



XXXVI CONGRESSO PAULISTA DE FITOPATOLOGIA

Instituto Biológico - São Paulo, SP - 19 a 21 de Fevereiro de 2013

ANÁLISE DE METABÓLITOS VOLÁTEIS EM ANTAGONISMO *in vitro* DE *Trichoderma* spp. SOBRE FUNGOS FITOPATOGÊNICOS INCIDENTES EM FEIJÃO / Analysis of volatile metabolites in antagonism *in vitro* of *Trichoderma* spp. on pathogenic fungi incidents in bean seeds. J.C.HAMMES¹, M.deH. NOZAKI², V.C. ZAMBAN³, A.C. DA SILVA³, P.H. SOSTISSO³. PUCPR/Toledo – Graduanda em Ciências Biológicas¹. Prof^a Dr^a do Curso de Agronomia². Graduandos em Agronomia³. E-mail: josiane.hammes@hotmail.com.

O Brasil é o maior produtor e consumidor mundial de feijão. Suas doenças são geralmente controladas por métodos químicos apesar de sua toxicidade. O controle biológico com o fungo *Trichoderma* destaca-se por ser mais específico e capaz de evitar danos econômicos à cultura. Objetivou-se avaliar se *Trichoderma* produz metabólitos voláteis quando em confronto com *Fusarium* sp., *Colletotrichum* sp. e *Aspergillus* sp., incidentes em sementes de feijão. Duas placas de Petri com BDA foram montadas encostando-se a borda de ambas, separando-as com celofane. Na de baixo colocou-se um disco micelial de *Trichoderma* e na de cima, do patógeno, cinco repetições para cada fungo. Após 10 dias mediu-se o diâmetro de crescimento de todos os fungos. Submeteu-se os resultados à análise da variância e teste de Tukey à 5%. *Trichoderma*, em todas as repetições, cresceu em toda a placa. *Fusarium*, *Colletotrichum* e *Aspergillus* apresentaram crescimento de 3,72, 7,34 e 1,24 cm de diâmetro, respectivamente. A produção de metabólitos voláteis inibiu significativamente o crescimento de *Aspergillus* e de *Fusarium*, e foi menos eficiente para *Colletotrichum*.