

Acta Limnol. Brasil.	Vol. 11	803-811	1988
----------------------	---------	---------	------

IRON AND MANGANESE DISTRIBUTION IN PLANT COMMUNITIES OF A DUNE MARSH

LACERDA, L.D.* e CUNHA, C.T.*

RESUMO - DISTRIBUIÇÃO DE FERRO E MANGANÊS EM COMUNIDADES VEGETAIS DE UM BREJO DE DUNAS

A distribuição de Fe e Mn em uma comunidade de gramíneas e em uma de ciperáceas num brejo de dunas foi estudada em Maricá (Rio de Janeiro, Brasil). Os dois elementos apresentaram padrões semelhantes de distribuição nas duas comunidades, sendo maior a concentração na interface água-sedimento e nas frações mais ricas em matéria orgânica. No entanto, a maior biomassa e a maior quantidade de matéria orgânica no sedimento do banco de gramíneas resulta em maior mobilidade e biodisponibilidade do Fe e do Mn nesta comunidade. Os resultados mostram o papel das macrófitas aquáticas emergentes na dinâmica de ciclagem dos nutrientes nas áreas inundáveis.

ABSTRACT - IRON AND MANGANESE DISTRIBUTION IN PLANT COMMUNITIES OF A DUNE MARSH.

The distribution of Fe and Mn in a graminoid and

* Departamento de Geoquímica da UFF

a Cyperaceae community in a coastal dune marsh were studied in the dunes of Maricá, State of Rio de Janeiro, Brazil. The two elements presented similar distribution patterns in the two communities, being concentrated at the sediment-water interface and in sediment horizons rich in organic matter. However, the higher biomass and sediment organic matter in the graminoid stand, resulted in higher mobility and bioavailability of Fe and Mn in this community. The results stressed the role played by emergent macrophytes in controlling the fate of nutrients in flooded areas.