

NOTICE SUR LA FLORE MARINE DU SECTEUR SUD DU LITTORAL ROUMAIN DE
LA MER NOIRE

Maria CELAN & Alexandru S. BOLOGA

Institut Roumain de Recherches marines, 5-8700 Constantza (Roumanie)

Abstract. The present paper confirms the impoverishment of the algal flora from the southern sector of the Romanian Black Sea shore.

Le secteur Sud du littoral roumain fait partie de la zone incluse entre Mangalia et Caliacra, cette zone représentant la limite nordique de la présence, souvent permanente, de plusieurs espèces sténohalines. Ce secteur a été très peu exploré. Grâce à la salinité relativement constante, on rencontre des apports étrangers, provenant souvent des côtes bulgares.

Les présentes recherches ont pour but d'établir dans quelle mesure le secteur Sud a été atteint par l'appauvrissement catastrophique qui s'est manifesté déjà depuis 1946 dans le secteur Nord-Ouest (Celan, 1977 ; Celan *et al.*, 1969, 1978). Nos recherches se rapportent aussi à quelques stations au nord de Mangalia. Premièrement, même à la suite de grandes tempêtes la quantité d'Algues rejetées est infime ou presque nulle. On n'a jamais rencontré aucune des espèces signalées dans le secteur Nord-Ouest comme disparues. Ceci n'est pas étonnant car dans le secteur Sud existent les mêmes falaises argileuses, qui existent dans le secteur Nord-Ouest, celles-ci sont la cause de la turbidité et du colmatage des fonds (Celan *et al.*, 1969). La liste ci-dessous comprend 24 taxons, dont 10 Rhodophycées, 2 Phaeophycées, 11 Chlorophycées et 1 Cyanophycée, provenant des récoltes effectuées du début juin à la fin septembre.

RHODOPHYCEES : *Acrochaetium hallandicum* Kylin forma *parvula* (Kylin) Rosenvinge ; *A. mahumetanum* Hamel ; *A. secundatum* (Lyngbye) Nägeli ; *Dermatolithon cystoseirae* (Hauck.) Huvé ; *Callithamnion corymbosum* (J.E. Smith) Lyngbye ; *Polysiphonia* sp. représenté par des jeunes spécimens ne dépassant pas 8-10 mm, appartenant à la section *Oligosiphonia* de Feldmann(1981) et remarquable par l'absence de trichoblastes. Certainement un apport étranger : *Ceramium elegans* Ducl. On ne rencontre que des formes intermédiaires entre cette espèce et sa variété *diaphanoideum* Celan & Serbanescu ; *C. elegans* (Ducl.) var. *diaphanoideum* en général de taille réduite (2-4 cm) ; *C. rubrum*

(Huds.) Ag. ; *C. pedicellatum* (Duby) J. Ag. dont le principal caractère spécifique -cellules corticales alignées en rangées régulières- n'est pas toujours nettement exprimé et peut même faire défaut. Cette espèce peut aussi former des gazons ras (3 cm) inextricables, dans lesquels on trouve des glomérules minuscules des trichomes enchevêtrés de *Spirulina breviarticulata* (Setch. & Gardn.) Geitl.

PHAEOPHYCEES : *Entonema effusum* (Kylin) Kylin, très répandu ; *Cystoseira barbata* (Good. & Wood.) Ag., qui formait auparavant dans le secteur Sud les plus vates champs d'algues du littoral roumain.

CHLOROPHYCEES : *Enteromorpha flexuosa* (Wulf.) J. Ag., cette espèce qui représente avec *Cladophora sericea* (Huds.) Kütz. les survivants les plus résistants et les plus répandus ; *E. compressa* (L.) Grev. ; *E. intestinalis* (L.) Link. ; *Ulva rigida* Ag. ; *Chaetomorpha capillaris* (Kütz.) Börg. nouveau pour le littoral roumain ; *Ch. linum* (Müll.) Kütz. ; *Cladophora albida* (Huds.) Kütz. ; *Cl. siwaschensis* C. Meyer ; *Bryopsis plumosa* (Huds.) Ag. ; *B. adriatica* (Ag.) Meneghini, nouveau pour le littoral roumain.

Nos recherches dans le secteur Sud du littoral roumain nous ont permis d'effectuer des observations intéressantes se rapportant surtout aux espèces du genre *Ceramium*. Dans le secteur Sud, ces espèces, avec leurs variétés et formes, sont aujourd'hui, comme dans le passé, les plus communes, les plus répandues et les plus productives (Celan & Serbanescu, 1959). Elles sont aussi les plus adaptables : les composants des complexes établis pour la mer Noire se trouvent changés et acquièrent une structure nouvelle. A part quelques exceptions (comme ceux récoltés à Mangalia) les *Ceramium* sont de taille nettement inférieure à la taille moyenne ; et qui plus est, on rencontre à chaque pas de curieuses associations gazonnantes, formées de plusieurs algues naines associées. Une multitude de formes de *Ceramium* aux filaments d'une grande finesse, très difficiles à débrouiller, nous offrent l'occasion d'observer une variabilité écologique et individuelle, qui nous permet d'assister à des phénomènes d'adaptation et de différenciation spécifiques. Tous les *Ceramium* forment des organes de reproduction d'une abondance surprenante, qu'on n'a pas observée dans le passé ; cette abondance s'obtient par le développement des nombreuses ramifications adventives porteuses des sporocystes ou des gonimoblastes.

Les nombreuses observations effectuées aussi sur d'autres espèces nous font penser à ces paroles de Sauvageau : "les algues offrent au naturaliste un nombre infini de sujets d'étude", ce qui constitue un encouragement pour ne pas abandonner les recherches sur une flore même appauvrie.

References

- CELAN M., 1977. Sur l'appauvrissement de la flore algale des côtes roumaines de la mer Noire. *Hidrobiologia*, 15 : 61-64.
- CELAN M., BAVARU A., BOLOGA A.S., 1978. Sur l'état de la végétation algale macrophyte du littoral roumain de la mer Noire, pendant la période estivale de l'année 1977. *Cercet. mar. Rech. mar.*, 12 : 121-129.
- CELAN M., BAVARU A., ELEFTERIU R., 1969. Sur la végétation algale à *Agigea* pendant le mois d'octobre 1968. *Lucr. Stat. Zool. mar. "Prof. I. Borcea" Agigea*, 3 : 59-64.
- CELAN M., SERBANESCU G., 1959. Sur les *Ceramium* de la mer Noire. *Ibid.*, 531-562.
- FELDMANN, J., 1981. Clé des *Polysiphonia* des côtes françaises. *Cryptogamie, Algologie*, 2 (1) : 71-77.

