



Ácaro *Persimilis*

Victoria Deren y Karla Adesso

Phytoseiulus persimilis (Persimilis) es una especie de ácaro depredador que se alimenta exclusivamente de arañas rojas. Se sabe que esta especie diezma grandes poblaciones de sus presas, ya que se alimenta de todas las etapas de la vida. Se utiliza habitualmente en los planes de control integrado de plagas para controlar la araña roja (*Tetranychus urticae*) en el invernadero, tanto para los cultivos como para las hortalizas.

Biología de *Persimilis*:

- Aproximadamente del tamaño de la araña roja y se puede observar mejor con una lupa
- Activo y de rápido movimiento
- Cuerpo en forma de pera con patas largas y coloración brillante entre naranja y rojo
- Los huevos tienen forma ovalada y son de 2 a 3 veces más grandes que los de la araña roja
- Especialmente adaptado para navegar por las telas de la araña roja
- Nota: La araña roja también puede desarrollar un color rojizo en invierno. Los *Persimilis* se pueden diferenciar fácilmente porque carecen de los dos puntos oscuros a ambos lados del cuerpo



Hort Americas, hortamericas.com

Aplicación y eficacia:

Los *Persimilis* adultos son voraces depredadores de la araña roja y pueden consumir de 2 a 3 adultos o varias docenas de huevos al día. Esta especie sólo puede sobrevivir y reproducirse con las arañas rojas, por lo que si sus presas faltan, morirán de hambre. Antes de hacer el pedido, compruebe el envés de las hojas para ver si hay evidencia de la araña roja. Se sugiere añadir *Persimilis* a su plan de control de plagas si encuentra dos o más arañas adultas con huevos por hoja.

Los pedidos de *Persimilis* pueden hacerse en línea a los distribuidores de insectos beneficiosos. Existen diferentes métodos de liberación y cantidades. Sepa cuándo llegará su envío y prepárese para utilizarlos inmediatamente. Para preparar sus plantas para los ácaros depredadores, evite el uso de cualquier plaguicida que pueda causar daño a sus insectos beneficiosos, como, entre otros, los productos de piretrina y espinosad. La mayoría de las empresas que producen insectos y ácaros beneficiosos tienen información sobre la compatibilidad con los plaguicidas para ayudar a los productores a seleccionar los



(Adulto de *Persimilis* - izquierda, araña roja - centro, huevo de la araña roja - arriba a la derecha, huevo de *Persimilis* - abajo a la derecha); Australasian Biological Control, goodbugs.org.au



Visite nuestra página web
www.tnstate.edu/agriculture para
recursos adicionales.

TSU-20-0096-(B)12b-13515 - La Universidad Estatal de Tennessee es un empleador que brinda igualdad de oportunidades laborales y programas de acción afirmativa.





TENNESSEE STATE UNIVERSITY

Escuela de Agricultura



plaguicidas que son compatibles con el uso de los insectos beneficiosos.

Lea todas las instrucciones antes de aplicar los ácaros depredadores. Evite las temperaturas extremas aplicando los ácaros a primera hora de la mañana o a última de la tarde. Si los ácaros se han mantenido en una nevera, deben aclimatarse a temperatura ambiente durante 1 hora antes de liberarlos. *Persimilis* es más eficaz a temperaturas de alrededor de 20 °C (68 °F) y una humedad relativa del 75 %. Si la humedad cae por debajo del 60 %, los huevos no eclosionan. Cuando las temperaturas superan los 30 °C (86 °F), el ácaro depredador suele ser superado por su presa. *Persimilis* debe ser reintroducido a menudo, ya que tiende a consumir todas sus presas y luego se extingue.*



Sistemas biológicos BioBee, biobee.com

Proveedores de insectos y ácaros beneficiosos en América del Norte:**

- Applied Bio-nomics (www.appliedbio-nomics.com)
- Beneficial Insectary (www.insectary.com)
- BioBest (www.biobestgroup.com)
- Koppert (www.koppertonline.com)

*Póngase en contacto con su agente de extensión local para obtener más información sobre los ácaros e insectos beneficiosos.

**Los nombres de las empresas se facilitan únicamente con fines informativos y no constituyen un respaldo de la Universidad Estatal de Tennessee.



Visite nuestra página web
www.tnstate.edu/agriculture para
recursos adicionales.

TSU-20-0096-(B)12b-13515 - La Universidad Estatal de Tennessee es un empleador que brinda igualdad de oportunidades laborales y programas de acción afirmativa.

