

SUR LA DISTRIBUTION BATHYMETRIQUE DES POPULATIONS D'AMPHIPODES  
DE SUBSTRATS MEUBLES DES EAUX ROUMAINES DE LA MER NOIRE

Victoria TIGANUS

Institut Roumain de Recherches marines, Contantza (Roumanie)

**Abstract:** The paper presents qualitative and quantitative data concerning distribution of soft bottom dwelling Amphipoda on the Romanian shelf, according to depth gradient.

Le travail ci-présent est fondé sur l'analyse de 507 échantillons quantitatifs, collectés dans plus de 80 stations réalisées aux profondeurs 0-120 m, pendant la période 1973-1983.

Les fréquences (F%) et les densités moyennes des Amphipodes ( $D = \text{ex./m}^2$ ) aux différentes profondeurs (m) ont été les suivantes:

m	0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70	70-80	80-100	100-120
F%	51	48	44	46	69	79	75	92	56	54
D	260	351	23	64	194	334	149	111	64	22

On a identifié 24 espèces d'Amphipodes, à la distribution bathymétrique suivante:

1. Des espèces présentes à la profondeur de quelques mètres jusqu'à 120 m: Ampelisca diadema COSTA, Perioculodes longimanus (BATE et WESTW.), Nototropis guttatus (COSTA), Coremapus versiculatus (BATE), Corophium runcicorne D.-V., Phtisica marina SLABB., Apherusa bispinosa (BATE) et Synchelidium maculatum STEBB. Parmi celles-ci les plus importantes quantitativement sont:

- A.diadema - à la plus grande abondance aux profondeurs 10-20 m, où la moyenne de la densité est  $338 \text{ ex./m}^2$  (96% du nombre des Amphipodes), et la valeur maximum de plus de  $18.000 \text{ ex./m}^2$ .

- C.runcicorne - avec les plus grandes densités à 40-60 m (de  $50 \text{ ex./m}^2$  en moyenne et des maxima plus de  $18.000 \text{ ex./m}^2$ ).

- Ph.marina - dont les populations furent absentes aux profondeurs

0-10 m, a eu les plus grandes densités à 40-60 m (65 ex./m<sup>2</sup> en moyenne et le maximum de 1.000 ex./m<sup>2</sup>).

2. Des espèces présentes jusqu'à la profondeur de 20 m: Bathyporeia quilliamsoniana (BATE), Gammarus aequicauda MART., Hyale perieri (LUCAS), Microdeutopus gryllotalpa COSTA, Corophium volutator (PALLAS), C.acherusicum COSTA. Les populations de ces espèces ont une distribution très inégale, quelques-unes étant présentes seulement au nord de notre littoral (G.aequicauda, C.volutator). Leurs densités sont réduites (moins de 10 ex./m<sup>2</sup> en moyenne). La densité maximale fut pour C.volutator 70 ex./m<sup>2</sup> et pour M.gryllotalpa 360 ex./m<sup>2</sup>).

3. Des espèces rencontrées aux profondeurs de plus de 30 m: Megamphopus cornutus NORM., Caprella acanthifera variabilis CAR. et CAR., Monoculodes gibbosus CHEVR., Microdeutopus stationis D.-V., Microdeutopus anomalus (RATHKE), Microprotopus longimanus CHEVR. On doit mentionner aussi Microdeutopus domnoniensis (BATE) identifiée aux profondeurs de 15-60 m, Orchomene humilis (COSTA), présente aux profondeurs plus de 40 m et Stenothoe marina BATE espèce rare, rencontrée seulement dans deux échantillons à la profondeur de 30-40 m. Les plus importantes quantitativement sont C.acanthifera dont les populations ont les plus grandes densités à 50-60 m (la moyenne 102 ex./m<sup>2</sup> et les maxima plus 2.000 ex./m<sup>2</sup>) et M.cornutus aux plus denses populations à 40-50 m (25 ex./m<sup>2</sup> en moyenne et 460 ex./m<sup>2</sup> le maximum). Les autres espèces ont des fréquences et des densités réduites (0,5-2 ex./m<sup>2</sup> en moyenne).

4. Cardiophilus baeri G.O.S., espèce commensale avec les Bivalves Cardium edule et C.paucicostatum (BACESCU et collab., 1971) a été identifiée aux profondeurs 10-40 m. Ses densités ont été maximales à 20 m (la moyenne 5 ex./m<sup>2</sup> et les maxima 40 ex./m<sup>2</sup>) où les populations de Cardium furent aussi les plus abondantes.

#### Références bibliographiques

BACESCU M., MULLER G.I., GOMOIU M.T., 1971 - Cercetări de ecologie bentală în Marea Neagră, Ecologie Marină, IV, 357 p.