

## 1.119 - O EFEITO DA EUTROFIZAÇÃO NA DINÂMICA TEMPORAL DO ZOOPLÂNCTON NO RESERVATÓRIO DA PAMPULHA

Marcelo de C. LEAL (PROBIC/FAPEMIG), Ricardo M. PINTO-COELHO (Orientador)  
INSTITUTO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS / DEPARTAMENTO DE BIOLOGIA GERAL.  
ECOLOGIA / ECOLOGIA APLICADA

PALAVRAS-CHAVE: EUTROFIZAÇÃO, RESERVATÓRIO DA PAMPULHA, ZOOPLÂNCTON

O reservatório da Pampulha localiza-se na parte norte de Belo Horizonte, sendo que sua bacia estende-se também ao município de Contagem. Trata-se de um reservatório urbano com cerca de 2,4 Km<sup>2</sup> e profundidade máxima ao redor de 16 metros. À partir da década de 80, os níveis de eutrofização do lago vem aumentando, principalmente pelo aporte crescente de esgotos. O presente trabalho teve como objetivo verificar se existem efeitos do incremento de eutrofização na dinâmica temporal de cladóceros dominantes. As coletas, que foram quinzenais ou mensais, estenderam-se de 02/93 à 12/97. Foram realizadas sempre em um mesmo ponto central, com profundidade igual a 7,0 metros. Foi observado um crescente aumento das concentrações de fósforo, o que parece ter afetado diretamente a comunidade fitoplanctônica e, conseqüentemente, a zooplanctônica. Nos anos de 1995 e 1996 foi observado uma relação direta entre os maiores valores de biomassa da população de *Daphnia* sp. e as menores concentrações de oxigênio do lago. Em 1997, principalmente à partir de março, verificou-se o virtual desaparecimento da população de *Daphnia* sp. com predominância de *Diaphanosoma birgei* e *Moina* sp. A comparação da dinâmica temporal entre os cladóceros sugere forte interação competitiva entre eles. O trabalho concluiu que o incremento da eutrofização causou notáveis impactos na estrutura do zooplâncton.

Apoio: SMMA/PBH Convênio FUNDEP 3581