

## Flore spongique de la Lagune Sinoé

Mucader APAS

Institut Roumain de Recherches Marines, CONSTANTA (Roumanie)

La signification économique-sociale de la présence des champignons dans le milieu lagunaire est liée à leur propriété de parasiter et de dégrader la substance organique vive ou morte (JONHSON, 1970).

Nos études effectuées dans la zone littorale polluée de la mer Noire ont mis en évidence une nette liaison entre la quantité de spores viables et le contenu organique de l'eau de mer (APAS, 1988, 1989).

Au cours de l'année 1990 on a obtenu des données préliminaires sur la dynamique et la structure des populations de micromycètes de la lagune Sinoé du Delta du Danube.

Les échantillons biologiques furent prélevés de 5 stations de la partie nord de la lagune, dans l'intervalle avril-septembre (Fig. 1). Du point de vue quantitatif on a identifié 13 taxons appartenant aux ordres *Blastomycetes*, *Coelomycetes*, *Hyphomycetes*, *Saprolegniales*, *Peronosporales* et *Mucorales*.

Les espèces *Saprolegnia* sp., *Pythium* sp. et *Stemphylium laminarium* sont accidentellement marines.

*Candida* sp. et *Penicillium crysogenum* ont été considérées dominantes, ayant une large distribution dans tous les secteurs étudiés. Après *Aspergillus fumigatus*, *A. flalus*, *Rhodotorula rubra* et *Penicillium* sp. (formes caractéristiques aux eaux lagunaires salées). On a fréquemment rencontré aussi *Rhizopus* sp. et *Cephalosporium* sp., mais en petites quantités. Des formes très importantes dans la structure du mycoplancton ont été *Achya* sp. et *Brachiomyces* sp.

La production moyenne de spores par stations et par mois a été de, respectivement, 2740 sp.l<sup>-1</sup> et 2283 sp.l<sup>-1</sup>, ce qui dépasse d'environ 6 fois les quantités admissibles de ces organismes par unité de volume d'eau.

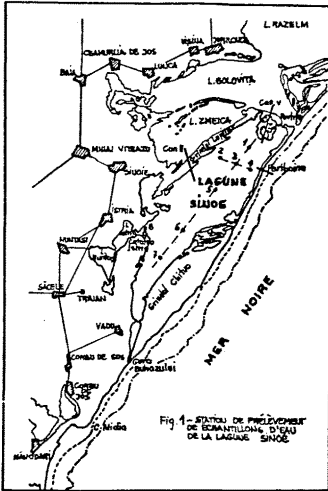


Figure 1. Station de prélèvement des échantillons d'eau de la lagune Sinoé

On a observé la division du mycoplancton en deux groupes écologiques: champignons levuriformes et champignons filamenteux. Un développement plus évident ont enregistré ceux levuriformes, surtout dans les stations 1, 2, et 4 (Fig. 1), représentant 60 % de la production totale.

Le développement maximal dans les stations marginales a été réalisé sur le compte des formes pathogènes *Candida* sp. et *Rhodotorula* sp., ce phénomène étant dû aux fortes influences terrigènes, auxquelles s'ajoutèrent les autres formes, aussi bien allochtones qu'autochtones.

### REFERENCES

- APAS M., 1988.- Données préliminaires sur les populations de micromycètes de la zone des embouchures du Danube. *Cercetări marine, IRCM Constanta*, 20/21: 285-294.  
APAS M. et BILAL L., 1989.- Etude sur les communautés des champignons comme conséquence de l'action des paramètres physiques et chimiques de la zone d'influence du Danube inférieur. *Cercetări marine, IRCM Constanta*, 20/21: 223-231.  
JONHSON T.W. and SPARROW F.K., 1970.- *Fungi in Oceans and Estuaries*. J. Cramer, Weinheim, 663 pp.