

Nueva información

Xanthomonas hortorum pv. *carotae* (Kendrick 1934) Vauterin et al. 1995

Tizón bacteriano de la zanahoria

Sinónimos: *Xanthomonas campestris* pv. *carotae*, *Xanthomonas carotae*.

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

Descripción: Bacteria con forma bacilar, Gram-negativa. Móvil con un flagelo polar. Estrictamente aeróbica y quimioorganoheterótrofa. Produce pigmentos amarillos característicos (xanthomonadinas).

Huéspedes: Apio (*Apium graveolens*), cilantro (*Coriandrum sativum*), chirivía (*Pastinaca sativa*), eneldo (*Anethum graveolens*), zanahoria (*Daucus carota*)*.

*Huésped identificado en España.

Sintomatología: Los síntomas en hojas aparecen como manchas irregulares de color oscuro, a menudo comenzando por los márgenes de estas. Inicialmente, las lesiones presentan un halo amarillo irregular y pueden tener aspecto acuoso. Las manchas coalescen, se desarrollan y se observa marchitez de las hojas y vetas oscuras en los peciolo. También puede producir marchitez de flores y falta de producción de semillas. Es posible observar un exudado pegajoso de color ámbar en las hojas u observarse fluyendo por peciolo y pedúnculos florales.

Transmisión: Semillas, los vegetales que permanezcan en el suelo, salpicaduras de agua, insectos y maquinaria infectada.

Distribución geográfica: Estados Unidos, Canadá, Corea, Japón, Kazajistán, Alemania, Italia, Polonia, Rusia, Australia y República de Mauricio. En España, detectada en Castilla y León (Segovia).

Referencias:

- EPPO. (2023). EPPO Global Database. <https://gd.eppo.int>.
- Palomo Gómez J.L., Shima M., Monterde A., Navarro I., Barbé S., Marco-Noales E. (2021). First report of bacterial leaf blight caused by *Xanthomonas hortorum* pv. *carotae* on carrots in Spain. Plant Disease. 105: 2712.
- Temple T.N., du Toit I., Derie M.L., Johnson K.B. (2013). Quantitative molecular detection of *Xanthomonas hortorum* pv. *carotae* in carrot seeds before and after hot-

water treatment. Plant Disease 97: 1585-1592.