

Apple mosaic virus (ApMV)
Virus del mosaico del manzano

Sinónimos: Apple infectious variegation virus, Rose infectious chlorosis virus, Rose mosaic virus, European plum line pattern virus, Hop virus A, Birch line pattern virus, Horse chesnut yellow mosaic virus.

Taxonomía: Familia: Bromoviridae; Género: Ilarvirus.

Descripción: Partícula isométrica baciliforme de alrededor de 26 nm y 29 nm y probablemente una tercera, con coeficientes de sedimentación de 117 S, 95 S y 88 S. Genoma tripartido de ARN monocatenario de sentido positivo. El ácido nucleico supone el 16% del virus.

Huéspedes: Manzano y otras especies de *Malus*, avellano, frutales de hueso como albaricoquero, almendro, ciruelo, cerezo y melocotonero, rosál, frambueso y otras rosáceas y lúpulo.

Sintomatología: Causa manchas foliares cloróticas bien delimitadas de contorno irregular o anguloso. También produce nerviaciones amarillas y clorosis lineal. Las hojas caen prematuramente. En algunos cultivares de almendro se produce necrosis de yemas. En hojas de frambueso y otras rosáceas produce manchas necróticas. A menudo es asintomático.

Transmisión: Se transmite por injerto, por polen y experimentalmente por inoculación mecánica.

Distribución geográfica: Mundial.

Referencias:

- Aramburu, J.M., Rovira, M. (1995). Effect of apple mosaic virus (ApMV) on the growth and yield of "Negret" hazelnut. *Acta Horticulturae* 386: 565-568.
- Barea, A., Sanz, T. (1995). Virus control in standard mother fruit trees scion varieties grown in the nurseries. *Acta Horticulturae* 386: 195-200.
- Llácer, G. (1978). Las virosis y micoplasmosis de los árboles frutales. INIA. Madrid.
- Llácer, G., Cambra, M., Laviña, A., Aramburu, J. (1986). Viruses infecting stone fruit trees in Spain. *Acta Horticulturae* 193: 95-99.
- Pallás, V. Cambra, M. (2000). Ilarvirus en frutales de hueso y de pepita (PNRSV, PDV, y ApMV). 25-27. En: *Enfermedades de los frutales de pepita y hueso*. Ed. Montesinos, E., Melgarejo, P., Cambra, M.A., Pinochet, J. SEF/Mundi-Prensa. Madrid. 147pp.
- Pallás, V., Sánchez-Navarro, J.A., Díez, J., Sánchez-Pina, M.A., Desvignes, J.A., Rowhani, A. (1995). Characteristics and genomic organization of Apple mosaic ilarvirus. *Acta Horticulturae* 386, 100-108.