

Mancha foliar del Repollo por *Alternaria*

Síntomas

Los primeros síntomas de la enfermedad se manifiestan en hojas viejas y tallos. En su etapa inicial se observan manchas circulares amarillas, anillos concéntricos alternados de color claro y oscuro dando la apariencia de un blanco (Fig. 1). A medida que avanza la enfermedad, las hojas se tornan café oscuro, aparece un halo amarillo alrededor de la lesión, el tejido afectado se cae y se observa un agujero (apariencia de disparo en las hojas) (Fig. 2). En condiciones de alta humedad, en el centro de las lesiones se observan puntos oscuros que corresponde a las esporas del patógeno. La infección de plántulas en el semillero, puede causar el retraso en el crecimiento o muerte por el ahorcamiento de los tallos.



Figura 1. Mancha foliar del repollo causada por *Alternaria brassicae* Foto: Tom Isakeit.

Agente Causal

Esta enfermedad es causada por dos especies de *Alternaria*: *A. brassicae* y *A. brassicicola*.

Esta enfermedad afecta a la mayoría de las crucíferas como brócoli, col de Bruselas, col china, nabos, entre otros.



Figura 2. Mancha foliar del repollo en estado avanzado. Foto: Tom Isakeit.

Epidemiología

El hongo principalmente se encuentra en la semilla, residuos de cosecha y las malezas. La enfermedad es favorecida por humididades altas y temperaturas de 75-82 °F. El inóculo es diseminado por el viento, salpique del agua, equipo, herramientas y el hombre. Bajo condiciones favorables las esporas pueden producirse en una semana y comenzar un nuevo ciclo de la enfermedad.

Manejo

Se recomienda el uso de semilla certificada y tratamientos de semilla con agua caliente o fungicidas. La rotación de cultivos, destrucción de residuos de cosecha y eliminación de malezas reduce la fuente del inóculo. Durante la formación de la cabeza evite el riego por aspersión. Aplique fungicidas protectantes orgánicos e inorgánicos ya que previenen 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