

Cauliflower mosaic virus
Virus del mosaico de la coliflor

Sinónimos: Brassica virus 3, Brocoli mosaic virus, Cabbage mosaic virus, cabbage virus B.

Taxonomía: Familia: Caulimoviridae; Género: Caulimovirus.

Descripción: Partícula isométrica de aproximadamente 50 nm de diámetro, que contiene una molécula de DNA bicatenario de 8 kb, circular, con 2 a 4 interrupciones monocatenarias según el aislado. El ácido nucleico supone el 16% del virión.

Citopatología: Las partículas virales se localizan sólo en el citoplasma de las células infectadas, generalmente asociadas a material granular denso a los electrones formando masas elípticas de material con vacuolas.

Huéspedes: Brassicaceae en general. Col, brécol, coliflor, col lombarda, rabano, nabo, *Chenopodium album*, *Sonchus* sp., *Galinsoga parviflora*, *Malva* sp.

Sintomatología: Produce mosaico y moteados en la superficie foliar de una amplia lista de especies de las crucíferas. En coliflor reduce el tamaño de la inflorescencia.

A menudo aparece en infecciones conjuntas con Turnip mosaic virus.

Transmisión: Se transmite por pulgones de forma semipersistente, estando citados *Myzus persicae* y *Brevicoryne brassicae* y por inoculación mecánica.

Distribución geográfica: Mundial.

Referencias:

- Commonwealth Mycological Institute (C.M.I.). (1970). Distribution of Cauliflower Mosaic Virus. CMI Map 373, 2nd. Edition.
- Laboratorio de Criptogamia. (1942). Memoria del trabajo llevado a cabo por la Estación de Fitopatología de La Coruña durante 1934. Publicación Estación Fitopatología Agrícola de La Coruña 23: 21-57.
- Moreno, A., De Blas, C., Biurrun, R., Nebreda, M., Palacios, I., Duque, M., Federes, A. (2004). The incidence and distribution of viruses infecting lettuce, cultivated *Brassica* and associated natural vegetation in Spain. Ann. Appl. Biol. 144, 339-346.
- Palacios, I., Drucker, M., Blanc, S., Leite, S., Moreno, A., Federes, A. (2002). Cauliflower mosaic virus is preferentially acquired from the phloem by its aphid vector. Journal of General Virology 83, 3163-3171.