

30K  
Bacillus subtilis ANTAGÔNICO AOS PRINCIPAIS PATÓGENOS ASSOCIADOS A SEMENTES DE FEIJÃO E TRIGO

Bacillus subtilis ANTAGONIC TO THE MAIN PATHOGENS ASSOCIATED WITH SEEDS OF BEANS AND WHEAT

E. LAZZARETTI<sup>1</sup>; J.O.M. MENTEN<sup>2</sup> & W. BETTIOL<sup>3</sup>

Os isolados Ap-3, AP-12, Ap-51 e Ap-114 de Bacillus subtilis foram cultivados em BD sob agitação a 30 °C por 7 dias quando foi adicionado ágar, autoclavado (121 °C - 20 min) e vertido em placas de Petri. No centro das placas foram colocados discos de BDA de 0,7 cm de diâmetro com micélio, dos principais patógenos associados a sementes de feijão e trigo, em pleno desenvolvimento. As avaliações do crescimento micelial foram diárias por um período superior a 30 dias. Os isolados de B. subtilis inibiram totalmente o crescimento micelial de Rhizoctonia solani, Sclerotium rolfsii, Sclerotinia sclerotiorum, Helminthosporium sativum, Colletotrichum lindemuthianum e Pyricularia oryzae. Para Macrophomina phaseolina, Septoria nodorum, Fusarium graminearum e Fusarium solani, os isolados do antagonista apresentaram porcentagem de inibição superior a 85%; exceção ao isolado AP-12 que inibiu em 58% o crescimento micelial de F. graminearum. Pelos resultados, verifica-se a alta capacidade dos metabólitos produzidos por B. subtilis inibirem os fungos patogênicos associados a sementes de trigo e feijão.

<sup>1</sup> ESALQ/USP. Bolsista FAPESP

<sup>2</sup> ESALQ/USP. Bolsista CNPq

<sup>3</sup> CNPDA/EMBRAPA. Bolsista CNPq