

## PROGRAMA ARBORETUM Informe Técnico - Sementes

### DESCRITIVO DOS TESTES DE ARMAZENAMENTO DE *Cariniana legalis* (Mart.) Kuntze - Jequitibá-rosa (LECYTHIDACEAE)

#### OBJETIVO

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

#### METODOLOGIA GERAL

Amostras de sementes de *C. legalis*, 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 621

##### CARACTERIZAÇÃO DO LOTE

Coleta realizada em 06/11/19 no Núcleo Sapucaia, localizado em Mucuri-BA, na matriz 02-324, formada por um único indivíduo. A entrada do lote no laboratório ocorreu em 20/11/19, registrado sob o número 2043.

- **Teor de água inicial:** 11,2%.
- **Quantidade de sementes por Kg:** 17.503..

##### DESCRIÇÃO DO TESTE

As sementes de *C. legalis* do lote 2043 foram classificadas a priori na Classe III, para a separação dos testes, retirando-se 9 amostras contendo 50 sementes em cada, divididas em armazenamento na câmara fria e condição ambiente. A semeadura da testemunha ocorreu em 02/12/19 (26 dias após a coleta), e as demais após armazenamento por 3, 6, 9 e 12 meses, em ambas as condições citadas.

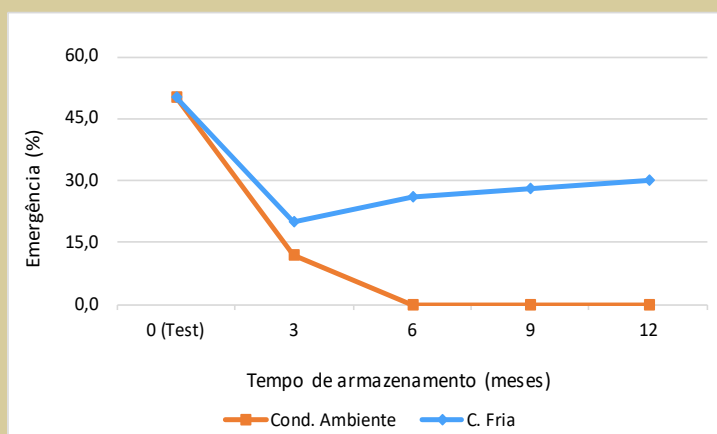


## RESULTADOS

A emergência teve início entre 9-18 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 a

condição ambiente mostrou-se ineficiente para promover a manutenção da viabilidade das sementes, com redução drástica aos 3 meses e perda da viabilidade a partir de então. Em câmara fria, houve emergência até os 12 meses, último período de avaliação.

Gráfico 1: Emergência (%) de plântulas de *Cariniana legalis* (MT 02-324) após armazenamento em câmara fria e condição ambiente.



Nº Teste	Lote	Espécie	Matriz	Tempo de armazenamento (meses)	Condições de armazenamento	Emergência (%)
621	2043	<i>Cariniana legalis</i>	02-324	0 (Testemunha)	Sem armazenamento	50,0
	2043			3	Cond. ambiente	12,0
	2043			3	Câmara fria	20,0
	2043			6	Cond. ambiente	0,0
	2043			6	Câmara fria	26,0
	2043			9	Cond. ambiente	0,0
	2043			9	Câmara fria	28,0
	2043			12	Cond. ambiente	0,0
	2043			12	Câmara fria	30,0

Tabela 1: Emergência (%) de plântulas de *C. legalis* (MT 02-324) e informações do lote 2043

## TESTE 790

### CARACTERIZAÇÃO DO LOTE

Coleta realizada em 03/09/20 no município de Teixeira de Freitas-BA, na matriz 00-259, formada por um único indivíduo. A entrada do lote no laboratório ocorreu em 15/10/20, registrado sob o número 2486.

- **Teor de água inicial:** 10,4%
- **Quantidade de sementes por Kg:** 24.557.



### DESCRIÇÃO DO TESTE

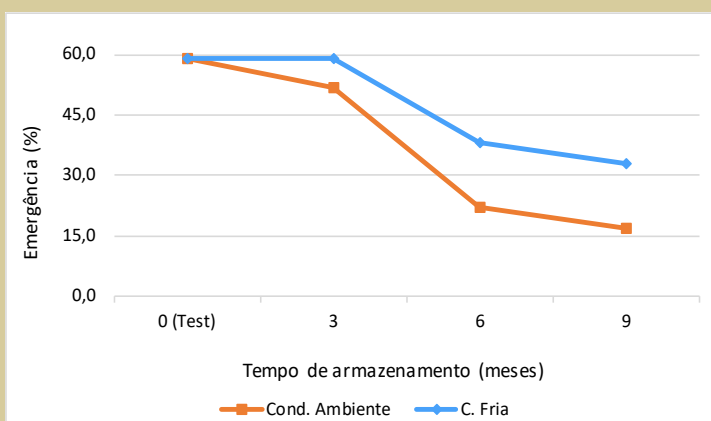
As sementes de *C. legalis* do lote 2486 foram classificadas a priori na Classe III, para a separação dos testes, retirando-se 9 amostras contendo 100 sementes em cada, divididas em armazenamento na câmara fria e condição ambiente. A semeadura da testemunha ocorreu em 06/11/20 (63 dias após a coleta), e as demais após armazenamento por 3, 6 e 9 meses, em ambas as condições citadas. Posteriormente serão semeadas as amostras de 12 meses.

### RESULTADOS

A emergência teve início entre 8-11 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 até o terceiro mês de armazenamento ambas as condições avaliadas promoveram a manutenção da viabilidade do lote, com percentuais de emergência próximos ao da testemunha, com redução observada a partir dos seis meses, mais evidente para as sementes mantidas em condição ambiente. Os resultados para a amostra de doze meses ainda estão sob análise.

Gráfico 2: Emergência (%) de plântulas de *Cariniana legalis* (MT 00-259) após armazenamento em câmara fria e condição ambiente.



Nº Teste	Lote	Espécie	Matriz	Tempo de armazenamento (meses)	Condições de armazenamento	Emergência (%)
790	2486	<i>Cariniana legalis</i>	00-259	0 (Testemunha)	Sem armazenamento	59,0
	2486			3	Cond. ambiente	52,0
	2486			3	Câmara fria	59,0
	2486			6	Cond. ambiente	22,0
	2486			6	Câmara fria	38,0
	2486			9	Cond. ambiente	17,0
	2486			9	Câmara fria	33,0
	2486			12	Cond. ambiente	-
	2486			12	Câmara fria	-

Tabela 2: Emergência (%) de plântulas de *C. legalis* (MT 00-259) e informações do lote 2486 Obs.: Realizado até 9 meses de armazenamento.



## CONCLUSÕES

Houve redução da viabilidade ao longo do armazenamento em ambas as condições, mais evidenciada para as sementes mantidas em condição ambiente, o que pode ocasionar a perda total da viabilidade após seis meses. As condições de armazenamento em câmara fria demonstraram uma maior capacidade de preservar a viabilidade das sementes da espécie, nas condições avaliadas.

Pode-se inferir que o período de armazenamento para a espécie pode ser superior a 12 meses, em câmara fria.

Recomenda-se o uso de câmara fria para o armazenamento de sementes de *C. legalis*.

### Classificação após os resultados:

**Em condição ambiente** - Classe IV (entre 3 e 6 meses de armazenamento).

**Em câmara fria** - Classe II (entre 12 e 24 meses de armazenamento).

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 10/2023.

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

