

***Xanthomonas vesicatoria* (ex Doidge) Vauterin et al.**  
**Mancha bacteriana del pimiento**

**Sinónimos:** *X. axonopodis* pv. *vesicatoria*, *X. campestris* pv. *vesicatoria*.

**Taxonomía:** "Proteobacteria"; Gammaproteobacteria; Xanthomonadales; Xanthomonadaceae.

**Descripción:** Bacteria con forma bacilar, Gram-negativa. No esporulada. Estrictamente aeróbica, quimio-organoheterótrofa. Mótil por un flagelo polar. Produce pigmento amarillo característico (xanthomonadina) y polisacárido extracelular. Existen varios grupos de cepas en la antigua especie *X. campestris* pv. *vesicatoria*, con distintos caracteres fenotípicos y moleculares, y que se han considerado recientemente especies distintas (*X. gardneri*, *X. perforans*, *X. euvesicatoria*, *X. vesicatoria* y *X. campestris* pv. *vesicatoria*).

**Huéspedes:** Pimiento\* y tomate\*.

**Sintomatología:** Manchas necróticas con halo en hojas, necrosis marginales y defoliación. Pústulas pardas en fruto. Exudados amarillentos si la humedad es elevada. Síntomas similares a los de *Xanthomonas axonopodis* pv. *vesicatoria*.

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

**Distribución geográfica:** Mundial. En España, se han identificado focos en pimiento y muy raramente en tomate. Se han tomado medidas de erradicación. Se ha podido confundir en algunos casos con *Xanthomonas axonopodis* pv. *vesicatoria*.

**Referencias:**

- López M.M., Salcedo C.I., Pérez M.A. (1985). Características de aislados españoles de *Corynebacterium michiganense* y de *Xanthomonas vesicatoria*. Anales del Instituto Nacional de Investigaciones Agrarias. Serie Agrícola, 28: 235-243.
- CABI/EPPO (1998). Distribution maps of quarantine pests for Europe. *Xanthomonas vesicatoria*, Map. 289.
- 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.
- Sesma, A., Pueyo, A., Rico, A., Jones, J., Murillo, J. (2001). Characterization of Spanish strains of *Xanthomonas* isolated from tomato and pepper fields. Proceedings of the 11<sup>th</sup> Congress of the Mediterranean Phytopathological Union, Evora, 304-306.
- Santiago, R. (2003). *Xanthomonas vesicatoria* (ex Doidge) Vauterin et al. Fichas de diagnóstico en laboratorio de organismos nocivos de los vegetales. Ficha 166. Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación. Madrid.

\*Huéspedes identificados en España.