

Citrus variegation virus (CVV)
Virus de la variegación de los cítricos

Sinónimos: Variegación infecciosa (*Infectious variegation*), Abolladura de las hojas (*Crinkly leaf*).

Taxonomía: Familia: Bromoviridae; Género: Ilarvirus.

Descripción: Viriones constituidos por cuatro partículas con simetría icosaédrica y tamaño variable de 25 a 32 nm. Genoma formado por tres moléculas de ARN (1, 2 y 3) monocatenario y de polaridad positiva, que se encapsidan separadamente. La cuarta partícula contiene un ARN subgenómico del ARN 3 que codifica la proteína de la cápsida (≈26 kDa).

Huéspedes: Puede infectar casi todas las especies de cítricos, si bien algunas padecen una infección asintomática. Se han observado síntomas en lima Mexicana, limonero, limonero rugoso, naranjos dulce y amargo, pomelo y mandarinos. Experimentalmente se ha transmitido a distintas especies herbáceas mediante inoculación mecánica.

Sintomatología: Los síntomas foliares característicos consisten en crispado o abolladura de las hojas, acompañado en algunos casos por un moteado asociado con manchas cloróticas similar a una variegación de origen genético. Este último síndrome se ha llamado tradicionalmente variegación infecciosa (*infectious variegation*), mientras que el primero, producido por cepas menos agresivas del virus, se ha denominado abolladura de las hojas (*crinkly leaf*). Las cepas de variegación infecciosa producen deformación de los frutos en distintas especies, mientras que las de abolladura de las hojas no deforman los frutos, si bien en el caso del limonero pueden inducir frutos bastos y de tamaño reducido. En casos excepcionales, se ha observado enanismo en los árboles infectados.

Transmisión: Por yemas infectadas. Se ha observado transmisión por semilla con baja frecuencia

Distribución geográfica: La variegación de los cítricos se ha observado en Argelia, Australia, España, Estados Unidos, Francia, Italia y Marruecos. Su incidencia en general es baja.

Referencias:

- Cambra, M. (2000). Variegación infecciosa-Abolladura de las hojas y Hoja rugosa de los cítricos. En: Enfermedades de los cítricos, Duran-Vila, N., Moreno, P. (eds.). Ediciones Mundi-Prensa. Madrid. pp. 81-82.
- Roistacher, C.N. (1991). Graft-transmissible diseases of citrus. Handbook for detection and diagnosis. FAO, Rome. 286 pp.