

Fig leaf-mottle associated virus 1 (FLMaV-1)

Virus 1 asociado al moteado de la higuera

Taxonomía: Familia: *Closteroviridae*; no clasificado aún en ningún género.

Descripción: Sus partículas son flexuosas de longitud aproximada de 1800 nm. Por el momento no hay disponible ninguna secuencia completa del virus, aunque sí fragmentos que codifican la helicasa y la HSP70.

Huéspedes: Únicamente se ha detectado en higuera (*Ficus carica* L.).

Sintomatología: Forma parte del complejo de virus asociados a la enfermedad del mosaico de la higuera, aunque su principal agente se considera FMV (Emaravirus, *Fimoviridae*), aunque todavía no está claro el papel concreto que juega FLMaV-1 en el desarrollo de la enfermedad. Los síntomas observados en higuera afectadas con esta enfermedad son el mosaico, que puede extenderse a toda la hoja o aparecer en manchas irregulares. Asociado al mosaico se observan deformaciones en las hojas y nervios. Otros síntomas asociados son manchas cloróticas, moteados, manchas necróticas, bandeado de venas, amarilleo internervial y caída prematura de hojas y frutos. Los frutos pueden presentar también mosaicos, anillos cloróticos y deformación.

Transmisión: La enfermedad se transmite por injerto y se ha descrito su transmisión experimental mediante *Ceroplastes rusci* (Hemiptera: Coccidae). En ensayos realizados para comprobar la transmisión mediante *Aceria ficus* Cotte (Arachnida: Eriophyidae) de diferentes especies virales implicadas en FMD, se observó que FLMaV-1 no se transmitía mediante este eriófido.

Distribución geográfica: Se encuentra mundialmente distribuido. Entre otros países se ha detectado en Albania, Arabia Saudí, Argelia, Chile, China, Egipto, España, Grecia, Irán, Italia, Líbano, México, Montenegro, Siria, Sudáfrica, Túnez y Turquía.

Referencias:

- Alfaro-Fernández, A., Hernández-Llopis, D., Font, M.I. (2014). Fig viruses in mainland Spain. *Journal of Phytopathology* 162: 332-337.
- Alfaro-Fernández, A., Hernández-Llopis, D., Font, M.I. (2014). Virosis de la higuera en España. *Agrícola Vergel* 379: 368-372.
- Elbeaino, T., Digiario, M., De Stradis, A., Martelli, G.P. (2006). Partial characterization of a closterovirus associated with a chlorotic mottling on fig. *Journal of Plant Pathology* 88: 187-192.
- Yorganci, S., Acikgöz, S. (2017). Transmission of fig mosaic disease agents to fig Sarilop by *Aceria ficus* in Turkey. *Acta Horticulturae* 1173: 48.
- Yorganci, S., Acikgöz, S. (2019). Transmission of fig leaf mottle-associated virus 1 by *Ceroplastes rusci*. *Journal of Plant Pathology* 101: 1199–1201.