15a18SETEMBRO2013
Bonito Mato Grosso do Sul Brasil
13º Siconbiol
Faça Bonito. Use Controle Biológico.
PROMOÇÃO
REALIZAÇÃO

Bioatividade de extrato aquoso de folhas *Averrhoa carambola* L. sobre *Callosobruchus maculatus* (Coleoptera: Chrysomelidae: Bruchinae)

Lúcia da S. Fontes[1]; Douglas R. e S. Barbosa[2]; Aline A. S. da Silva[1], Vania Mª G. da C. Lima[1], José A. A. Rabelo Júnior[1], Elda S. dos S. Soares[1]

[1]Departamento de Biologia, Universidade Federal do Piauí, Campus Universitário Ministro Petrônio Portella, Bairro Ininga, 64049-550, Teresina, PI, Brasil. Email: lfontes@ufpi.br
[2]Departamento de Agronomia, Universidade Federal Rural de Pernambuco, Rua Dom Manoel de Medeiros s/n, Dois Irmãos, 52171-900, Recife, PE, Brasil.

Na região Nordeste a cultura do feijão-caupi exerce função no suprimento das necessidades nutricionais e fixa mão-de-obra. O caruncho *Callosobruchus maculatus* destaca-se como a principal praga de feijão-caupi durante o armazenamento, reduzindo a qualidade e o valor comercial do produto armazenado. O controle deste inseto é feito comumente com a utilização de produtos químicos, no entanto, com os problemas de intoxicação de aplicadores e seleção de insetos resistentes, formas alternativas de controle através de produtos naturais têm sido estudadas. Assim, o objetivo deste trabalho foi avaliar efeito do extrato aquoso de folhas de *Averrhoa carambola* sobre *Callosobruchus maculatus*. O trabalho foi desenvolvido no Laboratório de Entomologia do Departamento de Biologia da Universidade Federal do Piauí em delineamento experimental inteiramente casualizado, com cinco tratamentos e quatro repetições. O extrato aquoso de folhas de *A. carambola* foi preparado a partir de uma concentração padrão de 10% (100 g da folha moída para 900 ml de água). A composição dos tratamentos com extrato aquoso foram as seguintes: testemunha com água destilada, 30%, 60%, 80% e 100%. Avaliou-se mortalidade (%), número de ovos e número de insetos emergidos Os parâmetros avaliados ajustaram-se ao modelo de regressão linear. Observou-se que a mortalidade (%) foi diretamente proporcional ao aumento da concentração de extrato aquoso. A concentração de 100% diminuiu em 35 e 31%, o número de ovos e o número de insetos emergidos em relação à testemunha. O extrato aquoso de *A. carambola* provoca mortalidade, além de reduzir o número de ovos e de insetos emergidos de *C. maculatus*.

Palavras-chave: controle alternativo; praga de grãos armazenados; bioinseticida.