

Manchas Foliaras Producidas por Hongos en Plantas Ornamentales Herbáceas

Introducción

Las manchas foliares por hongos son un problema común durante la producción de plantas perennes herbáceas en el invernadero, donde el espaciamiento estrecho de las plantas y el riego por aspersión favorecen el desarrollo de enfermedades. A menudo, cultivares específicos son más susceptibles que otros a una enfermedad particular de la mancha foliar.

Algunas manchas foliares por hongos comunes incluyen la mancha foliar por *Septoria* en *Phlox*, *Rudbeckia*; manchas foliares por *Heterosporium* en *Iris*; manchas foliares por *Phyllosticta* en *Anemone*, *Delphinium*, *Heuchera*, *Iris*, *Liatris*, *Monarda* y *Rudbeckia*; manchas foliares por *Alternaria* en dalia, gerbera, daisy, vinca anual, geranio y zinnia, manchas foliares por *Ascochyta* en *Aster*, *Clematis* y *Eupatorium*; y manchas foliares por *Cercospora* en *Alcea*, *Aquilegia* e *Hibiscus* y *Viola*.



Figura 1: Manchas foliares normales en *Oenothera* debido a poca luz y noches frías (izquierda), mancha foliar por *Alternaria* en *Juncia* (centro) y mancha foliar por *Ascochyta* en *Clematis* (derecha). Fotos de L. Pundt

Las enfermedades de la antracnosis son causadas por diferentes especies de hongos, incluidas *Colletotrichum* y *Gloeosporium*, que producen sus esporas en un cuerpo fructífero conocido como “acervulus”. Las esporas a menudo se liberan en una masa viscosa que los insectos esparcen o se esparcen de un lugar a otro durante el riego. Con una lupa, puede ver cuerpos fructíferos

parecidos a granos dentro de las manchas o lesiones marrones, y quizás grupos de esporas en o alrededor de los cuerpos fructíferos.

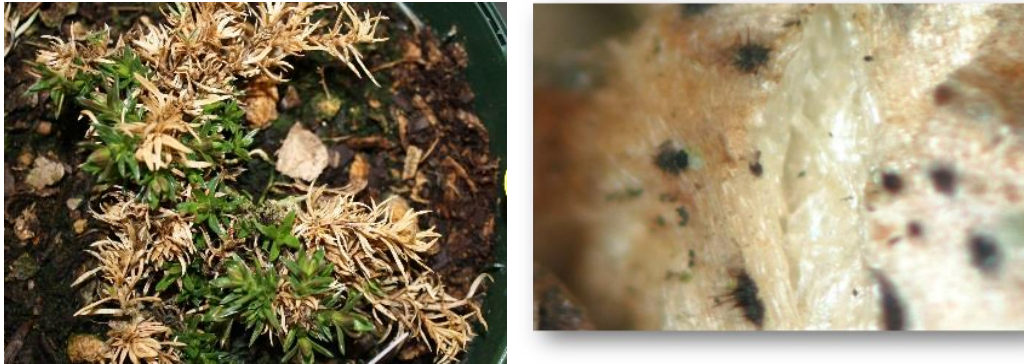


Figura 2: Antracnosis en *Phlox subulata* (izquierda) y primer plano de las estructuras de fructificación de *Colletotrichum*. Fotos de J. Allen

Las lesiones causadas por estas y otras enfermedades de manchas foliares varían según las condiciones ambientales y los cultivares específicos que se cultivan. Es importante determinar el agente causal para determinar la mejor estrategia de manejo. Por ejemplo, el manejo de las enfermedades de manchas foliares causadas por hongos no es el mismo que el de las manchas foliares bacterianas más difíciles de manejar.

Síntomas

Las manchas variarán en tamaño, forma y color según la enfermedad específica. Septoria causa manchas foliares grisáceas con esporas negras, similares a la pimienta, que están rodeadas por un borde púrpura. Un borde de color púrpura oscuro también puede rodear las manchas de las hojas de Phyllosticta. Muchas otras tienen centros de color blanco a tostado con márgenes oscurecidos. Las manchas pueden progresar a áreas marchitas en las hojas. Los síntomas pueden comenzar en las hojas más bajas o en el centro de la planta, donde las hojas permanecen húmedas por más tiempo.



Figura 3: Mancha foliar por *Septoria* en *Phlox paniculata* (foto de L, Pundt) (izquierda); *Septoria* en *Veronica* (centro) Foto de J. Allen y primer plano de la mancha foliar por *Septoria* en *Veronica* con centro blanco y margen oscurecido (derecha). Foto de J. Allen

Manejo

- Seleccione variedades resistentes a enfermedades siempre que sea posible.
- Limpieza y desinfección de invernaderos y áreas de producción al aire libre adecuadas.
- Las prácticas culturales utilizadas para controlar *Botrytis* también ayudarán a controlar las manchas foliares.
- Tome esquejes solo de plantas libres de enfermedades.
- Proporcione un espacio adecuado entre plantas para aumentar el flujo de aire.
- Riegue temprano en el día para que las hojas se sequen para el atardecer.
- Limpie las hojas enfermas en el otoño para ayudar a eliminar las esporas que hibernan.
- Los tratamientos foliares con fungicidas preventivos pueden complementar las prácticas culturales para controlar los hongos de las manchas foliares.
- Consulte la edición más reciente de [Guía de Floricultura de Invernadero de Nueva Inglaterra: Una Guía de Manejo Para Insectos, Enfermedades, Malezas y Reguladores del Crecimiento](#) para obtener pautas más específicas. Disponible en la [Conferencia y Exposición de Invernaderos del Noreste](#).

Por Leanne Pundt, Educadora de la Extensión de UConn, 2020

Traducido por: Ivette Lopez y revisado por Carla Caballero en 2022.
Financiado en parte por la subvención USDA NIFA CPPM

Referencias

Beckerman, J. y B.R. Lerner. 2009. [Plantas Anuales y Perennes Resistentes a Enfermedades en el Paisaje](#). Extensión Purdue ID-414 W.4pp.

Chase, A.R., M.L. Daughtrey y R. Cloyd. 2018. Compendio de Enfermedades de Plantas de Cama. Prensa APS. St.Paul, MN. 170 págs.

Douglas, S.M. 2003. [Enfermedades Comunes de las Plantas de Cama](#). Hoja informativa CAES.

Gleason, M.L. Daugherty, M.L. Chase, A.R. Moorman, G.W. y D.S. Mueller. 2009. Enfermedades de las Plantas Herbáceas Perennes. Prensa APS. St. Paul, MN. 281 págs.

Descargo de responsabilidad para las hojas informativas: 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.