

PRIMERA DETECCIÓN DE *Lonsdalea quercina* subsp. *populi* EN CHOPO EN ESPAÑA

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

¹ Centro de Investigación y Tecnología Agroalimentaria de Aragón. Instituto Agroalimentario de Aragón IA2 (CITA-Universidad de Zaragoza), Av. Montañana 930, 50059 Zaragoza, España. apalaciob@aragon.es

² Centro de Sanidad y Certificación Vegetal (CSCV); ³ Unidad de Salud de los Bosques (USB); Av. Montañana 930, 50059 Zaragoza, España.

⁴ Servicio Provincial Huesca. Dpto. Desarrollo Rural y Sostenibilidad, Plaza Cervantes 1, 22071 Huesca, España.

⁵ Laboratorio de Bacteriología. Dpto. de Protección Vegetal. Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria (INIA). Ctra. de la Coruña km 7,5, 28040 Madrid.

⁶ Instituto Valenciano de Investigaciones Agrarias (IVIA). Ctra. de Moncada a Náquera km 4,5, 46113 Moncada, Valencia.

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

En España, durante los veranos de 2014 y 2015, se identificaron ocho choperas del híbrido *Populus x euramericana* (clones 'I-214' y 'MC'), que presentaban síntomas característicos de la enfermedad en tres localidades de Aragón. De todas las muestras analizadas se consiguió de forma consistente aislar bacterias cuyas características bioquímicas coincidieron con las esperadas para la cepa tipo de la subespecie antes mencionada. Además, mediante amplificación por PCR con iniciadores específicos para *L. quercina*, se obtuvieron fragmentos del tamaño esperado. El análisis de secuencias del ADNr 16S reveló una similitud del 99,8-100% con las secuencias disponibles de *L. quercina* subsp. *populi*. Finalmente, el poder patógeno de los aislados se verificó mediante inoculación en porciones de tronco de *Populus x euramericana* clon 'I-214'.

Este trabajo supone la primera cita de la nueva subespecie *L. quercina* subsp. *populi* en España. La enfermedad que produce podría tener un impacto económico importante en cultivares sensibles de chopo, siendo necesario evaluar las pérdidas que causa y realizar nuevas prospecciones para determinar su distribución en el país.