



NOVAS VARIEDADES DE LIMA ÁCIDA TAHITI: RESISTÊNCIA À DOENÇAS, QUALIDADE FÍSICO-QUÍMICA E PRODUTIVIDADE.

Leonardo da Silva **Guilmo**¹; Rodrigo do Vale **Ferreira**²; Gabriel Zerbinato **Lang**³; Fernando Alves de **Azevedo**⁴; Rodrigo Rocha **Latado**⁵

Nº 21123

RESUMO – A citricultura moderna busca variedades com altas produtividades, qualidade de frutos e tolerantes a patógenos. Objetivou-se com este trabalho avaliar a resistência de variedades de lima Ácida Tahiti aos patógenos *Colletotrichum acutatum* e *Candidatus Liberibacter asiaticus*, causadores da podridão floral e HLB, respectivamente. Para podridão floral, foram realizados ensaios *in vivo* e *in vitro* e para HLB por inspeções visuais, determinando-se a severidade dos sintomas na copa. Analisaram-se, massa, altura e diâmetro do fruto, rendimento, teor de sólidos solúveis, acidez titulável e ratio do suco. Por fim, o desenvolvimento vegetativo e produtivo. Os dados foram submetidos à análise de variância e calculou-se a área abaixo da curva de progresso para as doenças. Constatou que 100% das variedades foram suscetíveis a infecção nas flores pelo fungo *C. Acutatum* no ensaio *in vitro*. Em contrapartida no ensaio *in vivo*, destacaram-se o IAC 616, IAC 1728, IAC 654, CNPMF02 IAC 1491, IAC 304, IAC 303, Folha Murcha IAC, Quebra Galho Catanduva e BRS Ponta Firme. Na análise de HLB o IAC 1728, IAC 303, IAC 304 e Folha Murcha IAC foram mais tolerantes. As variedades apresentaram desenvolvimento vegetativo semelhantes, exceto o IAC 303, Folha Murcha IAC e Quebra Galho Mogi Mirim, sendo menores. Observou-se maiores produtividades no IAC 304, IAC 616 e Ponta Firme. Quanto a qualidade houve diferenças expressivas para vitamina C, destacando-se o IAC 304, os demais parâmetros apesar de significativos não foram grandes. Conclui-se então, variedades com potencial à tolerâncias a patógenos juntamente com altas produtividades e qualidade nos frutos.

Palavras-chaves: limão, *Citrus latifolia*, HLB, *Candidatus Liberibacter* spp., *Colletotrichum acutatum*, podridão floral.

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

2 Colaborador, Doutorando do programa de pós-graduação, Centro de Citricultura - IAC, Cordeirópolis-SP.

3 Colaborador, Bolsista CNPq (PIBITI): Graduação em Engenharia Agrônoma, UFSCAR, Araras-SP.

4 Coorientador: Pesquisador do Centro de Citricultura - IAC, Cordeirópolis-SP; fernando@ccsm.br

5 Orientador: Pesquisador do Centro de Citricultura - IAC, Cordeirópolis-SP; rodrigo@iac.sp.gov.br



ABSTRACT – Modern citriculture seeks varieties with high yields, quality fruit and tolerant to pathogens. The objective of this work was to evaluate the resistance of Tahiti Acida Lime varieties to the pathogens *Colletotrichum acutatum* and *Candidatus Liberibacter asiaticus*, which cause postbloom fruit drop (PFD) and HLB, respectively. For PFD, *in vivo* and *in vitro* tests were performed and for HLB, determining the severity of symptoms in the crown, by visual inspections. The fruit mass, height and diameter, yield, soluble solids content, titratable acidity and juice ratio were analysed. Finally, the vegetative and productive development. The data were subjected to variance analysis and the area under the progress disease curve was calculated. It was found that 100% of the varieties were susceptible to flower infection by the fungus *C. acutatum* in the *in vitro* assay. On the *in vivo* test, the highlights were IAC 616, IAC 1728, IAC 654, CNPMF 02 IAC 1491, IAC 304, IAC 303, Folha Murcha IAC, Quebra Galho Catanduva and BRS Ponta Firme. In the HLB analysis, IAC 1728, IAC 303, IAC 304, and Folha Murcha IAC were more tolerant. The varieties showed similar vegetative development, except for IAC 303, Folha Murcha IAC and Quebra Galho Mogi Mirim, being smaller. Higher yields were observed in IAC 304, IAC 616 and Ponta Firme. As for the quality, there were significant differences for vitamin C, highlighting the IAC 304, to the other parameters, although significant, were not large. It is concluded then, varieties with potential tolerance to pathogens together with high yields and quality fruits.

Keywords: lemon, *Citrus latifolia*, HLB, *Candidatus Liberibacter* spp., *Colletotrichum acutatum*, postbloom fruit drop..