



16

2023

PROGRAMA ARBORETUM

Informe Técnico - Sementes



DESCRITIVO DOS TESTES DE ARMAZENAMENTO DE *Dictyoloma vandellianum* A. Juss. – Tingui-preto (RUTACEAE)

OBJETIVO

Determinar a curva de viabilidade ao longo do tempo de armazenamento, em diferentes condições, de sementes de *Dictyoloma vandellianum* A. Juss. armazenadas em câmara fria e/ou condição ambiente, visando aprimorar o manejo das sementes.

METODOLOGIA GERAL

Amostras de sementes de *D. vandellianum*, embaladas em saco de papel e/ou saco plástico transparente (conforme descrição do teste) e mantidas em armazenamento por diferentes períodos em câmara fria ($5,8^{\circ}\text{C} \pm 2,1^{\circ}\text{C}$ e UR = $70\% \pm 10\%$) e/ou condição ambiente ($23,0^{\circ}\text{C} \pm 2,0^{\circ}\text{C}$ e UR = $65\% \pm 10\%$) 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. As sementes foram mantidas em condição ambiente até o início dos testes. A quantidade de sementes utilizadas por amostra, o tempo de semeadura da testemunha e os períodos de armazenamento variaram

para cada teste, conforme descrição a seguir. As semeaduras foram realizadas em sementeira contendo areia como substrato, em casa de vegetação, sob 70% de sombreamento. Sobre as sementes, foi peneirada uma fina camada de substrato comercial Tropstrato® ou vermiculita, empregados como cobertura em semeadura de sementes muito pequenas ou leves, para as quais a areia pode oferecer resistência mecânica à emergência. 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 $105 \pm 3^{\circ}\text{C}$ (BRASIL, 2009).

TESTE 623

CARACTERIZAÇÃO DO LOTE

Coleta realizada em 11/11/19 no Núcleo Sapucaia, localizado em Mucuri-BA, em área de coleta de sementes - ACS 02, constituída por 2 árvores. A entrada do lote no laboratório ocorreu em 28/11/18,

registrado sob o número 2046.

- **Teor de água inicial:** 10,9%.
- **Quantidade de sementes por Kg:** 284.615.



DESCRIÇÃO DO TESTE

As sementes de *D. vandellianum* do lote 2046 foram classificadas a priori na Classe III, para a separação dos testes, retirando-9 amostras contendo 100 sementes em cada, mantidas em embalagem de papel e divididas em armazenamento na câmara fria e condição ambiente. A semeadura da testemunha ocorreu em 02/12/19 (19 dias após a coleta) e as demais após armazenamento por 3, 6, 9 e 12 meses em ambas as condições citadas.

RESULTADOS

A emergência teve início entre 14-27 dias

após a semeadura. 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 o decréscimo rápido na viabilidade do lote mantido em condição ambiente, caindo de 55 para 16% de emergência após três meses de armazenamento nestas condições, mantendo-se com 6% após 12 meses. Sementes mantidas em câmara fria promoveram emergência próxima de 50% ao longo de nove meses, com redução para 36% após 12 meses.

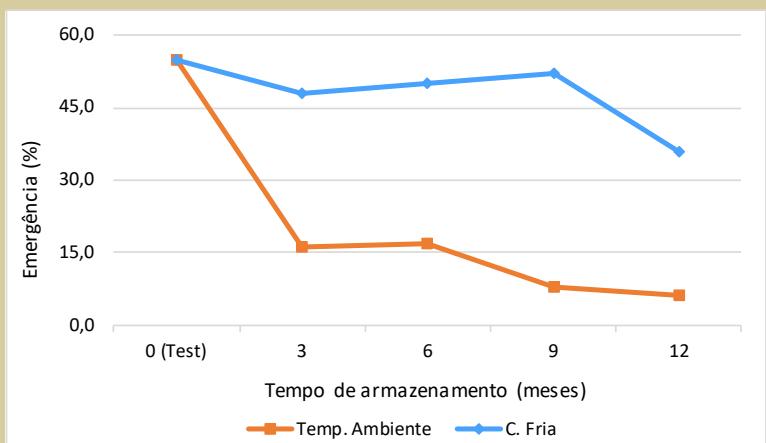


Gráfico 1: Emergência (%) de plântulas de *Dictyoluma vandellianum* (ACS 02) após armazenamento em câmara fria e condição ambiente.

Nº Teste	Lote	Espécie	Matriz	Tempo de armazenamento (meses)	Condições de armazenamento	Emergência (%)
623	2046	<i>Dictyoluma vandellianum</i>	ACS 02	0 (Testemunha)	Sem armazenamento	55,0
	2046			3	Cond. ambiente	16,0
	2046			3	Câmara fria	48,0
	2046			6	Cond. ambiente	17,0
	2046			6	Câmara fria	50,0
	2046			9	Cond. ambiente	8,0
	2046			9	Câmara fria	52,0
	2046			12	Cond. ambiente	6,0
	2046			12	Câmara fria	36,0

Tabela 1: Emergência (%) de plântulas de *D. vandellianum* (ACS 02) e informações do lote 2046



CONCLUSÕES

As condições de armazenamento em câmara fria promoveram a manutenção da viabilidade das sementes por um período superior a nove meses, mantendo percentual de emergência aproximado ao da testemunha, com redução aos 12 meses. Já a condição ambiente foi menos eficiente na manutenção do potencial germinativo das sementes, com queda bastante acentuada a partir de três meses.

Desta forma, recomenda-se o uso da câmara fria para o armazenamento de sementes da espécie.

Classificação após os resultados:

Em condição ambiente - Classe II (entre 12 e 24 meses).

Em câmara fria - Classe II (entre 12 e 24 meses).

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 16/2023.

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



Ministério da Agricultura,
Pecuária e Abastecimento

