



TRABALHOS CIENTÍFICOS

AREA TEMÁTICA: ENTOMOLOGIA**88-2 - REPELÊNCIA DO INSETICIDA BOTÂNICO NIM-I-GO AO BICUDO DO ALGODOEIRO**

Carlos Alberto Domingues da Silva¹, Silvia Ramos de Oliveira², Thiele da Silva Carvalho²,
Marília de Macêdo Freire Duarte², Eduardo Domingos Vasconcelos¹

² UEPB - Universidade Estadual da Paraíba, ³ EMBRAPA ALGODÃO - Embrapa Brasileira de Pesquisa Agropecuária

Resumo:

Os inseticidas botânicos desempenham papel importante no manejo integrado de pragas porque são considerados os mais adequados para produção de fibras e alimentos orgânicos em diversos países do mundo. O objetivo deste trabalho foi determinar a repelência do inseticida botânico Nim-I-Go® ao bicudo do algodoeiro, *Anthonomus grandis* Boheman (Coleoptera: Curculionidae). O delineamento experimental foi inteiramente casualizado, com seis tratamentos e 10 repetições. A parcela constou de um disco de isopor de 120 mm de diâmetro contendo seis botões florais de algodão com cerca de seis milímetros de diâmetro, posicionados de forma equidistante entre si e nas bordas do disco. Cada um dos botões florais de algodão foi tratado pelo inseticida Nim-I-Go® nas seguintes concentrações (mL de ingrediente ativo por litro de água): C1 = água destilada; C2 = $5 \cdot 10^{-2}$ mL/L; C3 = $5 \cdot 10^{-1}$ mL/L; C4 = 5 mL/L; C5 = $5 \cdot 10^1$ mL/L e C6 = $5 \cdot 10^2$ mL/L, que constituíram os tratamentos. No centro de cada placa de isopor, liberaram-se 10 adultos do bicudo com cerca de oito dias de idade e provenientes de botões florais danificados no campo. Foi avaliada a posição relativa dos bicudos em relação aos botões florais em intervalos de quinze minutos na primeira hora e depois com 2, 4, 6, 8, 12 e 24 horas após a aplicação do produto e, também o número de orifícios de alimentação nessas estruturas reprodutivas com 24 horas após a aplicação do extrato. A análise de variância para o número de bicudos sobre os botões florais e para o número de orifícios de alimentação por botão floral variou entre os tratamentos. As curvas de regressão para o número de bicudos sobre os botões florais em todos os períodos de tempo avaliados e de orifícios de alimentação por botão floral com 24 horas após o início do teste decresceu com o aumento da concentração do inseticida Nim-I-Go®, ou seja, quanto mais concentrado o inseticida botânico maior a repelência exercida sobre o bicudo e menor a quantidade de orifícios de alimentação nos botões florais.

Palavras-chave:

Anthonomus grandis, *Gossypium hirsutum*, inseticida botânico

Apoio:

CAPES/CNPq