

# AVALIAÇÃO DO POTENCIAL FISIOLÓGICO EM SEMENTES DE FAVELEIRA (*Cnidoscolus quercifolius* Pohl) (EUPHORBIACEAE) POR MEIO DO TESTE DE TETRAZÓLIO

## Apresentação em Vídeo

**Autor principal:** Jailton de Jesus Silva

### Todos os autores:

Jailton de Jesus Silva | jj.jailton@outlook.com | Embrapa Semiárido; FACEPE

Jamille Cardeal Silva | jamillecardeal@gmail.com | Embrapa Semiárido; Universidade Estadual de Feira de Santana- UEFS/PPGRGV

Raquel Araujo Gomes | quel18ag@gmail.com | Embrapa Semiárido; Universidade Estadual de Feira de Santana- UEFS/PPGRGV

Maria Aparecida Rodrigues Ferreira | ferreiraaparecida.21@gmail.com | Embrapa Semiárido; Universidade Estadual de Feira de Santana- UEFS/PPGRGV

Marcos Vinicius Carvalho Freitas | marcos.freitas@discente.univasf.edu.br | Embrapa Semiárido; Universidade Federal do Vale do São Francisco- UNIVASF

Bárbara França Dantas | barbara.dantas@embrapa.br | Embrapa Semiárido

### Resumo:

Testes rápidos são essenciais para avaliar a qualidade fisiológica das sementes. O objetivo deste estudo foi ajustar a metodologia para avaliação da viabilidade de sementes de faveleira por meio do teste de tetrazólio. Foram utilizadas sementes de três lotes, retirados os tegumentos e colocadas em pré-condicionamento entre papel mata-borrão umedecido com água destilada por 16h a 30°C. Foi realizado um corte longitudinal nas sementes, passando pelo endosperma e embrião, escolhendo a metade mais adequada para visualizar as estruturas internas. Foi utilizado um delineamento inteiramente casualizado em esquema fatorial 7 x 4, com sete concentrações do cloreto 2,3,5-trifenil tetrazólio (0,025; 0,05; 0,075; 0,1; 0,25; 0,5 e 0,75%) e quatro tempos de imersão (1, 2, 3 e 4h), com quatro repetições de 20 sementes. As sementes foram avaliadas individualmente e classificadas em viáveis e não viáveis. Os critérios utilizados foram tonalidade e uniformidade de coloração no endosperma e embrião. A combinação que permitiu melhor visualização dos tecidos vivos e que não diferiu da porcentagem de germinação, para os três lotes, foram 0,05 e 0,075% em 3 e 4h. As soluções com concentrações de tetrazólio mais altas dificultaram a distinção entre tecidos vivos e deteriorados, promovendo superestimação da viabilidade devido a intensa coloração. A condição ideal para realização do teste de tetrazólio para sementes de faveleira é a imersão na solução de cloreto de 2,3,5-trifenil tetrazólio na concentração de 0,05% por 3 h para reduzir tempo e custos.

### Palavras-chave:

Qualidade fisiológica; viabilidade; teste rápido; tecnologia de sementes; Caatinga.

### Link:

<https://youtu.be/QGmFNrG5RAQ>