

Brenneria quercina* Hauben *et al.
Cancro o chancro bacteriano de especies de *Quercus*

Sinónimos: *Erwinia quercina*.

Taxonomía: "*Proteobacteria*"; *Gammaproteobacteria*; *Enterobacteriales*; *Enterobacteriaceae*.

Descripción: Bacteria con forma bacilar, Gram-negativa y anaeróbica facultativa. Mótil con varios flagelos peritricos. No forma esporas. Químico-organoheterótrofa.

Huéspedes: *Quercus ilex**, *Q. faginea**, *Q. pyrenaica** y otras especies del género *Quercus*.

Sintomatología: Chancros que afectan a la corteza de tronco y ramas principales o secundarias, con exudados de color variable. 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: California (Estados Unidos). En España, identificada en distintas zonas, masas forestales y jardines.

Referencias:

- Poza, C. (2000). Mecanismos de patogénesis y estudio de la variabilidad natural en bacterias del género *Erwinia*. Tesis doctoral. Universidad Autónoma de Madrid. Facultad de Ciencias Biológicas. Departamento de Biología.
- 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.
- Palomo, J.L., García-Benavides, P. (2005). *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.

*Huéspedes identificados en España.