

Información actualizada

Erwinia piriflorinigrans López et al. 2011 Necrosis floral del peral

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

Descripción: Bacteria con forma bacilar. Gram-negativa, anaeróbica facultativa, fermentativa. Quimioorganoheterótrofa. Móvil con flagelos peritricos. No forma esporas.

Huéspedes: Peral (*Pyrus communis* vars. *Ercolini* y *Tendral*)*, *Pyracantha* sp.* , amapola (*Papaver rhoeas*).

*Huésped identificado en España.

Sintomatología: Necrosis de flores, que adquieren coloración oscura, y también lesiones oscuras en peciolos de corimbos.

Transmisión: Lluvia y viento.

Distribución geográfica: Irán. En España, identificada únicamente en Valencia.

Referencias:

- Roselló, M., Peñalver, J., Llop, P., Gorris, M.T., Chartier, R., García, F., Montón, C., Cambra, M., López, M.M. (2006). Identification of an *Erwinia* sp. different from *Erwinia amylovora* and responsible for necrosis on pear blossoms. *Canadian Journal of Plant Pathology* 28: 30-41.
- López, M.M., Roselló, M., Llop, P., Ferrer, S., Christen, R., Gardan, L. (2011). *Erwinia piriflorinigrans* sp. nov., a novel pathogen that causes necrosis of pear blossoms. *International Journal of Systematic and Evolutionary Microbiology* 61: 561-567.
- Barbé, S., Llop, P., Blom, J., Cabrefiga, J., Goesmann, A., Duffy, B., López, M.M. (2013). Complete sequence of *Erwinia piriflorinigrans* plasmids pEPIR37 and pEPIR5 and role of pEPIR37 in pathogen virulence. *Plant Pathology* 62: 786-798.
- Barbé, S., Bertolini, E., Roselló, M., Llop, P., López, M. M. (2014). Conventional and real-time PCRs for detection of *Erwinia piriflorinigrans* allow its distinction from the fire blight pathogen, *Erwinia amylovora*. *Applied and Environmental Microbiology* 80: 2390-2398.
- Barbé, S. (2017). Función y origen de los plásmidos en especies de *Erwinia* patógenas y epifitas de frutales de pepita. Tesis doctoral. Universidad Politécnica de Valencia.
- Moradi Amirabad, Y., Khodakaramian, G. (2017). Isolation and characterization of *Erwinia piriflorinigrans* causal agent flower necrosis of red poppy. *Australasian Plant*

Pathology 46: 611-616.

- Moradi-Amirabad, Y., Khodakaramian, G., Aalimohammadi, A. (2020). First report of pear blossom necrosis caused by *Erwinia piriflorinigrans* in Iran. Journal of Plant Pathology 102: 219-220.