

Título: Monitoramento de macroinvertebrados aquáticos como bioindicadores da qualidade da água no município de Monsenhor Paulo – MG *

Autores: Clesyo Rabelo REIS; Thayne Marilis De SOUZA; Alexandre Tourino MENDONÇA; Eliana ALCANTRA

Na avaliação da qualidade de água tradicionalmente são feitas análises físico-químicas, biológicas entre outros métodos, porém existem também os bioindicadores que são organismos que em presentes locais podem indicar degradação ambiental. Contudo estas análises consomem bastante tempo e recursos financeiros, sendo assim utiliza-se os insetos bioindicadores como uma alternativa na avaliação dos corpos aquáticos. Com o presente trabalho objetivou-se realizar o levantamento da entomofauna bioaquática em corpos de água e a presença de insetos bioindicadores de qualidade, como também avaliar variáveis microbiológicas como potabilidade da água e coliformes fecais. As coletas foram realizadas no município de Monsenhor Paulo - MG no mês de setembro de 2018. Para auxílio das coletas foi utilizada a armadilha do tipo rede puçá em D confeccionada com ferro tipo vergalhão para a sustentação do coletor e com haste para o suporte de 1 m de comprimento. O coletor de tecido 100% poliéster tinha formato de semicírculo com raio 0,15 m, base de 0,40 m sendo composto de duas camadas a interna de 0,30 m de comprimento e a externa com 1 m de comprimento. A coleta dos insetos foi realizada em quatro diferentes corpos de água, assim que capturados foram distribuídos em recipientes de vidro contendo álcool 70% e levados ao Laboratório de Biologia e Entomologia da Universidade Vale do Rio Verde, UninCor - MG para identificação. Juntamente com a coleta dos insetos coletou-se também amostras de água para verificação da potabilidade, e foram encaminhadas para o Laboratório de Microbiologia da UninCor de Três Corações. Os insetos foram identificados em ordem e família, com o auxílio de microscópio, estereoscópio, literatura específica e chaves dicotômicas. Em todos os pontos amostrados verificou-se grande número de indivíduos da ordem Hemiptera. O ponto 1 localizado próximo a um bambuzeiro com vários tipos de vegetação ao redor, nele foi capturado insetos da ordem Hemiptera da família Gerridae (3 exemplares). O ponto 2 encontrava-se próximo a manilhas onde a água vinda do córrego era escoada até o ponto 4. No ponto 2 foram capturados insetos da ordem Hemiptera da família Notonectidae (7 exemplares), Belostomatidae (1 exemplar) e Gerridae (1 exemplar). O ponto 4 apresentou insetos da ordem Hemiptera da família Gerridae (5 exemplares). Já no ponto 3 não foi coletado nenhum inseto. Indivíduos da família Gerridae e Belostomatidae em sua forma adulta tem um importante papel, pois indicam contaminação de metais pesados devido apresentarem grandes concentrações de ferro e manganês. Os macroinvertebrados aquáticos tem grande potencial para o monitoramento da qualidade da água, assim é importante a preservação do meio ambiente pois o desequilíbrio pode levar a extinção de algumas espécies bioindicadores. As amostras para análises microbiológicas estão em fase de análise para posterior comparação com os insetos bioindicadores para uma possível correlação entre os resultados.

Palavras-chave: Contaminação, Entomofauna aquática, Micro-organismos.

* Apoio financeiro FAPEMIG.