

Título: Levantamento de Insetos Bioindicadores de Qualidade da Água em Três Corações, MG: resultados iniciais *

Autores: Hugo Augusto Carvalho COSTA; Charles Hudson Ribeiro De MORAES; Júlio César Miguel TEODORO; Eliana ALCANTRA; Rosângela Francisca De Paula Vitor MARQUES

Os bioindicadores são organismos ou comunidades, que reagem as alterações ambientais com a modificação de suas funções vitais normais, sua composição química ou até mesmo com sua existência ou ausência, em determinadas situações. O levantamento dos insetos bioindicadores de qualidade da água podem proporcionar um material importante na tomada de decisões. Assim objetivou-se com o presente estudo realizar avaliação da qualidade da água por meio de levantamento de insetos aquáticos em Três Corações, MG. A primeira coleta foi realizada em março e a última está prevista para novembro de 2018. Os resultados aqui apresentados são de cinco meses de coletas, sendo coletas mensais realizadas em três pontos correspondentes a cursos d'água, lênticos, localizados próximos à Fazenda Nossa Senhora Aparecida – Fazenda Experimental da Unincor em Três Corações, MG. Para a coleta dos insetos bioindicadores utilizou-se rede entomológica (Rede D) em esforço amostral de aproximadamente 20 minutos em cada ponto. Foi realizada uma coleta superficial e uma profunda por um período de 10 minutos de duração em cada profundidade, passando a rede em movimentos alternados. Os insetos coletados foram fixados em álcool 70% e condicionados em recipientes de plásticos devidamente etiquetados e identificados com ponto e data de coleta. Em seguida o material foi levado ao Laboratório de Biologia e Entomologia da UninCor, MG para triagem e identificação. Os exemplares foram observados em microscópio estereoscópio e identificados com auxílio de chaves de identificação específicas para táxons de Ordem e Família e materiais bibliográficos, também foram utilizados para comparação de caracteres morfológicos auxiliando na identificação. Até o momento foram encontrados insetos das Ordens Hemiptera, Odonata, Tricoptera, Diptera, Coleoptera e Ephemeroptera, totalizando 161 insetos coletados. A ordem que se destacou em quantidade foi a Hemiptera com 36 insetos ordem de grande importância ecológica garantindo o equilíbrio ambiental, representando 22% do total de amostras. Em relação aos insetos que são sensíveis às alterações do ambiente (poluição, desmatamento, intervenção antrópica) constatou-se apenas 3% dos insetos coletados representados pelas ordens Ephemeroptera e Tricoptera. Pelos resultados iniciais pode-se verificar de que se trata de um ambiente que passa por alterações, podendo ser, poluição, desmatamento ou qualquer outro fator que pode refletir e interferir na qualidade da água.

Palavras-chave: Insetos, Identificação, Bioindicadores.

* Apoio financeiro FAPEMIG.