



Mensaje de Plagas en Invernaderos, 20 de junio, 2022
Por Leanne Pundt, Educadora de Extensión de UConn
Traducido por Carla Caballero

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

Plagas de insectos en verano: hemos estado viendo principalmente trips (ver mensaje de plagas en invernaderos del 10 de junio) y ácaros.

Los saltahojas de la papa (*Potato leafhoppers*) se están reportando en frijoles verdes, por lo que pronto pueden comenzar a migrar a plantas herbáceas perennes. <https://ipm.cahn.uconn.edu/wp-content/uploads/sites/3216/2022/06/6.18.22-vegetable-pest-alert.pdf> Nota: Referencia solo en inglés.

Busque las ninfas de saltahojas de color verde pálido con su característico movimiento parecido a un cangrejo, especialmente en *Alcea, Astilbe, Baptisia, Dahlia, Gaura, Hibiscus, Lupinus y Nepeta*.

Aprendiendo sobre enemigos naturales en campos al aire libre. https://www.canr.msu.edu/resources/identifying_natural_enemies_in_crops_and_landscapes_e2949 Nota: Referencia solo en inglés.

Plaga de verano: Ácaros rojos (*Two Spotted Spider Mites*)

Algunos productores que visitamos tuvieron problemas con dos ácaros rojos en la hortensia y estoy empezando a ver ácaros en otras plantas.

El ácaro rojo (*Tetranychus urticae*) tiene una amplia gama de huéspedes y se alimenta de más de 300 especies diferentes de plantas. Algunos de sus hospederos favoritos incluyen: trompeta de ángel, monarda, menta, arbusto de mariposa, cordyline, crocosmia, dalia, flor de lana, geranios de hiedra, mandevilla, impatiens de Nueva Guinea, caléndulas, rosas, salvia rusa y verbena. Los ácaros también se alimentan de muchas hierbas diferentes, como el bálsamo de limón, la verbena de limón, la hierba de limón y las mentas.



Figura 1: Ácaros araña en la parte inferior de una hoja de hortensia. Foto por L. Pundt

Con el aumento de las temperaturas, su tiempo de desarrollo desde el huevo hasta el adulto disminuye. Por ejemplo, a 54 °F, los ácaros araña tardan 40 días en desarrollarse de huevo a adulto. ¡A 70 °F, disminuye a 14 días y a 86 °F es solo 7 días! Los ácaros rojos ponen más huevos y se desarrollan más rápido a niveles de humedad relativa más bajos. ¡Las hembras pueden producir más de 10 huevos por día! ¡A 77 °F las poblaciones pueden duplicarse en 3 días!

Síntomas | Los ácaros rojos se alimentan de las células de las hojas, reduciendo el contenido de clorofila y humedad de las hojas y su capacidad para realizar la fotosíntesis. Al principio, verá una ligera mancha o moteado (mancha clorótica) en las hojas. A medida que el ácaro rojo continúa alimentándose, las hojas pueden volverse amarillas, bronceadas y caer de la planta. Cuando se desarrollan poblaciones altas, las telarañas finas son extensas en las hojas y tallos de las plantas.



Figuras 2 y 3: Daño de la araña roja que se alimenta de beebalm (a la izquierda) con punteado y bronceado en crocosmia (a la derecha). Fotos por L. Pundt

Consejos para prevención

- Inspeccione las plantas nuevas que ingresan al invernadero en busca de presencia de ácaros o su daño.
- Elimine rápidamente las plantas no vendidas y las malezas que a menudo "albergan" ácaros.
- Inspeccione las plantas regularmente en busca de ácaros. Preste mucha atención a los lugares cálidos y secos.

Los ácaros rojos desarrollan resistencia a los acaricidas muy rápidamente. Use este tipo de productos con diferentes modos de acción (i.e., diferentes clases de pesticidas ya que trabajan de manera diferente). Siga las rotaciones a largo plazo. Siga todas las restricciones de la etiqueta con respecto a la cantidad y frecuencia de uso, lea cuidadosamente y siga todas las precauciones para seguridad de la planta.

Algunas opciones para los ácaros incluyen:

Para eliminación: Floramite SC (20D), Shuttle O (20B), Akari (21A), Sanmite SC (21A), Sultan (25) o SuffOil X.

Para el control residual: Hexygon IQ (10A), Pylon (solo uso en invernadero) (13), Savate (23), Notavo (10A), TetraSan (10B) y Kontos (Drench) (23).

Se pueden usar materiales a base de aceite como SuffOil X, Triact 70, Ultra Fine Oil siempre que siga todas las preocupaciones para seguridad de la planta.

Si está comprando material vegetal de regiones al sur de los E. U., es muy posible que también esté comprando ácaros resistentes. Si puede obtener una buena cobertura, aplique SuffOil X para eliminar a los ácaros rojos antes de liberar los ácaros depredadores.

Para obtener más información, consulte la “New England Greenhouse Management Guide” en línea en <https://greenhouseguide.cahnr.uconn.edu/>

Cada vez más productores están utilizando controles biológicos como parte de su plan de manejo de resistencia. Las diferentes especies de ácaros depredadores se adaptan a diferentes condiciones ambientales, así que trabaje con su proveedor de control biológico para seleccionar el mejor depredador de ácaros para su situación.

Uno de los más *utilizados es Phytoseiulus persimilis* que solo se alimenta de dos ácaros rojos, pero muchas otras especies de ácaros depredadores se alimentan de presas alternativas o de polen de flores, incluido el *N. californicus*, *A. andersonii*, y *N. falacias*.

Si está utilizando *Orius spp.* contra los trips, este depredador generalista también se alimentará de ácaros.

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.