

BIOMASSE ET PRODUCTION DE CHITINE DE LA COMMUNAUTÉ PLANCTONIQUE DU GOLFE DE CALVI (CORSE)

par

ENRICO GERVASI

Université de Liège

Laboratoire de Morphologie, Systématique et Ecologie Animales
Quai Van Beneden 22, B-4020 Liège

A partir des données de biomasses et de productions globales de la communauté planctonique du Golfe de Calvi (DAUBY, 1985), nous avons tenté d'estimer la biomasse et la production de chitine des unités systématiques représentatives de l'endroit (genres ou espèces triés et isolés à partir de plancton brut).

La chitine a été dosée par la méthode enzymatique de JEUNIAUX (1963, 1965) dans des lots d'adultes isolés, appartenant aux principales espèces de Copépodes et de Cladocères, ainsi que dans les larves de Décapodes et dans des individus de divers stades du Copépode *Calanus helgolandicus*.

La biomasse de chitine est maximale en avril et en mai avec un pic de 415 mg/m² à la mi-mai. Pendant le reste de l'année, les valeurs sont comprises entre 10 et 100 mg/m² sauf pendant la saison froide où elles chutent sous les 10 mg/m².

La production de chitine présente un maximum pendant le mois de mai (20 mg/m².jour au 17 mai) dû principalement au Copépode *Centropages typicus* qui a lui seul présente une production de 16 mg/m².jour à ce moment. Deux autres pics moins importants sont observés en avril et en juillet avec des valeurs atteignant environ 7 mg/m².jour. Pendant le reste de l'année, excepté pendant la saison froide, la production de chitine journalière oscille entre 2 et 3 mg/m².jour. En hiver, celle-ci tombe en dessous de 1,8 mg/m².jour. Intégrée sur toute l'année, la production de chitine est d'environ 1 g/m².an.

Pour l'ensemble du Golfe de Calvi qui possède une superficie d'environ 2200 ha la production annuelle de chitine est de 22.030 kg.

Ces valeurs confirment les estimations de JEUNIAUX *et al.* (1986) et montrent que dans le cas particulier du Golfe de Calvi en Méditerranée, la production de chitine par le seul plancton est approximativement 10 fois plus importante que celle de toutes les autres composantes faunistiques du même biotope.

BIBLIOGRAPHIE

- DAUBY, P. (1985) — *Dynamique et productivité de l'écosystème planctonique du Golfe de Calvi, Corse*. Thèse Doctorat, U. Lg, 277 pp.
- JEUNIAUX, Ch. (1963) — *Chitine et Chitinolyse*, un chapitre de la biologie moléculaire. Paris, Masson éd., 181 pp.
- JEUNIAUX, Ch. (1965) — Chitine et Phylogénie : application d'une méthode enzymatique de dosage de la chitine. *Bull. Soc. Chim. Biol.*, **47**, 2.267.
- JEUNIAUX, Ch. ; J. C. BUSSERS ; M. F. VOSS-FOUCART et M. POULICEK (1986) — Chitin production by animals and natural communities in marine environment. In : *Chitin in nature and technology*, Plenum Press, 1986, 602 pp.

ORIGINE DES COUCHES KISTIQUES CHEZ *EUPLOTES MUSCICOLA*

par

N. GRECO, J. C. BUSSERS, G. GOFFINET,

G. GOESSENS (1) et Ch. JEUNIAUX

Laboratoire de Morphologie, Systématique et Ecologie Animales
Quai Van Beneden 22, B-4020 Liège

(1) Laboratoire de Cytologie et Histologie Animales
Rue de Pitteurs 20, B-4020 Liège

Lorsque les conditions écologiques deviennent défavorables, de nombreux Protozoaires Ciliés sont capables de s'enkyster. Le phénomène d'enkystement est particu-