



11º Congresso Interinstitucional de Iniciação Científica – CIIC 2017
02 a 04 de agosto de 2017 – Campinas, São Paulo
ISBN 978-85-7029-141-7

ATMOSFERA MODIFICADA POR EMBALAGEM DE FILME PLÁSTICO NA QUALIDADE DE SEMENTES DE CITRANDARINS

Luís Henrique dos Santos **Rodrigues**¹; Fernando Alves de **Azevedo**², Mariângela **Cristofani-Yaly**³,
Patrícia Marlucci da **Conceição**⁴, Ana Júlia Borim de **Souza**⁵

Nº 17151

RESUMO – O período de viabilidade das sementes se difere entre espécies, mas pode ser aumentado ou reduzido alterando-se a umidade relativa e a temperatura de armazenamento. Visando aumentar esse período de viabilidade, objetivou-se com este trabalho avaliar o efeito da modificação da atmosfera por embalagem plástica, sobre a qualidade das sementes do citrandarin 299 armazenadas sob refrigeração. A pesquisa foi realizada na Unidade de Produção de Sementes e Mudanças e no Laboratório de Melhoramento, ambos do Centro APTA Citros Sylvio Moreira, do Instituto Agrônomo (IAC), Cordeirópolis/SP. As sementes de citrandarin 299 foram acondicionadas em embalagem de papel, plástico comum, atualmente nos viveiros, e polietileno microperfuradas denominadas Xtend® (atmosfera modificada). Os tratamentos foram subdivididos e mantidos em duas condições de armazenamento em câmara fria: 30 e 60% de umidade relativa, ambas à 5°C. A avaliação da qualidade fisiológica das sementes foi realizada após a colheita (tempo 0) e aos 90, 180 e 270 dias de armazenamento. A embalagem de plástico comum proporcionou melhor qualidade fisiológica às sementes do citrandarin 299, independentemente da umidade de armazenamento. Constatou-se ainda, que a câmara fria com maior umidade relativa proporcionou os melhores resultados nas três embalagens. Conclui-se que a modificação da atmosfera por embalagem plástica não é viável para manter a qualidade fisiológica das sementes do citrandarin 299, sendo o plástico comum a melhor opção.

Palavras-chaves: citros; propagação; porta-enxerto; armazenamento.

¹ Autor, Bolsista CNPq (PIBITI): Graduação em Engenharia Agrônoma, UFSCar, Araras-SP; luis_hesaro@hotmail.com

² Orientador: Pesquisador do Centro de Citricultura Sylvio Moreira, IAC, Cordeirópolis-SP; fernando@ccsm.br

³ Colaborador: Pesquisadora do Centro de Citricultura Sylvio Moreira, IAC, Cordeirópolis-SP;

⁴ Colaborador: Professora da Universidade Federal de São Carlos, DDR/CCA, Araras-SP;

⁵ Colaborador: Graduação em Agroecologia, UFSCar, Araras-SP.



11º Congresso Interinstitucional de Iniciação Científica – CIIC 2017
02 a 04 de agosto de 2017 – Campinas, São Paulo
ISBN 978-85-7029-141-7

ABSTRACT – *The seed viability period differs between species, but can be increased or reduced by changing relative humidity and storage temperature. Aiming to increase this period of viability, this study aimed to evaluate the effect of the modification of the atmosphere by plastic packaging, on the quality of citrandarin 299 seeds stored under refrigeration. The research was carried out at the Seed and Seedling Production Unit and in the Improvement Laboratory, both from APTA Citros Sylvio Moreira Center, from the Agronomic Institute (IAC), Cordeirópolis, Sao Paulo State, Brazil. The seeds of citrandarin 299 were packed in paper, plastic, currently in the nurseries, and microperforated polyethylene called Xtend® (modified atmosphere). The treatments were subdivided and maintained in two cold storage conditions: 30 and 60% relative humidity, both at 5°C. The physiological quality of seeds was evaluated after harvest (time 0) and at 90, 180 and 270 days of storage. The common plastic packaging provided better physiological quality to the citrandarin 299 seeds, regardless of storage humidity. It was also observed that the cold chamber with higher relative humidity provided the best results in the three packages. It is concluded that the modification of the atmosphere by plastic packaging is not feasible to maintain the physiological quality of the seeds of citrandarin 299, being the common plastic the best option.*

Keywords: citrus; propagation, rootstock; storage.