



ISBN 978-85-66836-16-5

AVALIAÇÃO DO ANTAGONISMO IN VITRO DE ISOLADOS DE *Trichoderma* spp CONTRA *Fusarium oxysporum* f. sp. *phaseoli* J.B. Kendr. & W.C. Snyder/ Evaluation of in vitro antagonism of isolates of *Trichoderma* spp against *Fusarium oxysporum* f. sp. *phaseoli* J.B. Kendr. & W.C. Snyder. A. C. T. AMARAL¹; A. BARBOSA-SILVA¹. ¹Universidade Federal de Pernambuco/ Depto de Micologia, Av. Prof. Nelson Chaves, s/n, Cidade Universitária, CEP 50670-420, Recife-PE. E-mail: ana-claudia52@hotmail.com

O controle biológico constitui umas das alternativas no combate contra fungos fitopatogênicos causadores de diversas doenças em plantas. Este trabalho teve por objetivo avaliar o controle in vitro de isolados de *Fusarium oxysporum* f. sp. *phaseoli* por espécies de *Trichoderma*. Foram utilizados três espécies de *Trichoderma* provenientes de solo de sistemas agroflorestais, e um isolados de *F. oxysporum* f. sp. *phaseoli* obtidos de feijoeiro comum, fornecidos pelo Instituto Agrônômico de Pernambuco. Para avaliar o antagonismo dos isolados foi utilizado o método de cultura pareada, onde patógeno e antagonista foram inoculados opostamente em cada placa. As placas foram incubadas à temperatura de 25°C em BOD no escuro por 7 dias. As avaliações foram realizadas através medições do crescimento radial das colônias do patógeno aos sete dias após repicagem dos antagonistas. O delineamento experimental foi inteiramente casualizado com quatro repetições e um controle, onde o patógeno foi inoculado no centro da placa. A partir da avaliação dos pareamentos constatou-se potencial antagonico contra *F. oxysporum* f. sp. *phaseoli* de todos os isolados pertencentes as espécies: T₂ - *T. asperellum* (67,23%), T₇ - *T. harzianum* (70%) e T₁₁ - *T. brevicompactum* (63,33%). Em todos os tratamentos avaliados constatou-se sobreposição do antagonista sobre o patógeno, evidenciando seu potencial de competição. A partir dos resultados obtidos neste trabalho podemos concluir que os três isolados de *Trichoderma* foram eficazes na redução do crescimento micelial do fitopatógeno em meio de cultura, podendo estes ser utilizados posteriormente em testes *In Vivo*, a fim de comprovar sua eficácia como agentes de biocontrole do amarelecimento de *Fusarium* causado por *F. oxysporum* f. sp. *phaseoli*.

Palavras-chave: Antagonistas; Biocontrole; Fitopatógeno.