



Mensaje de Plagas en Invernaderos, 21 de abril, 2023
Por Leanne Pundt, Educadora de Extensión de UConn
Traducido por Carla Caballero

Hola a todos:

En general, los cultivos de primavera se ven bien sin demasiada presión de plagas. Sin embargo, estoy viendo o escuchando de los productores sobre:

- **Brotos de áfidos** en sus plantas hospederas favoritas y tropicales debido a los recientes picos de temperatura.
- **Trips ocasionales**, especialmente en plantas de flores amarillas en invernaderos más cálidos
- **Moscas costeras (“Shore flies”)** cerca de algas que son su fuente de alimento
- **Ácaros rojos** en plantas tropicales como *Dipladenia*
- **Ácaros blancos (“Broad mites”)**

Ácaros Blancos

Los ácaros blancos son muy pequeños y se ven mejor con una lupa de 15 a 20x o un microscopio de disección. **Los huevos de ácaros blancos están cubiertos por pequeñas protuberancias blanquecinas que parecen una fila de diamantes. (ver foto abajo).**

Con magnificación, es posible que pueda ver ácaros blancos machos que cargan hembras, lo que podría confundirse con un ácaro depredador alimentándose. Los machos representan gran parte de la dispersión de una amplia población de ácaros en su frenesí de transportar las larvas femeninas (inmaduras inactivas) a las hojas más jóvenes.

La lesión de ácaros blancos puede confundirse con sobredosis de reguladores de crecimiento de plantas, deriva de aplicaciones de herbicidas o desequilibrios nutricionales. Busque los huevos del ácaro blanco en la parte inferior de las hojas con un microscopio de disección.

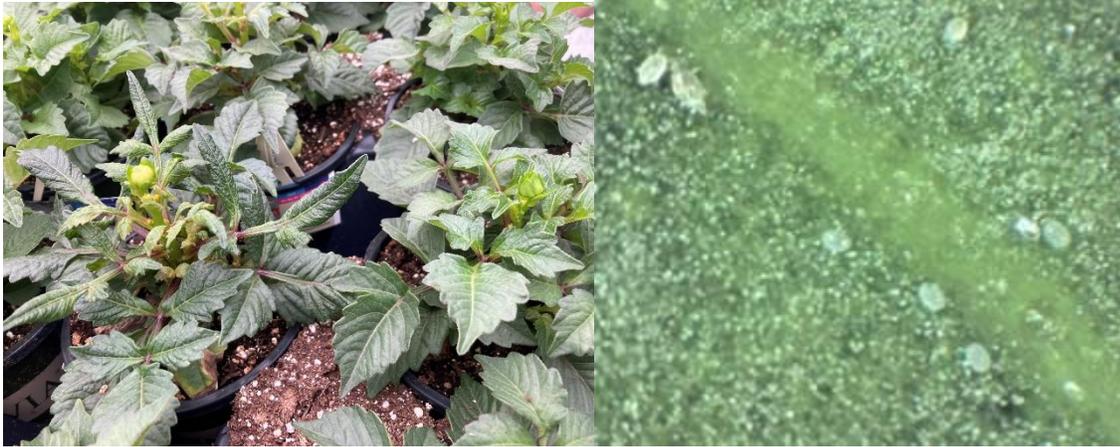


Figura 1 y 2: Lesión de ácaros blancos en dalia a la izquierda en comparación con las plantas sanas que la rodean y primer plano de huevos de ácaros blancos a la derecha. Fotos por L. Pundt, UConn.

Los ácaros blancos pueden propagarse fácilmente a las plantas sanas a través de los trabajadores. Los ácaros que se encuentran en las plantas colgantes infestadas pueden transportarse a las plantas que se encuentran debajo.

Los ácaros depredadores, *Neoseiulus* (= *Amblyseius*) *cucumeris*, *N. californicus* y *A. swirskii* se han utilizado para suprimir los ácaros blancos. Es mejor aplicar ácaros depredadores al principio del ciclo de producción del cultivo antes de que se establezcan los ácaros blancos. Los productores que usan agentes de control biológico (BCA por sus siglas en inglés) también pueden tratar los cultivos susceptibles entrantes con aceite hortícola (SuffOil X) y, una vez secos, comenzar las liberaciones de *cucumeris* en cultivos susceptibles a ácaros blancos como **impatiens de New Guinea, impatiens de jardín, gerbera daisy, dahlia, pimientos ...**

En el caso anterior, el productor había estado liberando ácaros depredadores, por lo que solo había una pequeña sección de plantas afectadas, que fueron eliminadas seguido por liberaciones adicionales de ácaros depredadores a las plantas circundantes.

Como puede ver en la [base de datos de efectos secundarios de Koppert](#),

- Avid es altamente tóxico para ninfas y adultos de *cucumeris* con una persistencia de dos semanas.
- Pylon es muy dañino con una reducción superior al 75% en las poblaciones de *cucumeris*.
- Savate es moderadamente dañino con una reducción del 25 al 50%.

The screenshot shows the Koppert website interface. On the left, there is a search filter for 'Beneficial organism' and 'Agent'. The search results table is as follows:

Side effects	abamectin	chlorfenapyr	spiromesifen
	SP	SP	SP
Neoseiulus cucumeris	nymph	4	2
	adult	4	2
	population	4	
persistence	2 w		

No todos los acaricidas etiquetados para ácaros rojos están etiquetados para ácaros blancos.

Los acaricidas translaminares como la abamectina (Avid), el espiromesifen (Savate) y el clorfenapir (Pylon) tienden a ser más efectivos que los acaricidas de contacto, especialmente si el dosel de las plantas es denso o es difícil una cobertura completa en la parte inferior de las hojas. La etiqueta de Savate (spiromesifen) recomienda no rociar especies impatiens de New Guinea. El Pylon también está etiquetado para pimientos que son susceptibles a los ácaros blancos. Asegúrese de seguir las precauciones de la etiqueta para la seguridad del cultivo.

Consulte la New England Floriculture Guide para obtener información de otros acaricidas. Disponible en línea en (solo en inglés)

<https://greenhouseguide.cahnr.uconn.edu/>.

Tenga en cuenta que los daños por alimentación de ácaros blancos pueden persistir por mucho tiempo incluso después de que los ácaros hayan sido erradicados. Las aplicaciones repetidas de agentes beneficiosos o aplicaciones foliares pueden ser necesarias hasta que se vea un crecimiento normal de los brotes nuevos.

Mildiú veloso

Se han observado mildiús velosos en **Phlox subulata**, **verónica** y **coleo**.

El mildiú veloso tiende a dar lugar a manchas pálidas angulares en las superficies superiores de las hojas y parches claros en la parte inferior de las hojas donde el hongo esporula. El color de la esporulación depende de la especie de mildiú veloso.

El mildiú veloso es difícil de controlar una vez establecido. No confundirlo con el mildiú polvoso, ya que no todos los "mildiús" son iguales. En muchos casos, las infecciones por mildiú veloso son sistémicas, mientras que las infecciones por mildiú polvoso no lo son. El mildiú veloso debe manejarse preventivamente con diferentes clases de fungicidas que se usan para el control de mildiú polvoso.

El mildiú veloso produce esporangios en los esporangióforos que son distintos del micelio en la forma en que se ramifican. Los esporangióforos emergen en grupos a partir de pequeñas aberturas en las hojas de la planta (estomas). 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 crecimiento de esporangios (pueden parecerse a árboles ramificados con limones).



Figura 3 y 4: Torsión de la hoja, caída de la hoja y esporulación gris de Mildiu Velloso del Coleo en la variedad verde lima la cual es susceptible. Fotos por L. Pundt



Figura 5 y 6: Esporulaci3n de mildi3 veloso en *Phlox subulata*. Fotos por Felicia Millett, CAES.

Las plantas espaciadas adecuadamente permitir3n un movimiento 3ptimo del aire para secar las hojas despu3 del riego a3reo y la lluvia. Los fungicidas pueden ayudar a controlar nuevas infecciones. Trate las plantas altamente susceptibles de forma preventiva.

De acuerdo con Mary Hausbeck, de la Universidad Estatal de Michigan, los siguientes fungicidas se pueden usar contra el mildi3 veloso: (ver archivo adjunto, Manejo de enfermedades de efecto invernadero 2023)

- Equipo "A+". Subdue MAXX (mefenoxam) [4], Adorn (fluopicolide) [43], (Adorn debe mezclarse en tanque) Segovis (oxathiapiprolin) [49]
- Equipo "A-". Stature SC (dimetomorph) [40], Micora (mandipropamid) [40], Orvego (ametoctradin + dimetomorph) [45/50], Segway (cyazofamid) [21], FenStop (fenamidone) [11]
- Equipo "B". Alude (productos 3cido fosforados) [33], Heritage 50WG (azoxistrobina) [11], Insignia (piraclostrobina) [11], Pageant Intrinsic (piraclostrobina + boscalid) [11/7], Protect DF (mancozeb)[M03], Compass (trifloxystrobin)[11], Disarm G (fluoxastrobin) [11]

Actualizaci3n de mildi3 veloso en coleos (solo en ingl3s) https://www.egr.org/pdf/2016_514.pdf

Mildi3 veloso en ornamentales <https://ipm.cahnr.uconn.edu/wp-content/uploads/sites/3216/2022/08/Mildiu-Veloso-en-Ornamentales.pdf>

Reserve la fecha: 29 de junio de 2023 (Programa solo en inglés)

Para un programa educativo presencial centrado en enfermedades y trastornos en la Estación Experimental de Agricultura de Connecticut (CAES por sus siglas en inglés) en New Haven, CT. Más detalles próximamente.

Este trabajo es financiado por el Programa de Protección de Cultivos y Manejo de Plagas (proyecto # 2021-70006-35582, número de accesión 1013777) del Instituto Nacional de Alimentos y Agricultura del USDA (USDA-NIFA, por sus siglas en inglés). 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.

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.