

Respuesta de *Pistia stratiotes* L. (Araceae) a la acción del Cadmio*

Marozzi, Ma. del Carmen; Devercelli, Melina; Polla, Wanda; Villalba, Andrea.

Facultad de Humanidades y Ciencias. Universidad Nacional del Litoral.
Paraje El Pozo (3000), TelFax: 0342-4575105. odever@fca.unl.edu.ar.
Facultad de Ingeniería Química. Santiago del Estero 2829. Santa Fe, Argentina.

RESUMEN: Se analizaron los efectos producidos por el cadmio sobre la morfología de órganos vegetativos de *Pistia stratiotes* L., su tasa de incremento y capacidad de colonización.

Respecto de la raíz, a los cuatro días de agregado el contaminante se produjo un importante desprendimiento. Sin embargo, se observó una rápida recuperación con formación de nuevas raíces.

El número medio de hojas y la superficie media foliar por planta decrecieron más en las plantas testigos que en las tratadas, aunque ninguna de estas diferencias fueron significativas.

Si bien las tasas de incremento y el peso seco descendieron, los valores positivos de cobertura y número de plantas, así como la presencia de numerosos primordios foliares, indicarían que los vegetales toleraron el efecto de la contaminación.

Por lo expuesto podría postularse a *P. stratiotes* L. como uno de los macrófitos capaces de disminuir los niveles de cadmio en los ecosistemas acuáticos.

Palabras claves: Macrófitas - Metales pesados - Morfología.

SUMMARY: *Pistia stratiotes* L. (ARACEAE)'S response to Cadmium's action. Marozzi, Ma. del Carmen; Devercelli, Melina; Polla, Wanda; Villalba, Andrea. The effects produced by cadmium in the morphology of vegetative organs of *Pistia stratiotes* L. have been analyzed as well as its rate of increasment and capacity of colonization.

As regards the root, an important mass of it fell down four days after contaminat was added. The average number of leaves and the average surface of the foliar media, decreased more in the control plants than in the treated ones. Although none of these parameters were significantly different.

Despite the growth rate and the dry weight decreased, the positive values of coverage and number of plants as well as the presence of numerous shoots, would indicate that the vegetables tolerated the impact of pollution.

Therefore, *P. stratiotes* L. could be postulated as one of the macrophytes that can diminish the levels of cadmium in the aquatic ecosystems.

Key words: Macropytes - Heavy metals - Morphology.