

E. Ciências Agrárias - 1. Agronomia - 5. Agronomia

Análise da seletividade de Extrato Aquoso de *Chenopodium ambrosioides* L., em larvas de primeiro a quarto instares e pupários de *Cryptolaemus montrouzieri* Mulsant (Coleoptera: Coccinellidae)

Lucyia Suzart Alves ¹

Franceli da Silva ¹

Marcos Paulo Leite da Silva ¹

Romulo da Silva Carvalho ²

1. 1-Estudante do curso de Agronomia da UFRB
2. 2-Prof. Dr. do Centro de Ciências Agrárias e Ambientais da UFRB
3. 3-Estudante de Pós-Graduação da UFRB
4. 4-Dr. Pesquisador da Embrapa Mandioca e Fruticultura Tropical

INTRODUÇÃO:

De acordo com Gravena et al. (2006) o *C. montrouzieri* é um consumidor generalista e voraz de várias espécies de cochonilha em ambas as fases de larva e adulto. Dentre os predadores de cochonilhas e afídeos, os Coccinélídeos são os mais conhecidos e eficientes, uma única larva pode consumir até 250 cochonilhas. Segundo Bacci (2001) é de extrema importância que seja utilizado inseticidas seletivos para a preservação das espécies benéficas no agroecossistema. Apesar da importância da seletividade na preservação do controle biológico natural de pragas, existem ainda poucos estudos a esse respeito. O objetivo deste trabalho foi avaliar o efeito do extrato aquoso de *Chenopodium ambrosioides* L. sobre diferentes fases do ciclo biológico de *C. montrouzieri*.

METODOLOGIA:

O trabalho foi desenvolvido no laboratório de Entomologia da Embrapa Mandioca e Fruticultura Tropical. Obteve-se os extratos utilizando folhas e frutos de *Chenopodium ambrosioides* L. que foram pesados e triturados em liquidificador com água destilada coando em tecido voiol, sendo realizado com insetos adultos de *C. montrouzieri* não sexados, com larvas de primeiro a quarto instares e pupários. Foram utilizados potes plásticos transparentes de polietileno, forrados na base com papel filtro. Em cada experimento, separadamente, foram aplicados 2 mL dos extratos de mastruz sobre os insetos e, após aplicação, foi fornecido alimento (presas) *Planococcus citri* ad libidum ao predador.

RESULTADOS:

O extrato nas concentrações de 0,4 até 0,7 g/mL-1 não apresentaram efeito inseticida em larvas da joaninha *C. montrouzieri*. Mesmo quando foram aplicadas concentrações maiores do extrato constatou-se apenas mortalidade de 1%, não significativa, em larvas de primeiro instares (0,8 g/mL-1) e segundo instares (0,8 g/mL-1 e 0,9 g/mL-1). Foi observado que a aplicação do extrato sobre as larvas também não interferiu nos processos fisiológicos de muda (ecdise) das larvas do predador, com relação à emergência, verificou-se que não afetou de forma significativa os adultos da joaninha *C. montrouzieri*. Mesmo com aumento da concentração máxima de 0,9 g/mL-1 do extrato, constatou-se a emergência dos adultos elevada (91%), não havendo contudo em termos estatísticos diferença significativa em relação à testemunha.

CONCLUSÃO:

O extrato aquoso de *C. ambrosioides* é seletivo apenas nas fases larvais do *C. montrouzieri* provocando mortalidade nos adultos.

Instituição de Fomento: Cnpq

Palavras-chave: Seletividade , Produção vegetal, Inseticidas botânicos.