



## A QUALIDADE DAS SEMENTES DE PORTA-ENXERTOS DE CITROS É AFETADA PELO HLB

Gerhard Vitor **Ecker**<sup>1</sup>; Marília **Morelli**<sup>2</sup>; Ana Júlia Borim de **Souza**<sup>3</sup>; Patrícia Marlucci da  
**Conceição**<sup>4</sup>; Fernando Alves de **Azevedo**<sup>5</sup>

Nº 15114

**RESUMO** - O huanglongbing (HLB) é a principal doença da citricultura mundial. Tem como agente causador bactérias do gênero *Candidatus Liberibacter spp*, limitadas ao floema, transmitidas por psilídeos ou enxertia com borbulhas doentes. Plantas matrizes de porta-enxertos de citros, no Brasil, estão localizadas em campo, sem proteção contra a transmissão do HLB. Objetivou-se com este estudo: avaliar a qualidade fisiológica de sementes do porta-enxerto limão Cravo provenientes de plantas infectadas pela bactéria *Ca. Liberibacter spp* e sadias. Avaliaram-se inicialmente tamanho e massa dos frutos e posteriormente a qualidade fisiológica das sementes que incluiu teor de água, espessura, massa de 1000 sementes, germinação, primeira contagem, massa seca e altura das plântulas, condutividade elétrica e emergência. Os resultados mostraram que a ocorrência de HLB diminui o tamanho e a massa dos frutos do de limão Cravo; aumenta a condutividade elétrica, além de reduzir a emergência. Conclui-se, dessa forma, que o HLB impacta negativamente a qualidade fisiológica de sementes do porta-enxerto estudado.

**Palavras-chaves:** Porta-enxerto, *Candidatus Liberibacter spp*, qualidade fisiológica.

1 Autor: Bolsista CNPq (PIBIC): Graduação em Engenharia Agrônoma, UFSCar, Araras-SP;  
[gerhardvitor123@hotmail.com](mailto:gerhardvitor123@hotmail.com)

2 Colaborador: Mestranda, Pós-Graduação IAC, Centro APTA Citros Sylvio Moreira, IAC, Cordeirópolis-SP;

3 Colaborador: Bolsista Fapesp: Graduação em Agroecologia, UFSCar, Araras-SP;

4 Colaborador: Doutora, Professora Departamento de Desenvolvimento Rural/CCA/UFSCar, Araras-SP;

5 Orientador: Pesquisador do Centro de Citricultura Sylvio Moreira, IAC, Cordeirópolis-SP;

[fernando@centrodecitricultura.br](mailto:fernando@centrodecitricultura.br)



**9º Congresso Interinstitucional de Iniciação Científica – CIIC 2015  
10 a 12 de agosto de 2015 – Campinas, São Paulo**

**ABSTRACT-** *The huanglongbing (HLB) is a major disease of citrus worldwide. Its causative agent of bacterial genus Candidatus Liberibacter spp limited to the phloem, transmitted by psyllids or grafting with infected buds. Plants citrus rootstock headquarters in Brazil are located in the field, without protection against the transmission of HLB. The objective of this study: to evaluate the physiological quality of rootstock Rangpur lime seeds from plants infected by the bacterium Ca. Liberibacter spp and healthy. Was evaluated initially size and fruit weight and then the seed quality which included water content, thickness, weight of 1000 seeds, germination, first count, dry mass and height of plants, electrical conductivity and emergence. The results showed that the occurrence HLB decreases the size and weight of the fruits of Rangpur lime; increases the electrical conductivity, while reducing the emergency. We conclude, therefore, that the HLB negative impact on the physiological quality of seeds of the studied rootstock.*

**Key-words:** Rootstock, *Candidatus Liberibacter spp*, *physiologiical* quality.