

MANCHA O SARNA BACTERIANA DEL TOMATE Y PIMIENTO *Xanthomonas*



Foto 1. Folíolos de tomate con lesiones



Foto 2. Hojas de plántula de pimiento con daños



Foto 3. Planta de tomate con lesiones



Foto 4. Hojas de pimiento con
Xanthomonas spp



Fotos 5, 6 y 7. Síntomas en fruto de tomate

Xanthomonas spp. [*X. vesicatoria* (ex Doidge) Vauterin et al. y *X. axonopodis* pv. *vesicatoria* (ex Doidge) Vauterin et al.]

Sinónimos.: De *X. vesicatoria*: *X. campestris* pv. *vesicatoria*, *X. axonopodis* pv. *vesicatoria*.

De *X. axonopodis* pv. *vesicatoria*: *X. vesicatoria*, *X. campestris* pv. *vesicatoria*, *X. euvesicatoria* y *X. perforans*

Nombre común. Mancha o sarna bacteriana del pimiento.

Descripción. Son unas bacterias Gram – que han sido consideradas durante muchos años como un único microorganismo. En los dos últimos decenios se ha demostrado que son varias especies y por ello su situación es bastante compleja y en continua evolución. Son particularmente perjudiciales en tomate y más en pimiento sobre todo al aire libre de zonas tropicales y templadas con climas cálidos y húmedos. Están bastante extendidas por todas las zonas de producción de tomate y pimiento

Biología. Puede transmitirse por semillas. Se mantiene en los restos de cosecha infectados, y en algunas solanáceas cultivadas, adventicias o silvestres. Penetra a través de aberturas naturales y heridas. Se propaga por la lluvia, riego por aspersión y el viento. Las operaciones de cultivo con las plantas húmedas contribuyen a su dispersión. La bacteria se ve favorecida por humedad elevada y temperaturas bastante altas. La *t*^a óptima es de 26 °C y prefiere las noches cálidas entre 23 y 27 °C.

Síntomas y daños. Los síntomas se pueden manifestar en cualquier órgano aéreo de la planta.

En las hojas, los síntomas son similares a los causados por la bacteria *Pseudomonas syringae* pv. *tomato*: manchas pequeñas de 1 a 3 mm, grasientas, translúcidas, a veces con halo amarillo que se tornan oscuras. Se localizan por todo el limbo y por los bordes, a menudo sobre los folíolos más jóvenes. Las lesiones son circulares o ligeramente angulares y cuando son muy numerosas, pueden confluir y provocar un amarilleo generalizado y llegar a necrosar y secar la hoja.

En los demás órganos, especialmente tallo, pecíolos y pedúnculos, las lesiones son similares, a menudo alargadas. Cuando están presentes sobre los pedicelos florales sépalos, pueden dar lugar a la caída de flores.

En los frutos verdes se ven manchas grasientas de color verde oscuro a negro que evolucionan a pústulas acorchadas, agrietadas de hasta 1 cm de diámetro a veces rodeadas por un halo grasiento

Medios de control. No existe un medio de lucha verdaderamente curativo. Los únicos productos químicos autorizados son los cúpricos y son de carácter preventivo.

Para evitar la introducción y la dispersión de estas bacterias se recomiendan estas medidas:

- Utilizar semillas libres del patógeno.
- Utilizar variedades resistentes.
- No utilizar riego por aspersión.
- Evitar el exceso de humedad.
- Realizar una fertilización equilibrada.
- Eliminar restos vegetales del suelo.
- Realizar rotaciones con plantas no solanáceas.

Ficha técnica elaborada por:

Remedios Santiago Merino

Más información en:

Servicio de Sanidad Vegetal
sanidad.vegetal@juntaex.es



Información actualizada a 27/11/2023