

Información actualizada

Pseudomonas syringae pv. *pisi* (Sackett 1916) Young et al. 1978 Grasa del guisante

Sinónimos: *Pseudomonas pisi*, *Phytomonas pisi*, *Chlorobacter pisi*.

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. Se han descrito ocho razas de acuerdo con la reacción diferencial en distintos cultivares.

Huéspedes: Guisante (*Pisum sativum*)* y veza (*Vicia sativa*)*.

*Huéspedes identificados en España.

Sintomatología: Lesiones en folíolos, inicialmente pequeñas, redondeadas o irregulares, oscuras e hídricas, que aumentan de tamaño, quedan limitadas por las nerviaciones y finalmente se secan. Las lesiones pueden producir exudados. Las flores pueden verse afectadas y morir. En vainas, manchas pardas, hundidas especialmente en la sutura. Semillas con lesiones y exudados. En tallo, estrías y marchitez sistémica. Estos síntomas se pueden confundir con los de *Pseudomonas syringae* pv. *syringae*.

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

Distribución geográfica: Mundial. En España ha sido descrita en zonas de producción de guisante. Distribución restringida.

Referencias:

- Caminero, C., Pérez de la Vega, M., Martín-Sanz, A. (2018). Bacteriosis del guisante causada por *Pseudomonas syringae*. En: Enfermedades de plantas causadas por bacterias, pp. 413-424. SEF-Bubok Publishing S.L., Madrid, España.
- EPPO. (2023). EPPO Global Database. <https://gd.eppo.int>.
- García-Benavides, P., Cortés, J., Palomo, J.L. (1999). *Pseudomonas syringae* pv. *pisi* (Sackett) Young et al. Fichas de diagnóstico en laboratorio de organismos nocivos de los vegetales. Ficha 113 Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación. Madrid. <https://www.mapa.gob.es/app/observatorio-de-tecnologias-probadas/diagnostico/consulta.asp>.
- Martín, A., García, C.A., Caminero, C. (2005). Pea bacterial blight (*Pseudomonas*

syringae pv. *psi*). Grain legumes 41: 8-9.

- Martín-Sanz, A., Palomo, J.L., Pérez de la Vega, M., Caminero, C. (2011). Identification of pathovars and races of *Pseudomonas syringae*, the main causal agent of bacterial disease in pea in North-Central Spain, and the search for disease resistance. European Journal of Plant Pathology 129: 57-69.
- Martín-Sanz, A., Pérez de la Vega, M., Murillo, J., Caminero, C. (2012). Genetic, biochemical and pathogenic diversity of *Pseudomonas syringae* pv. *psi* strains. Plant Pathology 61: 1063-1072.