



XLI Congresso Paulista de Fitopatologia

20 a 22 de fevereiro de 2018
Marília - SP

AVALIAÇÃO DE VIGOR E FISIOLOGIA DE SEMENTES DE TRIGO TRATADAS COM *Bacillus* spp./Evaluation of vigor and physiology of wheat seeds treated with *Bacillus* spp. M.R. FARIA¹, L.S.A.S. COSTA², T.C. FERREIRA¹, M.G. PACIFICO¹, L.G. SILVA³, W. BETTIOL².
¹UNESP/Botucatu, ²Embrapa Meio Ambiente- wagner.bettiol@embrapa.br, ³UFLA

Produtos formulados à base de *Bacillus* spp. vem sendo utilizados no tratamento de sementes. Objetivou-se avaliar o efeito de isolados de *Bacillus* spp. no vigor e fisiologia de sementes de trigo e na colonização da rizosfera das plântulas. Sementes da cultivar de trigo BRS 264 foram tratadas com isolados de *Bacillus* spp. AP3 e AP210, *B. subtilis* (Serenade^R), carboxina+tiram e água (controle). Após oito dias foram avaliadas a taxa de germinação, teste de frio, contagem de plântulas anormais e observação da colonização das raízes de plântulas em Phytigel. As sementes tratadas com AP3 e AP210 apresentaram taxas de germinação de 100%, igualando-se ao tratamento controle. No teste de frio, o fungicida propiciou germinação de 85%. A taxa de anormalidade foi de 26% nas plântulas originadas de sementes tratadas com AP3. Em Phytigel, houve colonização das raízes de trigo por todos os isolados de *Bacillus* spp. Os isolados de *Bacillus* são promissores no tratamento de sementes de trigo, não interferindo na germinação de sementes e colonizando a rizosfera de plântulas. No entanto, deve atentar ao fato que alguns isolados de *Bacillus* podem causar deformidade de plântulas.