

CONTROLE BIOLÓGICO

681-1 Efeito multivariado dos fatores físico-químicos de solos na sobrevivência de *Trichoderma* sp. e no parasitismo de escleródios de *Sclerotinia sclerotiorum*

(Multivariate effect of soil physical and chemical factors on *Trichoderma* sp. survival and parasitism of *Sclerotinia sclerotiorum* sclerotia)

Autores: **GERALDINE, A. M.** - alaersonmaia@hotmail.com (UFG - Universidade Federal de Goiás); **YOSHIDA, F.** (UFG - Universidade Federal de Goiás); **CIVARDI, E. A.** (UFG - Universidade Federal de Goiás); **SILVA, L. L.** (UFG - Universidade Federal de Goiás); **BARBOSA, E. T.** (CNPAP - Embrapa Arroz e Feijão); **JUNIOR, M. L.** (CNPAP - Embrapa Arroz e Feijão)

Resumo

Fatores físicos, químicos, ambientais e biológicos afetam o desempenho de *Trichoderma* sp. no solo, mas não há uma ideia clara de variáveis associadas à eficiência ou prejudiciais ao antagonista. Este trabalho objetivou elucidar fatores responsáveis pela sobrevivência de *Trichoderma* sp. em solos de diferentes texturas e níveis de fertilidade, e que afetam o parasitismo de escleródios de *Sclerotinia sclerotiorum*. O experimento foi conduzido sob DIC em fatorial 4 x 6 com cinco repetições. Foram utilizados seis solos classificados como muito argiloso, argiloso, franco-argilo-arenoso, argilo-arenoso e franco arenoso. Cada parcela foi constituída de uma embalagem plástica (12cm x 22cm) com 300g de solo a 100% da capacidade de campo. Em cada parcela foram adicionados 10 escleródios estéreis de *S. sclerotiorum* (CNPAP-SS-012) sobre o solo. Suspensões equivalentes a $2,0 \times 10^{12}$ conídios ha⁻¹ dos isolados 468/2, 34T/1 e 08/05 de *T. asperellum*, da coleção de antagonista da Embrapa arroz e feijão, foram aplicadas nas parcelas, além de água estéril como testemunha. Foi avaliada a população de *Trichoderma* spp. antes, logo depois da aplicação dos tratamentos e, posteriormente, a cada sete dias por cinco semanas. Amostras de 10g de solo de cada parcela foram agitadas a 120 rpm durante 40 minutos, diluídas a 10^{-3} e plaqueadas em meio de Martin. Após análise da fertilidade, estimativa das áreas abaixo das curvas de sobrevivência de *Trichoderma* sp. (AACS) e % de escleródios parasitados, todas as variáveis foram submetidas à análise de componentes principais (ACP). Houve interação entre a sobrevivência dos isolados e os tipos de solo em função do seu teor de argila. Os dois primeiros componentes da ACP apresentaram 31% e 20% da variância dos dados. A ACP evidenciou que a sobrevivência de *Trichoderma* sp. é afetada negativamente em solos com pH e K elevados, e que a eficiência do antagonista pode variar em ambientes distintos.

Apoio: CNPq e FINEP