

Información actualizada

Xanthomonas fragariae Kennedy y King 1962

Mancha angular de la fresa

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

Descripción: Bacteria con forma bacilar, Gram-negativa, mayoría de células no móviles, pero algunas tienen un único flagelo polar. No esporulada. Estrictamente aeróbica y quimioorganoheterótrofa. Produce pigmentos amarillos característicos (xanthomonadinas) y polisacárido extracelular. Se distingue de otras especies de *Xanthomonas* por su imposibilidad de crecer a 35 °C.

Huéspedes: Fresa (*Fragaria*)*.

*Huésped identificado en España.

Sintomatología: Produce lesiones foliares angulares, que comienzan como manchas hídricas en el envés y luego forman áreas necróticas limitadas por los nervios. Frecuente aparición de exudados amarillentos en el envés. Se ha descrito en algunos casos la invasión sistémica que causa decaimiento y colapso de la planta.

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

Distribución geográfica: Mundial. En España se ha identificado en viveros y zonas de producción de fresa. Distribución restringida.

Referencias:

- EPPO. (2006). European and Mediterranean Plant Protection Organization Diagnostics PM 7/20 (2) *Xanthomonas fragariae*. Bulletin EPPO/EPPO Bulletin 36: 135-144.
- EPPO. (2023). EPPO Global Database. <https://gd.eppo.int>.
- Guía de Gestión Integrada de Plagas. Fresa y Fresón. (2019). Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación. Madrid. ISBN 978-84-491-1471-7. https://www.mapa.gob.es/es/agricultura/temas/sanidad-vegetal/guiagipfresayfreson_tcm30-507859.pdf.
- López, M.M., Aramburu, J.M., Borrás, V. (1985). Detección e identificación de *Xanthomonas fragariae* en España. Anales del Instituto Nacional de Investigaciones Agrarias. Serie Agrícola 28: 245-259.
- Noval, C., Páez, J.I., Palomo, J.L. (2008). *Xanthomonas fragariae* Kennedy y King.

Fichas de diagnóstico en laboratorio de organismos nocivos de los vegetales. Ficha 16. Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación. Madrid. <https://www.mapa.gob.es/app/observatorio-de-tecnologias-probadas/diagnostico/consulta.asp>.

- Palomo, J.L., Garita-Cambronero, J., Redondo, C., Cubero, J. (2018). Mancha angular de la fresa causada por *Xanthomonas fragariae*. En: Enfermedades de plantas causadas por bacterias, pp. 503-518. SEF-Bubok Publishing S.L., Madrid, España.