



XXXVI CONGRESSO PAULISTA DE FITOPATOLOGIA

Instituto Biológico - São Paulo, SP - 19 a 21 de Fevereiro de 2013

ENVOLVIMENTO DE JASMONATO E ETILENO NA RESPOSTA DE PLANTAS DE CITROS À *Candidatus Liberibacter* spp./ Involvement of jasmonate and ethylene in the response of citrus plants to *Candidatus Liberibacter* spp. **L.F. COERINI¹**; T.S. OLIVEIRA¹; M.C. BRETON¹; M.A. MACHADO¹; J. FREITAS-ASTÚA^{1,2}. ¹Centro APTA Citros Sylvio Moreira-IAC, 13490-970, Cordeirópolis, SP; ²EMBRAPA Mandioca e Fruticultura, Cruz das Almas, BA. E-mail: luciane@centrodecitricultura.br.

Huanglongbing (HLB), causado por *Candidatus Liberibacter asiaticus* (CaLas) e *americanus* (CaLam), é uma das principais doenças dos citros. Não há tratamento curativo ou variedades resistentes, e alternativas têm sido buscadas para seu manejo, com destaque para a transgenia visando resistência à bactéria ou ao inseto vetor. O conhecimento dos processos moleculares em resposta à infecção pode fornecer informações sobre genes candidatos à transgenia. O objetivo desse trabalho foi avaliar o padrão de expressão de genes associados às vias de etileno e jasmonato em plantas de *Citrus sinensis* (suscetível) e *Poncirus trifoliata* (tolerante) em resposta à infecção por estas bactérias. A inoculação foi feita com borbulhas infectadas e o experimento foi conduzido em time-course. O RNA total foi usado para a síntese de cDNA, as qPCR foram conduzidas em sistema Fast Sybr Green e os dados obtidos foram analisados através do software Genex. De modo geral foi observada indução nos níveis de expressão dos genes analisados em *P. trifoliata* quando comparados a *C. sinensis* durante a infecção. Análises estão sendo feitas para determinar se esse resultado pode estar relacionado com a tolerância de *P. trifoliata* ao HLB.