



## XXXVI CONGRESSO PAULISTA DE FITOPATOLOGIA

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

**DETECÇÃO DE *Potyvirus* EM *Heliconia stricta*** / Detection of *Potyvirus* in *Heliconia stricta*. E.B. RIVAS<sup>1</sup>; R. HARAKAVA<sup>1</sup>; W.S. MORAES<sup>2</sup>; A. COLARICCIO<sup>1</sup> Instituto Biológico, Centro de Pesq. e Desenvol. de Sanidade Vegetal, 04014-002, São Paulo, SP<sup>1</sup>; <sup>2</sup>Polo Regional APTA Vale do Ribeira. E-mail: rivas@biologico.sp.gov.br

O agronegócio de plantas tropicais tem aumentado nos últimos anos, graças ao retorno econômico maior que o de culturas tradicionais. Problemas fitossanitários são frequentes e, por vezes, restritivos à obtenção de produtos de boa qualidade. Embora a ocorrência de fungos seja a mais relatada, em campos de produção observa-se a presença de sintomas semelhantes aos induzidos por vírus. Em uma produção de *Heliconia stricta*, no município de Registro (SP), foram coletadas plantas apresentando sintomas de 'pin points' cloróticos entre as nervuras e manchas amareladas com áreas necróticas avermelhadas. DAS-ELISA foi negativo para *Banana bract mosaic virus*. Extração de RNA total a partir de folhas e RT-PCRs com 'primers' específicos para *Cucumber mosaic virus* (CMV), *Tospovirus* e *Potyvirus*, e PCR para *Banana streak virus* (BSV) foram realizadas. Análise em gel de agarose 1% revelou a presença de amplicon (700pb) apenas em RT-PCR com 'primers' dirigidos para a região da inclusão cilíndrica (CI) de *Potyvirus*. 'Pairwise analysis' da sequência obtida com as homólogas encontradas após busca BLASTn confirmaram a presença do potyvirus na amostra. Uma vez que apenas CMV e BSV foram relatados, em outros países, trata-se então da primeira ocorrência de vírus em helicônia no Brasil.