



ISBN 978-85-66836-16-5

IDENTIFICAÇÃO DE ESPÉCIES DE *TRICHODERMA*, ISOLADOS DE CULTURAS DE ALHO E CEBOLA, COM POTENCIAL DE CONTROLAR *SCLEROTIUM CEPIVORUM*/ Identification of *Trichoderma* species, isolated from garlic and onion crops, with potential to control *Sclerotium cepivorum* M.C. VALADARES-INGLIS, P.W. INGLIS, I.MARTINS, D. N. SIFUENTES, D.A.SOUZA, R.B. LOPES, S.C.M.MELLO Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia. Email:maria.inglis@embrapa.br

Linhagens de *Trichoderma* isoladas de amostras de solo, coletadas em áreas de cultivo de alho e cebola, foram identificadas usando barcodes de DNA e por MALDI-TOF MS (*Matrix-assisted laser desorption/ionization time-of-flight mass spectrometry*). A identificação molecular e análise filogenética de 46 linhagens foi feita através das sequências das regiões ITS e TEF, conhecidas como barcodes de DNA em fungos. A variabilidade genética das linhagens foi analisada por AFLP. Uma biblioteca de referência de MALDI-TOF foi construída a partir da análise de perfil espectral protéico de linhagens cultivadas em meio BDA, e coletadas diretamente da colônia, em três regiões distintas. As análises do perfil das espécies, feitas em triplicata, foram comparadas com bibliotecas construídas a partir de 24 amostras de cada espécie. Os resultados da análise filogenética mostraram a ocorrência de *Trichoderma harzianum*, *T. hamatum*, *T. koningiopsis*, *T. longibrachiatum*, *T. tomentosum*, *T. koningii* e *T. asperellum*. Análise de AFLP mostrou variabilidade de linhagens das espécies procedentes de regiões diferentes e dentro da mesma região. Os resultados de MALDI-TOF permitiram um quase perfeito alinhamento com os resultados da identificação baseada em análise de DNA. Linhagens destas espécies estão sendo avaliadas quanto ao potencial de controle da podridão branca causada por *Sclerotium cepivorum*, uma das mais importantes doenças das culturas de alho e cebola.

Palavras-chave: AFLP; Análise molecular; ITS; MALDI-TOF; TEF

Financiamento: Embrapa, FAPDF.