

Pepper mild mottle virus (PMMV)
Virus del moteado atenuado del pimiento

Taxonomía: Género: Tobamovirus.

Descripción: Partícula cilíndrica y rígida de 312 x 18 nm, con una molécula de ARN monocatenario de sentido positivo de 6,36 kb.

Citopatología: Agregados de virus en las células de plantas de pimiento afectadas. Las partículas se orientan transversalmente a lo largo del eje de este agregado. Forman capas de partículas y cada capa con la siguiente forma un ángulo de 60°.

Huéspedes: Pimiento y especies de género *Capsicum*.

Sintomatología: Clorosis suave de la hoja y enanismo de la planta, especialmente graves si se infecta en estado de plántula. También es causa de frutos pequeños, deformados con mosaico y con depresiones necróticas.

Transmisión: Fácilmente transmisible por inoculación mecánica, por contacto entre plantas y por semilla. Sobrevive durante meses en restos de cosecha.

Distribución geográfica: Mundial; en España se ha citado en Aragón y en el sudeste.

Referencias:

- Alonso, E., García Luque, I., Ávila Rincón, M.J., Wicke, B., Serra, M.T., Díaz Ruiz, J.R. (1989). A tobamovirus causing heavy losses in protected pepper crops in Spain. *Journal of Phytopathology* 125: 67-76.
- Alonso, E., García Luque, I., Cruz, A. de la, Wicke, B., Ávila Rincón, M.J., Serra, M.T., Castresana, C., Díaz Ruiz, J.R. (1991). Nucleotide sequence of the genomic RNA of pepper mild mottle virus, a resistance-breaking tobamovirus in pepper. *Journal of General Virology* 72: 2875-2884.
- Ávila Rincón, M.J., Ferrero, M.L., Alonso, E., García Luque, I., Díaz Ruiz, J.R. (1989). Nucleotide sequences of 5' and 3' non-coding regions of pepper mild mottle virus strain S RNA. *Journal of General Virology* 70: 3025-3031.
- García Luque, I., Ferrero M. L., Rodríguez J. M., Alonso E., Cruz A. de la, Sanz A. I., Vaquero, C., Serra, M. T., Díaz Ruiz. (1993) The nucleotide sequence of the coat protein genes and 3' non-coding regions of two resistance-breaking tobamoviruses in pepper shows that they are different viruses. *Archives of Virology* 131: 75-88.
- García Luque, I., Serra, M.T., Alonso, E., Wicke, B., Ferrero, M.L., Díaz Ruiz, J.R. (1990). Characterization of a Spanish strain of pepper mild mottle virus (PMMV-S) and its relationships to other tobamoviruses. *Journal of Phytopathology* 129: 1-8.
- Marte, M., Wetter, C. (1986). Occurrence of pepper mild mottle virus in pepper cultivars from Italy and Spain. *Zeitschrift für Pflanzenkrankheiten und Pflanzenschutz* 93: 37-43.
- Rodríguez-Cerezo, E., Moya, A., García-Arenal, F. (1989). Variability and evolution of the plant RNA virus pepper mild mottle virus. *Journal of Virology* 63: 2198-2203.
- Tenllado, F., García Luque, I., Serra, M.T., Díaz Ruiz, J.R. (1997). Pepper resistance breaking tobamoviruses: can they coexist in single pepper plants? *European Journal of Plant Pathology* 103: 235-243.