

DONNÉES QUANTITATIVES SUR LA MEIOFAUNE DE L'ETAGE  
MÉDIOLITTORAL AU LONG DU LITTORAL ROUMAIN DE LA MER NOIRE

Teodora ONCIU

Institut Roumain de Recherches Marines Constantza-ROUMANIE

Abstract. Some observations carried out in 1977 concerning the changes in the granulometry of the mesolittoral sands from the Romanian Black Sea coast, and, consequently the corresponding changes of the inhabiting meiofauna, are presented in the paper.

Les recherches concernant la méiofaune de l'étage médiolittoral ont été recommencées en 1977, après une interruption de plus de 10 années. C'est parce qu'on a remarqué des modifications dans la structure de certaines biocénoses, on a considéré nécessaire d'investiguer la méiofaune médiolittorale des sédiments sablonneux à granulation différenciée. On y a constaté, par l'analyse de 76 échantillons quantitatifs prélevés à l'aide d'une sonde à la section de 20 cm<sup>2</sup>, plusieurs changements par rapport à la situation de 1965, (1), changements qu'on peut ainsi résumer;

1. La structure granulométrique des sédiments s'est modifiée par l'augmentation des fractions grossières. L'apport considérable de coquillage de Mya arenaria L. sur les plages au sable fin, situées au Nord de Constantza, y a déterminé l'accroissement du diamètre moyen des granules de 142  $\mu$  en 1965 à 424  $\mu$  en 1977. Sur les plages au sable plus grossier au Sud de Constantza, par l'apport des cailloux provenant des constructions hydrotechniques, le diamètre moyen des granules grandit de 322-508  $\mu$  en 1965 à 664-739  $\mu$  en 1977.

2. Les changements produits dans la structure du biotope ont eu comme effet des modifications d'ordre qualitatif, aussi bien que quantitatif dans la structure des com-

munautés méiobenthiques. On peut remarquer la réduction des populations des espèces dirigeantes pour les biocénoses de cet étage: les densités de Pontogammarus maeoticus Sow., caractéristique pour les zones au sable fin, ont été en 1977 cent fois plus petites par rapport à celles de 1965, tandis que Donacilla cornea (Poli), autrefois abondante dans les sables grossiers, en 1977 y a manqué entièrement. On a constaté également l'importance accrue des Turbellariés dans les sables grossiers et la diminution de celle-ci dans les sables fins, où, ce sont les Nématodes qui occupent la première place. Ainsi, en 1977 la densité des Nématodes dans les sables fins était de 1844-3085 ex/20 cm<sup>2</sup> (par rapport à 114-661 ex/20 cm<sup>2</sup> dans les sables grossiers) représentant une proportion de 90-100% de la population, (par rapport à 72-81% en 1965). Dans les sables fins, en 1977 les Turbellariés ont été très rares (par rapport à une proportion de 8-24% de la population en 1965), pendant que, dans les sables plus grossiers, elles ont atteint en 1977 une densité de 2882-2935 ex/20 cm<sup>2</sup> (57-99%, par rapport à la proportion de 4-33% constatée en 1965).

En ce qui concerne les sables fins, on a constaté des différences entre les plages touristiques et celles non affectées par des influences anthropogènes. La densité des organismes, et notamment des Nématodes, dans les premières, dont les sédiments sont tassés, surtout pendant l'été, était plus petite que dans les secondes, diminuant le potentiel d'autoépuration des sédiments.

#### Références bibliographiques

- (1). Gomoiu (M.-T.), 1969 - Studiul sedimentelor nisipoase de la litoralul, românesc al Mării Negre, Ecologie marină, 3, Ed. Acad. R.S.R.; p. 227-325.