

Apple chlorotic leaf spot virus (ACLSV)
Virus de las manchas cloróticas del manzano

Sinónimos: Apple latent virus 1, Pear ring mosaic virus, Pear ring pattern mosaic virus, plum pseudopox o falsa sharka, viruela del albaricoquero o butteratura, cherry black canker / rough bark / line pattern, plum bark split.

Taxonomía: Familia: Flexiviridae; Género: Trichovirus.

Descripción: Los viriones son filamentos flexuosos de estructura helicoidal de 720 x 12 nm, que contienen una sola molécula de RNA de cadena sencilla y sentido positivo de 7,55 kb.

Huéspedes: Albaricoquero, almendro, cerezo, ciruelo, melocotonero y otros *Prunus* spp. ornamentales; manzano, membrillero, peral y algunas rosáceas ornamentales; frambueso y lúpulo.

Sintomatología: Los aislados comunes del virus afectan poco a la mayoría de las especies y cultivares. Induce la denominada falsa sharka en frutos de ciruelo y la viruela en frutos de algunas variedades de albaricoquero. También causa necrosis en frutos de cerezo. Provoca mal prendimiento del injerto de *Prunus* spp. en vivero cuando se injerta sobre patrones infectados. En melocotonero franco causa líneas y puntos que forman un jaspeado verde, más oscuro que el color normal, en la hojas jóvenes y en algunos cultivares acanaladuras en la madera. En ciruelo causa ramas aplanadas y corteza agrietada. En albaricoquero causa retraso en el crecimiento y, según la cepa del virus, puede llegar a provocar la formación de rosetas con entrenudos muy cortos. En membrillero causa crecimiento débil en primavera, manchas cloróticas, deformaciones en hojas y frutos pequeños y poco numerosos.

Transmisión: Por injerto y otras multiplicaciones vegetativas y experimentalmente por inoculación mecánica.

Distribución geográfica: Mundial.

Referencias:

- Cambra, M., Llácer, G. (2000). Virus de las manchas cloróticas foliares del manzano. 24-25. En: Enfermedades de los frutales de pepita y hueso. Monografía de la Sociedad Española de Fitopatología nº 3. Ed. Montesinos, E., Melgarejo, P., Cambra, M.A., Pinochet, J. SEF/Mundi-Prensa. Madrid. 147pp.
- Cañizares, M.C., Aparicio, F., Amari, K., Pallás, V. (2001). Studies on the aetiology of apricot “Viruela” disease. *Acta Horticulturae* 550, 249-255.
- Desvignes, J.C. (1999). Virus diseases of fruit trees. CTIFL, París (ISBN: 2- 87911-122-6). 202pp.
- Gella, R. (1989). Effect of some virus diseases on the performance of two clones of 'Agua de Aranjuez' pear. *Acta Horticulturae* 256: 137-142.
- Juárez, J., Arregui, J.M., Camarasa, E., Cambra, M., Llácer, G., Ortega, C., Ortega, V., Navarro, L. (1989). Recovery of virus-free peach trees from selected clones by shoot-tip grafting *in vitro*. *Acta Horticulturae* 235: 77-83.
- Llácer, G. (1978). Las virosis y micoplasmosis de los árboles frutales. INIA. Madrid.
- Llácer, G., Cambra, M., Laviña, A., Aramburu, J. (1985). Suitable conditions for detecting *Apple chlorotic leaf spot virus* in apricot trees by enzyme-linked immunosorbent assay (ELISA). *Agronomie* 5, 809-812.
- Llácer, G., Cambra, M., Laviña, A., Aramburu, J. (1986). Viruses infecting stone fruit trees in Spain. *Acta Horticulturae* 193: 95-99.
- Llácer, G., Cambra, R. (1975). Anomalies dans le comportement de certaines variétés de pêcher et d'abricotier greffées sur divers types de prunier et leur relation possible avec le virus du chlorotic leaf spot. *Acta Horticulturae* 44: 99-106.
- Peña-Iglesias, A., Ayuso-González, P. (1975). Preliminary identification of the viruses producing Spanish apricot pseudopox (viruela) and apricot mosaic diseases. *Acta Horticulturae* 44: 255-265.