



Realização:



Apoio:



XVII CIC
X ENPOS

Conhecimento sem fronteiras
XVII Congresso de Iniciação Científica
X Encontro de Pós-Graduação
11, 12, 13 e 14 de novembro de 2008

Avaliação da severidade de antracnose em plantas de feijão oriundas de sementes microbiolizadas com isolados bacterianos biocontroladores.

Autor(es): SANTOS, Aline Garske; CORRÊA, Bianca Obes; ROCHA, Dediel Júnior Amaral; MOURA, Andréa Bittencourt

Apresentador: Aline Garske Santos

Orientador: Andrea Bittencourt Moura

Revisor 1: César Bauer Gomes

Revisor 2: Nelson Luiz Garibaldi

Instituição: Universidade Federal de Pelotas

Resumo:

Dentre as doenças fúngicas que afetam plantas de feijão, a antracnose (*Colletotrichum lindemuthianum*) é considerada uma das mais graves que atingem a cultura no Brasil, principalmente em localidades com baixa temperatura e alta umidade relativa do ar. Para que ocorra diminuição na incidência destas e de outras doenças da cultura programas de controle biológico buscam microrganismos que apresentem um amplo espectro de ação atuando sobre uma ou mais doenças específicas da cultura. Com isso, o objetivo desse experimento foi avaliar o efeito, dos isolados DFs093 (*Bacillus* sp.), DFs513 (*Pseudomonas veronii*), DFs769 (*Bacillus cereus*), DFs831 e DFs842 (*Pseudomonas* sp.), DFs843 e DFs912 (*Rhodococcus* sp.) e as combinações M01 (DFs093+769+831), M02 (DFs093+769+842), M03 (DFs769+831+348) sobre a severidade de *C. lindemuthianum*. A microbiolização foi realizada pela imersão das sementes em suspensão salina para cada isolado com 24h de crescimento ($A_{540}=0,5$) por 5h sob agitação (10°C). Como testemunhas, foram utilizadas sementes imersas apenas em solução salina. A seguir, procedeu-se à semeadura em copos plásticos de 500mL em casa de vegetação. Após 15 dias da semeadura, as plantas foram inoculadas com uma suspensão 10⁶ esporos de *C. lindemuthianum*/mL ajustada em câmara de Neubauer. As plantas foram mantidas em câmara úmida por 24 horas. As avaliações iniciaram após o aparecimento dos primeiros sintomas da doença, sendo atribuídas notas de severidade da doença entre 0 e 9. Observou-se que os isolados DFs831 e DFs912 possibilitaram a redução da severidade da doença, em 26,2 e 9,5% respectivamente. Mesmo não apresentando valores expressivos de controle, faz-se importante ressaltar que em trabalhos anteriores, os mesmos isolados (DFs831 e DFs912) apresentaram resultados expressivos no controle de *C. lindemuthianum* e *Xanthomonas axonopodis* pv. *phaseoli*. Com isso, pode-se considerar que os tratamentos apresentam potencial para uso em programas de controle biológico de outras doenças da cultura do feijão.