

LES PORTS DE CARTHAGE : ETUDE D'UNE ARCHEOTHANATOMALACOCOENOSE

Jeanne ZAOUALI

Institut National Agronomique, 43 av. Ch. Nicolle, Tunis, Tunisie.

Summary.- The study of the malacological thanatocoenoses in the old punic port of Carthage pointed out the regressive evolution of this biotope.

Stations prospectées et matériel étudié :

Cinq prélèvements ont été faits dans le port punique de commerce de Carthage lors des fouilles archéologiques effectuées par la Smithsonian Institution dans le cadre du programme UNESCO pour la sauvegarde de Carthage. Les échantillons étudiés sont de 1500 cc chacun et correspondent à des périodes de plus en plus récentes.

Résultats :

-- Echantillon 070.6: (le plus ancien) six espèces de Mollusques ont été récoltées, en dehors d'*Hydrobia ventrosa* dont l'abondance exacte ne peut être appréciée correctement en raison de la grande fragilité de son test; ce sont : *Amycla corniculum* (35 individus), *Cerastoderma glaucum* (8), *Alexia myosotis* (2), *Abra tenuis* (1), *Ostrea edulis* (1 valve). L'étude statistique du nombre de côtes du bivalve *Cerastoderma glaucum* faite sur un échantillon de 100 individus donne une valeur moyenne de la variable de 19,4 ($\pm 1,5$) avec un intervalle de confiance pour un seuil de sécurité de 99% de $\pm 0,8$.

-- Echantillon 070.5: sont trouvés *Hydrobia ventrosa*, *Cerastoderma glaucum* (16 ind.), *Amycla corniculum* (15), *Abra tenuis* (2). Le nombre moyen de côtes de *C. glaucum* est de 20,3 $\pm 1,7$ (intervalle de confiance pour le seuil de sécurité 99% : $\pm 0,8$).

-- Echantillon 070.4: sont récoltés *Hydrobia ventrosa*, *Amycla corniculum* (36 ind.), *Cerastoderma glaucum* (19), *Abra tenuis* (3). Le nombre de côtes en moyenne pour *C. glaucum* est de 20,3 $\pm 1,5$ avec un intervalle de confiance pour un seuil de sécurité de 99% de $\pm 0,7$.

-- Echantillon 070.3 : il est azoïque.

-- Echantillon 070.2: sont récoltés *Hydrobia ventrosa*, *Cerastoderma glaucum* (63 ind.), *Abra tenuis* (7). Le nombre moyen de côtes de *C. glaucum* est de 19,4 $\pm 1,6$ avec un intervalle de confiance pour un seuil de sécurité de 99% de $\pm 0,4$.

Conclusion :

Toutes les espèces récoltées sont fortement euryvalentes et caractéristiques d'un milieu envasé peu profond. Leur nombre restreint indique la présence d'un biotope lagunaire aux conditions de vie sévères. La diminution progressive du nombre d'espèces et, en sens inverse, l'augmentation du nombre d'individus est le signe d'une dégradation constante du milieu.

L'abondance du Gastéropode *Hydrobia ventrosa* suggère la présence d'une abondante végétation algale de type nitrophile; le nombre élevé d'individus de l'espèce *Amycla corniculum* marque une forte pollution organique, vraisemblablement d'origine urbaine.

L'évolution des populations des différentes strates révèle une nette tendance à l'envasement, confirmée par l'augmentation de l'abondance des espèces caractéristiques des substrats vaseux fortement chargés en hydrogène sulfuré: *Cerastoderma glaucum* et *Abra tenuis*.

L'étude statistique de l'évolution du nombre de côtes de *C. glaucum* dont les variations sont sous l'influence des apports d'eau marine (Zaouali, 1975 et 1977), indique que les différences enregistrées ne sont pas significatives; en d'autres termes, les apports ont peu variés. Toutefois, une comparaison faite avec les individus vivant à l'heure actuelle dans ce même port (nombre moyen de côtes de $20,4 \pm 1,3$) montre une différence significative avec l'échantillon 070.2 nous permettant de conclure qu'il y a eu à cette époque une régression nette de l'influence marine, phénomène corroboré par l'étude de l'ensemble de la thanatocoenose et par les conclusions d'ordre archéologique (fermeture du port qui a été laissé à l'abandon).

Bibliographie :

- Zaouali J., 1975.- Etude statistique du nombre de côtes du Bivalve *Cerastoderma glaucum* Poiret dans les lagunes tunisiennes; relation avec la chlorinité du milieu. Rapp. Comm. int. Mer Médit., 23 (3): 41-42.
- Zaouali J., 1977.- Contribution à la connaissance de la faune malacologique du lac Ichkeul (Tunisie septentrionale): étude du Bivalve *Cerastoderma glaucum*. Archives Inst. Pasteur, Tunis, 1-2 : 113-126.