Seção: Fisiologia/Fitoquímica/Bioquímica

TESTE DE ENVELHECIMENTO ACELERADO COM SOLUÇÃO DE NaCl EM SEMENTES DE PITAYAS

Yuri FUJIMORI (1)
Isabela Rubis Dias de CASTRO (2)
Thalyta Coelho de OLIVEIRA (1)
Leandro Mazo ROCHA (1)
Conceição Aparecida COSSA (1)

A pitaya é uma cactácea do gênero *Hylocereus*, originária da América estando amplamente distribuídas, suas espécies podem ser propagadas vegetativamente, por estacas ou sementes. O vigor das sementes é resultado de um conjunto de características que determinam seu potencial fisiológico e o teste envelhecimento acelerado tem sido um aliado para o controle da qualidade de sementes. Utiliza-se alta temperatura e umidade relativa elevada, baseando-se na simulação de fatores ambientais adversos que causam a deterioração das sementes. O trabalho foi desenvolvido com o objetivo de testar metodologia específica para avaliação do vigor de sementes, em laboratório, tendo como base o Envelhecimento Acelerado com solução saturada de NaCl. O delineamento experimental foi inteiramente casualizado e as médias comparadas pelo teste de Tukey a 5%. Foi realizado o teste de envelhecimento em sementes de pitaya vermelha de polpa vermelha [*H. lemairei* (Hook) Britton & Rose] e de pitaya vermelha de polpa branca [*H. undatus* (Haworth) Britton & Rose]. As sementes foram colocadas sobre tela metálica acoplada à caixa plástica do tipo gerbox, contendo 40 mL de solução saturada de NaCl(40g de NaCl em 100mL de água), obtendo-se ambiente com 76% UR em seu interior, mantidas em incubadora BOD a 41°C, e os tratamentos foram o período de incubação, ou seja, 48 (T1), 72 (T2) e 96 (T3) horas. Decorrido cada período, quatro subamostras de 50 sementes foram colocadas para germinar. Verificou-se diferença significativa entre os tratamentos, sendo o período de 48h o melhor resultado, seguidos pelo período de 72h e 96h, respectivamente, e o último obteve o menor resultado. Assim o período de 48h foi eficiente para avaliar o vigor das sementes de pitaya.

Palavras-chave: Hylocereus, Vigor, Ambientes

Créditos de Financiamento:

(1) Centro de Educação e Pesquisa Ambiental da Universidade Estadual do Norte do Paraná – Campus Luiz Meneghel, Rodovia BR-369 Km 54, Vila Maria, CP 261, CEP 86360-000 - Bandeirantes - Paraná
yurifujimori@gmail.com
(2) Universidade Estadual de Maringá