



PROGRAMA ARBORETUM Informe Técnico - Sementes

DESCRITIVO DOS TESTES DE ARMAZENAMENTO DE *Swartzia micrantha* R. S. Cowan - grão-de-burro (FABACEAE)

OBJETIVO

Determinar a curva de viabilidade ao longo do tempo de armazenamento, em diferentes condições, de sementes de *Swartzia micrantha* R. S. Cowan armazenadas em condição ambiente e/ou câmara fria, visando aprimorar o manejo das sementes.

METODOLOGIA GERAL

Amostras de sementes de *S. micrantha*, 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 estão 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 $105 \pm 3\text{ °C}$ (BRASIL, 2009).

TESTE 416

CARACTERIZAÇÃO DO LOTE

Coleta realizada em 26/03/19 no Núcleo Jequitibá, localizado em Itamaraju-BA, na matriz 05-007, formada por um único indivíduo. A entrada do lote no laboratório ocorreu em 03/04/19, registrado sob o número 1724.

- **Teor de água inicial:** 32,6%
- **Quantidade de sementes por Kg:** 124.

DESCRIÇÃO DO TESTE

As sementes de *S. micrantha* do lote 1724 foram classificadas a priori na Classe IV, para a separação dos testes, retirando-se 7 amostras contendo 25 sementes em cada, divididas em armazenamento na câmara fria e condição ambiente. A semeadura da testemunha ocorreu em 05/04/19 (10 dias após a coleta), e as demais após o armazenamento por 2, 4 e 6 meses, em ambas as condições citadas.



RESULTADOS

Não houve emergência para as sementes deste lote. Os resultados do teste estão

agrupados na Tabela 1. Devido à ausência de emergência, não foi gerado gráfico para este teste.

Nº Teste	Lote	Espécie	Matriz	Tempo de armazenamento (meses)	Condições de armazenamento	Emergência (%)
416	1724	<i>Swartzia micrantha</i>	05-007	0 (Testemunha)	Sem armazenamento	0,0
	1724			2	Cond. ambiente	0,0
	1724			2	Câmara fria	0,0
	1724			4	Cond. ambiente	0,0
	1724			4	Câmara fria	0,0
	1724			6	Cond. ambiente	0,0
	1724			6	Câmara fria	0,0

Tabela 1: Emergência (%) de plântulas de *S. micrantha* (MT 05-007) e informações do lote 1724.

TESTE 631

CARACTERIZAÇÃO DO LOTE

Coleta realizada em 05/12/19 no Núcleo Jequitibá, localizado em Itamaraju-BA, na matriz 05-007, formada por um único indivíduo. A entrada do lote no laboratório ocorreu em 09/12/19, registrado sob o número 2071.

- **Teor de água inicial:** 38,1%
- **Quantidade de sementes por Kg:** 196.

DESCRIÇÃO DO TESTE

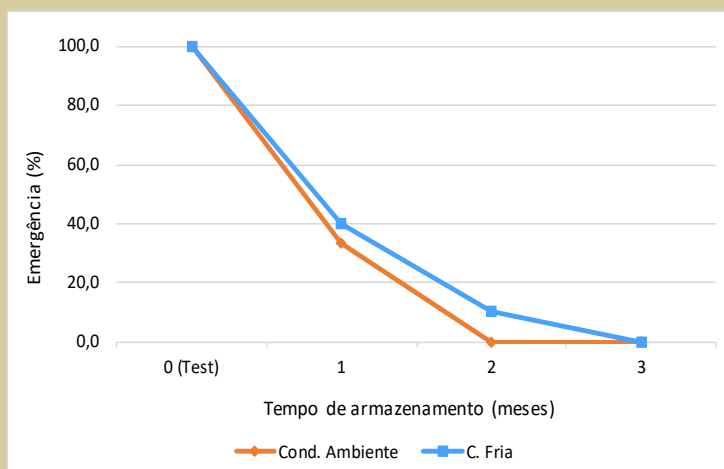
As sementes de *S. micrantha* do lote 2071 foram então classificadas na Classe V, para a separação dos testes, retirando-se 7 amostras contendo 30 sementes em cada, divididas em armazenamento na câmara fria e condição ambiente. A semeadura da testemunha ocorreu em 13/12/19 (8 dias após a coleta), e as demais após o

armazenamento por 1, 2 e 3 meses, em ambas as condições citadas.

RESULTADOS

A emergência teve início entre 37-60 dias após a semeadura. 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 1, a seguir, a partir do qual pode-se observar a redução nos percentuais de emergência ao longo do armazenamento, em ambas as condições testadas. O lote testado demonstrou alto vigor, com percentual de 100% na amostra testemunha, e queda drástica após um mês, não apresentando mais emergência na amostra avaliada após dois meses em condição ambiente e três meses em câmara fria.

Gráfico 1: emergência (%) de plântulas de *Swartzia micrantha* (MT 05-007) após armazenamento em câmara fria e condição ambiente.



Nº Teste	Lote	Espécie	Matriz	Tempo de armazenamento (meses)	Condições de armazenamento	Emergência (%)
631	2071	<i>Swartzia micrantha</i>	05-007	0 (Testemunha)	Sem armazenamento	100,0
	2071			1	Cond. ambiente	33,3
	2071			1	Câmara fria	40,0
	2071			2	Cond. ambiente	0,0
	2071			2	Câmara fria	10,0
	2071			3	Cond. ambiente	0,0
	2071			3	Câmara fria	0,0

Tabela 2: emergência (%) de plântulas de *S. micrantha* (MT 05-007) e informações do lote 2071.

CONCLUSÕES

Observou-se resultados conflitantes entre os lotes avaliados, ambos oriundos de sementes colhidas de uma mesma matriz, em ocasiões distintas. A divergência nos percentuais registrados pode ser promovido pela qualidade fisiológica e vigor dos lotes, bem como aspectos relacionados ao beneficiamento, secagem, condições e tempo entre a coleta e a semeadura.

Como forma de validar os resultados, recomenda-se realização de teste com sementes recém colhidas.



Testes envolvendo níveis de secagem e acompanhamento do teor de água das sementes podem ser indicados, com a finalidade de avaliar uma possível recalitrância, fator que pode ser sugerido pela análise dos resultados registrados.

Classificação após os resultados:

Em condição ambiente: limite de viabilidade entre 1 e 3 meses (Classe V).

Em câmara fria: limite de viabilidade entre 1 e 3 meses (Classe V).

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 48/2023.

Laboratório de Análise de Sementes Florestais - CDFS Programa Arboretum.

Rod. BR 101, Km 881, 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

