

024 - DESENVOLVIMENTO DE MÉTODO PARA A SELEÇÃO DE GENÓTIPOS DE SOJA PARA QUALIDADE DE SEMENTE, ATRAVÉS DA PERMEABILIDADE DE MEMBRANAS CELULARES. F.C. Krzyzanowski *; J.B. França Neto; N.P. Costa; A.A. Henning; M. Kaster (EMBRAPA - Soja, Londrina, PR).

RESUMO - Visando desenvolver método de seleção de genótipos de soja com alta qualidade fisiológica de semente, a permeabilidade das membranas celulares da semente de soja foi avaliada, tendo em vista que é um dos primeiros eventos do processo de deterioração e que pode ser facilmente aferido em laboratório. A possível existência de variabilidade genética para essa característica torna-a promissora, para ser utilizada quando há a necessidade de avaliar centenas de genótipos, em curto espaço de tempo. No ano agrícola 95/96, produziram-se, em casa de vegetação, sementes de cinco cultivares de soja, cujas plantas foram cortadas no estágio de maturação R7, desfolhadas e postas para secar em ambiente ventilado, sendo posteriormente debulhadas manualmente. As sementes obtidas foram deterioradas em diferentes níveis, através do envelhecimento acelerado (EA), em câmara com altas temperatura e umidade relativa e avaliadas quanto à permeabilidade de membrana, através da condutividade elétrica (CE) da solução de embebição delas. As sementes tratadas, através do EA, tiveram o sistema de membranas restaurado, inferido pelo aumento do percentual de sementes nos índices menores de condutividade, o que é um bom indicativo para a seleção de genótipos com características de boa qualidade de semente. O teste de CE foi sensível para distinguir a diferença de qualidade de semente entre as cultivares IAS 5 e Davis, nas faixas de condutividade de 0-40, 0-45, 0-50 e 0-55 micro-amperes, tanto no tratamento de EA de 48 horas a 41°C como no de 72 horas a 41°C; para os genótipos BR 83-147, FT-2 e FT-10, as diferenças foram observadas na faixa de condutividade de 0-45 micro-amperes, no tratamento de EA de 72 horas a 41°C.

Palavras-chave: envelhecimento acelerado, condutividade elétrica, melhoramento genético, *Glycine max*

Revisores: L.P. Ferreira; W.M.C. Val (EMBRAPA - Soja)

