



P-103-01387

## EVALUACIÓN DE PÉRDIDAS DEBIDAS A *Xanthomonas arboricola* pv. *pruni* EN PLANTACIONES COMERCIALES DE ALMENDRO EN ARAGÓN

Palacio-Bielsa, A.<sup>1</sup>, Redondo, C.<sup>2</sup>, Cambra, M.A.<sup>3</sup>, Berruete, I.M.<sup>1</sup>, Collados, R.<sup>3</sup>, Palazón, M.<sup>3</sup>, Cubero<sup>2</sup>, J., López, M.M.<sup>4</sup>

<sup>1</sup> Centro de Investigación y Tecnología Agroalimentaria de Aragón (CITA). Av. Montañana 930, 50059 Zaragoza. E-mail: apalaciob@aragon.es.

<sup>2</sup> Laboratorio de Bacteriología. Departamento de Protección Vegetal. Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria (INIA). Ctra. de la Coruña km 7,5, 28040 Madrid.

<sup>3</sup> Centro de Sanidad y Certificación Vegetal (CSCV). Av. Montañana 930, 50059 Zaragoza.

<sup>4</sup> Instituto Valenciano de Investigaciones Agrarias (IVIA). Ctra. de Moncada a Náquera km 4,5, 46113 Moncada, Valencia.

*Xanthomonas arboricola* pv. *pruni* (*Xap*), patógeno de cuarentena en la Unión Europea (UE), es el agente causal de la mancha bacteriana de los frutales de hueso y del almendro. Aunque se trata de una enfermedad de creciente interés en la UE, y se han descrito mermas sustanciales en estudios realizados en frutales de hueso, apenas existe bibliografía sobre las pérdidas en cosecha ocasionadas por *Xap* en almendro.

Por ello, se ha cuantificado la disminución de la producción de almendra en tres plantaciones comerciales de las variedades Vayro y Guara afectadas por *Xap*, y situadas en distintas localidades de Aragón. Se estudiaron dos variables, pérdida de cosecha y rendimiento total de la plantación. Un total de 30.286 almendras fueron pesadas y clasificadas en función de la presencia o ausencia de síntomas de *Xap*. Para las pérdidas de cosecha (kg/árbol), se contemplaron tanto las almendras que cayeron prematuramente como aquellas que permanecieron adheridas al árbol tras la recolección. De esta manera, las mermas de cosecha en las tres plantaciones evaluadas fueron del 22,4%, 30,6% y 46,7%, respectivamente. Se verificó que la mayoría de las almendras adheridas al árbol tras la recolección mostraban síntomas típicos (83,7%, 81,8% y 98,1%, respectivamente). Asimismo, los porcentajes de almendras caídas prematuramente que mostraban síntomas fueron del 92,4%, 89,5% y 89,7%, respectivamente.

El rendimiento (peso semilla/peso total fruto x 100) de la cosecha disminuyó significativamente debido a las lesiones y exudados de goma en el mesocarpio de las almendras infectadas por *Xap*, al impedir el pelado natural de los frutos, e incluso llegar a producir la deshidratación de las semillas. Los rendimientos de la cosecha en las tres plantaciones con infecciones de *Xap* fueron del 25,6%, 21,8% y 25,7%, respectivamente, estimándose que, en ausencia de infección, hubieran alcanzado, respectivamente, el 31,8%, 28,3% y 36,9%.

<sup>\*</sup>Trabajo financiado por INIA, proyecto RTA2011-00140-C03-03.