



PROGRAMA ARBORETUM

Informe Técnico - Sementes



DESCRITIVO DOS TESTES DE ARMAZENAMENTO DE *Aspidosperma illustre* (Vell.) Kuhl. & Pirajá - Peroba-nobre (APOCYNACEAE)

OBJETIVO

Determinar a curva de viabilidade ao longo do tempo de armazenamento, em diferentes condições, de sementes de *Aspidosperma illustre* (Vell.) Kuhl. & Pirajá armazenadas em condição ambiente e/ou câmara fria, visando aprimorar o manejo das sementes.

METODOLOGIA GERAL

Amostras de sementes de *A. illustre*, embaladas em saco de papel e mantidas em armazenamento por diferentes períodos em câmara fria ($5,8^{\circ}\text{C} \pm 2,1^{\circ}\text{C}$ 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. 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 são descritos a seguir. As semeaduras foram realizadas

em casa de sombra, em sementeira contendo areia como substrato, sob 70% de sombreamento. Sobre as sementes, foi peneirada uma fina camada de substrato comercial 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 601

CARACTERIZAÇÃO DO LOTE

Coleta realizada em 04/11/19 no Núcleo Sapucaia, localizado em Mucuri-BA, na matriz 02-322, formada por um único indivíduo. A entrada do lote no laboratório ocorreu em 07/11/19, registrado sob o

número 2011.

- **Teor de água inicial:** 10,1%.
- **Quantidade de sementes por Kg:** 3.733.



Descrição do teste

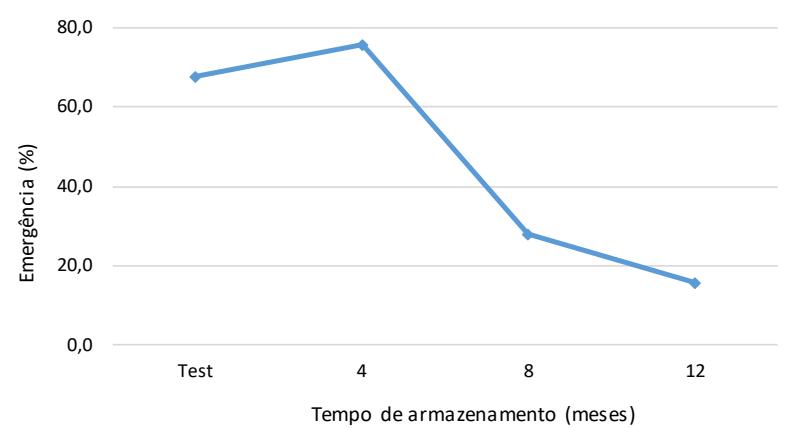
As sementes de *A. illustre* foram separadas em 4 amostras contendo 25 sementes em cada, semeadas em 19/11/19, 15 dias após a coleta (testemunha), e após armazenamento por 4, 8 e 12 meses em câmara fria.

Resultados

A emergência teve início entre 24-30 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 a manutenção da viabilidade com percentual acima da testemunha observado aos quatro meses, com queda acentuada a partir dos oito meses, na condição de armazenamento em câmara fria.

Gráfico 1: Emergência (%) de plântulas de *Aspidosperma illustre* (MT 02-322) após armazenamento em câmara fria.



Nº Teste	Lote	Espécie	Matriz	Tempo de armazenamento (meses)	Condições de armazenamento	Emergência (%)
601	2011	<i>Aspidosperma illustre</i>	02-322	Testemunha	Sem armazenamento	68,0
	2011			4	Câmara fria	76,0
	2011			8	Câmara fria	28,0
	2011			12	Câmara fria	16,0

Tabela 1: Emergência (%) de plântulas de *A. illustre* (MT 02-322) e informações do lote 2011



CONCLUSÕES

A emergência se manteve na amostra de quatro meses, com valores próximos da testemunha, o que indica que as condições de câmara fria promovem a manutenção da viabilidade das sementes da espécie, pelo período avaliado. No entanto, a viabilidade foi comprometida aos oito meses de armazenamento, com redução nos percentuais de emergência observados a partir de então.

Apesar da redução nos percentuais observado ao longo do armazenamento nas condições avaliadas, as sementes de *A. illustre* ainda promoveram emergência de plântulas após 12 meses, último intervalo avaliado.

Recomenda-se a realização de testes empregando-se conjuntamente o armazenamento em condição ambiente.

Classificação após os resultados:

Em condição ambiente - sem informação.

Em câmara fria - Classe II (entre 1 e 2 anos 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 07/2023.

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

