

Acta Limnol. Brasil.	Vol. III	617-632	1990
----------------------	----------	---------	------

VARIAÇÃO TEMPORAL DA BIOMASSA DE DUAS ESPÉCIES DE  
MACRÓFITAS AQUÁTICAS EM UMA LAGOA MARGINAL DO RIO  
MOGI-GUAÇU (SP)

NOGUEIRA, F. \* e ESTEVES, F.A. \*\*

RESUMO

O presente estudo se refere à determinação da variação temporal da biomassa de *Eichhornia azuata* Kunth e *Scirpus cubensis* Poepp & Kunth, duas espécies de macrófitas aquáticas emergentes comuns na Lagoa do Infernã (SP), durante um ciclo hidrológico. A biomassa de diferentes estruturas foi determinada através do uso do método de coleta do material vegetal contido num quadrado de área conhecida ("método do quadrado"). Os resultados indicam que houve acúmulo de detritos de ambas as espécies durante a estiagem, período em que são menores os valores de precipitação e de temperatura do ar. O período mais favorável ao acúmulo de biomassa viva de *E. azuata* foi de março a junho (vazante e início da estiagem), e para *S. cubensis*, de julho a setembro (estiagem). Os elevados valores de biomassa viva e de detritos representam uma importante fonte de matéria orgânica para o sistema, da qual muitos consumidores dependem. Todas estas relações precisam ser estudadas para que se tenha um conhecimento ecológico sistêmico da Lagoa do Infernã.

---

\* Departamento de Ciências Biológicas, UFMT

\*\* Departamento de Ecologia, UFRJ, RJ

---

**ABSTRACT - TEMPORAL VARIATION OF THE BIOMASS OF TWO SPECIES OF AQUATIC MACROPHYTES IN AN OXBOW LAKE OF RIO MOGI-CUAÇU (SÃO PAULO)**

The present study has determined temporal variation of the biomass of *Eichhornia azutæa* Kunth and *Scirpus cubensis* Poepp & Kunth, two common species of emergent aquatic macrophytes in Lagoa do Infernão (São Paulo), during one hydrological cycle. The biomass of the different structures was determined by the quadrat method. The results indicate accumulation of detritus from both species during the dry season, when both precipitation and air temperature are lowest. The most favorable period for accumulation of living biomass of *E. azutæa* was from March to June (the period of water outflow and beginning of the dry season), and for *S. cubensis*, from July to September (dry season). The elevated levels of living biomass and detritus represent for the system an important source of organic matter, on which many consumers depend. These relationships require additional study in order to understand the ecological system of Lagoa do Infernão.