

AVALIAÇÃO ECOLÓGICA DA QUALIDADE DA ÁGUA EM ARROIOS DE LAGEADO GRANDE, RS

Aline Corrêa Mazzoni (BIC-UCS), Alois Schäfer (orientador), Rosane Lanzer - Deptº Ciências Biológicas/Centro Ciências Biológicas e da Saúde/UCS - acmazzon@ucs.br

A qualidade da água em ambientes lóticos pode ser avaliada através da análise conjunta de suas condições químicas e biológicas. O Índice Químico segundo Bach (1986), aplicado no presente estudo, está baseado em parâmetros como DBO5, condutividade elétrica específica, amônia, nitrato, fosfato, pH e oxigênio dissolvido e descreve as alterações hidroquímicas ao longo de um trecho de autodepuração de carga orgânica. As modificações causadas pela poluição orgânica se fazem sentir na estrutura e composição das comunidades, principalmente de macroinvertebrados bentônicos. Eles são os organismos mais comumente utilizados como bioindicadores da qualidade da água em rios e arroios, por apresentarem sensibilidade variável à poluição. Diferentes espécies podem ser encontradas de acordo com o nível de poluição da água. Este estudo visa, além de contribuir para o conhecimento da riqueza e valência ecológica da fauna de macroinvertebrados, avaliar a qualidade da água em sete arroios de Lageado Grande baseando-se na bioindicação de macroinvertebrados bentônicos. O levantamento foi realizado em maio de 2006 e em cada arroio foram realizadas análises físico-químicas e efetuadas coletas manuais com auxílio de puçá, rede arrastada contra a correnteza e próximo ao sedimento do arroio para a captura de organismos, e com auxílio de pinças, retirando organismos diretamente das pedras do arroio. Os macroinvertebrados foram classificados ao nível de família, encontrando-se com frequência Baetidae, Leptophlebiidae (Ephemeroptera), Hydropsychidae, Hydroptilidae, Polycentropodidae (Trichoptera), Perlidae e Gripopterygidae (Plecoptera), Aeshnidae, Calopterygidae, Coenagrionidae (Odonata), Simuliidae, Chironomidae, Psychodidae (Diptera), Elmidae, Psephenidae, Hydrophilidae (Coleoptera) e Corydalidae (Megaloptera), permitindo a aplicação dos índices biológicos Biological Monitoring Working Party (BMWP) e Average Score per Taxon (ASPT). Os macroinvertebrados foram todos coletados no curso intermediário dos arroios, onde, geralmente encontra-se maior riqueza da fauna em águas sem poluição. O grande número de famílias encontrado na maioria dos pontos de coleta indica uma riqueza elevada de recursos disponíveis. A avaliação ecológica, ou seja, a combinação de critérios biológicos e físico-químicos, dos sete arroios em Lageado Grande evidenciou boa qualidade da água na maioria dos locais de coleta.

Palavras-chave: macroinvertebrados bentônicos, bioindicadores, Lageado Grande

Apoio: UCS