

Mosca Blanca del Ficus, *Singhiella simplex*. Una Nueva Plaga en el Sur de la Florida

Introducción: Recientemente una nueva plaga fue reportada atacando árboles y setos de Ficus (Ficus spp.) en Miami, Florida. Esta plaga fue identificada como mosca blanca del Ficus, *Singhiella simplex*, siendo ésta una nueva plaga en el territorio continental de Estados Unidos. La mosca blanca es un insecto pequeño y con alas que pertenece al orden Hemiptera el cual también incluye a los áfidos o púlgones, escamas, chinche harinosa y otras chinches. Estos insectos se alimentan generalmente en el envés de las hojas usando la jeringa o estilete de su boca. La mosca blanca del ficus puede afectar seriamente a las plantas hospederas al succionar savia causando marchitamiento, achaparamiento, caída de hojas y hasta la muerte de la planta atacada.

Descripción y Daño: Las hojas del ficus infestado comienzan a tornarse amarillas antes de caerse de la planta, a menudo en grandes cantidades. La defoliación es un síntoma de un árbol de ficus infestado con mosca blanca. Este daño ha sido observado principalmente en el Higo llorón (*Ficus benjamina*) pero se puede observar también en *F. altissima* y *F. bengalensis*, éste último llamado “árbol banyan” en Miami, *F. microcarpa* y *F. maclellandii*. El Higo llorón es usado comúnmente como seto así como árbol. Otros hospederos son el strangler fig (*Ficus aurea*), Cuban laurel (*F. microcarpa*), fiddle-leaf fig (*F. lyrata*), y banana-leaf fig (*F. maclellandii*). Esta especie de mosca blanca eventualmente puede atacar otras especies de ficus.



Si las hojas se mueven con la mano se observarán a los pequeños adultos de color blanco con forma de polilla volando sobre el follaje. El adulto de la mosca blanca se parece a una pequeña polilla con el cuerpo amarillo y alas blancas con una tenue banda marrón a lo ancho de las alas. Las etapas inmaduras (huevos, ninfas y pupas) se pueden observar en el envés de las hojas. Antes que el adulto se desarrolle, se pueden apreciar estados inmaduros de color verde claro y con ojos rojos.



En el envés de las hojas afectadas se pueden apreciar pequeños puntos blancuzcos (es cuando sale el adulto de la pupa)

Biología: El ciclo biológico de esta mosca blanca no se conoce, no obstante, probablemente sea parecido al de otras especies en la Florida. Los huevos usualmente se encuentran en el envés de las hojas y eclosionan al estadio de larva o ninfa. Al eclosionar los huevos, el estado móvil (gateadoras) se desplazan sobre la hoja hasta que comienza a alimentarse. El estado de ninfa se vuelve inmóvil y permanece en el mismo lugar en la planta. En esta etapa las ninfas son de forma ovalada, planas y de apariencia simple.

Manejo: Existen varias opciones para el control de la mosca blanca. Sin embargo, antes de tomar alguna medida para controlar la plaga es importante tomar en cuenta lo siguiente: la ubicación del árbol (en el jardín, en setos, en macetas, en viveros), el tamaño del árbol (grande o pequeños), el ambiente que rodea al árbol y otros. Por ejemplo para árboles de gran tamaño las aspersiones foliares pueden que no sean prácticas.

Se han encontrado algunos enemigos naturales que atacan de manera natural a la mosca blanca pudiendo así ayudar a su control. Esfuerzos para introducir otros enemigos naturales se están considerando. La toma de conciencia sobre la existencia de estos enemigos naturales es muy importante para **NO** matarlos si se decide utilizar pesticidas para su control



Monitoree sus ficus para encontrar signos de la infestación. Es más fácil manejar la plaga en etapas tempranas del ciclo.

Para las **amas de casa:** un método efectivo de control es asperjar aceites y jabones en todo el follaje de la planta, sobre todo es muy importante cubrir el envés de las hojas. Es necesario repetir la aplicación cada 7 a 10 días. Puede que sea necesario el uso de otros insecticidas para controlar esta plaga en árboles grandes o en setos. Existen varios insecticidas para las amas de casa que se pueden comprar sin receta pero tenga en cuenta no dañar a los enemigos naturales. Estos productos incluyen a Bayer Advanced Tree & Shrub Insect Control (imidacloprid) aplicado como un baño al suelo, Spectracide Tree & Shrub Insect Spray (dinotefuran), aceite de horticultura ultrafino, o jabón insecticida. Estos productos se pueden encontrar en centros de jardinería o ferreterías.

Si el seto o el árbol de ficus necesitan tratamiento utilice Merit (imidacloprid) aplicado al suelo. Este producto lo puede encontrar en compañías de ventas de agroquímicos. Productos que contienen el ingrediente activo imidacloprid pueden durar bastante pero **NO** deben aplicarse cerca de ríos, lagos u otras fuentes de agua. **LEA la ETIQUETA del producto.**

Otros productos que controlan a la mosca blanca son: Ortho Bug-B-Gon (bifenthrin), Bayer Advanced Rose y Flower Insect Killer (cyfluthrin), Sevin (carbaryl), Malathion, y otros pero ellos dañan a los enemigos naturales. Estos productos se encuentran en centros de

jardinería o ferreterías. Proteger a los enemigos naturales es un componente crítico para el control de la plaga **a largo plazo**.

Los ficus defoliados por la acción de la mosca blanca pueden parecer muertos, sin embargo observe si más tarde desarrollan crecimiento nuevo con hojas nuevas. Use el insecticida sistémico con el ingrediente activo imidacloprid tan pronto como el nuevo crecimiento es evidente aplicándolo al suelo para proteger al crecimiento nuevo.

También existen varias opciones de insecticidas que pueden usar los **profesionales de la jardinería y los viveristas**. Ellos deben tener una licencia para aplicar pesticidas. Es MUY IMPORTANTE hacer notar que se necesitan rotar los insecticidas según los diferentes modos de acción ya que se ha notado anteriormente que la mosca blanca crea resistencia a los insecticidas. Insecticidas con propiedades sistémicas pueden ser más útiles en controlar la mosca blanca ya que se pueden aplicar en forma de baño a las raíces y muchas veces proveen un control más largo. Estos insecticidas incluyen los neonicotinoides Celero (clothianadin), Flagship (thiamethoxam), Marathon/Merit (imidacloprid), y dinotefuran (Safari)]. Estos productos también son menos dañinos a los enemigos naturales. Después del baño a las raíces aplique asperciones foliares si observa más moscas blancas. Además de los insecticidas del grupo neonicotinoides enumerados anteriormente, los que puede aplicar al follaje incluyen: Aria (flonicamid), Avid (Abamectin), Azadirachtin, Distance (pyriproxyfen), Endeavor (pymentozine), Endosulfan, Judo (spiromesifen), Talus (buprofenzin), y Tristar (acetamiprid). Si las plantas han recibido un baño con un neonicotinoide **NO** asperge un insecticida con el mismo modo de acción. También se pueden encontrar productos que contienen más de un insecticida como Allectus (imidacloprid + bifenthrin) que se pueden utilizar en el paisajismo y Discus (imidacloprid + cyfluthrin) para viveros. Algunas veces esos productos son útiles ya que puede obtener los beneficios de los dos insecticidas, no obstante, considere cómo esos productos afectan a los enemigos naturales. No importa qué insecticida seleccione **SIEMPRE** lea la etiqueta para determinar si el producto se puede usar en el paisaje o vivero.

SIEMPRE LEA Y SIGA LAS INSTRUCCIONES DE LA ETIQUETA .” LA ETIQUETA ES LA LEY”.

Para mayor información contacte su oficina de Extension local o para mantenerse al día visite el sitio de la net de UF/IFAS Miami-Dade Extension: <http://miami-dade.ifas.ufl.edu> o <http://mannion.ifas.ufl.edu>

Catharine Mannion, University of Florida, Tropical Research and Education Center; Lance Osborne, University of Florida, Mid-Florida Research and Education Center; Adrian Hunsberger and Henry Mayer, Cooperative Extension Service, Miami Dade County; Greg Hodges, Department of Agriculture and Consumer Services, Division of Plant Industry.
Traducción al Español por Henrique Mayer.
Revisión por Dr. Carlos Balerdi

Photo Credits: C. Mannion, H. Glenn, UF/IFAS, A. Hunsberger, Miami Dade Extension

El uso de los nombres comerciales en ésta publicación es solamente con el fin de proporcionar información específica. UF/IFAS no garantizan que los productos nombrados así como las referencias a ellos en esta publicación signifiquen nuestra aprobación a la exclusión de otros productos con composición conveniente. Todos los productos químicos se

deben utilizar de acuerdo con las direcciones en la etiqueta del fabricante. **Chequee la etiqueta cuidadosamente ya que la información en ella cambia. Nuestras publicaciones pueden no tener la información más actualizada.** Utilice los pesticidas con seguridad. Lea y siga las direcciones en la etiqueta del fabricante

The Institute of Food and Agricultural Sciences (IFAS) is an Equal Opportunity Institution authorized to provide research, educational information and other services only to individuals and institutions that function with non-discrimination with respect to race, creed, color, religion, age, disability, sex, sexual orientation, marital status, national origin, political opinions or affiliations. For more information on obtaining other extension publications, contact your county Cooperative Extension Service.

U.S. Department of Agriculture, Cooperative Extension Service, University of Florida, IFAS, Florida A. & M. University Cooperative Extension Program, and Boards of County Commissioners Cooperating. Larry Arrington, Dean.