



CONTROLE BIOLÓGICO

1223

Efeito de *Trichoderma* spp. NA sobrevivencia de escleródios e apotécios de *Sclerotinia sclerotiorum*
(Effect of *Trichoderma* spp. on the survival of *Sclerotinia sclerotiorum* sclerotia and apothecia)

Geraldine, V. A.¹; Lobo Junior, M.²

¹PPGA/FAEA/Universidade Federal de Goiás; ²Embrapa Arroz e Feijão. E-mail: alaersonmia@hotmail.com

É possível que a eficiência de *Trichoderma* spp. no Controle Biológico de *Sclerotinia sclerotiorum*, causador do mofo branco do feijoeiro comum, seja influenciada pelo estado dormente ou ativo dos escleródios do patógeno. O objetivo deste trabalho foi estudar o efeito de isolados de *Trichoderma* spp. na sobrevivência de escleródios e de apotécios de *S. sclerotiorum*. O experimento foi conduzido em laboratório, em DIC com parcelas subdivididas. Os escleródios foram previamente incubados por 20 dias sob 18° C para indução da germinação carpogênica e, posteriormente, separados em germinados (G) e não germinados (NG). Cada parcela foi constituída por uma caixa gerbox com 20 escleródios (10 G e 10 NG) na superfície de 150g de solo, mantido em capacidade de campo. Os isolados 468/2, 34T/1 e 08/05 de *Trichoderma* spp. foram aplicados em suspensões de 2×10^9 conídios mL⁻¹ sobre os escleródios e apotécios, e incubados por mais 10 dias junto à testemunha. Em seguida, foram estimadas as porcentagens de apotécios mortos e de escleródios viáveis ou mortos por *Trichoderma* spp., conforme germinação miceliogênica após desinfestação e incubação por 72 horas em meio BDA a 25° C. De acordo com a ANAVA, teste de Tukey (5%) e regressão linear, verificou-se o maior parasitismo dos escleródios previamente germinados. Uma relação inversamente proporcional ($R^2=0,84$) confirmou a associação entre viabilidade dos escleródios e o parasitismo. Os isolados 08/05 e 34T/01 foram mais eficientes no parasitismo de escleródios G do que NG. Provavelmente, as aberturas naturais formadas durante a germinação carpogênica auxiliam a invasão de escleródios por *Trichoderma* spp., o que pode afetar a eficiência do Controle Biológico em campo.

Hospedeiro: *Phaseolus vulgaris*, feijão comum.

Patógeno: *Sclerotinia sclerotiorum*

Doença: Mofo branco

Área: Controle Biológico