



FLORESCIMENTO E PRODUÇÃO INICIAL DE FRUTOS DE VARIEDADES DE CITROS EM SISTEMA DE CULTIVO PROTEGIDO VISANDO PRODUÇÃO DE FRUTOS DE MESA.

Murilo Rafael **Pinto**¹; Lucas Felipe **Minto**²; Alexandre Gonçalves **Próspero**³; Rodrigo Marcelli **Boaretto**⁴; Sérgio Alves de **Carvalho**⁵.

Nº 18132

RESUMO – A produção de frutos de citros em sistema protegido do pisilídeo *Diaphorina citri*, inseto vetor do huanglongbing – HLB, pode ser alternativa para o pequeno citricultor se manter na atividade, pois a citricultura brasileira enfrenta atualmente séria ameaça desta doença. Foram avaliadas nesta pesquisa oito variedades copas cultivados em telado de cultivo protegido para produção de frutos de citros, sendo elas: Clementina 12041, Charmute de Brotas, Pera IAC, Ponkan, Dekopon, Seleta do Rio, Navelina e Baianinha, em telado de 2.197m² com 748 plantas (2,3m x 1,0m), sobre os porta enxertos *Poncirus trifoliata* e *Flying Dragon*, em ambientes com cobertura com tela e cobertura plástica, instalado em Cordeirópolis, São Paulo. O delineamento utilizado foi em blocos casualizados em 4 repetições, em esquema de parcelas Sub-subdivididas 2 x 2 x 8, com o fator variedade copa (C) aninhado no fator porta-enxerto (B) e porta-enxerto aninhado no fator tipo de cobertura (A). Foram avaliados, o florescimento em duas épocas do ano e conseqüentemente a formação de frutos dessas floradas e diâmetro do caule das plantas. Os resultados obtidos indicaram maior florescimento e pegamento de frutos nas plantas cultivadas no ambiente com cobertura plástica e enxertadas sobre o porta enxerto *Flying Dragon*, com maior destaque para as variedades copa Seleta do Rio, Baianinha e Pera IAC. Foi concluído também que as variedades enxertadas sobre *Trifoliata* apresentaram maior vigor.

Palavras-chaves: citros de mesa, cultivo em ambiente protegido, crescimento, fenologia.

¹ Autor, Bolsista CNPq (PIBIC): Graduação em Engenharia Agrônoma, UFSCar, Araras-SP; murilopinto2010@gmail.com.

² Colaborador, Bolsista IC FAPESP: Graduação em Engenharia Agrônoma, UFSCar, Araras-SP.

³ Colaborador, Bolsista CAPES: Pós Graduação, UFSCar, Araras-SP.

⁴ Colaborador: Bolsista Produtividade CNPq: Pesquisador do Centro de Citricultura - IAC, Cordeirópolis-SP.

⁵ Orientador: Bolsista Produtividade CNPq: Pesquisador do Centro de Citricultura - IAC, Cordeirópolis-SP; sergio.carvalho@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 production of citrus fruits in a protected system of the Diaphorina citri Kuwayama (Hemiptera: Psyllidae). vector of huanglongbing - HLB, may be an alternative for the small citrus growers to remain in the activity, since the Brazilian citrus crop currently faces a serious threat of this disease. In the present study, eight varieties were cultivated under psyllid protected environment for production of citrus fresh fruits: mandarins and hybrids: Clementina 12041, Ponkan and Dekopon, and sweet oranges Charmute de Brotas, Pera IAC, Seleta do Rio, Navelina and Baianinha. The screen structure installed in Cordeirópolis, São Paulo has 2.197m² with 748 plants (2.3m x 1.0m), on Poncirus trifoliata and Flying Dragon rootstocks, in two environments: cover with plastic or screen. The experimental design was a randomized complete block design in 4 replicates, split split plot design of 2 x 2 x 8, with the canopies variety factor (C) nested in the rootstock factor (B) and the rootstock nested in the type cover factor (A). There were evaluated canopy and rootstock stem diameter, plant flowering in two seasons of the year and its fruit set. The results obtained indicated a higher flowering and fruit set in the plants grown in the environment with a plastic covering and grafted on the Flying Dragon rootstock, highlighting scion varieties Seleta do Rio, Baianinha and Pera IAC. It was also concluded that the varieties grafted on Trifoliata presented greater vigor.*

Keywords: citrus fresh fruit, production under protected environment, growth, phenology.