

Mildiú Polvoriento de las Cucurbitáceas

Síntomas

Los primeros síntomas de la enfermedad aparecen como manchas amarillas circulares que rápidamente cambian a blanco polvoroso debido al crecimiento del hongo sobre la hoja (Fig. 1). El hongo puede propagarse a los tallos causando defoliación de la planta (Fig. 2).



Figura 1 Mildiú polvoriento creciendo sobre hojas de calabaza. Foto: Ronald French.

La enfermedad comienza en la corona y hojas inferiores, principalmente en superficies sombreadas de las hojas. En plantas jóvenes infectadas, las hojas se tornan amarillas completamente, hay una reducción en el crecimiento y eventualmente la planta muere. Las plantas que son severamente afectadas pierden su follaje exponiendo los frutos al sol (Fig. 2). Las frutas expuestas al sol pueden sufrir quemaduras, deformaciones, mal sabor, decoloración, moteados afectando su valor comercial.

Agente Causal

El mildiú polvoriento de las cucurbitáceas es causado por 2 especies de hongos, *Erysiphe cichoracearum* y *Sphaerotheca fuliginea*.



Figura 2. Defoliación de calabazas causadas por mildiú polvoriento Foto: Ronald French.

Erysiphe cichoracearum prefiere temperaturas frías. *Sphaerotheca fuliginea* prefiere temperaturas tibias y es más comúnmente reportado a nivel mundial. Es una enfermedad que afecta a todas las cucurbitáceas (ej. melones, sandías, calabacines y calabazas).

Epidemiología

El patógeno puede pasar la temporada de invierno en cultivos y malezas, sin embargo, la principal fuente de inóculo son las conidias de las cucurbitáceas cultivadas en zonas más cálidas del sur. Las conidias son transportadas hacia el norte por los vientos en el comienzo de la temporada. Los insectos y los equipos agrícolas pueden diseminar las conidias dentro del cultivo. La germinación de las esporas es inducida por alta humedad relativa, pero es inhibida si hay una lámina de agua sobre las hojas.

Manejo

Use variedades resistentes. Permita la circulación del aire entre las plantas, realice fertilizaciones adecuadas de nitrógeno, controle las malezas. Se deben aplicar fungicidas preventivos después de sembrar el cultivo y fungicidas curativos una vez se observe los primeros síntomas de la enfermedad.

Preparado por Diana Schultz¹ y Ronald D. French-Monar² Traducido por Luz M. Serrato-Díaz³
¹Fitopatologa (Florida); ²Professor Asistente y Fitopatólogo de Extensión; ³Asistente 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