



**DESEMPENHO HORTICULTURAL E FITOPATOMETRIA DA MANCHA PRETA DOS CITROS,
VERRUGOSE E HUANGLONGBING EM GENÓTIPOS DE LIMÃO (*Citrus limon*)**

Júlio Cesar Sammarco **Ronquim**¹, Marines **Bastianel**², Rodrigo do Vale **Ferreira**³, Gustavo
Henrique **Colombo**⁴, Fernando Alves de **Azevedo**⁵

Nº 21121

RESUMO – O limão produzido no Brasil é destinado a indústria de suco e para consumo in natura. Os frutos destinados a indústria, também produzem óleos essenciais, possuindo grande aplicação em diversos setores. Objetivou-se verificar novos cultivares resistentes/tolerantes e a influência da mancha preta dos citros (MPC), causada pelo fungo *Phyllosticta citricarpa*, da verrugose, causada pelo fungo *Elsinoe fawcettii* e do huanglongbing (HLB) também conhecido como greening, causada pela bactéria "*Candidatus Liberibacter spp.*". Avaliou-se a qualidade de frutos, produção e desenvolvimento vegetativo das plantas, incidência e severidade das doenças, em 36 genótipos de limão. Para MPC e verrugose, foi obtida a porcentagem em relação a presença ou não das doenças e a severidade através da inspeção de 400 frutos por tratamento. A determinação da severidade de HLB ocorreu através da inspeção visual das copas. Observou-se maior incidência de MPC em genótipos como "Woglum", sendo muito susceptível e "Four Seasons IAC 248". O primeiro é menos susceptível a verrugose. Os genótipos "Messina" e "Villafranca IAC 628" se mostraram mais susceptíveis a verrugose. O genótipo "Kusner IAC 282" mostrou-se com maior tolerância/resistência as três doenças. Há menor rendimento de óleos essenciais acometidos pelo HLB das três variedades amostradas, além da menor quantidade de vit. C para o genótipo "Lisboa IAC 267" com MPC e "Eureka IAC 644" com HLB.

Palavras-chaves: *Candidatus Liberibacter spp.*, *Elsinoe fawcettii*, *Phyllosticta citricarpa*, óleos essenciais.

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

2 Orientadora: Pesquisadora do Instituto Agrônomo de Campinas, Centro de Citricultura, Cordeirópolis-SP.
mbastianel@ccsm.br

3 Colaborador: Doutorando do Instituto Agrônomo de Campinas, Centro de Citricultura, Cordeirópolis-SP.

4 Bolsista CNPq (PIBIT): Graduação em Engenharia Agrônoma, UFSCar, Araras-SP.

5 Coorientador: Pesquisador do Instituto Agrônomo de Campinas, Centro de Citricultura, Cordeirópolis-SP.



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

ABSTRACT – *The lemon produced in Brazil is intended for the juice industry and for fresh consumption. Fruits destined for industry also produce essential oils, which have wide application in various sectors. Was verify new resistant/tolerant cultivars and the influence of citrus black spot (CBS), caused by the fungus *Phyllosticta citricarpa*, the scab, caused by the fungus *Elsinoe fawcettii* and the huanglongbing (HLB), caused by the bacterium “*Candidatus Liberibacter spp*”. Fruit quality, plant production and vegetative development, disease incidence and severity were evaluated in 36 lemon genotypes. For CBS and scab, the percentage in relation to the presence or absence of diseases and severity was obtained by inspecting 400 fruits per treatment. The determination of HLB severity occurred through visual inspection of the crowns. It is verified that there is a higher incidence of CBS in genotypes such as “Woglum”, being very susceptible, and “Four Seasons IAC 248”. The first one is less susceptible to scab. “Messina” and “Villafranca IAC 628” were more susceptible to scab. “The Kusner IAC 282” genotype showed greater tolerance/resistance to the three diseases. There is a lower yield of essential oils affected by HLB of the three varieties sampled, in addition to a lower amount of vit. C for genotype “Lisboa IAC 267” with CBS and “Eureka IAC 644” with HLB.*

Keywords: *Candidatus Liberibacter spp.*, *Elsinoe fawcettii*, *Phyllosticta citricarpa*, essential oil