

137 - Produtos alternativos na produtividade de plantas de tomate tipo grape infestadas com mosca branca

Carlos H. de Oliveira Junior¹; João L. S. de Faria Alvim¹, Andrey Resende Ferreira¹, Cleiton Lourenço de Oliveira¹, Hyene Mesquita da Silva¹, Daniele Batista Campelo¹

¹ UNIVERSIDADE FEDERAL DE LAVRAS, CAMPUS LAVRAS, MG

INTRODUÇÃO

A cultura do tomateiro, ótima fonte de renda para o pequeno e médio produtor, é acometida por diversas pragas de difícil controle, e a busca por produtos eficientes e seguros é uma demanda constante. A mosca branca (*Bemisia tabaci*) é um dos principais insetos-praga que atacam a cultura, causando grandes perdas em produtividade. Métodos alternativos de controle têm se mostrado promissores no controle de *B. tabaci* na cultura do tomateiro e, neste sentido, o objetivo deste trabalho foi avaliar a eficiência de produtos alternativos, isoladamente ou em conjunto com tratamento convencional, na produtividade e massa de frutos de tomate tipo grape em plantas infestadas com mosca branca.

METODOLOGIA

Local: CDTT do DAG/ESAL/UFLA.

Plantas de tabaco em estufa telada para criação dos insetos.

Plantas de tomate tipo grape em pré-florescimento, pulverizadas com os produtos e introduzidas na estufa, intercaladas com o tabaco.

DBC com três repetições e oito plantas de tomate por parcela.

Tratamentos semanais:

- 1: controle, sem qualquer aplicação;
- 2: inseticida químico à base de acetamiprido;
- 3: óleo essencial de *Cinnamomum verum* (0,15 L.ha⁻¹);
- 4: *Beauveria bassiana* (0,4 kg.ha⁻¹);
- 5: combinação dos tratamentos 2 e 3;
- 6: combinação dos tratamentos 2 e 4;
- 7: combinação tratamentos 2, 3 e 4.

Colheita por 13 semanas consecutivas.

Dados: massa média de frutos e a produtividade total.

Análises: ANAVA e teste t-Student ($P < 0,05$).

Figura 1: Plantas de tabaco e implantação das plantas de tomate



Fonte: Andrey Ferreira

Figura 1: Plantas de tabaco e implantação das plantas de tomate



Fonte: (FILHO et al., 2019).

RESULTADOS E DISCUSSÃO

Tabela 1 - Produtividade (kg.planta⁻¹) e massa média de frutos de tomate (g.fruto⁻¹) - CDTT/DAG/UFLA, 2021.

Tratamento	Massa média	Produtividade
Acetamiprido (2)	15,69 a ¹	2,97 a
C. Verum (3)	12,37 b	2,51 ab
2 + 3 + 4	13,95 ab	2,50 ab
2 + 3	13,3 b	2,44 b
2 + 4	14,06 ab	2,28 c
B. Bassiana (4)	10,45 c	2,09 c
Controle (1)	11,34 b	2,07 c
CV ² (%)	12,44	11,76

¹ Significativo pelo teste t-Student ($P < 0,05$)

² Coeficiente de variação

Acetamiprido e a sua combinação com *C. verum* e *B. bassiana* resultaram em frutos de maior massa. *Cinnamomum verum* 0,15 L.ha⁻¹ resultou em produtividade igual à do inseticida químico e superior ao tratamento controle.

CONCLUSÃO

Cinnamomum verum pode ser indicado para uso no controle de *Bemisia tabaci* em tomate.

AGRADECIMENTOS

