



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

Carlos H. de Oliveira Junior<sup>1</sup>; João L. S. de Faria Alvim<sup>1</sup>, Andrey Resende Ferreira<sup>1</sup>, Cleiton Lourenço de Oliveira<sup>1</sup>, Hyene Mesquita da Silva<sup>1</sup>, Daniele Batista Campelo<sup>1</sup>

<sup>1</sup> 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<sup>-1</sup>);
- 4: *Beauveria bassiana* (0,4 kg.ha<sup>-1</sup>);
- 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<sup>-1</sup>) e massa média de frutos de tomate (g.fruto<sup>-1</sup>) - CDTT/DAG/UFLA, 2021.

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

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

<sup>2</sup> 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<sup>-1</sup> 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

