

Premières observations sur la méiofaune vagile des fonds vaseux-argileux à *Nephrops norvegicus* dans la zone des îles de l'Adriatique du nord-est

par

DUŠAN ZAVODNIK

Centre de Recherches Marines, Institut « Rudjer Bošković » Rovinj, Yougoslavie

Dans la région des îles de l'Adriatique du Nord-Est, la macrofaune des fonds vaseux-argileux à *Nephrops norvegicus* présente des variations locales de sa composition qualitative et de la biomasse (CRNKOVIĆ 1970, GAMULIN-BRIDA *et al.* 1971, ZAVODNIK 1972). Cependant, la méiofaune du sédiment n'a pas été étudiée jusqu'à ce jour. Deux questions se posent :

1. — Quelle est la composition de cette méiofaune?
2. — Est-elle distribuée uniformément dans la région considérée ou au contraire, existe-t-il des variations locales?

C'est la raison pour laquelle en 1970 et 1971 dix échantillons de sédiment vaseux furent prélevés au moyen d'une benne Petersen de 0,1 m². La couche supérieure, sur une épaisseur de 3 cm, a été examinée quant à sa teneur en matière organique et à la composition de sa faune. La teneur en matière organique est déterminée par dessiccation, pesée puis subit une minéralisation à 550 °C. Pour les analyses de faune on utilise des quantités de 100 à 200 cm³ de vase. Ces échantillons sont conservés par addition d'une solution à 4 p. 100 de formol neutre. Les animaux sont extraits par lavage continu à travers des tamis de nylon N° 8 et comptés au microscope stéréoscopique. Seuls les animaux vagiles ont été étudiés. Les résultats sont rapportés par volume de 100 cm³ de sédiment.

En moyenne, le contenu des échantillons en matière organique est de 12,86 p. 100 du poids sec. Les valeurs s'échelonnent entre 8,84 et 17,11 p. 100 et elles ne sont pas liées au nombre d'animaux vivants. Ceci est une indication sur les variations du contenu en particules organo-détritiques dans la couche supérieure du sédiment en différentes stations.

En ce qui concerne le nombre de spécimens, la méiofaune vagile est caractérisée par les Nématodes (en moyenne 60 p. 100), les Harpacticoïdés (20 p. 100) et les Polychètes (10 p. 100). Les autres groupes zoologiques ne sont généralement représentés que par un petit nombre de spécimens. Ces relations ne sont cependant pas valables pour toutes les stations étudiées. Par exemple, en station K-VII., la teneur en Nématodes atteint 86 p. 100 de tous les spécimens vagiles récoltés. Au contraire, le plus grand nombre des Harpacticoïdés (68 p. 100) est noté dans les stations V-IX. et V-X. dans la partie nord du canal de Velebit, où le nombre des Nématodes n'atteint que 19 p. 100. Les Ostracodes sont les plus nombreuses (7 p. 100) dans les stations K-VII. et V-VIII. Par conséquent, les variations locales de la composition qualitative de la méiofaune des fonds étudiés sont évidentes.

Par le nombre d'animaux vivants vagiles, la différence entre les stations est également remarquable. En moyenne, 183 spécimens ont été récoltés dans 100 cm³ de sédiment. Les valeurs varient cependant entre 18 et 335. On n'a pu montrer de corrélation avec le nombre d'animaux, la profondeur et la teneur en matière organique.

Références bibliographiques

- CRNKOVIĆ (D.), 1970. — *Thalassia jugosl.*, **6**, pp. 5-90.
GAMULIN-BRIDA (H.) & *al.*, 1971. — *Vie et Milieu*, (Suppl.) **22**, pp. 637-655.
ZAVODNIK (D.), 1973. — *Rapp. Comm. int. Mer Médit.*, **21**.

Rapp. Comm. int. Mer Médit., **22**, 4, p. 67 (1973).

