



## XXXVI CONGRESSO PAULISTA DE FITOPATOLOGIA

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

**IDENTIFICAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DE ISOLADOS BRASILEIROS DO *Carnation mottle vírus* /**  
Identification and characterization of Brazilian isolates of *Carnation mottle virus*. M.A.V. ALEXANDRE;  
L.M.L. DUARTE; R. HARAKAVA. Instituto Biológico, CPDSV. E-mail: alexand@biologico.sp.gov.br.

A cultura do cravo (*Dianthus caryophyllus*, Caryophyllaceae) vem se constituindo numa importante atividade comercial no setor mundial de flores de corte. No Brasil, apenas a ocorrência do *Carnation mottle virus* (CarMV) em craveiros foi relatada, porém, até o momento, não foram realizadas análises moleculares. Assim, amostras de cravo infectadas pelo CarMV, provenientes de São Paulo (SP) e Minas Gerais (MG) foram submetidas a extração de RNA total, RT-PCR (CarMV-F: 5' CAACACATTTCAATAAGTACACCAA 3' e CarMV-R: 5' CGTGYGTGTCTAACAAACTTTTCT 3') e sequenciamento. Fragmentos com 1080 pares de bases, correspondentes à ORF da CP do CarMV, foram obtidos e as porcentagens de identidade e relações filogenéticas entre as amostras foram calculadas, utilizando-se o programa PAUP. Verificou-se que os isolados SP e MG apresentaram 99% de identidade para nucleotídeos (nt) e aminoácidos deduzidos, com apenas duas mudanças: Pro/Leu e Ser/Leu, nas posições 61 e 260, respectivamente. Análises filogenéticas foram conduzidas, utilizando-se o modelo de substituição de nt HKY+I+G, I=0,65 e G=0,87 verificando-se que os dois isolados pertencem a grupos para filéticos, compartilhando clados diferentes. Observou-se que o isolado SP compartilha um ancestral comum com um isolado da Índia, enquanto o MG com outros da Itália e Holanda.