



PRODUÇÃO, PRODUTIVIDADE PROJETADA E QUALIDADE DE FRUTOS CITROS DE MESA EM SISTEMA DE CULTIVO PROTEGIDO DE VETORES DE HUENGLONGBING (HLB)

Mickael Lombardi de **Freitas**¹; Thiago Roberto **Alves**²; Fernando Alves de Azevedo³; Rodrigo Marcelli **Boaretto**⁴; Sérgio Alves de **Carvalho**⁵

Nº 22132

RESUMO: A pesquisa investiga a produção de citros de mesa em cultivo protegido, como alternativa de enfrentamento ao huanglongbing – HLB, associado a bactéria *Candidatus liberobacter asiaticus*. O módulo experimental e demonstrativo do sistema, foi instalado no Centro de Citricultura Sylvio Moreira – IAC, Cordeirópolis – SP, em 2015, avaliando as coberturas de tela e de plástico e as variedades copa Clementina, Charmute de Brotas, Pera IAC, Ponkan, Dekopon, Seleta do Rio, Navelina e Baianinha, enxertadas no porta-enxerto *Poncirus trifoliata* var. *monstrosa* (Flying Dragon). Foi realizado no período o monitoramento das temperaturas máximas e mínimas nos dois ambientes, e avaliados o diâmetro do caule da copa e do porta-enxerto, florescimento e a produção e qualidade de frutos. A tangerina Clementina apresentou maior vigor de crescimento com maiores diâmetros de caule do porta-enxerto e da copa. O menor diâmetro de caule da copa foi observado nas plantas de Seleta do Rio e do porta-enxerto nas de Dekopon, para qual foi também constatada a menor diferença entre o diâmetro do caule da copa e do porta-enxerto. Maior intensidade de florescimento na florada principal (agosto de 2021), ocorreu para a Clementina, seguida da Charmute de Brotas, enquanto na florada extemporânea (janeiro de 2022) não ocorreu variação entre as variedades. Em relação à produção de frutos, não houve efeito do tipo de cobertura e maiores valores para número e peso de frutos por planta foram observados para a Seleta do Rio seguida da Baianinha, Dekopon, Navelina e Ponkan. A Tangerina Clementina não apresentou pegamento de frutos no telado.

Palavras-chaves: cultivo protegido, huanglongbing – HLB, cobertura, florescimento, produção.

1 Mickael Lombardi de Freitas, Bolsista CNPq (PIBIC): Graduação em Engenharia Agrônoma, UFSCar - CCA, Araras-SP; mickaellombardi54@gmail.com

2 Thiago Roberto Alves, Bolsista CNPq (PIBIC): Graduação em Engenharia Agrônoma, UFSCar - CCA, Araras-SP.

3 Pesquisador do Centro de Citricultura Sylvio Moreira – IAC: Graduação em Engenharia Agrônoma, UFSCar – CCA, Araras-SP.

4 Pesquisador do Centro de Citricultura Sylvio Moreira - IAC: Graduação em Engenharia Agrônoma, Esalq - USP, Piracicaba-SP.

5 Sérgio Alves de Carvalho: Pesquisador do Centro de Citricultura Sylvio Moreira - IAC, Cordeirópolis-SP; sergio.carvalho@ccsm.br.



ABSTRACT – *The research investigates the production of citrus fresh fruits in protected cultivation system, as an alternative to fight huanglongbing - HLB, associated with the bacterium Candidatus liberobacter asiaticus. The experimental and demonstrative module of the system was installed at Centro de Citricultura Sylvio Moreira – IAC, Cordeirópolis – SP, in 2015, evaluating screen and plastic coverings and the varieties Clementina, Charmute de Brotas, Pera IAC, Ponkan, Dekopon, Seleta do Rio, Navelina and Baianinha, grafted on Poncirus trifoliata var. monstrous (Flying Dragon). The monitoring of maximum and minimum temperatures in both environments was carried out in the period, and the diameter of the scion and rootstock stems, flowering and fruit production and quality were evaluated. Clementina mandarin showed greater growth vigor with larger rootstock and scion stem diameters. The smallest scion stem diameter was observed in Seleta do Rio plants and the rootstock in Dekopon plants, for which the smallest difference between the canopy and rootstock stem diameters was also observed. Higher flowering intensity in the main flowering (August 2021) occurred for Clementina, followed by Charmute de Brotas, while in the extemporaneous flowering (January 2022) there was no variation between the varieties. Regarding fruit production, there was no effect of the type of coverage and higher values for number and weight of fruits per plant were observed for Seleta do Rio followed by Baianinha, Dekopon, Navelina and Ponkan. Clementina mandarin did not show fruit set in the greenhouse.*

Keywords: protected cultivation, huanglongbing – HLB, cover, flowering, production.