

PROGRAMA ARBORETUM Informe Técnico - Sementes

DESCRIPTIVO DOS TESTES DE ARMAZENAMENTO DE *Posoqueria latifolia* (Rudge) Schult. - baga-de-macaco (RUBIACEAE)

OBJETIVO

Determinar a curva de viabilidade ao longo do tempo de armazenamento, em diferentes condições, de sementes de *Posoqueria latifolia* (Rudge) Schult. armazenadas em câmara fria e/ou condição ambiente, visando aprimorar o manejo das sementes.

METODOLOGIA GERAL

Amostras de sementes de *P. latifolia*, 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 UR = $70\% \pm 10\%$) e/ou condição ambiente ($23,0\text{ }^{\circ}\text{C} \pm 2,0\text{ }^{\circ}\text{C}$ e UR = $65\% \pm 10\%$) foram semeadas e a emergência acompanhada 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 variaram para cada teste, conforme descrição a seguir. Em todos os testes, a semeadura foi realizada 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 observada. O teor de água das sementes foi determinado pelo método da estufa a $105 \pm 3\text{ }^{\circ}\text{C}$ (BRASIL, 2009).

TESTE 333

CARACTERIZAÇÃO DO LOTE

Coleta realizada em 25/07/18 no Núcleo Jequitibá, localizado em Itamaraju-BA, na matriz 05-, formada por um único indivíduo. A entrada do lote no laboratório ocorreu em 30/07/18, registrado sob o número 1338.

- Teor de água inicial: 59,0%

- Quantidade de sementes por Kg: 799.

DESCRIÇÃO DO TESTE

As sementes de *P. latifolia* do lote 1398 foram separadas em 4 amostras contendo 50 sementes em cada, armazenadas em câmara fria. A semeadura da testemunha ocorreu em 02/08/18 (8 dias após a coleta) e as demais após armazenamento por 2, 4 e 5 meses.



RESULTADOS

A emergência teve início entre 54-75 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 gradativa ao longo do armazenamento, mais acentuada entre dois e quatro meses. Após cinco meses, a emergência observada foi de 26,0%.

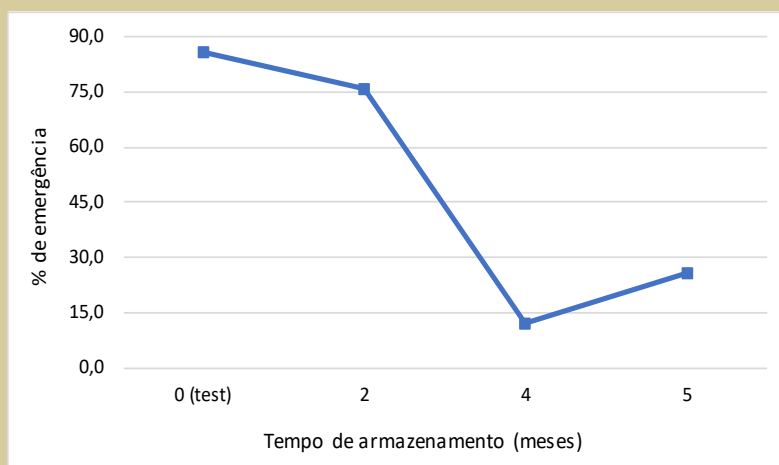


Gráfico 1: Emergência (%) de plântulas de *Posoqueria latifolia* (MT 05- após armazenamento em câmara fria.

Nº Teste	Lote	Espécie	Matriz	Tempo de armazenamento (meses)	Condições de armazenamento	Emergência (%)
204	1338	<i>Posoqueria latifolia</i>	05-	0 (Testemunha)	Sem armazenamento	86,0
	1338			2	Câmara fria	76,0
	1338			4	Câmara fria	12,0
	1338			5	Câmara fria	26,0

Tabela 1: Emergência (%) de plântulas de *P. latifolia* (MT 05-) e informações do lote 1338

TESTE 210

CARACTERIZAÇÃO DO LOTE

Coleta realizada em 27/08/18 no Núcleo Juçara, localizado em Conceição da Barra-ES, na matriz 01-289, formada por um único indivíduo. A entrada do lote no laboratório ocorreu em 04/09/18, registrado sob o número 1414.

- **Teor de água inicial:** 58,9%
- **Quantidade de sementes por Kg:** 1.617.

DESCRIÇÃO DO TESTE

As sementes de *P. latifolia* do lote 1414 foram separadas em 5 amostras contendo 100 sementes em cada, divididas em armazenamento na câmara fria e em condição ambiente. A sementeira da testemunha ocorreu em 05/09/18 (9 dias após a coleta) e as demais após armazenamento por 6 e 9 meses em ambas as condições.



RESULTADOS

A emergência teve início 44 dias após a sementeira. 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 2, a seguir, a partir do qual pode-se observar que houve emergência apenas para a amostra de testemunha. Após seis meses, em ambas as condições, as sementes não estavam mais viáveis.

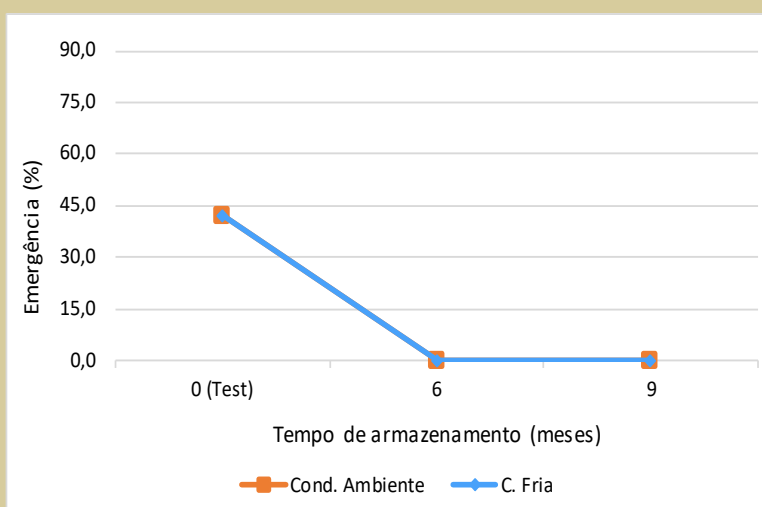


Gráfico 2: Emergência (%) de plântulas de *P. latifolia* (MTE 01-289) após armazenamento em câmara fria e condição ambiente.

Nº Teste	Lote	Espécie	Matriz	Tempo de armazenamento (meses)	Condições de armazenamento	Emergência (%)
210	1414	<i>Posoqueria latifolia</i>	01-289	0 (Testemunha)	Sem armazenamento	42,0
	1414			6	Cond. ambiente	0,0
	1414			6	Câmara fria	0,0
	1414			9	Cond. ambiente	0,0
	1414			9	Câmara fria	0,0

Tabela 2: Emergência (%) de plântulas de *P. latifolia* (MT 01-289) e informações do lote 1414

CONCLUSÕES

Observou-se ausência de emergência após seis meses para o lote avaliado no teste 210, independente das condições de armazenamento. Sementes armazenadas em câmara fria, do teste 204, mantiveram-se viáveis até o quinto mês, último período avaliado, demonstrando grande queda após dois meses de armazenamento.

Como os lotes apresentavam grande teor de água inicial, superior a 50%, esse fator pode ter sido responsável pela deterioração ao longo do tempo de armazenamento, que pode ser indicativo de recalitrância das sementes de *P. latifolia*.



Recomenda-se a realização de testes com teores de água mais baixos, bem como usando o armazenamento em condição ambiente, e uma quantidade maior de amostras, avaliando um intervalo menor de armazenamento, com amostras mensais.

Classificação após os resultados:

Em condição ambiente: limite de viabilidade possivelmente entre 3 e 6 meses (Classe IV).

Em câmara fria: limite de viabilidade entre 3 e 6 meses (Classe IV).



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 39/2023.

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

