

## PROGRAMA ARBORETUM Informe Técnico - Sementes

### DESCRIPTIVO DOS TESTES DE ARMAZENAMENTO DE *Paratecoma peroba* (Record) Kuhl. - peroba-do-campo (BIGNONIACEAE)

#### OBJETIVO

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

#### METODOLOGIA GERAL

Amostras de sementes de *P. peroba*, embaladas em saco de papel e/ou plástico transparente 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, a forma de secagem, o tipo de embalagem, 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. Sobre as sementes, foi peneirada uma fina camada de vermiculita, empregada 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 732

##### CARACTERIZAÇÃO DO LOTE

Coleta realizada em 02/09/20 pela equipe da Base do Programa Arboretum, em Teixeira de Freitas-BA, na matriz 00-257, formada por um único indivíduo. A entrada do lote no laboratório ocorreu em 28/09/20, registrado sob o número 2402. As sementes foram secas em ambiente natural.

- Teor de água inicial: 10,0%
- Quantidade de sementes por Kg: 30.000.

##### DESCRIÇÃO DO TESTE

As sementes de *P. peroba* do lote 2402 foram classificadas a priori na Classe IV (com a inclusão de uma avaliação aos 8



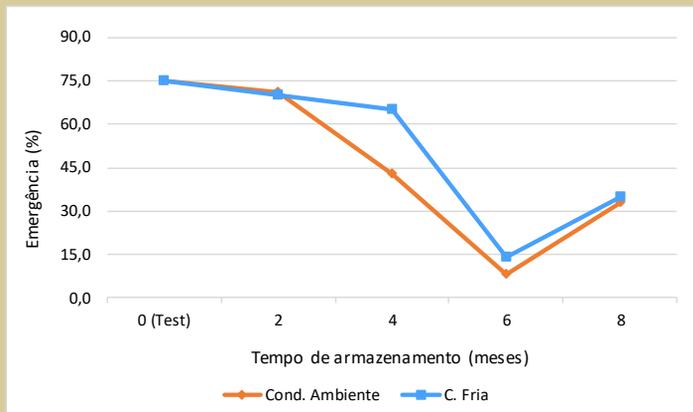
meses), para a separação dos testes, retirando-se 17 amostras contendo 100 sementes em cada (quatro repetição de 25 sementes), divididas em armazenamento na câmara fria e em condição ambiente, empregando-se dois tipos de embalagem: saco plástico transparente e saco de papel. A semeadura da testemunha ocorreu em 28/09/20 (26 dias após a coleta), e as demais após o armazenamento por 2 e 4 meses, em ambas as condições citadas. Posteriormente serão semeadas as amostras armazenadas por 6 e 8 meses.

## RESULTADOS

A emergência teve início entre 7-21 dias após a semeadura. Os resultados do teste estão agrupados nas Tabelas 1 e 2, separando-se os valores observados em

sementes mantidas em saco de papel e saco plástico, respectivamente enquanto as curvas de emergência, com os percentuais registrados ao longo do armazenamento estão representadas nos Gráficos 1 e 2, a seguir, a partir dos quais pode-se observar a manutenção dos percentuais nas amostras mantidas em saco de papel por 2 meses, de forma bastante próxima àqueles observados para a testemunha. Para as amostras armazenadas em saco plástico, houve uma redução mais evidente na emergência observada, após 2 meses de armazenamento. Em ambos os casos, não houve diferença significativa entre as amostras mantidas em condição ambiente ou câmara fria.

Gráfico 1: Emergência (%) de plântulas de *Paratecoma peroba* (MT 00-257) após armazenamento em câmara fria e condição ambiente, em saco de papel.

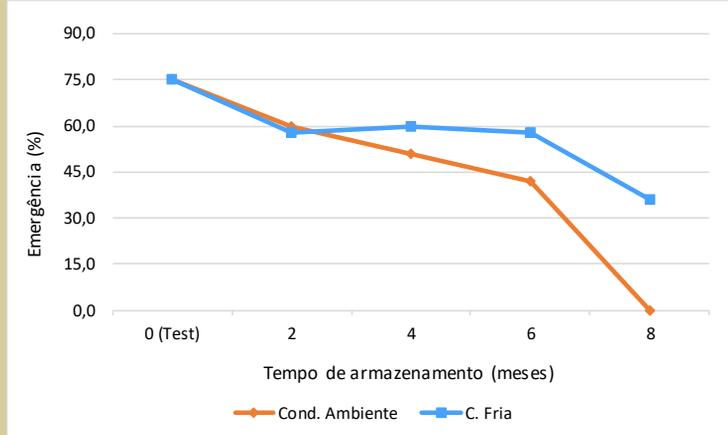


Nº Teste	Lote	Espécie	Matriz	Tempo de armazenamento (meses)	Condições de armazenamento	Emergência (%)
732	2402	<i>Paratecoma peroba</i>	00-257	0 (Testemunha)	Sem armazenamento	75,0
	2402			2	Cond. ambiente	71,0
	2402			2	Câmara fria	70,0
	2402			4	Cond. ambiente	43,0
	2402			4	Câmara fria	65,0
	2402			6	Cond. ambiente	8,0
	2402			6	Câmara fria	14,0
	2402			8	Cond. ambiente	33,0
	2402			8	Câmara fria	35,0

Tabela 1: Emergência (%) de plântulas de *P. peroba* (MT 00-257) e informações do lote 2402, armazenado em saco de papel



Gráfico 2: Emergência (%) de plântulas de *Paratecoma peroba* (MT 00-257) após armazenamento em câmara fria e condição ambiente, em saco plástico.



Nº Teste	Lote	Espécie	Matriz	Tempo de armazenamento (meses)	Condições de armazenamento	Emergência (%)
732	2402	<i>Paratecoma peroba</i>	00-257	0 (Testemunha)	Sem armazenamento	75,0
	2402			2	Cond. ambiente	60,0
	2402			2	Câmara fria	58,0
	2402			4	Cond. ambiente	51,0
	2402			4	Câmara fria	60,0
	2402			6	Cond. ambiente	42,0
	2402			6	Câmara fria	58,0
	2402			8	Cond. ambiente	0,0
	2402			8	Câmara fria	36,0

Tabela 2: Emergência (%) de plântulas de *P. peroba* (MT 00-257) e informações do lote 2402, armazenado em saco plástico

## TESTE 733

### CARACTERIZAÇÃO DO LOTE

Coleta realizada em 02/09/20 pela equipe da Base do Programa Arboretum, em Teixeira de Freitas-BA, na matriz 00-257, formada por um único indivíduo. A entrada do lote no laboratório ocorreu em 28/09/20, registrado sob o número 2402. As sementes foram secas em ambiente natural, posteriormente colocadas em estufa de circulação de ar por 6 horas, sob temperatura de 35 °C.

- **Teor de água inicial:** 8,8%
- **Quantidade de sementes por Kg:** 30.000.

### DESCRIÇÃO DO TESTE

As sementes de *P. peroba* do lote 2402 foram classificadas a priori na Classe IV (com a inclusão de uma avaliação aos 8 meses), para a separação dos testes, retirando-se 17 amostras contendo 100



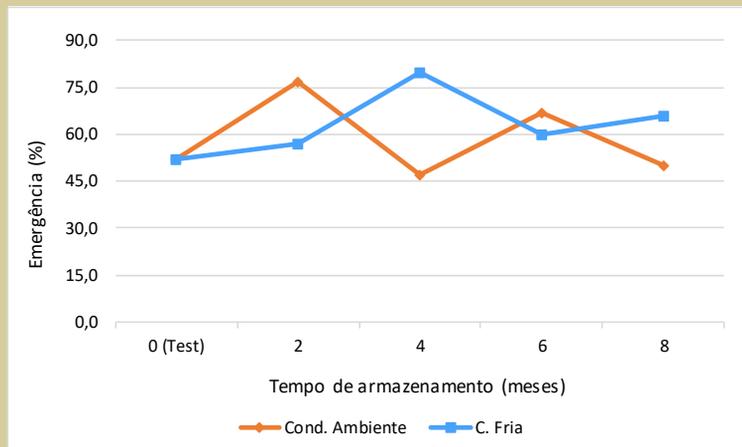
sementes em cada, semeadas posteriormente em quatro repetição de 25 sementes, divididas em armazenamento na câmara fria e condição ambiente, empregando-se dois tipos de embalagem: saco plástico transparente e saco de papel. A semeadura da testemunha ocorreu em 07/10/20 (35 dias após a coleta), e as demais após o armazenamento por 2 e 4 meses, em ambas as condições citadas. Posteriormente serão semeadas as amostras armazenadas por 6 e 8 meses.

### RESULTADOS

A emergência teve início entre 11-12 dias após a semeadura. Os resultados do teste

estão agrupados nas Tabelas 3 e 4, separando-se os valores observados em sementes mantidas em saco de papel e saco plástico, respectivamente enquanto as curvas de emergência, com os percentuais registrados ao longo do armazenamento estão representadas nos Gráficos 3 e 4, a seguir, a partir dos quais pode-se observar um incremento nos percentuais para amostras avaliadas após 2 meses, em comparação com a testemunha, em ambas as condições e embalagens avaliadas. O acréscimo foi maior nas sementes mantidas em saco de papel, em condição ambiente, que pode ser ocasionado pela absorção de água do local de armazenamento.

Gráfico 3: Emergência (%) de plântulas de *Paratecoma peroba* (MT 00-257) após armazenamento em câmara fria e condição ambiente, em saco de papel.



Nº Teste	Lote	Espécie	Matriz	Tempo de armazenamento (meses)	Condições de armazenamento	Emergência (%)
733	2402	<i>Paratecoma peroba</i>	00-257	0 (Testemunha)	Sem armazenamento	52,0
	2402			2	Cond. ambiente	77,0
	2402			2	Câmara fria	57,0
	2402			4	Cond. ambiente	47,0
	2402			4	Câmara fria	80,0
	2402			6	Cond. ambiente	67,0
	2402			6	Câmara fria	60,0
	2402			8	Cond. ambiente	50,0
	2402			8	Câmara fria	66,0

Tabela 3: emergência (%) de plântulas de *P. peroba* (MT 00-257) e informações do lote 2402, armazenado em saco de papel.

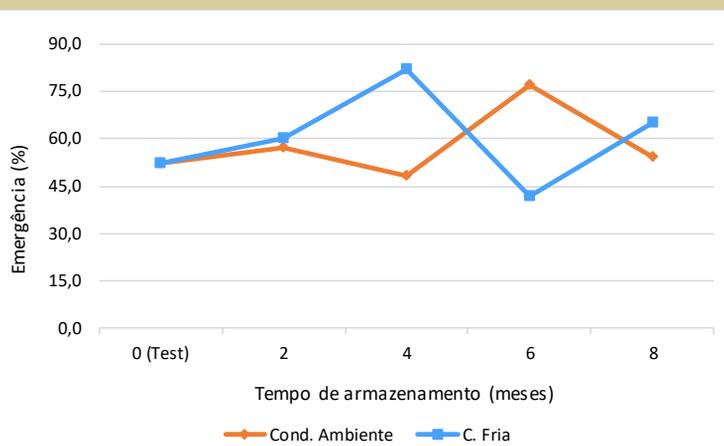


Gráfico 4: Emergência (%) de plântulas de *Paratecoma peroba* (MT 00-257) após armazenamento em câmara fria e condição ambiente, em saco plástico.

Nº Teste	Lote	Espécie	Matriz	Tempo de armazenamento (meses)	Condições de armazenamento	Emergência (%)
733	2402	<i>Paratecoma peroba</i>	00-257	0 (Testemunha)	Sem armazenamento	52,0
	2402			2	Cond. ambiente	57,0
	2402			2	Câmara fria	60,0
	2402			4	Cond. ambiente	48,0
	2402			4	Câmara fria	82,0
	2402			6	Cond. ambiente	77,0
	2402			6	Câmara fria	42,0
	2402			8	Cond. ambiente	54,0
	2402			8	Câmara fria	65,0

Tabela 4: Emergência (%) de plântulas de *P. peroba* (MT 00-257) e informações do lote 2402, armazenado em saco plástico.

## CONCLUSÕES

Observa-se que houve manutenção da viabilidade das sementes em todas as condições e embalagens avaliadas, pelo período de oito meses em sementes submetidas a secagem em estufa. Em sementes submetidas a secagem natural observou-se redução nos percentuais de emergência, mais evidenciado após seis meses de armazenamento em ambas as embalagens avaliadas, com ausência de emergência observada após oito meses em embalagem plástica, mantida em condição ambiente.

Recomenda-se a secagem artificial, em caso de necessidade de armazenar sementes de *P. peroba* por um período superior a 4 meses.



**Classificação após os resultados**

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

Em câmara fria: limite de viabilidade entre 6 e 12 meses (Classe III).



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 35/2023.

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.

