

CARACTERIZAÇÃO ECOLÓGICA DE QUATRO ARROIOS DA BACIA DA REPRESA DO DAL BÓ BASEADA NA ESTRUTURA E FUNÇÃO DAS COMUNIDADES BENTÔNICAS

Luciana Mota Silvestrin¹, Rosane Lanzer² – Laboratório de Limnologia – Departamento de Ciências Biológicas/Universidade de Caxias do Sul

O uso de macroinvertebrados como bioindicadores da poluição de rios e arroios vem sendo empregado com sucesso no monitoramento de águas superficiais, já que estes constituem 95% do total das espécies animais e mostram sensibilidade às alterações do hábitat, fornecendo uma resposta integrada e rápida às condições de poluição e outros impactos ambientais. O estudo visa estabelecer critérios biológicos, físicos e químicos para a caracterização ecológica de quatro arroios da bacia do Dal Bó, na cidade de Caxias do Sul, sugerindo possibilidades de um manejo sustentável e preservação da biodiversidade. O trabalho objetiva ainda, verificar a medida de saneamento executada através da construção da estação de tratamento junto ao arroio Dal Bó. As coletas foram efetuadas no inverno de 2002 e outono de 2003, utilizando exposição de substrato artificial. Duas caixas de tela metálica, *Basket Sampler*, e duas telhas foram colocada por um período de três semanas em cada ponto. Na retirada dos substratos, foram efetuadas coletas manuais de 15 minutos de esforço e levantamento dos parâmetros físico-químicos. Após a triagem e classificação dos macroinvertebrados em laboratório, aplicou-se os índices biológicos BMWP (Biological Monitoring Working Party), ASPT (Average Score per Táxon) e TBI (Trent Biotic Index) para classificação biológica. Os resultados obtidos mostram que um dos pontos (Arroio Dal Bó) apresenta maior impacto antropológico, com número abundante de Chironomidae, enquanto os demais arroios mostram uma melhor qualidade da água, desmonstrada pela maior riqueza de táxons e pela análise dos índices biológicos. Estes últimos dados foram comparados as coletas realizadas na primavera de 2001, verão e outono de 2002, confirmando os dados obtidos, que evidenciaram que até o presente momento não pode ser observada melhoria na qualidade da água pela implantação do tratamento, permanecendo o arroio com alto enriquecimento orgânico.

Palavras-chave: macroinvertebrados, bioindicadores, arroios

- (1) Bolsista de Iniciação Científica BIC/CNPq
- (2) Orientadora

Apoio: CNPq/FAPERGS/UCS