

Información actualizada

Pseudomonas syringae pv. *tomato* (Okabe 1933) Young *et al.* 1978

Peca del tomate

Sinónimos: *Pseudomonas tomato*.

Taxonomía: *Pseudomonadota*; *Gammaproteobacteria*; *Pseudomonadales*; *Pseudomonadaceae*.

Descripción: Bacteria con forma bacilar, Gram-negativa, móvil con flagelos polares. No esporulada. Estrictamente aeróbica y quimioorganoheterótrofa. Produce pigmentos fluorescentes en medios de cultivo apropiados. Pertenece al grupo Ia LOPAT.

Huéspedes: Tomate (*Solanum lycopersicum*)*.

*Huésped identificado en España.

Sintomatología: Pequeñas manchas oscuras en hojas, rodeadas de un halo amarillo, que pueden producir defoliación y que aparecen también en flores, dando lugar a la caída de las mismas en proporciones variables. En tallo, lesiones oscuras, irregulares y superficiales. En fruto, pequeñas lesiones epidérmicas oscuras y elevadas.

Transmisión: Semilla, lluvia, viento y técnicas de cultivo.

Distribución geográfica: Mundial. En España se ha identificado en semilleros y en distintas zonas de cultivo de tomate.

Referencias:

- Cazorla, F.M., Pérez-García, A., Rivera, E., Codina, J.C., Torés, J.A., de Vicente, A. (2000). Bacterial diseases of tomato in Southern Spain: application of a detached tissue assay to evaluate bacterial pathogenicity. Bulletin OEPP/EPPO Bulletin 30: 351-356.
- EPPO. (2023). EPPO Global Database. <https://gd.eppo.int>.
- Pérez-García, A., Cánovas, F.M., Gallardo, F., Hirel, B., de Vicente, A. (1995). Differential expression of glutamine synthetase isoforms in tomato detached leaflets infected with *Pseudomonas syringae* pv. *tomato*. Molecular Plant-Microbe Interactions 8: 96-103.
- Santiago, R. (2002). *Pseudomonas syringae* pv. *tomato* (Okabe) Young *et al.* Fichas de diagnóstico en laboratorio de organismos nocivos de los vegetales. Ficha 164. Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación. Madrid. <https://www.mapa.gob.es/app/observatorio-de-tecnologias-probadas/diagnostico/consulta.asp>.

- Santiago, R., Roselló, M., Murillo, J. (2018). Mancha bacteriana o peca del tomate causada por *Pseudomonas syringae* pv. tomato. En: Enfermedades de plantas causadas por bacterias, pp. 383-398. SEF-Bubok Publishing S.L., Madrid, España.