contato@sinprovs.com.br
WWW.SINPROVS.COM.BR
(83) 3322-3222

A INFECÇÃO DA BACTÉRIA *Candidatus* Liberibacter spp. ALTERA OS TEORES DE MICRONUTRIENTES EM LARANJEIRA 'PÊRA RIO' COM SINTOMAS DE HUANGLONGBING

THE INFECTION BY *Candidatus* Liberibacter spp. CHANGE MICRONUTRIENT CONTENT IN ORANGE 'PÊRA RIO' VARIETY WITH HUANGLONGBING SYMPTOMS

Arruda, DA[1]; Lima, LAA[1]; Costa, PS[2]; Silva, HG[1]; Ferraz, RLS[1]
[1]Universidade Estadual da Paraíba, Departamento de Agroecologia e Agropecuária, CEP: 58117-000, Lagoa Seca-PB. Brasil. deliane.andrade@hotmail.com
[2]Universidade Federal de Campina Grande, Unidade Acadêmica de Engenharia Agrícola, CEP: 58429-900, Campina Grande-PB. Brasil. pathy_16costa@hotmail.com

O Brasil é o maior produtor e exportador de laranja do mundo. Dentre as variedades cultivadas no país, a 'Pêra Rio' (*Citrus sinensis* (L.) Osbeck) é bastante difundida e tem ganhado notório destaque para cultivo e exploração no mercado *in natura* e na indústria citrícola nacional. Embora a Região Sudeste do País concentre a maior produção de laranja, suas condições climáticas favorecem o desenvolvimento dos insetos *Diaphorina citri* e *Trioza erytreae*, vetores das bactérias *Candidatus* Liberibacter spp, causadoras da doença huanglongbing. Objetivou-se avaliar os teores de micronutrientes em folhas de laranja 'Pêra Rio' com expressão de sintomas de huanglongbing ao longo de um ciclo de produção. O experimento foi realizado entre os meses de setembro de 2013 e junho de 2014, na cidade de Ibitinga, SP, Brasil, em um pomar comercial de laranjeiras 'Pêra Rio' enxertadas sobre limoeiros 'Cravo' (*Citrus limonia* (L.) Obseck), ocupando área de 14,23 ha, entre as coordenadas de 21º43'15'S de Latitude e 48º53'27.1''W de longitude, em altitude de 491 m, com clima tipo 'Aw' conforme classificação de Köppen. O experimento foi instalado no delineamento experimental inteiramente casualizado, com seis tratamentos, representados pela época de avaliação (A_1 = 30/10/2013, A_2 = 13/12/2013, A_3 = 27/01/2014, A_4 = 11/03/2014, A_5 = 24/04/2014 e A_6 = 07/06/2014) e quatro repetições. Foram avaliados os teores de micronutrientes (B, Cu, Fe, Mn, e Zn). Os dados foram submetidos à análise de variância e as médias de cada época de avalição comparadas pelo teste de Tukey a 5% de probabilidade. Os teores de B mantiveram-se em médias de 21 mg kg^{-1} nas épocas de avaliação A_1 e A_2, havendo aumentos para 26 mg kg^{-1} na A_3 e A_4 e 39 mg kg^{-1} na A_5, seguidos de redução para 15 mg kg^{-1} na A_6. Os teores de Cu foram de 7 mg kg^{-1} na A_1, aumentaram na A_2 (23 mg kg^{-1}), reduziram para 12 mg kg^{-1} na A_3 e A_4, em seguida aumentaram para 26 mg kg^{-1} na A_5 e reduziram novamente na A_6 (5 mg kg^{-1}). Para os teores de Fe, verificou-se que na A_1 foram acumulados 40 mg kg^{-1}, aumentando para 92 mg kg^{-1} na A_2, seguindo-se de redução na A_3 (37 mg kg^{-1}), e aumentos para 63 mg kg^{-1} e 88 mg kg^{-1} na A_4 e A_5, ocorrendo redução para 75 mg kg^{-1} na A_6. Os teores de Mn aumentaram de 31 mg kg^{-1} para 58 mg kg^{-1} entre A_1 e A_2, reduzindo para 45 mg kg^{-1} na A_3, seguindo-se de aumentos para 66 mg kg^{-1}, 67 mg kg^{-1} e 83 mg kg^{-1} na A_4, A_5 e A_6, respectivamente. Os teores de Zn foram de 15 mg kg^{-1} na A_1, aumentaram na A_2 (54 mg kg^{-1}), reduziram em média para 20 mg kg^{-1} e mantiveram-se estáveis na A_3, A_4 e A_5, havendo aumento na A_6 (55 mg kg^{-1}). Conclui-se que a infecção da bactéria *candidatus* liberibacter spp. altera os teores de micronutrientes em laranjeira 'pêra rio' com sintomas de huanglongbing.

PALAVRAS CHAVE: *Citrus sinensis*; Nutrição mineral; Diagnose foliar

AGRADECIMENTOS: UEPB, CNPq, CAPES, UNESP e KEYPLEX