



PROGRAMA ARBORETUM Informe Técnico - Sementes

DESCRITIVO DOS TESTES DE ARMAZENAMENTO DE *Ormosia nitida* Vogel - tento-colorado (FABACEAE)

OBJETIVO

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

METODOLOGIA GERAL

Amostras de sementes de *O. nitida*, 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 211

CARACTERIZAÇÃO DO LOTE

Amostras de sementes de *O. nitida*, 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 = $65\% \pm 1$

- **Teor de água inicial:** 14,4%
- **Quantidade de sementes por Kg:** 2.157..

DESCRIÇÃO DO TESTE

As sementes de *O. nitida* do lote 1416 classificadas a priori na Classe III, formara a separação dos testes, retirando-se 8 amostras contendo 110 sementes em cada, divididas em armazenamento na câmara fria e condição ambiente. A semeadura da testemunha ocorreu em 06/09/18 (10 dias após a coleta), sendo uma amostra com sementes intactas e outra com sementes escarificadas usando-se lixa nº 80.



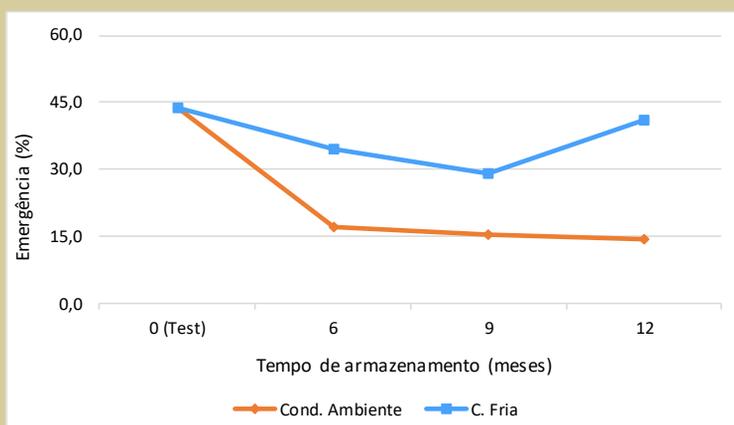
Com base nos resultados das testemunhas, as demais amostras foram semeadas aplicando-se a escarificação com lixa, após armazenamento por 6, 9 e 12 meses em ambas as condições.

RESULTADOS

A emergência teve início entre 8-24 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 que a câmara fria promoveu melhores condições de manutenção da viabilidade do lote, em comparação com a condição ambiente, promovendo após 12 meses uma emergência de 40,9 e 14,5%, respectivamente.

Gráfico 1: Emergência (%) de plântulas de *Ormosia nitida* (MT 01-313) após armazenamento em câmara fria e condição ambiente.



Nº Teste	Lote	Espécie	Matriz	Tempo de armazenamento (meses)	Condições de armazenamento	Emergência (%)
211	1416	<i>Ormosia nitida</i>	01-313	0 (Testemunha - I)	Sem armazenamento	27,3
	1416			0 (Testemunha - E)	Sem armazenamento	43,8
	1416			6	Cond. ambiente	17,3
	1416			6	Câmara fria	34,5
	1416			9	Cond. ambiente	15,5
	1416			9	Câmara fria	29,1
	1416			12	Cond. ambiente	14,5
	1416			12	Câmara fria	40,9

Tabela 1: Emergência (%) de plântulas de *O. nitida* (MT 01-313) e informações do lote 1416

TESTE 254

CARACTERIZAÇÃO DO LOTE

Coleta realizada em 01/10/18 no Núcleo Juçara, localizado em Conceição da Barra-ES, na matriz 01-313, formada por um único indivíduo. A entrada do lote no laboratório ocorreu em 24/10/18,

registrado sob o número 1522.

- **Teor de água inicial:** 11,2%
- **Quantidade de sementes por Kg:** 1.930.

**DESCRIÇÃO DO TESTE:**

As sementes de *O. nitida* do lote 1522 foram então classificadas na Classe II, para a separação dos testes, retirando-se 9 amostras contendo 60 sementes em cada, divididas em armazenamento na câmara fria e condição ambiente. A semeadura da testemunha ocorreu em 06/11/18 (35 dias após a coleta) e as demais após armazenamento por 6, 12, 18 e 24 meses em ambas as condições. Antes da semeadura, as sementes foram submetidas a tratamento de escarificação usando-se lixa nº 80.

RESULTADOS

A emergência teve início entre 15-32 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 manutenção mais efetiva da viabilidade do lote em sementes mantidas em câmara fria, promovendo 53,3% de emergência após 24 meses. Sementes mantidas em condição ambiente, pelo mesmo período, promoveram emergência de 28,3%.

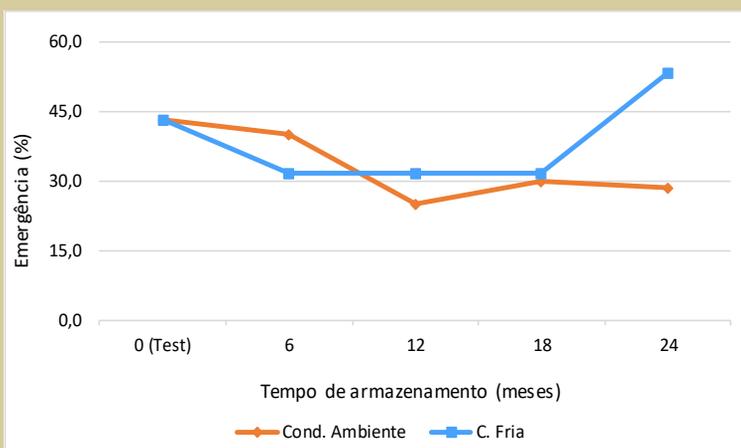


Gráfico 2: Emergência (%) de plântulas de *Ormosia nitida* (MT 01-313) após armazenamento em câmara fria e condição ambiente.

Nº Teste	Lote	Espécie	Matriz	Tempo de armazenamento (meses)	Condições de armazenamento	Emergência (%)
254	1522	<i>Ormosia nitida</i>	01-313	0 (Testemunha)	Sem armazenamento	43,3
	1522			6	Cond. ambiente	40,0
	1522			6	Câmara fria	31,7
	1522			12	Cond. ambiente	25,0
	1522			12	Câmara fria	31,7
	1522			18	Cond. ambiente	30,0
	1522			18	Câmara fria	31,7
	1522			24	Cond. ambiente	28,3
	1522			24	Câmara fria	53,3

Tabela 2: Emergência (%) de plântulas de *O. nitida* (MT 01-313) e informações do lote 1522



TESTE 612

CARACTERIZAÇÃO DO LOTE

Coleta realizada em 04/11/19 no Núcleo Juçara, localizado em Conceição da Barra-ES, na matriz 01-313, formada por um único indivíduo. A entrada do lote no laboratório ocorreu em 21/11/19, registrado sob o número 2022.

- **Teor de água inicial:** 13,6%
- **Quantidade de sementes por Kg:** 2.028.

DESCRIÇÃO DO TESTE

As sementes de *O. nitida* foram então classificadas na Classe II, para a separação dos testes (excluindo-se a amostra de 24 meses devido à baixa disponibilidade de sementes do lote), retirando-se 7 amostras contendo 50 sementes em cada, divididas em armazenamento na câmara fria e condição ambiente. A semeadura da testemunha ocorreu em 26/11/19 (22 dias após a coleta) e as demais após armazenamento por 6, 12 e 18 meses em

ambas as condições. Antes da semeadura, as sementes foram submetidas a tratamento de escarificação usando-se lixa nº 80.

RESULTADOS

A emergência teve início entre 18-24 dias após a semeadura. 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 a manutenção da viabilidade, em ambas as condições, por seis meses, com queda evidenciada após 12 meses. Em câmara fria, as sementes promoveram 12% de emergência após este período de armazenamento, enquanto as sementes mantidas em condição ambiente não promoveram emergência de plântulas. Como o resultado deste teste difere dos anteriores, pode ser indicativo de baixo vigor do lote.

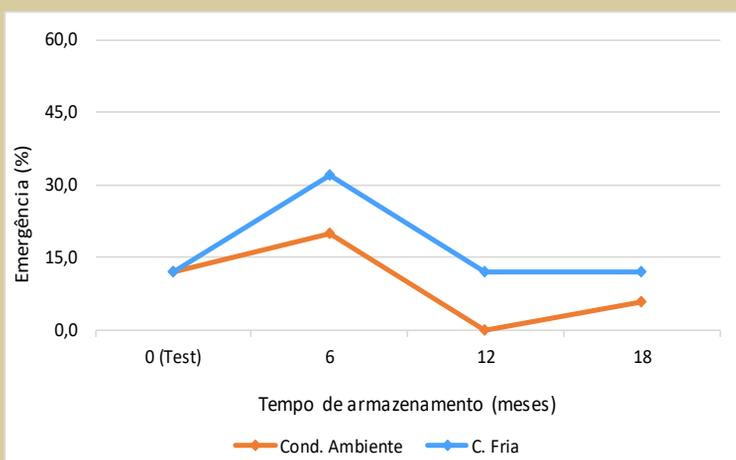


Gráfico 3: Emergência (%) de plântulas de *Ormosia nitida* (MT 01-313) após armazenamento em câmara fria e condição ambiente.



Nº Teste	Lote	Espécie	Matriz	Tempo de armazenamento (meses)	Condições de armazenamento	Emergência (%)
612	2022	<i>Ormosia nitida</i>	01-313	0 (Testemunha)	Sem armazenamento	12,0
	2022			6	Cond. ambiente	20,0
	2022			6	Câmara fria	32,0
	2022			12	Cond. ambiente	0,0
	2022			12	Câmara fria	12,0
	2022			18	Cond. ambiente	6,0
	2022			18	Câmara fria	12,0

Tabela 3: Emergência (%) de plântulas de *O. nitida* (MT 01-313) e informações do lote 2022

CONCLUSÕES

A escarificação com lixa aumentou o percentual de emergência da espécie, demonstrando a presença de dormência tegumentar. Embora sementes não tratadas produziram plântulas, recomenda-se o uso de escarificação como tratamento de superação de dormência, a ser realizado antes da semeadura.

Observou-se manutenção da viabilidade das sementes por até 24 meses, com percentuais próximos ao registrado para a testemunha, para as sementes mantidas em câmara fria. Sementes acondicionadas em condição ambiente, embora mantendo a viabilidade após 24 meses, apresentaram redução significativa nos percentuais de emergência registrados. Recomenda-se o uso da câmara fria para o armazenamento das sementes de *O. nitida*. Como os resultados diversificaram de um teste para o outro, recomenda-se a realização de novos testes, incluindo a espécie na Classe I para a separação das amostras.

Classificação após os resultados

Em condição ambiente: limite de viabilidade superior a 24 meses (Classe I).

Em câmara fria: limite de viabilidade superior a 24 meses (Classe I).

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 34/2023.

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

