

## ESTUDO DA MIGRAÇÃO VERTICAL DAS POPULAÇÕES ZOOPLANCTÔNICAS NA REPRESA DE JURUMIRIM (RIO PARANAPANEMA - SÃO PAULO, BRASIL).

NOGUEIRA, M.G.<sup>1</sup> & PANARELLI, E.<sup>2</sup>

1. Universidade Estadual Paulista (UNESP) - Instituto de Biociências  
Departamento de Zoologia, Rubião Júnior  
18618-000 - Botucatu - SP
2. Pós-Graduação em Ciências Biológicas (Área de Zoologia)  
Instituto de Biociências  
UNESP/Botucatu. Bolsista FAPESP

**RESUMO:** Estudo da migração vertical das populações zooplancônicas na Represa de Jurumirim (Rio Paranapanema - São Paulo, Brasil). A distribuição vertical das populações zooplancônicas na Represa de Jurumirim, e sua relação com as demais variáveis ambientais, foi investigada durante dois ciclos nictemerais, no inverno e verão. O comportamento da migração vertical noturna em direção à superfície foi mais distinto durante o inverno para o Cladocera *Diaphanosoma birgei* e para o Rotífera *Keratella* spp.. Durante o verão a presença da termoclina parece inibir a expressão deste fenômeno. A distribuição vertical das espécies de Cyclopóida *Thermocyclops minutus* e *T. decipiens*, principalmente durante o verão, indica a existência de uma segregação espacial entre ambas, com a primeira ocupando estratos mais profundos.

Palavras-chave: Reservatório, ciclo nictemeral, zooplâncton, migração vertical.

**ABSTRACT:** Study on the vertical migration of the zooplankton populations in the Jurumirim Reservoir (Paranapanema River - São Paulo, Brazil). The vertical distribution of the zooplankton populations in the Jurumirim Reservoir, and its relation to the others environmental variables, was investigated during two diurnal cycles, one in the winter and the other in the summer. The behavior of vertical migration toward the surface during the night was more distinctive during the winter to the cladoceran *Diaphanosoma birgei* and to the rotiferan *Keratella* spp.. During the summer the thermocline probably inhibits the expression of this phenomenon. The vertical distribution of the cyclopoidans *Thermocyclops minutus* and *Thermocyclops decipiens*, specially during the summer, indicates the occurrence of spatial segregation between both, with the former remaining in deeper layers.

Key-words: Reservoir, diurnal variation, zooplankton, vertical migration.