

Cherry leaf roll virus (CLRV)
Virus del enrollado de la hoja del cerezo

Sinónimos: Ash mosaic virus, *Sambucus* ringspot, walnut yellow mosaic, walnut ringspot.

Taxonomía Familia: Comoviridae; Género: Nepovirus.

Descripción: Partículas isométricas de 28 nm de diámetro de silueta angular, que sedimentan a 52 S (T), 115 S (M) y 128 S (B) y contienen dos moléculas de ARN monocatenario de sentido positivo. Las T no contienen ARN, las M una molécula de ARN de 7,5 kb y las B una molécula de ARN de 9 kb.

Citopatología: Los viriones se encuentran en inclusiones membranosas en el citoplasma de células de hojas, raíces, tubos polínicos, óvulos y semillas.

Huéspedes: Nogal, olmo, *Prunus* spp., *Olea* spp., *Betula* spp., *Rubus* spp.

Sintomatología: Los síntomas dependen del huésped afectado. Causa enrollado de hojas y muerte en *Prunus* spp., decaimiento y línea de necrosis en la zona de injerto de cultivares de nogal (*Juglans regia*) injertados sobre *J. nigra*, *J. hindsii* y sus híbridos, manchas amarillo cromo también en el nogal, clorosis en *Rubus* spp. y mosaico foliar en el olmo. En olivo es asintomático.

Transmisión: Se transmite por nemátodos del género *Xiphinema*, por injerto y se ha descrito transmisión por semilla y polen. Experimentalmente por inoculación mecánica.

Distribución geográfica: América del Norte, Europa, Cuenca del Mediterráneo, Norte de Asia, Australia y Nueva Zelanda.

Referencias:

- Bertolini, E., Fadda, Z., García, F., Celada, B., Olmos, A., Gorris, M.T., Del Río, C., Caballero, J., Durán-Vila, N., Cambra, M. (1998). Virosis del olivo detectadas en España. Nuevos métodos de diagnóstico. *Phytoma España* 102: 191-193.
- Bertolini, E., Olmos, A., López, M.M., Cambra, M. (2003). Multiplex nested reverse transcription-polymerase chain reaction in a single tube for simultaneous detection of four RNA viruses and *Pseudomonas savastanoi* pv *savastanoi* in olive trees. *Phytopathology* 93: 286-292.
- Desvignes, J.C. (1999). Virus diseases of fruit trees. CTIFL. París. (ISBN: 2-87911-122-6). 202 pp.
- Frutos, D., Hita, I. (1993). Detección del virus del enrollado del cerezo en selecciones españolas de nogal. *Investigación Agraria, Producción y Protección Vegetales* 8: 275-277.
- Rowhani, A., Mircetich, S.M. (1988). Pathogenicity on walnut and serological comparisons of cherry leafroll virus strains. *Phytopathology* 78: 817-820.