



MICROFICHE N°

00344

République Tunisienne

MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE

CENTRE NATIONAL DE

DOCUMENTATION AGRICOLE

TUNIS

الجمهورية التونسية
وزارة الزراعة

المركز القومي
للتوثيق الفلاحي
تونس

F 1

Étude de la croissance de *Cerastoderma glaucum* Poiret : mer de Bou Grara, Tunisie méridionale

par

JIANNE ZAOUALI

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

Abstract

The growth of the mediterranean cockle *Cerastoderma glaucum* is analysed in a hyperhalin station of a south Tunisian lagoon. The statistical data pointed out an important growth in winter and the formation of a "ring" during summer.

..

Matériel

Les coques proviennent de la région du port de Bou Grara zone hyperhaline où la chlorinité annuelle moyenne des eaux est de 26 ‰. Les récoltes ont été faites sous un mètre d'eau aux mois d'avril, mai et juin 1966 et reprises en décembre 1971, mars 1972 (les difficultés d'accès n'ont pas permis une exploration plus fréquente du biotope).

Méthodes

Les prélèvements ont été effectués au hasard. Les coquilles ont été mesurées selon leurs plus grands diamètres antéro-postérieur (longueur) et umbono-ventral (hauteur). Les valeurs trouvées ont été regroupées en classes de 1 mm.

Résultats

L'étude statistique des différentes populations récoltées montre :

- 1 - qu'il n'y a pas de différences significatives entre les moyennes trouvées pour les mois de juin et septembre (recoupement des intervalles de confiance pour le seuil de sécurité de 99 %). En d'autres termes, il existe à la période estivale un ralentissement de la croissance voire même un arrêt.
- 2 - qu'il y a une différence nette entre les moyennes des échantillons récoltés en décembre et mars. Il n'existe donc pas de ralentissement de la croissance à la période hivernale. Celle-ci se poursuit à peu près suivant le même rythme de l'automne à l'été (valeur moyenne de 1,7 mm par mois pour les animaux âgés de moins d'un an).

Une étude parallèle des stries de croissance montre que la population est essentiellement formée de coquilles présentant moins de deux stries (62 %). Cette faible longévité est corroborée par l'observation des coquilles de la tanatocénose où il a été possible de montrer la présence de 80 % d'animaux morts accidentellement.

L'évaluation de la position moyenne des différentes stries, dont le nombre n'excède jamais le chiffre de cinq, donne les valeurs suivantes :

- 1^{re} strie, hauteur moyenne 19,3 mm
- 2^e strie, hauteur moyenne 23,6 mm
- 3^e strie, hauteur moyenne 28,6 mm

Ces résultats sont comparables à ceux trouvés lors des études de croissance faites par ORTON [1937] en Angleterre ou GIMAZANI [1971] en Normandie chez *Cardium edule*. Cependant, à l'opposé de ce qui a été trouvé en Europe septentrionale, les stries matérialisant l'arrêt de la croissance ne se forment pas en hiver mais en été, aussi, suggérons-nous de les nommer « summer-rings ». (Une vérification statistique de ce fait montre qu'il n'y a pas de différence significative entre la hauteur moyenne des coques des différentes classes d'âge récoltées en été et la hauteur moyenne des différentes stries).

Références bibliographiques

- GIMAZANI (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. en facsimilé.
- ORTON (J.H.), 1937. — Rate of growth of totally submerged *Cardium edule*, *Nature*, 139 pp. 799-800.

FIN

2

VUES