

PROGRAMA ARBORETUM Informe Técnico - Sementes

DESCRITIVO DOS TESTES DE ARMAZENAMENTO DE *Cupania racemosa* (Vell.) Radlk. - Camboatã (SAPINDACEAE)

OBJETIVO

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

METODOLOGIA GERAL

Amostras de sementes de *C. racemosa*, 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 variaram para cada teste, conforme descrição a seguir. As semeaduras foram realizadas em sementeira contendo areia como substrato, em casa de vegetação, sob 70% de sombreamento, com exceção dos tratamentos descritos com semeadura em pleno sol (conforme descrição do teste). 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 1

CARACTERIZAÇÃO DO LOTE

Coleta realizada em 02/10/17 no Núcleo Sapucaia, localizado em Mucuri-BA, na matriz 02-112, formada por um único indivíduo. A entrada do lote no laboratório ocorreu em 10/10/17, registrado sob o número 937, sendo então as sementes armazenadas em câmara fria até o início dos experimentos.

- **Teor de água inicial:** não determinado.
- **Quantidade de sementes por Kg:** 1.369.

DESCRIÇÃO DO TESTE

Sementes de *C. racemosa* do lote 937 foram separadas em 2 amostras contendo 100 sementes em cada, mantidas em câmara fria e semeadas após armazenamento por 3 e 6 meses.



RESULTADOS

A emergência teve início 46 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 baixo percentual (18%) para a primeira amostra avaliada, com três meses de armazenamento, e ausência de emergência após seis meses.

Gráfico 1: Emergência (%) de plântulas de *Cupania racemosa* (MT 02-112) após armazenamento em câmara fria.



Nº Teste	Lote	Espécie	Matriz	Tempo de armazenamento (meses)	Condições de armazenamento	Emergência (%)
1	937	<i>Cupania racemosa</i>	02-112	3	Câmara fria	18,0
	937			6	Câmara fria	0,0

Tabela 1: Emergência (%) de plântulas de *C. racemosa* (02-112) e informações do lote 937

TESTE 16

CARACTERIZAÇÃO DO LOTE

Coleta realizada em 17/10/17 no Núcleo Jequitibá, localizado em Itamaraju-BA, na matriz 05-147, formada por um único indivíduo. A entrada do lote no laboratório ocorreu em 23/10/17, registrado sob o número 976, sendo então as sementes armazenadas em câmara fria até o início dos experimentos.

- **Teor de água inicial:** não determinado.

- **Quantidade de sementes por Kg:** 1.785.

DESCRIÇÃO DO TESTE

Sementes de *C. racemosa* do lote 976 foram separadas em 2 amostras contendo 100 sementes em cada, mantidas em câmara fria e semeadas após armazenamento por 3 e 6 meses.

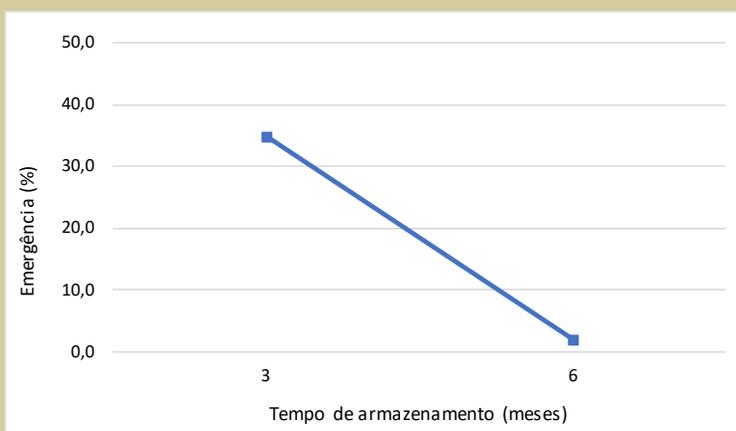


RESULTADOS

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 emergência de 35% após três meses de armazenamento e redução para 2% após seis meses.

Gráfico 2: emergência (%) de plântulas de *Cupania racemosa* (MT 05-147) após armazenamento em câmara fria.



Nº Teste	Lote	Espécie	Matriz	Tempo de armazenamento (meses)	Condições de armazenamento	Emergência (%)
16	976	<i>Cupania racemosa</i>	05-147	3	Câmara fria	35,0
	976			6	Câmara fria	2,0

Tabela 2: Emergência (%) de plântulas de *C. racemosa* (05-147) e informações do lote 976

TESTE 613

CARACTERIZAÇÃO DO LOTE

Coleta realizada em 24/10/19 no Núcleo Juçara, localizado em Conceição da Barra-ES, na matriz 01-338, formada por um único indivíduo. A entrada do lote no laboratório ocorreu em 21/11/19, registrado sob o número 2019.

- **Teor de água inicial:** 30,9%
- **Quantidade de sementes por Kg:** 2.268.

DESCRIÇÃO DO TESTE

Baseando-se nos resultados preliminares,

as sementes de *C. racemosa* do lote 2019 foram classificadas a priori na Classe IV, para a separação dos testes, retirando-se 8 amostras contendo 100 sementes em cada, divididas em armazenamento na câmara fria e condição ambiente. A semeadura da testemunha ocorreu em 26/11/19 (32 dias após a coleta) em dois ambientes de semeadura (pleno sol e casa de sombra), e as demais após armazenamento por 2, 4 e 6 meses em ambas as condições citadas, exclusivamente em ambiente de casa de sombra.

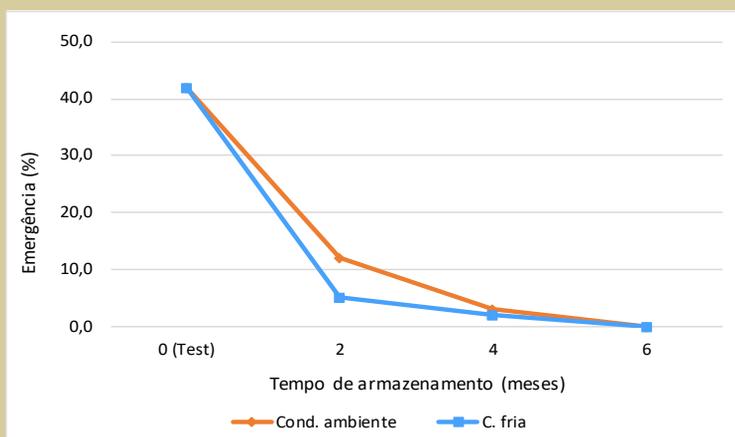


RESULTADOS

A emergência teve início entre 24-64 dias após a sementeira, aumentando-se o tempo para o início da emergência em função do período de armazenamento. Os resultados do teste estão agrupados na Tabela 3, enquanto a curva de emergência, com os percentuais registrados ao longo do armazenamento está representada no

Gráfico 3, a seguir, a partir do qual pode-se observar que a sementeira em casa de sombra promoveu melhores índices de emergência em comparação ao sol pleno. Ao longo do armazenamento ocorreu redução significativa na viabilidade do lote, com ausência de emergência após seis meses, em ambas as condições.

Gráfico 3: Emergência (%) de plântulas de *C. racemosa* (01-338) após armazenamento em câmara fria e condição ambiente.



Nº Teste	Lote	Espécie	Matriz	Tempo de armazenamento (meses)	Condições de armazenamento	Emergência (%)
613	2019	<i>Cupania racemosa</i>	01-338	Testemunha - sol	Sem armazenamento	17,0
	2019			Testemunha - sombra	Sem armazenamento	42,0
	2019			2	Cond. ambiente	12,0
	2019			2	Câmara fria	5,0
	2019			4	Cond. ambiente	3,0
	2019			4	Câmara fria	2,0
	2019			6	Cond. ambiente	0,0
	2019			6	Câmara fria	0,0

Tabela 3: Emergência (%) de plântulas de *C. racemosa* (01-338) e informações do lote 2019

TESTE 744

CARACTERIZAÇÃO DO LOTE

Coleta realizada em 05/10/20 no Núcleo Juçara, localizado em Conceição da Barra-ES, na matriz 01-002, formada por um único indivíduo. A entrada do lote no laboratório ocorreu em 14/10/20,

registrado sob o número 2478.

- **Teor de água inicial:** 32,0%
- **Quantidade de sementes por Kg:** 2.344.

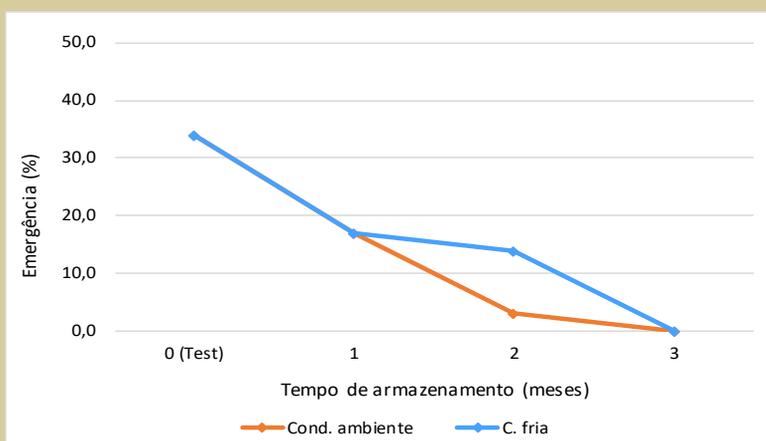
DESCRIÇÃO DO TESTE

As sementes de *C. racemosa* do lote 2478 foram classificadas então na Classe V, para a separação dos testes, retirando-se 8 amostras contendo 100 sementes em cada (4 repetições de 25 sementes), divididas em armazenamento na câmara fria e condição ambiente. A semeadura da testemunha ocorreu em 14/10/20 (9 dias após a coleta) em dois ambientes de semeadura (pleno sol e casa de sombra), e as demais após armazenamento por 1, 2 e 3 meses em ambas as condições citadas, exclusivamente em ambiente de casa de sombra.

RESULTADOS

A emergência teve início entre 42-90 dias após a semeadura. Os resultados do teste estão agrupados na Tabela 4, enquanto a curva de emergência, com os percentuais registrados ao longo do armazenamento está representada no Gráfico 4, a seguir, a partir do qual pode-se observar que houve emergência similar entre as amostras semeadas em casa de sombra e pleno sol, levemente superior em ambiente sombreado. Houve emergência até as amostras armazenada por três meses, com redução gradativa após um e dois meses, em ambas as condições.

Gráfico 4: Emergência (%) de plântulas de *C. racemosa* (01-002) após armazenamento em câmara fria e condição ambiente.



Nº Teste	Lote	Espécie	Matriz	Tempo de armazenamento (meses)	Condições de armazenamento	Emergência (%)
744	2478	<i>Cupania racemosa</i>	01-002	Testemunha - sol	Sem armazenamento	30,0
	2478			Testemunha - sombra	Sem armazenamento	34,0
	2478			1	Cond. ambiente	17,0
	2478			1	Câmara fria	17,0
	2478			2	Cond. ambiente	3,0
	2478			2	Câmara fria	14,0
	2478			3	Cond. ambiente	0,0
	2478			3	Câmara fria	0,0

Tabela 4: Emergência (%) de plântulas de *C. racemosa* (01-002) e informações do lote 2478



CONCLUSÕES

Recomenda-se a semeadura em casa de sombra, por promover maiores percentuais de emergência de plântulas em comparação ao sol pleno.

Potencial germinativo evidenciou uma queda acentuada entre 4 e 6 meses de armazenamento, em ambas as condições. Os testes empregando condição ambiente e câmara fria não foram conclusivos, no primeiro deles tendo a condição ambiente promovido maior longevidade ao lote; e no segundo, ocorrendo o oposto, com a câmara fria promovendo maior longevidade ao lote avaliado.

Recomenda-se a realização de testes com sementes recém colhidas, e o uso de embalagem plástica, além do saco de papel.

Classificação após os resultados:

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

Em câmara fria - Classe IV (entre 3 e 6 meses).

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 15/2023.

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

