

## NUTRIÇÃO E BIOINDUÇÃO DE RESISTÊNCIA EM LARANJEIRAS ‘PÊRA RIO’ INFECTADAS COM HUANGLONGBING

### NUTRITION AND BIOINDUCTION OF RESISTANCE OF ORANGE TREE ‘PÊRA RIO’ VARIETY INFECTED WITH HUANGLONGBING

Costa, PS<sup>1</sup>; Ferraz, RLS<sup>2</sup>; Anjos, FA<sup>3</sup>; Ramalho, VRRAR<sup>4</sup>; Barbosa, MA<sup>5</sup>

<sup>1</sup>Universidade Federal de Campina Grande, Departamento de Ciência Animal, CEP:58708-110, Patos-PB. Brasil. [pathy\\_16costa@hotmail.com](mailto:pathy_16costa@hotmail.com). <http://lattes.cnpq.br/7568716600525987>

<sup>2</sup>Universidade Federal de Campina Grande, Unidade Acadêmica de Engenharia Agrícola, CEP:58429-900, Campina Grande-PB. Brasil. [ferragroestat@gmail.com](mailto:ferragroestat@gmail.com). <http://lattes.cnpq.br/8198767703855831>

<sup>3</sup>Instituto Federal de Alagoas, Departamento de Agricultura, CEP:57500-000, Santana do Ipanema-AL. Brasil. [franklin.anjos19@gmail.com](mailto:franklin.anjos19@gmail.com). <http://lattes.cnpq.br/1117524983480315>

<sup>4</sup>Instituto Federal de Alagoas, Departamento de Agricultura, CEP:57500-000, Santana do Ipanema-AL. Brasil. [vr\\_ramalho@hotmail.com](mailto:vr_ramalho@hotmail.com). <http://lattes.cnpq.br/9212217606919032>

<sup>5</sup>Universidade Estadual Paulista, Departamento de Adubos e Fertilizantes, CEP:14884-900, Jaboticabal-SP. Brasil. [barbosamarcelo.unesp@hotmail.com](mailto:barbosamarcelo.unesp@hotmail.com). <http://lattes.cnpq.br/5392551847427152>

A citricultura é bastante difundida no mundo, fato que tem contribuído para propagação da doença huanglongbing. Objetivou-se com este trabalho analisar o estado nutricional de laranjeira ‘Pêra Rio’ infectada com a bactéria *Candidatus Liberibacter* spp., causadora da doença huanglongbing, sob adubação foliar e bioindutores de resistência. O experimento foi conduzido entre os meses de setembro de 2013 e junho de 2014, em pomar comercial, na cidade de Ibitinga, SP. Utilizou-se o delineamento experimental inteiramente casualizado, em esquema fatorial 3x4x6, sendo três estados de plantas (sadias, infectadas com HLB assintomáticas e sintomáticas), quatro doses de soluções de pulverização (0, 2, 4 e 6 L ha<sup>-1</sup>) contendo nutrientes e bioindutores de resistência, com seis aplicações (A<sub>1</sub>, A<sub>2</sub>, A<sub>3</sub>, A<sub>4</sub>, A<sub>5</sub> e A<sub>6</sub>) e quatro repetições. Foram quantificados os teores foliares de macronutrientes (P, K, Ca, Mg e S) e de micronutrientes (Cu, Fe, Mn e Zn). Os dados foram submetidos à análise exploratória de Fatores com estatística multivariada e posteriormente os escores fatoriais foram submetidos à análise de variância. Foram extraídos três fatores, sendo o Fator 1 formado a partir das variáveis: S, Cu, Fe e Zn, o Fator 2 pelas variáveis: N, K e B e o Fator 3 pelas variáveis: Ca, Mg e Mn. O teor de fósforo foi estudado isoladamente por não se enquadrar em nenhum dos fatores. Para os três fatores extraídos e para o teor de fósforo, foi constatada diferença significativa entre os estados das plantas (sadias, com e sem sintomas), entre as doses das soluções e entre as épocas de aplicação, bem como para as interações duplas e triplas entre estes fatores. Conclui-se que o estado nutricional de laranjeira ‘Pêra Rio’ foi desestabilizado com a infecção por *Ca. Liberibacter* spp. e que o tratamento progressivo com adubação foliar e bioindutores de resistência reestabeleceu temporariamente os padrões nutricionais das plantas acometidas por huanglongbing, porém não promoveu estabilidade do estado nutricional destas plantas. Com base nestas informações, a nutrição foliar adicionada de bioindutores pode constituir-se em estratégia de convivência com o huanglongbing para fins de pesquisa, notadamente em virtude do Ministério da Agricultura Pecuária e Abastecimento recomendar a erradicação de plantas acometidas com huanglongbing.

Palavras chave: Adubação; *Candidatus Liberibacter* spp.; *Citrus sinensis*; greening

**Agradecimentos:** CNPq, CAPES, EMBRAPA/Algodão e IFAL

