



AVALIAÇÃO DA AÇÃO BIONSETICIDA DOS EXTRATOS AQUOSOS E METANÓLICOS DO INHAME COLOCASIA ESCULENTA CONTRA AS LARVAS SPODOPTERA FRUGIPERDA

KEILIANE WIKELY ALVES DA SILVA; BIANCA RAFAELA OLIVEIRA VENÂNCIO; MIRIAN RIBEIRO MOREIRA CARRIJO; KHALID HADDI; JULIA DE ALMEIDA ANTUNES

Introdução: O inhame (*Colocasia esculenta*), é um tubérculo muito nutritivo usado e amplamente consumido no mundo. A lagarta-do-cartucho, *Spodoptera frugiperda*, é uma praga polífaga e que causa danos a diversas culturas. Assim, um potencial bioinseticida, a base do inhame com alta eficiência no controle da lagarta-do-cartucho, contribuiria para evitar, possíveis agravamentos prejudiciais à lavoura, a saúde dos consumidores e dos manuseadores. **Objetivo:** Avaliar e comparar a ação bioinseticida dos extratos aquosos e metanólicos da planta do inhame contra as larvas da *Spodoptera frugiperda*. **Metodologia:** O preparo dos extratos usou as partes aéreas e os rizomas da planta, a extração foi realizada no Laboratório de Bioquímica do Centro Universitário-IMEPAC. As larvas utilizadas nos ensaios encontravam-se nos 2° e 3° ínstar. Os experimentos toxicológicos ocorreram nos Laboratórios de Entomologia Molecular e Toxicologia da UFLA. O delineamento foi inteiramente casualizado, com a aplicação dos extratos diretamente na dieta artificial. Foram usados 5 tubo de ensaios contendo 2g de dieta e 10 lagartas para cada concentração. Além do controle não tratado, foram testadas as seguintes concentrações do extrato metanólico de folhas: 68; 6,8; 0,68 e 0.068 mg/ml, enquanto a concentração do extrato metanólico de rizomas abordou as seguintes concentrações: 44; 4,4; 0,44 e 0,044 mg/ml. A mortalidade foi avaliada após 24 horas. **Resultados:** Após 24 horas, de exposição, o controle não apresentou nenhuma mortalidade. A ação bioinseticida do extrato aquoso teve uma resposta com menor intensidade quando comparada aos resultados obtidos com o extrato vegetal metanólico. Assim, as diferentes concentrações do extrato metanólico de folhas causaram: 10%; 8%; 28% e 12%, enquanto com o extrato metanólico de rizomas se observou: 4%; 0%, 0% e 2%, de mortalidade de acordo com as concentrações decrescentes. **Conclusão:** Há ainda poucos estudos relacionados aos extratos do inhame com ação bioinseticida. Assim, outras análises deverão ser realizadas para o melhor entendimento dos potenciais efeitos bióticos de tais extratos.

Palavras-chave: Bioinseticidas, *Colocasia esculenta*, *Spodoptera frugiperda*.