

023 - CARACTERIZAÇÃO EM FITOTRON DE CULTIVARES DE SOJA QUANTO AO ENRUGAMENTO DE SEMENTES CAUSADO POR ESTRESSES TÉRMICO E HÍDRICO. J.B. França Neto *; M.F. Zorato; M.M. Yuyama; P.G.B. Carvalho; A.L. Nepomuceno; F.C. Krzyzanowski; N.P. Costa; N. Neumaier (EMBRAPA Soja, Londrina, PR).

RESUMO - A expressão da característica do enrugamento pode variar de maneira acentuada com a flutuação das condições climáticas de uma safra para a outra, tornando difícil a padronização de métodos, a nível de campo, para caracterizar cultivares de soja. Para se obter um bom nível de precisão, torna-se necessária a padronização das condições de estresse a que são sujeitas as plantas, principalmente durante a fase de enchimento de grãos. O objetivo desse experimento foi padronizar metodologia para a seleção de genótipos de soja tolerantes ao enrugamento, em condições controladas de temperatura, luz e umidade. Plantas das cultivares Bragg (sensível ao enrugamento), BR-36 (moderadamente sensível) e BR-16 (tolerante) foram submetidas, durante a fase de enchimento de grãos, a condições distintas, simuladas em fitotrons, com dois regimes de temperaturas (elevadas - máxima de 36°C e amenas - máxima de 28°C) e duas condições de disponibilidade hídrica do solo: seco (25%UG) e normal (35%UG). Comparando-se os efeitos das altas temperaturas e da baixa disponibilidade hídrica sobre a expressão do enrugamento, verificou-se que altas temperaturas apresentaram um efeito mais efetivo do que a baixa disponibilidade hídrica, uma vez que plantas de Bragg e BR-36, submetidas a altas temperaturas, produziram índices expressivos de enrugamento, mesmo quando sujeitas a teores adequados de umidade do solo. BR-16 apresentou índices inexpressivos de enrugamento, mesmo quando submetida aos tratamentos mais estressantes. A caracterização dessas três cultivares no fitotron apresentou grandes vantagens, em relação às avaliações realizadas a campo, principalmente porque permite o controle das condições de estresse. No campo, além de não haver o controle desses fatores, as avaliações estão restritas apenas às épocas mais propícias para a ocorrência de veranicos, as quais devem coincidir com o período de enchimento de grãos, o que nem sempre acontece. Essa metodologia permite que as avaliações possam ser realizadas durante o ano todo, independentemente das condições climáticas externas e também planejar a avaliação de até oito genótipos num período de quatro semanas.

Palavras-chave: *Glycine max*, enrugamento, seleção, fisiologia

Revisores: J.M.G. Mandarino; W.M.C. Val (EMBRAPA - Soja)