

EFEITO DE Bacillus subtilis NO TRATAMENTO DE SEMENTES DE TRIGO. E.LAZZARETTI^{1*}, J.O.M.MENTEN^{1,3} & W.BETTIOL^{2,3}. (1-ESALQ/USP,C.P.9, 13400,Piracicaba/SP; 2-CNPMA/EMBRAPA,C.P.69,13820-000,Jaguariúna-SP; 3 - bolsistas CNPq). Effect of bacillus subtilis in the treatment of wheat seed.

Sementes de trigo variedade "Anahuac", naturalmente contaminadas com Pyricularia oryzae, Helminthosporium sativum, e Alternaria tenuis, foram imersas por 5 horas em água e em suspensões contendo 5, 10 e 20% de células de Bacillus subtilis. Como tratamento padrão foi utilizado o fungicida Kovrim (iprodione + thiran)(250g/100Kg sementes). Após tratamento, as sementes foram secas ao ar à temperatura ambiente por 48 horas, sendo a seguir realizados os testes de sanidade em papel de filtro com congelamento e emergência em solo natural e em areia esterilizada. A imersão nas suspensões contendo 20% e 10% de células de Bacillus subtilis inibiu a incidência de P. oryzae, H. sativum e A.tenuis em 50, 70 e 68% e em 45, 35 e 67%, respectivamente, quando comparados à testemunha.

Quanto à emergência, não foi observada diferença significativa entre os tratamentos, sendo a emergência superior a 92% e 87%, respectivamente em areia e em solo.

*bolsista FAPESP