



XLI Congresso Paulista de Fitopatologia

20 a 22 de fevereiro de 2018
Marília - SP

REAÇÃO AO HLB DE LARANJA ‘PERA’ TRANSGÊNICA EXPRESSANDO O GENE DA SARCOTOXINA IA / REACTION TO THE HLB OF TRANSGENIC SWEET ORANGE PERA EXPRESSING SARCOTOXIN IA GENE. T. V. LONGHI¹; I. M. DUIN¹; M. T. HIGUCHI¹; V. S. RODRIGUES¹; R. P. LEITE¹. ¹Instituto Agrônômico do Paraná (IAPAR), maira.tiaki@gmail.com.

A citricultura tem enfrentado grandes problemas de ordem fitossanitária, como o Huanglongbing (HLB), causado por ‘*Candidatus Liberibacter spp.*’ O HLB é considerado a doença mais importante e devastadora para a produção de citros. Não se conhece em *Citrus spp.* resistência ao HLB. Assim, a transformação de plantas utilizando técnicas biotecnológicas podem contribuir para o desenvolvimento de cultivares de citros com resistência à essa doença. O objetivo do presente estudo foi avaliar a reação ao HLB de plantas de laranja ‘Pera’ (*Citrus sinensis* (L.) Osbeck) expressando constitutivamente o gene *stx IA* que codifica o peptídeo com atividade antimicrobiana sarcotoxina IA. As plantas foram transformadas via *Agrobacterium tumefaciens* EHA-105, carregando o plasmídeo pST10 contendo o gene *stx IA* sob controle do promotor constitutivo CaMV 35S. As plantas dos eventos transgênicos foram inoculadas com borbulhas obtidas de plantas infectadas com a bactéria ‘*Ca. Liberibacter asiaticus*’ (CLas). A reação das plantas cítricas ao CLas foi examinada com base na presença da bactéria determinada por PCR, utilizando iniciadores específicos. Embora as plantas transgênicas de laranja ‘Pera’ não tenham apresentado imunidade ao CLas, a incidência de plantas infectadas pela bactéria do HLB nesses eventos expressando constitutivamente o gene *stx IA* foi consideravelmente inferior em relação à observada nas plantas testemunhas.