

Agronomia

Avaliação da qualidade fisiológica em sementes de macaúba por meio do teste de tetrazólio

William Alves Arantes - 6º módulo de Agronomia, UFLA, bolsista FAPEMIG

Isabela Vilela Rezende - 6º módulo de Agronomia, UFLA, bolsista CNPq

Marília Mendes dos Santos Guaraldo - Pós-graduanda em Agronomia/Fitotecnia, UFLA

Anna Carolina Abreu Francisco da Costa - Pós-graduanda em Agronomia/Fitotecnia, UFLA.

Joyce Dória - Professora adjunta do Departamento de Agricultura (DAG/UFLA)

Heloísa Oliveira dos Santos - Professora adjunta do Departamento de Agricultura (DAG/UFLA), orientadora - Orientador(a)

Resumo

A macaúba (*Acrocomia aculeata*) é uma palmeira nativa com grande potencial de aplicação industrial. No entanto, a avaliação da qualidade fisiológica de suas sementes ainda é limitada por metodologias pouco consolidadas. Nesse contexto, o teste de tetrazólio mostra-se uma ferramenta promissora para determinação da viabilidade dos embriões, pela rapidez e eficiência na obtenção de resultados. O objetivo deste trabalho foi adequar a metodologia do teste de tetrazólio em embriões de macaúba, visando a definir a concentração ideal, tempo de exposição, em diferentes lotes. O experimento foi conduzido no Laboratório Central de Pesquisa em Sementes da UFLA (LCPS/UFLA) utilizando sementes de quatro lotes distintos. Os embriões foram extraídos manualmente com auxílio de bisturi e submetidos a duas concentrações de solução de tetrazólio (0,5 e 1%), em duas durações (4 e 6 horas), mantidos a 30 °C no escuro. O delineamento experimental foi inteiramente casualizado em esquema fatorial 4x2x2 (lotes x concentrações x tempos), com 10 embriões por lote, cada um considerado uma repetição. Os dados foram submetidos ao teste de Tukey a 5% de significância. Os resultados não indicaram interação significativa entre os fatores, sendo analisados os efeitos simples de lote, concentração e tempo. Observou-se que a resposta variou entre os lotes, sem diferenças expressivas entre concentrações e tempos testados. Conclui-se que a padronização do teste de tetrazólio para sementes de macaúba requer ajustes adicionais, mas os parâmetros avaliados fornecem subsídios importantes para a tomada de decisão em relação à qualidade fisiológica e viabilidade de lotes de sementes.

Palavras-Chave: *Acrocomia aculeata*, viabilidade, adequação de metodologia.

Instituição de Fomento: UFLA, CAPES, CNPQ, FAPEMIG

Link do pitch: <https://youtu.be/n2UmVrw8K8o>