

## EFEITOS DA DINÂMICA HIDROLÓGICA DO SISTEMA PANTANAL MATOGROSSENSE SOBRE A ESTRUTURA DA COMUNIDADE DE ZOOPLÂNCTON DA LAGOA ALBUQUERQUE

ESPÍNDOLA, E.G.\*,  
MATSUMURA-TUNDISI, T. \* & MORENO, I.H.\*\*

\* Escola de Engenharia de São Carlos  
USP-Dept" de Hidráulica e Saneamento

\*\* Universidade Federal de São Carlos  
Departamento de Hidrobiologia

**RESUMO:** Efeitos da dinâmica hidrológica do sistema Pantanal Matogrossense sobre a estrutura da comunidade de zooplâncton da Lagoa Albuquerque. Estudos limnológicos envolvendo algumas variáveis físicas, químicas e biológicas, com maior ênfase sobre a comunidade de zooplâncton, foram efetuados durante o período de abril de 1987 a fevereiro de 1988 em duas estações de coleta da lagoa Albuquerque, um ecossistema pertencente ao Sistema de Lagos do Pantanal Matogrossense, compreendendo as fases de "águas altas" e "águas baixas". Os resultados obtidos para a maioria dos fatores analisados mostraram um padrão de variação relacionado com a oscilação no nível da água, que é a principal função de força que rege a dinâmica desse sistema. Em relação a composição do zooplâncton, observou-se maior contribuição de Rotifera (72 táxons), seguido de Cladocera (08 táxons) e Copepoda (05 táxons), os quais contribuíram para a densidade de zooplâncton com 93,5%, 1,0% e 5,5% durante o período de "águas altas" e com 80,0%, 9,5% e 10,5% durante o período de "águas baixas", respectivamente. As densidades mais elevadas ocorreram no período de "águas baixas", enquanto que situação contrária foi observada no período de "águas altas", sendo que a Estação II, com menor influência lótica, apresentou densidades mais elevadas. Apesar da influência direta da oscilação hidrométrica sobre o zooplâncton e o efeito "wash-out", outros fatores como disponibilidade alimentar e predação também devem ser considerados.

**Palavras-chaves:** zooplâncton, lagoa de inundação, Pantanal Matogrossense.

**ABSTRACT:** Effects of the hydrological dynamics of Mato Grosso Lowland System on the structure of the zooplankton community of Lake Albuquerque. Limnological studies involving some physical, chemical and biological variables were carried out from April 1987 to February 1988 in Lake Albuquerque, an ecosystem which integrates the Lake System of Mato Grosso Lowlands, comprising "high water" and "low water"

periods. The results of the physical and chemical factors showed a variation pattern related to the water level fluctuation, which is the main strong function governing the dynamics of such system. As for the zooplankton community, it was observed mainly by the dominance of Rotifera (72 taxons) followed by Cladocera (08 taxons) and Copepoda (05 taxons), noticing that the highest density of organisms occurred during “low water” periods whereas the contrary situation was observed during “high water”. Despite the direct influence of hydrometric variation over zooplankton community and the “wash-out effect”, other factors such as food availability and predation should be also considered.

**Key-words:** zooplankton, flood-plain lake, Mato Grosso's Lowlands