



Mensaje de Plagas en Invernaderos, 29 de junio, 2022 **Por Leanne Pundt, Educadora de Extensión de UConn** **Traducido por Carla Caballero**

Suscríbase [aquí](#) para recibir información educativa sobre producción en invernaderos en español.

Esquejes de flor de Pascua: esté atento a la podredumbre blanda bacteriana durante las temperaturas cálidas, como las que se esperan para finales de esta semana.

Crisantemos de Jardín

Los Crisantemos tienen una demanda alta en nutrición durante sus primeras semanas. Algunos productores usan 100% de fertilizante soluble en agua, mientras que otros usan 100% de fertilizante de liberación controlada. Muchos otros usan una combinación de ambos para mayor flexibilidad y para proporcionar protección contra la lixiviación con fuertes lluvias.

Asegure que las plantas jóvenes tengan un buen comienzo y prevenga los brotes prematuros usando sustrato humedecido al plantar y luego riegue los esquejes recién plantados con una solución de fertilizante como 20-20-20 o 20-10-20 y continúe esto durante las primeras 2 a 3 semanas de producción.

Con varias noches frescas seguidas en junio, los Crisantemos de jardín pueden iniciar los brotes prematuramente, lo que resulta en la floración temprana de las plantas. Si se produce una brotación prematura, los brotes deben cortarse y se debe suministrar la humedad y el fertilizante adecuados para fomentar un crecimiento no acelerado. Las plantas casi siempre continuarán creciendo y se convertirán en un cultivo de calidad en otoño para usted.

Para más información: Feed me, Seymour de Virginia Brubaker:

<https://www.growertalks.com/Article/?articleid=24220> NOTA: Referencia solo en inglés.

Mildiu veloso en plantas herbáceas perennes

El mildiu veloso no debe confundirse con el mildiu polvoso, ya que todos los "mildius" no son iguales. Algunos cultivos, como la coreopsis, son susceptibles tanto al mildiu polvoso como al mildiu veloso, y es importante saber con qué enfermedad está lidiando.

El mildiu veloso es causado por muchas especies diferentes de mohos de agua ("oomicetos") que están más estrechamente relacionados con *Pythium* y *Phytophthora* o

algas que con hongos verdaderos. En muchos casos, las infecciones por mildiu veloso son sistémicas, mientras que las infecciones por mildiu polvoso no lo son. El mildiu veloso debe tratarse preventivamente con diferentes clases de fungicidas en comparación al mildiu polvoso.

Síntomas

Los síntomas varían según el patógeno específico del mildiu veloso, la planta huésped y las condiciones ambientales. Algunos de los síntomas más comunes de la infección por mildiu veloso incluyen manchas amarillas, rojas o marrones en las hojas que pueden estar limitadas por las venas de las hojas. A primera vista, estas lesiones angulares pueden confundirse con manchas bacterianas en las hojas. Sin embargo, con las infecciones por mildiu veloso, se puede ver una capa de esporulación (ya sea blanca, gris o violeta) en la parte inferior de la hoja, especialmente durante las condiciones húmedas. Las plantas enfermas o su nuevo crecimiento pueden estar atrofiadas con infecciones sistémicas.



Figuras 1 y 2: Mildiu veloso en rudbeckia. Fotos por L. Pundt

Organismos Causales y Rangos de Huéspedes

Los mildius velosos son parásitos obligados que necesitan un huésped vivo para crecer y reproducirse. La mayoría de los mildius velosos son específicos del huésped e infectan solo a plantas estrechamente relacionadas.

Las plantas herbáceas perennes como **el aster, el agastache, el arbusto de mariposa, la coreopsis, el geranio resistente o el cranesbill, la dedalera, la amapola, la rudbeckia, geum, lamium, veronica y viola** también son susceptibles a diferentes mildius velosos.



Figuras 3 y 4: Mildiu vellosa en coreopsis. Fotos por L. Pundt

Condiciones que favorecen el Mildiu Velloso

El mildiu vellosa se desarrolla en temperaturas bajas (50-75 °F) y en condiciones de alta humedad relativa en la superficie de la hoja superiores al 85%. Los períodos prolongados de humedad de las hojas favorecen la propagación de la esporulación y la infección del mildiu vellosa.

Monitoreo

Mire en la parte inferior de las hojas, **temprano** en el día. Monitoree rutinariamente, al menos una vez a la semana. Use una lupa de mano para buscar esporangios (pueden parecerse a árboles ramificados con limones).

Manejo

Planifique programas preventivos para plantas o variedades altamente susceptibles con las que ha tenido problemas en el pasado.

Haga rotación entre diferentes códigos FRAC (modo de acción) para ralentizar el desarrollo de la resistencia. La dependencia excesiva de los fungicidas sistémicos conduce al desarrollo de poblaciones resistentes y muchos de los fungicidas sistémicos tienen pautas específicas de manejo a la resistencia en sus etiquetas.

Algunos de los fungicidas que están calificados como muy buenos a excelentes contra el mildiu veloso en ornamentales por Mary Hausbeck incluyen:

- Subdue MAXX (mefenoxam) (4)
- Adorn (fluopicolide) (43)
- Segovis (oxathiapiprolin) (U15)
- Stature SC (dimethomorph) (40)
- Micora (mandipropamid) (40)
- Orvego (ametoctradin + dimethomorph) (45 & 50)
- Segway (cyazofamid) (21)
- Fenstop (fenamidone) (11)

Consulte la edición más reciente de la *New England Greenhouse Floriculture Guide: A Management Guide for Insects, Diseases, Weeds and Growth Regulators* para obtener recomendaciones actualizadas disponibles en línea en:

<https://greenhouseguide.cahn.uconn.edu/> NOTA: Referencia solo en inglés.

Consulte y siga las etiquetas de los plaguicidas para usos registrados. Muchos pesticidas están etiquetados solo para un número limitado de especies perennes. Para evitar posibles problemas de fitotoxicidad, pruebe en un área pequeña antes del uso generalizado. No se pretende discriminar a ningún producto no incluido en la lista.

Mildiu Velloso de la Albahca ha sido reportado en MA, VT, RI y NY. Esta primavera, como jardinera casera, fue más difícil para mí encontrar las variedades resistentes al mildiu veloso de la albahaca, que tienden a proporcionar 2 o más semanas adicionales de protección.



Figuras 5 y 6: Mildiu Velloso de la albahaca. Fotos por L. Pundt

Consejos para clientes de jardines minoristas con respecto al Mildiu Velloso de la albahaca

Informar a los clientes sobre esta enfermedad, especialmente que hay esporas que pueden dispersarse por el viento a largas distancias, por lo que es difícil de evitar en plantas cultivadas en exterior. Meg McGrath, de la Universidad de Cornell, sugiere alentar a los jardineros caseros a cultivar algunas plantas en recipientes que se pueden llevar al interior cuando la humedad exterior es alta (durante la noche y en días lluviosos). El patógeno necesita al menos un 85% de humedad para poder infectar. El mildiu velloso de la albahaca no se transmite por el suelo, por lo que no sobrevivirá el invierno en el suelo.

Las variedades de albahaca susceptibles plantadas al aire libre en el suelo deben plantarse y cosecharse temprano. Meg McGrath de la Universidad de Cornell mantiene el Basil Ag Pest Monitor. <https://basil.agpestmonitor.org/>

Para más información: Basil Downy Mildew Hoja informativa por Meg McGrath: <https://www.vegetables.cornell.edu/pest-management/disease-factsheets/basil-downy-mildew/>

Financiado por USDA NIFA CPPM grant 2021-70006-3582.

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.