

Información actualizada

Pectobacterium carotovorum subsp. *carotovorum*

(Jones 1901) Hauben *et al.* 1999

Podredumbre blanda

Sinónimos: *Erwinia carotovora*, *Erwinia carotovora* subsp. *carotovora*.

Taxonomía: *Pseudomonadota*; *Gammaproteobacteria*; *Enterobacterales*; *Pectobacteriaceae*.

Descripción: Bacteria con forma bacilar, Gram-negativa, anaeróbica facultativa y móvil con varios flagelos peritricos. No forma esporas. Utiliza una gama moderadamente amplia de fuentes de carbono y energía. Se diferencia de *Pectobacterium atrosepticum* y de *Dickeya* spp. en varios caracteres bioquímicos y mediante técnicas serológicas y moleculares.

Huéspedes: Alcachofa (*Cynara scolymus*)*, apio (*Apium graveolens*)*, cala (*Zantedeschia aethiopica*)*, calabacín (*Cucurbita pepo*)*, cardo (*Silybum marianum*)*, cebolla (*Allium cepa*)*, col china (*Brassica rapa* subsp. *pekinensis*)*, coliflor (*Brassica oleracea* var. *botrytis*)*, girasol (*Helianthus annuus*)*, haba (*Vicia faba*)*, iris (*Iris germanica*)*, judía (*Phaseolus vulgaris*)*, lechuga (*Lactuca sativa*)*, melón (*Cucumis melo*)*, patata (*Solanum tuberosum*)*, pepino (*Cucumis sativus*)*, pimiento (*Capsicum* spp.)*, puerro (*Allium ampeloprasum* var. *porrum*)*, sandía (*Citrullus lanatus*)*, tomate (*Solanum lycopersicum*)*, tabaco (*Nicotiana tabacum*)*, zanahoria (*Daucus carota*) y otras hortalizas y ornamentales.

*Huéspedes identificados en España.

Sintomatología: Podredumbre blanda que suele iniciarse en la zona del cuello de la planta, pudiendo mostrar síntomas semejantes a los del pie negro en patata y llegar a afectar a todos los órganos. Pueden aparecer también podredumbres durante el almacenamiento.

Transmisión: Tubérculo madre en patata, lluvia, viento, agua, técnicas de cultivo y material vegetal.

Distribución geográfica: Mundial. En España ha sido identificada en las zonas de cultivo de la patata y esporádicamente en otros cultivos.

Referencias:

- Alarcón, B., Gorris, M.T., Cambra, M., López, M.M. (1995). Serological characterization of potato isolates of *Erwinia carotovora* subsp. *atroseptica* and subsp. *carotovora* using polyclonal and monoclonal antibodies. *Journal of Applied Bacteriology* 79: 592-602.
- Beltrá, R., López, M.M. (1994). Podredumbre blanda. *Erwinia carotovora* subsp.

catotovora. En: Díaz Ruiz, J.R., García Jiménez, J. Enfermedades de las cucurbitáceas en España. Monografías de la SEF 1: 26.

- 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.
- EPPO. (2023). EPPO Global Database. <https://gd.eppo.int>.
- Izquierdo Tamayo, A., Durán-Grande, M. (1969). Notas sobre las bacteriosis del tabaco. Boletín de Patología Vegetal y Entomología Agrícola 30: 215-221.
- Izquierdo Tamayo, A., Durán Grande, M., Muñoz Noguera, C. (1979). Bacteriosis del tabaco en España. Notas críticas. Anales del Instituto Nacional de Investigaciones Agrarias. Serie Protección Vegetal, 11: 23-28.
- Palacio-Bielsa, A., Rodríguez-Palenzuela, P., Palomo, J.L., Cambra, M.A. (2018). Pie negro y podredumbres blandas en patata causadas por *Dickeya* y *Pectobacterium* spp. En: Enfermedades de plantas causadas por bacterias, pp. 267-284. SEF-Bubok Publishing S.L., Madrid, España.
- Palomo, J.L., García-Benavides, P., Cortés, J. (1999). *Erwinia carotovora* subsp. *atroseptica* (van Hall) Dye y subsp. *carotovora* (Jones) Dye. Fichas de diagnóstico en laboratorio de organismos nocivos de los vegetales. Ficha 111. Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación. <https://www.mapa.gob.es/app/observatorio-de-tecnologias-probadas/diagnostico/consulta.asp>.