

117

COMUNIDADES DE MACROINVERTEBRADOS BENTÔNICOS COMO BIOINDICADORES E SUA FUNÇÃO DENTRO DO ECOSISTEMA LÍMNICO. *Luciana Mota Silvestrin, Alois Schäfer, Rosane Lanzer (orient.) (UCS).*

Estressores químicos, físicos e biológicos sobrecarregam o ecossistema límnic, levando à perda de espécies sensíveis e a uma modificação na estrutura da comunidade. Os macroinvertebrados bentônicos, como componentes principais desses sistemas, são importantes para a dinâmica de nutrientes, transformação de matéria e fluxo de energia. O objetivo do estudo foi avaliar o grau de indicação das comunidades de macroinvertebrados e sua função dentro de ambientes lóticos distintos. As amostragens foram realizadas na primavera (2004) e outono (2005), em três arroios situados em Caxias do Sul. Na coleta utilizou-se rede do tipo puçá e substrato artificial constituído de bolsas para observação da decomposição foliar. Os macroinvertebrados foram identificados ao nível de família, classificados pela sua abundância, função e determinado o grau de indicação (BMWP). Analisou-se a água para determinar o Índice Químico (IQ). O arroio Dal Bó apresentou IQ de 37, refletindo a pobreza de táxons e a abundância de organismos tolerantes, como Chironomidae e Glossiphoniidae (BMWP= 21) predominando predadores e detritívoros. O arroio Dal 2, com menor impacto antrópico, possui uma comunidade com organismos sensíveis com alto BMWP. O IQ teve média 80, com diferentes guildas tróficas. A decomposição foliar nas bolsas foi mais significativa neste arroio. O arroio do Campus da UCS apresentou características intermediárias em relação aos outros locais. A estrutura da comunidade foi determinada pelos fragmentadores, raspadores, filtradores, predadores e detritívoros, guildas semelhantes às encontradas no arroio Dal 2. Os resultados evidenciam as diferenças na qualidade da água dos arroios, mostrando que as variações nas condições ecológicas modificam não somente na riqueza de táxons, eliminando algumas guildas tróficas e modificando a estrutura da comunidade bentônica, mas também interferem na ciclagem de nutrientes.