

Información actualizada

***Pseudomonas syringae* pv. *savastanoi* (Smith 1908) Young et al. 1978)**

Tuberculosis del olivo

Sinónimos: *Pseudomonas savastanoi*, *Pseudomonas savastanoi* pv. *savastanoi*, *Pseudomonas amygdali* pv. *savastanoi*.

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

Descripción: Bacteria con forma bacilar, Gram-negativa, móvil con flagelos polares. No esporulada. Estrictamente aeróbica y quimioorganoheterótrofa. Pertenece al grupo Ib LOPAT.

Huéspedes: Olivo (*Olea europaea*)*.

*Huésped identificado en España.

Sintomatología: Tumores redondeados de tamaños variados, en troncos, ramas, brotes y, menos frecuentemente, en hojas y frutos.

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

Distribución geográfica: Mundial. En España ha sido identificada en la mayoría de las zonas de cultivo del olivo.

Referencias:

- Bertolini, E., Olmos, A., López, M.M., Cambra, M. (2003). Multiplex nested RT-PCR in a single closed tube for sensitive and simultaneous detection of four RNA viruses and *Pseudomonas savastanoi* pv. *savastanoi* in olive trees. *Phytopathology* 93: 286-292.
- Bertolini, E., Penyalver, R., García, A., Olmos, A., Quesada, J.M., Cambra, M., López, M.M. (2003). Highly sensitive detection of *Pseudomonas savastanoi* pv. *savastanoi* in asymptomatic olive plants by nested-PCR in a single closed tube. *Journal of Microbiological Methods* 52: 261-266.
- EPPO. (2023). EPPO Global Database. <https://gd.eppo.int>.
- Guía de Gestión Integrada de Plagas. Olivar. (2014). Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente. Madrid. ISBN 978-84-491-1410-6. [https://www.mapa.gob.es/es/agricultura/temas/sanidad-vegetal/GUIAOLIVAR%20\(2\)_tcm30-57939.pdf](https://www.mapa.gob.es/es/agricultura/temas/sanidad-vegetal/GUIAOLIVAR%20(2)_tcm30-57939.pdf).

- Penyalver, R., García, A., Ferrer, A., Bertolini, E., López, M.M. (2000). Detection of *Pseudomonas savastanoi* pv. *savastanoi* in olive plants by enrichment PCR. *Applied and Environmental Microbiology* 66: 2673-2677.
- Quesada, J.M., García, A., Bertolini, E., López, M.M., Penyalver, R. (2007). Recovery of *Pseudomonas savastanoi* pv. *savastanoi* from symptomless shoots of naturally infected olive trees. *International Microbiology* 10: 77-84.
- Quesada, J.M., Penyalver, R., Pérez-Panadés, J., Salcedo, C.I., Carbonell, E.A., López, M.M. (2010). Dissemination of *Pseudomonas savastanoi* pv. *savastanoi* populations and subsequent appearance of olive knot disease. *Plant Pathology* 59: 262-269.
- Ramos, C., Quesada, J.M., Matas, I.M., Castañeda-Ojeda, M., López, M.M. (2018). Tuberculosis del olivo causada por *Pseudomonas savastanoi* pv. *savastanoi*. En: *Enfermedades de plantas causadas por bacterias*, pp. 323-340. SEF-Bubok Publishing S.L., Madrid, España.
- Villagómez, M., Morera, B. (2008). *Pseudomonas savastanoi* pv. *savastanoi* (Smith) Janse. Fichas de diagnóstico en laboratorio de organismos nocivos de los vegetales. Ficha 15. Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación. Madrid. <https://www.mapa.gob.es/app/observatorio-de-tecnologias-probadas/diagnostico/consulta.asp>.