



## PROGRAMA ARBORETUM Informe Técnico - Sementes

### DESCRITIVO DOS TESTES DE ARMAZENAMENTO DE *Hancornia speciosa* Gomes - Mangaba (APOCYNACEAE)

#### OBJETIVO

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

#### METODOLOGIA GERAL

Amostras de sementes de *H. speciosa*, embaladas em saco de papel 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 604

##### CARACTERIZAÇÃO DO LOTE

Coleta realizada em 18/11/19 no município de Teixeira de Freitas-BA, na matriz temporária MTE 00-248, formada por um único indivíduo. A entrada do lote no laboratório ocorreu em 20/11/19, registrado sob o número 2017.

- **Teor de água inicial:** 58,5%.
- **Quantidade de sementes por Kg:** 4.420.

##### DESCRIÇÃO DO TESTE

As sementes de *H. speciosa* do lote 2017 foram classificadas a priori na Classe VI, 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 20/11/19 (2 dias após a coleta) e as demais após armazenamento por 15, 30, 45 e 60 dias em ambas as condições.

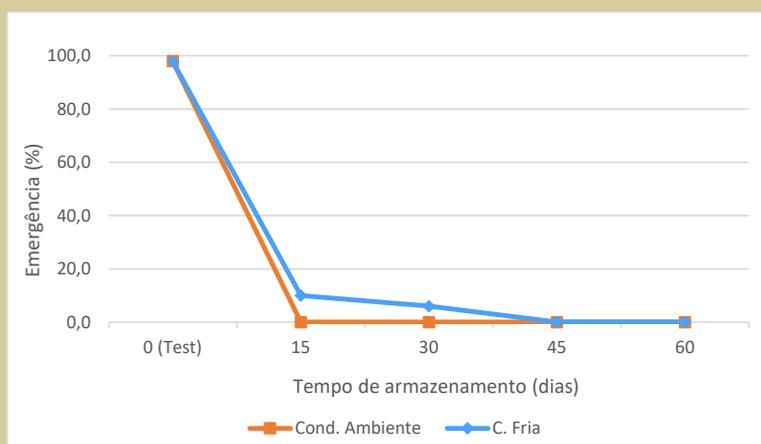


## RESULTADOS

A emergência teve início entre 19-27 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 a redução

rápida e acentuada, a partir da primeira avaliação, aos 15 dias, em sementes armazenadas em câmara fria, caindo de 98 para 10%, finalizando com 6% após 30 dias nessas condições. Não houve emergência registrada para as sementes mantidas em condição ambiente, em nenhum intervalo de avaliação.

Gráfico 1: Emergência (%) de plântulas de *Hancornia speciosa* (MTE 00-248) após armazenamento em câmara fria e condição ambiente.



Nº Teste	Lote	Espécie	Matriz	Tempo de armazenamento (dias)	Condições de armazenamento	Emergência (%)
604	2017	<i>Hancornia speciosa</i>	MTE 00-248	0 (Testemunha)	Sem armazenamento	98,0
	2017			15	Cond. ambiente	0,0
	2017			15	Câmara fria	10,0
	2017			30	Cond. ambiente	0,0
	2017			30	Câmara fria	6,0
	2017			45	Cond. ambiente	0,0
	2017			45	Câmara fria	0,0
	2017			60	Cond. ambiente	0,0
	2017			60	Câmara fria	0,0

Tabela 1: Emergência (%) de plântulas de *H. speciosa* (MTE 00-248) e informações do lote 2017

## TESTE 671

### CARACTERIZAÇÃO DO LOTE

Coleta realizada em 26/02/20 no Núcleo Araticum, localizado em Porto Seguro-BA, na matriz 03-196, formada por um único indivíduo. A entrada do lote no laboratório ocorreu em 02/03/20, registrado sob o

número 2190.

- **Teor de água inicial:** 9,1%
- **Quantidade de sementes por Kg:** 11.663.



### DESCRIÇÃO DO TESTE

Baseando-se nos resultados do teste 604 e na quantidade disponível, as sementes de *H. speciosa* do lote 2190 foram mantidas na classe VI, para a separação dos testes, retirando-se 3 amostras contendo 100 sementes em cada, mantidas em câmara fria. A semeadura da testemunha ocorreu em 06/03/20 (9 dias após a coleta) e após

armazenamento por 20 e 30 dias.

### RESULTADOS

Não houve emergência para as amostras deste lote, conforme pode ser observado na Tabela 2. O baixo teor de água inicial das sementes (inferior a 10%) pode ter sido responsável pela baixa qualidade do lote avaliado.

Nº Teste	Lote	Espécie	Matriz	Tempo de armazenamento (dias)	Condições de armazenamento	Emergência (%)
671	2190	<i>Hancornia speciosa</i>	03-196	0 (Testemunha)	Sem armazenamento	0,0
	2190			20 dias	Câmara fria	0,0
	2190			30 dias	Câmara fria	0,0

Tabela 2: Emergência (%) de plântulas de *H. speciosa* (MT 03-196) e informações do lote 2190

### CONCLUSÕES

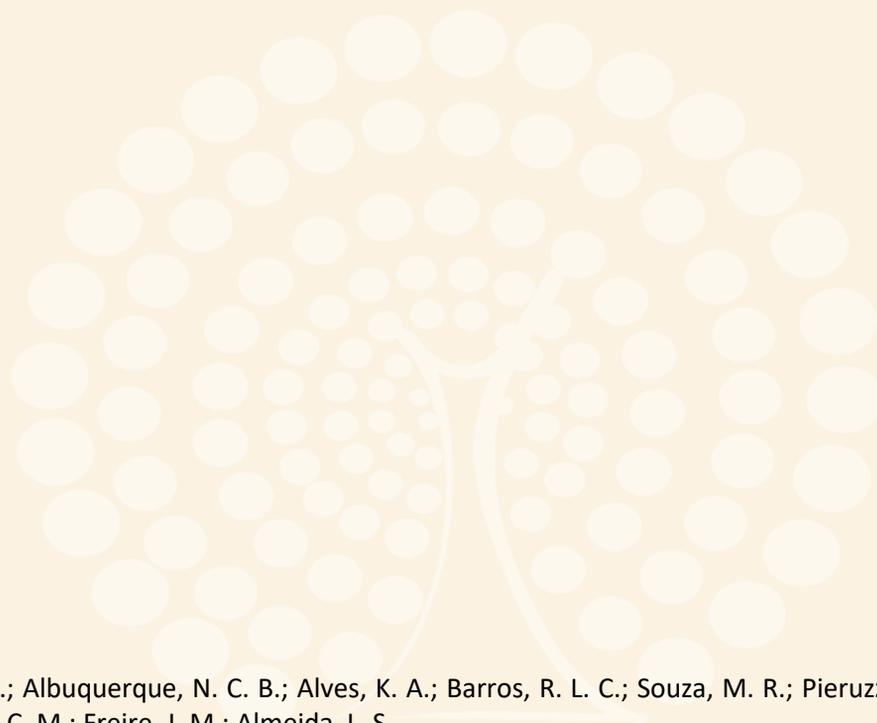
Sementes do lote 2017 apresentaram alto teor de água, perdendo a viabilidade rapidamente nas condições avaliadas, enquanto as do lote 2190, com baixo teor de água, não promoveram emergência, o que sugere um comportamento recalcitrante da espécie. Preferencialmente devem ser destinadas/semeadas assim que colhidas, evitando-se secagem e armazenamento das sementes.

Testes envolvendo 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 resultados:

**Em condição ambiente** - classe VI (entre 7 e 30 dias).

**Em câmara fria** - classe VI (entre 7 e 30 dias).



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 27/2023.

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

