

CRITÉRIOS ECOLÓGICOS PARA A DESCRIÇÃO DO ESTADO TRÓFICO DA REPRESA DAL BÓ

Annia Susin Streher (BIC/UCS), Alois Eduard Schafer - Deptº de Ciências Biológicas/Centro de Ciências Biológicas e da Saúde/UCS- annia_streher@yahoo.com.br

A eutrofização dos lagos e das represas é um fenômeno mundial observado desde dos anos 50 do século passado. O enriquecimento com nutrientes ocorre através de esgotos, fontes difusas em áreas de plantação e pela deposição atmosférica. Com o aumento dramático dos processos de eutrofização, principalmente em regiões urbanas, foi elaborada uma quantidade enorme de índices de avaliação do estado trófico. Pode-se diferenciar entre quatro grupos: relação de nutrientes, clorofila-a e transparência, relação dos nutrientes limitantes, modelos de carga tolerável e crítica e modelos de deficiência de oxigênio. A maioria dos modelos foi desenvolvida nos anos 60 e 70 do século passado. As represas de abastecimento de Caxias do Sul, e principalmente a represa Dal Bó sofrem com grande carga poluidora. O resultado mostra-se na situação precária do abastecimento no final do verão quando acontecem florações de bactérias autotróficas (cianobactérias) e algas. A qualidade da água bruta baixa de tal maneira que se tornam necessários métodos de tratamento da água sofisticados. Apesar destes problemas, não existe um monitoramento adequado por parte da instituição responsável. O objetivo deste estudo é avaliar o estado trófico através de critérios ecológicos, visando a aplicação de um índice de trofia para o monitoramento da represa Dal Bó. O estudo inclui os seguintes parâmetros: transparência, clorofila-a, perfis de profundidade de oxigênio e de temperatura, teor de nutrientes e da composição do fitoplâncton ao longo do ano. Os perfis são medidos com um oxímetro com sonda de 25 m, as análises químicas seguem as normas da APHA e os grupos principais do fitoplâncton são determinados através de chaves de identificação. As análises são efetuadas no Laboratório de Limnologia e Toxicologia do Departamento de Ciências Biológicas. As medições serão mensais. A interpretação dos dados será efetuada através de índices de trofia e de cálculos estatísticos. Foram efetuadas três medições em campo e análises de laboratório. Para interpretar melhor a situação da represa Dal Bó foram feitas medidas comparativas nas represas Faxinal e Maestra. Os resultados de maio até julho de 2005 confirmaram a situação séria da represa Dal Bó, mesmo em uma época do ano normalmente menos crítica. Segundo os dados levantados, a represa possui uma parte grande anaeróbia do corpo de água, teores de nutrientes ultrapassando os limites de lagos eutróficos segundo OECD e uma densidade muito elevada de fitoplâncton.

Palavras-chave: eutrofização, represas, índices de trofia

Apoio: UCS