



IDENTIFICAÇÃO MOLECULAR DE ISOLADOS DE *Trichoderma*

EDER MARQUES¹; MARIANA DE OLIVEIRA CARDOSO CUNHA²; DÉBORA BRITO DOS SANTOS³; IRENE MARTINS⁴; SUELI CORRÊA MARQUES DE MELLO⁵

¹ Pós-doutorando, Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia, e-mail: eder.marques.08@gmail.com

² Estudante de graduação de biologia, Universidade de Brasília, Brasília - DF, e-mail: marioliveira7@gmail.com

³ Estudante de graduação de biologia, UDF Centro Universitário, Brasília - DF, e-mail: de_deusehmais@yahoo.com.br

⁴ Analista- Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia, e-mail: irene.martins@embrapa.br

⁵ Pesquisadora- Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia, e-mail: sueli.mello@embrapa.br

Resumo: Objetivou-se identificar 32 isolados de *Trichoderma* spp. (já avaliados quanto ao antagonismo *in vitro* a *S. sclerotiorum*), com base no sequenciamento das regiões ITS1/2 e TEF-1 α . As sequências contíguas foram montadas no programa DNA Baser e a autenticidade verificada no Blast/NCBI. Os alinhamentos e construção das árvores filogenéticas foram realizados com o pacote MEGA 6.06. Análises adicionais foram realizadas para as sequências da região ITS no banco de dados *TrichOKEY* e do gene *tefl* no *TrichoBLAST*. As árvores filogenéticas geradas para ambas as regiões analisadas e sua combinação mostra a distribuição dos isolados em 4 clados: Harzianum, Spirale, Brevicompectum e Viride. A região ITS suportou com valores menores de *bootstraps* os ramos dos clados citados, de respectivamente: 68, 65, 67 e 99%, já os valores para gene *tefl* foram mais bem suportados com: 88, 97, 98 e 100%. De forma corroborativa, a árvore concatenada dos dois genes foi ainda mais informativa e agrupou com 98% para os dois primeiros e 100% de *bootstrap* para dois últimos clados citados. Os isolados foram armazenados na Coleção de Microrganismos para Controle Biológico de Fitopatógenos e Plantas Daninhas, da Embrapa Cenargen, e estão sendo estudados quanto à produção de compostos bioativos.

Palavras-chave: *its*; *tef*; mofo branco.

Apoio: CAPES