

PROGRAMA ARBORETUM Informe Técnico - Sementes

DESCRIPTIVO DOS TESTES DE ARMAZENAMENTO DE *Talisia esculenta* (Cambess.) Radlk. - pitomba (SAPINDACEAE)

OBJETIVO

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

METODOLOGIA GERAL

Amostras de sementes de *T. esculenta*, embaladas em saco de papel e/ou plástico transparente (conforme descrição do teste) e mantidas em armazenamento por diferentes períodos em câmara fria ($5,8\text{ }^{\circ}\text{C} \pm 2,1\text{ }^{\circ}\text{C}$ e UR = $70\% \pm 10\%$) e/ou condição ambiente ($23,0\text{ }^{\circ}\text{C} \pm 2,0\text{ }^{\circ}\text{C}$ 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 $105 \pm 3\text{ }^{\circ}\text{C}$ (BRASIL, 2009).

TESTE 397

CARACTERIZAÇÃO DO LOTE

Coleta realizada em 14/03/19 no Núcleo Amburana, localizado em Teixeira de Freitas-BA, na matriz 09-004, formada por um único indivíduo. A entrada do lote no laboratório ocorreu em 18/03/19, registrado sob o número 1697.

- Teor de água inicial: 37,8%
- Quantidade de sementes por Kg: 435.

DESCRIÇÃO DO TESTE

As sementes de *T. esculenta* do lote 1697 foram classificadas a priori na Classe VI, 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 18/03/19 (4 dias após a coleta), e as demais após armazenamento por 15, 30 e 45 dias em ambas as condições.

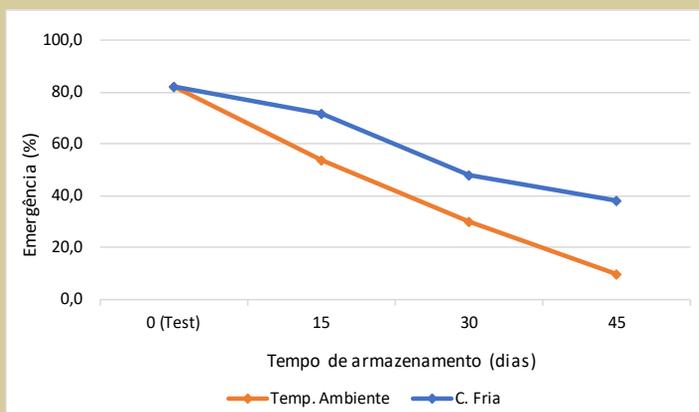


RESULTADOS

Para a testemunha, a emergência teve início 6 dias após a semeadura. Em sementes armazenadas, o início da emergência ocorreu entre 20-36 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 o decréscimo nos percentuais de emergência ao longo dos intervalos de avaliação. Sementes mantidas em câmara fria promoveram maiores percentuais ao longo do tempo, caindo de 82 para 38% após 45 dias. As sementes que foram armazenadas em condição ambiente produziram 10% no mesmo período.

Gráfico 1: Emergência (%) de plântulas de *Talisia esculenta* (MT 09-004) após armazenamento em câmara fria.



Nº Teste	Lote	Espécie	Matriz	Tempo de armazenamento (dias)	Condições de armazenamento	Emergência (%)
397	1697	<i>Talisia esculenta</i>	09-004	0 (Testemunha)	Sem armazenamento	82,0
	1697			15	Cond. ambiente	54,0
	1697			15	Câmara fria	72,0
	1697			30	Cond. ambiente	30,0
	1697			30	Câmara fria	48,0
	1697			45	Cond. ambiente	10,0
	1697			45	Câmara fria	38,0

Tabela 1: Emergência (%) de plântulas de *T. esculenta* (MT 09-004) e informações do lote 1697

TESTE 932

CARACTERIZAÇÃO DO LOTE

Coleta realizada em 19/03/21 no Núcleo Amburana, localizado em Teixeira de Freitas-BA, na matriz 09-004, formada por um único indivíduo. A entrada do lote no laboratório ocorreu em 23/03/21, registrado sob o número 2802.

- Teor de água inicial: 18,8%
- Quantidade de sementes por Kg: 347.

DESCRIÇÃO DO TESTE

As sementes de *T. esculenta* do lote 2802 foram classificadas a priori na Classe VI,



para a separação dos testes, retirando-se 7 amostras contendo 45 sementes em cada (3 repetições de 15 sementes), mantidas em armazenamento na câmara fria. A semeadura da testemunha ocorreu em 23/03/21 (1 dia após o beneficiamento dos frutos, que ocorreu em 22/03/21), e as demais serão semeadas após o armazenamento por 15,

30, 45, 60 e 75 dias.

RESULTADOS

Não houve emergência para este lote. Os resultados do teste estão agrupados na Tabela 2. Devido à ausência de emergência, não foi gerado gráfico para este teste.

Nº TesteC48: I55	Lote	Espécie	Matriz	Tempo de armazenamento (dias)	Condições de armazenamento	Emergência (%)
932	2802	<i>Talisia esculenta</i>	09-004	0 (Testemunha)	Sem armazenamento	0,0
	2802			15	Câmara fria	0,0
	2802			30	Câmara fria	0,0
	2802			45	Câmara fria	0,0
	2802			60	Câmara fria	0,0
	2802			75	Câmara fria	0,0

Tabela 2: emergência (%) de plântulas de *T. esculenta* (MT 09-004) e informações do lote 280

CONCLUSÕES

Sementes apresentaram alto teor de água, perdendo a viabilidade rapidamente nas condições avaliadas, o que indica um comportamento recalcitrante da espécie.

Possível verificar que as condições de armazenamento em câmara fria promoveram a manutenção mais efetiva da viabilidade do lote avaliado, pelo período de 45 dias.

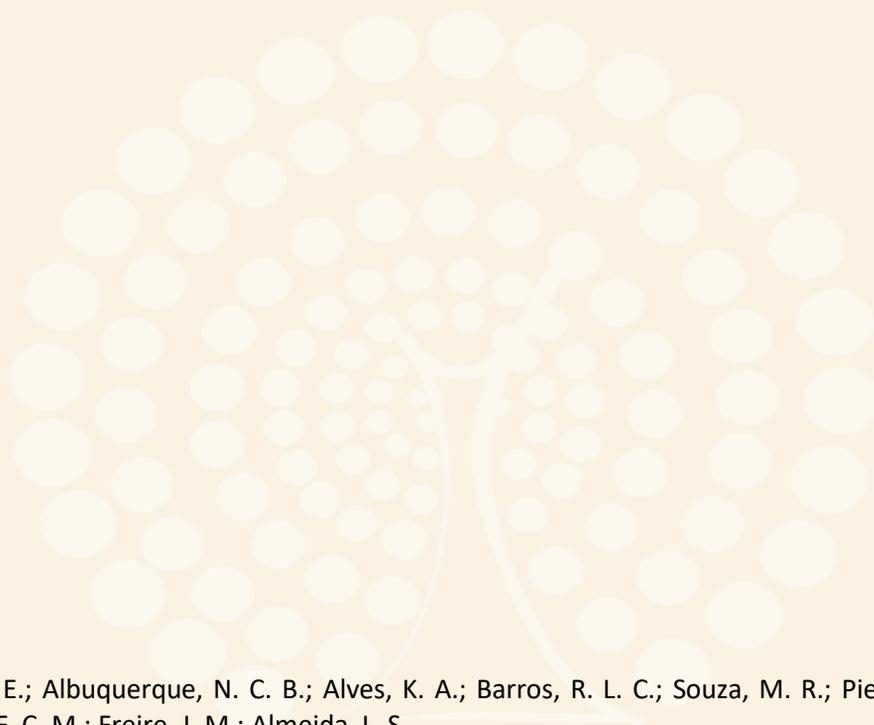
Há indícios de que o armazenamento de sementes da espécie possa ser realizado por um período maior, necessitando-se novos testes.

Testes envolvendo maior intervalo de armazenamento (superior a 45 dias), usando-se secagem controlada, visando definir um teor de água mínimo para a espécie (o que poderia ampliar o tempo de armazenamento), bem como armazenamento em condições especiais, como em meio a substrato úmido, podem ser realizados, para aumentar a longevidade das sementes.

Classificação após os testes:

Em condição ambiente: limite de viabilidade entre 1 e 3 meses (Classe V).

Em câmara fria: limite de viabilidade entre 1 e 3 meses (Classe V).



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 49/2023.

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

