

**Mensaje de Plagas en Invernaderos, 14 de abril, 2023**  
**Por Leanne Pundt, Educadora de Extensión de UConn**  
**Traducido por Carla Caballero**

Todos están muy ocupados. Solo he visto o escuchando ocasionalmente sobre presencia de áfidos, trips, ácaros y moscas costeras.

**Plantas eficientes en absorción de hierro: continúe monitoreando los niveles de pH para evitar la toxicidad por hierro y manganeso**

Mantenga el monitoreo del pH de las plantas eficientes en la absorción de hierro, especialmente los geranios zonales y geranios de semillas. Otras plantas dentro de este grupo incluyen algunas caléndulas, Impatiens de Nueva Guinea, pentas y lisanthus. Estas plantas eficientes en absorber hierro tienen estrategias para aumentar la solubilidad y absorción de hierro exudando ácido para bajar el pH alrededor de la zona de la raíz, lo que aumenta la actividad de las enzimas de la raíz.

Como saben, a los geranios zonales les va mejor con un pH entre 5.8 y 6.4. Si el pH está por debajo de 5.8, esto hace que el hierro y otros micronutrientes como el manganeso se vuelvan muy solubles. Los síntomas de la toxicidad del hierro y manganeso incluyen manchas marrones en las hojas, clorosis, curvatura hacia arriba de las hojas y retraso en el crecimiento.



Figura 1 y 2: Bronceado de las hojas inferiores debido a la toxicidad del hierro y manganeso. Fotos por L. Pundt

El uso de fertilizantes básicos a base de nitratos como 13-2-13 o 15-0-15 ayudan a estabilizar el pH a los niveles adecuados. Si el pH está por debajo del rango recomendado, es posible que también deba aplicar un producto de cal líquida soluble.

El pH bajo induce toxicidad por hierro y manganeso en geranios (solo en inglés)  
[https://www.canr.msu.edu/news/low\\_ph\\_induces\\_iron\\_and\\_manganese\\_toxicity\\_in\\_geraniums](https://www.canr.msu.edu/news/low_ph_induces_iron_and_manganese_toxicity_in_geraniums)

Geranios: Diagnóstico de trastornos nutricionales (solo en inglés): [https://www.e-gro.org/pdf/2017\\_601.pdf](https://www.e-gro.org/pdf/2017_601.pdf)

Monitorización del pH y la EC del medio de cultivo (solo en inglés): [https://www.e-gro.org/pdf/2017\\_637.pdf](https://www.e-gro.org/pdf/2017_637.pdf)

### **Metarhizium está de vuelta en el mercado**

*Metarhizium brunneum* (anteriormente conocido como *M. anisopliae*) cepa F-52 ahora está disponible y se vende como LALGUARD M52 (anteriormente conocido como Met 52). Para más información: <https://m.plantproducts.com/us/viewproduct.php?pid=500470> Cuando el hongo entomopatógeno *Metarhizium* se rocía sobre el follaje, los insectos que entran en contacto con el hongo se infectan. Las esporas se adhieren a la superficie del insecto, germinan y crecen. Bajo temperaturas moderadas, generalmente toma de 3 a 7 días para que ocurra la muerte de insectos o ácaros. Las plagas que controla según la etiqueta incluyen moscas blancas, trips, ácaros y gorgojos en plantas ornamentales. También se puede aplicar vía “*drench*” contra pupas de trips y larvas de gorgojos. LALGUARD 52 es compatible con programas de Manejo Integrado de Plagas (MIP) que utilizan insectos beneficiosos.

**Seminario web (solo en inglés) gratuito el 10 de mayo a la 1:00 PM:**

### ***Trips parvispinus: identificación, monitoreo y medidas potenciales de control***

Consulte el Instituto de Investigación Hortícola (HRI por sus siglas en inglés), en colaboración con AmericanHort, la Canadian Nursery & Landscape Association y la American Floral Endowment, para obtener más información sobre *Thrips parvispinus*.

En este seminario web, tres expertos en esa área cubrirán la identificación, el monitoreo y los posibles controles. Habrá un período de preguntas y respuestas al final del seminario web.

**Para registrarse:**

[https://us02web.zoom.us/webinar/register/WN\\_6wgLLCE1TouRgwPQ9yQomg#/registration](https://us02web.zoom.us/webinar/register/WN_6wgLLCE1TouRgwPQ9yQomg#/registration)

*Este trabajo es financiado por el Programa de Protección de Cultivos y Manejo de Plagas (proyecto # 2021-70006-35582, número de acceso 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.