

Étude du cycle sexuel de *Cerastoderma glaucum*
dans les deux lagunes hyperhalines tunisiennes :
lac de Tunis et mer de Bou Grara

par

JEANNE ZAOUALI

Chef de travaux à l'Inat, El Menzah (Tunisie)

Abstract

The study of the sexual cycle of *Cerastoderma glaucum* points out the presence of a very short sexual rest period (january to march) and of 3 spawning periods (may to june, august to september, december to january). If fall is warm (15° C) in winter 80 to 90 % of the stock is formed by mature specimens.

*
* *

Cette étude, étalée sur deux années (1972-1973), a été faite sur des coques fixées au liquide de Bouin et colorées au Trichrome de Prenant-Gabe.

L'échelle d'appréciation des stades de maturation des gamètes est celle établie par LUBET [1959] pour *Mytilus edulis* et reprise par GIMAZANE [1971] pour *Cardium edule*.

Quatre stades sont envisagés. Le stade 0 ou stade de repos sexuel est très réduit. Il n'exécède en général pas une durée de deux mois (entre janvier et mars) et n'intéresse qu'une petite fraction de la population (entre 20 et 30 % des individus). Le stade 1 de reprise de l'activité génitale et le stade II de gamétogenèse sont en raison du caractère diffus de l'arrêt de l'activité des gonades, difficiles à dater de façon précise. Le stade III de maturité sexuelle est décelable au printemps (mai-juin), en été (août-septembre) et au début de l'hiver (décembre-janvier). Contrairement à ce qui a été observé pour cette même espèce en Europe et notamment par BOYDEN [1971] en Angleterre, c'est à la période hivernale que l'on note la plus grande proportion d'individus matures (entre 80 et 90 %).

Il n'existe pas de différences importantes dans le déroulement du cycle sexuel des deux populations étudiées. Celui-ci, dans les deux cas, est pratiquement continu tout au long de l'année.

La mise en parallèle des données acquises sur les périodes de maturité sexuelle et la croissance des individus montre que les pontes se poursuivent pendant la période d'arrêt de la croissance (époque estivale). Il y a donc une indépendance nette des deux phénomènes.

L'étude du rôle des facteurs externes met en relief l'influence de la latitude sur l'activité génitale de cette espèce euryèce à large répartition géographique. L'observation comparée des populations d'Europe septentrionale et de Tunisie montre le rôle joué par les températures élevées sur l'étalement du cycle sexuel et l'importance particulière des températures automnales qui, au dessus d'un certain seuil qu'il est possible de situer aux environs de 15°, programmeraient, comme l'a montré expérimentalement GIMAZANE [1972], la reprise de l'activité génitale.

Rapp. Comm. int. Mer Médit., 23, 3, pp. 79-80 (1975).

Références bibliographiques

- GIMAZANE (J.P.), 1971. — Introduction à l'étude expérimentale du cycle sexuel d'un Mollusque Bivalve *Cardium edule* L., thèse 3^e cycle (Caen), 113 p. multcop.
- GIMAZANE (J.P.), 1972. — Étude expérimentale de l'action de quelques facteurs externes sur la reprise de l'activité génitale de la coque *Cerastoderma edule* L. Mollusque bivalve. *Comptes rendus des séances soc. Biol.*, **166** (4-5), p. 587.
- LUBET (P.), 1959. — Recherches sur le cycle sexuel et l'émission des gamètes chez les *Mytilidae* et les *Pectinidae* (Moll. bivalves), *Rev. Trav. Inst. Pêches maritimes*, Paris, **23** (3), pp. 387-548.