

LIMNOLOGIA DE UM SISTEMA ARTIFICIAL RASO (REPRESA DO MONJOLINHO - SÃO CARLOS, SP). DINÂMICA DAS POPULAÇÕES PLANCTÔNICAS.

NOGUEIRA, M.G.* & MATSUMURA-TUNDISI, T.**

* Universidade Estadual Paulista, UNESP,
Instituto de Biociências, Departamento de Zoologia,
Rubião Junior - 18618-000. Botucatu, SP.

** Universidade Federal de São Carlos,
UFSCar, Departamento de Ecologia e Biologia Evolutiva,
Rod. Washington Luiz, km 235 - 13565-905. São Carlos, SP.

RESUMO: Limnologia de um sistema artificial raso (Represa do Monjolinho - São Carlos, SP). Dinâmica das populações planctônicas. O principal objetivo desse trabalho foi o de investigar a estrutura ecológica e os processos funcionais de um ecossistema artificial raso, de pequeno porte, localizado no centro do Estado de São Paulo (Represa do Monjolinho - São Carlos). A flutuação sazonal da composição e abundância das populações fito e zooplancônicas refletiu a instabilidade física característica desse ambiente (circulação contínua e baixo tempo de residência da água). Na maior parte do ano a comunidade foi dominada por organismos do tipo r-estrategistas como as diatomáceas e os rotíferos. A espécie fitoplancônica mais abundante, *Aulacoseira italica* (Bacillariophyceae), foi substituída pelas crisofíceas *Dinobryon divergens* e *Dinobryon sertularia* somente no curto período de tempo em que se observaram estratificações térmicas diárias, durante o outono. A sucessão planctônica foi influenciada principalmente pelas variáveis alogênicas como a precipitação e a intensidade do vento, enquanto que as interações populacionais desempenharam um papel secundário.

Palavras-chave: reservatório, flutuação anual, fitoplâncton, zooplâncton.

ABSTRACT: Limnology of a shallow system (Monjolinho Reservoir - São Carlos, SP). Dynamic of the planctonic populations. The main objective of this work was to investigate the ecological structure and functional processes of an artificial lake located in the center of São Paulo State (Monjolinho Reservoir, São Carlos). The seasonal fluctuation of the composition and abundance of phyto and zooplankton populations reflected the physical instability of the environment (continuous circulation and short residential time of the water). Most of the year the community was dominated by r-strategists organisms, as diatoms and rotifers. The main species of the phytoplankton, *Aulacoseira italica* (Bacillariophyceae), was replaced by *Dinobryon divergens* and *Dinobryon sertularia* (Chrysophyceae) only when thermal stratifications were observed in the autumn. The plankton succession was driven mainly

by external variables such as precipitation and wind speed, and the populations interactions had a secondary role.

Key words: reservoir, annual fluctuation, phytoplankton, zooplankton.