

## COMPOSIÇÃO E ABUNDÂNCIA DO ZOOPLÂNCTON DE DUAS LAGOAS DO HORTO FLORESTAL DR. LUIZ TEIXEIRA MENDES, MARINGÁ, PARANÁ.

NUNES, M.A.\* , LANSAC-TÔHA, F.A.\*\* ,  
BONECKER, C.C.\*\* , ROBERTO, M.C.\*\*\* & RODRIGUES, L.\*\*

\*UNESP/IB/Pós-Graduação em Zoologia/Botucatu-SP

\*\*Universidade Estadual de Maringá/DBI/Nupelia/  
Pós-Graduação em Ecol. de Amb. Aq. Cont./Maringá-PR

\*\*\*UEM/Nupelia/Maringá-PR

**RESUMO: Composição e abundância do zooplâncton de duas lagoas do Horto Florestal Dr. Luiz Teixeira Mendes, Maringá, Paraná.** O objetivo deste trabalho foi caracterizar as duas lagoas existentes no Horto Florestal Dr. Luiz Teixeira Mendes, Maringá-PR (lagoas da Bica e da Pistia) quanto a comunidade zooplanctônica. Para tal, foram realizadas amostragens mensais, no período matutino, durante maio/91 a agosto/92. Foram identificados 44 taxa nos dois ambientes, sendo que a maior riqueza foi verificada entre os rotíferos. Todos os taxa foram classificados quanto a sua constância em cada ambiente durante os 15 meses. Os rotíferos foram o grupo mais constante e abundante na lagoa da Bica, destacando-se *Brachionus falcatus* e *B. calyciflorus*. Na lagoa da Pistia, as tecamebas foram mais constantes e abundantes, devido, principalmente, a presença de *Diffugia lobostoma*, *D. limnetica*, *Centropyxis aculeata* e *Arcella discoides*. Nessa lagoa, também foram constantes e abundantes os rotíferos *Lecane (Monostyla) bulla* e *Platylas quadricornis*. Os cladóceros ocorreram apenas na lagoa da Bica (*Alona dentifera* e *Ilyocryptus spinifer*) em densidades não expressivas. Entre os copépodos, destacaram-se, nas duas lagoas, as formas imaturas (náuplios e copepoditos) e, entre os adultos, apenas *Thermocyclops decipiens*, classificado como táxon acessório, atingiu maior densidade. O predomínio de rotíferos na lagoa da Bica, principalmente de taxa planctônicos, deve estar relacionado com as altas concentrações de clorofila-a registradas nesse ambiente. Na lagoa da Pistia, as tecamebas sobressaíram, provavelmente, devido ao extenso banco de macrófitas aquáticas flutuantes que recobrem toda a lâmina de água. De acordo com essas características, podemos considerar que a presença ou ausência de macrófitas aquáticas pode ser um fator importante a determinar a estrutura das comunidades zooplanctônicas existentes nos dois ambientes estudados.

Palavras-chave: zooplâncton, taxonomia, lagoa.

**ABSTRACT: Composition and abundance of the zooplankton in two ponds of the reserve Dr. Luiz Teixeira Mendes, Maringá, Paraná.** The aim of the present work was to characterize the zooplankton communities of two ponds of the reserve "Dr. Luiz

Teixeira Mendes”, Maringá city, Paraná state (Bica and Pistia ponds). The samplings were taken monthly at morning, from May 1991 to August 1992. Forty four taxa were identified in both environments, and the rotifers exhibited the highest richness. Every taxa was classified according to its constancy in each environment during the whole period (15 months). Rotifers presented the highest constance and abundance at Bica’s pond, where the principal species were *Brachionus falcatus* and *B. calyciflorus*. Testaceae was the more constant and abundant group at Pistia’s pond. This fact can be attributed mainly to the presence of *Diffugia lobostoma*, *D. limnetica*, *Centropyxis aculeata* and *Arcella discoidea*. In this environment the rotifers *Lecane (Monosyla) bulla* and *Platyias quadricornis* were also constants and abundants. Cladocera were collected only at Bica’s pond (*Alona dentifera* and *Ilyocryptus spinifer*) in low abundance. Among the copepods, imature individuals (nauplii and copepodits) were important in both ponds, and among the adults of this group only *Thermocyclops decipiens*, classified as an accessory taxa, reached higher abundance. The predominance of rotifers, mainly the planktonic taxa, at Bica’s pond can be related to the high concentrations of chlorophyll-a registered in this environment. On the other hand, the predominance of Testaceae at Pistia’s pond is probably due to the conspicuous stands of flutuant aquatic macrophytes which cover almost all its surface. According these characteristics it can be considered that the presence or absence of aquatic macrophytes may be an important factor in determining the structure of the zooplankton communities in these environments.

Key-words: zooplankton, taxonomy, pond.