



ISBN 978-85-66836-16-5

BIOCONTROLE IN VITRO DE *Lasiodiplodia theobromae* POR ISOLADOS DE *Trichoderma spp.*/ In vitro biocontrol of *Lasiodiplodia theobromae* by isolates of *Trichoderma spp.* . G.Q. DAVID^{1,3}; P.C. CERESINI²; W.M. PERES^{1,3}; J.A. da SILVA³; D.L. MATOS³; A.M.C. SORATO³; O.M. YAMASHITA³; O.R. CAMPOS³. ¹Doutorandos do Programa de Pós Graduação em Agronomia - UNESP, Ilha Solteira - SP / ²Docente, UNESP - Ilha Solteira - SP / ³UNEMAT, Alta Floresta - MT. E-mail: grace@unemat.br

Os fungos do gênero *Lasiodiplodia* possuem ampla distribuição geográfica, típicos de regiões tropicais e temperadas, conhecidos por seu polifagismo, acometem uma extensa lista de plantas, a maioria frutíferas de clima tropical. São capazes de causar diferentes sintomas nas plantas infectadas, incluindo a seca descendente (die-back), cancro e lesões em diferentes partes da planta. O controle biológico tornou-se uma alternativa ao uso de produtos químicos para o controle de pragas e doenças. Fungos do gênero *Trichoderma* spp são de grande importância para a agricultura, uma vez que são capazes de atuar como agentes de controle de doenças de várias plantas cultivadas. O presente estudo teve por objetivo avaliar o potencial antagônico de isolados de *Trichoderma* spp a *L. theobromae*. A pesquisa foi realizada no laboratório de Microbiologia da Universidade do Estado de Mato Grosso, Alta Floresta. Utilizou-se o método de pareamento de culturas onde medidas diárias do crescimento das colônias do patógeno foram aferidas, posteriormente foi realizada a avaliação qualitativa por meio da escala de notas de Bell et al. (1982). Foi avaliado o crescimento micelial, índice de velocidade do crescimento micelial (IVCM) e o potencial antagônico (Bell et al. 1982 atribuição de notas de 1 a 5). Os dados foram submetidos à análise de variância e as médias comparadas pelo teste de Tukey 5%. Verificou-se efeito significativo no crescimento do fitopatógeno por todos os isolados de *Trichoderma* testados e os 4 melhores foram considerados, TC 01, TC 02, TC 03 e TC 04 pela atribuição de notas e pelo (IVCM), antagônicos ou eficientes. Assim, os resultados obtidos evidenciaram efeito inibidor de isolados de *Trichoderma* spp sobre *L. theobromae*. Para avaliação da produção de metabolitos voláteis, foi verificado que não houve efeito significativo dos tratamentos sobre o crescimento micelial de *L. theobromae*.

Palavras-chave: Controle biológico; Inibição; Fungo antagonista