

ESTUDO DO ANTAGONISMO *IN VITRO* DE ISOLADOS DE *TRICHODERMA* FRENTE A *SCLEROTINIA SCLEROTIORUM*

Rafaela Carvalho Vargas⁽¹⁾; Peterson Sylvio de Oliveira Nunes⁽²⁾; Wagner Bettiol⁽³⁾

⁽¹⁾ FCA Unesp Botucatu. ⁽²⁾ Departamento de Fitopatologia, UFLA. ⁽³⁾ Embrapa Meio Ambiente.

Trichoderma apresenta diferentes modos de ação no controle de fitopatógenos. Dentre os quais, competição por espaço, luz e nutriente, parasitismo, produção de enzimas líticas, indução de resistência sistêmica, antibiose e promoção de crescimento. O objetivo do estudo foi avaliar a eficiência de 112 isolados de *Trichoderma* coletados na região Centro-Oeste do país no controle de *Sclerotinia sclerotiorum*. A ação antagonista dos isolados sobre *Sclerotinia sclerotiorum* foi avaliada pelos testes de pareamento de culturas e parasitismo do escleródio do patógeno. No pareamento, discos dos isolados de *Trichoderma* e de *S. sclerotiorum* foram depositados nas extremidades opostas da placa de Petri (90 mm) contendo BDA e incubados a 22°C com fotoperíodo 12 horas. Após sete dias, foi realizada a medição do diâmetro das colônias de *S. sclerotiorum* para o cálculo da porcentagem de inibição de crescimento micelial. Na avaliação do parasitismo, os escleródios foram previamente tratados com suspensão dos isolados de *Trichoderma* na concentração de 1×10^7 esporos/mL. Após 15 dias, foram depositados em fatias de cenouras desinfestadas, em placa de Petri, para avaliação da viabilidade através da germinação micelogenica. Ambos os experimentos foram realizados em DIC com três repetições. No teste de pareamento de culturas, os isolados de *Trichoderma* inibiram o crescimento micelial de *S. sclerotiorum* entre 20,1% e 47,4% e no teste de micoparasitismo a taxa de inibição da germinação micelogenica do escleródio foi entre 3,3% e 92,5%. Os isolados de *Trichoderma* apresentaram ação antagonista *in vitro* contra *S. sclerotiorum* em ambos os testes.

Palavras-chave: Controle Biológico; Competição; Parasitismo

Apoio institucional: CAPES PROEX