SEPEX – Seminário de ensino, pesquisa e extensão da Uneal
18 a 20 de agosto de 2026

Efeito da associação de *Beauveria bassiana* (Balsamo-Crivelli, 1835) com extrato pirolenhoso no manejo de *Bemisia tabaci* (Gennadius, 1889) em tomateiro

Dayvisson Gabriel Rodrigues de LIMA[1], Rubens Pessoa de BARROS[2], Otavio Rodrigues dos SANTOS[3], Ednelson Romão Freitas de ARAUJO[4], Alice Simone da SILVA[5], Estefânia Vitória da Hora MARQUES[6], Camila Maria Lúcio SANTOS[7], Daniel Logan Souza de FRANÇA[8]

[1]Graduando do Curso de Ciências Biológicas da Universidade Estadual de Alagoas, e-mail: dayvisson.lima.2024@alunos.uneal.edu.br;
[2]Professor Orientador, Departamento de Ciências Biológicas da Universidade Estadual de Alagoas, e-mail: rubens.barros@uneal.edu.br;
[3]Mestrando do Programa de Pós-graduação em Agricultura e Ambiente da Universidade Federal de Alagoas; e-mail: otavio.bio.agrarias@gmail.com;
[4]Graduando do Curso de Ciências Biológicas da Universidade Estadual de Alagoas, e-mail: ednelson.araujo.2024@alunos.uneal.edu.br;
[5]Graduanda do Curso de Ciências Biológicas da Universidade Estadual de Alagoas, e-mail: simone.silva.2024@alunos.uneal.edu.br;
[6]Mestranda do Programa de Pós-graduação em Agricultura e Ambiente da Universidade Federal de Alagoas; e-mail: bio.estefaniamarques@gmail.com;
[7]Graduanda do Curso de Ciências Biológicas da Universidade Estadual de Alagoas, e-mail: camila.santos.2024@alunos.uneal.edu.br;
[8]Graduando do Curso de Ciências Biológicas da Universidade Estadual de Alagoas, e-mail: daniel.franca.2024@alunos.uneal.edu.br;
E-mail do autor correspondente: dayvisson.lima.2024@alunos.uneal.edu.br;

SEPEX – Seminário de ensino, pesquisa e extensão da Uneal
18 a 20 de agosto de 2026

RESUMO - A busca por alternativas sustentáveis para o manejo de insetos-praga tem estimulado a utilização de produtos biotecnológicos, especialmente aqueles formulados com microrganismos entomopatogênicos. Entretanto, a eficiência desses produtos pode variar de acordo com as condições ambientais, a tecnologia de aplicação e sua associação com outras substâncias. Nesse contexto, torna-se importante avaliar diferentes combinações que possam melhorar o desempenho dos agentes de controle biológico. O objetivo deste trabalho foi avaliar o efeito da adição de extrato pirolenhoso a um produto comercial à base do fungo entomopatogênico *Beauveria bassiana* (Balsamo-Crivelli, 1835) sobre a ocorrência da mosca-branca *Bemisia tabaci* (Gennadius, 1889) em plantas de tomateiro. A pesquisa foi conduzida em casa de vegetação experimental da Universidade Estadual de Alagoas, localizada no Polo Tecnológico Agroalimentar, em Arapiraca, Alagoas. O cultivo foi constituído por 130 plantas de tomateiro (*Solanum lycopersicum* L.), submetidas às mesmas condições de irrigação e nutrição durante todo o período experimental. Foram avaliados dois tratamentos: aplicação isolada do produto comercial à base de *B. bassiana*, na dose de 2,5 g L^{-1}, e aplicação do mesmo produto associada ao extrato pirolenhoso, na dose de 1 mL L^{-1}. Foram consideradas 40 plantas como unidades amostrais por tratamento. As aplicações foram realizadas semanalmente, totalizando quatro aplicações. A ocorrência da mosca-branca, *B. tabaci*, foi determinada por meio de contagem visual nas plantas amostradas. As avaliações foram realizadas 96 horas após cada aplicação, possibilitando acompanhar a variação na quantidade de insetos durante o período experimental. Os dados foram organizados em planilhas eletrônicas e analisados no Microsoft Excel por meio da comparação das médias dos tratamentos. A associação entre *B. bassiana* e o extrato pirolenhoso resultou em redução numérica de 7,55% no número total de moscas-brancas contabilizadas, em comparação com a aplicação isolada do produto microbiológico. Embora a redução observada tenha sido moderada, os resultados preliminares indicam que o extrato pirolenhoso pode influenciar o desempenho de *B. bassiana* no manejo de *B. tabaci*. Novos estudos, com delineamento experimental e análise estatística inferencial, são necessários para confirmar esse efeito e avaliar a compatibilidade, a segurança e a eficiência agronômica dessa associação.

Palavras-chave: Controle biológico. Fungo entomopatogênico. Manejo integrado de pragas. Produto biotecnológico. Tomateiro.