

SINTOMATOLOGÍA EN ALMENDRO DE LA MANCHA BACTERIANA DE LOS FRUTALES DE HUESO

Xanthomonas arboricola pv. *pruni*





Xanthomonas arboricola pv. *pruni*



**Comuniquen la presencia de síntomas sospechosos al
Centro de Protección Vegetal (Telf. 976 71 63 77)**

La bacteria ***Xanthomonas arboricola* pv. *pruni***, considerada organismo de cuarentena en la UE, es el agente causal de la mancha bacteriana de los frutales de hueso y almendro.

Recientemente, en la C.A. de Aragón, se ha detectado esta bacteriosis en almendro, con una mayor frecuencia en árboles jóvenes (menores de ocho años). La enfermedad en almendro presenta una sintomatología que difiere de la de otras especies de *Prunus* (<http://portal.aragon.es/portal/page/portal/AGR/AGRICULTURA/CPV/publiCPV/HOJAS/2009%20folleto%20xanthomonas.pdf>).

Conocer la sintomatología de la enfermedad es esencial para permitir una detección precoz y poder adoptar medidas rápidas que eviten su dispersión. Además, por tratarse de un organismo nocivo de cuarentena, la legislación obliga a **comunicar al Centro de Protección Vegetal la presencia de síntomas sospechosos de la enfermedad**. No obstante, dado que los síntomas pueden confundirse o quedar enmascarados con los producidos por otras causas, como eriófidos, cribado, mancha ocre, roya, etc., un diagnóstico fiable requiere la realización de análisis de laboratorio.

SÍNTOMAS

En almendro, los síntomas en fruto son más llamativos que los de las hojas.

En primavera se pueden observar los primeros **síntomas en frutos**, como manchas oscuras y hundidas en el mesocarpio, siendo muy frecuente la aparición de exudados de goma. Estos síntomas evolucionan en verano, con la deshidratación natural del mesocarpio. El secado no se produce de manera uniforme y las manchas que antes aparecían hundidas ahora sobresalen en la superficie del fruto, adoptando una forma circular. No se produce un «pelado natural» del fruto y la mayor parte de la cosecha cae prematuramente. En los frutos infectados más tardíamente, y en el momento de la recolección, se observan manchas oscuras circulares en la cáscara (endocarpio) que en ocasiones llegan a afectar a la semilla. Otros frutos quedan adheridos al árbol tras la recolección, lo que puede contribuir a la conservación de la bacteria durante el invierno y facilitar las infecciones primaverales.

Las pérdidas pueden llegar a ser muy importantes en las variedades más sensibles, y en aquellos árboles situados en parcelas, o zonas de la parcela, con mayor humedad (parcelas con riego y vaguadas).

En las hojas es posible observar pequeñas manchas necróticas oscuras y poligonales, visibles tanto por el haz como por el envés, y en ocasiones rodeadas de un halo amarillento. A veces, las lesiones evolucionan produciendo cribado. Estas manchas se localizan preferentemente en las hojas de la base de los brotes y en las que se desarrollan a partir de la madera de 2 ó 3 años. Es frecuente que aparezcan agrupadas en los márgenes del limbo, junto al nervio central, o en el ápice de las hojas. A diferencia de lo que se observa en melocotonero, no se produce un amarilleamiento progresivo del limbo ni defoliación de los árboles.

Información elaborada por:

Ana Palacio Bielsa: Centro de Investigación y Tecnología Agroalimentaria de Aragón

Miguel Cambra Álvarez: Centro de Protección Vegetal

Carlos Lozano Tomás: Centro de Protección Vegetal

Fotos: Miguel Cambra Álvarez

Edición 2010

CENTRO DE PROTECCIÓN VEGETAL - Av. Montañana, 930 - 50059 ZARAGOZA - Telf. 976 716377