

203 - PREVISÃO DA EMERGÊNCIA EM CAMPO DE LOTES DE SEMENTES DE SOJA, ATRAVÉS DOS RESULTADOS DE VIGOR OBTIDOS PELO TESTE DE TETRAZÓLIO. J.B. França-Neto*; F.C. Krzyzanowski; N.P. Costa; A.A. Henning (EMBRAPA Soja, Londrina, PR).

RESUMO - O teste de tetrazólio (TZ) é amplamente utilizado na análise de sementes de soja no Brasil. A gama de informações fornecida pelo TZ, tais como vigor, viabilidade, índices de danos mecânicos, de deterioração por umidade e de danos de percevejo, faz com que seja um dos mais completos para essa finalidade. Entretanto, são poucos os estudos que relacionam os seus resultados com os de emergência em campo. O objetivo deste trabalho foi verificar a possibilidade da utilização dos dados de vigor e de viabilidade para prever a emergência em campo. Em 1997, foram utilizadas 254 amostras de sementes e, em 1998, 236 amostras, além de outras 76 tratadas com a mistura dos fungicidas thiabendazol e thiram. Tais amostras eram de diversos cultivares, produzidos em várias regiões brasileiras. Nos dois anos, o TZ foi realizado em outubro e a avaliação da emergência em campo em novembro. Em 1997, as condições de temperatura e de umidade do solo estiveram próximas das ideais. Já, em 1998, as condições do solo foram um pouco estressantes, com temperaturas elevadas ($T_{máx}$ de 31 a 43°C), além de ter ocorrido ligeira deficiência hídrica. A avaliação da emergência foi realizada aos 25 dias após a semeadura. As regressões entre os resultados de emergência em campo e os de TZ-Vigor e TZ-Viabilidade foram estabelecidas. As regressões que mais se ajustaram aos dados foram as que utilizaram os valores de TZ-Vigor. Os coeficientes de determinação variaram de 0,80 a 0,81 ($P \leq 0,001$). Deve-se destacar que a regressão obtida em 1998, com sementes tratadas, foi muito semelhante à obtida em 1997, com sementes não tratadas, semeadas em condições de temperatura e umidade do solo próximas às ideais. Apesar das condições desfavoráveis de solo observadas em 1998, durante a execução dos testes de emergência, o tratamento de sementes propiciou uma melhora de 10% no índice médio de emergência das 76 amostras avaliadas (emergência média de 62% para sementes não tratadas e de 72% para tratadas). Os resultados permitiram verificar que o índice de TZ-Vigor pode ser utilizado com boa segurança para prever o potencial de emergência a campo de lotes de sementes, desde que sejam protegidos da incidência de agentes patogênicos em eventuais situações de estresse.

Palavras-chave: vigor, viabilidade, tratamento de sementes, controle de qualidade.

Revisores: A. Garcia; M. Kaster (EMBRAPA Soja).