

## Información actualizada

### *Clavibacter michiganensis* subsp. *michiganensis* corríg. (Smith 1916) Davis et al. 1984 Cancro bacteriano

**Sinónimos:** *Corynebacterium michiganense*, *Corynebacterium michiganense* pv. *michiganense*.

**Taxonomía:** *Actinomycetota*; *Actinobacteria*; *Actinomycetales*; *Microbacteriaceae*.

**Descripción:** Bacteria pleomórfica, Gram-positiva, corineforme, no móvil. No esporulada. Estrictamente aeróbica y quimioorganoheterótrofa. Contiene ácido 2, 4 diaminobutírico en su pared y forma colonias amarillas en medios de cultivo con glucosa.

**Huéspedes:** Tomate (*Solanum lycopersicum*)\* y pimiento (*Capsicum annuum*)\*.

\*Huéspedes identificados en España.

**Sintomatología:** Marchitez vascular, chancros (cancros) en tallo, manchas oscuras y quemaduras marginales en hojas y manchas en frutos en forma de ojo de pájaro.

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

**Distribución geográfica:** Mundial. En España, identificada en varias zonas de cultivo del tomate.

#### 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: 235-234.
- de León, L., Siverio, F., Rodríguez, A. (2006). Detection of *Clavibacter michiganensis* subsp. *michiganensis* in tomato seeds using immunomagnetic separation. Journal of Microbiological Methods 67: 141-149.
- Noval, C., Vicente, G., López-Goicoechea, E., Arranz, D. (2008). *Clavibacter michiganensis* subsp. *michiganensis* (Smith) Davis, Gipsalle, Vivader y Harris. Fichas de diagnóstico en laboratorio de organismos nocivos de los vegetales. Ficha 11. Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación. Madrid. <https://www.mapa.gob.es/app/observatorio-de-tecnologias-probadas/diagnostico/consulta.asp>.
- de León, L., Rodríguez, A., Llop, P., Lopez, M. M., Siverio, F. (2009). Comparative study of genetic diversity of *Clavibacter michiganensis* subsp. *michiganensis* isolates from the Canary Islands by RAPD-PCR, BOX-PCR and AFLP. Plant Pathology 58: 862-

871.

- de León, L., Siverio, F., López, M.M., Rodríguez, A. (2011). *Clavibacter michiganesis* subsp. *michiganensis*, a seedborne tomato pathogen: healthy seeds are still the goal. *Plant Disease* 95: 1328-1338.
- Rodríguez, A., Siverio, F., López, M.M., de León, L. (2018). Chancro bacteriano del tomate causado por *Clavibacter michiganesis* subsp. *michiganensis*. En: *Enfermedades de plantas causadas por bacterias*, pp. 641-660. SEF-Bubok Publishing S.L., Madrid, España.
- EPPO. (2023). EPPO Global Database. <https://gd.eppo.int>.