



PROGRAMA ARBORETUM Informe Técnico - Sementes

DESCRITIVO DOS TESTES DE ARMAZENAMENTO DE *Eugenia uniflora* L. - Pitanga (MYRTACEAE)

OBJETIVO

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

METODOLOGIA GERAL

Amostras de sementes de *E. uniflora*, embaladas em 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 484

CARACTERIZAÇÃO DO LOTE

Coleta realizada em 04/05/19 no Núcleo Jequitibá, localizado em Itamaraju-BA, na matriz 05-146, formada por um único indivíduo. A entrada do lote no laboratório ocorreu em 20/05/19, registrado sob o número 1776.

- **Teor de água inicial:** 54,5%
- **Quantidade de sementes por Kg:** 1.319.

DESCRIÇÃO DO TESTE

As sementes de *E. uniflora* do lote 1776 foram classificadas a priori na Classe V, para a separação dos testes, retirando-se 7 amostras contendo 100 sementes em cada, divididas em armazenamento na câmara fria e condição ambiente. A semeadura da testemunha ocorreu em 21/05/19 (17 dias após a coleta) e as demais após o armazenamento por 1, 2 e 3 meses, em ambas as condições citadas.



RESULTADOS

O início da emergência ocorreu entre 24-42 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 a manutenção da viabilidade pelo período avaliado de três meses, com pequena redução na porcentagem de emergência ao longo do armazenamento, em ambas as condições.

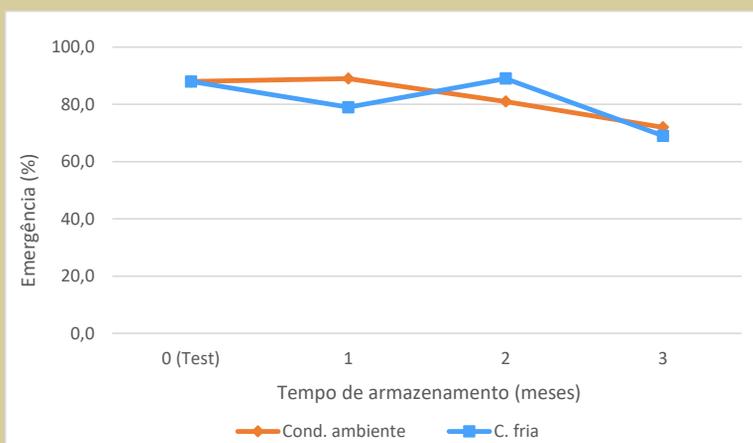


Gráfico 1: Emergência (%) de plântulas de *Eugenia uniflora* (MT 05-146) após armazenamento em câmara fria e condição ambiente.

Nº Teste	Lote	Espécie	Matriz	Tempo de armazenamento (meses)	Condições de armazenamento	Emergência (%)
484	1776	<i>Eugenia uniflora</i>	05-146	0 (Testemunha)	Sem armazenamento	88,0
	1776			1	Cond. ambiente	89,0
	1776			1	Câmara fria	79,0
	1776			2	Cond. ambiente	81,0
	1776			2	Câmara fria	89,0
	1776			3	Cond. ambiente	72,0
	1776			3	Câmara fria	69,0

Tabela 1: Emergência (%) de plântulas de *E. uniflora* (MT 05-146) e informações do lote 1776

TESTE 493

CARACTERIZAÇÃO DO LOTE

Coleta realizada em 18/05/19 no Núcleo Jequitibá, localizado em Itamaraju-BA, na matriz 05-146, formada por um único indivíduo. A entrada do lote no laboratório ocorreu em 24/05/19, registrado sob o número 1788.

- **Teor de água inicial:** 53,0%

- **Quantidade de sementes por Kg:** 1.596.

DESCRIÇÃO DO TESTE

Retiradas 3 amostras contendo 50 sementes em cada, armazenadas em câmara fria. As sementes de *E. uniflora* do lote 1788 foram semeadas em 24/05/19, 6 dias após a coleta (testemunha) e após armazenamento por 15 e 30 dias.

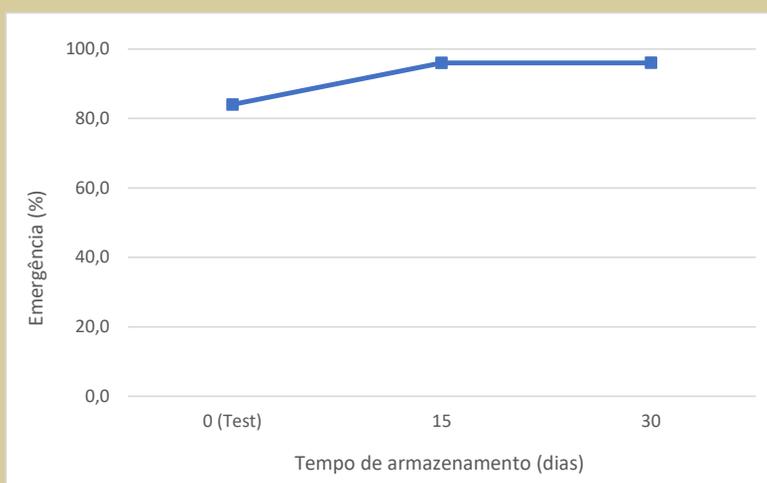


RESULTADOS

O início da emergência ocorreu entre 25-40 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 um acréscimo nos percentuais de emergência ao longo do armazenamento, em comparação com a testemunha, mantendo-se pelo período avaliado de 30 dias em câmara fria.

Gráfico 2: Emergência (%) de plântulas de *Eugenia uniflora* (MT 05-146) após armazenamento em câmara fria.



Nº Teste	Lote	Espécie	Matriz	Tempo de armazenamento (dias)	Condições de armazenamento	Emergência (%)
493	1788	<i>Eugenia uniflora</i>	05-146	0 (Testemunha)	Sem armazenamento	84,0
	1788			15	Câmara fria	96,0
	1788			30	Câmara fria	96,0

Tabela 2: Emergência (%) de plântulas de *E. uniflora* (MT 05-146) e informações do lote 1788

TESTE 814

CARACTERIZAÇÃO DO LOTE

Coleta realizada em 13/11/20 em área localizada no entorno da Base do Programa, em Teixeira de Freitas-BA, em área de coleta de sementes - ACS 00, formada por um único indivíduo. A entrada do lote no laboratório ocorreu em 16/11/20, registrado sob o número 2551.

- **Teor de água inicial:** 43,0%

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

DESCRIÇÃO DO TESTE

Retiradas 3 amostras contendo 100 sementes em cada (4 repetições de 25 sementes), armazenadas em câmara fria. As sementes de *E. uniflora* do lote 2551 foram semeadas em 17/11/20, 4 dias após a coleta (testemunha) e após armazenamento por 2 e 4 meses.



RESULTADOS

O início da emergência ocorreu entre 28-33 dias após a sementeira. 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 uma queda nos percentuais registrados após dois meses de armazenamento em câmara fria, em comparação com a testemunha. Após quatro meses de armazenamento, o percentual de emergência caiu para 13%.

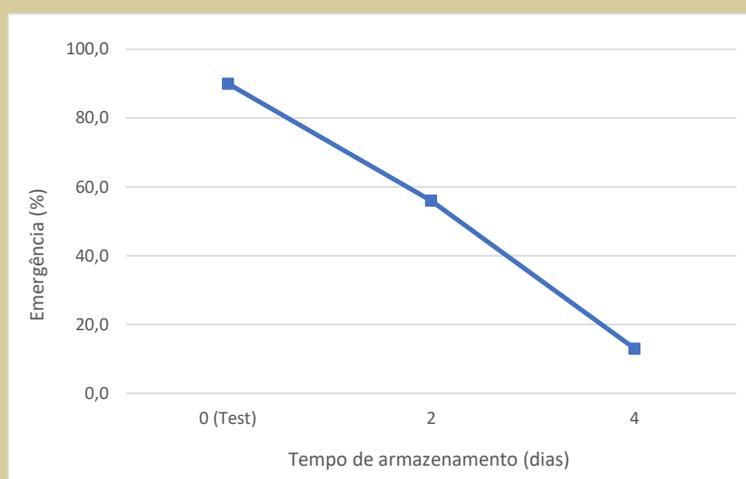


Gráfico 3: emergência (%) de plântulas de *Eugenia uniflora* (ACS 00) após armazenamento em câmara fria.

Nº Teste	Lote	Espécie	Matriz	Tempo de armazenamento (meses)	Condições de armazenamento	Emergência (%)
814	1788	<i>Eugenia uniflora</i>	ACS 00	0 (Testemunha)	Sem armazenamento	90,0
	1788			2	Câmara fria	56,0
	1788			4	Câmara fria	13,0

Tabela 3: Emergência (%) de plântulas de *E. uniflora* (ACS 00) e informações do lote 2551

TESTE 831

CARACTERIZAÇÃO DO LOTE

Coleta realizada em 10/11/20 no Núcleo Macanaíba, localizado em Porto Seguro - BA, na matriz 08-088, formada por um único indivíduo. A entrada do lote no laboratório ocorreu em 20/11/20, registrado sob o número 2561.

- **Teor de água inicial:** 58,1%

- **Quantidade de sementes por Kg:** 1.481.

DESCRIÇÃO DO TESTE

As sementes de *E. uniflora* do lote 2561 foram classificadas a priori na Classe V, para a separação dos testes, retirando-se 9 amostras contendo 60 sementes em cada (4 repetições de 15 sementes), divididas em armazenamento na câmara fria e condição ambiente.



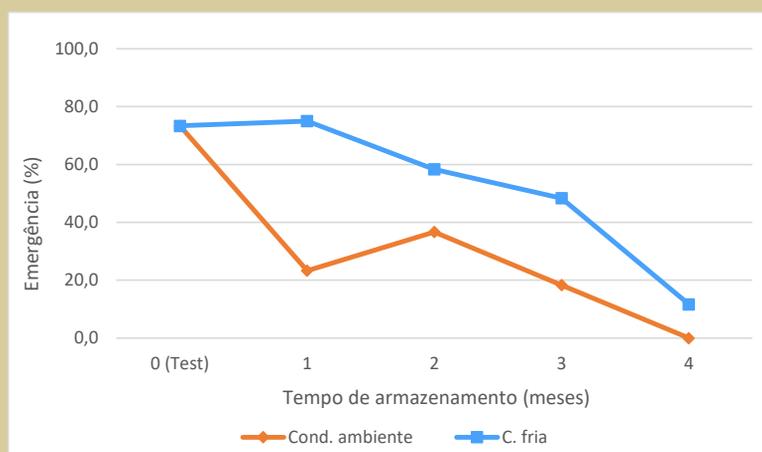
A semeadura da testemunha ocorreu em 25/11/20 (15 dias após a coleta) e as demais após o armazenamento por 1, 2, 3 e 4 meses, em ambas as condições citadas.

RESULTADOS

O início da emergência ocorreu entre 22-34 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 manutenção da viabilidade da amostra mantida em câmara fria após um mês de armazenamento, com percentuais próximos aos da testemunha, com redução gradual a partir de então, com queda acentuada após quatro meses. Para as sementes mantidas em condição ambiente houve redução acentuada a partir do primeiro mês, com ausência de emergência aos quatro meses de armazenamento.

Gráfico 4: emergência (%) de plântulas de *Eugenia uniflora* (MT 08-088) após armazenamento em câmara fria e condição ambiente.



Nº Teste	Lote	Espécie	Matriz	Tempo de armazenamento (meses)	Condições de armazenamento	Emergência (%)
831	2561	<i>Eugenia uniflora</i>	05-146	0 (Testemunha)	Sem armazenamento	73,3
	2561			1	Cond. ambiente	23,3
	2561			1	Câmara fria	75,0
	2561			2	Cond. ambiente	36,7
	2561			2	Câmara fria	58,3
	2561			3	Cond. ambiente	18,3
	2561			3	Câmara fria	48,3
	2561			4	Cond. ambiente	0,0
	2561			4	Câmara fria	11,7

Tabela 4: Emergência (%) de plântulas de *E. uniflora* (MT 08-088) e informações do lote 2561



CONCLUSÕES

Em comparação à testemunha, não foram observadas diferenças no percentual de emergência entre as amostras conservadas em câmara fria e aquelas mantidas em condição ambiente, após três meses de armazenamento. Com base nos resultados, não há a necessidade do uso de câmara fria para manter o potencial germinativo das sementes de *E. uniflora* em curto prazo, o que reduz os custos do armazenamento.

Recomenda-se a realização de novos testes com períodos maiores de armazenamento, para verificar o tempo máximo e as condições indicadas para a manutenção da viabilidade das sementes.

Classificação após os resultados:

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

Em câmara fria - Classe IV (entre 3 e 6 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 23/2023.

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

