



EFEITO DO PORTA-ENXERTO NA FENOLOGIA, NA QUALIDADE PÓS-COLHEITA E NA INCIDÊNCIA DE INFECÇÃO DE ‘Ca. L. ASIATICUS’ (CLAS) NAS VARIEDADES COPA LARANJAS VALÊNCIA, PERA E RUBI

Danilo José **Krabbenborg**¹; Fernando Alves de Azevedo², Marines **Bastianel**³; Renan Godoy de **Marco**⁴, Mariangela **Cristofani-Yaly**⁵

Nº 22107

RESUMO – A bactéria *Candidatus Liberibacter asiaticus* (CLAs) é a causadora da doença mais importante para a citricultura mundial, o Huanglongbing (HLB, ex-greening). Estudos preliminares demonstram que os citrandarins, híbridos de tangerina Sunki com *Poncirus trifoliata*, apresentam tolerância ao HLB em condições de campo. Assim, há a hipótese que os citrandarins quando utilizados como porta-enxertos possam transmitir essas características para a copa. Este trabalho teve como objetivo avaliar o comportamento de duas variedades de copa (Pêra e Valência), enxertadas em seis diferentes porta-enxertos: os citrandarins (7, 70 e 299), o limão Cravo (*Citrus limonia*), o citrumelo Swingle (*C. paradisi* x *P. trifoliata*) e o *P. trifoliata* cv. Rubidoux, frente a infestação natural do HLB em condições de campo. O experimento foi implementado em 2017, em delineamento de blocos casualizados, com seis repetições. As avaliações realizadas foram: severidade de HLB nas plantas, altura, diâmetro e volume de copa, produtividade, eficiência produtiva (produção frutos m³) e qualidade dos frutos. A incidência de HLB em todos os tratamentos foi de 100%, porém estes diferiram quanto à severidade. O Limão Cravo mostrou a maior severidade comparada com os demais; não foi possível observar diferenças no desenvolvimento das plantas; e a produção e eficiência produtiva do Rubidoux e citrandarins 7 e 70 tiveram destaque quando a variedade copa foi a laranja Valência. Com as condições deste trabalho, é possível concluir que todos os porta-enxertos apresentam maior tolerância ao HLB que o Limão Cravo, o que é refletido em produções maiores, principalmente com a copa Valência.

Palavras-chaves: Citrandarins, *Citrus sunki* x *Poncirus trifoliata*, HLB.

1 Autor, Bolsista CNPq (PIBIC): Graduação em Agronomia, UFSCar, Araras-SP; danilo.krabbenborg@estudante.ufscar.br

2 Colaboradora, Pesquisadora Centro de Citricultura Sylvio Moreira/IAC, Codeirópolis-SP. fernando@ccsm.br

3 Colaboradora, Pesquisadora Centro de Citricultura Sylvio Moreira/IAC, Codeirópolis-SP. mbastianel@ccsm.br

4 Colaborador, Graduação em Engenharia Agrônoma, UFSCar, Araras-SP.

5 Orientadora: Pesquisadora do Centro de Citricultura Sylvio Moreira/IAC, Codeirópolis-SP. mariangela@ccsm.br



ABSTRACT – The bacterium *Candidatus Liberibacter asiaticus* (CLas) is the cause of the most important disease for the world citrus industry, Huanglongbing (HLB, ex-greening). Preliminary studies show that citrandarins, hybrids of Sunki mandarin with *Poncirus trifoliata*, show tolerance to HLB under field conditions. Thus, there is the hypothesis that citrandarins, when used as rootstocks, can transmit these characteristics to the scion. This study aimed to evaluate the behavior of two scion varieties (Pêra and Valência), grafted onto six different rootstocks: citrandarins (7, 70 and 299), Rangpur lime (*Citrus limonia*), Swingle citrumelo (*C. paradisi* x *P. trifoliata*) and *P. trifoliata* cv. Rubidoux, against natural HLB infestation under field conditions. The experiment was implemented in 2017, in a randomized block design, with six replications. The evaluations carried out were: HLB severity in plants, height, diameter and canopy volume, productivity, productive efficiency (fruit production m³) and fruit quality. 100% of incidence of HLB was observed in all treatments, but they differed in severity. Rangpur lime showed the highest severity compared to the others; it was not possible to observe differences in plant development; and the production and productive efficiency of Rubidoux and citrandarins 7 and 70 stood out when the scion variety was the Valencia Sweet orange. With the conditions of this work, it is possible to conclude that all rootstocks have more tolerance to HLB than Rangpur lime, which is reflected in higher yields, especially with the Valência Sweet orange.

Keywords: Citrandarins, *Citrus sunki* x *Poncirus trifoliata*, HLB.