RESUMO

Prática de Pesquisa Universitária

AVALIAÇÃO DO COMPORTAMENTO DE MINHOCAS DA ESPÉCIE *Eisenia foetida* EM SOLO CONTAMINADO COM ANTIPARASITÁRIO

Igor Araujo Andrade[1], Nelson Vieira da Silva Filho[2]

[1]Estudante, Instituto Federal Baiano, Santa Inês, Bahia. E-mail: igor.a.andrade97@gmail.com; [2]Professor, Instituto Federal Baiano, Santa Inês, Bahia. E-mail: nelson.silva@ifbaiano.edu.br.

RESUMO: Fármacos antiparasitários comumente administrados de maneira indiscriminada podem atingir o solo, através de metabólitos presentes nas fezes dos animais tratados e causar impactos sobre o comportamento da fauna edáfica nativa não-alvo que habita o esterco. Este trabalho teve por objetivo estudar o comportamento de anelídeos utilizados como bioindicadores de interferência ambiental expondo-os a substratos contaminados com concentrações crescentes de Ivermectina. Foram realizados Testes de Fuga, conforme a norma ABNT ISO 17512-1, utilizando 180 minhocas da espécie *Eisenia foetida* expostas simultaneamente à quatro amostras de SAT- Solo Artificial Tropical teste (contaminado) após receberem Ivermectina nas seguintes dosagens por Peso Solo Seco (0,00 mg/kg como Branco ou Controle, 0,01mg/kg em subdosagem, 0,02mg/kg como indicado pelo fabricante, em aplicações em animais vivos, e 0,04mg/kg em superdosagem) através da realização de ensaios ecotoxicológicos distribuídos em Delineamento Inteiramente Casualizado. Após 48 horas de exposição os organismos foram contados em cada lado do recipiente e a porcentagem de fuga calculada. Para analisar a significância de pH e morte os dados foram submetidos à Análise de Variância (ANOVA) e comparadas pelo teste de Tukey a 0,05 de confiança. Os resultados obtidos nos ensaios demostraram que houve uma porcentagem de evitamento dos indivíduos testados (≥ 80%) apenas para 0,04mg/kg Peso Solo Seco, testemunhando a sensibilidade da espécie E. foetida ao antiparasitário Ivermectina, com evidente impacto em seu comportamento.

Palavras-chave: Ecotoxicologia, Fauna Edáfica, Ivermectina, Teste de Evitamento.