

Étude statistique du nombre de côtes du Bivalve
Cerastoderma glaucum Poiret dans les lagunes Tunisiennes :
relation avec la chlorinité du milieu.

par

JEANNE ZAOUALI

Chef de travaux à l'I.N.A.T., El Menzah (Tunisie)

Abstract

A statistical study of the mediterranean cockle *Cerastoderma glaucum* is performed in four tunisian coastal lagoons and one beach. Three groups are pointed out Lac Ichkeul (19 ribs); Lacs Nord et Sud de Tunis, mer de Bou Grara (21 ribs); La Skhira beach (23 ribs). It is possible to conclude that, in the same way, the number of ribs decreases when the chlorinity decreases or when it increases. In lagoons, this number is the largest when the cockles are directly influenced by the sea.

*
* *

Stations prospectées

Les animaux ont été récoltés dans le lac Ichkeul (chlorinité moyenne de 7 ‰, écarts de 2 à 23 ‰), le lac Nord et le lac Sud de Tunis (chlorinité moyenne de 24 ‰; écarts de 17 à 27 ‰), le port de Bou Grara (mer de Bou Grara, chlorinité moyenne de 26 ‰, écarts de 20 à 30 ‰), la plage de la Skhira (zone marine au nord du golfe de Gabès, chlorinité moyenne de 21 ‰).

Méthodes

Les prélèvements ont été effectués au hasard selon les méthodes d'échantillonnage de la faune benthique proposées par PÉRÈS & PICARD [1964]. Le traitement des données obtenues a été fait selon la méthode classique exposée par LAMOTTE [1962] dans son manuel de Statistique.

Résultats

Le nombre moyen de côtes est le suivant :

Lac Ichkeul : 19,3 (écart-type : 2,0)

Lac Nord de Tunis : 20,7 (écart-type : 1,9)

Lac Sud de Tunis : 20,7 (écart-type : 1,4)

Port de Bou Grara : 21,0 (écart-type : 1,6)

Plage de la Skhira : 22,7 (écart-type : 2,0)

La comparaison statistique entre les échantillons montre la présence de trois ensembles significativement différents. Le premier est relatif à la population du lac Ichkeul, le second aux populations des lacs de Tunis et du port de Bou Grara, le troisième à la population marine de la Skhira.

Relation entre le nombre de côtes et la chlorinité

Une étude comparative des travaux de PURCHON [1939] et d'EISMA [1965] faits sur *Cardium edule* avec nos propres observations permet de compléter les résultats trouvés par ces auteurs et de tirer les conclusions suivantes :

Le nombre de côtes chez *Cerastoderma glaucum* comme chez *Cardium edule* a tendance à décroître non seulement quand la chlorinité diminue par rapport à la moyenne marine mais aussi quand elle augmente. Ce nombre est d'autant plus élevé que l'influence marine est plus forte.

Dans les lagunes tunisiennes soumises à une influence marine directe (lac de Tunis et mer de Bou Grara) le nombre de côtes oscille entre 16 et 27 avec une moyenne de 21 (des valeurs identiques avaient été trouvées par MUSIO, 1930 pour des animaux des lagunes de Sardaigne).

Références bibliographiques

- EISMA (D.), 1965. — Shell characteristics of *Cardium edule* L. as indicators of salinity. *Netherlands Journ. of Sea Research*, **2**, pp. 493-540.
- LAMOTTE (M.), 1962. — Initiation aux méthodes statistiques en biologie, *Masson et Cie*, Paris 2^o cd. 144 p.
- MUSIO (Z.), 1930. — Ricerche statistiche sulle conchiglie di alcune specie di *Cardium R.* Comitato Talasografico italiano, **175**, pp. 1-22.
- PÉRÈS (J.M.) & PICARD (J.), 1964. — Nouveau manuel de bionomie benthique de la mer Méditerranée, *Rec. Stat. Mar. Endoume*, **31** (47), pp. 5-138.
- PURCHON (R.D.), 1939. — The effect of environment upon the shell of *Cardium edule*. *Proc. Malacol. Soc. London*, **23**, pp. 256-267.