

Información actualizada

Pseudomonas cichorii (Swingle 1925) Stapp 1928

Veta negra

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

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

Huéspedes: Albahaca japonesa (*Perilla frutescens*), baniano (*Ficus benghalensis*), perilla (*Perilla frutescens*), borraja (*Borago officinalis*)*, crow-dipper (*Pinella ternata*), endivia (*Cichorium endivia*)*, escarola (*Cichorium endivia* var. *crispum*)*, lechuga (*Lactuca sativa*)* y otras plantas hortícolas y ornamentales.

*Huéspedes identificados en España.

Sintomatología: En hojas, lesiones oscuras, que evolucionan a podredumbre blanda y oscura que se inicia en el nervio principal y puede extenderse a todo el limbo. En condiciones de alta humedad, suele comenzar en las hojas externas y afectar a toda la planta.

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

Distribución geográfica: Mundial, en zonas templadas. En España se ha identificado esporádicamente.

Referencias:

- Ahmad, T., Li, G., Wang, J., Li, M., Xiao, Y., Yu, X., Zheng, Y., Moosa, A., Nie, C., Liu, Y. (2023). First report of bacterial leaf spot of *Ficus benghalensis* caused by *Pseudomonas cichorii* in Pakistan. *Plant Disease* 107: 552.
- Cambra, M.A., Bernal, I., Palacio-Bielsa, A. (2006). *Pseudomonas cichorii* (Swingle) Stapp. Fichas diagnóstico en laboratorio de organismos nocivos de los vegetales. Ficha 13. Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación. Madrid. <https://www.mapa.gob.es/app/observatorio-de-tecnologias-probadas/diagnostico/consulta.asp>.
- EPPO. (2023). EPPO Global Database. <https://gd.eppo.int>.
- Guía de Gestión Integrada de Plagas. Hortícolas de Hoja: Espinaca, Acelga, Lechuga, Escarola, Borraja. (2017). Ministerio de Agricultura, Pesca y Medio Ambiente. Madrid. ISBN 978-84-491-1468-7. <https://www.mapa.gob.es/es/agricultura/temas/sanidad->

vegetal/guiagiphorticolashojaweb_tcm30-380355.

- Jang, Y.W., Yoon, Y.N., Maharjan, R., Yi, H.J., Jung, M.H., Hong, S.Y., Lee, M.H., Kim, S.W., Kim, J.I., Yang, J.W. (2023). First report of *Pseudomonas cichorii* causing bacterial vein necrosis on perilla plants in South Korea. Plant Disease 107: 549.
- Palacio-Bielsa, A., Cambra, M.A. (2004). *Borago officinalis* is a new host of *Pseudomonas cichorii* in the Ebro Valley of Spain. Plant Disease 88: 769.