

Virus de las manchas cloróticas del manzano

ACLSV



Síntomas en frutos de damasco (Pseudopox). Foto: Diana Marini.

Hospederos: frutales de pepita (manzano, peral y membrillo), frutales de carozo (damasco, ciruelo, durazno, nectarino y cerezo). Algunas especies de plantas ornamentales.

Órganos que afecta: hojas, tallos, brindillas y frutos.

Fuentes de inóculo: material de propagación enfermo.

DESCRIPCIÓN

El ACLSV es miembro del género Trichovirus, de la familia Flexiviridae. Este virus es uno de los más distribuidos mundialmente e induce una gran variedad de síntomas en frutales. El ACLSV se informó por primera vez en *Malus* spp. (manzano). También afecta al cultivo de almendro, damasco, cerezo, duraznero, peral, membrillero, ciruelo y algunas especies de plantas ornamentales. En relevamientos realizados de alrededor de un 5% de las plantas madres de durazneros inscritas por los viveros en Mendoza, el 36% resultó enfermo con infecciones producidas por un virus (PNRSV 19%, PDV 13% y ACLSV 4%), mientras que un 15% de las plantas presentaron infecciones mixtas con dos o más de los virus mencionados (Marini et al., 2011).

SÍNTOMAS Y DAÑOS

Los síntomas observados varían según las diferentes especies, cultivares y la raza del virus presente. Este virus produce diferentes enfermedades en frutales de carozo, incluida la falsa viruela (o pseudo viruela) de la ciruela, necrosis del fruto de la cereza y enfermedades en damasco. El ACLSV es un problema grave en los viveros debido a su distribución mundial, junto con su capacidad para inducir incompatibilidades graves de injertos en algunas combinaciones de *Prunus*. Los

síntomas generales pueden incluir muerte regresiva en puntos de crecimiento, colores y formas anormales en hojas, caída foliar prematura. Produce canchales en la corteza de tallos y ramas de ciruelos, que luego se rajan, y síntomas en frutos de damascos (*Prunus armeniaca* L.) y ciruelos que consisten en manchas, anillos o bandas profundas que a menudo se confunden con los síntomas producidos por el virus del Sharka (Plum pox virus), pero a diferencia de éste no se observan anillos cloróticos en los carozos. Por esta razón, a la enfermedad que produce se la llama "Pseudopox".

CONDICIONES PREDISPONENTES

El virus se transmite por inoculación mecánica, no se transmite por semillas y no tiene un vector conocido.

MANEJO

Solo se recomienda el uso de plantas libres de virus.

BIBLIOGRAFÍA E INFORMACIÓN

ADICIONAL

Buchen-Osmond C (2002) Apple chlorotic leaf spot virus. the universal virus database of the international

committee of taxonomy on the viruses (ictvdb). <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/ictvdb/ictv/index.htm>

Desvignes, J.C. and Boyé, R. (1989). Different diseases caused by the chlorotic leaf spot virus on the fruit trees. Acta Hort. 235, 31-38

Jelkmann, W. and Kunze, I. (1995). Plum pseudopox in german prune after infection with an isolate of apple chlorotic leafspot virus causing plum line pattern. Acta Hort. 386, 122-125

Marini, D.B.; Farrando, R.J.; Ojeda, M.E.; Emili, S.; Sureda G.; Reina O.. 2011. Incidencia de los principales virus que afectan a los frutales de carozo en plantas madres de duraznero de viveros inscriptos en la provincia de Mendoza. 2° Congreso de Fitopatología de la AAF. 1 al 3 de Junio de 2011. Mar del Plata. Buenos Aires, Argentina

Nemeth M (1986). Virus, mycoplasma, and rickettsia diseases of fruit trees. Akademiai Kiado, Budapest, Hungary.

Ragozzino A, Pugliano G (1974). La butteratura delle albicocche. Indagini preliminary sullu eziologia. Riv Ortoflor Ital 58: 136-145

