



ISBN 978-85-66836-16-5

ANÁLISE DA INTERAÇÃO ENTRE *Sclerotinia sclerotiorum* E *Trichoderma harzianum* EM PLÂNTULAS DE SOJA A PARTIR DE MICROSCOPIA ELETRÔNICA DE VARREDURA¹ / Analysis of the interaction between *Sclerotinia sclerotiorum* and *Trichoderma harzianum* in soybean seedling from electronic scan microscopy. F.F. SILVA²; E.M. CASTRO²; A.N. FERREIRA³; S.I. MOREIRA³; A. F. FARIA³; E. ALVES³. ²Departamento de Agricultura, Universidade Federal de Lavras, 37200 000, Lavras, Brasil / ³Departamento de Fitopatologia, Universidade Federal de Lavras, 37200 000, Lavras, Brasil. E-mail: fabiano.francads@posgrad.ufla.br

O mofo-branco em soja é uma doença fúngica altamente preocupante a produtores e sanitaristas. A cultura é suscetível ao agente causal *Sclerotinia sclerotiorum*, e diferentes estratégias no controle da doença são almejadas, entre elas o controle biológico. Neste contexto, o fungo *Trichoderma* spp. se figura com um dos mais estudados. Neste sentido, objetivou-se avaliar a interação entre *T. harzianum* e *S. sclerotiorum* em plântulas de soja, utilizando a técnica de microscopia eletrônica de varredura (MEV). Inicialmente, sementes de soja foram submetidas aos tratamentos: 1. BDA+Manitol sem *S. sclerotiorum*; 2. BDA+Manitol com *S. sclerotiorum*; 3. BDA+Manitol com Ecotrich[®] WP e sem *S. sclerotiorum*; 4. BDA+Manitol com *S. sclerotiorum* e Ecotrich[®] WP. Após 48 h de contato direto entre sementes e colônias fúngicas, as sementes foram semeadas em areia esterilizada, dispostas em bandejas plásticas, utilizando 8 repetições de 25 sementes, totalizando 200 sementes por tratamento. As bandejas foram acondicionadas em câmara de crescimento vegetal a 25 °C por 8 dias. Após este período amostras de tecido vegetal foram coletadas e preservadas em solução fixativa Karnovsky e armazenadas a 4 °C por 24 h. Em seguida, foram lavadas em tampão cacodilato 0,05 M e desidratadas em gradiente de acetona (25%, 50%, 75%, 90% e 100%). Posteriormente as amostras foram tratadas em aparelho de ponto crítico Balzers CPD 030, substituindo a acetona por CO₂. Os espécimes foram metalizados com ouro em sputtering Balzers SCD 050, para observação em microscópio eletrônico de varredura Zeiss LEO EVO 40. De acordo com as imagens por MEV, *S. sclerotiorum* colonizou e danificou todas as sementes de soja. *Trichoderma harzianum* foi encontrado no sistema radicular das plântulas de soja e ocorreu micoparasitismo de *T. harzianum* sobre *S. sclerotiorum*. Mesmo não sendo observado o enovelamento típico entre as hifas dos fungos, apenas o desenvolvimento paralelo das hifas.

Palavras chave: Controle biológico, *Glycine max*, Mofo-branco, MEV

¹Informação do subsídio: CAPES, CNPq, FAPEMIG e FINEP.