

RESUMO - FITOSSANIDADE

EFEITO ANTAGONISTA DE TRICHODERMA SPP. CONTRA O FUNGO CURVULARIA SP. CAUSADOR DE MANCHAS FOLIARES EM MILHETO

Manuel Antonio Gonzalez Muñoz (manuel.gonzalez@mail.uft.edu.br)

Osmany Manuel Herrera Armijos (osmany.herrera.1994@gmail.com)

Paulo Ricardo De Sena Fernandes (pauloricardosena@mail.uft.edu.br)

Leandro Alves De Souza (engleandroalves2410@gmail.com)

Vitória Beatriz Silva (vitoria.beatriz@mail.uft.edu.br)

Jackeline Liliana Salinas Guarnizo (lilisalinas1996@gmail.com)

Adriana Elizabeth Amari Méndez (adriana.amari@mail.uft.edu.br)

Dalmarcia De Souza Carlos Mourão (dalmarciaadm@yahoo.com.br)

Luis Oswaldo Viteri Jumbo (luis.viteri@mail.uft.edu.br)

Gil Rodrigues Dos Santos (gilrsan@mail.uft.edu.br)

O fungo *Trichoderma* é conhecido por sua grande capacidade de controlar fungos fitopatogênicos, sendo um dos organismos benéficos mais utilizados a nível mundial no controle biológico. No entanto, até o momento não existem estudos que relatem seu efeito contra fitopatógenos da cultura do milho, como

é o caso de *Curvularia* sp. Assim, o presente estudo tem como objetivo avaliar o efeito de *Trichoderma* spp. no controle do fungo *Curvularia* sp., causador de manchas foliares na cultura do milho. Os ensaios foram realizados no Laboratório de Fitopatologia da Universidade Federal do Tocantins. Inicialmente foram coletadas amostras de solo de diferentes localidades do município de Gurupi-TO, das quais foram 3 isolados de *Trichoderma* por diluição seriada. O fungo *Curvularia* foi obtido de plantas de milho que apresentavam manchas foliares nas áreas experimentais do campus da Universidade Federal do Tocantins, Campus Gurupi. Uma vez obtidos o antagonista e o patógeno, em placas de Petri de 80 mm foi realizado o confronto direto, colocando opostamente tanto *Trichoderma* spp. quanto *Curvularia* sp. na mesma placa, com 3 repetições para cada isolado e seu respectivo controle. As medições foram realizadas com o auxílio de um paquímetro digital, diariamente, durante um período de 5 dias. Posteriormente, a aviação continuou até a cobertura total da placa pelo fungo *Curvularia* no tratamento controle. Após os ensaios, foi realizado o teste de Tukey a 0,05 de significância e uma curva de regressão polinomial. Nos resultados, observou-se que os 3 isolados de *Trichoderma* inibiram o crescimento do fungo *Curvularia*, sendo que o isolado Tri III permitiu 60% de inibição do crescimento micelial de *Curvularia* sp. Portanto, no melhor tratamento observou-se, que o crescimento de *Trichoderma* e de *Curvularia* ao longo do tempo tem uma tendência de crescimento exponencial até o 4º dia, momento em que o confronto impediu a continuidade do crescimento do patógeno. Esses resultados evidenciam a eficiência de *Trichoderma* spp. no controle do fungo fitopatogênico *Curvularia* sp., constituindo-se em uma bioferramenta promissora para o manejo das manchas foliares presente na cultura do milho.

Palavras-chave: crescimento; controle; fungo; benéficos.