

POSIBLE DETECCIÓN DE *Lonsdalea quercina* subsp. *populi* EN CHOPOS EN ARAGÓN

Palacio-Bielsa, A.¹; Berruete, I.M.¹; Collados, R.²; Cambra, M.A.²; Palazón, M.L.; Ibarra, N.³; Cañada, F.⁴; Cubero, J.⁵; López, M.M.⁶

¹Centro de Investigación y Tecnología Agroalimentaria de Aragón (CITA) (apalaciob@aragon.es); ²Centro de Sanidad y Certificación Vegetal (CSCV); ³Unidad de Salud de los Bosques (USB); ⁴ Servicio Provincial Huesca del Dpto. Desarrollo Rural y Sostenibilidad; ⁵Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria (INIA); ⁶Instituto Valenciano de Investigaciones Agrarias (IVIA)

La bacteria *Lonsdalea quercina* (ex. *Brenneria quercina*) subsp. *populi* ha sido recientemente descrita en Hungría y China como una nueva subespecie que afecta a los chopos. Dicha bacteria induce la formación de chancros en el tronco acompañados de abundantes exudados espumosos de color blanco, pudiendo incluso llegar a producir la muerte de los árboles.

En Aragón, en la ribera del Cinca (Huesca), durante la primavera y verano de 2014 y 2015, se han venido observando choperas que presentaban estos síntomas característicos de la enfermedad. En todas las muestras analizadas se ha logrado aislar una bacteria de manera consistente. La caracterización de 18 aislados de 4 orígenes mediante pruebas bioquímicas y los resultados obtenidos por PCR en tiempo real han permitido una primera identificación como *L. quercina*. Además se ha verificado el poder patógeno de las cepas aisladas mediante inoculación de trozos de tronco de chopo (híbrido *Populus x euramericana* clon I-214).

Está previsto realizar análisis de las secuencias correspondientes al gen 16S rRNA y un análisis multilocus de genes conservados (MLSA) que permitirán determinar si estos aislados corresponden a la nueva subespecie *L. quercina* subsp. *populi* o a otra de las bacterias fitopatógenas descritas en chopo.



**II Reunión del Grupo Especializado en Detección,
Diagnóstico e Identificación (GEDDI-SEF)
Sevilla, 10-11 Noviembre 2015**



Programa y libro de comunicaciones