



PRODUÇÃO E QUALIDADE DE FRUTOS DE LARANJEIRAS E TANGERINEIRAS EM SISTEMA DE CULTIVO PROTEGIDO DE CITROS

Willian Vieira Diniz **Silva**¹; Fernando Alves de **Azevedo**²; Rodrigo Marcelli **Boaretto**³; Luis Fernando Carvalho **Silva**⁴; Sérgio Alves de **Carvalho**⁵

Nº 21142

RESUMO – A citricultura é uma atividade agrícola de grande importância no Brasil, fazendo do país o segundo maior produtor do mundo. O Huanglongbing - HLB, causado pela bactéria *Candidatus liberibacter* é atualmente a doença mais relevante da cultura. Esta pesquisa foi realizada com o objetivo de avaliar a produção e qualidade de frutos de citros de mesa em sistema de cultivo protegido contra *Diaphorina citri*, o psíldeo vetor do HLB. Empregou-se o delineamento de blocos casualizados em esquema de parcelas subsubdivididas 2x2x8, envolvendo dois tipos de coberturas (plástico e tela), dois porta-enxertos (*Flying Dragon* e *Trifoliata Limeira*) e oito variedades copa (laranjeiras Pera IAC, Seleta do Rio, Charmute de Brotas, Baianinha e Navelina, tangerineiras Clementina e Ponkan e tangor Dekopon), com 4 repetições e 5 plantas por subsubparcela. Foi feito o monitoramento ambiental com o uso de termômetros de máxima e mínima e da incidência do psíldeo com armadilhas amarelas adesivas. Foram avaliados o diâmetro de caule (copa e porta-enxerto), desenvolvimento radicular com emprego de minirrizotrons (Ponkan e Dekopon), florescimento e produção de frutos das variedades Baianinha e Seleta do Rio. O *Trifoliata Limeira* proporcionou maior vigor em diâmetro do caule, mas menor intensidade de florescimento às copas do que o *Flying Dragon*. Plantas cultivadas sob cobertura plástica apresentaram maior diâmetro de caule da copa e do porta-enxerto, maior desenvolvimento radicular e intensidade de florescimento. A cobertura com tela favoreceu maior produção por planta e maior produtividade projetada de frutos extemporâneos da Seleta do Rio, em relação à cobertura com plástico.

Palavras-chaves: citros, cultivo protegido, produção, qualidade, laranja, tangerina.

1 Autor, Bolsista CNPq (PIBIC): Graduação em Engenharia Agrônoma, UFSCar, Araras-SP; williandiniz@estudante.ufscar.br

2 Colaborador: Pesquisador do Centro de Citricultura Sylvio Moreira, Cordeirópolis-SP

3 Colaborador: Pesquisador do Centro de Citricultura Sylvio Moreira, Cordeirópolis-SP

4 Colaborador: Assistente Técnico de Pesquisa Centro de Citricultura Sylvio Moreira, Cordeirópolis-SP.

5 Orientador: Pesquisador do Centro de Citricultura Sylvio Moreira, Cordeirópolis-SP; sergio.carvalho@ccsm.com.



15º Congresso Interinstitucional de Iniciação Científica – CIIC 2021
01 a 02 de setembro de 2021
ISBN 978-65-994972-0-9

ABSTRACT – Citriculture is one of the most important agricultural activities in Brazil, making the country the second largest producer in the world. Huanglongbing - HLB, caused by the *Candidatus liberibacter bacteria*, is the most relevant disease in the crop nowadays. This research was carried out to evaluate the production and quality of citrus fresh fruits in a cultivation system protected against *Diaphorina citri*, the HLB psyllid vector. A randomized block design in a 2x2x8 split split plot scheme was used, involving two types of coverings (plastic and mesh), two rootstocks (Flying Dragon and Trifoliata Limeira) and eight canopy varieties (Pera IAC, Seleta do Rio, Charmute de Brotas, Baianinha and Navelina sweet oranges, Clementina and Ponkan mandarins and Dekopon tangor), using 4 replications and 5 plants per subplot. Monitoring of temperatures in both environments was carried out using maximum and minimum thermometers and the incidence of the psyllid using adhesive yellow traps. Stem diameter (scion and rootstock), root development of Ponkan and Dekopon using minirhizotrons, flowering, and fruit yield of the Baianinha and Seleta do Rio varieties, were evaluated. Trifoliata Limeira provided greater vigor in stem diameter but lower flowering intensity to scions than the Flying Dragon. Plants cultivated under plastic cover showed greater diameter of scion and rootstock stem, greater root development and flowering intensity. Covering with mesh provided higher production of out-of-season fruits per plant, as well as higher projected productivity for the Seleta do Rio variety, compared to covering with plastic.

Keywords: citrus, protected cultivation, production, quality, orange, mandarin.