

SUSPENSÃO BACTERIANA INATIVADA ASSOCIADA À NANOPARTÍCULAS NO CONTROLE DA MANCHA DO TOMATEIRO

V Seminário de Pesquisa, Inovação e Pós-Graduação da Universidade Federal de Uberlândia (Iniciação Científica), 1ª edição, de 04/11/2025 a 13/11/2025
ISBN dos Anais: 978-65-5465-171-4

NUNES; ESTER PEREIRA ¹, TEBALDI; Nilvanira Donizete ²

RESUMO

O tomateiro é uma das hortaliças mais importantes mundialmente, consumido tanto in natura quanto processado. Entre os principais desafios da cultura destaca-se a mancha bacteriana, causada por espécies de *Xanthomonas*, sendo *X. euvesicatoria* pv. *perforans* a mais frequente no Brasil, responsável por perdas de produtividade e qualidade. O controle químico é limitado, o que demanda alternativas sustentáveis, como o uso de suspensão bacteriana inativada (SBI) e nanopartículas. O objetivo deste trabalho foi avaliar o uso da SBI, associada ou não a nanopartículas, no controle preventivo e curativo da mancha bacteriana. O estudo foi conduzido no LABAC e em casa de vegetação, em delineamento em blocos ao acaso, em esquema fatorial 2 x 5 x 2 x 4, com quatro repetições. Foram testados dois métodos (com e sem SBI), cinco produtos (hidróxido de cobre, três nanopartículas e água), em aplicações preventiva e curativa. As plantas foram pulverizadas com os tratamentos, inoculadas com a bactéria patogênica e avaliadas quanto à severidade da doença por meio da área abaixo da curva de progresso da doença (AACPD). Os resultados indicaram que a associação entre SBI e nanopartículas não foi eficaz no controle da doença. Entretanto, a aplicação preventiva da SBI, de forma isolada, reduziu significativamente a severidade da mancha bacteriana, demonstrando potencial como medida alternativa de manejo. Conclui-se que a SBI é uma estratégia promissora e de baixo custo, podendo contribuir para o manejo sustentável da mancha bacteriana do tomateiro.

PALAVRAS-CHAVE: Doença, *Solanum lycopersicum*, *Xanthomonas euvesicatoria* pv. *perforans*

¹ Universidade Federal de Uberlândia, esterpereiranunes6@gmail.com

² Universidade Federal de Uberlândia, nilvanira.tebaldi@ufu.br