

***Trichoderma harzianum* COMO PROMOTOR DE CRESCIMENTO EM MUDAS DE MAMOEIRO (*Carica papaya*)**

SÁ, J. M.⁽¹⁾; SOUZA, E. P.⁽²⁾; BEZERRA, S. R. B.⁽²⁾; CARDOSO, A. I. I.⁽³⁾; MENEGAES, J. F.⁽⁴⁾

⁽¹⁾ Doutoranda em Agronomia/Horticultura, Departamento de Produção Vegetal (UNESP), Botucatu, SP, Brasil, jolinda.sa@unesp.br

⁽²⁾ Doutoranda em Agronomia/Horticultura, Departamento de Produção Vegetal (UNESP), Botucatu, SP, Brasil.

⁽³⁾ Professor Titular, Departamento de Produção Vegetal (UNESP), Botucatu, SP, Brasil.

⁽⁴⁾ Professora Assistente, Departamento de Produção Vegetal (UNESP), Botucatu, SP, Brasil.

RESUMO

Os produtos biológicos ou bioinsumos agrícolas, são substâncias de origem biológica utilizadas na agricultura para promover o crescimento das plantas, protegê-las contra pragas e doenças, melhorar a qualidade do solo e aumentar a produtividade das culturas. Esses produtos são geralmente derivados de organismos vivos, como bactérias, fungos, algas, extratos de plantas e outras fontes naturais. Entre esses organismos, os fungos do gênero *Trichoderma* spp. estão entre os mais estudados para obtenção desses benefícios. Esse microorganismo também pode ser usado como promotor de crescimento em plantas frutíferas, além de seu papel no controle biológico de patógenos. No entanto, é importante destacar que os resultados podem variar dependendo das condições específicas de cultivo e das espécies de plantas frutíferas. Diante disso, objetivou-se com esse trabalho avaliar o efeito de *Trichoderma harzianum* sobre o crescimento de mudas de mamoeiro em casa de vegetação. O trabalho foi desenvolvido no Departamento de Ciência Florestal, Solos e Ambiente da UNESP, Botucatu, SP. O experimento foi conduzido em delineamento de blocos ao acaso, com 4 repetições e 5 plantas por parcela. Os tratamentos foram constituídos por 5 doses *T. harzianum* nas quantidades de: 0, 25, 50, 75 e 100 g kg⁻¹ de sementes. As sementes de mamão 'Formosa' inoculadas com o fungo foram semeadas em sacos de plástico para mudas de 550 ml, contendo substrato comercial e dispostas sob bancada em casa de vegetação. As mudas foram irrigadas diariamente por sistema de microaspersão. A semeadura foi realizada no dia 14/07/2023 e as avaliações foram feitas no dia 12/09/2023. As características avaliadas foram: altura de planta, diâmetro de caule, massa fresca e massa seca da parte aérea. Os dados foram submetidos a análise de variância pelo teste F e ajustamento de curva de regressão quando houve diferença significativa entre os tratamentos. Houve efeito significativo dos tratamentos para todas as características avaliadas. Foi observado um comportamento decrescente da altura de plantas, diâmetro de caule, massa fresca e massa seca da parte aérea com o aumento da concentração de *T. harzianum*, onde os maiores valores médios observados foram de 7 cm, 2 mm, 0,39 g e 70 mg respectivamente, na dose de 0 g kg⁻¹ de sementes (sem *T. harzianum*). Concluiu-se que, para as condições avaliadas, o uso de *T. harzianum* como promotor de crescimento não surtiu efeitos positivos sobre as mudas de mamoeiro.

PALAVRAS-CHAVE: Bioinsumo; Fruticultura; Mamão.

AGRADECIMENTOS: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior -Brasil

APOIO FINANCEIRO: (CAPES) -Código de Financiamento 001.