

Quelques données concernant les résultats des recherches  
sur les zooplanctons effectuées dans la baie de Mali Ston  
(Adriatique moyenne) en 1971 et 1972

par

Dusan VUKANIC

Institut de biologie marine et océanographie, Kotor (Yougoslavie)

Résumé

Oceanographic and biological studies have been conducted in the Mali Ston Bay, concerning in particular the composition dynamics and distribution of zooplankton in the course of two years (1971 and 1972). The present report contains new data on the fluctuation of zooplankton, especially the pelagic copepodes.

La baie de Mali Ston a toutes les caractéristiques des eaux fermées de la côte orientale de l'Adriatique. Les zooplanctons de cette baie sont pauvres en groupes et en espèces. Des planctons, on a enregistré les groupes suivants : Medusae, Siphonophorae, Cladocera, Copepoda, Chaetognatha, Copelata et Pteropoda. Les relations en planctons sont données dans la fig. 1.

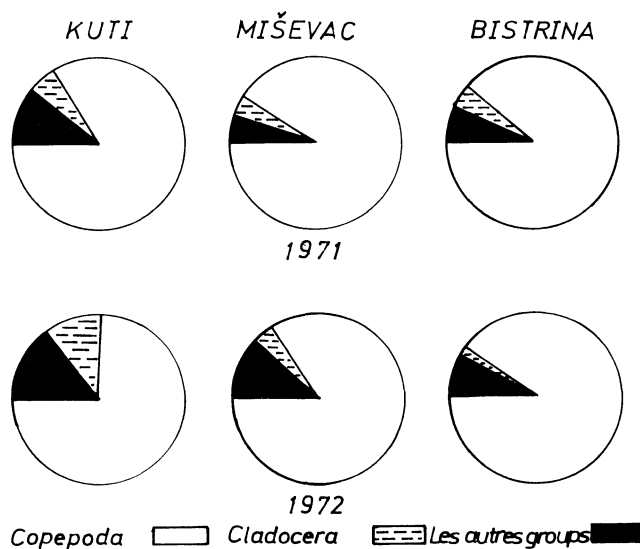


Fig. 1. — Fluctuations (%) des groupes dominants.

Les Medusae et les Siphonophorae ne sont pas étudiés par espèces. On a constaté, au cours de l'été, que les Cladocères étaient particulièrement nombreux : Penilia avirostris, Evadne spinifera, Evadne tergestina, et au cours du printemps la prédominance de Podon intermedius.

19 espèces de Copépodes et 2 G. : Calanus helgolandicus, Paracalanus parvus, G. Calocalanus, Mecynocera clausi, G. Clausocalanus, Ctenocalanus vanus, Centropages krøyeri, Isias clavipes, Temora stylifera, Temora longicornis, Labidocera wollastoni, Acartia clausi, Oithona helgolandica, Oithona nana, Oithona plumifera, Clytemnestra rostrata, Euterpina acutifrons, Oncaea media, Pachos punctatum, Corycaeus brehmi et Corycaeus rostratus, sont à signaler. De tous ces Copépodes, seuls quatre dominent le plus souvent parmi les planctons : Paracalanus parvus, Centropages krøyeri, Acartia clausi et Oithona nana, qui avec les stades copépodiques correspondent à 98% du plancton copépode.

La fréquence et le nombre des espèces particulières varient considérablement durant la période des recherches ; par exemple : le copépode qu'on a enregistré le plus souvent et en grand nombre, en 1971, a été Acartia clausi, et, en 1972, au contraire, domine toujours le plancton Oithona nana.

Parmi les espèces citées par HURE (1973) ne figurent pas : Calanus tenuicornis, Nannocalanus minor, Euchaeta juv. sp., Pleuromamma gracilis, Lucicutia flavicornis, Heterorhabdus papilliger, Haloptilus longicornis, Candacia aethiopica, Oncaea mediterranea, Corycaeus clausi, Corycaeus giesbrechti, Corycaeus latus, Corycaeus furcifer et Monstrilla longiremis.

Le manque de ces espèces confirme l'hypothèse de HURE (1973) que les propriétés spécifiques (hydrographiques et topographiques) sont un régulateur parmi les plus importants de la répartition horizontale des zooplanctons de ces eaux.

Des Chaetognatha ont été également enregistrés : Sagitta setosa, Sagitta serratodentata, et Sagitta minima, la plupart pendant l'hiver.

Des Copelata : Oikopleura longicauda et Oikopleura dioica.

Des Pteropodes ont été mis en évidence : Limacina inflata, Limacina bulimoides et Creseis acicula.

#### Bibliographie

- BULJAN (M.), HURE (J.) & PUCHER-PETKOVIC (T.), 1973. - Hidrografske i produkcione prilike u Malostonskom zalivu. Izvjestaj o radu izvršenom prilikom izgradnje HE "Trebinjica", Acta Adriatica, IV, 2, 1-60.
- GAMULIN (T.), 1939. - Kvalitativna i kvantitativna istraživanja planktonskih kopepoda u istocnim obalnim vodama srednjeg Jadrana. Prir. istr., 22, pp. 97-180.