



PROGRAMA ARBORETUM Informe Técnico - Sementes

DESCRITIVO DOS TESTES DE ARMAZENAMENTO DE *Diospyros apeibacarpus* Raddi. – Caqui-da-mata (EBENACEAE)

OBJETIVO

Determinar a curva de viabilidade, ao longo do tempo de armazenamento, de sementes de *Diospyros apeibacarpus* Raddi. armazenadas em câmara fria, visando aprimorar o manejo das sementes.

METODOLOGIA GERAL

Amostras de sementes de *D. apeibacarpus* embaladas em saco de papel e mantidas em armazenamento por diferentes períodos em câmara fria ($5,8\text{ }^{\circ}\text{C} \pm 2,1\text{ }^{\circ}\text{C}$ e $\text{UR} = 70\% \pm 10\%$) 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 231

CARACTERIZAÇÃO DO LOTE

Coleta realizada em 03/09/18 no Núcleo Pau Brasil, localizado em Itamaraju-BA, na matriz 07-121, formada por um único indivíduo. A entrada do lote no laboratório ocorreu em 17/09/18, registrado sob o número 1445.

- **Teor de água inicial:** 35,0%.
- **Quantidade de sementes por Kg:** 1.086.

DESCRIÇÃO DO TESTE

As sementes de *D. apeibacarpus* do lote 1445 foram separadas em 10 amostras contendo 100 sementes em cada (com exceção da última amostra, constituída por 89 sementes). A semeadura da testemunha ocorreu em 05/10/18 (32 dias após a coleta), e as demais após 2, 3, 4, 6, 8, 10, 14, 18 e 24 meses de armazenamento em câmara fria.

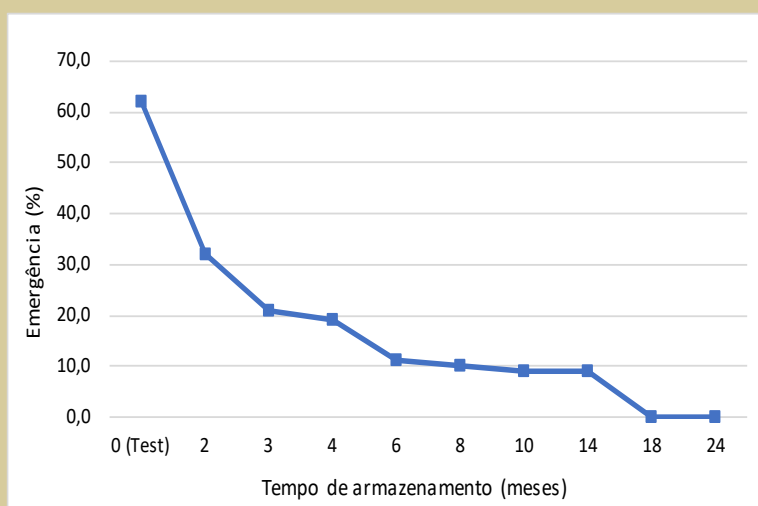


RESULTADOS

A emergência teve início entre 48-70 dias após a sementeira. 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

da porcentagem de emergência do lote logo na primeira amostra avaliada, aos dois meses, caindo de 62 (testemunha) para 32%. A viabilidade manteve-se em redução gradual ao longo dos intervalos avaliados, com emergência observada até o décimo quarto mês, na condição de armazenamento em câmara fria.

Gráfico 1: emergência (%) de plântulas de *Diospyros apeibacarpus* (MT 07-121) após armazenamento em câmara fria.



Nº Teste	Lote	Espécie	Matriz	Tempo de armazenamento (meses)	Condições de armazenamento	Emergência (%)
231	1445	<i>Diospyros apeibacarpus</i>	07-121	0 (Testemunha)	Sem armazenamento	62,0
	1445			2	Câmara fria	32,0
	1445			3	Câmara fria	21,0
	1445			4	Câmara fria	19,0
	1445			6	Câmara fria	11,0
	1445			8	Câmara fria	10,0
	1445			10	Câmara fria	9,0
	1445			14	Câmara fria	9,0
	1445			18	Câmara fria	0,0
	1445			24	Câmara fria	0,0

Tabela 1: Emergência (%) de plântulas de *D. apeibacarpus* (MT 07-121) e informações do lote 1445.



CONCLUSÕES

Observou-se em sementes de *D. apeibacarpus* a redução na viabilidade entre a testemunha e o segundo mês de armazenamento em condições de câmara fria, o que se seguiu ao longo do armazenamento. Apesar do baixo percentual, houve emergência até os 14 meses. Recomenda-se a realização de novos testes, avaliando conjuntamente o armazenamento em condição ambiente.

Classificação após os resultados:

Em condição ambiente - sem informação.

Em câmara fria - Classe II (entre 12 e 24 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 17/2023.

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

