

## La araña blanca

Adam Blalock, especialista en viveros de la extensión, y  
Dra. Karla Adesso, ecóloga química

Las arañas blancas (*Polyphagotarsonemus latus*) son una especie de pequeños ácaros que dañan muchos cultivos ornamentales. Son más activas durante los meses más cálidos del verano, pero pueden estar activas todo el año en un invernadero. Si no se controlan a tiempo, los daños causados por su alimentación pueden dar lugar a plantas no comercializables. Las arañas blancas se alimentan normalmente del nuevo follaje, el cual acaba deformándose y atrofiándose. Las arañas blancas son casi imposibles de ver a simple vista y se ven mejor con una lupa potente o un microscopio.



Imagen 1. Las hojas de esta planta de cornejo (*Cornus florida*) están atrofiadas, se ven largas y estrechas, y se doblan hacia abajo en respuesta a la alimentación de las arañas blancas.

Los síntomas típicos de la alimentación de las arañas blancas pueden ser muy parecidos a los daños causados por el herbicida 2,4-D. Las hojas nuevas son pequeñas, achaparradas, largas y estrechas, y a veces se doblan hacia abajo y hacia dentro (Imágenes 1 y 3). La alimentación prolongada atrofiará y reducirá el crecimiento de la planta, aumentará la proliferación de brotes más abajo en el tallo y, a veces, provocará un cambio de color en las hojas. La saliva de las arañas blancas es tóxica para las plantas, por lo que incluso después de la destrucción de las arañas, el nuevo crecimiento podría seguir saliendo deformado.

Las arañas blancas no son mayores de 0.2 mm, menos de la mitad del tamaño de una araña roja, también conocida como ácaro de dos puntos. Son capaces de esconderse y alimentarse en el follaje más denso y nuevo, por lo que las actividades de búsqueda deben

centrarse primero en esas áreas. También suelen encontrarse en el envés de las hojas arrugadas y encorvadas por su alimentación. Las arañas blancas suelen ser de color verde claro a amarillo, tienen forma ovalada (Imagen 4) y son muy activas en la planta, donde caminan y se trepan con vigor.

Las arañas blancas tienen un ciclo de vida breve y rápido, ya que viven entre 5 y 13 días. Una hembra no apareada sólo pondrá huevos de macho, pero después del apareamiento, pondrá unos 4 huevos de hembra por cada huevo de macho. Los huevos son transparentes, elípticos y están cubiertos de puntos blancos opacos (Imagen 2). En pocos días, las larvas de 6 patas eclosionan (rompen el cascarón del huevo) e inmediatamente comienzan a alimentarse. De dos a tres días después de la eclosión, las larvas entran en una fase inactiva (es decir, quiescente). Los machos adultos activos recogerán y cargarán las hembras quiescentes (Imagen 5) hasta que se vuelvan activas, momento en el que se producirá el apareamiento.

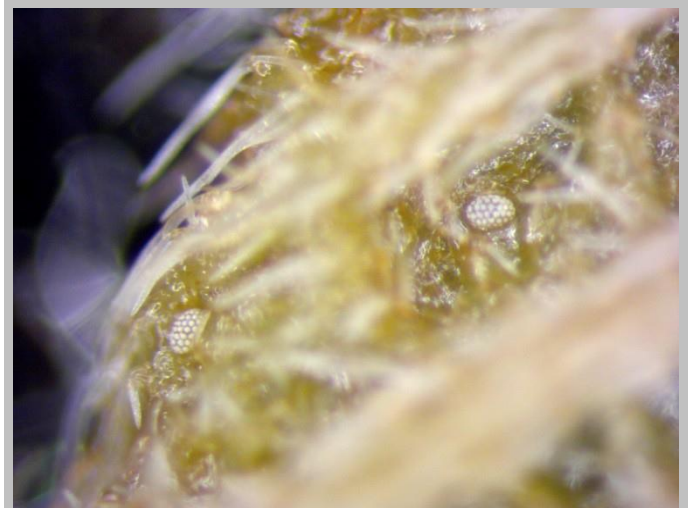


Imagen 2. Los huevos son uno de los rasgos distintivos más fáciles de encontrar durante la identificación de las arañas blancas. Bajo el microscopio, los huevos se ven como pequeñas esferas redondas y transparentes cubiertas de puntos blancos opacos.

Se cree que las arañas blancas se trasladan a las nuevas plantas a través del contacto entre plantas o con la ayuda de insectos más grandes como las moscas blancas y los pulgones. No se sabe si las arañas blancas sobrevivirán sin protección al aire libre durante el invierno en Tennessee.

Es fundamental controlar las arañas blancas lo antes posible. Su rápido ciclo de vida permite que las poblaciones se acumulen rápidamente e infesten las plantas adyacentes. El control puede lograrse mediante la aplicación de determinados acaricidas indicados contra las arañas blancas (Tabla 1). Muchos de los acaricidas que sirven contra las arañas rojas y los ácaros del ciprés (*Oligonychus ununguis*) más comunes proporcionan poco o ningún control sobre las arañas blancas.

La rotación de las clases de productos químicos o de los modos de acción es siempre aconsejable, pero es especialmente importante en el caso de las arañas blancas debido a su rápido ciclo de vida. Su capacidad de tener múltiples generaciones por año permite que las poblaciones desarrollen resistencia a los acaricidas con rapidez.



Imagen 3. Los daños causados por la alimentación de las arañas blancas en esta planta de *Clethra* sp. han dado lugar a hojas pequeñas, atrofiadas y encorvadas que son un poco más oscuras que las hojas más viejas no afectadas que se encuentran debajo.



Imagen 4. Las arañas blancas adultas suelen ser de color verde claro o amarillo, con forma ovalada y de 0.2 mm o menos.



Imagen 5. Una araña blanca macho adulta carga a una hembra quiescente. Es posible que la lleve a una nueva planta y que comiencen una nueva generación.

Tabla 1. Selección de acaricidas indicados contra las arañas blancas.

Acaricida	MOA <sup>1</sup>	Mata huevos	Mata adultos	Notas
Akari 5SC	21	No	Sí	El producto químico debe entrar en contacto con los ácaros.
Avid 0.15 EC	6	No	Sí	Puede ser fitotóxico para los helechos y la margarita de Shasta
Aceite para latencia	M	Sí	Sí	La cobertura completa es esencial
Judo 4F	23	Sí	Sí	Puede ser fitotóxico para las hortensias y otras plantas.
Magus 18.79 SC	21	Sí	Sí	No aplicar a las rosas
Pylon 2L	13	No	Sí	Puede ser fitotóxico para las rosas y otras plantas.
SanMite 75 WSB	21	No	Sí	
Sirocco SC	6+25	Sí	Sí	
Aceite de verano	M	Sí	Sí	La cobertura total es esencial
Triact 70	M	Sí	Sí	El ingrediente activo es un extracto de aceite de nim.

<sup>1</sup> MOA: Modo de acción, por sus siglas en inglés.

<http://www.tnstate.edu/faculty/ablalock/documents/Insecticide%20MOA.pdf>

**TSU-14-0067 (A) – 15-61065 – La Universidad Estatal de Tennessee es un empleador que brinda igualdad de oportunidades laborales y programas de acción afirmativa, y no discrimina por motivos de raza, color, nacionalidad de origen, género, discapacidad o edad en sus programas y actividades. La siguiente persona ha sido designada para contestar preguntas sobre dichas políticas de no discriminación: Tiffany Baker-Cox, directora de Igualdad de Oportunidades y Acción Afirmativa, 3500 John A. Merritt Boulevard, Nashville, TN 37209, (615) 963-7435.**