

**274 - ANTAGONISTAS NO CONTROLE DE *Fusarium solani* f. sp. *phaseoli* E PROMOÇÃO DE CRESCIMENTO EM FEIJOEIRO** / Antagonists for the control of *Fusarium solani* f. sp. *phaseoli* and growth promotion bean. R. IOST<sup>1</sup>; M.S. SANTOS<sup>1</sup>; Z.V. PINTO<sup>2</sup>; W. BETTIOL<sup>2</sup>. <sup>1</sup>UNESP/FCA, CEP 18610-307, Botucatu, SP; <sup>2</sup>Embrapa Meio Ambiente, CEP 13820-000, Jaguariúna, SP. e-mail: regianeioست\_agro@yahoo.com.br

Fitopatógenos podem ser transmitidos via semente e provocar redução na germinação e no vigor de plântulas. O trabalho visou avaliar os antagonistas *Trichoderma harzianum*, *Bacillus subtilis* e *Clonostachys rosea* no controle de *Fusarium solani* f. sp. *phaseoli* em sementes e no crescimento do feijoeiro. Inicialmente os antagonistas foram confrontados *in vitro* com o patógeno em testes de cultura pareada. Em laboratório, sementes sadias e artificialmente infectadas pelo patógeno foram tratadas com os antagonistas e acondicionadas em rolo de papel germitest. Os percentuais de incidência do patógeno e de plântulas normais foram avaliados após sete dias de incubação. Também foi estudado o efeito dos antagonistas no tratamento de sementes infectadas artificialmente ou não infectadas pelo patógeno e semeadas em substrato tratado ou não com os mesmos antagonistas. A avaliação da massa seca das plântulas foi realizada 11 dias após o plantio. Todos os antagonistas inibiram o patógeno *in vitro*. Todos os antagonistas controlaram a doença e proporcionaram um incremento de massa seca nas plântulas quando comparados com a testemunha infectada. Os antagonistas testados são promissores no controle da doença e na promoção de crescimento de plântulas de feijão.

*Summa Phytopathologica*, v. 38 (supplement), February 2012. XXXV Congresso Paulista de Fitopatologia. Jaguariúna, 2012.