

Turnip mosaic virus
Virus del mosaico del nabo

Sinónimos: Brassica virus 1, Cabbage virus A, Cabbage black ring-spot virus, Marmor brassicae, etc.

Taxonomía: Familia: Potyviridae; Género: Potyvirus.

Descripción: Partícula flexuosa de aproximadamente 720 nm de longitud y 15-20 nm de diámetro. Compuestas por una cadena simple de ARN.

Citopatología: Al microscopio óptico se pueden llegar a observar inclusiones celulares.

Huéspedes: Amplia rango de huéspedes, entre los que cabe citar col, coliflor, col de Bruselas, col china, rábano, nabo, colinabo, mostaza, lechuga, escarola, *Capsella bursa-pastoris*, *Stellaria media*, *Impatiens balsamina*, *Cheiranthus cheiri*, *Mathiola incana*, *Tropaeolum*, anémona, petunia, zinnia, crisantemo, etc.

Sintomatología: Moteados, manchas necróticas y ring-spots en col, coliflor y col de Bruselas. Mosaico con distorsión de hojas y enanismo en nabo, rábano, mostaza, col china. En batavia tipo iceberg, jaspeado amarillo en hojas adultas, pudiendo llegar a adquirir un color amarillo vivo en su totalidad, a veces con zonas verdes y con evolución a necrosis con frecuencia. Las hojas más jóvenes presentan mosaico deformante amarillo-verdoso con manchas necróticas. Falta de desarrollo de la planta, más acusado si la infección le sobreviene en un estado juvenil. Los síntomas en col y coliflor de este virus pueden confundirse con los causados por el Cauliflower mosaic virus.

Manchas cloróticas, mosaico, aclareamiento de nervios y enanismo en petunia, moteado en crisantemo, manchas cloróticas, amarilleo de hojas en *Impatiens*, moteado, amarilleo de hojas y malformaciones en *Cheiranthus*, ruptura del color de la flor de *Mathiola*.

Transmisión: Por áfidos de forma no persistente, estando citados entre otros *Myzus persicae*, *Aphis craccivora*, *Brevicoryne brassicae* y *Macrosiphum euphorbiae*.

Distribución geográfica: Mundial. Marruecos, Estados Unidos, España, Irán.

Referencias:

- Blancard, D., Lot, H., Maisonneuve, B. (2005). Enfermedades de las lechugas: Identificar, conocer, controlar. Ediciones Mundi-Prensa. I.S.B.N.: 84-8476-188-6, 375 pp.
- Farzadfar, Sh., Ohsima, K., Pourrahim, R., Golnaraghi, A.R., Jalali, S., Ahoonmanesh (2005). Occurrence of Turnip mosaic virus on ornamental crops in Iran. Plant Pathology 54, 261.
- 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.
- Sánchez, F., Wang, X., Jenner, C.E., Walsh, J.A., Ponz, F. (2003). Strains of Turnip mosaic potyvirus as defined by the molecular analysis of the coat protein gene of the virus. Virus Research 94(1), 33-43.
- Segundo, E., Martín-Bretones, G., Ruiz, L., Velasco, L., Janssen, D., Cuadrado, I. (2003). First report of Turnip mosaic virus in *Pisum sativum* in Spain. Plant Disease 87, 103.
- Walsh, J.A., Jenner, C.E. (2002). Turnip mosaic virus and the quest for durable resistance. Molecular Plant Pathology 3(5), 289-300.