

FLORISTIC COMPOSITION AND BIOGEOGRAPHICAL  
ASPECTS OF THE PHYTOPLANKTON OF AN  
AMAZONIAN FLOODPLAIN LAKE ( LAKE BATATA,  
PARÁ, BRASIL).

HUSZAR, V.L.M.

Museu Nacional, Departamento de Botânica,  
Quinta da Boa Vista, 20940-040  
Rio de Janeiro, RJ, Brasil.

**ABSTRACT: Floristic composition and biogeographical aspects of the phytoplankton of an Amazonian floodplain lake (Lake Batata, Pará, Brazil).** The floristic composition and biogeographical aspects of the phytoplankton of a shallow Amazonian floodplain lake (Lake Batata, Pará, Brazil) were analysed and compared to other tropical and subtropical lakes x temperate zone lakes. It was concluded that: 1) the floristic composition of Lake Batata is relatively complex when compared to deep tropical lakes; 2) no significant differences were obtained between the mean numbers of genera of tropical and subtropical lakes x temperate lakes, indicating similar complexities of their floristic compositions; and 3) associations of pantropical genera were demonstrated, the mean number of genera common to Lake Batata and to other tropical and subtropical lakes being significantly higher than the mean number in common with temperate zone lakes.

Key-words: Amazonia, phytoplankton, floristic composition, biogeography, floodplain lake.

**RESUMO: Composição florística e aspectos biogeográficos do fitoplâncton de um lago de inundação amazônico (Lago Batata, Pará, Brasil).** Analisaram-se a composição florística e aspectos biogeográficos do fitoplâncton de um lago de inundação amazônico raso (lago Batata, Pará, Brasil), comparando-o a outros lagos de regiões tropical e subtropical x lagos de região temperada. Concluiu-se que: 1) a composição florística do lago Batata é relativamente complexa, se comparada a lagos tropicais profundos; 2) não foram registradas diferenças significativas entre o número médio de gêneros de lagos tropicais e subtropicais x lagos temperados, indicando complexidades semelhantes de suas composições florísticas; e 3) foram evidenciadas associações de gêneros pantropicais, tendo sido significativamente maior o número médio de gêneros comuns ao lago Batata e a outros lagos tropicais e subtropicais.

Palavras-chave: Amazônia, algas planctônicas, composição florística, biogeografia, lago de inundação.