

AREA TEMÁTICA: ENTOMOLOGIA

016 - MORTALIDADE DE ADULTOS DO BICUDO DO ALGODOEIRO COM INSETICIDAS BOTÂNICOS

Maysa Pereira Tomé^{1,2}, Vanessa da Silva Guedes¹, Matheus Mendes de Sousa^{3,2}, Eduardo Domingos Vasconcelos², Antônio Lopes de Arroxelas Galvão Filho², Carlos Alberto Domingues da Silva²

¹ UEPB - Universidade Estadual da Paraíba, ² CNPA - Embrapa Algodão, ³ UFPB - Universidade Federal da Paraíba

Resumo:

O controle do bicudo do algodoeiro com inseticidas químicos sintéticos ainda é a tática de controle mais utilizada para combatê-lo. No entanto, formas alternativas de controle como o uso de inseticidas botânicos têm despertado o interesse de muitos produtores. Esses inseticidas apresentam baixa toxicidade aos inimigos naturais das pragas, são baratos, fáceis de preparar e, na maioria das vezes, encontram-se prontamente disponíveis apresentando mais de um ingrediente ativo que pode atuar de forma sinérgica contra esses organismos. O objetivo desta pesquisa foi avaliar a eficiência de inseticidas botânicos contra o bicudo do algodoeiro, *Anthonomus grandis* Boheman (Coleoptera: Curculionidae). O delineamento experimental utilizado foi inteiramente ao acaso com os seguintes tratamentos: (1) água destilada (testemunha), (2) extrato de *Nicotiana tabacum*, (3) Thiametoxan® 250 WG (3%), (4) néctar de *Spathodea campanulata* (20%), (5) Nim I-Go® (3%), (6) Nim-I-Go® (3%) + extrato de *N. tabacum* (50%), (7) Nim-I-Go® (3%) + néctar de *S. campanulata* (20%), (8) néctar de *S. campanulata* (20%) + extrato de *N. tabacum* (50%), (9) Nim I-Go® (3%) + néctar de *S. campanulata* (20%) + extrato de *N. tabacum* (50%), e quatro repetições. Os insetos avaliados no bioensaio possuíam uma semana de vida e foram obtidos da colônia de criação do Laboratório de Entomologia da Embrapa Algodão. A porcentagem de mortalidade de bicudos diferiu entre os inseticidas botânicos testados. Dentre os inseticidas botânicos, as maiores porcentagens de mortalidade foram observadas nos tratamentos com Nim I-Go® (3%) e Nim-I-Go® (3%) + néctar de *S. campanulata* (20%), os quais não diferiram do tratamento com Thiametoxan® 250 WG. A menor mortalidade foi observada no tratamento com néctar de *S. campanulata* (20%). Os resultados obtidos nesta pesquisa indicam que o inseticida botânico Nim-I-Go® é capaz de ocasionar elevadas taxas de mortalidade contra adultos do bicudo em condições de laboratório, sendo necessário avaliar sua eficiência em condições de campo.

Palavras-chave:

Anthonomus grandis, eficiência de controle, *Gossypium hirsutum*