

FAUNA ASOCIADA A LAS RAICES DE *Eichhornia crassipes* EN UNA
LAGUNA DEL VALLE ALUVIAL DEL RIO PARANA
("LOS MATADORES", SANTA FE, ARGENTINA)

Graciela Paporello de Amsler *

Instituto Nacional de Limnología
J. Maciá 1933, 3016 Santo Tomé
Santa Fe, Argentina

RESUMEN

Paporello de Amsler, G. 1987. Fauna asociada a las raíces de *Eichhornia crassipes* en una laguna del valle aluvial del río Paraná ("Los Matadores", Santa Fe, Argentina). *Rev. Asoc. Cienc. Nat. Litoral.*, 18 (1): 93 - 103 .

Se dan a conocer los distintos grupos de organismos hallados en las raíces de *Eichhornia crassipes* de la laguna Los Matadores (31° 41' S; 60° 42' W). Los grupos representados fueron los siguientes: tecamebianos, nematodos, oligoquetos, rotíferos, copépodos, cladóceros, ostrácodos, anfípodos, decápodos e insectos. La composición de la fauna resultó heterogénea en sentido espacial y temporal, tanto cuali como cuantitativamente. Se estimaron sus densidades absoluta y relativa y la biomasa de insectos y anfípodos. La densidad varió entre 115.460 y 8.830 ind./m², mientras que la biomasa osciló entre 2.860 y 1 mg/m². Para los cladóceros se aplicó el índice cualitativo de Sørensen-Dice, mientras que para la asociación cuantitativa se aplicó la fórmula atribuida a Steinhaus por el método de los grupos pares no ponderados usando promedios aritméticos. La diversidad específica se determinó mediante la fórmula de Shannon y Weaver.

ABSTRACT

Paporello de Amsler, G. 1987. Related fauna to the *Eichhornia crassipes* in an alluvial plain lagoon of the Paraná River ("Los Matadores", Santa Fe, Argentina). *Rev. Asoc. Cienc. Nat. Litoral.*, 18 (1): 93 - 103

Different groups of organisms found in the *Eichhornia crassipes* roots from Los Matadores lagoon have been studied. The detected groups were the following: Thecamoeba, Nematoda, Oligochaeta, Rotifera, Copepoda, Cladocera, Ostracoda, Decapoda e Insecta. The faunal composition was heterogeneous in different places and times, both qualitatively and quantitatively. Their absolute densities were estimated as well as the biomass of the Insects and Amphipoda. The densities of the organisms related to the *E. crassipes* roots ranked from 115,460 to 8,830 ind./m². The biomass ranked from 2,860 to 1 mg/m². The Sorensen-Dice index was applied to the Cladocera, while the quantitative association was estimated applying the Steinhaus formula through the non-weighted pair groups method using arithmetic means.

* Profesional Asistente del CONICET.