

CRA - CÂMARA DE RECURSOS NATURAIS, CIÊNCIAS E TECNOLOGIAS (PÔSTER)

NOME: BÁRBARA CAROLINA REIS

TÍTULO: UTILIZAÇÃO DE INSETOS BENTÔNICOS COMO BIOINDICADORES E SUA RELAÇÃO COM A QUALIDADE DA ÁGUA NO RIO PIRACICABA JOÃO MONLEVADE

AUTORES: ROSENILSON PINTO, BÁRBARA CAROLINA REIS, BÁRBARA CAROLINA REIS, PATRICIA FABRINI TOLOMELLI, MARCOS ANTÔNIO GOMES, DENISE ELIANE EUZÉBIO PINTO, ROSENILSON PINTO

AGÊNCIA FINANCIADORA (se houver): CNPq

PALAVRA CHAVE: INSETOS AQUÁTICOS, BIOINDICADORES, POLUIÇÃO, BIODIVERSIDADE

RESUMO

Os insetos da fauna aquática possuem potenciais como bioindicadores, apresentando desde espécies sensíveis até tolerantes à poluição, além de apresentarem sensibilidade a mudanças ambientais. O monitoramento da composição taxonômica e dominância de alguns grupos tolerantes a poluição em condições ecológicas, em geral é considerado uma importante ferramenta. O trabalho teve como objetivos avaliar a diversidade de insetos do rio Piracicaba, João Monlevade, relacionar a diversidade encontrada com características físicas e químicas da água e identificar os principais fatores abióticos que afetam a biodiversidade local. O estudo foi realizado em três pontos amostrais nas margens do rio Piracicaba, nos períodos de seca e de chuva. As coletas dos insetos foram feitas com uso de rede de mão tipo "D". Foram coletados 427 insetos no total, no período seco 152 e no chuvoso 275, perfazendo 9 ordens. O Ponto 1, uma ordem (Hemiptera) coletada no período chuvoso e no seco sete ordens, com Ephemeroptera apresentando o maior número de insetos. O Ponto 2, teve no período seco 8 ordens e no chuvoso 4 ordens com Hemiptera destacando com maior número de insetos. O Ponto 3, duas ordens (Hemiptera e Diptera) coletadas no período chuvoso e no seco 6 ordens, com Ephemeroptera apresentando o maior número de insetos coletados. As amostras apresentaram valores semelhantes para oxigênio dissolvidos, DBO, DQO, PH, turbidez, óleos e graxas nos três pontos coletados ficando dentro das normas do Conselho Nacional do Meio Ambiente - CONAMA. As ordens de insetos aquáticos encontradas não diferiram muito dentro dos pontos coletados apresentando as famílias mais comuns em meios com baixo índice de poluição.

Agradecimentos: CNPq