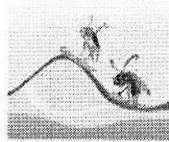


XXIII Congresso Brasileiro de



ENTOMOLOGIA

NATAL / RN - 26 A 30 DE SETEMBRO DE 2010

EFEITO DE ÓLEOS VEGETAIS E MINERAL NA MORTALIDADE DE ADULTOS DE *BEMISIA TABACI* BIÓTIPO B

Autores:

Míriam de Almeida Marques (Rua R 14 Vila Itatiaia Goiânia/GO 74690390 miriamagro@hotmail.com) , Eliane Dias Quintela, Paulo Marçal Fernandes

A mosca-branca *Bemisia tabaci* biótipo B é considerada uma das mais sérias pragas da agricultura. Esse trabalho teve como objetivo avaliar o efeito de óleos vegetais e mineral na mortalidade de adultos da mosca-branca biótipo B no feijoeiro comum *Phaseolus vulgaris*. Utilizaram-se os seguintes óleos na concentração de 1%: óleo mineral Assist®, óleo de nim Max Neem®, óleo vegetal Veget'oil®, óleo caseiro de laranja, óleo de Rícino®, óleo de Gergelim®, sendo estes dois últimos emulsificados com detergente neutro Zupp® a 2%. Como padrão de comparação de inseticida químico utilizou-se o Tiametoxam a 200 g p.c./ha e como testemunha água destilada. Plantas de feijoeiro da cultivar Pérola, com duas folhas primárias, foram colocadas em contato com adultos da mosca-branca durante 30 minutos. Após a infestação, as plântulas foram pulverizadas com 30 ml de cada produto em área de um m², contendo quatro vasos. Após a pulverização, os vasos foram colocados individualmente em gaiolas de tecido de filó. Cada tratamento foi repetido quatro vezes com duas plântulas por repetição, em desenho inteiramente casualizado. A avaliação dos adultos vivos e mortos foi realizada um, três, seis, oito e dez dias após a pulverização. Após cada data de avaliação, os vasos foram infestados novamente com adultos. No primeiro dia após a pulverização, os óleos mineral, gergelim, rícino e o Tiametoxan causaram mortalidade de adultos de 38,0; 25,7; 41,2 e 31,0% respectivamente e significativamente maior que a testemunha. O óleo caseiro de laranja, nim e vegetal não diferiram significativamente da testemunha em relação à mortalidade de adultos. Após o terceiro dia da pulverização, a mortalidade de adultos foi significativamente maior que a testemunha somente no tratamento com o Tiametoxam. Os resultados obtidos neste trabalho indicam que os óleos testados têm potencial para utilização no controle de adultos da mosca-branca.