

## BIOLOGIA FLORAL DE *Eichhornia azurea* (Swartz) Kunth (Pontederiaceae) \*

*Víctor H. Lallana y María C. Marta*

Instituto Nacional de Limnología

J. Maciá 1933

3016 Santo Tomé (S. Fe)

Argentina

### RESUMEN

El objetivo fue confirmar y cuantificar en condiciones naturales la presencia de heterostilista en *Eichhornia azurea* en el río Paraná medio (Santa Fe - Argentina).

Se encontraron individuos longistilos, mesostilos y brevistilos en igual proporción, analizándose aspectos cuantitativos y biométricos de las distintas partes florales.

Se halló una población de plantas de *E. azurea* de gran tamaño, con un elevado número de flores por espiga ( $x = 56$ ) y algunas características biométricas diferentes de las descriptas para la especie.

El tamaño de los granos de polen varió, en relación con la altura de las anteras.

El prolongado período de antesis y los elevados porcentajes de fructificación y producción de semillas por cápsulas, indicaron una efectiva polinización entomófila, en especial en la forma longistila.

En la periferia de las colonias o sobre las márgenes de los cuerpos de agua, fue común la presencia de plántulas originadas de semillas, lo cual señala la importancia de la reproducción sexual en la dispersión y colonización de nuevas áreas por esta especie.

### SUMMARY

*Floral biology of Eichhornia azurea (Swartz) Kunth (Pontederiaceae)*

The purpose of this paper has been to confirm and quantify under natural conditions, the presence of heterostilistilly in *Eichhornia azurea* in the Middle Paraná River (Santa Fe, Argentina).

Longistylis, mesostylis and shortstylis individuals have been found in the same proportions. The quantitative and biometrical aspects of the different floral parts have been analyzed.

(\*) Trabajo presentado en las I Jornadas de Ciencias Naturales del Litoral, Santa Fe, 19-23 Agosto de 1981.

A population of large plants of *E. azurea* having a great number of flowers per head ( $\bar{x} = 56$ ) has been found. It differs in some of its biometrical characteristics with those described for the species.

The size of the grains of pollen in the long stamens are greater than in the medium stamens, being this difference even greater with the short stamens.

The long period of anthesis, high percentage of fructification and seed production per capsule, show an effective entomophilous pollinization, especially, in the longistylic form.

Around the colonies or on the coasts of the bodies of water it has been common to observe the presence of seedlings originated from seeds. This fact shows the importance of sexual reproduction in the dispersion and colonization of new areas by this species.