



ISBN 978-85-66836-16-5

CAPACIDADE ANTAGÔNICA DE *Trichoderma spp.* AO FUNGO *Fusarium solani*. f. sp. *Glycines* / Capacity antagonistically of *Trichoderma spp.* the fungus *Fusarium solani*. f. sp. *glycines*. M.P. RICETO¹, J.A.S. MARTINS¹, G.I.S. TAVARES¹ / ¹Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Triângulo Mineiro, 38400-970, Uberlândia, Brasil. E-mail: julianaaraujo@iftm.edu.br

O Brasil é um dos maiores produtores de soja (*Glycine max* (L.) Merr.) do mundo, ocupando lugar de destaque no cenário do agronegócio mundial. Entre os fatores que limitam os altos rendimentos da soja e são responsáveis pelas grandes variações da produtividade de uma safra para outra são as doenças. A podridão vermelha da raiz (PVR) ou síndrome da morte súbita (SDS), causada pelo fungo *Fusarium solani*. f. sp. *glycines* é uma das mais importantes doenças que ocorrem em associação à soja e pode causar perdas consideráveis, atingindo até 70% da produção. A complexidade do sistema solo e a variabilidade genética existente no gênero *Fusarium*, tornam as doenças causadas por esses fungos de difícil controle. Dessa forma, recomendam-se a combinação de várias medidas que, entre essas pode-se citar o controle biológico. O gênero fúngico *Trichoderma* inclui espécies antagonistas a vários fitopatógenos, a forma de ação de *Trichoderma* como agente de controle biológico pode estar associada à competição por nutrientes, produção de metabólitos antifúngicos, entre outros. Neste contexto, este trabalho avaliou a capacidade antagonista do fungo *Trichoderma spp.* contra *Fusarium solani*. f. sp. *glycines*. Utilizou-se o método de cultura pareada para verificação da capacidade antagonista dos isolados de *Trichoderma spp.* contra *Fusarium solani*. f. sp. *glycines in vivo*. Foi constatado que os bioprodutos a base de *Trichoderma* apresentaram potencial biológico em ambiente controlado. O produto a base de *Trichoderma harzianum* mostrou-se mais eficiente no teste de cultura pareada. No teste *in vivo*, em que houve a combinação de *T. harzianum* e *F. solani*. f. sp. *glycines*, foram observados altos percentuais de damping off, bem como redução de comprimento de raiz, peso fresco e peso seco. Sendo assim, concluímos que o fungo *Trichoderma spp.* não apresentou o potencial biológico esperado contra o fungo *F. solani*. f. sp. *glycines*, em ambiente não controlado.

Palavras-chave: Teste de cultura pareada; *Glycine max*; Bioprodutos.