

Promoção do crescimento de tomateiro para processamento industrial tratado com *Trichoderma harzianum*

Murillo Lobo Jr.¹; Glênio Pimenta²; Gustavo H. A. Gontijo³; Neide Botrel⁴.

¹Embrapa Arroz e Feijão, E-mail: murillo@cnpaf.embrapa.br; ²Itaforte Bioprodutos, Itapetininga/SP, E-mail: gleniopimenta@yahoo.com.br; ³UFGO, Goiânia/GO. E-mail: g_gontijo@hotmail.com; ⁴Embrapa Hortaliças, Brasília/DF. E-mail: nbotrel@cnph.embrapa.br.

O tomateiro para processamento industrial (*Lycopersicon esculentum*) é uma cultura de alto valor agregado, com cerca de 80% de sua área cultivada localizada na Região Centro-Oeste, em cultivos irrigados por pivô central. Neste sistema, aparentemente não há estudos sistematizados do efeito de *Trichoderma* spp. sobre o controle de doenças como o mofo branco (*Sclerotinia sclerotiorum*) ou a promoção do crescimento de plantas. Com o objetivo de verificar a eficiência de uma formulação de *Trichoderma harzianum* em campo, foi instalado um experimento em 06/2006, em área de plantio comercial, em Morrinhos (GO). Foram conduzidos três tratamentos: testemunha; uma aplicação via barra de pulverização com 1,0 L/ha de *Trichoderma harzianum* '1306' em suspensão oleosa contendo 2×10^9 conídios / mL logo após o transplântio das mudas; o mesmo tratamento seguido de outra aplicação 30 dias após o transplântio. No dia da colheita, foram avaliadas a ocorrência de doenças causadas por patógenos que habitam o solo, a produtividade e o rendimento industrial dos frutos, em sete repetições de 1m², espaçadas entre si por 50 metros. Os frutos foram pesados em campo, retirando posteriormente, ao acaso, sub-amostras para avaliação das dimensões dos frutos, rendimento industrial (graus brix) e firmeza de frutos. A produtividade na testemunha e nos tratamentos com uma e duas aplicações de *T. harzianum* foi, respectivamente, de 124,5; 130,9 e 154 toneladas/ha, correspondendo a um aumento de até 19,16% de produtividade. A incidência de doenças foi de no máximo de 3% de plantas com mofo branco na testemunha. No tratamento de maior produtividade, os frutos apresentaram maior diâmetro e maior espessura de polpa. Não houve diferença entre o teor de sólidos solúveis, que variou entre 4,25 (duas aplicações) e 4,45 (testemunha), e a firmeza de frutos. Frutos da testemunha resistiram, em média, a 2,90 kgf, enquanto que com uma aplicação a resistência foi, em média, de até 2,46 kgf.

Palavras-chave: rendimento industrial, controle biológico, agricultura irrigada.