

MONITORAMENTO AMBIENTAL POR MEIO DE MACROINVERTEBRADOS BENTÔNICOS EM RIACHOS TROPICAIS (APOIO UNIP)

Aluna: Cecília Maria de Paula

Orientador: Prof. Dr. Welber Senteio Smith

Curso: Ciências Biológicas

Campus: Sorocaba

Os macroinvertebrados bentônicos são eficientes para o monitoramento e avaliação de impactos ambientais e atividades antrópicas em ecossistemas aquáticos continentais porque apresentam uma grande diversidade de espécies, sendo encontrados em quase todos os tipos de *habitat* de água doce, das diferentes condições ambientais. O presente estudo teve como objetivo conhecer as comunidades de invertebrados bentônicos, caracterizar a integridade biológica do Riacho da Campininha, localizado na região de Sorocaba e avaliar os impactos causados pela sedimentação. Foram realizadas cinco campanhas em três pontos do riacho, dos quais, uma área represada, formando um lago e dois pontos à jusante dessa área, durante o período de maio de 2013 a maio de 2014. Em janeiro de 2014, a barragem que represava o lago rompeu carreando para os pontos à jusante uma enorme quantidade de sedimento, refletindo fortemente na comunidade bentônica. Em consequência disso, em março de 2014, nenhum indivíduo foi encontrado nas amostras coletadas. Ao todo foram encontrados doze famílias de invertebrados bentônicos, pertencentes a seis ordens. A ordem Odonata foi a mais representativa com quatro famílias. O índice biométrico revela a predominância de famílias consideradas de média tolerância à poluição. A alta incidência de Odonatas nesse estudo (84%) pode ser explicada pelo fato de que as ninfas de Odonata possuem uma dieta extremamente generalista e se alimentam da maioria dos macroinvertebrados. Pela aplicação do índice biótico pode-se concluir que o riacho e a comunidade bentônica estão sendo perturbados em razão da sedimentação que resulta no assoreamento. A baixa abundância de

indivíduos indicou que locais altamente assoreados afetam a comunidade de macroinvertebrados permitindo apenas a sobrevivência de um número limitado de organismos bentônicos.