

Mancha Bacteriana del Fruto de Sandía

Síntomas

El principal síntoma de la mancha bacteriana del fruto de sandía es una mancha color verde olivácea sobre la superficie de la fruta. Inicialmente, se observa una pequeña mancha acuosa (Fig.1). En cuestión de días, la mancha se torna color verde oliva oscuro y la lesión se expande rápidamente cubriendo gran parte del fruto (Fig.2). En estados avanzados de la enfermedad se observa exudados color ámbar y rupturas en la corteza de la fruta (Fig. 3).



Figura 1. Mancha acuosa sobre el fruto de sandía
Foto: Ronald French.



Figura 2. Mancha verde olivácea oscura sobre la corteza del fruto de sandía. Foto: Ronald French



Figura 3. Ruptura de la epidermis del fruto y exudados color ámbar Foto: Ronald French.

Agente Causal

La enfermedad es causada por la bacteria *Acidovorax avenae* subsp. *citrulli*. Sin embargo, la bacteria puede afectar otras cucurbitáceas como melones, pero es más frecuente en sandías.

Epidemiología

La bacteria sobrevive en semillas. Las semillas infectadas producen plantas enfermas que contaminan a nuevas plantas por el salpique de la lluvia y el viento. Las hojas pueden presentarse asintomáticas a la enfermedad, sin embargo los síntomas podrían ser expresados en el momento de la fructificación. Los residuos de frutas de cosechas anteriores así como las cucurbitáceas silvestres pueden permitir la sobrevivencia del patógeno. Temperaturas de 80°F son ideales para el desarrollo de la enfermedad.

Manejo

Use semillas certificadas. Destruya plantas voluntarias de cosechas pasadas. Antes de la fructificación, haga aspersiones con compuestos a base de cobre ya que éstos reducen el desarrollo de la enfermedad.

Preparado por Luz M. Serrato-Díaz¹ y Ronald D. French-Monar²

¹Asistente de Extensión; ²Professor Asistente y Fitopatólogo de Extensión

Texas AgriLife Extension Service-Texas A&M System; Amarillo, Texas; 19-Septiembre-2011
In partial fulfillment of TDA Specialty Crop Block Grant Program, Project # SCFB-1011-07

The information given herein is for educational purposes only. References to commercial products or trade names are made with the understanding that no discrimination is intended and no endorsement by Texas AgriLife Extension Service personnel is implied. Educational programs of the Texas AgriLife Extension Service are open to all people without regard to race, color, sex, disability, religion, age, or national origin. The Texas A&M University System, U.S. Department of Agriculture, and the County Commissioners Courts of Texas Cooperating