

Información actualizada

‘*Candidatus Phytoplasma prunorum*’ Seemüller y Schneider 2004

Enrollado clorótico de *Prunus*

Sinónimos: *European stone fruit yellows phytoplasma*, *Peach chlorotic leaf roll virus*.

Taxonomía: *Mycoplasmata*; *Mollicutes*; *Acholeplasmatales*; *Acholeplasmataceae*.

Descripción: Bacteria sin pared, limitada por una membrana plasmática trilaminar. Localizado en los vasos del floema. No se ha logrado su cultivo. Fitoplasma perteneciente al grupo del Apple proliferation phytoplasma. Perteneciente al subgrupo ribosomal 16SrX-B.

Huéspedes: Albaricoquero (*Prunus armeniaca*)*, almendro (*Prunus dulcis*), cerezo (*Prunus avium*), ciruelo japonés (*Prunus salicina*)*, guindo (*Prunus cerasus*), melocotonero (*Prunus persica*)*, nectarino (*Prunus persica* var. *nucipersica*)*. También se ha identificado en especies silvestres del género *Prunus*, como *P. spinosa* y *P. mahaleb*. Esporádicamente *Celtis australis*, *Corylus avellana*, *Fraxinus* sp. y *Rosa* sp. Entre las plantas silvestres cabe citar la correhuela (*Convolvulus arvensis*) y la grama común (*Cynodon dactylon*).

*Huéspedes identificados en España.

Sintomatología: Hojas cloróticas y enrolladas, brotación anticipada de hojas durante el invierno, floración escasa e irregular, necrosis del líber por helada en los árboles salidos prematuramente del reposo invernal, muerte de ramas o árboles enteros. Proliferación de yemas. En *Prunus salicina* los síntomas son similares, pero menos típicos. Las hojas son más pequeñas y enrojecidas.

Transmisión: Por injerto, por material vegetal. Se transmite mediante un insecto vector, el psílido *Cacopsylla pruni*. El cicadélido *Fieberiella florii* ha sido citado como vector potencial de la enfermedad.

Distribución geográfica: Alemania, Bosnia y Herzegovina, Croacia, Eslovenia, Francia, Grecia, Italia, Macedonia, Montenegro, Rumanía, Serbia, Suiza. En España se ha identificado en Aragón, Cataluña, Comunidad Valenciana y Extremadura.

Referencias:

- Batlle, A., Laviña, A., Sabaté, J. (2018). Enfermedades causadas por ‘*Candidatus Phytoplasma prunorum*’ en frutales de hueso. En: Enfermedades de plantas causadas por bacterias, pp. 703-717. SEF-Bubok Publishing S.L., Madrid, España.
- EPPO. (2023). EPPO Global Database. <https://gd.eppo.int>.
- Laviña, A., Sabaté, J., García-Chapa, M., Batlle, A. (2005). Alternative hosts and epidemiology of European stone fruit yellows phytoplasma (ESFYP) in Spain.

Phytopathology 95 (supplement): S153.

- Laviña, A., Sabaté, J., García-Chapa, M., Torres, E., Batlle, A. (2004). Occurrence and epidemiology of European stone fruit yellows phytoplasma in Spain. *Acta Horticulturae* 657: 489-494.
- Llácer, G. (1974). El virus del enrollamiento clorótico, productor de una forma de "déperissement" del albaricoquero en la región del Ebro. *Anales del Instituto Nacional de Investigaciones Agrarias. Serie Protección Vegetal* 4: 27-74.
- Llácer, G., Medina, V. (1986). A new approach to the epidemiology and control of apricot chlorotic leaf roll in the Valencia region. *Acta Horticulturae* 192: 183-187.
- Llácer, G., Medina, V. (1988). A survey of potential vectors of apricot chlorotic leaf roll. *Agronomie* 8: 79-83.
- Sabaté, J., Laviña, A., Batlle, A. (2016). Incidence and distribution of '*Candidatus Phytoplasma prunorum*' and its vector *Cacopsylla pruni* in Spain: an approach to the epidemiology of the disease and the role of wild *Prunus*. *Plant Pathology* 65: 837-846.
- Sánchez-Capuchino, J.A., Forner, J.B. (1975). Vegetative disorders in the Japanese plum trees on myrobalan rootstock in the province of Valencia (Spain). *Acta Horticulturae* 44: 93-97.
- Sánchez-Capuchino, J.A., Llácer, G., Forner, J.B. (1975). Epidemiología y huéspedes naturales del "Apricot chlorotic leaf roll" en el Levante Español. ITEA. *Información Técnica Económica Agraria* 6: 81-87.