

Información actualizada

Pseudomonas corrugata (ex Scarlett et al. 1978) Roberts y Scarlett 1981

Médula negra

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

Descripción: Bacteria con forma bacilar, Gram-negativa, móvil con flagelos polares. Estrictamente aeróbica y quimioorganoheterótrofa. Forma colonias inicialmente arrugadas que pueden ser posteriormente lisas, en distintos medios. Algunas cepas producen pigmentos difusibles de color amarillo, verdoso o anaranjado en ciertos medios de cultivo, pero no fluorescentes.

Huéspedes: Tomate (*Solanum lycopersicum*)* y, con menor frecuencia, pimiento (*Capsicum* spp.)*, crisantemo (*Chrysanthemum* spp.) y geranio (*Pelargonium* spp.)

*Huéspedes identificados en España.

Sintomatología: Necrosis de la médula, que puede afectar también a los vasos, con coloración variable de parda a casi negra. Clorosis de las hojas más jóvenes, pudiendo llegar a afectar a la parte superior de la planta. Manchas oscuras en tallo. A veces se observan raíces adventicias como consecuencia de las infecciones.

Transmisión: Lluvia, viento, suelo, agua, técnicas de cultivo y material vegetal.

Distribución geográfica: Mundial. En España ha sido identificada esporádicamente en Islas Canarias, Comunidad Valenciana y otras zonas de cultivo del tomate.

Referencias:

- 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.
- Flores, R., Siverio, F. (2006). *Pseudomonas corrugata* Roberts y Scarlett. Fichas diagnóstico en laboratorio de organismos nocivos de los vegetales. Ficha 302. Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación. Madrid. <https://www.mapa.gob.es/app/observatorio-de-tecnologias-probadas/diagnostico/consulta.asp>.
- López, M.M., Siverio, F., Albiach, M.R., García, F., Rodríguez, R. (1994). Characterization of Spanish isolates of *Pseudomonas corrugata* from tomato and

pepper. Plant Pathology 43: 80-90.

- Siverio, F. (1994). Caracterización de *Pseudomonas corrugata* Roberts y Scarlett, agente causal de la necrosis medular del tomate. Tesis doctoral. Universidad de La Laguna. Departamento de Microbiología y Biología celular.
- Siverio, F., Cambra, M., Gorris, M.T., Corzo, J., López, M.M. (1993). Lipopolysaccharides as determinants of serological variability of *Pseudomonas corrugata*. Applied and Environmental Microbiology 59: 1805-1812.
- Siverio, F., López, M.M. (1996). Characteristics of the whole cell fatty acids profile of *Pseudomonas corrugata*. European Journal of Plant Pathology 102: 519-526.
- Sutra, L., Siverio, F., López, M.M., Hunault, G., Gardan, L. (1997). Taxonomy of *Pseudomonas* strains isolated from tomato pith necrosis: emended description of *Pseudomonas corrugata* and proposal of new genomospecies. International Journal of Systematic Bacteriology 47: 1020-1033.