

Información actualizada

Xanthomonas arboricola pv. *pruni* (Smith 1903) Vauterin et al. 1995

Mancha bacteriana de *Prunus*

Sinónimos: *Xanthomonas campestris* pv. *pruni*, *Xanthomonas pruni*.

Taxonomía: *Pseudomonadota*; *Gammaproteobacteria*; *Lysobacterales*; *Lysobacteraceae*.

Descripción: Bacteria con forma bacilar, Gram-negativa, móvil, con un flagelo polar. No esporulada. Estrictamente aeróbica y quimioorganoheterótrofa. Produce pigmentos amarillos característicos (xanthomonadinas) y polisacárido extracelular.

Huéspedes: Frutales de hueso, como ciruelo japonés (*Prunus salicina*)*, melocotonero (*Prunus persica*)* y cerezo (*Prunus avium*)*, pudiendo afectar también a distintos patrones de estos frutales, almendro (*Prunus dulcis*), especies de *Prunus* ornamentales y silvestres.

*Huéspedes identificados en España.

Sintomatología: En hojas, manchas circulares o irregulares, inicialmente de color verde pálido o translúcidas, que se necrosan y muestran halo clorótico, pudiendo evolucionar a cribado. A menudo se sitúan en el nervio principal y márgenes de la hoja, luego coalescen y dan lugar a clorosis y defoliación. Chancros (cancros) abiertos en madera de color y tamaño variable. En frutos, manchas pardas con halo, que luego se suberizan y se puede producir goma al resquebrajarse. Necrosis de yemas.

Transmisión: Material vegetal, lluvia, viento y técnicas de cultivo.

Distribución geográfica: Mundial. En España, se han encontrado focos en varias Comunidades Autónomas. Se han tomado medidas de erradicación.

Referencias:

- EPPO. (2023). EPPO Global Database. <https://gd.eppo.int>.
- Guía de Gestión Integrada de Plagas. Almendro. (2015). Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente. Madrid. ISBN 978-84-491-1443-4. https://www.mapa.gob.es/es/agricultura/temas/sanidad-vegetal/guiadealmendroweb_tcm30-57951.pdf.
- Guía de Gestión Integrada de Plagas. Frutales de Hueso: albaricoque, melocotón, nectarina, paraguayo, ciruelo y cerezo. (2015). Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente. Madrid. ISBN 978-84-491-0043-7.

https://www.mapa.gob.es/es/agricultura/temas/sanidad-vegetal/guiafrutalesdehuesoweb_tcm30-57949.pdf.

- López, M.M., Roselló, M., Palacio-Bielsa, A. (2012). Diagnosis and detection of the main bacterial pathogens of stone fruit and almond. *Journal of Plant Pathology* 92 (1, Supplement): S1.57-S1.66.
- Palacio-Bielsa, A., Cubero, J., Cambra, M.A., Collados, R., Berruete, I.M., López, M.M. (2011). Development of an efficient real-time quantitative PCR protocol for detection of *Xanthomonas arboricola* pv. *pruni* in *Prunus* species. *Applied and Environmental Microbiology* 71: 89-97.
- Palacio-Bielsa, A., Cubero, J., Garita-Cambronero, J., Santiago, R., Cambra, M.A., Roselló, M. (2018). Mancha bacteriana de los frutales de hueso y del almendro causada por *Xanthomonas arboricola* pv. *pruni*. En: *Enfermedades de plantas causadas por bacterias*, pp. 453-470. SEF-Bubok Publishing S.L., Madrid, España.
- Palacio-Bielsa, A., Pothier, J.F., Roselló, M., Duffy, B., López, M.M. (2012). Detection and identification methods and new tests as developed and used in the framework of COST 873 for bacteria pathogenic to stone fruits and nuts *Xanthomonas arboricola* pv. *pruni*. *Journal of Plant Pathology* 94 (1, Supplement): S1.135-S1.146.
- Palacio-Bielsa, A., Roselló, M., Cambra, M.A., López, M.M. (2010). First report on almond in Europe of bacterial spot disease of stone fruits caused by *Xanthomonas arboricola* pv. *pruni*. *Plant Disease* 94: 786.
- Roselló, M., Santiago, R., Palacio-Bielsa, A., García-Figueres, F., Montón, C., Cambra, M.A., López, M.M. (2012). Current status in Spain of bacterial spot of stone fruits and almond caused by *Xanthomonas arboricola* pv. *pruni*. *Journal of Plant Pathology* 94 (1, Supplement): S1.15-S1.21.
- Santiago, R., López, M.M. (2004). *Xanthomonas arboricola* pv. *pruni* (Smith) Vauterin *et al.* Fichas de diagnóstico en laboratorio de organismos nocivos de los vegetales. Ficha 236. Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación. Madrid. <https://www.mapa.gob.es/app/observatorio-de-tecnologias-probadas/diagnostico/consulta.asp>.