

Teste de condutividade elétrica para avaliação do vigor de sementes de *Amburana cearensis* A. C. Smith armazenadas em diferentes lotes

Marcos Vinícius Miranda Marcos Aguilár¹,
Tarlei Aparecido Santos¹, Mônica Taires
Rodrigues da Siva¹, Gesiane Simara
Barbosa¹, Bárbara França Dantas²

Resumo

A avaliação do vigor de sementes serve como complemento às informações geradas no teste de germinação. Assim, vários procedimentos podem ser utilizados para esse fim, como exemplo, o teste de condutividade elétrica da solução de embebição das sementes. Esse teste é considerado um método eficiente, além de apresentar facilidade de execução. Neste contexto, objetivou-se analisar a condutividade elétrica em sementes armazenadas de umburana-de-cheiro (*Amburana cearensis* A. C. Smith) armazenadas para determinação da qualidade fisiológica. Os lotes de sementes utilizados neste experimento foram coletadas entre 2009 a 2017, e armazenadas em sacos de panos em câmara fria à 10 °C até o início de 2018. As amostras foram pesadas, colocadas em recipientes contendo 75 mL de água destilada, e mantidas no germinador a 25 °C durante 24 horas. Posteriormente, os recipientes foram agitados por 10 segundos, e realizou-se a leitura da condutividade elétrica na solução com condutivímetro. As análises de variância foram realizadas segundo o delineamento em blocos ao acaso, com quatro repetições. Os resultados foram submetidos ao método de Scott-Knott para o agrupamento de médias. Foi possível observar que os maiores valores de condutividade elétrica foram encontrados no lote referente ao ano 2009, sendo classificado como o lote de pior qualidade, pois na medida que o valor da condutividade elétrica aumenta, menor é o vigor das sementes. Esse

¹Instituto Federal de Educação Ciência e Tecnologia do Norte de Minas Gerais – Campus Salinas; ²Universidade do Estado da Bahia – Uneb, Autor para correspondência: aguilarmarcos2009@hotmail.com.

aumento da condutividade elétrica do exsudato ocorre devido aos genótipos seguirem a tendência de perda na qualidade fisiológica em sementes com maior tempo de armazenamento.

Palavras-chave: conservação; sementes florestais; vigor.

Apoio

Embrapa Semiárido, IFNMG – Campus Salinas.