

367

**BIOMONITORAMENTO DE ÁGUAS CORRENTES NO MUNICÍPIO DE CAMBARÁ DO SUL - RS, ATRAVÉS DE MACROINVERTEBRADOS BENTÔNICOS.** *Viviane Barasuol Flores, Alois Schäfer (orient.)* (Departamento de Ciências Biológicas, Centro de Ciências Biológicas e da Saúde, UCS).

O biomonitoramento de águas superficiais através do uso de macroinvertebrados bentônicos baseia-se na interpretação do estado ecológico dos corpos de água, partindo da estrutura e composição dessa comunidade e utilizando táxons maiores como indicadores para impactos ambientais em águas correntes. A falta de conhecimento da biodiversidade dos macroinvertebrados aquáticos na região da Serra Gaúcha, requer um estudo detalhado da composição faunística destas comunidades. A comparação de padrões de distribuição com as condições físico-químicas da água e características espaciais do hábitat serve como base para identificar a sua valência ecológica. A área escolhida para este estudo foi o município de Cambará do Sul, RS, por apresentar ambientes de águas correntes ainda com pouca interferência antrópica, apesar de comportar um trecho muito degradado de um dos rios que passam pela região. Foram feitas coletas manuais e com rede, em sete pontos distribuídos entre rios e arroios aos arredores do município, no outono e inverno/2002 e verão e outono/2003. Os animais coletados foram identificados até família e a ocorrência de cada táxon foi relacionada com as condições ambientais do seu hábitat e parâmetros físico-químicos. Foi possível fazer um inventário da comunidade macrozoobentônica da região, a partir da identificação de 58 táxons amostrados. Estes foram relacionados aos índices biológicos BMWP e ASPT, recebendo determinados scores indicadores de boa, média ou má qualidade da água. Foram calculados o Índice Químico (IQ) e o Índice de Qualidade da Água, com base na análise de fatores das oito variáveis físico-químicas. Estes dados foram processados estatisticamente para relacionar os padrões de distribuição com níveis da qualidade da água e as condições estruturais do hábitat. Os resultados são apresentados em forma de gráficos de regressão e correlação entre variáveis físico-químicas e biológicas e entre os índices utilizados. Partindo destes resultados será proposta uma adequação dos índices BMWP e ASPT às condições regionais, para podermos utilizá-los como uma ferramenta para a avaliação da qualidade/integridade das águas correntes e servir de referência para identificar alterações faunísticas em casos de impactos por esgotos ou efluentes orgânicos.