

## COMPOSIÇÃO DA COMUNIDADE ZOOPLANCTÔNICA DE TRÊS LAGOAS DA ILHA PORTO RICO NA PLANÍCIE DE INUNDAÇÃO DO ALTO RIO PARANÁ.

CAMPOS, J.R.C.\*, LANSAC-TÔHA, F.A.\*, NUNES, M.A.\*\*,  
GARCIA, A.P.P.\* & PRADO, F.R.\*\*\*

\*Universidade Estadual de Maringá/DBI/Nupelia  
Curso de Pós-graduação em Ecologia de Ambientes Aquáticos Continentais  
Maringá - PR.

\*\*Curso de Pós-graduação em Zoologia/UNESP - Botucatu - SP.

\*\*\*Bolsista de Iniciação Científica/CNPq.

**RESUMO:** **Composição da comunidade zooplânctônica de três lagoas da Ilha Porto Rico na planície de inundação do Alto Rio Paraná.** Este trabalho tem o objetivo de estudar a composição do zooplâncton de três lagoas situadas na ilha Porto Rico, planície de inundação do alto rio Paraná. Foram tomadas amostras mensais, à superfície, durante o período de março/91 a fevereiro/92 na região central de três lagoas: lagoas Clara, Figueira e Canal do Meio, as duas primeiras ligadas com o rio Paraná durante todo o ano e a última apenas no período de águas altas. Foram identificados 74 taxa, sendo 51 taxa de rotíferos, 19 taxa de cladóceros e 4 taxa de copépodos. A partir do índice de constância (Dajoz, 1973), foram determinados como constantes, nas três lagoas, os taxa *Brachionus caudatus*, *B. mirus*, *Filinia longiseta*, *F. terminalis*, *Keratella tropica*, *K. lenzi*, *Lecane (Monostyla) bulla* e *Polyarthra vulgaris*, entre os rotíferos; *Thermocyclops minutus* e *T. decipiens*, entre os copépodos, e *Bosminopsis deileersi*, *Bosmina hagemanni*, *Diaphanosoma birgei* e *Moina minuta*, entre os cladóceros. A composição zooplânctônica foi influenciada pela flutuação do nível hidrológico, observando-se um maior número de taxa no período de águas altas. Durante essa fase hidrológica, o alagamento das margens das lagoas, em virtude da intensa comunicação com o rio, faz com que ocorra o aumento do número de habitats, permitindo uma maior troca de fauna entre as margens e a região central das lagoas, além de ocorrer, provavelmente, uma contribuição faunística do rio. Esse fato foi mais expressivo na lagoa Canal do Meio, onde a presença de extensos bancos de macrófitas aquáticas contribuiu para a ocorrência de taxa tipicamente litorâneos na região central da mesma.

Palavra-chave: zooplâncton, taxonomy, lagoas, planície de inundação.

**ABSTRACT:** **Zooplankton community composition of three ponds of Porto Rico island on the floodplains of high Rio Paraná.** This study aimed to investigate the zooplankton composition of three lagoons located at Porto Rico, floodplain of the high River Paraná. The samples were taken monthly from the surface of the lagoons (Clara, Figueira and Canal do Meio) from March 1991 to February 1992. The two first environments com-

municates with the River Paraná all over the year and last one only during the high water period. Among the 74 taxa identified, 51 belong to the rotifers, 19 cladocerans, and 4 to copepods. Taking into account the constance index (Dajoz, 1973), the following taxa were considered constant: *Brachionus caudatus*, *B. mirus*, *Filinia longiseta*, *F. terminalis*, *Keratella tropica*, *K. lenzi*, *Lecane (Monostyla) bulla*, and *Polyarthra vulgaris* among the rotifers; *Thermocyclops minutus* and *T. decipiens* among the copepods; and *Bosminopsis deitersi*, *Bosmina hagdmani*, *Diaphanosoma birgei* and *Moina minuta* among the cladocerans. The zooplankton composition was affected by water level fluctuation and the highest number of taxa was observed in the high water period. During this period the flooding of the edges of the lagoons, as a consequence of the higher communication with the River Paraná, increases the number of habitats and results in a more intensive exchange of fauna between the lagoon edges and its pelagic zones. Besides, one should consider the contribution of fauna from the main channel of the River Paraná during this period. These factors were more conspicuous in the lagoon Canal do Meio, where the presence of extensive stands of aquatic macrophytes contributed to the occurrence of taxa typical of the littoral region in the pelagic region of this environment.

Key-words: zooplankton, taxonomy, lagoon, floodplain.