

## PROGRAMA ARBORETUM Informe Técnico - Sementes

### DESCRITIVO DOS TESTES DE ARMAZENAMENTO DE *Aegiphila integrifolia* (JACQ.) MOLDENKE - TAMANQUEIRO (LAMIACEAE)

#### OBJETIVO

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

#### METODOLOGIA GERAL

Amostras de sementes de *A. integrifolia*, 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 150

##### CARACTERIZAÇÃO DO LOTE

Coleta realizada em 06/03/18 no Núcleo Jequitibá, localizado em Itamaraju-BA, na matriz 05-003, formada por duas árvores. A entrada do lote no laboratório ocorreu em 13/04/18, registrado sob o número 1217.

- **Teor de água inicial:** não determinado.
- **Quantidade de sementes por Kg:** 29.180.

##### DESCRIÇÃO DO TESTE

As sementes de *A. integrifolia* foram separadas em 2 amostras contendo 100 sementes em cada, acondicionadas em embalagem de papel e semeadas 49 dias após a coleta (testemunha) e após armazenamento em câmara fria por 11 meses.

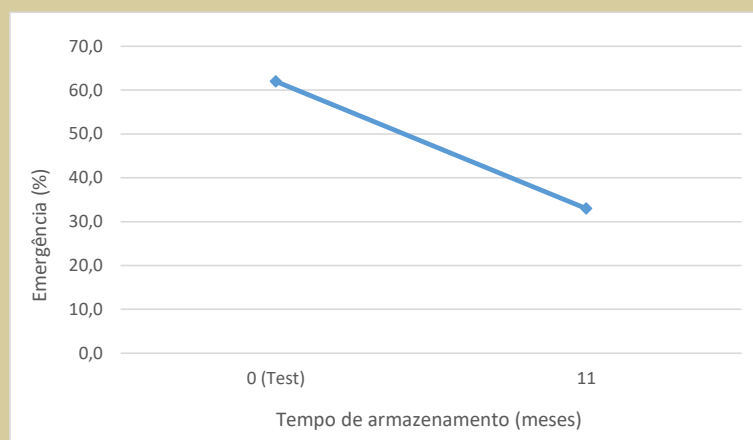


## RESULTADOS

A emergência teve início entre 10-21 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 na emergência nas sementes armazenadas por 11 meses em câmara fria, em relação à testemunha.

Gráfico 1: Emergência (%) de plântulas de *Aegiphila integrifolia* (MT 05-003) após armazenamento em câmara fria.



Nº Teste	Lote	Espécie	Matriz	Tempo de armazenamento (meses)	Condições de armazenamento	Emergência (%)
150	1217	<i>Aegiphila integrifolia</i>	05-003	0 (Testemunha)	Sem armazenamento	62,0
	1217			11	Câmara fria	33,0

Tabela 1: Emergência (%) de plântulas de *A. integrifolia* (MT 05-003) e informações do lote 1217.

## TESTE 398

### CARACTERIZAÇÃO DO LOTE

Coleta realizada em 05/03/19 no Núcleo Jequitibá, localizado em Itamaraju-BA, na matriz 05-003, formada por duas árvores. A entrada do lote no laboratório ocorreu em 27/03/19, registrado sob o número 1708.

- **Teor de água inicial:** 8,9%
- **Quantidade de sementes por Kg:** 40.485.

### DESCRIÇÃO DO TESTE

As sementes de *A. integrifolia* foram classificadas *a priori* na Classe II, para a separação dos testes, retirando-se 13 amostras contendo 100 sementes em cada, acondicionadas em embalagem de papel e divididas em armazenamento na câmara fria e condição ambiente. A sementeira da testemunha ocorreu em 02/04/19 (27 dias após a coleta), e as demais após o armazenamento por 6, 9, 12, 15 e 18 meses em ambas as condições citadas.



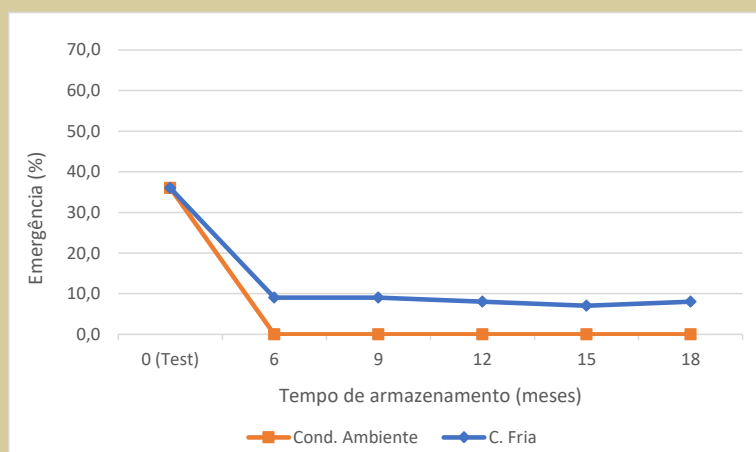
Posteriormente, serão semeadas as amostras com 24 meses de armazenamento.

### RESULTADOS

A emergência teve início entre 23-41 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 redução no percentual de emergência observado nas sementes em ambas as condições. Para aquelas mantidas em condição ambiente, não foi observada emergência a partir dos seis meses. Sementes mantidas em câmara fria, apesar da queda nos percentuais a partir dos seis meses de armazenamento, mantiveram o percentual próximo de 10% ao longo do tempo avaliado.

Gráfico 2: Emergência (%) de plântulas de *Aegiphila integrifolia* (MT 05-003) após armazenamento em câmara fria e condição ambiente.



Nº Teste	Lote	Espécie	Matriz	Tempo de armazenamento (meses)	Condições de armazenamento	Emergência (%)
398	1708	<i>Aegiphila integrifolia</i>	05-003	0 (Testemunha)	Sem armazenamento	36,0
	1708			6	Cond. ambiente	0,0
	1708			6	Câmara fria	9,0
	1708			9	Cond. ambiente	0,0
	1708			9	Câmara fria	9,0
	1708			12	Cond. ambiente	0,0
	1708			12	Câmara fria	8,0
	1708			15	Cond. ambiente	0,0
	1708			15	Câmara fria	7,0
	1708			18	Cond. ambiente	0,0
	1708			18	Câmara fria	8,0
	1708			24	Cond. ambiente	-
	1708			24	Câmara fria	-

Tabela 2: Emergência (%) de plântulas de *A. integrifolia* (MT 05-003) e informações do lote 1708. OBS.: realizado até 18 meses.



### TESTE 403

#### CARACTERIZAÇÃO DO LOTE

Coleta realizada em 09/03/19 no Núcleo Jequitibá, localizado em Itamaraju-BA, em área de coleta de sementes - ACS 05, formada por duas árvores. A entrada do lote no laboratório ocorreu em 27/03/19, registrado sob o número 1706.

- **Teor de água inicial:** 8,9%
- **Quantidade de sementes por Kg:** 34.566.

#### DESCRIÇÃO DO TESTE

As sementes de *A. integrifolia* foram classificadas *a priori* na Classe II, para a separação dos testes, retirando-se 13 amostras contendo 100 sementes em cada, acondicionadas em embalagem de papel e divididas em armazenamento na câmara fria e condição ambiente. A semeadura da testemunha ocorreu em 03/04/19 (24 dias após a coleta), e as demais após o armazenamento por 6, 9,

12, 15 e 18 meses em ambas as condições citadas. Posteriormente, serão semeadas as amostras com 24 meses de armazenamento.

#### RESULTADOS

A emergência teve início entre 12-39 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 redução no percentual de emergência observado nas sementes em ambas as condições. Para aquelas mantidas em condição ambiente, não foi observada emergência a partir dos seis meses. Sementes mantidas em câmara fria, apesar de redução nos percentuais a partir dos seis meses de armazenamento, mantiveram o percentual próximo de 50% até os 15 meses, sofrendo redução aos 18 meses.

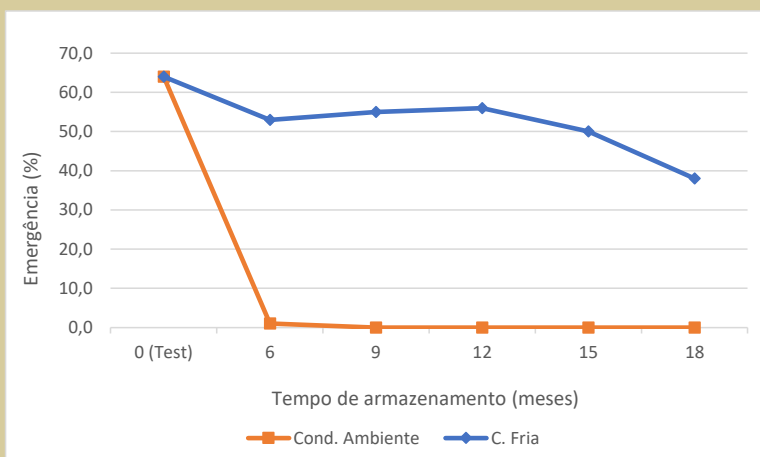


Gráfico 3: Emergência (%) de plântulas de *Aegiphila integrifolia* (ACS 05) após armazenamento em câmara fria e condição ambiente.





Nº Teste	Lote	Espécie	Matriz	Tempo de armazenamento (meses)	Condições de armazenamento	Emergência (%)
403	1706	<i>Aegiphila integrifolia</i>	ACS 05	0 (Testemunha)	Sem armazenamento	64,0
	1706			6	Cond. ambiente	1,0
	1706			6	Câmara fria	53,0
	1706			9	Cond. ambiente	0,0
	1706			9	Câmara fria	55,0
	1706			12	Cond. ambiente	0,0
	1706			12	Câmara fria	56,0
	1706			15	Cond. ambiente	0,0
	1706			15	Câmara fria	50,0
	1706			18	Cond. ambiente	0,0
	1706			18	Câmara fria	38,0
	1706			24	Cond. ambiente	-
	1706			24	Câmara fria	-

Tabela 3: Emergência (%) de plântulas de *A. integrifolia* (ACS 05) e informações do lote 1706.

OBS.: realizado até 18 meses.

## TESTE 406

### CARACTERIZAÇÃO DO LOTE

Coleta realizada em 23/03/19 no Núcleo Jequitibá, localizado em Itamaraju-BA, em área de coleta de sementes - ACS 05, formada por duas árvores. A entrada do lote no laboratório ocorreu em 27/03/19, registrado sob o número 1709.

- **Teor de água inicial:** 10,3%
- **Quantidade de sementes por Kg:** 31.347.

### DESCRIÇÃO DO TESTE

As sementes de *A. integrifolia* foram classificadas *a priori* na Classe II, para a separação dos testes, retirando-se 13 amostras contendo 100 sementes em cada, acondicionadas em embalagem de papel e divididas em armazenamento na câmara fria e condição ambiente. A sementeira da testemunha ocorreu em 03/04/19 (10 dias após a coleta), e as demais após o armazenamento por 6, 9,

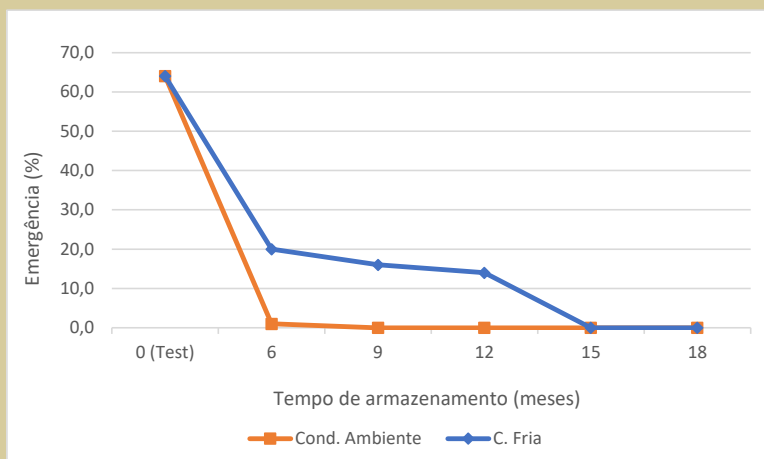
12, 15 e 18 meses em ambas as condições citadas. Posteriormente, serão semeadas as amostras com 24 meses de armazenamento.

### RESULTADOS

A emergência teve início entre 34-47 dias após a sementeira. A Tabela 4 agrupa os resultados do teste, cuja curva de emergência está representada no Gráfico 4, a seguir, a partir do qual observa-se que houve redução no percentual de emergência promovido pelas sementes em ambas as condições. Para aquelas mantidas em condição ambiente, não foi observada emergência a partir dos seis meses. Sementes mantidas em câmara fria, apesar da redução nos percentuais a partir dos seis meses de armazenamento, promoveram emergência por até 12 meses. A partir de 15 meses de armazenamento nestas condições, não foi mais observada emergência de plântulas.



Gráfico 4: Emergência (%) de plântulas de *Aegiphila integrifolia* (ACS 05) após armazenamento em câmara fria e condição ambiente.



Nº Teste	Lote	Espécie	Matriz	Tempo de armazenamento (meses)	Condições de armazenamento	Emergência (%)
406	1709	<i>Aegiphila integrifolia</i>	ACS 05	0 (Testemunha)	Sem armazenamento	64,0
	1709			6	Cond. ambiente	1,0
	1709			6	Câmara fria	20,0
	1709			9	Cond. ambiente	0,0
	1709			9	Câmara fria	16,0
	1709			12	Cond. ambiente	0,0
	1709			12	Câmara fria	14,0
	1709			15	Cond. ambiente	0,0
	1709			15	Câmara fria	0,0
	1709			18	Cond. ambiente	0,0
	1709			18	Câmara fria	0,0
	1709			24	Cond. ambiente	-
	1709			24	Câmara fria	-

Tabela 4: Emergência (%) de plântulas de *A. integrifolia* (ACS 05) e informações do lote 1709.

OBS.: realizado até 18 meses.

## TESTE 417

### CARACTERIZAÇÃO DO LOTE

Coleta realizada em 15/03/19 pela equipe da Base, em Teixeira de Freitas-BA, em matriz temporária MTE 00-236, formada por um único indivíduo. A entrada do lote no laboratório ocorreu em 27/03/19, registrado sob o número 1715.

- **Teor de água inicial:** 11,6%
- **Quantidade de sementes por Kg:** 34.686.

### DESCRIÇÃO DO TESTE

As sementes de *A. integrifolia* foram classificadas *a priori* na Classe II, para a separação dos testes, retirando-se 13 amostras contendo 100 sementes em cada, acondicionadas em embalagem de papel e divididas em armazenamento na câmara fria e condição ambiente. A semeadura da testemunha ocorreu em 05/04/19 (20 dias após a coleta), e as demais após o armazenamento por 6, 9, 12, 15 e 18 meses em ambas as condições citadas.



Posteriormente, serão semeadas as amostras com 24 meses de armazenamento.

### RESULTADOS

A emergência teve início entre 19-34 dias após a semeadura. Os resultados do teste estão agrupados na Tabela 5, enquanto a curva de emergência, com os percentuais registrados ao longo do armazenamento está representada no Gráfico 5, a seguir, a partir do qual pode-se observar redução

no percentual de emergência observado nas sementes em ambas as condições. Para aquelas mantidas em condição ambiente, houve redução drástica aos seis e ausência de emergência a partir dos nove meses. Sementes mantidas em câmara fria mantiveram os percentuais próximos à testemunha aos seis meses, com redução nos percentuais a partir dos nove meses de armazenamento, mantendo o percentual próximo de 30% até os 18 meses, nestas condições.

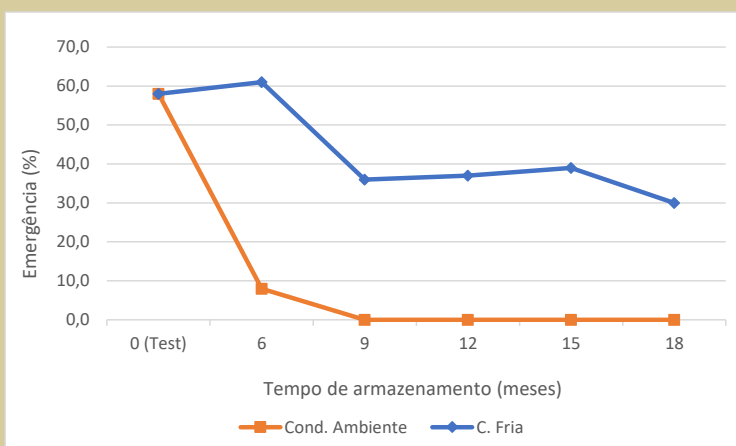


Gráfico 5: Emergência (%) de plântulas de *Aegiphila integrifolia* (MTE 00-236) após armazenamento em câmara fria e condição ambiente.

Nº Teste	Lote	Espécie	Matriz	Tempo de armazenamento (meses)	Condições de armazenamento	Emergência (%)
417	1715	<i>Aegiphila integrifolia</i>	MTE 00-236	0 (Testemunha)	Sem armazenamento	58,0
	1715			6	Cond. ambiente	8,0
	1715			6	Câmara fria	61,0
	1715			9	Cond. ambiente	0,0
	1715			9	Câmara fria	36,0
	1715			12	Cond. ambiente	0,0
	1715			12	Câmara fria	37,0
	1715			15	Cond. ambiente	0,0
	1715			15	Câmara fria	39,0
	1715			18	Cond. ambiente	0,0
	1715			18	Câmara fria	30,0
	1715			24	Cond. ambiente	-
	1715			24	Câmara fria	-

Tabela 5: Emergência (%) de plântulas de *A. integrifolia* (MTE 00-236) e informações do lote 1715. OBS.: realizado até 18 meses.



## TESTE 418

### CARACTERIZAÇÃO DO LOTE

Coleta realizada em 25/03/19 no Núcleo Juçara, localizado em Conceição da Barra-ES, em área de coleta de sementes - ACS 01. A entrada do lote no laboratório ocorreu em 03/04/19, registrado sob o número 1727.

- Teor de água inicial: 9,0%
- Quantidade de sementes por Kg: 35.893.

### DESCRIÇÃO DO TESTE

As sementes de *A. integrifolia* foram classificadas *a priori* na Classe II, para a separação dos testes, retirando-se 13 amostras contendo 100 sementes em cada, acondicionadas em embalagem de papel e divididas em armazenamento na câmara fria e condição ambiente. A

semeadura da testemunha ocorreu em 09/04/19 (15 dias após a coleta), e as demais após o armazenamento por 6, 9, 12, 15 e 18 meses em ambas as condições citadas. Posteriormente, serão semeadas as amostras com 24 meses de armazenamento.

### RESULTADOS

A emergência teve início 15 dias após a semeadura. A Tabela 6 agrupa os resultados do teste, cuja curva de emergência está representada no Gráfico 6, a seguir, a partir do qual observa-se drástica redução no percentual de emergência promovido pelas sementes em ambas as condições avaliadas, não sendo mais observada emergência após seis meses de armazenamento.

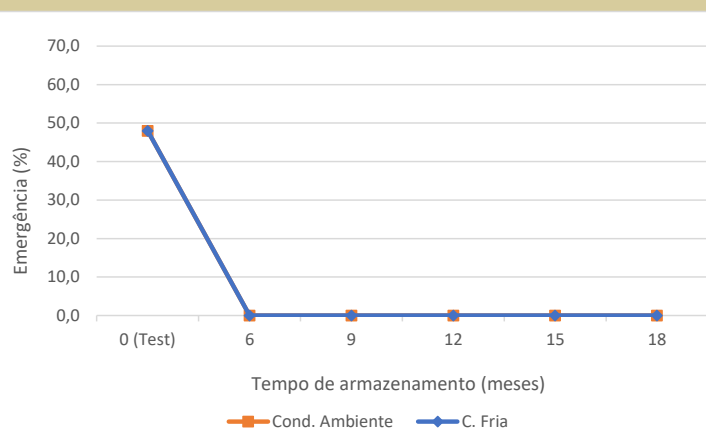


Gráfico 6: Emergência (%) de plântulas de *Aegiphila integrifolia* (ACS 01) após armazenamento em câmara fria e condição ambiente.





Nº Teste	Lote	Espécie	Matriz	Tempo de armazenamento (meses)	Condições de armazenamento	Emergência (%)
418	1727	<i>Aegiphila integrifolia</i>	ACS 01	0 (Testemunha)	Sem armazenamento	48,0
	1727			6	Cond. ambiente	0,0
	1727			6	Câmara fria	0,0
	1727			9	Cond. ambiente	0,0
	1727			9	Câmara fria	0,0
	1727			12	Cond. ambiente	0,0
	1727			12	Câmara fria	0,0
	1727			15	Cond. ambiente	0,0
	1727			15	Câmara fria	0,0
	1727			18	Cond. ambiente	0,0
	1727			18	Câmara fria	0,0
	1727			24	Cond. ambiente	-
	1727			24	Câmara fria	-

Tabela 6: Emergência (%) de plântulas de *A. integrifolia* (ACS 01) e informações do lote 1727.

OBS.: realizado até 18 meses.

## TESTE 419

### CARACTERIZAÇÃO DO LOTE

Coleta realizada em 23/03/19 no Núcleo Jequitibá, localizado em Itamaraju-BA, em área de coleta de sementes - ACS 05, formada por duas árvores. A entrada do lote no laboratório ocorreu em 03/04/19, registrado sob o número 1725.

- **Teor de água inicial:** 9,3%
- **Quantidade de sementes por Kg:** 39.745.

### DESCRIÇÃO DO TESTE

As sementes de *A. integrifolia* foram classificadas *a priori* na Classe II, para a separação dos testes, retirando-se 13 amostras contendo 100 sementes em cada, acondicionadas em embalagem de papel e divididas em armazenamento na câmara fria e condição ambiente. A semeadura da testemunha ocorreu em 09/04/19 (16 dias após a coleta), e as demais após o armazenamento por 6, 9,

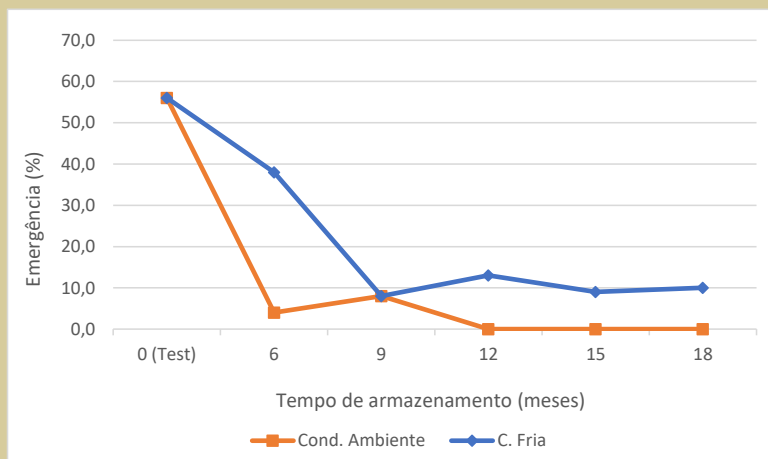
12, 15 e 18 meses em ambas as condições citadas. Posteriormente, serão semeadas as amostras com 24 meses de armazenamento.

### RESULTADOS

A emergência teve início entre 17-42 dias após a semeadura. Os resultados do teste estão agrupados na Tabela 7, enquanto a curva de emergência, com os percentuais registrados ao longo do armazenamento está representada no Gráfico 7, a seguir, a partir do qual pode-se observar redução no percentual de emergência observado nas sementes em ambas as condições. Para aquelas mantidas em condição ambiente, houve redução drástica aos seis e ausência de emergência a partir dos 12 meses. Sementes mantidas em câmara fria apresentaram redução nos percentuais a partir dos seis meses de armazenamento, mantendo o percentual próximo de 10% dos nove aos 18 meses, nestas condições.



Gráfico 7: Emergência (%) de plântulas de *Aegiphila integrifolia* (ACS 05) após armazenamento em câmara fria e condição ambiente.



Nº Teste	Lote	Espécie	Matriz	Tempo de armazenamento (meses)	Condições de armazenamento	Emergência (%)
419	1725	<i>Aegiphila integrifolia</i>	ACS 05	0 (Testemunha)	Sem armazenamento	56,0
	1725			6	Cond. ambiente	4,0
	1725			6	Câmara fria	38,0
	1725			9	Cond. ambiente	8,0
	1725			9	Câmara fria	8,0
	1725			12	Cond. ambiente	0,0
	1725			12	Câmara fria	13,0
	1725			15	Cond. ambiente	0,0
	1725			15	Câmara fria	9,0
	1725			18	Cond. ambiente	0,0
	1725			18	Câmara fria	10,0
	1725			24	Cond. ambiente	-
	1725			24	Câmara fria	-

Tabela 7: Emergência (%) de plântulas de *A. integrifolia* (ACS 05) e informações do lote 1725. OBS.: realizado até 18 meses.

## TESTE 420

### CARACTERIZAÇÃO DO LOTE

Coleta realizada em 18/02/19 no Núcleo Juçara, localizado em Conceição da Barra-ES, em área de coleta de sementes - ACS 01. A entrada do lote no laboratório ocorreu em 27/03/19, registrado sob o número 1712.

- **Teor de água inicial:** 9,9%
- **Quantidade de sementes por Kg:** 35.335.

### DESCRIÇÃO DO TESTE

As sementes de *A. integrifolia* foram classificadas *a priori* na Classe II, para a separação dos testes, retirando-se 13 amostras contendo 100 sementes em cada, acondicionadas em embalagem de papel e divididas em armazenamento na câmara fria e condição ambiente. A semeadura da testemunha ocorreu em 09/04/19 (51 dias após a coleta), e as demais após o armazenamento por 6, 9, 12, 15 e 18 meses em ambas as condições citadas.



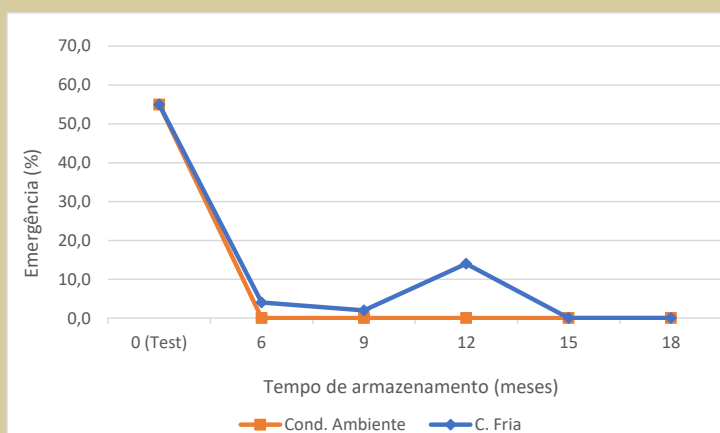
Posteriormente, serão semeadas as amostras com 24 meses de armazenamento.

### RESULTADOS

A emergência teve início entre 24-60 dias após a semeadura. A Tabela 8 agrupa os resultados do teste, cuja curva de emergência está representada no Gráfico 8, a seguir, a partir do qual observa-se que houve drástica redução no percentual de

emergência promovido pelas sementes em ambas as condições. Para aquelas mantidas em condição ambiente, não foi observada emergência a partir dos seis meses. Sementes mantidas em câmara fria sofreram redução nos percentuais a partir dos seis meses de armazenamento, com emergência observada por até 12 meses. A partir de 15 meses de armazenamento nestas condições, não foi mais observada emergência de plântulas.

Gráfico 8: Emergência (%) de plântulas de *Aegiphila integrifolia* (ACS 01) após armazenamento em câmara fria e condição ambiente.



Nº Teste	Lote	Espécie	Matriz	Tempo de armazenamento (meses)	Condições de armazenamento	Emergência (%)
420	1712	<i>Aegiphila integrifolia</i>	ACS 01	0 (Testemunha)	Sem armazenamento	55,0
	1712			6	Cond. ambiente	0,0
	1712			6	Câmara fria	4,0
	1712			9	Cond. ambiente	0,0
	1712			9	Câmara fria	2,0
	1712			12	Cond. ambiente	0,0
	1712			12	Câmara fria	14,0
	1712			15	Cond. ambiente	0,0
	1712			15	Câmara fria	0,0
	1712			18	Cond. ambiente	0,0
	1712			18	Câmara fria	0,0
	1712			24	Cond. ambiente	-
	1712			24	Câmara fria	-

Tabela 8: Emergência (%) de plântulas de *A. integrifolia* (ACS 01) e informações do lote 1712. OBS.: realizado até 18 meses.



## TESTE 422

### CARACTERIZAÇÃO DO LOTE

Coleta realizada em 27/03/19 no Núcleo Sapucaia, localizado em Mucuri-BA, na matriz 02-108, formada por um único indivíduo. A entrada do lote no laboratório ocorreu em 05/04/19, registrado sob o número 1734.

- **Teor de água inicial:** 9,2%
- **Quantidade de sementes por Kg:** 38.610.

### DESCRIÇÃO DO TESTE

As sementes de *A. integrifolia* foram classificadas *a priori* na Classe II, para a separação dos testes (com adaptação, mantendo-se o armazenamento apenas em câmara fria), retirando-se 7 amostras contendo 100 sementes em cada, acondicionadas em embalagem de papel. A semeadura da testemunha ocorreu em 10/04/19 (14 dias após a coleta), e as

demaís após o armazenamento por 6, 9, 12, 15 e 18 meses em câmara fria. Posteriormente, serão semeadas as amostras com 24 meses de armazenamento.

### RESULTADOS

A emergência teve início entre 18-37 dias após a semeadura. Os resultados do teste estão agrupados na Tabela 9, enquanto a curva de emergência, com os percentuais registrados ao longo do armazenamento está representada no Gráfico 9, a seguir, a partir do qual pode-se observar a redução gradual na emergência ao longo do armazenamento até os nove meses, em relação à testemunha. Houve um pico de emergência aos 15 meses, que pode ser promovido por fatores ambientais do momento da semeadura, e nova redução aos 18 meses de armazenamento em câmara fria.

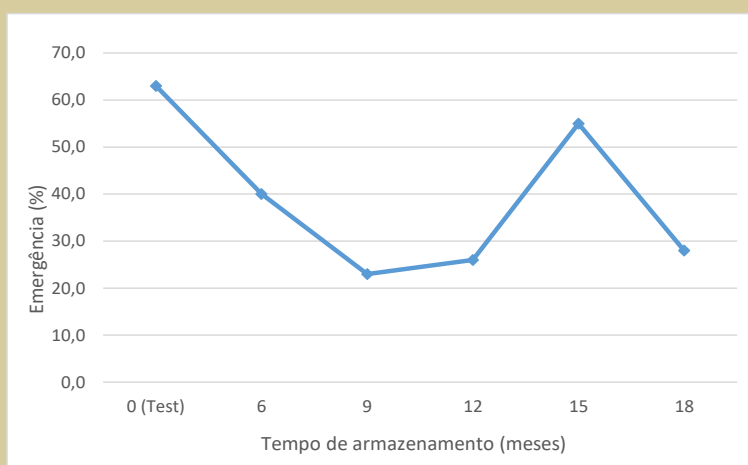


Gráfico 9: Emergência (%) de plântulas de *Aegiphila integrifolia* (MT 02-108) após armazenamento em câmara fria.





Nº Teste	Lote	Espécie	Matriz	Tempo de armazenamento (meses)	Condições de armazenamento	Emergência (%)
422	1734	<i>Aegiphila integrifolia</i>	02-108	0 (Testemunha)	Sem armazenamento	63,0
	1734			6	Câmara fria	40,0
	1734			9	Câmara fria	23,0
	1734			12	Câmara fria	26,0
	1734			15	Câmara fria	55,0
	1734			18	Câmara fria	28,0
	1734			24	Câmara fria	-

Tabela 9: Emergência (%) de plântulas de *A. integrifolia* (MT 02-108) e informações do lote 1734. OBS.: realizado até 18 meses.

## TESTE 429

### CARACTERIZAÇÃO DO LOTE

Coleta realizada em 04/04/19 no núcleo Jequitibá, localizado em Itamaraju-BA, em área de coleta de sementes - ACS 05, empregando duas árvores. A entrada do lote no laboratório ocorreu em 18/04/19, registrado sob o número 1740.

- **Teor de água inicial:** 11,3%
- **Quantidade de sementes por Kg:** 41.262.

### DESCRIÇÃO DO TESTE

As sementes de *A. integrifolia* foram classificadas *a priori* na Classe II, para a separação dos testes, retirando-se 13 amostras contendo 100 sementes em cada, acondicionadas em embalagem de papel e divididas em armazenamento na câmara fria e condição ambiente. A semeadura da testemunha ocorreu em 23/04/19 (19 dias após a coleta), e as demais após o armazenamento por 6, 9,

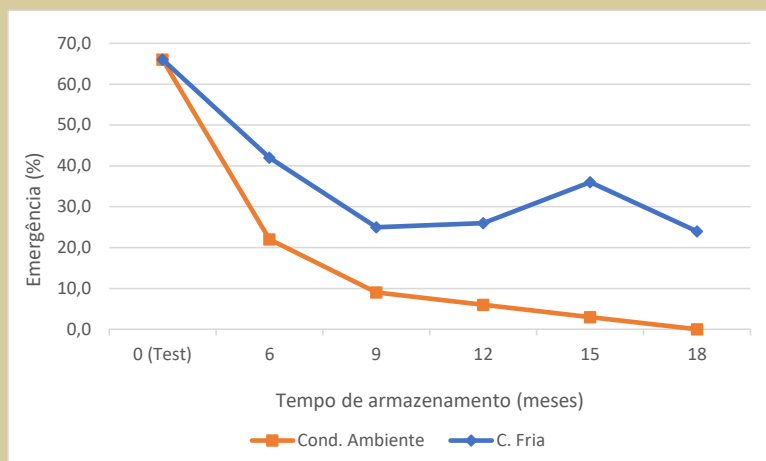
12, 15 e 18 meses em ambas as condições citadas. Posteriormente, serão semeadas as amostras com 24 meses de armazenamento.

### RESULTADOS

A emergência teve início entre 20-42 dias após a semeadura. A Tabela 10 agrupa os resultados do teste, cuja curva de emergência está representada no Gráfico 10, a seguir, a partir do qual observa-se que houve redução no percentual de emergência promovido pelas sementes em ambas as condições. Para aquelas mantidas em condição ambiente, não foi observada emergência a partir dos 18 meses. Sementes mantidas em câmara fria sofreram redução gradual nos percentuais a partir dos seis meses de armazenamento, apresentando um acréscimo aos 15 meses, com emergência observada por até 18 meses.



Gráfico 10: Emergência (%) de plântulas de *Aegiphila integrifolia* (ACS 05) após armazenamento em câmara fria e condição ambiente.



Nº Teste	Lote	Espécie	Matriz	Tempo de armazenamento (meses)	Condições de armazenamento	Emergência (%)
429	1740	<i>Aegiphila integrifolia</i>	ACS 05	0 (Testemunha)	Sem armazenamento	66,0
	1740			6	Cond. ambiente	22,0
	1740			6	Câmara fria	42,0
	1740			9	Cond. ambiente	9,0
	1740			9	Câmara fria	25,0
	1740			12	Cond. ambiente	6,0
	1740			12	Câmara fria	26,0
	1740			15	Cond. ambiente	3,0
	1740			15	Câmara fria	36,0
	1740			18	Cond. ambiente	0,0
	1740			18	Câmara fria	24,0
	1740			24	Cond. ambiente	-
	1740			24	Câmara fria	-

Tabela 10: Emergência (%) de plântulas de *A. integrifolia* (ACS 05) e informações do lote 1740. OBS.: realizado até 18 meses.

## TESTE 434

### CARACTERIZAÇÃO DO LOTE

Coleta realizada em 13/03/19 no Núcleo Pau Brasil, localizado em Itamaraju-BA, em área de coleta de sementes - ACS 07. A entrada do lote no laboratório ocorreu em 18/04/19, registrado sob o número 1744.

- **Teor de água inicial:** 8,4%
- **Quantidade de sementes por Kg:** 34.095.

### DESCRIÇÃO DO TESTE

As sementes de *A. integrifolia* foram classificadas *a priori* na Classe II, para a separação dos testes, retirando-se 13 amostras contendo 100 sementes em cada, acondicionadas em embalagem de papel e divididas em armazenamento na câmara fria e condição ambiente. A semeadura da testemunha ocorreu em 23/04/19 (40 dias após a coleta), e as demais após o armazenamento por 6, 9, 12, 15 e 18 meses em ambas as condições citadas.



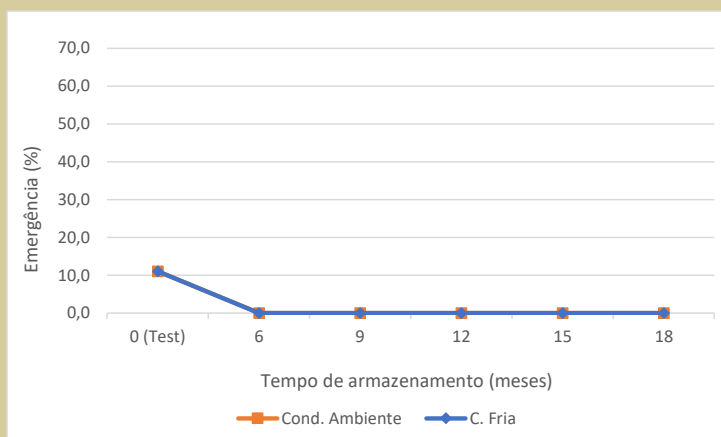
Posteriormente, serão semeadas as amostras com 24 meses de armazenamento.

### RESULTADOS

A emergência teve início 28 dias após a semeadura. A Tabela 11 agrupa os resultados do teste, cuja curva de emergência está representada no Gráfico

11, a seguir, a partir do qual observa-se baixo vigor no lote, com porcentagem de emergência baixo observado na testemunha, com redução no percentual de emergência promovido pelas sementes em ambas as condições avaliadas, não sendo mais observada emergência após seis meses de armazenamento.

Gráfico 11: Emergência (%) de plântulas de *Aegiphila integrifolia* (ACS 07) após armazenamento em câmara fria e condição ambiente.



Nº Teste	Lote	Espécie	Matriz	Tempo de armazenamento (meses)	Condições de armazenamento	Emergência (%)
434	1744	<i>Aegiphila integrifolia</i>	ACS 07	0 (Testemunha)	Sem armazenamento	11,0
	1744			6	Cond. ambiente	0,0
	1744			6	Câmara fria	0,0
	1744			9	Cond. ambiente	0,0
	1744			9	Câmara fria	0,0
	1744			12	Cond. ambiente	0,0
	1744			12	Câmara fria	0,0
	1744			15	Cond. ambiente	0,0
	1744			15	Câmara fria	0,0
	1744			18	Cond. ambiente	0,0
	1744			18	Câmara fria	0,0
	1744			24	Cond. ambiente	-
	1744			24	Câmara fria	-

Tabela 11: Emergência (%) de plântulas de *A. integrifolia* (ACS 07) e informações do lote 1744. OBS.: realizado até 18 meses.



## TESTE 449

### CARACTERIZAÇÃO DO LOTE

Coleta realizada em 02/04/19 no Núcleo Macanaíba, localizado em Porto Seguro-BA, em área de coleta de sementes - ACS 08. A entrada do lote no laboratório ocorreu em 29/04/19, registrado sob o número 1760.

- **Teor de água inicial:** 10,6%
- **Quantidade de sementes por Kg:** 47.096.

### DESCRIÇÃO DO TESTE

As sementes de *A. integrifolia* foram classificadas *a priori* na Classe II, para a separação dos testes, retirando-se 13 amostras contendo 100 sementes em cada, acondicionadas em embalagem de papel e divididas em armazenamento na câmara fria e condição ambiente. A semeadura da testemunha ocorreu em 07/05/19 (35 dias após a coleta), e as

demaís após o armazenamento por 6, 9, 12, 15 e 18 meses em ambas as condições citadas. Posteriormente, serão semeadas as amostras com 24 meses de armazenamento.

### RESULTADOS

A emergência teve início entre 17-38 dias após a semeadura. A Tabela 12 agrupa os resultados do teste, cuja curva de emergência está representada no Gráfico 12, a seguir, a partir do qual observa-se que houve redução no percentual de emergência promovido pelas sementes em ambas as condições. Para aquelas mantidas em condição ambiente, não foi observada emergência a partir dos 12 meses. Sementes mantidas em câmara fria sofreram redução nos percentuais a partir dos seis meses de armazenamento, com emergência próxima de 10% observada por até 18 meses.

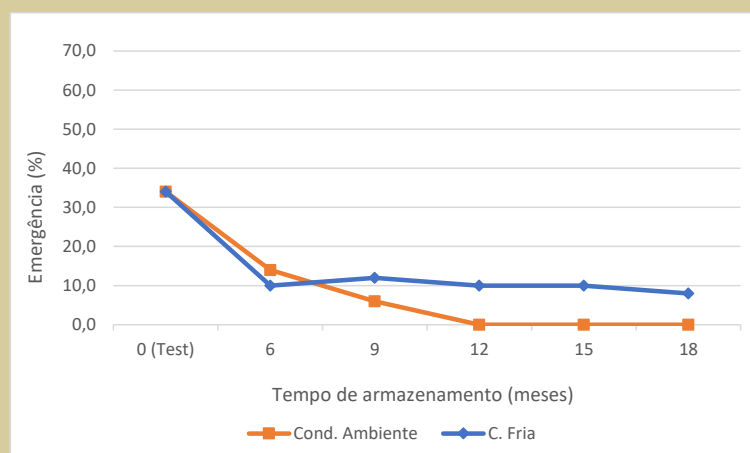


Gráfico 12: Emergência (%) de plântulas de *Aegiphila integrifolia* (ACS 08) após armazenamento em câmara fria e condição ambiente.





Nº Teste	Lote	Espécie	Matriz	Tempo de armazenamento (meses)	Condições de armazenamento	Emergência (%)
449	1760	<i>Aegiphila integrifolia</i>	ACS 08	0 (Testemunha)	Sem armazenamento	34,0
	1760			6	Cond. ambiente	14,0
	1760			6	Câmara fria	10,0
	1760			9	Cond. ambiente	6,0
	1760			9	Câmara fria	12,0
	1760			12	Cond. ambiente	0,0
	1760			12	Câmara fria	10,0
	1760			15	Cond. ambiente	0,0
	1760			15	Câmara fria	10,0
	1760			18	Cond. ambiente	0,0
	1760			18	Câmara fria	8,0
	1760			24	Cond. ambiente	-
	1760			24	Câmara fria	-

Tabela 12: Emergência (%) de plântulas de *A. integrifolia* (ACS 08) e informações do lote 1760.  
OBS.: realizado até 18 meses.

## TESTE 640

### CARACTERIZAÇÃO DO LOTE

Coleta realizada em 05/10/19 no Núcleo Araticum, localizado em Porto Seguro-BA, na matriz temporária MTE 03-181, formada por um único indivíduo. A entrada do lote no laboratório ocorreu em 16/10/19, registrado sob o número 1944, sendo colocado em condições de câmara fria na ocasião da entrada.

- **Teor de água inicial:** 9,7%
- **Quantidade de sementes por Kg:** 30.300.

### DESCRIÇÃO DO TESTE

As sementes de *A. integrifolia* foram classificadas *a priori* na Classe II, para a separação dos testes (com adaptação devido à ausência da testemunha e manutenção do armazenamento apenas em câmara fria), retirando-se 7 amostras contendo 100 sementes em cada,

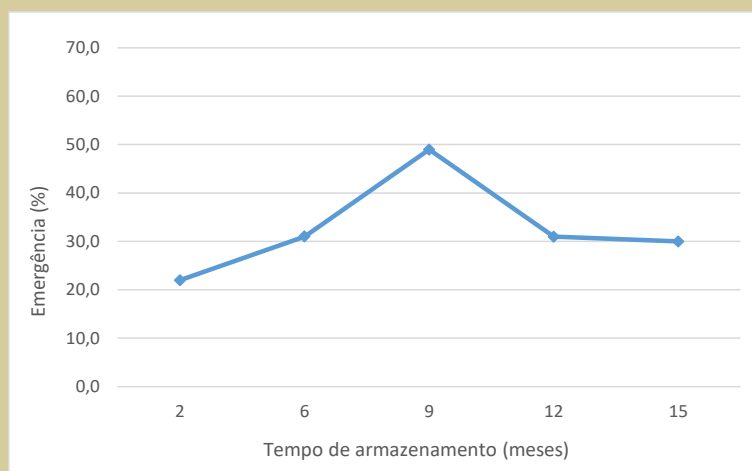
acondicionadas em embalagem de papel. A semeadura ocorreu após o armazenamento por 2, 6, 9, 12 e 15 meses em câmara fria. Posteriormente, serão semeadas as amostras com 18 e 24 meses de armazenamento.

### RESULTADOS

A emergência teve início entre 18-23 dias após a semeadura. A Tabela 13 agrupa os resultados do teste, cuja curva de emergência está representada no Gráfico 13, a seguir, a partir do qual observa-se um acréscimo nos percentuais observados aos seis e nove meses e redução aos 12 meses de armazenamento em câmara fria. Houve manutenção da viabilidade após 15 meses de armazenamento, com percentuais próximos aos observados para a primeira amostra avaliada.



Gráfico 13: Emergência (%) de plântulas de *Aegiphila integrifolia* (MTE 03-181) após armazenamento em câmara fria.



Nº Teste	Lote	Espécie	Matriz	Tempo de armazenamento (meses)	Condições de armazenamento	Emergência (%)
640	1944	<i>Aegiphila integrifolia</i>	MTE 03-181	2	Câmara fria	22,0
	1944			6	Câmara fria	31,0
	1944			9	Câmara fria	49,0
	1944			12	Câmara fria	31,0
	1944			15	Câmara fria	30,0
	1944			18	Câmara fria	-
	1944			24	Câmara fria	-

Tabela 13: Emergência (%) de plântulas de *A. integrifolia* (MTE 03-181) e informações do lote 1944. OBS.: realizado até 15 meses.

## TESTE 641

### CARACTERIZAÇÃO DO LOTE

Coleta realizada em 17/08/19 no Núcleo Jequitibá, localizado em Itamaraju-BA, na matriz 05-231, formada por duas árvores. A entrada do lote no laboratório ocorreu em 03/09/19, registrado sob o número 1906, sendo colocado em condições de câmara fria na ocasião da entrada.

- **Teor de água inicial:** 10,5%
- **Quantidade de sementes por Kg:** 28.490.

### DESCRIÇÃO DO TESTE

As sementes de *A. integrifolia* foram classificadas *a priori* na Classe II, para a separação dos testes, (com adaptação devido à ausência da testemunha e manutenção do armazenamento apenas em câmara fria), retirando-se 7 amostras contendo 100 sementes em cada, acondicionadas em embalagem de papel. A semeadura ocorreu após o armazenamento por 4, 6, 9, 12 e 15 meses em câmara fria. Posteriormente, serão semeadas as amostras com 18 e 24 meses de armazenamento.

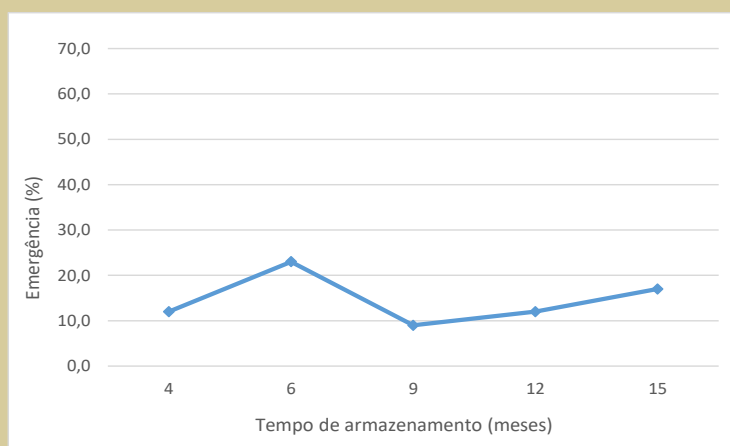


## RESULTADOS

A emergência teve início entre 23-29 dias após a semeadura. A Tabela 14 agrupa os resultados do teste, cuja curva de emergência está representada no Gráfico 14, a seguir, a partir do qual observa-se baixo vigor no lote, com porcentagem de

emergência reduzido observado na testemunha, com acréscimo aos seis meses e redução no percentual de emergência promovido pelas sementes entre nove e 12 meses de armazenamento em câmara fria.

Gráfico 14: Emergência (%) de plântulas de *Aegiphila integrifolia* (MT 05-231) após armazenamento em câmara fria e condição ambiente.



Nº Teste	Lote	Espécie	Matriz	Tempo de armazenamento (meses)	Condições de armazenamento	Emergência (%)
641	1906	<i>Aegiphila integrifolia</i>	05-231	4	Câmara fria	12,0
	1906			6	Câmara fria	23,0
	1906			9	Câmara fria	9,0
	1906			12	Câmara fria	12,0
	1906			15	Câmara fria	17,0
	1906			18	Câmara fria	-
	1906			24	Câmara fria	-

Tabela 14: Emergência (%) de plântulas de *A. integrifolia* (MT 05-231) e informações do lote 1906. OBS.: realizado até 15 meses.



## RESUMO DOS TESTES DE ARMAZENAMENTO - VALORES MÉDIOS

### DESCRIÇÃO

Valores médios de todos os lotes avaliados de *A. integrifolia*, de acordo com os resultados dos testes apresentados anteriormente.

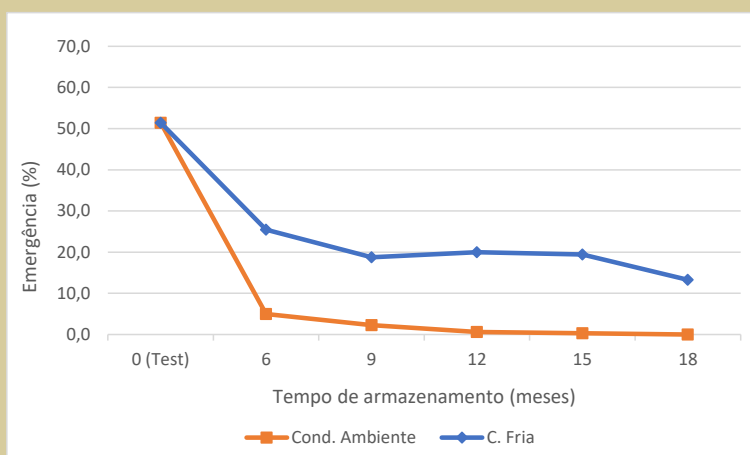
### RESULTADOS

A emergência teve início registrado entre 10-60 dias após a sementeira. A Tabela 15 agrupa os valores médios dos testes realizados, cuja curva de emergência está representada no Gráfico 15, a seguir, a

partir do qual observa-se redução nos percentuais em ambas as condições avaliadas.

Para as sementes mantidas em condição ambiente, a redução foi mais drástica, aos seis meses de armazenamento, com percentuais próximos de zero a partir de nove meses. Aquelas mantidas em câmara fria, de maneira similar, sofreram redução a partir dos seis meses, porém de forma gradual, promovendo emergência até os 18 meses de armazenamento.

Gráfico 15: Emergência (%) de plântulas de *Aegiphila integrifolia* (média de várias matrizes) após armazenamento em câmara fria e condição ambiente.



Valores médios	Espécie	Matriz	Tempo de armazenamento (meses)	Condições de armazenamento	Emergência (%)
	<i>Aegiphila integrifolia</i>	Várias		0 (Testemunha)	Sem armazenamento
6				Cond. ambiente	5,0
6				Câmara fria	25,5
9				Cond. ambiente	2,3
9				Câmara fria	18,8
12				Cond. ambiente	0,6
12				Câmara fria	20,0
15				Cond. ambiente	0,3
15				Câmara fria	19,5
18				Cond. ambiente	0,0
18				Câmara fria	13,3
24				Cond. ambiente	-
24	Câmara fria	-			

Tabela 15: Emergência (%) de plântulas de *A. integrifolia* (valores médios de diferentes lotes e matrizes). OBS.: realizado até 18 meses.





## CONCLUSÕES

As sementes armazenadas em condições de temperatura ambiente perdem a viabilidade rapidamente, apresentando emergência muito baixa após seis meses de armazenamento. Recomenda-se a manutenção das sementes de *A. integrifolia* em câmara fria, por promover uma maior longevidade aos lotes avaliados, observando-se emergência até os 18 meses de armazenamento nestas condições, com queda gradativa na viabilidade ao longo do período de observação.

Houve bastante desuniformidade quanto ao tempo de emergência de plântulas, observando um intervalo entre 10 e 60 dias para o início da emergência, o que pode indicar algum tipo de dormência nas sementes da espécie, sendo necessários testes quanto ao uso de tratamentos de quebra de dormência, para tornar a emergência mais homogênea, como o uso da imersão das sementes em água antes da sementeira.

Houve grande variação nos percentuais de um lote para o outro, que pode resultar da variabilidade genética, vigor do lote, dormência, teor de água no momento do armazenamento, ou mesmo o intervalo de tempo entre a coleta e a entrada das sementes ou o início dos experimentos, já que a manutenção em condição ambiente mostrou-se desfavorável para manter a viabilidade em sementes da espécie.

### Classificação após os resultados:

**Em condição ambiente** - Classe III (entre 6 e 12 meses de armazenamento).

**Em câmara fria** - Classe II (entre 12 e 24 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 01/2023.

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

