

GOBIERNO DEL PRINCIPADO DE ASTURIAS

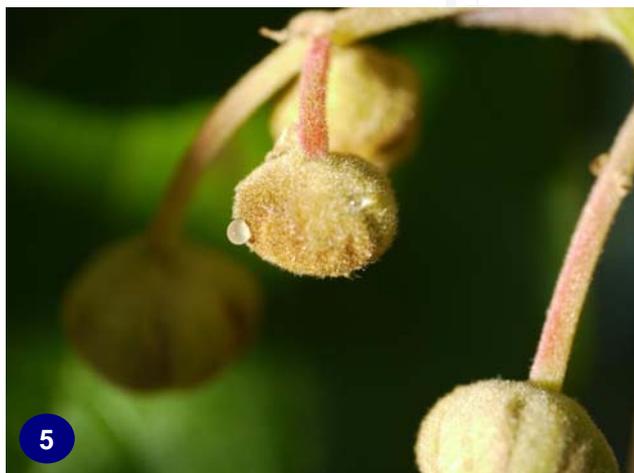
CONSEJERÍA DE AGROGANADERÍA Y  
RECURSOS AUTÓCTONOS

SECCIÓN DE SANIDAD VEGETAL

FICHA TÉCNICA 23/2012

## El chancro bacteriano del kiwi

*Pseudomonas syringae* pv. *actinidiae*



Fotos cedidas por la Estación Fitopatológica do Areeiro - Deputación de Pontevedra

**AL MENOR INDICIO DE LA PRESENCIA DE SÍNTOMAS SOSPECHOSOS,  
contactar con Sanidad Vegetal por cualquiera de los medios indicados a continuación.**

- Sección de Sanidad Vegetal. C/ Coronel Aranda, s/n. 33005 Oviedo. Tel: 985 105 630
- Laboratorio de Sanidad Vegetal. Tel: 985 284 967
- E-mail: [svegetal@asturias.org](mailto:svegetal@asturias.org)

## INTRODUCCIÓN

---

*Pseudomonas syringae* pv. *actinidiae* (en adelante PSA) es la bacteria responsable de producir en kiwi la enfermedad denominada el chancro bacteriano del kiwi que está causando importantes pérdidas en la producción de kiwi a nivel mundial.

Esta bacteria fue descrita por primera vez en Japón en 1984 y unos años más tarde en Corea. Actualmente está presente en otros países productores de kiwi como China y Nueva Zelanda. En Europa, la primera detección fue en el norte de Italia en 1992, y desde 2009 ha saltado la alarma, al detectarse la enfermedad progresivamente en varios países europeos. En España se detecta en Galicia en 2011 y en Asturias en 2013, en dos focos localizados.

## CULTIVOS AFECTADOS

---

Las principales especies de kiwi son sensibles a la enfermedad (*Actinidia deliciosa*, *A. chinensis*, *A. arguta* y *A. kolomikta*) y según los datos disponibles hasta el momento, parece que los daños son más graves en los cultivares de kiwi amarillo (*A. chinensis* cvs. "Hort 16A" y "Jin Tao") que en los verdes (*A. deliciosa* cv. "Hayward", "Summer", etc.).

## SÍNTOMAS

---

El síntoma más específico de la enfermedad, "los exudados", aparece al principio de la primavera. Estos exudados pueden ser de color rojo-naranja óxido y/o de color blanco, y van asociados a chancros o heridas en varas, brazos y troncos (fotos 1 y 2). Las ramas afectadas acaban secándose, y en caso de infecciones graves, la bacteria puede causar la muerte de las plantas, especialmente en las variedades más sensibles y en plantaciones jóvenes.

Los síntomas en botones, flores y hojas, son similares a los producidos por otras bacteriosis, como la coloración marrón y seca de botones florales (foto 3) y las manchas necróticas angulares en hojas, con o sin halo amarillo, que se aprecian principalmente durante el verano (foto 4). Según las condiciones ambientales pueden producirse también exudados de la bacteria en los botones y en el envés de las hojas (fotos 5 y 6).

## MEDIDAS DE CONTROL

---

- ▶ Inspecciones tanto en los viveros productores y comercializadores, como en las plantaciones, para evitar la introducción y establecimiento de la enfermedad.
- ▶ Por su parte, los kiwicultores deberán adoptar una serie de precauciones para evitar la introducción de la enfermedad:
  - Utilizar material vegetal sano para nuevas plantaciones o reposiciones.
  - Utilizar polen certificado.
  - Evitar trasladar equipos y herramientas de unas fincas a otras.