

Tizón blanco (“*White smut*”) en Gaillardia

Introducción

Gaillardia o flor de manta ocasionalmente tiene misteriosas manchas amarillas en sus hojas que son causadas por la enfermedad del tizón blanco.

Síntomas

Busque manchas blancas a verde amarillentas, de hasta 1/4 de pulgada de largo. Al principio, es posible que vea puntos muy débiles que pueden confundirse con los síntomas del virus de la marchitez manchada del tomate (TSWV) que se transmite por trips. Seguidamente se desarrollan manchas de color marrón claro a oscuro en el centro de estas manchas iniciales. No verá cuerpos fructíferos en la superficie de estas manchas en las hojas. A medida que avanza la enfermedad, las manchas pueden tornarse de color marrón rodeadas de áreas amarillas.



Figura 1: Etapas tempranas y tardías del tizón blanco en gaillardia. Fotos por L. Pundt



Figura 2: Síntomas de TSWV, primer plano de manchas circulares (Foto de J. Allen) y manchas amarillas (foto de D. Ellis). Confirmado por pruebas de laboratorio.

Agente causal y rango de hospederos

Tizón blanco en gaillardia es causado por hongos del género *Entyloma*. Esta enfermedad es más grave en *Gaillardia*, pero también puede infectar *Aster*, *Echinacea*, *Helianthus* y *Rudbeckia*. Las condiciones húmedas favorecen esta enfermedad, que se encuentra comúnmente en las áreas de producción con un espaciamiento estrecho entre plantas y con riego por aspersión.

Se necesita de un microscopio para ver las distintivas esporas en reposo de paredes gruesas conocidas como ustiliosporas. Estas esporas en reposo permiten que el hongo sobreviva el invierno. También se forman esporas blancas en la superficie de las hojas que se propagan a través de las corrientes de aire. Una capa blanca puede ser visible en la superficie de la hoja.

El tizón blanco en gaillardia puede ser transportado en semillas. Ciertos cultivares pueden ser más susceptibles, como los cultivares Goblin, Baby Cole y Fanfare.

Monitoreo

Busque las manchas blancas a verdes amarillentas a fines de la primavera o principios del verano.

Control

- Mantenga las hojas secas regando por la mañana para que las hojas se sequen antes del anochecer
- Provea a las plantas de suficiente espacio entre ellas
- Aplicaciones preventivas de fungicidas, especialmente aquellos fungicidas que funcionan bien contra las enfermedades de la roya. Los fungicidas sistémicos se pueden rotar con fungicidas protectores.

Consulte la edición más reciente de la *New England Greenhouse Floriculture Guide: una guía de manejo para insectos, enfermedades, malezas y reguladores del crecimiento* disponible en [Northeast Greenhouse Conference and Expo](#) y el [Centro de Recursos de Comunicaciones de CAHNR, UConn](#).

Por Leanne Pundt. UConn Extension, 2020

Traducido por Carla Caballero, 2023.

Referencias

Bryne, J. 2012. [Watch for White Smut on Gaillardia](#). Michigan State University Extension.

Gleason, M.L. Daugherty, M.L, Chase, A.R. Moorman, G.W. and D. S. Mueller. 2009. Diseases of Herbaceous Perennials. APS Press. St. Paul, MN. 281 pp.

Hong, C. X., and T. J. Banko. 2003. First report of White Smut of Gaillardia x grandiflora caused by *Entyloma polysporum* in Virginia. Plant Disease 87(3) 313.3

Glawe, D. A., and Barlow, T., and Koike, S. T. 2010. First report of leaf smut of *Gaillardia* × *grandiflora* caused by *Entyloma gaillardianum* in North America. Online. Plant Health Progress doi:10.1094/PHP-2010-0428-01-BR.

Este trabajo es apoyado por el Programa de Protección de Cultivos y Manejo de Plagas [donación no. 2021-70006-35582/no de acceso al proyecto 1013777] del Instituto Nacional de Alimentos y Agricultura del USDA. Las opiniones, hallazgos, conclusiones o recomendaciones expresadas en esta publicación pertenecen al autor(es) y no reflejan necesariamente el punto de vista del Departamento de Agricultura de los Estados Unidos.

La información de este documento es solo para fines educativos. Las recomendaciones contenidas se basan en el mejor conocimiento disponible en el momento de la publicación. Cualquier referencia a productos comerciales, nombres comerciales o de marca es solo para información y no se pretende ningún respaldo o aprobación. La Extensión de UConn no garantiza el estándar de ningún producto al que se hace referencia ni implica la aprobación del producto con exclusión de otros que también puedan estar disponibles. La Universidad de Connecticut, Extensión de UConn, Facultad de Agricultura, Salud y Recursos Naturales es un empleador y proveedor de programas con igualdad de oportunidades.