

Carnation mottle virus (CarMV)
Virus del moteado del clavel

Taxonomía: Familia: Tombusviridae; Género: Carmovirus.

Descripción: Partícula isométrica de aspecto redondeado de alrededor de 27 nm de diámetro, con una molécula de RNA lineal, monocatenario y de sentido positivo de 4,5 kilobases. El ácido nucleico supone el 20 % del virión.

Citopatología: Viriones presentes en todas partes de la planta huésped. Ausencia de inclusiones en las células infectadas.

Huéspedes: Clavel, begonia.

Sintomatología: Induce un moteado suave en las hojas, atenuación del color en pétalos y pérdidas de plántulas durante el proceso de enraizamiento.

Transmisión: Se transmite por inoculación mecánica y por contacto entre plantas.

Distribución geográfica: Europa.

Referencias:

- Batlle, A., Laviña, A. (1994). First report of carnation necrotic fleck virus in Spain. *Plant Disease* 78: 1122.
- Cañizares, M.C., Marcos, J.F. Pallas, V. (2001). Molecular variability of twenty-one geographically distinct isolates of Carnation mottle virus (CarMV) and phylogenetically relationships within the Tombusviridae family. *Archives of Virology* 146, 2039-2051.
- Peña-Iglesias, A., Ayuso, P., Castro, S., Miguélez, E., Blas, C. de, Rey, M. del C. (1979). Los virus del clavel en la Maresma Catalana y la Producción rápida de clones sanos por cultivo de verdaderos meristemas apicales. *Anales del Instituto Nacional de Investigaciones Agrarias. Protección Vegetal* 12: 139-154.
- Sánchez-Navarro, J.A., Cano, E.A., Pallás, V. (1996). Non-radioactive molecular hybridization detection of carnation mottle virus in infected carnations and its comparison to serological and biological techniques. *Plant Pathology* 45: 375-382.
- Sánchez-Navarro, J.A., Cañizares, M.C., Cano, E.M., Pallás, V. (1999). Simultaneous detection of five carnation viruses by non-isotopic molecular hybridization. *Journal of Virological Methods* 82: 167-175.