

Efeito do tratamento de sementes de soja com *Trichoderma harzianum* sobre a produtividade da soja

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

¹Embrapa Arroz e Feijão, Rodovia GO-462 km 12, S. Antônio de Goiás/GO, E-mail: murillo@cnpaf.embrapa.br; ²Itaforte Bioprodutos, Itapetininga/SP, E-mail: gleniopimenta@yahoo.com.br; ³UFG, Goiânia/GO. E-mail: g_gontijo@hotmail.com

O tratamento de sementes com fungicidas químicos pode ser complementado com a adição de agentes de controle biológico, como o fungo *Trichoderma harzianum*. Após o final do efeito residual dos fungicidas químicos, as raízes ficam expostas a patógenos causadores de podridões radiculares, causando danos que podem reduzir a produtividade das culturas em 50%. Com o objetivo de verificar os efeitos de *Trichoderma harzianum* sobre a produtividade da soja, foram instalados experimentos nas safras de 2005/2006 e 2006/2007, em área comercial no município de Luziânia (GO). Foi utilizado o delineamento inteiramente casualizado com tratamentos aplicados em faixas de 20 × 100 m. Sementes de soja foram tratadas com uma formulação pó molhável de *T. harzianum* '1306' com 5×10^8 conídios viáveis/g, nas seguintes dosagens: 5, 10 e 20g da formulação por kg de sementes, para uma maior proteção das raízes. Todos os tratamentos foram tratados com Fludioxonil (200 mL/100 kg sementes) em 2005/2006, e Carbendazim + Thiram (250 mL/100 kg sementes) em 2006/2007, conforme o padrão utilizado pelo produtor. Em cada faixa foram colhidas oito repetições de 2 m², para estimativa da produtividade. A produtividade foi avaliada na Embrapa Arroz e Feijão, com resultados submetidos à ANOVA e à análise de regressão. Em 2005/2006, Testemunha e tratamentos com 5, 10 e 20g da formulação por kg de sementes produziram, respectivamente, 2029, 2662, 2376 e 2161 kg/ha, com aumento de 23,77% da produtividade comparando-se o tratamento de 5g/kg sementes com a testemunha. Estes tratamentos produziram 2618, 3456, 3294 e 2996 kg/ha, em 2006/2007. Os resultados permitiram elaborar curvas de resposta ao tratamento com *T. harzianum* ajustadas como $y = -3,537x^2 + 17,869x + 20,31$ ($R_2 = 0,78$) no primeiro ano e $y = -84x^2 + 1517x + 1428,8$ ($R_2 = 0,91$) no segundo. Desta forma, foi demonstrado o aumento de produtividade proporcionado por *T. harzianum* '1306' e que dosagens intermediárias proporcionaram as maiores produtividades.

Palavras-chave: podridões radiculares, promoção do crescimento de plantas, controle biológico.