

**TESTES DE DETERIORAÇÃO CONTROLADA E ENVELHECIMENTO ACELERADO EM SEMENTES DE SOJA. Giachini<sup>1\*</sup>, R.M.; Albuquerque<sup>1</sup>, M.C.F.; Rodrigues<sup>1</sup>, K.; Krzyzanowski<sup>2</sup>, F.C.; França-Neto<sup>2</sup>, J.B.** (<sup>1</sup>Programa de Pós-graduação em Agricultura Tropical, Universidade Federal de Mato Grosso, Av. Fernando Correia, 2367, Bairro Boa Esperança, CEP 78060-900, Cuiabá, MT, (roselimgmt@hotmail.com) (<sup>2</sup>Embrapa Soja, Caixa Postal 231, CEP 86001-970, Londrina, PR).

**RESUMO:** São considerados eficientes os testes que permitem separar lotes de sementes em diferentes categorias de vigor, quando possuem germinação semelhante. Os testes de deterioração controlada e envelhecimento acelerado têm como princípio a aceleração do processo de deterioração. Neste experimento, conduzido com cinco lotes de sementes de soja da cultivar M 8866, o objetivo foi comparar os testes de deterioração controlada, envelhecimento acelerado e envelhecimento acelerado com teor de água ajustado, para avaliar o vigor desses lotes e verificar o desempenho na emergência a campo. Foi determinado o teor de água dos lotes, pelo método da estufa  $105\text{ }^{\circ}\text{C} \pm 3\text{ }^{\circ}\text{C}$  por 24 horas, em seguida, foi realizado o ajuste de umidade para 23%. Após 49 horas, os lotes atingiram o teor de água de 23%, e as amostras foram pesadas e colocadas em saco de plástico vedado e levados a  $10\text{ }^{\circ}\text{C}$  por 24 horas para equilíbrio de umidade. As subamostras com teor de água ajustado e sem ajuste foram submetidas ao envelhecimento acelerado a  $41\text{ }^{\circ}\text{C}$  por 48 horas e depois semeadas e colocadas em BOD a  $25\text{ }^{\circ}\text{C}$ , com leitura aos cinco dias após semeadura. Para a deterioração controlada as subamostras com teor de água ajustado foram colocadas em banho maria a  $41\text{ }^{\circ}\text{C}$  por 24 horas e depois foram semeadas e colocadas em BOD a  $25\text{ }^{\circ}\text{C}$ , com leitura aos cinco dias. O teste de envelhecimento acelerado com ajuste do teor de água foi mais eficiente para avaliar o desempenho dos lotes de sementes de soja comparados com emergência em campo. O teste de deterioração controlada em banho maria foi semelhante ao teste de envelhecimento acelerado para avaliar o vigor dos lotes de sementes de soja, separando em três níveis de vigor.

Palavras-chave: armazenamento, germinação, qualidade de semente.

Revisores: Sidnéa A. Caldeira (UFMT); Maria Aparecida Braga Caneppele (UFMT).