

BIOPROSPECÇÃO DE ISOLADOS DE *Trichoderma* spp. PARA CONTROLE DE *Fusarium oxysporum* f.sp. *phaseoli* E PROMOÇÃO DE CRESCIMENTO EM FEIJÃO (*Phaseolus vulgaris*)

Ribas, P.P^{1*}; Matsumura, A.T.S²; Van Der Sand, S.T¹.

RESUMO: O uso de microrganismos como fungicidas biológicos e inoculantes tem tomado espaço no cenário agrícola mundial, reduzindo a utilização de produtos químicos que causam impactos ambientais. O estudo de diferentes microrganismos com essa finalidade tem demonstrado resultados iguais ou superiores aos produtos químicos, o que facilita a implementação do controle biológico como prática. Dentre as culturas onde o controle biológico é possível destaca-se a cultura do feijão (*Phaseolus vulgaris*), que é atingida por diversas doenças causadas por fungos de solo, como *Fusarium oxysporum* f.sp. *phaseoli*, que provoca uma severa doença vascular conhecida como murcha-de-fusarium. O fungo *Trichoderma* spp. reconhecidamente atua no controle biológico de diferentes patógenos em várias culturas de importância agrícola. Outro benefício, mais recentemente atribuído a essa espécie, é a promoção de crescimento vegetal. O objetivo deste trabalho foi selecionar isolados com atividade contra o patógeno *Fusarium oxysporum* f.sp. *phaseoli*, que também promovesse o crescimento na cultura aplicada. Para isso foram testados 25 isolados de *Trichoderma* spp. provenientes de diferentes regiões do estado de Goiás, (região produtora) e o isolado FOPEM10 de *Fusarium oxysporum* f.sp. *phaseoli* pertencente a micoteca do Laboratório de Micologia Ambiental-UFRGS. Para o início da bioprospecção foram realizados testes de confronto direto entre o antagonista e o patógeno, avaliação da produção de metabólitos voláteis, produção de sideróforos, e produção de Ácido Indol-acético (AIA). Todos os isolados mostraram capacidade antagonística, produção de sideróforos e AIA, variando na produção de metabólitos voláteis. Para a completa bioprospecção ainda serão realizados experimentos de solubilização de fosfatos, produção de fosfatases, quitinases, proteases e glucanases, bem como experimentos em casa de vegetação.

PALAVRAS-CHAVE: Controle biológico, promoção de crescimento, bioprospecção, *Trichoderma* spp.

1- Programa de Pós-Graduação em Microbiologia Agrícola e do Ambiente. Laboratório de Micologia Ambiental, Universidade Federal do Rio Grande do Sul. Rua Sarmiento Leite, 500//209, Porto Alegre, RS.* prirbs@yahoo.com.br
2- Universidade Federal do Rio Grande do Sul e ICB Bioagritec Ltda.