



ISBN 978-85-66836-16-5

EFEITO FUNGISTÁTICO DE *Bacillus* ssp. e *Trichoderma* ssp. SOBRE ALGUNS FUNGOS FITOPATOGÊNICOS/ Fungistatic effect of *Bacillus* ssp. and *Trichoderma* ssp. on some plantpathogenic fungi. G.C. ROLIM¹; B.A.M. SOUZA¹; K.A. BALDO²; R. IOST³; M.S. LEDO¹; J.C. SPEREIRA¹. ¹Graduando em Agronomia na Faculdade de Ensino Superior e Formação Integral/FAEF, Garça, SP/ ²Graduado em Agronomia na Faculdade de Ensino Superior e Formação Integral/FAEF, Garça, SP/ ³Professora e coordenadora na Faculdade de Ensino Superior e Formação Integral/FAEF, Garça, SP. E-mail:bruna_magalhaes92@hotmail.com

Os fitopatógenos são responsáveis por prejuízos na agricultura, sendo indispensável o seu manejo, no entanto, o uso indiscriminado do controle químico pode causar danos à saúde e ao ambiente, e o controle biológico tornou-se uma alternativa para o manejo sustentável de fitopatógenos. O trabalho objetivou avaliar o efeito de isolados de *Bacillus* ssp. e *Trichoderma* ssp. no controle de fitopatógenos. Os fungos *Fusarium pallidorozeum*, *Botrytis cinerea* e *Sclerotinia sclerotiorum*, foram isolados, respectivamente, do melão, morango e soja. Os antagonistas avaliados foram *Trichoderma harzianum*, *T. asperellum*, *Bacillus pumilus* e *B. subtilis*. O delineamento experimental foi inteiramente casualizado com três repetições. O antagonismo foi avaliado por meio da confrontação direta de ambos os gêneros com os fitopatógenos e avaliação do efeito dos metabólitos voláteis para antagonistas do gênero *Trichoderma* ssp. Em ambos os testes foram realizadas medições diárias do diâmetro médio da colônia, com o auxílio de régua milimétrica, até que o tratamento controle tivesse ocupado toda a placa. Os resultados do teste de confrontação direta, indicaram que todos os fitopatógenos tiveram crescimento inferior comparado a testemunha, indicando efeito dos antagonistas sobre os patógenos, não houve diferença significativa entre os efeitos causados dentro do mesmo gênero. Para o efeito de metabólitos voláteis não houve diferença entre os isolados de *Trichoderma* ssp. e a testemunha. Com base nos testes, conclui-se que na confrontação direta os isolados dos gêneros *Bacillus* ssp. e *Trichoderma* ssp. apresentaram antagonismo, no entanto, os isolados de *Trichoderma* ssp. não apresentaram efeitos por metabólitos voláteis em nenhum dos fitopatógenos.

Palavras-chave: Antibiose, controle biológico, metabólitos voláteis, pareamento.