

LA SITUATION ACTUELLE DE LA VEGETATION MACROPHYTE DU LITTORAL ROUMAIN  
DE LA MER NOIRE

Adrian BAVARU et Florian VASILIU

Institut Roumain de Recherches marines, Constantza

*Abstract* : Study of the causes of quantitative and qualitative changes occurring in macrophytobenthos by comparison with the situation of the past 20-30 years. The development of many brown and red Algae has shrunk while some new species in genera *Enteromorpha*, *Cladophora* and *Ceramium* have appeared.

*Summario* : il lavoro presenta i cambiamenti qualitativi e quantitativi della flora macrofita algale comparativamente alla situazione di 20-30 anni fa così come le cause che li hanno determinato. Si verifica una certa riduzione dello sviluppo di molte alghe brune e rosse. Invece appaiono abbondantemente specie dei generi *Enteromorpha*, *Cladophora*, *Ceramium*.

L'étude de la végétation algale macrophyte du littoral roumain durant les dernières quinze années (1970-1984), a mis en évidence un processus accentué d'appauvrissement qualitatif et quantitatif. Tout en comparant la liste floristique des taxons récemment identifiés avec ceux décrits jusqu' en 1970, on constate une disparition massive surtout de ceux des algues brunes et rouges. Des espèces comme : *Dasya pedicellata*, *Gelidium latifolium*, toutes les espèces de *Laurencia* (!), beaucoup d'espèces du genre *Polysiphonia*, *Dilophus fascicola*, *Corynophlaea umbellata*, *Stilophora rhizoides*, *Cladostephus verticillatus*, *Sphacelaria cirrhosa*, etc. sont totalement disparues, où, tout au plus, rarement rencontrées. D'autres (*Cystoseira barbata* et *C. crinita*) ont bien réduit leur aire de diffusion.

Au contraire, on constate une expansion, jusqu'à une profondeur de 7-8 mètres, des prétendues algues "rudérales", notamment de celles vertes des genres *Enteromorpha* (*E. linza*, *E. flexuosa*, *E. intestinalis*), *Cladophora* (*C. sericea*, *C. vagabunda*), *Bryopsis plumosa*, *Ceramium* (*C. rubrum*, *C. elegans*).

Les changements signalés ci-dessus sont dus à des causes anthropogènes (le colmatage de la couche nutritive, l'accroissement du degré d'eutrophie et la diminution de la transparence auxquelles s'ajoutent certains phénomènes hydrométéorologiques rarement rencontrés sur le littoral roumain (le gel de la mer, de violentes tempêtes). Seul le secteur sud du littoral (Costinesti-Vama Veche) présente une composition floristique des associations algales plus riche par rapport au reste du littoral. On y rencontre *Ulva lactuca*, *Chaetomorpha linum*, *Cystoseira barbata*, *C. crinita*, *Corallina officinalis*, *Lomentaria clavellosa*, etc. Le degré plus réduit de turbidité, l'absence des sources majeures de rejet de certaines eaux résiduelles, tout comme les particularités morphologiques de la côte (petites zones à demi protégées) en sont l'explication.

Ces dernières années, on a constaté l'existence de certaines espèces qui, pendant une période plus ou moins étendue, peuvent avoir des interruptions dans leur cycle. A notre avis, le phénomène est dû à l'ensemble des facteurs écologiques qui pendant une certaine période peuvent favoriser une certaine espèce : en 1973, *Desmotrichum undulatum* est réapparue après une longue éclipse, avec un développement exubérant des thalles allant jusqu'à 26-27 cm, dimensions non encore signalées dans la littérature. *Punctaria latifolia* & *Striaria attenuata* y apparaissent aussi après une longue absence.

Des 122 espèces de macrophytes décrites pour le littoral roumain, on en a rencontré ces dernières années environ 70, dont seulement 23-30 jouissent d'une présence significative.

#### Références

- BAVARU A., 1973. Les associations algales de la ceinture des *Cystoseira* sur les côtes roumaines de la Mer Noire. *Rapp. Comm. intern. Mer Médit.*, 22.
- CELAN M. & BAVARU A. Aperçu général sur les groupements algaux des côtes roumaines de la Mer Noire. *Rapp. Comm. intern. Mer Médit.*, 21, 1973.
- VASILIU F. & MULLER G., 1973. Conséquences of ices present during the Winter of 1972, on the *Cystoseira* populations along the romanian shore of the Black Sea. *Cercet. Marine*, IRCM Constanta, 5-6.