

PROGRAMA ARBORETUM Informe Técnico - Sementes

DESCRITIVO DOS TESTES DE ARMAZENAMENTO DE *Clarisia racemosa* Ruiz & Pav. - Oiticica (MORACEAE)

OBJETIVO

Determinar a curva de viabilidade, ao longo do tempo de armazenamento, de sementes de *Clarisia racemosa* Ruiz & Pav. armazenadas em câmara fria, visando aprimorar o manejo das sementes.

METODOLOGIA GERAL

Amostras de sementes de *C. racemosa*, embaladas em embalagem 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 variaram para cada teste, conforme descrição a seguir. As semeaduras foram realizadas em sementeira contendo areia como substrato, em casa de vegetação, 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 91

CARACTERIZAÇÃO DO LOTE

Coleta realizada em 08/04/18, no Núcleo Pau-Brasil, localizado em Itamaraju-BA, na matriz 07-101, formada por um único indivíduo. A entrada do lote no laboratório ocorreu em 16/04/18, registrado sob o número 1225.

- **Teor de água inicial:** não determinado.

- **Quantidade de sementes por Kg:** 328.

DESCRIÇÃO DO TESTE

As sementes de *C. racemosa* do lote 1225 foram divididas em 8 amostras contendo 200 sementes em cada, armazenadas em câmara fria. A semeadura da testemunha ocorreu em 16/04/18 (8 dias após a coleta) e as demais após armazenamento por 1, 3, 6, 7, 8, 9 e 10 meses.



RESULTADOS

A emergência teve início em torno de 30 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 uma rápida redução nos percentuais registrados, a partir do primeiro intervalo avaliado, com um mês de armazenamento em câmara fria. Houve emergência apenas até o terceiro mês, a partir do qual a viabilidade do lote foi nula.

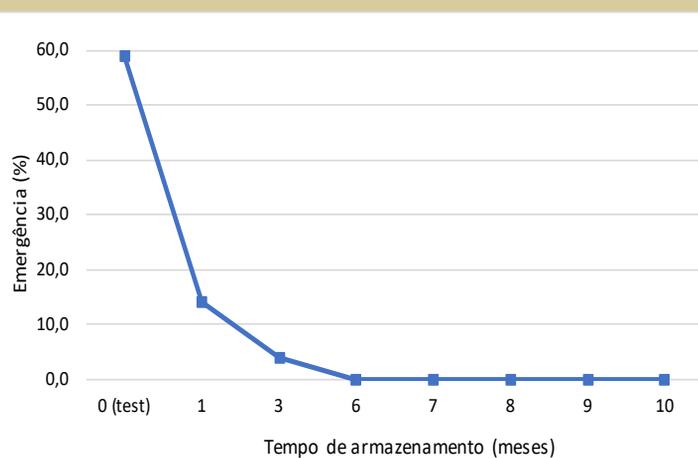


Gráfico 1: Emergência (%) de plântulas de *Clarisia racemosa* (MT 07-101) após armazenamento em câmara fria.

| Nº Teste | Lote | Espécie | Matriz | Tempo de armazenamento (meses) | Condições de armazenamento | Emergência (%) |
|----------|------|--------------------------|--------|--------------------------------|----------------------------|----------------|
| 91 | 1225 | <i>Clarisia racemosa</i> | 07-101 | 0 (Testemunha) | Sem armazenamento | 59,0 |
| | 1225 | | | 1 | Câmara fria | 14,0 |
| | 1225 | | | 3 | Câmara fria | 4,0 |
| | 1225 | | | 6 | Câmara fria | 0,0 |
| | 1225 | | | 7 | Câmara fria | 0,0 |
| | 1225 | | | 8 | Câmara fria | 0,0 |
| | 1225 | | | 9 | Câmara fria | 0,0 |
| | 1225 | | | 10 | Câmara fria | 0,0 |

Tabela 1: Emergência (%) de plântulas de *C. racemosa* (MT 07-101) e informações do lote 1225

TESTE 941

CARACTERIZAÇÃO DO LOTE

Coleta realizada em 25/03/21 no Núcleo Pau Brasil, localizado em Itamaraju-BA, na matriz 07-089, formada por um único indivíduo. A entrada do lote no laboratório ocorreu em 30/03/21, registrado sob o

número 2829.

- **Teor de água inicial:** 40,5%
- **Quantidade de sementes por Kg:** 274.



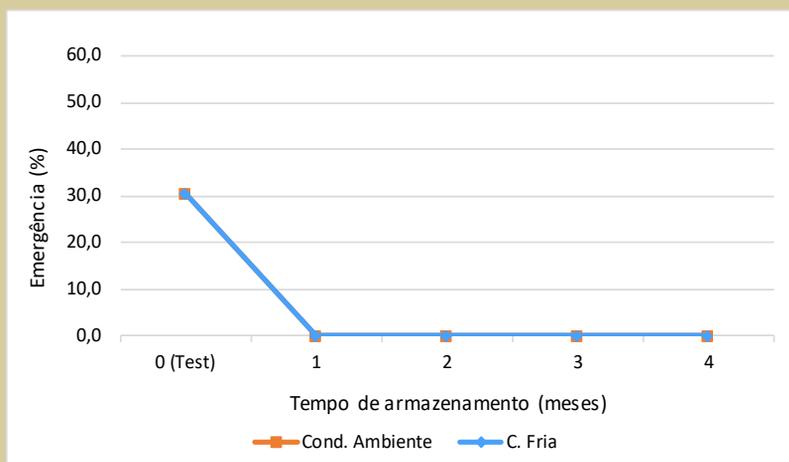
DESCRIÇÃO DO TESTE

As sementes de *C. racemosa* do lote 2829 foram classificadas a priori na Classe V, para a separação dos testes, retirando-se 9 amostras contendo 36 sementes em cada (3 repetições de 12 sementes), divididas em armazenamento na câmara fria e condição ambiente. A semeadura da testemunha ocorreu em 30/03/21 (5 dias após a coleta), e após o armazenamento por 1, 2, 3 e 4 meses, em ambas as condições.

RESULTADOS

A emergência teve início 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, segundo o qual pode-se observar que houve emergência apenas para a amostra testemunha.

Gráfico 2: Emergência (%) de plântulas de *C. racemosa* (07-089) após armazenamento em câmara fria e condição ambiente.



| Nº Teste | Lote | Espécie | Matriz | Tempo de armazenamento (meses) | Condições de armazenamento | Emergência (%) |
|----------|------|--------------------------|--------|--------------------------------|----------------------------|----------------|
| 941 | 2829 | <i>Clarisia racemosa</i> | 07-089 | 0 (Testemunha) | Sem armazenamento | 30,6 |
| | 2829 | | | 1 | Cond. ambiente | 0,0 |
| | 2829 | | | 1 | Câmara fria | 0,0 |
| | 2829 | | | 2 | Cond. ambiente | 0,0 |
| | 2829 | | | 2 | Câmara fria | 0,0 |
| | 2829 | | | 3 | Cond. ambiente | 0,0 |
| | 2829 | | | 3 | Câmara fria | 0,0 |
| | 2829 | | | 4 | Cond. ambiente | 0,0 |
| | 2829 | | | 4 | Câmara fria | 0,0 |

Tabela 2: Emergência (%) de plântulas de *C. racemosa* (07-089) e informações do lote 2829

CONCLUSÕES

O potencial germinativo das sementes de *C. racemosa* sofreu rápida redução ao longo do armazenamento, demonstrando baixa armazenabilidade nas condições avaliadas. Para o teste 91, houve redução acentuada a partir primeiro mês, perdendo totalmente a viabilidade após 3 meses em câmara fria. Para o teste 941 não houve emergência após o armazenamento, em ambas as condições.

Recomenda-se a semeadura das sementes da espécie logo que colhidas.

Novos testes devem ser realizados, empregando-se condições especiais de armazenamento, bem como a correlação da emergência com o teor de água das sementes, para avaliação quanto a uma possível recalcitrância.

Classificação após os resultados:

Em condição ambiente - Classe VI (entre 7 e 30 dias de armazenamento).

Em câmara fria - Classe V (entre 1 e 3 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 14/2023.

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.