

Afidos de la Palma (Palm Aphids - *Cerataphis* spp.)

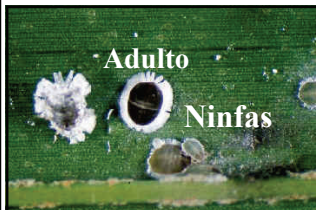
Origen: Nativo de Asia pero actualmente común en palmas a través de las regiones tropicales húmedas del mundo.

Infestación actual: El áfido de la palma se encuentra en los siguientes condados de Florida: Brevard, Broward, Hillsborough, Lee, Manatee, Miami-Dade, Monroe, Orange, Palm Beach, Pinellas, Polk, St. Lucie y Seminole.

Descripción/Biología: Existen dos especies de áfidos que atacan a las palmas: *Cerataphis brasiliensis* (= *C. palmae*, *C. variabilis* and *C. fransseni*) y *C. lataniae*. En su rango natural, el áfido de la palma se intercambia entre las palmas y un árbol de hojas anchas donde las colonias forman agallas pero las mismas no son un problema, especialmente en la Florida donde sobreviven exclusivamente en las palmas.

Los áfidos de la palma no parecen un áfido "típico" sino que realmente se parecen más bien a un insecto escama. Su cuerpo es de forma oval, levemente convexo, y con una franja cerosa blanca. Estos áfidos son sobre todo sedentarios (de movilidad limitada) y se encuentran en los superficies inferiores de las frondas jóvenes de las palmas.

Las ninfas son ovales, levemente convexas, de color verde claro a verde olivo y tienen patas funcionales ocultas bajo su cuerpo. Los adultos de los áfidos de la palma son pequeños, de aproximadamente 1/16 pulgada (1 a 2 milímetros) de largo, sin



largo, sin alas y con patas funcionales.

El adulto parece ser una protuberancia de color marrón oscuro brillante con un anillo de hilos blancos.



Temporada: En el sur de Florida los áfidos de la palma desarrollan varias generaciones por año. Las densidades poblacionales más altas se presentan durante los meses más calientes.

Hospederos: En el sur de Florida el áfido de la palma infesta al cocotero (especialmente 'Malayan Dwarf'), la palma datilera (*Phoenix dactylifera*), la palma abanico China (Chinese fan palm), la palma Washingtonia (*Washingtonia robusta*) y la palma Alexander (*Ptychosperma elegans*). Se encuentran generalmente en las frondas no abiertas, las frondas más jóvenes y a veces en las flores y los frutos jóvenes de la palma.

Importancia: Las poblaciones del áfido de la palma llegan a ser a veces muy graves en las plantas en los viveros y en los jardines.

Daño: Los áfidos de la palma reducen vigor a la planta succionando sus jugos y causando amarillamiento alrededor de los sitios de alimentación. En la cera producida por las ninfas y los



Afidos de la Palma

adultos crece la fumagina. La alta producción de fumagina puede reducir la fotosíntesis. Una vez que los áfidos están bajo control, la fumagina se desvanecerá.

Control: Al comprar palmas examine cuidadosamente las frondas nuevas para saber si hay áfidos de la palma. Los áfidos de la palma tienen poca movilidad en las plantas y son por lo tanto blancos fáciles de los enemigos naturales. Las cotorritas o catarinitas (Lady beetles) y las larvas de la



Los afidos de la palma en la palmas

moscas syrphidas comúnmente se alimentan de los áfidos de la palma.



**Larva del
escarabajo dama**



**Larva de
mosca (Syrphidae)**

Propietario - chequee las palmas mensualmente para ver si hay fumagina. Si el áfido de la palma está presente, trate de detectar si alguno de los enemigos naturales, tales como las larvas de cotorritas, también están presentes. Si la población del áfido

de la palma es alta y hay pocos o ningunos enemigos naturales presentes, rocíe con aceite hortícola o intente lavar los áfidos con agua.

Profesional y Cultivador - si la densidad poblacional es baja, el uso de un aceite hortícola o de un jabón insecticida en aerosol puede ser suficiente. Sin embargo, si las densidades son altas, puede ser necesario un insecticida. Hay numerosos insecticidas inscritos para el control del áfido, pero no se sabe qué productos pueden proporcionar el mejor control para este áfido en particular. El uso de un insecticida sistémico tal como el acephate (por ejemplo Orthene), el acetamiprid (TriStar), el dinotefuran (Safari), el imidacloprid (Marathon, Discus, Merit, Allectus) o el thiomethoxam (Flagship) pueden proporcionar resultados más duraderos. Los Pyretroides tales como bifenthrin (Talstar), cyfluthrin (Decathlon), fenpropathrin (Tame) pueden ser también útiles. Otros productos por ejemplo el flonicamid (Aria), malathion, un pymetrozine (Endeavor) pueden ser también útiles. Esté consciente de que algunos de estos productos pueden también ser dañinos a los enemigos naturales. Asegúrese chequear en la etiqueta el sitio apropiado para su uso (es decir vivero, jardín, etc).

Sitios en la red:

<http://www.doacs.state.fl.us/pi/enpp/ento/entcirc/ent041.pdf>

<http://www.fcla.edu/FlaEnt/fe81p552.pdf>

Authors:

Adrian Hunsberger, UF/IFAS, Miami-Dade Extension
Kim Gabel, UF/IFAS, Monroe Extension
Catharine Mannion, UF/IFAS, TREC Homestead
Eileen Buss, UF/IFAS, Entomology Dept., Gainesville
Lyle Buss, UF/IFAS, Entomology Dept., Gainesville

Photo Credits: UF/IFAS, Doug Caldwell, Holly Glenn, and Adrian Hunsberger; Clemson University, USDA Cooperative Extension Slide Series, Forestry Images; and Alton Sparks, The University of Georgia, Forestry Images

December 2006

Traducido al español por Ruben Regalado, Astrid Delgado y Carlos Balerdi

December 2008