

Lettuce mosaic virus (LMV)
Virus del mosaico de la lechuga

Sinónimos: Lactuca virus 1, Marmor lactucae.

Taxonomía: Familia: Potyviridae; Género: Potyvirus.

Descripción: Partícula filamentosa, flexuosa, de aproximadamente 750 x 13 nm y con una única molécula lineal de RNA de cadena sencilla y de sentido positivo de 10 kb.

Huéspedes: Lechuga, escarola, espinaca, endivia, garbanzo, guisante. Entre las plantas silvestres *Sonchus tenerrimus*, *Senecio vulgaris*, *Chenopodium album*, *Galinsoga parviflora*, *Malva* sp., *Ecballium elaterium*, *Lactuca serrriola*, *L. virosa*, *Lamium amplexicaule*, *Helminthia* sp., etc...

Sintomatología: Produce aclarado de venas, mosaico y moteado amarillo en las hojas. Puede causar enanismo y falta de formación del cogollo. Los síntomas son más graves cuanto antes le sobreviene la infección. Las plántulas que nacen de semilla infectada muestran un fuerte mosaico y protuberancias en las hojas, las plántulas infectadas no desarrollan, quedan en forma de roseta y no llegan a formar cogollo. Los síntomas pueden ser variables dependiendo de la variedad de lechuga afectada, cepa del virus, momento del desarrollo de la planta en el que es infectada y condiciones ambientales.

Transmisión: Se transmite por pulgones de forma no persistente, estando citados *Aphis gossypii*, *A. craccivora*, *Hyperomyzus lactucae*, *Myzus persicae*, *Macrosiphum euphorbiae* y *Acyrtosiphon scariolae*, entre otros. Por inoculación mecánica artificial, por polen y por semilla.

Distribución geográfica: Mundial. En España ampliamente distribuido.

Referencias:

- Álvarez, J.M., Luis, M.P., Cabezas, A. (1979). Estudio de la reacción de diferentes variedades de lechuga (*Lactuca sativa* L.) al virus del "mosaico" de la lechuga (LMV). Anales del Instituto Nacional de Investigaciones Agrarias. Protección Vegetal 10: 19-23.
- 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.
- Dinant, S., Lot, H. (1991). Lettuce mosaic virus: a review. Plant Pathology 529-542.
- Moreno, A., De Blas, C., Biurrun, R., Nebreda, M., Palacios, I., Duque, M., Fereres, A. (2004). The incidence and distribution of viruses infecting lettuce, cultivated Brassica and associated natural vegetation in Spain. Ann. Appl. Biol., 144, 339-346.
- Nebreda, M., Moreno, A., Pérez, N., Palacios, I., Seco-Fernández, V., Fereres, A. (2004). Activity of aphids associated with lettuce and brócoli in Spain and their efficiency as vectors of Lettuce mosaic virus. Virus Research 100 (1), 83.
- Pink, D.A.C., Kostova, D., Walkey, D.G.A. (1992). Differentiation of pathotypes of lettuce mosaic virus. Plant Pathology 41: 5-12.
- Revers, F., Lot, H., Souche, S., Le Gall, O., Candresse, T., Dunez, J. (1997). Biological and molecular variability of Lettuce mosaic virus isolates. Phytopathology Vol. 87, nº 4, 397-402.