

Cercetări Marine	I.R.C.M.	Nr. 12	129 - 132	1979
------------------	----------	--------	-----------	------

Enteromorpha maeotica PR.-LAVR. (CHLOROPHYTA)
DANS LE COMPLEXE LAGUNAIRE SINOË

Fl. Vasîlu¹⁾ et Maria Stadniciuc²⁾

1) Institut Roumain de Recherches Marines - Constanța

2) Direction des Eaux "Siret" - Bacău

ABSTRACT:

This paper is dealing with Enteromorpha maeotica PR.-LAVR. (Chlorophyta) presence in the Sinoe Lake along the Romanian Black Sea shore.

Dans la littérature de spécialité l'algue verte Enteromorpha maeotica a été décrite pour la première fois en 1945 par A.J. PROSKINA-LAVRENKO, qui la considérait l'une des rares endémies du littoral de la mer Noire et de la mer d'Azov.

Dans la liste des algues des mers du sud de l'Union Soviétique (5), cette espèce est mentionnée comme pas sûre pour les eaux du littoral roumain. Bien qu'on mentionne dans une monographie sur les Ulvaes des mers de l'Union Soviétique qu'Enteromorpha maeotica a été observée par CELAN (1) dans le lac Eforie sur le littoral roumain, pourtant cette espèce n'est pas citée ou décrite dans les ouvrages roumains d'algologie.

Aussi, la présente note se propose-t-elle de présenter une description morphologique et anatomique d'Enteromorpha maeotica trouvé par nous, ainsi que les conditions écologiques des zo-

nes où on a recueilli les algues.

A l'occasion des observations effectuées au cours de l'été 1973 sur la flore algologique du lac Sinoe, on a récolté plusieurs exemplaires d'algues, qui présentaient des caractères morphologiques typiques à l'espèce Enteromorpha maeotica.

On a rencontré de telles algues en été 1974 dans les bassins aménagés spécialement pour la pisciculture ainsi que pendant la période mai-août 1975, période dans laquelle a eu lieu un développement luxuriant des algues dans ces bassins. L'analyse des algues a renforcé la supposition qu'on se trouve dans la présence de l'espèce Enteromorpha maeotica.

L'algue a un thalle ovoïde ou ovoïde-allongé en forme de sac gonflé à l'air (Fig.1). Dans la partie supérieure le thalle est pourvu d'un orifice visible seulement quand les algues sont dans l'eau ou gardées dans des liquides.



Fig.1 - Aspect des thalles d'Enteromorpha maeotica

Les échantillons qu'on a recueillis ont une longueur de 2,3-10,5 cm et une largeur de 1,5-4,5 cm. Les cellules sont carrées ou polyédriques, à angles légèrement arrondis, rangés dans un certain ordre, ayant une tendance d'orientation en direction verticale (Fig.2).

On a rencontré plus fréquemment cette espèce dans les bassins aménagés pour l'élevage, ayant une profondeur maximale de

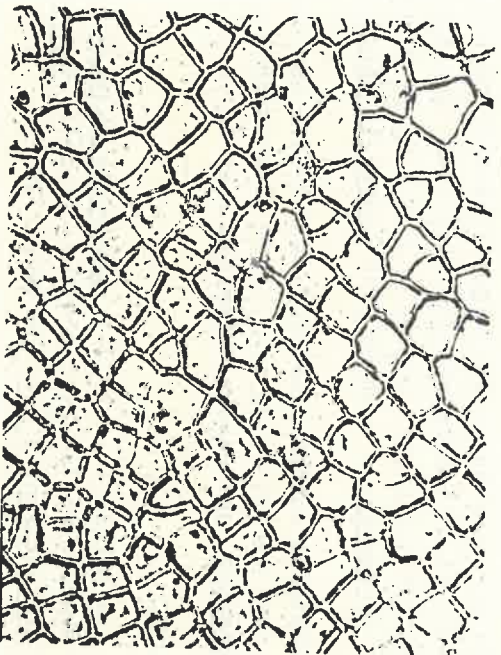


Fig. 2 - Disposition des cellules du thalle
d'Enteromorpha maetlica

1, 2 m. Elle se fixe sur le sable boueux ou sur les pierres, coquillages, bois. La grande densité des plantes, ainsi que les dimensions qu'elles gagnent dans ces bassins, indiquent leur préférence pour le mode abrité. Dans les lacs Sinoe et Istria le substrat préféré est constitué par le coquillage qui s'étend près du bord.

L'abondance de l'espèce à de petites profondeurs (jusqu'à 1 m dans les bassins d'élévage et à 0,10-0,30 m dans les lacs de Sinoe et Istria à eaux moins transparentes) nous conduit à l'idée que Enteromorpha maetlica a un puissant caractère photophile.

Le développement maximal de l'espèce se fait en juillet, période dans laquelle la température de l'eau ne dépasse pas la valeur de 25°C.

Les ouvrages soviétiques d'algologie (4) soulignent le caractère eurhalin de l'espèce, indiquant la tolérance de la salinité entre 9-60‰. On a recueilli Enteromorpha maetlica dans des eaux ayant une salinité entre 2-18‰. Il faut mentionner toutefois que SKOTKA (2) a recueilli cette algue en 1953 dans le lac Techirghiol qui avait alors une salinité de 60-70 ‰ S‰.

La présence de cette espèce endémique dans certaines zones du bassin de la mer Noire, dans les eaux du littoral roumain, n'est pas un cas singulier. En 1961, SKOLKA (2,3) signale l'existence d'une Laurencia, présentée pour Laurencia lacustris nov.sp. H.SKOLKA.

Quelques années plus tard on a trouvé des exemplaires semblables dans le lac Sinoe que étaient déterminées comme Laurencia caspica, une espèce endémique pour la Mer Caspienne (3).

BIBLIOGRAPHIE:

1. CELAN M. și BAVARU A., 1972 - Laurencia caspica Zin. et Zaberzh. în lacurile noastre litorale. Lucr.st.St.Nat. Bot.Inst.Ped. 3 ani Constanța: 95-100.
2. SKOLKA V.H., 1961 - Două specii noi de Rhodophyceae cu o interesantă adaptare la viața dulcicolă. Hidrobiologia, 3: 369-376.
3. SERBANESCU M., 1971 - Despre Laurencia lacustris SKOLKA în România. Lucr.st., St.Nat.Inst.Ped. de 3 Ani Constanța: 15-26.
4. VINOGRADOVA K.L., 1974 - Ulvovîle vodorosli (Chlorophyta) morei SSSR: 1-166.
5. ZINOVA A.D., 1967 - Opredeliteli zelenîh, burîh i krasnîh vodoroslei iujnîh morei SSSR: 1-396.