



Trichoderma* spp. COMO AGENTES DE CONTROLE BIOLÓGICO DE *Ceratocystis fimbriata

Danielle Davi Rodrigues Gondim¹, André Luiz Firmino¹.

¹Universidade Federal de Uberlândia, Monte Carmelo, Minas Gerais (danielledrg@ufu.br)

RESUMO: *Ceratocystis fimbriata* é um fungo de solo responsável por causar murcha-de-*Ceratocystis* na cultura do eucalipto, causando redução no número de plantas saudáveis e, conseqüentemente, a diminuição da produtividade. No setor agrícola, *Trichoderma* spp. têm demonstrado ser eficiente no controle de alguns patógenos de plantas, enquanto, no segmento florestal, há poucas pesquisas e investimentos. Devido a importância econômica do eucalipto e a dificuldade em se controlar patógenos de solo, o presente trabalho teve como objetivo realizar testes *in vitro* com 32 isolados de *Trichoderma* spp. (TA1, TA2, TA3, TA4, TA5, T3, T4, T5, T6, T10, T15, T23, T27, T28, T29, T31, T34, T37, T38, T39, T40, T42, T44, T45, T46, T47, T48, T55, T58, T59, T60 e T62), a fim de avaliar o potencial do efeito antagonico sobre o crescimento micelial e reprodutivo de *C. fimbriata*. O trabalho foi desenvolvido no Laboratório de Microbiologia e Fitopatologia (LAMIF) da Universidade Federal de Uberlândia, campus Monte Carmelo, local que abriga a coleção de isolados de *Trichoderma* spp. Para avaliar o efeito antagonico de *Trichoderma* spp. contra *C. fimbriata*, foi utilizada a técnica do cultivo pareado com 3 repetições. Para isso, foram retirados discos de micélio da borda de culturas puras de ambos os fungos e colocados em lados opostos a 1 cm de distância da borda das placas de Petri de 90 mm de diâmetro, contendo o meio de cultura batata-dextrose-ágar (BDA). Como testemunha, o patógeno foi cultivado isoladamente em placas de Petri contendo meio BDA. A avaliação foi realizada após 14 dias e, em seguida, foi realizada a confecção de lâminas para melhor observação do tipo de interação, sendo elas, predação ou micoparasitismo. Os isolados que apresentaram as melhores interações foram TA1, TA2, T10, T15 e T59, onde cresceram sobre o patógeno e parasitaram as hifas de forma mais agressiva que os outros isolados. Esses isolados serão posteriormente testados contra *C. fimbriata* em solo com mudas de *Eucalyptus* sp. para estudos do antagonismo *in vivo*. Com isso, conclui-se que os cinco melhores isolados de *Trichoderma* spp. são promissores como agentes de controle biológico, sendo uma alternativa no controle de patógenos de solo de culturas florestais.

Palavras-chave: bioprospecção, doença vascular, patossistema.