

Citrus leaf blotch virus (CLBV)
Virus del manchado foliar de los cítricos

Sinónimos: Virus del moteado del (tangor) Dweet (Dweet mottle virus).

Taxonomía: Familia: Flexiviridae (propuesta); Género: Citivirus (propuesto).

Descripción: Partículas filamentosas de 14x900 nm formadas por una molécula de ARN de cadena sencilla y polaridad positiva de 8747 nt y una proteína de cápsida de 41 kDa dispuesta helicoidalmente alrededor del ARN genómico.

Huéspedes: Cítricos. Probablemente infecta la mayoría de las especies y variedades cultivadas de cítricos, pero sólo unas pocas muestran síntomas. Se ha transmitido experimentalmente a *Nicotiana occidentalis*, si bien la infección en esta especie es asintomática.

Sintomatología: Los síntomas más característicos de CLBV en invernadero son la producción de manchas cloróticas en hojas jóvenes de tangor Dweet, un síndrome conocido como moteado del (tangor) Dweet (*Dweet mottle*), y de acanaladuras en la madera del cidro Etrog. Algunos aislados inducen además clorosis nervial transitoria en varias especies o híbridos como naranjo dulce Pineapple, *Citrus macrophylla* o citranges Troyer y Carrizo, y mala unión de distintas variedades propagadas sobre patrones trifoliados (*Poncirus trifoliata*, citranges o citrumelos), tanto en invernadero como en campo. Sin embargo, no se ha demostrado que estos últimos síntomas sean realmente causados por CLBV y podría haber implicado un agente distinto.

Transmisión: Por yemas infectadas. Se ha detectado también la transmisión por semilla en citrange, naranjo amargo y *Citrus macrophylla*.

Distribución geográfica: Además de en España, CLBV se ha detectado en árboles de campo de Florida, California, Japón y Australia.

Referencias:

- Galipienso, L., Navarro, L., Ballester-Olmos, J.F., Pina, J.A., Moreno, P., Guerri, J. (2000). Host range and symptomatology of a graft-transmissible pathogen inducing bud union crease of citrus on trifoliolate rootstocks. *Plant Pathology* 49: 308-314.
- Galipienso, L., Vives, M.C., Moreno, P., Milne, R.G., Navarro, L., Guerri, J. (2001). Partial characterization of citrus leaf blotch virus, a new virus from Nagami kumquat. *Archives of Virology* 146: 357-368.
- Galipienso, L., Vives, M.C., Navarro, L., Moreno, P., Guerri, J. (2004). Detection of Citrus leaf blotch virus using Digoxigenin-labeled cDNA probes and RT-PCR. *European Journal of Plant Pathology* 110: 175-181.
- Guerri, J., Pina, J.A., Vives, M.C., Navarro, L., Moreno, P. (2004). Seed transmission of Citrus leaf blotch virus: Implications in quarantine and certification programs. *Plant Disease* 88: 906.
- Vives, M.C., Rubio, L., Galipienso, L., Navarro, L., Moreno, P., Guerri, J. (2002). Low genetic variation between isolates of *Citrus leaf blotch virus* from different host species and of different geographic origins. *Journal of General Virology* 83: 2587-2591.
- Vives, M.C., Galipienso, L., Navarro, L., Moreno, P., Guerri, J. (2001). The nucleotide sequence and genome organization of *Citrus leaf blotch virus*: Candidate type species for a new virus genus. *Virology* 287: 226-233.
- Vives, M.C., Galipienso, L., Navarro, L., Moreno, P., Guerri, J. (2002). *Citrus leaf blotch virus*: A new citrus virus associated with bud union crease on trifoliolate rootstocks. En: Duran-Vila, N., Milne, R.G., da Graça, J.V. (eds.) *Proceedings of the 15th Conference of the International Organization of Citrus Virologists*. IOCV, Riverside, CA. pp. 205-212.