

Études sur le repeuplement des surfaces préalablement dénudées ou vierges

par

A. BAVARU et F. VASILIU

Institutul Pedagogic, Constantza - Dobrogea (Roumanie)

Summary

The method of the study of repopulating of the deplanted or virgin surfaces has proved to be very useful in floristic researches as well as in those referring to the rhythm and stages of development to the ecological preferences of the species. The use of this method upon the Romanian littoral has again painted out the qualitative and quantitative diminishing of the alga flora.

Zusammenfassung

Des Studium der Algen die auf öden oder auf künstlich gereinigten Flächen anwachsen zeigte sich sehr nützlich für die floristischen Forschungen sowie für den Wachstumsrythmus und ökologischen Präferenzen der Arten. Diese Untersuchungen haben noch einmal den qualitativen und quantitativen Rückgang der Algenflora an der Rumänischen Schwarzmerküste gezeigt.

*
* *

L'emploi des dalles submergées et des surfaces de rochers dénudées s'est révélé comme une méthode utile dans les recherches floristiques [3] permettant de suivre, en dehors des processus de peuplement et de repeuplement, la succession saisonnière, le rythme et les stades de développement ainsi que les préférences écologiques des espèces. Nos recherches ont visé particulièrement la régénération des peuplements de *Cystoseires*. Dans la présente note nous n'avons consigné qu'une partie des observations accessoires, regardant les macrophytes de la zone sublittorale. Des dalles de ciment ont été submergées à différentes profondeurs, en général faibles, et à différents points de la côte. Vers la fin de chaque mois on notait les composants de la végétation développée ainsi que la biomasse totale, après quoi les dalles étaient dénudées et submergées. Des observations régulières se rapportent aux dalles placées face à la station d'Agigea. Une première de ces dalles, placée à 2 mètres du rivage, examinée vers la fin du mois de mars, a présenté un aspect hivernal : dans un gazon des plantes juvéniles d'*Enteromorpha* sp. et de *Ceramium elegans* Ducl. s'élevaient des échantillons bien développés de *Scytosiphon lomentaria* (Lyngb) J.Ag. et de *Porphyra leucosticta* Thur. Deux autres dalles, s'étaient couvertes sur 80 p. 100 de surface de *Porphyra*, le reste étant occupé par le *Scytosiphon*. Les dalles submergées à la fin du mois d'avril, examinées à la fin du mois de mai ont montré une végétation semblable. A cette date on a constaté une dominance des algues vertes comme *E. intestinalis* (L) Link., *Cladophora laetevirens* (Dillw.) Kütz. associées à des représentants de la saison printanière *Bryopsis plumosa* (Huds.) Ag., *Desmotrichum undulatum* (J.Ag.) Reinke et les derniers échantillons de *Scytosiphon*. Les dalles submergées vers la fin du mois de novembre, de l'année précédente ont montré un degré supérieur de recouvrement. Les dalles dénudées à la fin mai s'étaient peuplées pendant le mois de juin des seules espèces de *Cladophora* et *Enteromorpha*, associées parfois aux *Ceramium elegans*

Rapp. Comm. int. Mer Médit., 23, 2, pp. 69-70 (1975).

et *C. rubrum* (Huds.) J. Ag. Dénudées de nouveau, ces dalles ont présenté vers la fin de juillet une dominance de *Ceramium*. Vers la fin de septembre les dalles n'étaient recouvertes que de *Ceramium*. Les dalles placées à Eforie-Sud n'ont rien donné de nouveau. Celles placées à Vama-Veche ont présenté des plantules de *Cystoseires*, environ 500 exemplaires par mètre carré, ce qui permet de supposer que dans ce secteur du littoral existent des possibilités d'une régénération naturelle des champs sous-marins antérieurs de ces algues. Dans le secteur nord, ce processus est incomparablement moins marqué. Avec les surfaces des rochers, dénudées à dessein, des résultats semblables on n'a obtenu en plus que des gazons de *Callithamnion corymbosum* (J. E. Smith.) Lyngb. Les blocs des fondements submergés des digues en construction nous offrent des surfaces vierges, qui permettent de poursuivre l'installation d'une végétation algale, la date d'emplacement des blocs étant connue.

Les blocs de pierre placés récemment se couvraient d'abord d'un enduit gélatineux ou de pseudotalles de Diatomées; au bout d'une dizaine de jours on trouvait déjà des jeunes plantules d'*Enteromorpha*. Les surfaces les plus proches de l'extrémité d'une digue sont à la fin occupées par *E. clathrata* (Roth.) Greville, tandis qu'*E. flexuosa* (Wulfen et Roth.) J. Ag. et *E. linza* (L.) J. Ag., supportant la pollution, se développent vers la base des digues. *E. intestinalis*, qui évite la pollution, n'a été récoltée que dans le secteur sud du littoral roumain.

Il nous reste à signaler le développement luxuriant de *C. elegans* sur la marge supérieure des filets d'une madrague, et formant un gazon dense de 30 cm de largeur. Cette espèce photophile trouve ici des conditions meilleures que celles de son habitat naturel — zone de faibles profondeurs, le long de la côte, où l'eau s'échauffe beaucoup pendant la saison chaude.

Références bibliographiques

- [1] ZINOVA (A.D.), 1967. — *Opredelitel zelenyh i krasnyh vodoroslei iujnyh morei S.S.S.R.*, Nauka, Moscova-Leningrad.
- [2] RAYSS (T.) & DOR (I.), 1963. — Nouvelle contribution à la connaissance des algues marines de la mer Rouge. *Sea Fish. Rev. Stat.* **34**.
- [3] CELAN (M.) & SERBANESCU (Gh.), 1959. — Sur les *Ceramium* de la mer Noire. *Lucr. Ses. Stiinț. a Staț. zool. marine Agigea*.
- [4] BLIDING (C.), 1963. — A critical survey of European taxa in Ulvaes. *Opera Botanica*, **8**, 3.