

# Mosca Blanca del *Ficus*

*Singhiella simplex* (Singh)



La mosca blanca del Ficus, *Singhiella simplex* (Singh) (Hemiptera: Aleyrodidae) es una plaga nueva en el continente Americano. Se informó en el año 2007 en Florida atacando árboles y setos vivos de *Ficus*. **Hasta el momento esta plaga no se ha informado en Puerto Rico.** La mosca blanca al igual que otros insectos chupadores se concentra en la parte inferior de las hojas (envés) causando daños serios a las plantas que afecta al extraer los nutrientes de éstas con sus partes bucales. Causan amarillamiento, marchitez, enanismo, caída de hojas y hasta la muerte en plantas severamente afectadas.



## Biología

El ciclo de vida de este insecto dura aproximadamente un mes. La mosca blanca pone sus huevos en el envés de las hojas. Al eclosionar los huevos salen las ninfas que son transparentes, planas y ovaladas. Estas tienen poca movilidad y se mueven por la hoja hasta que comienzan a alimentarse. Desde ese punto en adelante permanecen en ese lugar hasta convertirse en adultos. Según las ninfas maduran toman una coloración amarilla, convexa y se hacen visibles sus ojos rojos, lo que hace más fácil distinguirlas.



Huevos



Ninfa



Adulto

## Daño

Las hojas de árboles infestados toman un color amarillo antes de caerse. La defoliación es el síntoma indicativo de que la infestación lleva varios meses en las plantas sin haber sido detectada. También se puede observar muerte de ramas, lo que varía de acuerdo a la salud de los árboles afectados. En muchos casos los árboles y setos vivos producen hojas nuevas. Las ramas afectadas deben podarse. Esta plaga solo se ha informado en especies de *Ficus*, especialmente *Ficus benjamina*. Algunas especies de *Ficus* que aparentan ser menos susceptibles en Florida incluyen; *F. microcarpa*, *F. religiosa*, *F. carica*, *F. lyrata*, *F. pumila* (= *F. repens*), y *F. elastica*.

## Manejo Integrado

Es muy importante identificar esta plaga antes de tomar medidas de manejo para saber si es *S. simplex*. Cuando una plaga nueva llega a un lugar puede alcanzar poblaciones altas en poco tiempo. Luego de varios años de establecidas su impacto es menor. Se deben preservar los enemigos naturales presentes y promover el desarrollo de un control biológico a largo alcance. La aplicación de insecticidas en un programa de manejo debe ser muy cuidadosa de forma que esto se cumpla.

Examine sus plantas para detectar signos tempranos de infestación. Es más fácil manejar las plagas antes de que alcancen poblaciones altas y causen un daño mayor. Recuerde que si se observa defoliación esto significa que la mosca blanca ya ha pasado por varias generaciones (varios meses). La etapa adulta, mosquitas pequeñas que se observan volando al mover las plantas, no es el signo más importante que se debe observar para determinar el nivel de infestación. Esta etapa no vive mucho, por lo que no la verá muy a menudo y sin embargo todavía puede tener una infestación activa de este insecto. Es muy común observar diferentes etapas de este insecto, envolturas de las pupas, y mosquitas parasitadas debajo de las hojas lo que le ayudará a identificar su presencia en las plantas afectadas.

Se recomienda reducir a un mínimo la poda de árboles afectados para reducir el nivel de estrés de las plantas. Si poda plantas infestadas coloque los residuos en bolsas para reducir la posibilidad de diseminar los insectos. Las pupas presentes en el follaje podado pueden sobrevivir y emerger los adultos reinfectando plantas nuevas.

Se han observado varios enemigos naturales, entre los que se encuentran parasitoides, escarabajos depredadores y neurópteros (*Chrysopa*) controlando esta plaga.



Huevos de *Chrysopa*



Parasitoide



Escarabajos depredadores

### Enemigos Naturales

El uso de insecticida para el control de *S. simplex* puede ser necesario en áreas infestadas de especies de *Ficus* susceptibles. Es de suma importancia aplicar los insecticidas correctamente y en el momento adecuado para tener un manejo efectivo con el menor daño

posible a los enemigos naturales y al medio ambiente. Hay diferentes opciones de insecticidas y muchos de los ingredientes activos vienen en más de una formulación (ej. polvo humedecible, líquido, gránulos solubles, etc.) y métodos de aplicación. Los insecticidas neonicotinoides sistémicos deben aplicarse al suelo o al tronco. Algunos ingredientes activos de insecticidas con permiso de uso en Puerto Rico son dinotefuran (Ej. Safari) e imidacloprid (Ej. Merit).

**Traducido y adaptado de la publicación, Ficus Whitefly Management in the Landscape, de Catherine Mannion, Universidad de Florida.**

[http://trec.ifas.ufl.edu/mannion/pdfs/Ficus%20Whitefly%20\(Feb2010\)%20Fact%20Sheet.pdf](http://trec.ifas.ufl.edu/mannion/pdfs/Ficus%20Whitefly%20(Feb2010)%20Fact%20Sheet.pdf)

**Crédito de Fotos: H. Glenn, UF/IFAS**

**Contacto:**

**Wanda Almodóvar, Catedrática a/c Clínica de Plantas**

[wanda.almodovar@upr.edu](mailto:wanda.almodovar@upr.edu)

**Pagina web: [academic.uprm.edu/forest](http://academic.uprm.edu/forest)**

**Colegio de Ciencias Agrícolas  
Servicio de Extensión Agrícola  
Call Box 9000  
Mayagüez, P.R. 00681-9000  
Teléfonos: 787-833-7007  
787-832-4040 Ext. 2089  
Fax: 787-834-4590**



**Octubre 2010**

**Esta publicación fue producida con fondos provistos por el USDA Forest Service-International Institute of Tropical Forestry (IITF) a través del proyecto Forest Health Fact Sheets.**

Publicado para la promoción del trabajo cooperativo de Extensión según lo dispuesto por las leyes del Congreso del 8 de mayo y del 30 de junio de 1914, en cooperación con el departamento de Agricultura de los Estados Unidos, Servicio de Extensión Agrícola, Colegio de Ciencias Agrícolas, Universidad de Puerto Rico