

OLIVEIRA JÚNIOR, CH; ALVIM, JLSF; FERREIRA, AR; OLIVEIRA, CL; SILVA, HM; CAMPELO, DB. 2024. Produtos alternativos na produtividade de plantas de tomate tipo grape infestadas com mosca branca. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE OLERICULTURA, 57. Anais... Campinas-SP: ABH. ISBN: 978-65-88904-11-4

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

Carlos H de Oliveira Júnior^{1*}; João L S de Faria Alvim¹; Andrey Resende Ferreira¹; Cleiton Lourenço de Oliveira¹; Hyene Mesquita da Silva¹; Daniele Batista Campelo¹

¹UFLA – Universidade Federal de Lavras, CEP: 37.200-900, Lavras – MG, Brasil; carlos.junior15@estudante.ufla.br; joao.alvim@estudante.ufla.br; andrey.ferreira@estudante.ufla.br; cleiton.oliveira@ufla.br; hyene.silva@estudante.ufla.br; daniele.campelo2@estudante.ufla.br

* Apresentador do trabalho no 57º CBO

RESUMO

A cultura do tomateiro é acometida por diversas pragas de difícil controle, e a busca por produtos eficientes e seguros no controle é uma demanda constante. Assim, objetivou-se avaliar produtos alternativos na produtividade de plantas de tomate tipo grape infestadas com mosca branca. O experimento foi conduzido no CDTT do DAG/ESAL UFLA. Plantas de tabaco em estufa telada foram utilizadas para multiplicação dos insetos de mosca branca até 100 adultos por planta, quando plantas de tomate tipo grape em pré-florescimento, cultivadas em vasos, foram pulverizadas com os produtos a serem testados e introduzidas na estufa, intercaladas com o tabaco, sendo a aplicação dos produtos repetidas semanalmente. O experimento foi estabelecido no DBC com três repetições, oito plantas por parcela, e sete tratamentos: 1: controle; 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. A colheita foi feita por 13 semanas consecutivas e a massa média de frutos e a produtividade total foram avaliadas. Os dados foram submetidos à ANAVA e ao teste t-Student ($P < 0,05$). Frutos de maior massa foram obtidos no tratamento químico convencional e em combinação com *C. verum* e *B. bassiana*. O tratamento alternativo com *C. verum* resultou em produtividade igual à do inseticida químico e 28,16% superior ao tratamento controle, sendo indicado para uso na cultura do tomate sob presença de *Bemisia tabaci*.

PALAVRAS-CHAVE: *Bemisia tabaci*, controle alternativo, *Solanum lycopersicum*, *Cinnamomum verum*, *Beauveria bassiana*.

AGRADECIMENTOS

À FAMEMIG, ao CNPq e à Capes pela concessão das bolsas. Ao CDTT da UFLA pelo apoio na pesquisa.