

FUNGO ENTOMOPATOGÊNICO *Beauveria bassiana* (Bals.) Vuill NO CONTROLE DE *Bemisia tabaci* (HEMIPTERA: ALEYRODIDAE) EM CULTIVO DE TOMATE (*Solanum lycopersicum* L.)

Hortencia Teixeira de Souza Lopes*; Ludmilla Sena Souza; Helmo Santos Pires e Renato Gonçalves dos Santos Neto

¹Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, Cruz das Almas, Bahia.

*Autor correspondente: hortencia@aluno.ufrb.edu.br

A mosca-branca (*Bemisia tabaci*) é considerada uma das principais pragas do tomateiro (*Solanum lycopersicum* L.), causando danos diretos por meio da sucção de seiva e danos indiretos pela transmissão de viroses, o que compromete significativamente a produtividade e a qualidade dos frutos. O controle dessa praga é realizado, majoritariamente, com inseticidas químicos, o que tem levado ao aumento da resistência populacional e a impactos negativos ao meio ambiente e à saúde humana. Nesse contexto, o uso de microrganismos entomopatogênicos têm sido amplamente estudado como alternativa sustentável dentro do Manejo Integrado de Pragas (MIP). Dessa forma, o presente trabalho teve como objetivo testar a eficiência de diferentes concentrações do fungo entomopatogênico *Beauveria bassiana* no controle de *B. tabaci* em cultivo de tomate. O experimento foi conduzido em delineamento inteiramente casualizado, com quatro tratamentos: 1×10^8 , 1×10^7 e 1×10^6 conídios mL^{-1} , além da testemunha sem aplicação, com cinco repetições. As aplicações foram realizadas por pulverização foliar semanal, e as avaliações consistiram na contagem do número de indivíduos mortos. Os resultados indicaram que os tratamentos com *B. bassiana* reduziram significativamente as populações da praga em comparação à testemunha, com destaque para a concentração de 1×10^8 conídios mL^{-1} , que apresentou mortalidade superior a 75% após uma semana de avaliação. Conclui-se que o fungo *B. bassiana* apresenta potencial promissor para o manejo da mosca-branca em cultivo de tomate, configurando-se como uma alternativa sustentável ao uso de inseticidas convencionais.

Palavras-chaves: Controle Biológico; Insetos-Pragas; MIP.