



Interceptações de vírus em ornamentais no sistema de quarentena da Embrapa-Cenargen no período de 2008 e 2009.

Rosemary Vilça¹; Antônio Carlos Ávila¹

Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia, Caixa Postal 02372, CEP 70770-917, Brasília, Distrito Federal, fone (61) 3448-4623, email: Rosemary@cenargen.embrapa.br;

O setor de *Flores e Plantas Ornamentais* do agronegócio mundial, nos últimos anos, vem se destacando, expressivamente, pela diversificação de espécies e híbridos ornamentais, bem como pela difusão de novas tecnologias de produção. Dentre as várias restrições limitantes à participação brasileira no mercado internacional encontra-se a própria questão fitossanitária. Os efeitos da globalização concorrem para uma necessidade de sistemas de triagem envolvendo o trânsito de germoplasma e amostras fiscais; uma vez que a introdução de espécies ou estirpes de vírus exóticos pode acarretar prejuízos severos para ornamentais e outras culturas. Neste contexto, a *Estação Quarentenária Vegetal da Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia* têm, desde 2006, elevada a demanda no influxo de acessos ornamentais. As análises são feitas através de inspeções visuais, inoculação de plantas e sorologia. Atualmente, realiza-se *RT-PCR*, com oligonucleotídeos específicos e/ou degenerados, a partir do RNA_{total} da amostra. Os fragmentos obtidos são seqüenciados e o alinhamento se faz com o banco de dados do *NCBI*. Entre 2008 e 2009 em vários acessos de Lírios oriundos da Holanda, detectou-se a presença do vírus quarentenário *Lily mottle virus*, LMoV. Em *Gladiolus* sp, detectou-se o *Bean yellow mosaic virus*, BYMV. Também a praga exótica *Amaryllis potyvirus*, foi detectada em *Amaryllis*. Finalmente, foram identificados em *Zantedeschia* sp, o *Zantedeschia mosaic virus*, ZaMV; e, o *Dasheen mosaic virus*, em *Caladium*. O *Lily symptomless virus*, LSV, recentemente excluído da lista de pragas quarentenárias do MAPA, tem sido consistentemente detectado nos acessos introduzidos a partir da Holanda. Espécies não quarentenárias como *Cucumber mosaic virus*, CMV1A, e *Bean common mosaic virus*, BCMV, tem sido identificados. Tais resultados geram grande preocupação corroborando para uma precisa análise acerca do comércio de ornamentais entre o Brasil e Holanda, uma vez que essas pragas apresentam grande potencial como causa de danos econômicos nas culturas ornamentais e hortícolas produzidas no país.

Palavras-chave: *germoplasma*; *RT-PCR*; *vírus exóticos*; *praga quarentenária*.

* Apoio Financeiro: Embrapa.