



# XL CONGRESSO PAULISTA DE FITOPATOLOGIA

## Instituto Agronômico - Campinas, SP

### 7 a 9 de Fevereiro de 2017

***Potyvirus* EXÓTICOS EM ESPÉCIES ORNAMENTAIS DE Liliaceae** / Exotic potyviruses from ornamental species belong to Liliaceae. M. A. V. ALEXANDRE<sup>1</sup>, L. M. L. DUARTE<sup>1</sup>, A. L. R. CHAVES<sup>1</sup>, R. HAKAKAVA<sup>1</sup>, E.W. KITAJIMA<sup>2</sup>. <sup>1</sup>Instituto Biológico (IB), [duarte@biologico.sp.gov.br](mailto:duarte@biologico.sp.gov.br); <sup>2</sup>ESALQ, USP.

O comércio de plantas ornamentais está sempre em busca de novidades, gerando um intenso trânsito de material de propagação vegetativa, tanto nacional como internacionalmente. Em 2015-2016, três espécies ornamentais: *Gloriosa superba* (Colchicaceae), *Hyacinthus orientalis* (Asparagaceae) e *Canna denudata* (Cannaceae), popularmente conhecidas como gloriosa, jacinto e biri, respectivamente, com sintomas de mosaico foram analisadas para a presença de vírus. Vale lembrar que essas ornamentais estão incluídas no grupo das Liliaceae (APG). Amostras foliares ou florais foram submetidas a testes biológicos, sorológicos (ELISA indireto/DAS-ELISA) e moleculares (RT-PCR e sequenciamento), além de observações ao microscópio eletrônico de transmissão (MET). Partículas alongadas flexuosas (690 a 760nm) foram visualizadas ao MET. Os testes de transmissão mecânica foram negativos para todas as amostras. Porém, constatou-se, por meio de testes sorológicos e moleculares, que as amostras estavam infectadas por espécies de *Potyvirus* ainda não relatadas no Brasil: *Gloriosa mosaic virus* em gloriosa, *Hyacinth mosaic virus* em jacinto e *Canna yellow strike virus* em biri. Das espécies ornamentais analisadas, apenas o biri é nativa, sendo as demais exóticas. As notificações foram enviadas para o MAPA.