

OBSERVATIONS SUR LA FAUNE D'AMPHIPODES DE LA CENOSE A Cystoseira  
barbata DU LITTORAL ROUMAIN DE LA MER NOIRE  
Victoria TIGANUS

Institut Roumain de Recherches Marines, Constantza (Roumanie)

Abstract: Some data concerning qualitative and quantitative composition of Amphipoda species living in Cystoseira coenosis are presented in the paper.

Résumé: On a identifié 17 espèces d'amphipodes. Les plus fréquentes sont: Erichtonius difformis, Amphithoe vaillanti et Stenothoe monoculoides. Quantitativement, la plus importante espèce est Erichtonius difformis.

Dans la riche faune qui peuple les fourrés à Cystoseira barbata de la mer Noire, les amphipodes représentent, au point de vue quantitatif, l'un des plus importants groupes (TIGANUS, 1972). Au littoral roumain, ces crustacés constituent 44% de la densité générale de la microflore.

Nos observations se fondent sur l'analyse de 51 échantillons quantitatifs et 15 échantillons qualitatifs, prélevés mensuellement, à partir de février jusqu'en novembre; pendant les années 1970-1971, devant les localités Mangalia Nord et Vama Veche (profondeur de 1-3 mètres- limites où l'on trouve les champs compactes à Cystoseira).

On a identifié dans la zone étudiée 17 espèces d'amphipodes. Parmi celles-ci trois étaient présentes dans plus de 70% des échantillons, dans toutes les saisons: Erichtonius difformis M-Edw. (98%), Amphithoe vaillanti Lucas (77%) et Stenothoe monoculoides Mont. (74%).

Autres trois espèces étaient aussi présentes dans toutes les saisons, mais avaient une moindre fréquence: Corophium acherusicum Costa (65%), Jassa oca (Bate) (60%), Hyale pontica (Rathke) (48%).

Apherusa bispinosa (Bate), bien que présente dans 46% des échantillons, n'a pas une présence constante tout le long de l'année, étant absente à ces petites profondeurs pendant les mois froids: février, mars, novembre. Les autres espèces, à l'exception de Dexamine spinosa (Mont) (à fréquence de 29%) sont assez rares: Nototropis guttatus (Costa) (14%), Marinogammarus olivii M-Edw. (14%), Microdeutopus gryllotalpa Costa (10%), Gammarellus carinatus (Rathke) (7% -

présent seulement pendant les mois froids), Pleonexes gammaroides Bate (5%), Corophium bonelli M-Edw. (5%), Melita palmata (Mont)(2%), Biancolina cuniculus (Stebb.), Corophium crassicorne Bruz (2%).

Quantitativement, l'espèce la plus importante pendant toutes les saisons est Erichthonius difformis, ayant une densité moyenne de 13.562 ex/kg substrat algal humide - ce qui représente 70% du nombre des amphipodes. Forme tubicole, fortement fixée du substrat ce crustacé manifeste une préférence particulière pour le substrat phytal des petites profondeurs. Dans ces conditions, il arrive à des densités exubérantes, surtout pendant les mois d'été, lorsqu'on a enregistré des maxima dépassant 100.000 ex/kg (août 1970). Des densités élevées ont eu aussi Amphithoe vaillanti (la moyenne annuelle - 960 ex/kg), Jassa ocia (702 ex/kg), Apherusa bispinosa (365 ex/kg) et Stenothoe monoculoides (346 ex/kg).

La dynamique saisonnière des amphipodes, par les grandes amplitudes des variations de densité depuis l'hiver jusqu'en été, reflète les grandes oscillations de la température des eaux marines (2°C-25°C), dans ces zones de petite profondeur. C'est ainsi que la moyenne numérique des amphipodes en février est seulement de 340 ex/kg et, à l'exception de Erichthonius difformis (240 ex/kg), toutes les autres espèces ont des densités d'environ 10 ex/kg. A partir de juin, en même temps que la reproduction des espèces dominantes s'intensifie, la densité des amphipodes s'élève brusquement, atteignant le maximum en août, quand elle devient 250 fois plus grande qu'en hiver (86.922 ex/kg), et pour certaines espèces (Amphithoe vaillanti - 7.100 ex/kg et Jassa ocia - 4.800 ex/kg), même de 500 - 600 fois.

#### Bibliographie

TIGANUS (V.), 1972 - Ecological observations on the fauna associated to the Cystoseira belt along the Romanian Black Sea coast, Cercetari marine, IRCM, 4, 153-167.