

Información actualizada

***Clavibacter michiganensis* subsp. *michiganensis* corrig. (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* spp.)*

*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 ha sido identificada en varias zonas de cultivo del tomate.

Referencias:

- 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 michiganensis* subsp. *michiganensis*, a seedborne tomato pathogen: healthy seeds are still the goal. *Plant Disease* 95: 1328-1338.
- 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.
- EPPO. (2023). EPPO Global Database. <https://gd.eppo.int>.
- 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.

- 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>.
- Rodríguez, A., Siverio, F., López, M.M., de León, L. (2018). Chancro bacteriano del tomate causado por *Clavibacter michiganensis* subsp. *michiganensis*. En: Enfermedades de plantas causadas por bacterias, pp. 641-660. SEF-Bubok Publishing S.L., Madrid, España.