

Alfalfa mosaic virus (AMV)
Virus del Mosaico de la alfalfa

Sinónimos: Lucerne mosaic virus, Alfalfa virus 1 y 2, Medicago virus 2, Marmor medicaginis.

Taxonomía: Familia: Bromoviridae; Género: Alfamovirus.

Descripción: Partículas baciliformes de distintas longitudes, la mayor de aproximadamente 60 nm máximo, con tres moléculas de ARN monocatenario de sentido positivo de 3,25; 2,25; y 1,95 kb correspondientes a ARN 1, ARN 2 y ARN 3 respectivamente. Existe un ARN 4 de 0,88 kb. Los viriones contienen un 16% de ácido nucleico.

Citopatología: Cuerpos de inclusión amorfos, granulares, pueden verse en el citoplasma y vacuolas de las células de plantas de tabaco infectadas por este virus.

Huéspedes: Alfalfa, patata, pimiento, tomate, apio, judía, guisante, garbanzo, etc...

Sintomatología: Causa enanismo y malformaciones con moteado y mosaico en alfalfa y necrosis del tubérculo de patata. En especies hortícolas causa mosaico y necrosis foliares. En tomate, amarilleo inicial o bronceado de las yemas terminales. Foliolos curvados hacia abajo. Necrosis de los nervios de los foliolos. Manchas necróticas en hojas confluyendo hasta formar placas. Los botones apicales y las hojas más jóvenes pueden llegar a necrosarse, necrosis que pueden extenderse a ramas y tallo principal. Ralentización del crecimiento. Decoloración marrón-rojiza del floema cerca del cuello. Frutos cuajados con manchas necróticas

Transmisión: Se transmite por inoculación mecánica, por semilla, por polen y por pulgones de forma no persistente. Están citados *Acyrtosiphon pisum* (Harris), *A. kondei* (Shinji), *Myzus persicae* (Sulz.)

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

Referencias:

- Delgado Enquita, I., Luna Calvo, L. (1992). Incidencia de las virosis mosaico y "enations" en plantas aisladas de alfalfa. Pastos 22: 85-92.
- Díaz Ruiz, J.R. (1976). Alfalfa mosaic virus aggregation forms. Plant Science Letters 6: 349-352.
- Díaz-Ruiz, J.R., Moreno, R. (1972). Características sintomatológicas, morfológicas y ultraestructurales de una raza del virus mosaico de la alfalfa encontrada en España. Microbiología Española 25: 125-140.