

OBSERVATIONS SUR LA FAUNE RELICTE, SARMATO-PONTIQUE
DE LA LAGUNE SINOË

par

Carol G. NAGY

Institut Roumain de Recherches Marines
Constantza (Roumanie)

Abstract

Many species of sarmato-pontic relicts are known to be specialized in obtaining functional adaptation to concrete conditions in the Sinoe lagoon, where during the last forty years important environmental changes, as decrease in salinity, occurred.

Zusammenfassung

Zahlreiche reliktdre Arten der sarmato-pontischen Fauna sind bekannt, welche sich funktionell der Lebensbedingungen der Sinoe-Lagune angepasst erwiesen. Hier fanden in den letzten 40 Jahren bedeutende Milieuänderungen statt, wie z. B. Salzgehaltminderung.

La faune autochtone et celle de pénétration de la lagune de Sinoë, ont été analysées par BORCEA (1936) qui a mis en évidence une évolution à caractère orthogénétique irréversible. A cette époque la lagune de Sinoë avait une salinité de 15,8 ‰, c'est-à-dire inférieure à celle de la mer, d'environ 18 ‰, et une faune à prépondérance marine. Au cours des quarante dernières années, la salinité de l'eau a baissé jusqu'à 6,4 ‰ (en 1975) et on pouvait s'attendre à un remplacement des formes sarmato-pontiques par des formes dulcicoles. Nos recherches entreprises pendant la période 1971-75 montrent une restructuration de la composition de la faune, orientée vers une élimination des formes marines actuelles, en faveur des relictés sarmato-pontiques.

Parmi ces dernières, BORCEA mentionne seulement la méduse Moerisia maeotica. Aujourd'hui, les éléments constitutifs de la faune sont les relictés sarmato-pontiques, représentés par les pélécy-podes Monodacna colorata, Adacna fragilis, Dreissena polymorpha, les gastéropodes Theodoxus danubialis, Hydrobia maritima, Chrysallida costulata, Pyr-gohydrobia convexa, l'amphipode Corophium orientalis romanicum, les cumacées Iphinoe maeotica, Schizorhynchus scabriusculus danubialis, l'ostracode Leptocythere histriana et les copépodes Asellopsis sarmatica, Tisbe histriana.

Dans l'ensemble, de nombreuses formes sténohalines ont cédé leur place aux formes sarmato-pontiques euryhalines, à cause de l'instabilité des paramètres physico-chimiques. Ces disparitions ont été interprétées par BORCEA comme une évolution limitée, étant une conséquence inévitable des baisses de la salinité engendrées, au cours des ères géologiques, par les eaux du Danube et des ses affluents.

Mais l'eau de la Mer Noire n'est pas une simple eau marine diluée par des eaux douces; c'est une eau qui, non seulement se caractérise par sa concentration moléculaire (qui agit en tant que facteur osmotique), mais qui présente, de plus, une composition ionique particulière. Les recherches récentes d'écophysiologie faites par E. A. PORA (1959), ont montré que la survivance des relictés comparée avec la faune de pénétration des eaux saumâtres dépend plutôt du rapport entre les ions Na^+ , K^+ , Ca^{++} , Mg^{++} dans le milieu extérieur, que des variations des concentrations de ceux-ci.

La différenciation qualitative de la faune de la lagune de Sinoë par rapport à la Mer Noire, avec laquelle elle communique par une brèche du cordon littoral, est un processus en pleine évolution, et restera un objet de recherches ultérieures.

Références bibliographiques

- BORCEA (I.), 1936. - Faune de pénétration de la Mer Noire des eaux de concentration différente. Revue Scientifique, Paris, 7, pp. 193-200.
- PORA (E. A.), 1959. - Considérations sur la faculté qu'ont les animaux de maintenir dans leur organisme un rapport constant entre les ions à action antagoniste. Omagiu Tr.Savulescu, Bucharest, pp. 633-640.