

RESULTATS DES RECHERCHES SUR LE MEIOBENTHOS DU PLATEAU CONTINENTAL

DE LA MER NOIRE

Terio MARINOV

Institut de ressources halieutiques -VARNA

SUMMARY : Quantitative and qualitative data of meiobentos from different biotops of the bulgarian Black Sea shelf ( sandy mediolitoral, algal fouling and sublittoral bottom) are presented in this paper. Most often and in abundance in all cases are to be found the nematodes, followed by oligochaetous, harpacticoids and turbelariias . The average density varies in the different biotops: usually some thousandy exemplars /m<sup>2</sup>

La composition et la distribution quantitative du meiobenthos du plateau continental de la mer Noire sont objet des recherches spéciales le long de la dernière dizaine d'années . Ci dessous nous exposons les résultats préliminaires de ces recherches concernant les biotopes différents: sables médiolittoraux, amas d'algues, fond de sable de la vase sublittorale ( Marinov, 1975; Kaneva-Abadjieva et Marinov, 1977; Marinov, 1978 ).

Dans les conditions du médiolittoral de sable le meiobenthos démontre la prédominance de Nématodes ( *Enoplus maeoticus*, *E. littoralis* ), Turbellariés ( *Archotoplana holotricha*, *Coelogynopora biarmata* ) et Oligochètes . Des Harpacticoides, l'espèce *Nitocra typica* démontre un développement de masse . La densité de certains groupes cités au dessus peut dépasser 1 million ex/m<sup>2</sup> dans un échantillon à part .

En passant du médiolittoral supérieur au médiolittoral inférieur nous constatons que la quantité de Nématodes et d'Oligochètes diminue par principe, tandis que celle des Turbellariés augmente . On peut expliquer ce phénomène le plus par l'aptitude de ces animaux à résister aux vagues .

Nous avons constaté une différence du développement des groupes dominants dans les stations isolées . Dans certains cas dominant les Nématodes, dans d'autres, les Oligochètes ou bien les Turbellariés . On doit chercher l'explication de cette particularité des animaux dans la composition granulométrique du sable .

Dans le meiobenthos des amas d'algues, prédominent les Harpacticoides, parmi lesquels les plus abondants sont *Scutellidium longicaudata* et diverses espèces du genre *Harpacticus* . les autres groupes du meiobenthos sont représentés faiblement. Les formes juvéniles des Mollusques, connues sous la dénomination du pseudomeiobenthos y occupent une partie importante . Dans ce biotope la densité

moyenne du meiobenthos monte à 80660 ex/ 1 kg d'algues, tandis que dans les échantillons séparés, la densité d'Harpacticoides seuls surpassent 1 mln/ ex dans un kg.d'algues. La biomasse du meiobenthos s'élève à 1,4g / 1 Kg d'algues.

On y recueille les échantillons du méiobenthos dans le fond sublittoral de sable et de vase aux isobathes 5, 10, 15, 20, 25, 35, 50, 75, 100, 125, 150, 175. On y a constaté 95 espèces, desquelles 31 espèces d'Harpacticoides, 26 de Polychètes, 23 de Nématodes. Les groupes qui restent sont représentés par des espèces isolées . Les densités moyennes du meiobenthos dans ce biotope montent à 129033 ex /m<sup>2</sup> . La quantité numérique maxima dans les échantillons différents s'élève à 1175000 ex/m<sup>2</sup> . Une partie importante de la densité est due aux Nématodes 105748 ex/m<sup>2</sup> ou bien 82 % de la quantité numérique .

En examinant la quantité numérique par profondeurs , on constate qu'elle est plus grande généralement jusqu'à l'isobathe de 35m ayant 3 maximums bien exprimés, dont le plus élevé est le maximum de 16-20m de profondeur qui atteint 219320 ex/m<sup>2</sup> . La densité diminue parallèlement à l'accroissement de la profondeur .

L'alternance des grandes et petites densités dans toute la région examinée témoigne de la distribution parsemée du meiobenthos. La densité la plus haute caractérise la biocénose du sable vaseux, suivie par la densité de la biocénose du fond de sable et de la vase à *Mytilus*.

#### REFERENCES:

- MARINOV T., 1975. Caractéristique du meiobenthos du pseudolittoral de sable et des eaux de plages souterraines. *Bull. de l'Institut des ressources halieutiques* 14 : 83-103
- KANEVA-ABADJIEVA V., MARINOV T., 1977. Le zoobenthos de la biocénose des amas de *Custoseira* . *Hydrologie* . 6 : 76-88
- MARINOV T., 1978. Composition qualitative et distribution quantitative du meiobenthos du secteur bulgare de la mer Noire . *Bull. de l'Institut des ressources halieutiques* . 16 : 35-49 .