

145 - AVALIAÇÃO DE FUNGICIDAS QUÍMICOS E BIOLÓGICO PARA O TRATAMENTO DE SEMENTES DE SOJA NA REGIÃO CENTRAL DO BRASIL, SAFRA 97/98. **A.A. Henning***; **J.B. França-Neto**; **F.C. Krzyzanowski**; **N.P. Costa**; **W.M.C. Val** (EMBRAPA Soja, Londrina, PR); **E.R.S. Alves** (EMBRAPA Sementes, Brasília, DF); **A.C.P. Goulart** (EMBRAPA Agropecuária Oeste, Dourados, MS); **N. Zuffo** (EMPAER, Campo Grande, MS); **M.F. Zorato** (APROSMAT, Rondonópolis, MT); **R.B.O. Garrido**¹ (EMBRAPA Soja).
*Bolsista do CNPq.

RESUMO - O tratamento da semente com fungicidas, além de controlar patógenos importantes que podem ser transmitidos pela semente, é uma prática eficiente para assegurar população adequada de plantas, quando as condições de umidade do solo após a semeadura são desfavoráveis. Nas últimas seis safras, a área semeada com sementes tratadas passou de 5% (safra 1991/92) para 63% (safra 1996/97), segundo levantamentos da EMBRAPA Soja e da CONAB. A adoção maciça da tecnologia tem resultado em grande economia de sementes por parte dos produtores, que hoje utilizam até menos de 50kg de sementes por hectare ao invés de 100kg ou mais, como ocorria no passado. Além da economia de sementes, o estabelecimento de populações adequadas de plantas tem resultado na redução de doenças e no aumento do rendimento. O objetivo deste estudo foi avaliar a eficiência de diferentes misturas de fungicidas e do fungicida biológico *Bacillus subtilis* para o tratamento de sementes sob diversas condições edafo-climáticas e seus efeitos na emergência, população final, altura de plantas e rendimento da soja, em cinco experimentos localizados nos estados de Mato Grosso do Sul (3), Mato Grosso (1) e no Distrito Federal (1). Sementes do cultivar EMBRAPA 20 (Doko RC) foram tratadas com diversos fungicidas e suas misturas e semeadas em parcelas de quatro fileiras de cinco metros de comprimento, com 100 sementes por fileira. O delineamento experimental foi blocos ao acaso, com quatro repetições. Em todas as localidades, houve resposta significativa ao tratamento de sementes com as misturas de fungicidas (contato + sistêmico). Tais efeitos refletiram-se significativamente também no rendimento, nas localidades de Dourados e Campo Grande (MS) e Rondonópolis (MT). O fungicida biológico *B. subtilis* não apresentou desempenho satisfatório no campo, não diferindo do tratamento sem fungicida.

Palavras-chave: emergência, *Bacillus subtilis*, rendimento.

Revisores: L.P. Ferreira; M. Kaster (EMBRAPA Soja).