

A INFLUÊNCIA DAS POSSÍVEIS FONTES DE CARBONO ORGÂNICO PARTICULADO SOBRE A POPULAÇÃO DE *Daphnia laevis* (CLADOCERA) NO RESERVATÓRIO DA PAMPULHA - MG

FRANCISCHETTI, S.¹ & PINTO-COELHO, R. M.²

O Reservatório da Pampulha, Belo Horizonte - MG foi objeto de um estudo de longa duração no programa de biomonitoramento plurianual realizado nos anos de 1993 a 1998 pela UFMG/Prefeitura de Belo Horizonte/Fundep. Através das análises físico-químicas e biológicas constatou-se um crescente grau de eutrofização e uma mudança na composição da comunidade zooplanctônica durante este período de estudo. A estrutura e a biomassa dos organismos zooplanctônicos dependem diretamente da quantidade e qualidade de alimento disponível, assim como das condições físico-químicas do ambiente. O presente estudo objetivou relacionar a influência do enriquecimento crescente de nutrientes do Reservatório da Pampulha sobre as mudanças ocorridas na população de *Daphnia laevis* durante os anos de 1993 a 1998. Para avaliar esta influência foram realizadas análises dos principais nutrientes: fósforo total e amônia, e das principais fontes de carbono: carbono orgânico particulado sestônico e fitoplanctônico. Foi também calculada a biomassa representada por *D. laevis*. Foi detectado um crescente incremento de nutrientes e das duas fontes de carbono disponível. A espécie *D. laevis* foi dominante na comunidade zooplanctônica até 1996. A partir de 1997, apesar do aumento nos teores de carbono, *D. laevis* se extinguiu no Reservatório. Estes organismos responderam positivamente ao incremento de nutrientes e fontes alimentares até atingir um ponto crítico (novembro/96), quando possivelmente as condições passaram a ser desfavoráveis para a manutenção dessa população. Esse estudo sugere que outros fatores (predação?) podem ser fatores-chaves para a estruturação da comunidade de grandes cladoceros no Reservatório. (FUNDEP; Prefeitura de Belo Horizonte/ SMM)

Laboratório de Ecofisiologia do Zooplâncton - Departamento de Biologia Geral
ICB- UFMG

Av. Antônio Carlos 6627, Pampulha
CEP: 31270-010, Belo Horizonte, MG.

1. sfrocha@mono.icb.ufmg.br

2. rpmc@mono.icb.ufmg