

Acta Limnol. Brasil.	Vol. III	493-515	1990
----------------------	----------	---------	------

RELAÇÕES ENTRE PESO SECO E CLOROFILA a DO PERIFITON EM
FUNÇÃO DE DIFERENTES IDADES E ÉPOCAS DE COLETAS DE PECÍOLOS
DE *Eichhornia azurea* KUNTH

SCHWARZBOLD, A. * ; ESTEVES, F.A. ** ; PANOSSO, R.F. ***

RESUMO

Como parte de um projeto integrado de pesquisa nas lagoas marginais do rio Mogi-Guaçu (SP), este trabalho aborda alguns aspectos do perifiton que coloniza os pecíolos de *Eichhornia azurea* KUNTH, na lagoa do Infernã. São apresentados valores de peso seco e concentrações de clorofila a de diferentes épocas do ano e de diferentes tempos de duração de colonização peciolar. Os resultados evidenciam um contínuo incremento dos valores ao longo dos diferentes tempos de duração de colonização peciolar, com tendência a um limite superior para clorofila a, nos estágios finais. Quanto às medidas ao longo do ano, os resultados indicaram variação na dependência dos períodos de cheias e secas que caracterizam a várzea do rio Mogi-Guaçu. Um índice autotrófico indica que as fases inicial e final de colonização apresentam características predominantemente heterotróficas, enquanto as fases intermediárias predominantemente autotróficas. É significativa a correlação entre peso seco e clorofila a ao

* UFRGS - Porto Alegre, RS

** UFRJ - Rio de Janeiro, RJ

*** UFSCar - São Carlos, SP

longo dos tempos de colonização, peciolar, sendo $y = 1.37 \times 0.74$ a expressão que melhor se ajusta na curva da regressão. Quantitativamente, os resultados obtidos indicam elevados valores para os ambientes em estudo, comparados a valores de outras regiões e outros tipos de ambientes aquáticos.

ABSTRACT - PERIPHYTON DRY WEIGHT AND CLOROPHYLL a AS A FUNCTION OF DIFFERENT AGES AND SEASON OF COLLECTION OF PETIOLES OF *Eichhornia azurea* KUNTH

As a part of an integrated research project on the oxbow lakes of Mogi-Guaçu River (State of São Paulo, Brazil), this article discusses some aspects of the periphyton colonizing petioles of *Eichhornia azurea* KUNT as a natural substrate at Infernão Lake. Dry weight and chlorophyll a concentrations of the petiole aggregates were determined for various leaf stages.

The results show a continuous increasing of the values on the various colonizing stages, tending to an upper limit for chlorophyll a on the last stages. Throughout the year the results indicated a variation according to the high and low water periods which characterize the Mogi-Guaçu River floodplain. An autotrophic index indicates that the initial and last phases of the colonization are predominantly heterotrophic while the intermediate phase is predominantly autotrophic.

The correlation between dry weight and chlorophyll a is significant for the petiole colonizing period, with the best-fit regression $y = 1.37 \times 0.74$. On a quantitative basis, the results for the area show high values when compared to other regions and different aquatic environments.