

RESUMO - FITOSSANIDADE

BIOCONTROLE DE CORYNESPORA CASSÍCOLA, AGENTE CAUSAL DA MANCHA-ALVO DA SOJA, UTILIZANDO CEPAS DE TRICHODERMA

Arystela Pereira Dos Santos (arystela.santos@mail.edu.br)

João Victor Almeida Oliveira (oliveira.victor@uft.edu.br)

Tiago Quinques Brandão (tiago.quinques@mail.uft.edu.br)

Benedito Albuquerque (benedito.albuquerque@mail.uft.edu.br)

Victtor Benicio Araujo Lima (benicio.victtor@mail.uft.edu.br)

Anelyse Macedo Brito (anelyse.macedo@mail.uft.edu.br)

Bruna Marques (bruna.marques@mail.uft.edu.br)

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

Dalmarcia Souza Carlos Mourão (dalmarciaadm@mail.uft.edu.br)

Aloisio Freitas Chagas Júnior (chagasjraf@mail.uft.edu.br)

A soja (*Glycine max* L.) possui grande importância socioeconômica para o Brasil, porém sua produtividade é significativamente afetada por doenças fúngicas, como a mancha-alvo, causada por *Corynespora cassiicola*, que tem se destacado pelos prejuízos nas áreas produtoras. Este trabalho avaliou o

potencial de quatro cepas de *Trichoderma*, pertencentes à micoteca do Laboratório de Agromicrobiologia Aplicada da Universidade Federal do Tocantins, no controle de *C. cassiicola*, isolado de vagens contaminadas coletadas em Gurupi, Tocantins. Foram realizadas a obtenção, identificação e isolamento dos patógenos; em seguida, foram realizados os bioensaios de patogenicidade do isolado, pareamento de colônias, inibição do crescimento micelial e controle em restos culturais de soja. Nos ensaios de pareamento de colônias, todas as cepas promoveram redução significativa do desenvolvimento do patógeno em comparação ao controle, além de inibirem o crescimento micelial por meio da produção de metabólitos voláteis. Na avaliação da porcentagem de inibição do crescimento micelial, todas as cepas demonstraram eficiência no controle do fungo. Além disso, a formulação contendo as cepas foi capaz de suprimir o crescimento do patógeno em restos vegetais de soja. Os ensaios preliminares in vitro e o teste de assepsia em restos vegetais da cultura da soja evidenciaram que as cepas de *Trichoderma* utilizadas nesta pesquisa apresentaram eficiência no controle de *Corynespora cassiicola*. De forma isolada, todas as cepas foram capazes de reduzir significativamente o desenvolvimento do agente causal da mancha-alvo, demonstrando elevado potencial antagonista. Os resultados evidenciam o elevado potencial antagonista das cepas avaliadas, indicando sua viabilidade para a formulação de um bioproduto destinado ao manejo sustentável da mancha-alvo da soja em condições de campo.

Palavras-chave: controle biológico fungo glycine max l.