



**MONITORAMENTO DA FERTIRRIGAÇÃO E AVALIAÇÃO DO CRESCIMENTO INICIAL
DE VARIEDADES DE CITROS EM SISTEMA DE CULTIVO PROTEGIDO VISANDO PRODUÇÃO
DE FRUTOS DE MESA**

Luiz Henrique **Pazzetti**¹; Sérgio Alves de **Carvalho**²

Nº 15129

RESUMO - A citricultura brasileira enfrenta atualmente séria ameaça do huanglongbing – HLB, com tendência da concentração da produção por grandes grupos em regiões mais isoladas. A produção de frutos de qualidade em sistema protegido pode ser alternativa para o pequeno citricultor se manter na atividade, explorando cultivares de alto valor de mercado e adoção de sistemas avançados de produção, com elevadas densidades de plantio e fertirrigação. Nesta pesquisa avaliou-se 8 variedades copas cultivados em telado de cultivo protegido para produção de frutos de citros, instalado em Cordeirópolis, SP. O delineamento foi de Blocos casualizados com 8 tratamentos (copas) em 4 repetições e 5 plantas por parcela, para cada porta-enxerto (Trifoliata e Flying Dragon) em cada ambiente (cobertura plástica e com tela). A irrigação foi localizada com fertirrigação automatizada. Foi realizado o monitoramento semanal da temperatura em cada um dos ambientes e avaliadas a massa verde e massa seca das desbrotas, diâmetro do caule e ataque da lagarta minadora dos citros (*Phyllocnistis citrella*). Os dados obtidos foram submetidos à análise de variância, comparando-se as médias pelo teste de Tukey a 5% de probabilidade. Constatou-se que o ambiente coberto com plástico apresentou maiores valores médios de temperaturas máxima e mínima, proporcionando maior crescimento das plantas, com destaque para a Navelina, Dekopon, Seleta do Rio e Lanelate, principalmente quando enxertadas em Trifoliata. O ataque da lagarta minadora do citros foi também maior no ambiente coberto com plástico, não havendo comportamento diferencial das variedades copa testadas, nem efeito dos porta-enxertos na ocorrência da praga.

Palavras-chaves: citros, cultivo protegido, frutos de mesa, fertirrigação, porta-enxerto,

¹Autor, Bolsista CNPq (PIBIC): Graduação em Engenharia Agrônoma, UFSCAR, Araras-SP; luizpazzetti@yahoo.com.br

²Orientador: Pesquisador do IAC, Centro de Citricultura, Cordeirópolis-SP; sergio@centrodecitricultura.br



**FERTIRRIGATION MONITORING AND INITIAL GROWTH EVALUATION OF CITRUS
VARIETIES IN PROTECTED FRESH CITRUS CULTIVATION SYSTEM**

ABSTRACT- *The Brazilian citrus industry is currently facing serious threat of huanglongbing - HLB, with a tendency of concentration of production by large groups in more isolated regions. The production of quality fruits in protected system can be alternative for the small grower to keep in activity, exploring varieties of high market value and adoption of advanced production systems, with high densities of planting and nutrient injection. In this research we evaluated 8 scion varieties grown under a protected module for the production of fresh citrus fruits, installed on Cordeirópolis, SP. The experimental design was the randomized blocks with eight treatments (scions) in 4 replicates and 5 plants per plot for each rootstock (Trifoliata and Flying Dragon) in each environment (plastic and screen cover). Irrigation was located with automated fertirrigation. It was weekly monitored of temperature in each of the environments and evaluated the trunk diameter, green and dry mass of the material obtained in the removal of lateral shoots, and attack the citrus leafminer Citrus (Phyllocnistis citrella). The data were submitted to variance analysis, comparing the means by Tukey test at 5% probability. It was found that the environment covered with plastic showed higher average values of maximum and minimum temperatures, providing greater plant growth, highlighting the Navelina, Dekopon, Seleta Rio and Lanelate, especially when grafted on Trifoliata. The attack of the citrus leafminer of citrus was also higher in plastic covered ambient, with no differential behavior of the tested scion varieties or effect of rootstocks on the insect occurrence.*

Keywords: *citrus, protected cultivation, fresh fruit, scions, rootstocks, fertirrigation.*