

11

ATIVIDADE INSETICIDA DO EXTRATO DE DERRIS SCANDENS AUBL. SOBRE LAGARTAS DE *SPODOPTERA FRUGIPERDA* (J. E. SMITH, 1797) (LEPIDOPTERA: NOCTUIDAE)

Márcio Rodrigo Alécio¹, Murilo Fazolin², Joelma Lima Vidal Estrela³, Romeu de Carvalho Andrade Neto⁴, Suziane Barros Alves⁵, Robson de Oliveira Galvão⁶, Elizângela Sampaio de Albuquerque⁷, Janaina Estevo de Oliveira Damaceno⁸, André Fábio Medeiros Monteiro⁹, Ana Suzette da Silva Cavalcante¹⁰, Priscilla de Oliveira¹¹, Luíara Paiva Gomes¹², Iriana Maria da Silva¹³.



- 1 Eng^o Agrônomo, Dr. INCRA/UFAM,
- 2 Pesquisadoras da Embrapa Acre,
- 3 Pesquisadoras da Embrapa Acre,
- 4 Pesquisadoras da Embrapa Acre,
- 5 Discentes de Pós-Graduação da UFAM,
- 6 Bolsistas/Analista da Embrapa Acre,
- 7 Bolsistas/Analista da Embrapa Acre,
- 8 Bolsistas/Analista da Embrapa Acre,
- 9 Bolsistas/Analista da Embrapa Acre,
- 10 Bolsistas/Analista da Embrapa Acre,
- 11 Discentes de Pós-Graduação da UFAM,
- 12 Discentes de Biologia da Uninorte,
- 13 Discentes de Biologia da Uninorte. E-mail: marcio.alecio@rbo.incra.gov.br, murilo.fazolin@embrapa.br, joelma.estrela@embrapa.br, romeu.andrade@embrapa.br.



A lagarta do cartucho (*Spodoptera frugiperda*) é considerada a praga de maior importância da cultura do milho no Brasil e seu controle é realizado com produtos químicos convencionais, que ocasionam grandes prejuízos aos produtores, consumidores e ambiente. A utilização de inseticidas botânicos, tais como o uso de extratos de timbó (*Derris edeguelia*), constitui uma alternativa promissora para o manejo de insetos-praga. Este trabalho teve por objetivo avaliar a atividade biológica do extrato de timbó *Derris scandens* Aubl. comparado à rotenona purificada sobre lagartas de *S. frugiperda*. As raízes de timbó foram coletadas no município de Mâncio Lima/AC para obtenção dos extratos. As lagartas de *S. frugiperda* foram criadas em dieta artificial e os experimentos foram desenvolvidos em condições de laboratório na Embrapa Acre pelas vias de intoxicação por ingestão de dieta contaminada e por contato tóxico, em delineamento inteiramente casualizado, contendo pelo menos cinco tratamentos e quatro repetições para avaliação da mortalidade dos insetos. Os valores de mortalidade de lagartas de *S. frugiperda* foram submetidos à análise de Probit para determinação da concentração (CL_{50}) e Dose Letal (DL_{50}). A intoxicação por ingestão de dieta contaminada é a via de contato mais efetiva para *S. frugiperda*, apresenta CL_{50} de 0,28 mg de extrato por g^{-1} de dieta. A ação tóxica do extrato de timbó está relacionada à atuação conjunta de diversos constituintes dos extratos, uma vez que a rotenona purificada apresentou valores de mortalidade inferiores a 50% dos insetos, indicando que esta substância possui baixa toxicidade quando utilizada isoladamente. O

extrato de timbó apresenta elevada toxicidade, sendo promissor para o controle de lagartas de *S. frugiperda*.

Palavras Chave: inseticidas botânicos, controle alternativo, toxicidade.

Apoio: Inbra/Embrapa Acre/UFAM/CNPq.



ANAIS
DO 1º SIMPÓSIO
INTERNACIONAL DE
AGROECOLOGIA
DO ACRE



Edufac

"Eu sou a terra, eu sou a vida!"
Cora Coralina.