

PROGRAMA ARBORETUM Informe Técnico - Sementes

DESCRITIVO DOS TESTES DE ARMAZENAMENTO DE *Eugenia dichroma* O. Berg - Araçá-da-mata (MYRTACEAE)

OBJETIVO

Determinar a curva de viabilidade, ao longo do tempo de armazenamento, de sementes de *Eugenia dichroma* O. Berg armazenadas em câmara fria, visando aprimorar o manejo das sementes.

METODOLOGIA GERAL

Amostras de sementes de *E. dichroma* embaladas em saco de papel e/ou de plástico (conforme descrição do teste) e mantidas em armazenamento por diferentes períodos em câmara fria ($5,8\text{ }^{\circ}\text{C} \pm 2,1\text{ }^{\circ}\text{C}$ e UR = $70\% \pm 10\%$) foram semeadas e as emergências acompanhadas três vezes por semana, até a estabilização do estande, constatada pela ausência do surgimento de novas plântulas por um período superior a três observações. A quantidade de sementes

utilizadas por amostra, o tempo de semeadura da testemunha e os períodos de armazenamento são descritos a seguir. As semeaduras foram realizadas em casa de sombra, em sementeira contendo areia como substrato, sob 70% de sombreamento. A viabilidade dos lotes ao longo do armazenamento foi avaliada a partir da porcentagem de emergência contabilizada. O teor de água das sementes foi determinado pelo método da estufa a $105 \pm 3\text{ }^{\circ}\text{C}$ (BRASIL, 2009).

TESTE 93

CARACTERIZAÇÃO DO LOTE

Coleta realizada em 06/04/18 no Núcleo Pau-Brasil, localizado em Itamaraju-BA, na matriz 07-097, formada por um único indivíduo. A entrada do lote no laboratório ocorreu em 16/04/18, registrado sob o número 1224.

- **Teor de água inicial:** não determinado.
- **Quantidade de sementes por Kg:** 262.

DESCRIÇÃO DO TESTE

As sementes de *E. dichroma* do lote 1224 foram separadas em 3 amostras contendo 100 sementes em cada, mantidas em condições de armazenamento em câmara fria, em embalagem de papel. A semeadura da testemunha ocorreu em 16/04/18 (10 dias após a coleta) e as demais após armazenamento por 1 e 3 meses.

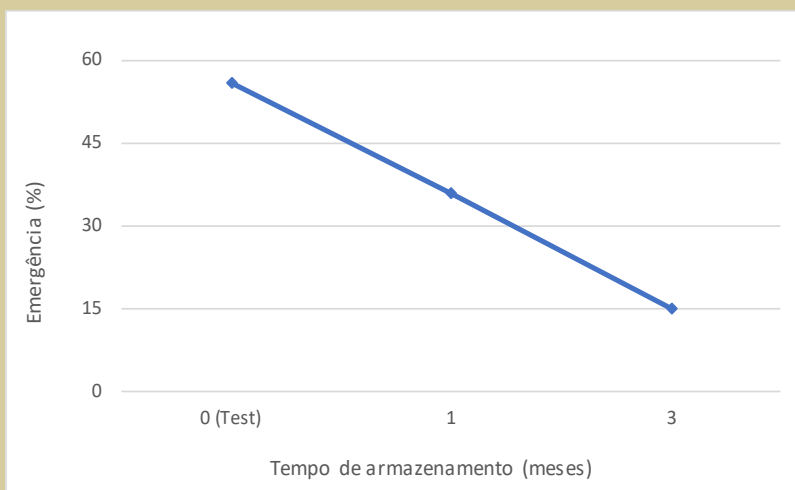


RESULTADOS

O tempo de emergência não foi registrado. Os resultados do teste estão agrupados na Tabela 1, enquanto a curva de emergência, com os percentuais registrados ao longo do armazenamento está representada no-

Gráfico 1, a seguir, a partir do qual pode-se observar a redução gradual nos percentuais de emergência ao longo do armazenamento, mantendo-se até o terceiro mês, em condições de câmara fria.

Gráfico 1: Emergência (%) de plântulas de *Eugenia dichroma* (MT 07-097) após armazenamento em câmara fria.



Nº Teste	Lote	Espécie	Matriz	Tempo de armazenamento (meses)	Condições de armazenamento	Emergência (%)
93	1224	Eugenia dichroma	07-097	0 (Testemunha)	Sem armazenamento	56,0
	1224			1 mês	Câmara fria	36,0
	1224			3 meses	Câmara fria	15,0

Tabela 1: Emergência (%) de plântulas de *E. dichroma* (MT 07-097) e informações do lote 1224

TESTE 874

CARACTERIZAÇÃO DO LOTE

Coleta realizada em 28/01/21 no município de Alcobaça-BA, na matriz temporária MTE 00-301, formada por um único indivíduo. A entrada do lote no laboratório ocorreu em 29/01/21, registrado sob o número 2641.

- **Teor de água inicial:** 46,8%
- **Quantidade de sementes por Kg:** 162.

DESCRIÇÃO DO TESTE

As sementes de *E. dichroma* do lote 2641 foram então classificadas na classe IV, para a separação dos testes, retirando-se 5 amostras contendo 10 sementes em cada, primeiramente envolvidas em plástico filme e então acondicionadas em saco plástico transparente, mantidas em condições de armazenamento em câmara fria.



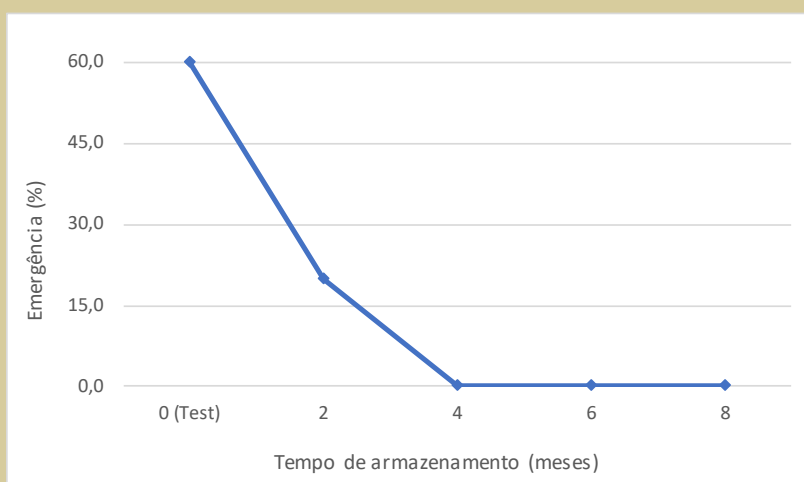
A semeadura da testemunha ocorreu em 29/01/21 (1 dia após a coleta) e as demais após armazenamento por 2, 4, 6 e 8 meses.

RESULTADOS

Os resultados do teste estão agrupados na Tabela 2, enquanto a curva de emergência,

com os percentuais registrados ao longo do armazenamento está representada no Gráfico 2, a seguir, segundo o qual pode-se observar que houve emergência apenas para a amostra mantida por dois meses, com redução em relação à testemunha. As demais amostras não promoveram emergência de plântulas.

Gráfico 2: emergência (%) de plântulas de *Eugenia dichroma* (MTE 00-301) após armazenamento em câmara fria.



Nº Teste	Lote	Espécie	Matriz	Tempo de armazenamento (meses)	Condições de armazenamento	Emergência (%)
874	2641	<i>Eugenia dichroma</i>	MTE 00-301	0 (Testemunha)	Sem armazenamento	60,0
	2641			2	Câmara fria	20,0
	2641			4	Câmara fria	0,0
	2641			6	Câmara fria	0,0
	2641			8	Câmara fria	0,0

Tabela 2: Emergência (%) de plântulas de *E. dichroma* (MTE 00-301) e informações do lote 2461

CONCLUSÕES

O potencial germinativo das sementes caiu gradativamente, a partir do primeiro mês de armazenamento, demonstrando baixa armazenabilidade nas condições avaliadas. No entanto, cabe ressaltar que não ocorreu a perda total da viabilidade das sementes até o terceiro mês, quando armazenadas em câmara fria em embalagem de papel. Com base nos resultados, recomenda-se a semeadura das sementes da espécie logo que colhidas, visando aproveitar o máximo potencial germinativo.



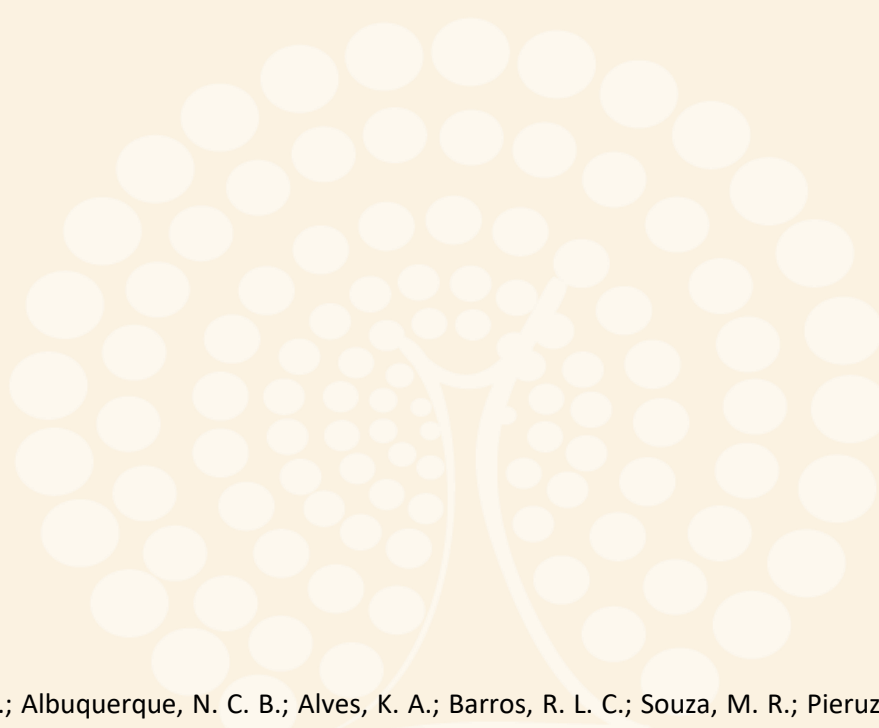
O alto teor de água registrado para as sementes do lote 2641 (teste 874) e a rápida perda de viabilidade ao longo do armazenamento podem ser indicativos de recalitrância para a espécie.

Recomenda-se a realização de novos testes visando ratificar os resultados, com o emprego de condição ambiente e avaliação do teor de água ao longo do armazenamento.

Classificação após os resultados:

Em condição ambiente - sem informação.

Em câmara fria - Classe IV (entre 3 e 6 meses de armazenamento).



Moraes, C. E.; Albuquerque, N. C. B.; Alves, K. A.; Barros, R. L. C.; Souza, M. R.; Pieruzzi, F. P.; Piña-Rodrigues, F. C. M.; Freire, J. M.; Almeida, L. S.

Informe Técnico - Sementes Nº 21/2023.

Laboratório de Análise de Sementes Florestais - CDFS Programa Arboretum.

Rod. BR 101, Km881, Estrada de Jueirana + 1,5 Km, Nova Jerusalém, Teixeira de Freitas – Bahia, CEP 45989-220.


Programa Arboretum
de Conservação e Restauração da Diversidade Florestal



Centro de Desenvolvimento Florestal Sustentável - Programa Arboretum

