

Avaliação do vigor pela liberação de etanol em sementes de umburana-de-cheiro

Fábio Luiz Santos Ornellas¹, Marcelo do Nascimento Araújo², Jasmine Novaes Tavares Freire³, Rafael Marani Barbosa⁴, Bárbara França Dantas²

Resumo

A umburana-de-cheiro (*Amburana cearensis* (Allemão) A. C. Smith) é uma espécie nativa da Caatinga com grande potencial na indústria moveleira e medicinal. Os testes de vigor de sementes têm como objetivos detectar diferenças na qualidade fisiológica de sementes. O etanol liberado a partir da fermentação alcoólica, pode ser emitido por sementes com baixa qualidade fisiológica e com membranas deterioradas. Este trabalho teve como objetivo avaliar a eficiência do teste de etanol como teste de vigor para sementes de umburana-de-cheiro. Cinco lotes de sementes foram coletadas em área de Caatinga em diferentes anos (2009, 2012, 2014, 2016 e 2017) e armazenadas em câmara fria (10 ± 1 °C, UR 40 %) até o início do experimento. O delineamento experimental utilizado foi o inteiramente casualizado em esquema fatorial $5 \times 2 \times 5$ (lotes \times volumes de água de embebição \times períodos de embebição) com três repetições. Para avaliação da formação do etanol, foram colocadas 20 sementes em frascos de vidro, acrescidos de 0,5 e 1,0 mL de água destilada, lacrados, e incubadas a 40 °C durante 2, 4, 6, 8 e 24 horas. O etanol foi medido, em $\mu\text{g.L}^{-1}$, com etilômetro modificado. As sementes foram avaliadas também, pelos testes de germinação e condutividade elétrica. Constatou-se que, para sementes de umburana-de-cheiro, o teste de etanol é um método rápido e eficiente utilizando 1 mL de água em 6 horas de embebição, indicando um potencial teste rápido para avaliação do vigor de sementes.

Palavras-chave: Caatinga; etilômetro; germinação.

Apoio

Fapesb; CNPq; Capes; Embrapa.

¹Universidade Estadual de Feira de Santana (Uefs); ²Embrapa Semiárido; ³Universidade de Pernambuco (UPE); ⁴Universidade Estadual de Santa Cruz (Uesc), fabiolsornellas@gmail.com.