



MONITORAMENTO AMBIENTAL, MANEJO DE ÁGUA E NUTRIENTES NO SOLO E NA PLANTA E REFLEXOS NO CRESCIMENTO E PRODUÇÃO DE FRUTOS DE CITROS EM SISTEMA DE CULTIVO PROTEGIDO PARA PRODUÇÃO DE FRUTOS DE MESA

Breno Sartori **Abramo**¹; Fernando Alves de **Azevedo**²; Rodrigo Marcelli **Boaretto**³
Luis Fernando Carvalho **Silva**⁴; Sérgio Alves de **Carvalho**⁵

Nº 20107

RESUMO – A cultura dos citros, uma das mais importantes atividades agrícolas do Brasil, enfrenta séria ameaça fitossanitária pela ocorrência do Huanglongbing (HLB, ex Greening), causado pela bactéria *Candidatus Liberibacter*. A produção de frutos em ambientes protegidos com tela para evitar a entrada de seu vetor, o psilideo *Diaphorina citri*., pode ser uma alternativa para pequenos e médios produtores se manterem na atividade, produzindo frutos de mesa de elevado valor agregado. O objetivo da pesquisa foi a avaliação de diferentes variedades copa e porta-enxertos, cultivados sob dois tipos de cobertura em telado protegido de vetores instalado em Cordeirópolis, SP. Utilizou-se delineamento de blocos casualizados em esquema de parcelas subsubdivididas, com 2 ambientes nas parcelas (cobertura com tela e com plástico), 2 porta-enxertos nas subparcelas (Trifoliata Limeira e Flying Dragon) e 8 variedades copa nas subsubparcelas (Ponkan, Clementina, Dekopon, Baianinha, Navelina, Pera IAC, Charmute de Brotas e Seleta do Rio), em 4 repetições e 5 plantas por sub sub parcela. Foi feito monitoramento de variáveis ambientais e avaliados diâmetro do caule de copa e do porta-enxerto, florescimento, produção e qualidade dos frutos, comparando-se as médias pelo teste de Tukey a 5%. A cobertura com plástico proporcionou maior temperatura máxima no ambiente, favorecendo o florescimento, produção e qualidade de frutos. O porta-enxerto Flying Dragon induziu menor vigor às copas do que o Trifoliata, sendo mais adequado para o sistema adensado sob telado, proporcionando ainda maior florescimento, produção e qualidade do suco, com destaque para as variedades copa Baianinha, Seleta do Rio e Pera IAC.

Palavras-chaves: Citrus, HLB, Psilideo, manejo, cultivo em ambiente protegido

1 Autor, Bolsista CNPq (PIBIC): Graduação em Agronomia, UNAR, Araras, SP; breno.sartori@yahoo.com.br.

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

3 Pesquisador: Centro de Citricultura 'Sylvio Moreira' - IAC, Cordeirópolis-SP, Cordeirópolis-SP; boaretto@ccsm.br.

4 Assistente Técnico de Pesquisa: Centro de Citricultura 'Sylvio Moreira' - IAC, Cordeirópolis-SP, lfernando@ccsm.br.

5 Orientador, Pesquisador Centro de Citricultura 'Sylvio Moreira' - IAC, Cordeirópolis-SP; sergio.carvalho@ccsm.br.



ENVIRONMENTAL MONITORING, WATER AND NUTRIENT MANAGEMENT IN THE SOIL AND PLANT AND REFLECTIONS ON THE GROWTH AND FRESH FRUITS PRODUCTION IN CITRUS UNDER PROTECTIVE SCREEN SYSTEM

ABSTRACT – *Brazilian citrus industry faces a serious phytosanitary threat due to the occurrence of Huanglongbing (HLB), caused by the bacterium Candidatus Liberibacter. The production of fruits in environments protected with a screen to prevent the entrance of its vector, the psyllid Diaphorina citri, may be an alternative for small and medium citrus growers to remain in the activity, producing fresh fruits of high added value. The objective of the research was the evaluation of environmental variables, growth, flowering and fruiting of different canopy varieties and rootstocks grown under two types of roofing, in a screen protected module, installed at the Citros Sylvio Moreira Center in Cordeirópolis, SP. The experimental design used was the randomized blocks in a split plot scheme, with 2 environments in the plots (screen cover and plastic cover), 2 rootstocks in the subplots (Trifoliata Limeira and Flying Dragon) and 8 canopy varieties in the sub subplots (Ponkan, Clementina, Dekopon, Baianinha, Navelina, Pera IAC, Charmute de Brotas and Seleta do Rio), in 4 repetitions and 5 plants per sub sub plot. Environmental variables were monitored and evaluated the scion and rootstock stem diameter, flowering, production and fruit quality. The plastic covering provided a higher maximum temperature in the environment, favoring flowering, production and fruit quality. Flying Dragon induced less vigor to the canopies than the Trifoliata, being more suitable for these low density system under screen, providing even higher flowering, production and quality of the juice, mainly for the canopy varieties Baianinha, Seleta do Rio and Pera IAC.*

Keywords: Citrus, HLB, Asian citrus psyllid, management, CUPS.