

PROGRAMA ARBORETUM Informe Técnico - Sementes

DESCRITIVO DOS TESTES DE ARMAZENAMENTO DE *Pouteria psammophila* (Mart.) Radlk. - bapeba (SAPOTACEAE)

OBJETIVO

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

METODOLOGIA GERAL

Amostras de sementes de *P. psammophila*, 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 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. A semeadura foi realizada em ambiente de sol pleno, em sementeira contendo areia como substrato e/ou em casa de sombra, sob 70% de sombreamento, conforme descrição do teste. 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 $105 \pm 3\text{ °C}$ (BRASIL, 2009).

TESTE 257

CARACTERIZAÇÃO DO LOTE

Coleta realizada em 17/10/18 no Núcleo Pau Brasil, localizado em Itamaraju-BA, na matriz 07-130, formada por um único indivíduo. A entrada do lote no laboratório ocorreu em 23/10/18, registrado sob o número 1511.

- Teor de água inicial: 24,4%
- Quantidade de sementes por Kg: 338.

As sementes de *P. psammophila* do lote 1511 foram classificadas a priori na Classe V, para a separação dos testes, retirando-se 7 amostras contendo 50 sementes em cada, divididas em armazenamento na câmara fria e condição ambiente. A semeadura da testemunha ocorreu em 06/11/18 (19 dias após a coleta) e as demais após armazenamento por 1, 2 e 3 meses em ambas as condições. A semeadura ocorreu em ambiente de sol pleno.

DESCRIÇÃO DO TESTE



RESULTADOS

A emergência teve início entre 44-52 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 que houve

redução após um mês de armazenamento, em ambas as condições, mantendo-se os percentuais de emergência a partir de então, por até três meses em condição ambiente. Sementes mantidas em câmara fria apresentaram uma nova redução do segunda para o terceiro mês, promovendo 8% de emergência.

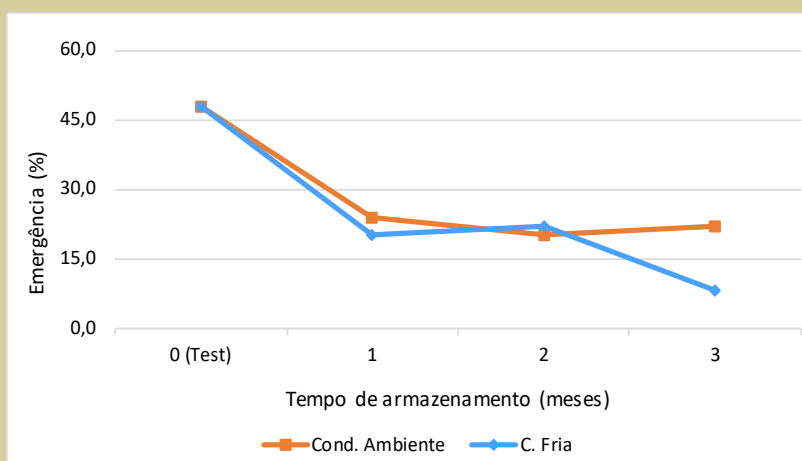


Gráfico 1: Emergência (%) de plântulas de *P. psammophila* (MT 07-130) após armazenamento em câmara fria e condição ambiente.

Nº Teste	Lote	Espécie	Matriz	Tempo de armazenamento (meses)	Condições de armazenamento	Emergência (%)
257	1511	<i>Pouteria psammophila</i>	07-130	0 (Testemunha)	Sem armazenamento	48,0
	1511			1	Cond. ambiente	24,0
	1511			1	Câmara fria	20,0
	1511			2	Cond. ambiente	20,0
	1511			2	Câmara fria	22,0
	1511			3	Cond. ambiente	22,0
	1511			3	Câmara fria	8,0

Tabela 1: Emergência (%) de plântulas de *P. psammophila* (MT 07-130) e informações do lote 1511

TESTE 263

CARACTERIZAÇÃO DO LOTE

Coleta realizada em 19/09/18 no Núcleo Pau Brasil, localizado em Itamaraju-BA, na matriz 07-130, formada por um único indivíduo. A entrada do lote no laboratório ocorreu em 27/09/18, registrado sob o

número 1468.

- **Teor de água inicial:** 30,6%
- **Quantidade de sementes por Kg:** 310.



DESCRIÇÃO DO TESTE

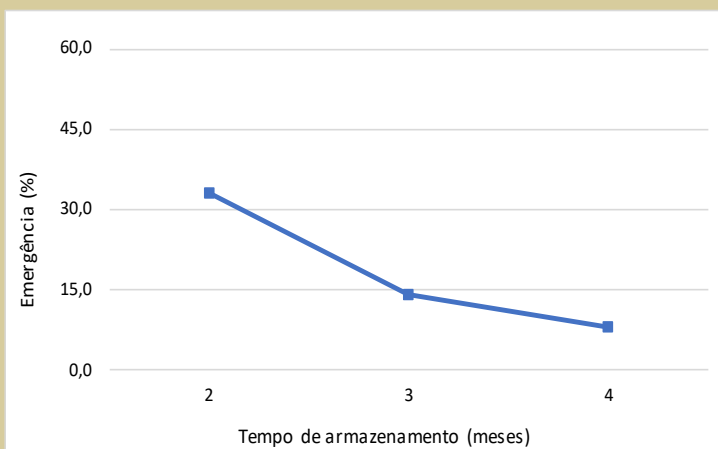
As sementes de *P. psammophila* do lote 1468 foram separadas em 3 amostras contendo 100 sementes em cada, semeadas após armazenamento por 2, 3 e 4 meses câmara fria. A semeadura ocorreu em ambiente de sol pleno.

RESULTADOS

A emergência teve início 35 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 a redução gradativa dos percentuais de emergência promovidos pelas sementes ao longo do armazenamento. A ausência de avaliação com as sementes recém-colhidas impede uma melhor análise dos dados, pois a primeira amostra avaliada já estava armazenada por dois meses, promovendo 33% de emergência.

Gráfico 2: Emergência (%) de plântulas de *P. psammophila* (MT 07-130) após armazenamento em câmara fria.



Nº Teste	Lote	Espécie	Matriz	Tempo de armazenamento (meses)	Condições de armazenamento	Emergência (%)
263	1468	<i>Pouteria psammophila</i>	07-130	2	Câmara fria	33,0
	1468			3	Câmara fria	14,0
	1468			4	Câmara fria	8,0

Tabela 2: Emergência (%) de plântulas de *P. psammophila* (MT 07-130) e informações do lote 1468.

TESTE 978

CARACTERIZAÇÃO DO LOTE

Coleta dos frutos realizada em 19/04/21, em Teixeira de Freitas-BA, na matriz 00-304, formada por um único indivíduo. O beneficiamento dos frutos ocorreu em 27/04/21 e a entrada do lote no

laboratório em 28/04/21, registrado sob o número 2881.

- **Teor de água inicial:** 46,2%
- **Quantidade de sementes por Kg:** 282.



DESCRIÇÃO DO TESTE

As sementes de *P. psammophila* do lote 2881 foram classificadas a priori na Classe para a separação dos testes, retirando-se 9 amostras contendo 60 sementes em cada (4 repetições de 15 sementes), acondicionadas em embalagem de papel e mantidas em armazenamento na câmara fria e em condição ambiente. A semeadura da testemunha ocorreu em 28/04/21 (1 dia após o beneficiamento dos frutos), e as demais após o armazenamento por 2, 4, 6

e 8 meses, em ambas as condições. A semeadura ocorreu em casa de sombra.

RESULTADOS

Não houve emergência para este lote, conforme pode ser observado na Tabela 3. Não foi gerado o gráfico para este teste, devido à falta de emergência. A ausência de plântulas pode ter sido ocasionada pela semeadura em ambiente de casa de sombra ou pela baixa qualidade do lote de sementes.

Nº Teste	Lote	Espécie	Matriz	Tempo de armazenamento (meses)	Condições de armazenamento	Emergência (%)
978	2881	<i>Pouteria psammophila</i>	00-304	0 (Testemunha)	Sem armazenamento	0,0
	2881			2	Cond. ambiente	0,0
	2881			2	Câmara fria	0,0
	2881			4	Cond. ambiente	0,0
	2881			4	Câmara fria	0,0
	2881			6	Cond. ambiente	0,0
	2881			6	Câmara fria	0,0
	2881			8	Cond. ambiente	0,0
	2881			8	Câmara fria	0,0

Tabela 3: Emergência (%) de plântulas de *P. psammophila* (MT 00-304) e informações do lote 2881.

CONCLUSÕES

Houve queda no percentual de emergência ao longo do armazenamento, mas em nenhum dos intervalos a viabilidade foi nula, por até três meses em condição ambiente e quatro meses em câmara fria.

A redução sofrida logo no primeiro mês, indica baixo potencial de armazenamento nas condições em que foram realizados os testes. Dessa forma, recomenda-se a semeadura das sementes logo que colhidas.

A ausência de emergência para o lote semeado em casa de sombra pode ser um indicativo da necessidade de semeadura em sol pleno. Recomenda-se avaliar um mesmo lote nas duas condições de semeadura.



Recomenda-se novos testes, com intervalos menores de avaliação, e acompanhamento do teor de água das sementes ao longo do armazenamento, de forma a avaliar um possível comportamento recalcitrante para a espécie. Uso de embalagem plástica, ou outros tipos de embalagens, também pode ser recomendado, visando ampliar o tempo de manutenção da viabilidade das sementes.

Classificação após os resultados

Em condição ambiente: limite de viabilidade 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 41/2023.

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

