



BIODIVERSIDADE DE MACROINVERTEBRADOS AQUÁTICOS NO RIBEIRÃO DO SALTO, DELFIM MOREIRA - MG

PATRICIA MARA PEREIRA¹; FLÁVIO DE VASCONCELOS CAMARGO²

INTRODUÇÃO

Nos últimos anos houve uma crescente mudança nos ecossistemas aquáticos, devido a diversos impactos gerados, principalmente, pela ação antrópica, como o desvio do curso natural de rios, lançamento de efluentes não tratados, construção de represas, desmatamento, exploração de recursos pesqueiros, introdução de espécies exóticas e atividades mineradoras. Devido esses impactos e a preocupação gerada pelos seus efeitos, tenta-se encontrar alternativas para dimensionar suas consequências, elaborar modelos e estratégias eficazes e de fácil aplicação para o manejo, a recuperação, e a preservação desses recursos. Com isso houve um aumento do uso da avaliação físico-química e do monitoramento biológico, que de certo modo pode determinar a qualidade da água, sendo geralmente medida pelas alterações estruturais e funcionais das comunidades aquáticas, por meio de sua diversidade e abundância, como também por suas variações espacial e Os macroinvertebrados aquáticos, também chamados macrobentos, são considerados eficientes indicadores da poluição ambiental em sistemas lóticos. Dessa maneira, acredita-se que este grupo de organismos responda a estresses ambientais hidráulicos, orgânicos e tóxicos mediante a sua modificação estrutural como a redução de espécies sensíveis e a proliferação de espécies tolerantes. Esse estudo tem como objetivo analisar a diversidade biológica dos macroinvertebrados bentônicos no ribeirão do Salto. na região de Delfim Moreira, Minas Gerais (S 22°25.945' e WO 45°18.690').

METODOLOGIA

O ribeirão do Salto que está inserido na Bacia Hidrográfica do Rio Sapucaí e na APA na Mantiqueira, sendo importante para comunidade local, tanto pela

¹ Aluna do curso de Medicina Veterinária do Centro Universitário de Itajubá - FEPI

² Professor do Centro Universitário de Itajubá - FEPI

atividade agropecuária quanto pelo turismo, devido as cachoeiras locais, e de importância biológica uma vez que pode abrigar várias espécies da fauna e flora nativas, endêmicas e ameaçadas de extinção. Foram realizadas coletas em dois pontos amostrais entre outubro de 2011 e julho de 2012, totalizando dez amostras Os macrobentos foram coletados com a utilização de peneiras (malha de 50 mm) e alguns parâmetros ambientais da água como velocidade da correnteza, potencial hidrogeniônico e temperatura foram analisados no local. Os organismos coletados foram conservados em álcool 70%, identificados taxonomicamente até família com auxílio de chaves taxonômicas.

RESULTADOS E DISCUSSÃO

Durante o período amostral foi obtido um total de 770 indivíduos, distribuídos em 3 classes, 10 ordens e 32 famílias. A classe Insecta reuniu cerca de 97% da riqueza da comunidade amostrada, enquanto que Hirudinida e Malacostraca contribuíram com somente 3% desse total. De modo geral, não houve relação direta na estrutura das comunidades entre os dois pontos. Após análise dos resultados, pôde-se concluir que a elevada abundância da família Baetidae (Ephemeroptera) e Chironomidae (Diptera), presentes em quase todas as Aeshenidae. campanhas, enquanto para algumas famílias como Coenagrionidae (Odonata), Hyalellidae e Talitridae (Amphipoda) foram registradas as menores abundâncias, com apenas um indivíduo capturado para cada uma dessas famílias. No ponto amostral 2 apesar de ser considerado um trecho alterado, verificou-se maior abundância e riqueza que o ponto 1, isso pode ter ocorrido por apresentar uma maior disponibilidade de alimento e microhabitats devido a material alóctone proveniente do ponto a montante, e ao material autóctone produzido pela comunidade heterotrófica, pois a falta de mata ciliar proporcionou maior luminosidade, enquanto o ponto 1 é sombreado pela mata ripária. O maior valor de equitabilidade foi 0,9684 e de diversidade 2,38 bits/ind e elevados valores de diversidade aliados a valores de equitabilidade próximos de 1, traduzem um bom estado ecológico do ribeirão. Os resultados sugerem que os habitats estudados não sofreram grandes alterações, pois verificamos famílias sensíveis e tolerantes a diversos estressores, mas ainda há necessidade de estudos na área.

REFERÊNCIAS

- 1. GOULART, M.; CALLISTO, M. Bioindicadores de qualidade de água como ferramenta em estudos de impacto ambiental. Revista FAPAM, Belo Horizonte, v. 2, n. 2, p. 153-164, 2003.
- 2. MUGNAI, R; NESSIMIAN, J.L.; BAPTISTA, D.F., Manual de identificação de Macroinvertebrados Aquáticos do Estado do Rio de janeiro, Technical Books, Rio de Janeiro, 2010.
- 3. SILVEIRA, M.P. Aplicação do biomonitoramento da qualidade da água em rios. Meio Ambiente. Documentos n. 36, Embrapa, p. 68, 2004.