

## **A Influência da Comunidade de Macroinvertebrados Bentônicos na Degradação Foliar de um Arroio da Cidade de Caxias do Sul - RS**

Greice Adami Rotta (Voluntária), Alois Schäfer, Rosane Lanzer (orientadora) - [greicerotta@yahoo.com.br](mailto:greicerotta@yahoo.com.br)

Os Macroinvertebrados bentônicos são um importante componente da comunidade de rios, arroios e lagos, sendo de fundamental importância para a dinâmica de nutrientes, a transformação de matéria e o fluxo de energia. O ganho de energia provém da matéria orgânica, principalmente de folhas e restos vegetais das margens adjacentes os quais são processados pelos organismos aquáticos. O estudo tem por objetivo avaliar a influência dos macroinvertebrados bentônicos no processo de degradação foliar em ambientes lóticos. A amostragem foi realizada em um arroio, situado em área rural no município de Caxias do Sul. Na observação do processamento natural da matéria orgânica foram utilizadas bolsas cilíndricas preenchidas por folhas. As bolsas apresentam dois tipos de malha, uma com 2mm e a outra com malha inferior a 1mm para dificultar a entrada dos macroinvertebrados, a fim de tentar verificar a importância dos organismos na degradação foliar. Cada uma das armadilhas foi preenchida com aproximadamente 5g de folhas secas em estufa à 50°C durante 24 horas, escolhendo-se folhas grandes e inteiras de *Cupania vernalis* (Sapindaceae), *Campomanesia xantocarpa* (Myrtaceae), *Mikania sp.* (Melastomataceae) e folhas mistas. Foram empregadas 40 bolsas no arroio, 20 de cada malha, sendo cinco de cada espécie e cinco com as folhas mistas. A retirada das bolsas ocorreu semanalmente durante cinco semanas, iniciando a partir do décimo quarto dia de exposição. As análises estatísticas foram realizadas através do programa SPSS 16.0 para avaliar o grau de degradação entre as diferentes espécies e diferentes malhas das armadilhas. Foram identificados 14 táxons. Observou-se que as espécies *Campomanesia xantocarpa* (Myrtaceae) e *Mikania sp.* (Melastomataceae) apresentaram maior degradação comparadas as demais espécies amostradas. Também houve diferença na composição da comunidade bentônica na comparação entre as diferentes malhas das armadilhas. As famílias presentes nas armadilhas de malha inferior a 1mm são predominantemente Chironomidae e Caenidae, além de Oligochaeta, Leptoceridae e Elmidae. Os resultados mostram que os macroinvertebrados possuem um papel importante nos processos de decomposição foliar influenciando diretamente na funcionalidade do ecossistema.

Palavra-chave: macroinvertebrados bentônicos, degradação foliar, ambientes lóticos.

Apoio: UCS.