

PROGRAMA ARBORETUM Informe Técnico - Sementes

DESCRITIVO DOS TESTES DE ARMAZENAMENTO DE *Aspidosperma pyricollum* Müll. Arg. - Guatambu (APOCYNACEAE)

OBJETIVO

Determinar a curva de viabilidade ao longo do tempo de armazenamento, em diferentes condições, de sementes de *Aspidosperma pyricollum* Müll. Arg. armazenadas em condição ambiente e/ou câmara fria, visando aprimorar o manejo das sementes.

METODOLOGIA GERAL

Amostras de sementes de *A. pyricollum*, embaladas em saco de papel e mantidas em armazenamento por diferentes períodos em câmara fria ($5,8\text{ °C} \pm 2,1\text{ °C}$ e UR = $70\% \pm 10\%$) e/ou condição ambiente ($23,0\text{ °C} \pm 2,0\text{ °C}$ 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 são descritos a seguir.

As sementeiras 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 $105 \pm 3\text{ °C}$ (BRASIL, 2009).

TESTE 21

CARACTERIZAÇÃO DO LOTE

Coleta realizada em 29/10/17 no Núcleo Araticum, localizado em Porto Seguro-BA, na matriz 03-183, formada por um único indivíduo. A entrada do lote no laboratório ocorreu em 03/11/17, registrado sob o número 991, sendo encaminhadas para o

armazenamento logo após a entrada.

- **Teor de água inicial:** não determinado.
- **Quantidade de sementes por Kg:** 6.250.



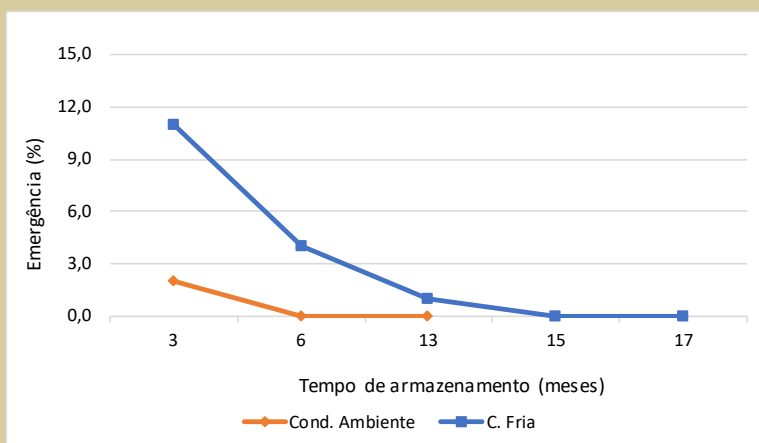
DESCRIÇÃO DO TESTE

As sementes de *A. pyricollum* foram divididas em 8 amostras contendo 100 sementes, mantidas por 3, 6, 13, 15 e 17 meses de armazenamento. As sementes armazenadas por 3, 6 e 13 meses foram divididas em câmara fria e condição ambiente. As amostras avaliadas aos 15 e 17 meses foram armazenadas em câmara fria.

RESULTADOS

A emergência teve início 12 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 os baixos percentuais de emergência, especialmente em sementes mantidas em condição ambiente. A viabilidade das sementes do lote caiu rapidamente.

Gráfico 1: Emergência (%) de plântulas de *Aspidosperma pyricollum* (MT 03-183) após armazenamento em câmara fria e condição ambiente.



Nº Teste	Lote	Espécie	Matriz	Tempo de armazenamento (meses)	Condições de armazenamento	Emergência (%)
21	991	<i>Aspidosperma pyricollum</i>	03 -183	3	Cond. ambiente	2,0
	991			3	Câmara fria	11,0
	991			6	Cond. ambiente	0,0
	991			6	Câmara fria	4,0
	991			13	Cond. ambiente	0,0
	991			13	Câmara fria	1,0
	991			15	Câmara fria	0,0
	991			17	Câmara fria	0,0

Tabela 1: Emergência (%) de plântulas de *A. pyricollum* (MT 03-183) e informações do lote 991



CONCLUSÕES

Observou-se um baixo percentual de emergência do lote desde a primeira amostra avaliada, que pode ter sido ocasionado pelo longo período entre a coleta e a primeira avaliação, após três meses. Pode-se observar que as condições de câmara fria promoveram uma manutenção levemente superior da viabilidade das sementes.

Recomenda-se a realização de novos testes, contendo testemunha e intervalos menores de avaliação.

Classificação após os resultados:

Em condição ambiente - Classe V (entre um e três meses de armazenamento).

Em câmara fria - Classe III (entre seis e 12 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 08/2023.

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

