

0144

Seleção de agentes de biocontrole de *Sclerotinia sclerotiorum*. Santos, E.R., Morandi, M.A.B., Caovila, L.E., Fernandes, M., Fernandes, A.O. Embrapa Meio Ambiente, C.P. 69, 13820-000, Jaguariúna-SP. E-mail: mmorandi@cnpma.embrapa.br. Selection of *Sclerotinia sclerotiorum* biocontrol agents.

O mofo-branco (*Sclerotinia sclerotiorum*) é destrutivo nos plantios de feijão de outono-inverno, quando os dias são mais curtos e as temperaturas amenas (15-25°C). Objetivou-se selecionar agentes de biocontrole eficientes nestas condições. Avaliaram-se a capacidade dos antagonistas em inibir o crescimento micelial e parasitar o patógeno *in vitro* e no solo. Discos de micélio do patógeno foram transferidos para placas contendo BDA à 1cm da borda e mantidas no escuro por 24h, quando, então, discos de micélio dos antagonistas foram transferidos para as placas em oposição ao patógeno. Após 120h a 25±2°C, avaliou-se a interação dos fungos com uma escala de notas de 1 (antagonista invadiu completamente o patógeno) a 5 (patógeno invadiu completamente o antagonista). Para avaliar o parasitismo de escleródios no solo, estes foram enterrados a 1,5 cm e aplicaram-se os tratamentos: *Trichoderma* spp. (20 isolados), *Clonostachys rosea*; Cerconil (dose recomendada) e testemunha. Após cinco dias a 22±2°C os escleródios foram recuperados e transferidos para discos de cenoura sobre ágar-água. Avaliaram-se o número de escleródios germinados e o número de escleródios parasitados após 10 dias. Os ensaios foram conduzidos duas vezes em delineamento inteiramente ao acaso com sete repetições. Os isolados 111 e 409 de *Trichoderma* spp. consistentemente inibiram a germinação e parasitaram mais de 80% dos escleródios. Estes isolados serão avaliados em campo para o controle da doença em cultivos de outono-inverno.

diferenças na agressividade dos isolados PT avaliados. Anastomoses de hifas entre diferentes isolados PT e entre isolados PT e PLR foram constatadas, indicando a capacidade de formação de heterocáritons na natureza, com conseqüente geração de indivíduos recombinantes e potencialmente mais patogênicos.

Apoio FUNDECITRUS.