

Información actualizada

***Lonsdalea quercina* (Hildebrand y Schroth 1967)**

Brady *et al.* 2012

Chancro bacteriano

Sinónimos: *Erwinia quercina*, *Brenneria quercina*.

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

Descripción: Bacteria con forma bacilar, Gram-negativa y anaeróbica facultativa. Móvil con varios flagelos peritricos. No forma esporas. Químioorganoheterótrofa.

Huéspedes: Encina (*Quercus ilex*)*, quejigo (*Quercus faginea*)*, melojo (*Quercus pyrenaica*)*, alcornoque (*Quercus suber*)* y otras especies del género *Quercus*.

*Huéspedes identificados en España.

Sintomatología: Chancros (cancros) que afectan a la corteza de tronco y ramas principales o secundarias, con exudados de color variado. Al descortezar, se observan lesiones internas pardas, rojizas u oscuras que afectan a la madera. En frutos, brotes y yemas pueden aparecer copiosos exudados de color pardo, formados mayoritariamente por bacterias. Caída prematura de frutos. Los síntomas suelen ir asociados a situaciones de estrés.

Transmisión: Lluvia y viento.

Distribución geográfica: Estados Unidos, China, Italia. En España ha sido identificada en distintas zonas en masas forestales y jardines.

Referencias:

- Biosca, E.G., González, R., López-López, M.J., Soria, S., Montón, C., Pérez-Laorga, E., López, M.M. (2003). Isolation and characterization of *Brenneria quercina*, causal agent of bark canker and drippy nut of *Quercus*. *Phytopathology* 93: 485-492.
- Biosca, E.G., Palacio-Bielsa, A., López, M.M. (2018). Chancros bacterianos de especies de *Quercus* y de *Populus* causados por *Brenneria* y *Lonsdalea* spp. En: *Enfermedades de plantas causadas por bacterias*, pp. 245-258. SEF-Bubok Publishing S.L., Madrid, España.
- Biosca, E.G., Pérez-Laorga, E., Águila, B., Catalá-Senent, J.F., Delgado, R., González, R., López, M.M. (2008). Distribución de *Brenneria* spp. en la Comunidad Valenciana y especies forestales a las que afecta. *Actas de la I Reunión sobre Sanidad Forestal. Cuadernos de la Sociedad Española de Ciencias Forestales* 26: 113-118.
- Palomo, J.L., García-Benavides, P. (2004). *Brenneria quercina* (Hild. y Schroth) Hauben

et al. Fichas de diagnóstico en laboratorio de organismos nocivos de los vegetales. Ficha 230. Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación. Madrid. <https://www.mapa.gob.es/app/observatorio-de-tecnologias-probadas/diagnostico/consulta.asp>.

- Poza-Carrión, C., Aguilar, I., Gallego, F.J., Nuñez-Moreno, Y., Biosca, E.G., González, R., Rodríguez-Palenzuela, P. (2008). *Brenneria quercina* and *Serratia* spp. isolated from Spanish oak trees: molecular characterization and development of PCR primers. Plant Pathology 57: 308-319.