

Observations sur la faune d'Invertébrés associés au champ à *Phyllophora* de la mer Noire

par

VICTORIA TIGANUS

Institut Roumain de Recherches Marines, Constantza (Roumanie)

Abstract

The paper presents some qualitative and quantitative features of the invertebrate fauna associated to *Phyllophora* - meadows from the Black Sea.

Résumé

Dans la zone SW du champ à *Phyllophora* de la mer Noire on a déterminé 135 espèces : des espèces phytophyles, d'autres au comportement préférentiel phytophyle et des espèces iliophyles — les plus nombreuses. Quantitativement, la faune se caractérise par : une grande densité, la dominance des formes sessiles, la dominance de la méiofaune et un très grand nombre de véliconques.

*
* *

On présente dans cette Note quelques données sur la faune d'invertébrés du secteur SO du champ à *Phyllophora* de la mer Noire. Les échantillons qualitatifs et quantitatifs, ont été prélevés en 1969 et 1970, de 20 stations, aux profondeurs comprises entre 26 m et 44 m. Nos résultats se réfèrent seulement à la faune du substrat phytal, sans égard à la faune du sédiment au-dessous des algues. Les densités et les biomasses des animaux, rapportées initialement à 1 kg d'algues humides [3,4], ont été calculées pour 1 m², en fonction de la quantité des algues trouvée dans chaque station (les quantités trouvées sont comprises entre 717 g/m² et 7.312 g/m², poids humide).

Nous avons déterminé 135 espèces, dont la liste a été donnée dans un autre travail [4]. On peut considérer que celles-ci représentent trois catégories :

— espèces phytophyles, liées toujours au substrat macrophytique — *Limapontia capitata* (O.F. Müller), *Spadella cephaloptera* (W. Busch), *Haliclona gracilis* (Micl. Maclai), *Tisbe varipes* Marcus et *Amphiascus longarticulatus* Marcus — les trois dernières se trouvant seulement dans le champ à *Phyllophora*;

— espèces présentes dans divers biotopes, mais surtout concentrées parmi les algues, donc avec un comportement préférentiel phytophyle - *Apherusa bispinosa* (Bate), *Gammarus insensibilis* Stock, *Spirorbis pussilloides* Busch, etc.;

— espèces iliophyles — les plus nombreuses — rencontrées toujours sur le circalittoral vaseux de la mer Noire — *Mytilus galloprovincialis* Lam., *Modiolus phaseolinus* (Phil.), *Triphora perversa* L. *Macropipus arcuatus* Leach, etc.

Du point de vue quantitatif, la faune des algues *Phyllophora* se caractérise par :

— des densités (jusqu'à 500.000 ex./m²) et des biomasses animales (jusqu'à 1250 g/m²) hautes, dépassant celles enregistrées pour les vases à *Mytilus* et les vases à *Modiolus* [1,2];

— la dominance de la faune sessile qui représente plus de 59 % de la densité totale et plus de 94 % de la biomasse animale; ce sont les Mollusques qui dominent, parmi lesquels surtout *M. galloprovincialis* et au-delà de 30 m — *M. phaseolinus* (la biomasse des Bivalves est comprise entre 57 g/m² et 1200 g/m²);

— un très grand nombre de véliconques de Bivalves (jusqu'à 470.000 ex./m²), ce qui indique que les algues sont de vrais collecteurs pour les larves méroplanctoniques, qui y sont protégées contre le colmatage;

— en ce qui concerne la faune vagile, les plus grandes densités sont atteintes par les Crustacés, les plus nombreux étant les Harpacticoïdes (jusqu'à 28.000 ex./m²) et les Amphipodes (jusqu'à 4.000 ex./m²); les hautes valeurs de la densité sont enregistrées pour les Nématodes et les Polychètes (5.600 et respectif 9.800 ex./m², en moyenne);

— la dominance des formes méiobenthiques : les organismes macrobenthiques, *Mytilus*, *Modiolus*, *Cardium* — sont représentés par des véliconques et par de jeunes individus qui sont capables de se maintenir sur les thalles des algues.

Références bibliographiques

- [1] BĂCESCU (M.), MÜLLER (G.I.) & GOMOIU (M.T.), 1971. — Cercetări de ecologie bentală în Marea Neagră. *Ecologie marină*, **4**, pp. 73-91.
- [2] MÜLLER (G.I.), 1968. — Ergebnisse einer Tauchexpedition im Randgebiet des Phyllophora. Feldes im Schwarzen Meer. *Rev. Roum. Biol., Série zool.*, **13**, 6, pp. 425-431.
- [3] TIGĂNUS (V.), 1972. — Ecological observations on the fauna associated to the *Cystoseira* belt along the Romanian Black Sea coast. *Cercetari Marine, I.R.C.M.*, **4**, pp. 153-167.
- [4] TIGĂNUS (V.), 1974. — Données qualitatives et quantitatives sur la faune du champ à *Phyllophora* de la mer Noire (*sous presse*).