



11º Congresso Interinstitucional de Iniciação Científica – CIIC 2017  
02 a 04 de agosto de 2017 – Campinas, São Paulo  
ISBN 978-85-7029-141-7

**MANEJO EM SISTEMA DE CULTIVO PROTEGIDO VISANDO PRODUÇÃO DE FRUTOS DE MESA DA TANGERINA PONKAN E DO TANGOR DEKOPON, SOBRE OS PORTA-ENXERTOS TRIFOLIATA E FLYING DRAGON.**

Guilherme Ribeiro **Fantini**<sup>1</sup>; Rafael Basílio **Ferro**<sup>2</sup>; Diego **Nyssen**<sup>3</sup>; Rodrigo Singulane **Gonçalves**<sup>4</sup>; Sérgio Alves de **Carvalho**<sup>5</sup>

**Nº 17117**

**RESUMO** – A produção de frutos de citros em sistema protegido de *Diaphorina citri*, inseto vetor do huanglongbing – HLB, pode ser alternativa para o pequeno citricultor se manter na atividade, em face da séria ameaça desta doença. Nesta pesquisa avaliou-se, em telado de 2.197m<sup>2</sup> com 748 plantas (2,3m x 1,0m) instalado em Cordeirópolis, SP e delineamento utilizado inteiramente casualizado, 2 variedades copas (tangerina Ponkan e o tangor Dekopon), 2 porta enxertos (Poncirus trifoliata e Flying Dragon), e 2 ambientes (cobertura com plástico e cobertura com tela) em 4 repetições e 5 plantas por parcela. Foram avaliados a condutividade elétrica (C.E.), pH e a umidade do solo, diâmetro do caule das plantas, florescimento e produção de frutos. Foi realizado também o monitoramento semanal da temperatura em cada um dos ambientes. Os resultados obtidos com uso dos extratores de solução do solo indicaram valores de C.E. inferiores ao recomendado para os citros e pH acima do ideal para a cultura. Maiores valores médios de temperaturas máximos e mínimos foram observados no ambiente coberto com plástico, proporcionando maior crescimento das plantas, mas também menores valores de umidade do solo por não sofrer interferência externa como chuva e orvalho, necessitando de manejo diferenciado da irrigação em relação ao ambiente coberto com tela. Plantas enxertadas em Trifoliata apresentaram maior crescimento, mas o porta-enxerto Flying Dragon proporcionou maior intensidade de florescimento e frutificação, com maturação dos frutos mais precoce com uso da cobertura plástica.

**Palavras-chaves:** Cultivo protegido, Umidade, Temperatura e Irrigação.

1. Autor: Guilherme Ribeiro Fantini, Bolsista CNPq (PIBIC): Graduação em Engenharia Agrônoma, UFSCAR, Araras-SP; ribeirofantini@hotmail.com

2. Colaborador: Rafael Basílio Ferro, Bolsista CNPq (PIBIC): Graduação em Engenharia Agrônoma, UFSCAR, Araras-SP, rhcp\_ferro@hotmail.com

3. Colaborador: Diego Nyssen, Bolsista CNPq (PIBITI): Graduação em Engenharia Agrônoma, UFSCAR, Araras-SP, diego\_nyssen@hotmail.com

4. Colaborador: Rodrigo Singulane Gonçalves, Graduação em Engenharia Agrônoma, UFSCAR, Araras-SP, rsingulane@hotmail.com

5. Orientador: Sérgio Alves de Carvalho, Pesquisador Científico VI do Instituto Agrônomo de Campinas (IAC), Campinas-SP; sergio@centrodecitricultura.br



**11º Congresso Interinstitucional de Iniciação Científica – CIIC 2017**  
**02 a 04 de agosto de 2017 – Campinas, São Paulo**  
**ISBN 978-85-7029-141-7**

**ABSTRACT** – *The production of citrus fruit production under screen to protected from the *Diaphorina citri*, vector of huanglongbing - HLB, may be the solution for the small citrius growers to remain in the activity, due to the serious threat of this disease. In the present study, were evaluated in a screen protected structure installed in Cordeirópolis, SP and using a completely randomized design, 2 canopy varieties (Ponkan tangerine and DekoPON tangor), 2 rootstocks (*Poncirus trifoliata* and Flying Dragon), and 2 environment conditions (plastic cover and screen cover) in 4 replicates and 5 plants per plot. There were evaluated the electrical conductivity (C.E.), pH and soil moisture, stem diameter of the plants, flowering and fruit production. It was also carried out the weekly temperature monitoring in each of the environments. The results obtained with soil solution extractors indicated values of C.E. inferior to the recommended for citrus and pH above the ideal for the crop. Higher average values of maximum and minimum temperatures observed in the environment covered with plastic, providing higher plant growth, but also smaller soil moisture values, as it does not suffer external interference of rainfall, indicating the need for different management of irrigation in relation to the environment covered with screen . Plants grafted on *Trifoliata* showed higher growth, but the Flying Dragon rootstock provided a higher intensity of flowering and fruiting, observing yet earlier fruit ripening using the plastic cover.*

**Keywords:** *Protected cultivation, Humidity, Temperature and Irrigation.*