

Quelques données sur l'écologie du Copépode *Leptinogaster histrio* (Pels)

par

MARIAN TRAIAN GOMOIU

Institut Roumain de Recherches Marines, Constantza (Roumanie)

Abstract

Some quantitative data concerning the commensalism relationship in the *Leptinogaster* (commensal Copepode) - *Corbula* (host Bivalve) association from the Black Sea, are presented in the paper.

Résumé

On reporte quelques données quantitatives sur le commensalisme entre *Leptinogaster* et *Corbula* dans la mer Noire.

*
* *

Leptinogaster histrio a été signalé pour la première fois dans la mer Noire par BACESCU *et al.* [1], qui montrent que la présence du copépode entre les valves de *Corbula mediterranea* (Costa) représente un cas de parasitisme ou commensalisme saisonnier, tout à fait nouveau pour la science. Plus tard, étudiant spécialement les Cyclopoïdes commensaux de la mer Noire, BACESCU & POR [2], font la description détaillée du copépode, à côté de quelques données très intéressantes sur sa biologie.

Au cours de nos études sur l'écodynamique des mollusques psammobiontes du littoral roumain, nous avons analysé aussi les rapports quantitatifs de la relation d'association *Corbula-Leptinogaster*, la seule relation de commensalisme qui a été rencontrée dans une aussi grande proportion parmi les mollusques psammobiontes pontiques. On a analysé 78 populations de *Corbula* et de chaque population un échantillon standard de 100 exemplaires. Le pourcentage d'exemplaires infestés avec *Leptinogaster*, est assez variable. En général, on constate que pour la moitié des populations de *Corbula* analysées, le degré d'infestation à *Leptinogaster* fut plus élevé que 20 % (pour 8 % des cas plus de 50 %, jusqu'à 77 %). On rencontre très rarement des populations de *Corbula* sans *Leptinogaster* et c'est surtout quand la population a une densité réduite où elle est constituée par des individus de petite taille (au-dessous de 4 mm de longueur), que cela arrive.

Au nord du littoral roumain, où les eaux sont adoucies par le Danube, le degré d'infestation est d'habitude plus faible (la moyenne, 10 % avec 19 copépodes pour 100 exemplaires de *Corbula*) que dans la moitié sud du littoral (35 % avec 148 copépodes pour 100 *Corbula*). Dans un seul exemplaire infesté on a trouvé 1-24 copépodes commensaux, habituellement 1-2 adultes, le reste, des copépodites. Pour l'échantillon standard de 100 *Corbula*, le nombre de *Leptinogaster* fut entre 1-367 exemplaires.

En 1965, dans les échantillons récoltés mensuellement à Mamaia, on a trouvé *Leptinogaster* à l'intérieur du bivalve *Corbula*, pendant toute l'année. En ce qui concerne la dynamique de sa densité on a remarqué qu'elle baisse de janvier à juillet, puis elle augmente en août et septembre pour diminuer de nouveau, lentement, vers la fin de l'année. On peut dire ainsi que la relation de cette association est un commensalisme permanent et pas saisonnier, ainsi qu'il fut signalé [1].

Dans la cénose à *Corbula*, on trouve aussi *Leptinogaster* vivant librement dans le sédiment, mais dans un petit nombre (jusqu'à 1.120/m²), par rapport aux autres copépodes libres (jusqu'à 77.800/m²). Si on considère aussi les exemplaires de *Leptinogaster* se trouvant à l'intérieur de *Corbula*, leur nombre sur l'unité de surface, sera plus grand que celui des copépodes libres.

La dynamique du rapport quantitatif *Leptinogaster* — copépodes libres (d'après les données obtenues en 1965 sur les populations de Mamaia, par 4 m de profondeur), est la suivante : pour 9 mois de l'année, *Leptinogaster* a été plus nombreux, de 1,1 jusqu'à 41,2 fois plus que les copépodes libres (c'est l'exemple du mois de mai - 4.953 *Leptinogaster*/m² et seulement 120 copépodes libres/m²). Seulement en trois mois - février, juillet et septembre, les copépodes libres ont été presque deux fois plus nombreux que ceux commensaux. C'est ainsi qu'on peut dire que la faune des copépodes de la cénose *Corbula* est dominée par la présence de *Leptinogaster*. Mais, comme ce caractère est un peu caché par le fait que *Leptinogaster* mène une vie fermée entre les valves de *Corbula*, il semble que la dominance est donnée par les espèces libres : *Ectinosoma elongatum* Sars, *Harpacticus flesus* Brand, *Canuella perplexa* Scott etc..

Références bibliographiques

- [1] BACESCO (M.), DUMITRESCO (H.), MANEA (V.), POR (F.) & MAYER (R.), 1957. — Les sables à *Corbulomya* (*Aloidis*) *maeotica* Mil. — base trophique de premier ordre pour les poissons de la mer Noire. I. Aspect hivernal de la biocénose. *Trav. Mus. Hist. Nat. Gr. Antipa*, **1**, pp. 305-374.
- [2] BACESCU (M.) & POR (F.), 1959. — Cyclopoïde comensale (Clausidiide si Clausiide) din Marea Neagra si descrierea unui gen nou, *Pontoclausia* gen nov.. *Omagiu lui Traian Savulescu*, Ed. Acad. R. P. Roumaine, pp. 11-30.