



ESPAÇAMENTOS E PORTA-ENXERTOS PARA TANGERINA FREMONT

Amós Vian **Batista**¹; Camilla de Andrade **Pacheco**²; Evandro Henrique **Schinor**³; Mariângela **Cristofani-Yali**⁴; Fernando Alves de **Azevedo**⁵

Nº 15101

RESUMO - A adoção de novas variedades pelo citricultor não é tarefa fácil, já que alterações desta ordem podem trazer modificações significativas, tanto no manejo da cultura como em sua comercialização. Contudo, esse projeto propõe avaliar experimentos de manejo: espaçamento e porta-enxertos para uma nova variedade de tangerina, a Fremont, proporcionando maior confiança e segurança para o citricultor que pretende cultivar esse material. Para isso, foram instalados dois ensaios no ano de 2009. O primeiro no município de Capão Bonito/SP onde utilizou-se de cinco diferentes espaçamentos entre as plantas de Fremont (1,5; 2,0; 2,5; 3,0 e 3,5 metros); enxertadas em limoeiro Cravo. Noutro ensaio, situado em Mogi Mirim/SP, as copas de Fremont foram enxertadas em quatro diferentes porta-enxertos: limoeiro Cravo, citrumelo Swingle, *Poncirus trifoliata* e *Flying dragon*. As avaliações consistiram de medições de altura, diâmetro da copa e posterior cálculo do volume de copa em ambos os ensaios. Efetuou-se a colheita dos frutos, que foram posteriormente pesados para cálculo da produtividade por planta e eficiência produtiva; realizando, também, a análise físico-química de frutos provenientes de cada combinação de porta enxerto. Os diferentes espaçamentos utilizados não influenciaram no desenvolvimento vegetativo e produtivo da tangerina Fremont, porém projeções inferem maior produtividade acumulada ($t \cdot ha^{-1}$) no espaçamento mais adensado (6 x 1,5 m). Maiores frutos e maior produção por planta foi obtida quando se utiliza o limoeiro Cravo e menores no *Flying dragon*, porém não há diferença quanto ao Ratio suco.

Palavras-chaves: *Citrus* spp., adensamento, enxertia.

1 Autor, Bolsista CNPq (PIBIC): Graduação em Engenharia Agrônômica, UFSCar, Araras-SP; amosvian@gmail.com

2 Colaborador: Doutorado em Agricultura Tropical e Subtropical, IAC, Campinas-SP

3 Colaborador: Professor Adjunto-A da UFSCar-CCA, Araras-SP

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

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



9º Congresso Interinstitucional de Iniciação Científica – CIIC 2015
10 a 12 de agosto de 2015 – Campinas, São Paulo

ABSTRACT- *The adoption of new varieties by citrus farmer is no easy task, since changes of this order can bring significant changes, both in crop management and in marketing. However, this project proposes to evaluate management experiments: spacing and rootstock for a new variety of mandarin, Fremont, providing greater safety and security for the grower who intends to cultivate this material. For this, two trials were installed in 2009. The first in the city of Capon Bonito, São Paulo State, Brazil, where we used five different spacing between plants of Fremont (1.5, 2.0, 2.5, 3.0 and 3.5 meters); grafted on Rangpur lime. In another test, located in Mogi Mirim, São Paulo State, Brazil, the scion of Fremont were grafted on four different rootstocks: Rangpur lime, Swingle citrumelo, Poncirus trifoliata and Flying dragon. Evaluations consisted of height measurements, canopy diameter and subsequent calculation of canopy volume in both trials. He performed the harvest, which were then weighed to calculate the yield per plant and production efficiency; realizing also the physical and chemical analysis of fruits from each combination of rootstock. The different spacing did not affect the vegetative and productive development of Fremont tangerine, but projections infer highest cumulative yield ($t \cdot ha^{-1}$) in the dense spacing (6 x 1.5 m). Higher yield per plant and bigger fruits is obtained when using the Rangpur lime and lower production at Flying dragon, but there is no difference in the ratio juice.*

Key-words: *Citrus spp., dense spacing, grafting.*