

386

AValiação e Monitoramento de Cursos d'Água da Região do Alto Uruguai como Subsídio para Licenciamento de Atividades Suinícolas.*Andre Frainer Barbosa, Gilberto Rodrigues (orient.) (UFRGS).*

A entrada de material alóctone em cursos de pequena e média ordem constitui-se em importante agente no metabolismo do sistema, sendo que sucessões estruturais e funcionais na comunidade de invertebrados bentônicos estão relacionados com o consumo e processamento de material foliar. A utilização de valores de riqueza e abundância de invertebrados bentônicos associados ao processamento de material alóctone podem servir como ferramenta para biomonitoramento. O presente trabalho foi realizado na Bacia Hidrográfica do Lajeado Grande (LG), Alto Uruguai. Ao longo do LG foram selecionadas 9 estações de coleta (EC). Em cada EC um total de 40 bolsas, contendo cada uma 4 gramas de folhas secas de *Ocotea puberula*, foram expostas em novembro de 2004. Quatro replicas por EC foram retiradas nos períodos pós-exposição de 1 dia, 15, 30, 60, 90, 120, 150 e 180 dias, usando-se rede de mão de malha de 200µm. Os valores de decomposição foliar obtidos são analisados estatisticamente através de um modelo exponencial não linear para a determinação da taxa de decaimento foliar (-k) e a relação com a densidade de organismos bentônicos. Os maiores valores do coeficiente de decomposição (-k) referem-se às ECs que apresentam maiores valores de abundância total e menores impactos antrópicos; os menores valores referem-se aos cursos d'água com maior impacto antrópico, principalmente devido à suinocultura, havendo também nessas ECs menores valores de abundância de macroinvertebrados. Esta metodologia considera não somente aspectos biofísicos, mas os processos ecológicos envolvidos no metabolismo da biota aquática. Os resultados obtidos através desta metodologia subsidiam o Programa Nacional do Meio Ambiente (PNMA) MMA/SEMA/FEPAM no licenciamento das atividades suinícolas da região.