

Simpósio

***“Ecologia de reservatórios:
estrutura, função
e aspectos sociais”***

Instituto de Biociências - UNESP

Botucatu - SP

25 a 28 de maio de 1998

**PROGRAMA
RESUMOS
INFORMAÇÕES GERAIS**



PADRÕES ESPAÇO-TEMPORAIS NA BIODIVERSIDADE DE ORGANISMOS PLANCTÔNICOS NO RESERVATÓRIO DA PAMPULHA.

Autores: Pinto-Coelho, R.M.⁽¹⁾; M. Cardillo⁽²⁾; C. Costa⁽²⁾; R. Andrade⁽²⁾ & R. Printes⁽²⁾

(1): Prof. Pesquisador, Depto. Biologia Geral, ICB, UFMG

(2): mestrandos do curso Ecologia, Conservação e Manejo da Vida Silvestre, ECMVS, ICB, UFMG

A compreensão dos padrões espaço-temporais da diversidade em comunidades planctônicas é de grande relevância, uma vez que ela permite distinguir e quantificar a influência de distintos fatores ecológicos no ambiente. O presente estudo teve como objetivo avaliar o impacto do ciclo sazonal e de um gradiente de trofia sobre a diversidade da comunidade planctônica em um reservatório tropical raso. Amostras mensais sobre a densidade em espécies do fitoplâncton e zooplâncton em três regiões do lago com diferentes graus de eutrofização formaram a base de dados para o estudo. As distribuições de espécies obtidas para cada amostra foram comparadas com as distribuições "log-normal", "log-serie" e "broken stick". Utilizou-se o método do qui-quadrado para testar a aderência das distribuições obtidas com os diferentes modelos acima. Calculou-se, ainda, os índices de diversidade e equitatividade de Shannon, Simpson e McIntosh para compará-los aos parâmetros " α " e "a" dos modelos série logarítmica e lognormal, respectivamente. Embora a riqueza de espécies planctônicas tenha sofrido considerável redução durante a estação chuvosa, as duas comunidades planctônicas mantiveram distribuições de espécies dentro do modelo log-normal em diferentes épocas do ano e em regiões com diferentes graus de trofia. O enquadramento da comunidade planctônica do reservatório da Pampulha no modelo log-normal pressupõe uma comunidade rica em espécies com densidades intermediárias influenciadas por diferentes fatores ambientais.