

Grapevine fanleaf virus (GFLV)

Virus del entrenudo corto infeccioso de la vid

Sinónimos: Virus de la degeneración infecciosa de la vid, Grapevine court-noué virus, Grapevine infectious degeneration virus.

Taxonomía: Familia: Comoviridae; Género: Nepovirus.

Descripción: Partículas isométricas de silueta angular de aproximadamente 30 nm de diámetro, que sedimentan a 50S (T), 86S (M) y 120S (B) y contienen dos moléculas de RNA monocatenario de sentido positivo. Las T no contienen RNA, las M una molécula de RNA de 3,8 kb y las B una molécula de RNA de 7,3 kb.

Citopatología: Se han encontrado partículas virales en células del parénquima de las raíces de plantas de vid infectadas, y en el citoplasma de células del mesofilo de *Chenopodium* sp.

Huéspedes: Además de su presencia en el género *Vitis* sp., se puede encontrar en diferentes plantas herbáceas y hortícolas, como: *Nicotiana tabacum*, *Chenopodium* sp., *Phaseolus vulgaris*, *Cucumis sativus*, etc.

Sintomatología: Los síntomas más llamativos en hoja corresponden a senos peciolares abiertos, nervios principales con tendencia a juntarse, dentición acusada y mosaicos. Los pámpanos muestran ramificación anormal, nudos dobles, entrenudos cortos, proliferación de nietos, fasciaciones y bifurcaciones, madera aplastada y crecimiento en zig-zag. Los racimos presentan corrimiento total o parcial de bayas. Tanto las raíces principales como secundarias aparecen en menor número, con más grosor y menor longitud que las de plantas sanas. Agostamiento irregular.

Transmisión: Fundamentalmente mediante propagación vegetativa, teniendo como vector transmisor el nemátodo ectoparásito *Xiphinema index*. También por inoculación mecánica artificial a determinadas plantas herbáceas.

Distribución geográfica: Muy extendido por todas las zonas vitícolas, siendo mayor su presencia en suelos con *X. index*.

Referencias:

- Alfaro-García, A. (1971). Presencia en España del virus del 'fanleaf' de la vid. Anales del Instituto Nacional de Investigaciones Agrarias. Protección Vegetal 1: 71-80.
- Arias, M., Belo, A., Fresno, J. (1994). Nemátodos vectores de virus de la vid en España. Investigación Agraria, Producción y Protección Vegetales, Fuera de Serie 2: 187-199.
- Bovey, R., Gartel, W., Hewitt, W.B., Martelli, G.P., Vuittenez, A. (1980). Virus and virus like diseases of grapevine. Ed Payot. Pp. 180.
- Duran Vila N., Martelli G. (1992). Las enfermedades de la vid transmisibles por injerto: Una puesta al día. Nepovirus. Phytoma España 3, 28-36.
- García Gil de Bernabe, A. (1976). La degeneración infecciosa y las enfermedades de virus de la viña en la zona del Jerez. Comunicaciones INIA, Protección vegetal 6: 225 pp.
- Hewitt, W.B., Raski, D.J. and Gohee, A.C. (1958). Nematode vector of soil-borne fanleaf virus of grapevines. Phytopathology 48; 586-595.
- Padilla Villalba, V. (1988). Entrenudo corto infeccioso. En: Los parásitos de la vid. Estrategias de Protección razonada. M.A.P.A. Ediciones Mundi-Prensa 239-243.
- Padilla, V. (1996). La calidad del material vegetal vitícola. Phytoma España n. 83 noviembre 1996, pp. 14-17.
- Padilla, V., Hita, I., García, B., Padilla, C.V., Velasco, L. (2004). Virosis de la vid. Situación actual. Viticultura Enología Profesional, n. 95 (nutri-fitos), extraordinario 2004. pp. 92-99.