



ADEQUAÇÃO DO ARMAZENAMENTO DE SEMENTES DE CITRUMELO SWINGLE PRODUZIDAS E COMERCIALIZADAS PELO CENTRO DE CITRICULTURA

Luis Henrique dos Santos **Rodrigues**¹; Letícia Fernanda **Caetano**²; Marília **Morelli**³; Patrícia
Marluci da **Conceição**⁴; Fernando Alves de **Azevedo**⁵

Nº 18152

RESUMO – O principal aspecto na obtenção do porta-enxerto numa produção comercial de mudas cítricas refere-se à quantidade e à porcentagem de sementes germinadas, isto porque os porta-enxertos cítricos são normalmente propagados via seminífera. Para isso, as sementes devem apresentar boa qualidade, com altos níveis de germinação. O citrumelo Swingle, um híbrido obtido do cruzamento de *Citrus paradisi* Macf. e *Poncirus trifoliata* (L) Raf., é um porta-enxerto que vem sendo muito utilizado principalmente devido a sua resistência a morte súbita do citros e a gomose. Entretanto, há relatos que suas sementes apresentam baixa taxa de germinação após o armazenamento refrigerado com baixa umidade. Assim, o objetivo desse estudo foi adequar a umidade da semente de citrumelo Swingle para otimizar o armazenamento refrigerado, visando manter sua qualidade. Sementes de citrumelo Swingle foram armazenadas com umidades de 20, 30 e 40% em embalagens plásticas. Os tratamentos foram subdivididos e mantidos em duas condições de armazenamento em câmara fria: 30 e 60% de umidade relativa, ambas à 5°C. Foram avaliados: teor de umidade, germinação e emergência em casa de vegetação. A avaliação da qualidade fisiológica das sementes foi realizada após a colheita (tempo 0) e após 90, 180 e 270 dias. Foi constatado que sementes armazenadas com 30% de umidade apresentaram os melhores resultados para ambas as câmaras frias, já sementes armazenadas com 20% de umidade perderam a viabilidade num curto período de tempo. Sementes armazenadas com 40% tornaram-se inviáveis pois apresentaram acúmulo de fungos no interior das embalagens.

Palavras-chaves: Porta-enxerto; qualidade fisiológica; germinação; propagação.

1 Autor: Bolsista CNPq (PIBITI): Graduação em Engenharia Agrônômica, Universidade Federal de São Carlos, Araras-SP; luis_hesaro@hotmail.com;

2 Colaboradora: Bolsista CNPq (PIBITI): em Engenharia Agrônômica, Universidade Federal de São Carlos, Araras-SP;

3 Colaboradora: Doutoranda, Centro APTA Citros Sylvio Moreira/IAC, Cordeirópolis-SP;

4 Co-orientadora: Doutora, Professora do Departamento de Desenvolvimento Rural/CCA/UFSCar, Araras;

5 Orientador: Pesquisador, Centro APTA Citros Sylvio Moreira/IAC, Cordeirópolis-SP; fernando@ccsm.br



12º Congresso Interinstitucional de Iniciação Científica – CIIC 2018
01 a 03 de agosto de 2018 – Campinas, São Paulo
ISBN 978-85-7029-145-5

ABSTRACT – *The main aspect in obtaining the rootstock in a commercial production of citrus seedlings refers to the quantity and percentage of seeds germinated, this because the citrus rootstocks are usually propagated via seminiferous. For this, the seeds must present good quality, with high levels of germination. The Swingle citrumelo, a hybrid obtained from the crossing of Citrus paradisi Macf. and Poncirus trifoliata (L) Raf., is a rootstock that has been widely used mainly because it is resistant to sudden death of citrus and gum disease. However, there are reports that the seeds of the Swingle citrumelo present low germination after refrigerated storage with low humidity. Therefore, the objective of this study was to adapt moisture of the Swingle citrumelo seed to optimize the refrigerated storage, in order to maintain the quality of this important rootstock. Swingle citrumelo seeds were stored at 20, 30 and 40% moisture in plastic packaging. The treatments were subdivided and maintained in two cold storage conditions: 30 and 60% relative humidity, both at 5°C. Were evaluated moisture content, germination, and emergence in greenhouse. The physiological quality of the seeds was evaluated after harvest (time 0) and after 90, 180 and 270 days. It was found that seeds stored at 30% moisture had the best results for the both storage conditions, seeds stored at 20% moisture lost viability in a short period of time. Seeds stored at 40% were not feasible because they showed accumulation of fungi inside the packages.*

Keywords: Rootstocks; physiological quality; germination; propagation.