

LES ALGUES DES SOLS SALINS LITTORAUX PÉRIODIQUEMENT INONDÉS

M.C. HERNANDEZ MARINE

*Departamento Botanica, Fac. Farmacia
Universidad de Barcelona*

ABSTRACT - *The study of algae that are found on the saline seaboard soils from the Delta of Ebro has been performed. The enrichment culture method has been used. A hundred and forty seven species from eighty four genus have been classified. These results have been compared with those from rice fields and nearest water courses.*

RESUMEN - *Se ha realizado el estudio de las algas de los suelos salinos litorales del Delta del Ebro. El método empleado ha sido el de cultivos de enriquecimiento. Se han determinado un total de 147 especies pertenecientes a 84 géneros. Se comparan los resultados con los de los campos de arroz y cursos de agua próximos.*

On a effectué une étude dans le delta de l'Ebre sur les algues qui apparaissent dans les sols salins du littoral, inondés périodiquement, selon la méthode des cultures d'enrichissement. On a choisi des zones non cultivées, des champs de riz et des bordures de canaux d'arrosage.

La zone d'échantillonnage se trouve située entre San Carlos de la Rápita et la lagune saumâtre de la Tancada (UTM: 31TBF90 et 31TCF00).

Les échantillons ont été prélevés entre les mois de mars 1979 et janvier 1982. Un total de 147 espèces appartenant à 84 genres a été déterminé.

Les 64 % des espèces se trouvent simultanément dans les cultures en sol et dans l'eau; certaines dans des points d'échantillonnage différents. Il s'agit d'algues communes, présentes dans tous les écosystèmes similaires.

Trente trois espèces ont été trouvées exclusivement dans les cultures en sol. Parmi elles, certaines sont connues comme sous-aériennes, et aussi *Nostoc punctiforme*, *Anabaena subcylindrica*, *A. variabilis* var. *ellipsoforma*, *Calothrix braunii*, *C. marchica*, *Plectonema nostocorum* et *P. notatum*. Les herbicides et la haute teneur en azote ($\bar{x} = 5239$ kg/Ha; $\sigma = 897$)

pourraient inhiber ces espèces dans l'eau.

Une autre algue que l'on trouve uniquement dans les cultures en sol est *Phitophora oedogonia*, de dispersion tropicale (VASCONCELOS, 1956).

On a trouvé exclusivement dans l'eau fixée avec du formol 21 espèces parmi lesquelles certaines typiquement aquatiques, comme *Entheromorpha prolifera* ou *Rhizoclonium fontanum*.

Etant donné la diversité et l'instabilité de ces milieux, les algues obtenues en culture indiquent celles qui se trouvent à ce moment là dans le sol en état végétatif ou en formes de résistance et qui peuvent se trouver dans les eaux quand les circonstances de l'environnement varient.

BIBLIOGRAPHIE

- VASCONCELOS (J.), 1956. - Algas macroscópicas dos arrozais portugueses.
Publicações da comissão reguladora do comércio do arroz, n° 26,
Lisboa.