

Engenharia Florestal

AVALIAÇÃO DA VIABILIDADE DE SEMENTES ARMazenADAS NO LABORATÓRIO DE SEMENTES FLORESTAIS DA UFLA

Pedro Henrique Pereira - 9º módulo de Engenharia Florestal, UFLA, iniciação científica voluntária.

Olívia Alvina Oliveira Tonetti - Técnica em laboratório, UFLA, Dr. em Engenharia Florestal

José Marcio Rocha Faria - Orientador DCF, UFLA. - Orientador(a)

Resumo

Garantir a qualidade das sementes ao longo do tempo é essencial para programas de conservação e produção florestal. O armazenamento, quando bem conduzido, pode preservar a viabilidade por décadas, mas sua eficácia varia entre espécies e lotes. O objetivo deste trabalho consistiu em avaliar a viabilidade de sementes mantidas em câmara fria no Laboratório de Sementes Florestais da Universidade Federal de Lavras (UFLA) por até 39 anos. Foram analisados oito lotes de angico-amarelo (*Peltophorum dubium*) e seis lotes de candeia (*Eremanthus erythropappus*), por meio de testes de germinação em condições controladas. Para cada lote, utilizou-se quatro repetições de 25 sementes. O angico-amarelo germinou a 25 °C com luz constante, enquanto a candeia foi mantida em temperaturas alternadas (20 °C/30 °C) e fotoperíodo de 12 horas. Antes da sementeira, as sementes foram tratadas para quebra de dormência e higienização. Os dados obtidos foram analisados por meio de ANOVA e teste de Tukey. Os resultados mostraram diferenças significativas entre os lotes. Para o angico-amarelo, a germinação variou de 30% a 84%, com destaque para o lote de 2013. Já a candeia apresentou uma variação ainda mais ampla: o lote de 2007 alcançou 66%, enquanto o lote de 2004 germinou apenas 4%. O Índice de Velocidade de Germinação seguiu a mesma tendência, evidenciando maior vigor nos lotes com melhor desempenho, enquanto o tempo médio de germinação não apresentou diferenças relevantes. Conclui-se que, embora seja possível manter sementes viáveis por décadas em câmara fria, a longevidade está fortemente associada ao lote e às condições anteriores ao armazenamento. Esses resultados reforçam a necessidade de monitoramentos periódicos para garantir a eficiência de bancos de germoplasma e a conservação de espécies nativas.

Palavras-Chave: Germinação , Banco de Germoplasma, Conservação .

Instituição de Fomento: UFLA

Link do pitch: https://youtu.be/G_06ralbxxM?si=gKoZ7g8WDBSsSXwA