

INTERAÇÃO DE *Beauveria bassiana* A FUNGICIDAS ASSOCIADOS AO CONTROLE DE PRAGAS NO TOMATEIRO

LIMA, Oseas de Almeida^{1*}; SILVA, Esteffany Pereira da²; MELO, Yasmim Rodrigues de³; MARDEGAN, Ana Clara Marcarini⁴; PAIVA, Henrique Brandão Laviola⁵; JUNIOR, Hugo José Gonçalves dos Santos⁶

¹Universidade Federal do Espírito Santo, Alegre, Espírito Santo

*Oseas de Almeida Lima: 90oseas@gmail.com

O tomateiro enfrenta uma variedade de pragas, e o manejo integrado é essencial para reduzir os prejuízos e aumentar a produtividade. *Beauveria bassiana* é um fungo ascomiceto entomopatogênico, de ocorrência natural, que tem a capacidade de infectar insetos e controlá-los. Esta espécie, *B. bassiana*, representa um dos fungos mais estudados e comercializados no mundo no âmbito do manejo de pragas. Caracterizado por ser cosmopolita, capaz de explorar uma variedade de ambientes, e infectar uma ampla gama de insetos. Dessa forma, avaliou-se a compatibilidade de fungicidas utilizados no manejo do tomateiro sobre *B. bassiana*. Os bioensaios foram realizados em condições de laboratório, utilizando fungicidas indicados para a cultura, respectivamente, o Manzate e Cantus, nas concentrações 100%, 50% e 25% da dose recomendada, onde foram analisados o crescimento vegetativo do fungo e a compatibilidade dos produtos com três isolados de *B. bassiana*, 504, 506 e 522. Os dados comprovaram que apenas o fungicida Cantus foi compatível nas condições testadas, o fungicida Manzate se mostrou tóxico nas concentrações testadas, inibindo o crescimento micelial do fungo. A esporulação dos fungicidas testados foram entre 10^7 e 10^8 , os dados de germinação, comprovou maior porcentagem para o fungicida Cantus, respectivamente, 75%, em contraste, com o fungicida Manzate, com 2,5 %, demonstrando a incompatibilidade, inibindo o desenvolvimento dos conídios do fungo. O uso de fungos entomopatogênicos associados a fungicidas compatíveis pode ser uma alternativa útil para controlar pragas de importância econômica para a cultura do tomate, contribuindo para novas estratégias de controle que pode diminuir a aplicação de produtos químicos na cultura.

Palavras-chaves: MIP; Fungo; Insetos.