

Agronomia

EFEITOS DE TRATAMENTOS PRÉ-GERMINATIVOS NA SUPERAÇÃO DA DORMÊNCIA EM SEMENTES DE MACAÚBA

Davi Maranini Santos - Estudante do 6º período de Agronomia, Iniciação Científica no Setor de Sementes da UFLA.

Anna Laura Melo de Castro - Estudante do 5º período de Agronomia, Iniciação Científica no Setor de sementes

Anna Carolina Abreu Francisco da Costa - Doutoranda do Programa de Pós-graduação em Agronomia/Fitotecnia, UFLA

José Victor Mauricio de Jesus - Doutorando do Programa de Pós-graduação em Agronomia/Fitotecnia, UFLA

Heloisa Oliveira dos Santos - Orientadora, Professora do Departamento de Agricultura, UFLA - Orientador(a)

Resumo

A *Acrocomia aculeata*, conhecida popularmente como macaúba, é uma palmeira nativa do Brasil capaz de se desenvolver em diferentes regiões do país, sua presença ocorre sobretudo em regiões dos biomas Cerrado e Mata Atlântica. Recentemente, a macaúba tem ganhado destaque pelo seu potencial na produção de biocombustíveis e na indústria alimentícia, mas para que esse potencial possa ser devidamente explorado, é necessário desenvolver métodos mais eficientes para a propagação da espécie. Objetivou-se avaliar diferentes combinações de tratamentos pré-germinativos visando a superação de dormência em sementes de macaúba. Para isso, foi feito no Laboratório Central de Pesquisa em Sementes da UFLA a desinfestação das sementes em solução de hipoclorito de sódio (1%) e posteriormente submetidas a cinco tratamentos pré-germinativos em combinações de: embebição em água destilada por 10 dias, com e sem aeração; imersão em giberelina por 24h sem aeração; e banho ultrassônico por 20 minutos, associados à remoção do opérculo. As sementes foram tratadas com fungicidas, a fim de evitar a presença de patógenos que pudessem atrapalhar a análise dos resultados, e semeadas em bandejas com substrato de areia, mantidas em câmara de crescimento a 30 °C e com o fotoperíodo de 12/12h por um período de 90 dias. Ao fim do experimento, foi observado que a germinação das sementes de macaúba não foi afetada de modo significativo pelos diferentes tipos de tratamento, entretanto para o caso dos tratamentos em que houve combinação de embebição com giberelina e banho ultrassônico, foram obtidos 2% de plântulas normais ao final do teste. Além disso, também é importante observar que das 92 sementes remanescentes, após o período de 90 dias, apenas três embriões apresentaram viabilidade, sugerindo dormência. Com base nos resultados, conclui-se que a remoção do opérculo atrelada aos tratamentos pré-germinativos com banho ultrassônico e giberelina, é uma opção para promover a quebra de dormência de sementes de macaúba, facilitando assim a produção de mudas.

Palavras-Chave: dormência, macaúba, banho ultrassônico.

Instituição de Fomento: Universidade Federal de Lavras

Link do pitch: <https://youtu.be/pp7414g4YRE>