

O USO DE GASTRÓPODES NO BIOMONITORAMENTO DA TOXICIDADE AQUÁTICA

Vanessa Dalla Colletta¹, Rosane Lanzer² – Departamento de Ciências Biológicas, Laboratório de Toxicologia / Universidade de Caxias do Sul

A contaminação dos ecossistemas aquáticos vem sendo causada por um número crescente de poluentes que, uma vez despejados no ambiente, se distribuem e interagem de acordo com suas características, podendo chegar a níveis altos da cadeia trófica através da bioacumulação. Efluentes industriais e herbicidas utilizados nas lavouras, são comprovadamente fonte destes compostos atuando sobre os sistemas límnicos com conseqüente alteração na capacidade reprodutiva de espécies silvestres e podendo afetar o homem. Uma grande quantidade de estudos utilizando moluscos demonstra a relevância destes animais como organismos sentinela em testes toxicológicos. Foram coletados gastrópodes da família Planorbidae em arroios da região e mantidos em aquários contendo água reconstituída e sedimento, em um fotoperíodo de 12 horas. Como teste preliminar, retirou-se dos aquários posturas em estágios iniciais de desenvolvimento, expondo-as a concentração de 0,5L /100L de Glifosato, utilizando um controle com água reconstituída. Acompanhou-se o desenvolvimento embrionário das posturas, através de observação diária. Houve 100% de mortalidade dos ovos na concentração utilizada, com parada no desenvolvimento embrionário no segundo dia de exposição. No controle o desenvolvimento foi normal, ocorrendo mortalidade por contaminação de fungos, atingindo o hipoestágio, o que não ocorreu nas posturas expostas ao Glifosato. O estudo tem por objetivo acompanhar o desenvolvimento de jovens expostos durante estágios embrionários a efluentes de indústria têxtil e arroios poluídos por despejos mistos da região urbana de Caxias do Sul e arredores. Esta etapa será efetuada no próximo período reprodutivo que ocorrerá entre julho e setembro. A pesquisa visa, ainda, fornecer bases à padronização de novos testes a serem utilizados no monitoramento biológico.

Palavras-chave: Gastrópodes, Biomonitoramento, Toxicidade aquática

¹ Bolsista de iniciação científica BIC/FAPERGS

² Orientadora

Apoio: FAPERGS