

AVALIAÇÃO DE BIOPROTETORES PARA O TRATAMENTO DE SEMENTE DE SOJA. A.A. Henning¹; F.A. Henning²; B.G.T.L. Vieira³ ¹Embrapa Soja, Cx. Postal 231, CEP 86001-970, Londrina, PR. e-mail: henning@cnpso.embrapa.br; ² UDESC, Av. Luiz de Camões, 2090, CEP 88520-000, Lages, SC. ³ UNIFIL, CEP 86020-000, Londrina, PR.

RESUMO - O tratamento de semente de soja com fungicidas, que no Brasil não passava de 5% em 1991, após a safra 2002/03, passou a ser utilizado em 93% da área cultivada. Recentemente, o uso de agentes biológicos tem despertado interesse devido aos possíveis efeitos negativos que os fungicidas poderiam causar ao ambiente e ao *Bradyrhizobium japonicum*. O objetivo deste trabalho foi comparar a eficiência de dois produtos de origem biológica com três fungicidas padrões, indicados para o tratamento de semente de soja, sob condições de campo. Sementes de soja BRS 133 foram tratadas em sacos plásticos no laboratório com Biotrich® (*Trichoderma* sp.) em três doses (2g, 4g e 6g/kg); *Bacillus pumilus* 28% (5g/kg) e três fungicidas: Dersal Plus® (carbendazin 30g + thiram 70g), Vitavax – Thiram 200 SC® (carboxin 50g + thiram 50g) e Metalaxyl M® (Metalaxyl 10g + fluodioxonil 35g), respectivamente nas doses de 2 mL, 2,5 mL e 1,0 mL/ kg de semente. Após a semeadura (12/01/04), ocorreu um pequeno veranico. O delineamento experimental foi blocos completos casualizados com quatro repetições, parcelas com quatro linhas de 100 sementes e as médias foram separadas pelo teste de Tukey, a 5% de probabilidade. Dentre os fungicidas, a melhor emergência foi obtida pelo tratamento Dersal Plus® (78,3%), seguida pelo Vitavax-Thiram 200 SC® (57,5%) e Metalaxyl M® (41,9%). Nos tratamentos com os bioprotetores, a emergência variou entre 16,4% e 26,7% e não diferiu estatisticamente da testemunha sem tratamento (23,81%). Esses resultados demonstraram que os agentes bioprotetores não conferem proteção às sementes no solo quando ocorre veranico, mesmo de poucos dias, após a semeadura.

Palavras-chave: *Glycine max*, emergência, *Trichoderma* sp. *Bacillus pumilus*, veranico

Revisores: Léo Pires Ferreira (Embrapa Soja); Nilton Pereira da Costa (Embrapa Soja)