema pelágico portuario. *Inv. Pesq.*, 48(2): 207-222.
- SAN FELIU, J. M.; MUÑOZ, F., 1962. Consideraciones sobre la hidrografía y el zooplancton del puerto de Castellón. *Inv. Pesq.*, 21: 3-27.