



## PROGRAMA ARBORETUM Informe Técnico - Sementes

### DESCRITIVO DOS TESTES DE ARMAZENAMENTO DE *Myrocarpus fastigiatus* Allemão - pau-de-bálsamo (FABACEAE)

#### OBJETIVO

Determinar a curva de viabilidade ao longo do tempo de armazenamento, em diferentes condições, de propágulos de *Myrocarpus fastigiatus* Allemão armazenadas em condição ambiente e/ou câmara fria, visando aprimorar o manejo das sementes.

#### METODOLOGIA GERAL

Amostras de propágulos (a retirada das sementes dos frutos mostrou-se impraticável, sendo portanto considerado como propágulo a unidade fruto + semente) de *M. fastigiatus*, 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 propágulo utilizados 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 dos propágulos foi determinado pelo método da estufa a  $105 \pm 3\text{ °C}$  (BRASIL, 2009).

#### TESTE 711

##### CARACTERIZAÇÃO DO LOTE

Coleta realizada em 08/07/20 pela equipe da Base do Programa Arboretum, na matriz 00-234, localizada em Teixeira de Freitas-BA, formada por um único indivíduo. A entrada do lote no laboratório ocorreu em 04/08/20, registrado sob o número 2286.

- **Teor de água inicial:** 11,3%.
- **Quantidade de sementes por Kg:** 10.026.

##### DESCRIÇÃO DO TESTE

Os propágulos de *M. fastigiatus* do lote 2286 foram classificados a priori na Classe IV, para a separação dos testes, retirando-se 7 amostras contendo 50 propágulos em cada, divididas em armazenamento na câmara fria e condição ambiente. A semeadura da testemunha ocorreu em 07/08/20 (30 dias após a coleta), e as demais após o armazenamento por 2, 4 e 6 meses, em ambas as condições citadas.

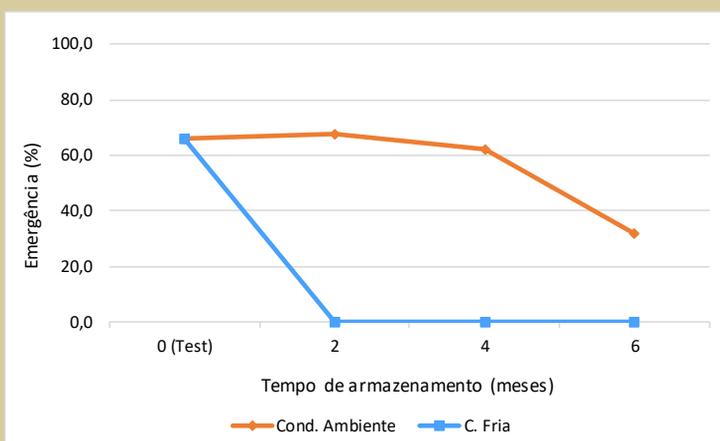


## RESULTADOS

A emergência teve início entre 24-26 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 que o armazenamento em condição ambiente promoveu a manutenção da viabilidade

dos propágulos, mantendo os percentuais de emergência acima de 60%, próximos aos observados na testemunha, por quatro meses, com queda para 32% após seis meses de armazenamento. Os propágulos mantidos em câmara fria não promoveram emergência a partir do primeiro intervalo avaliado, aos dois meses de armazenamento.

Gráfico 1: Emergência (%) de plântulas de *Myrocarpus fastigiatus* (MT 00-234) após armazenamento em câmara fria e condição ambiente.



Nº Teste	Lote	Espécie	Matriz	Tempo de armazenamento (meses)	Condições de armazenamento	Emergência (%)
711	2286	<i>Myrocarpus fastigiatus</i>	00-234	0 (Testemunha)	Sem armazenamento	66,0
	2286			2	Cond. ambiente	62,0
	2286			2	Câmara fria	0,0
	2286			4	Cond. ambiente	68,0
	2286			4	Câmara fria	0,0
	2286			6	Cond. ambiente	32,0
	2286			6	Câmara fria	0,0

Tabela 1: Emergência (%) de plântulas de *M. fastigiatus* (MT 00-234) e informações do lote 2286

## TESTE 712

### CARACTERIZAÇÃO DO LOTE

Coleta realizada em 08/07/20 pela equipe da Base do Programa Arboretum, na matriz 00-236, localizada em Teixeira de Freitas-BA, formada por um único indivíduo. A entrada do lote no laboratório ocorreu em

04/08/20, registrado sob o número 2285.

- **Teor de água inicial:** 11,5%
- **Quantidade de sementes por Kg:** 10.721.



### DESCRIÇÃO DO TESTE

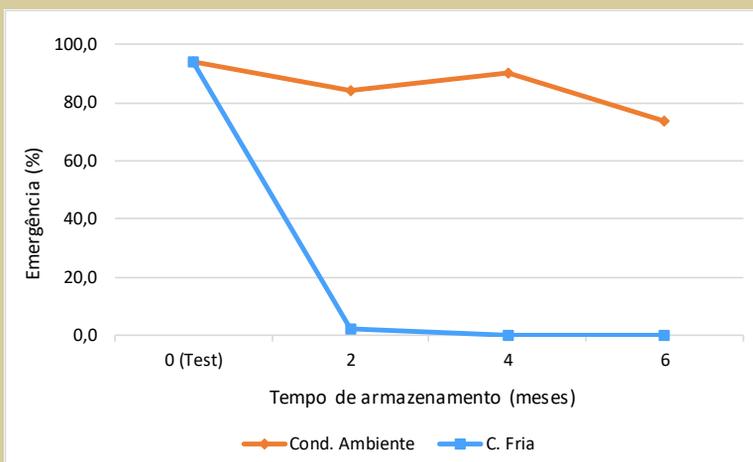
Os propágulos de *M. fastigiatus* do lote 2285 foram classificados a priori na Classe IV, para a separação dos testes, retirando-se 7 amostras contendo 50 propágulos em cada, divididas em armazenamento na câmara fria e condição ambiente. A semeadura da testemunha ocorreu em 07/08/20 (30 dias após a coleta), e as demais após o armazenamento por 2, 4 e 6 meses, em ambas as condições citadas.

### RESULTADOS

A emergência teve início entre 24-26 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 2, a seguir, a partir do qual pode-se observar que o armazenamento em condição ambiente promoveu a manutenção da viabilidade dos propágulos, com porcentagem de emergência de 74% após seis meses nestas condições. Os propágulos mantidos em câmara fria promoveram emergência próxima a zero a partir do primeiro intervalo avaliado, aos dois meses de armazenamento, com ausência total observada aos quatro meses.

Gráfico 2: Emergência (%) de plântulas de *Myrocarpus fastigiatus* (MT 00-236) após armazenamento em câmara fria e condição ambiente.



Nº Teste	Lote	Espécie	Matriz	Tempo de armazenamento (meses)	Condições de armazenamento	Emergência (%)
712	2285	<i>Myrocarpus fastigiatus</i>	00-236	0 (Testemunha)	Sem armazenamento	94,0
	2285			2	Cond. ambiente	84,0
	2285			2	Câmara fria	2,0
	2285			4	Cond. ambiente	90,0
	2285			4	Câmara fria	0,0
	2285			6	Cond. ambiente	74,0
	2285			6	Câmara fria	0,0

Tabela 2: Emergência (%) de plântulas de *M. fastigiatus* (MT 00-236) e informações do lote 2285



## CONCLUSÕES

O armazenamento em câmara fria não foi eficiente para a manutenção da viabilidade dos propágulos, o que pode ser resultado de uma sensibilidade a baixas temperaturas, que promoveram um efeito deletério sobre os lotes avaliados. Desta forma, recomenda-se o armazenamento de propágulos de *M. fastigiatus* em condição ambiente, o que reduz os custos relativos ao armazenamento.

### Classificação após os resultados

**Em condição ambiente:** limite de viabilidade entre 6 e 12 meses (Classe III).

**Em câmara fria:** limite de viabilidade inferior a 2 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 33/2023.

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

