

Un Salta-Planta Flátido en Palmas, *Ormenaria rufifascia* (Walker) (Insecta: Hemiptera: Auchenorrhyncha: Flatidae)¹

F. W. Howard y Susan Halbert²

La colección Featured Creatures proporciona perfiles detallados de insectos, nematodos, arácnidos y otros organismos relevantes para Florida. Estos perfiles están destinados al uso de personas interesadas con algún conocimiento de biología, así como del público académico.

Introducción

El *Ormenaria rufifascia* (Walker) es un insecto común en algunas especies de palmas en la Florida. Aunque no es comúnmente una plaga seria, a veces puede causar daños estéticos indirectamente. Esto sucede cuando grandes poblaciones producen melaza, las cuales pueden verter grandes cantidades de fumagina sobre las plantas hospedantes. Tanto los adultos como las ninfas son insectos conspicuos que frecuentemente llaman la atención de la gente.

Distribución

La presencia de *Ormenaria rufffascia* ha sido reportada a lo largo de la península de la Florida, hacia el norte hasta el sureste de Georgia (Mead 1965), y se puede asumir que está presente en el rango del palmito y de la serenoa (eso es, a lo largo de la costa del Golfo hasta Luisiana y a lo largo de las planicies de la costa Atlántica hacia el norte hasta

las Carolinas. Este también se encuentra en Cuba (Metcalf y Bruner 1948). No fue detectado en un reconocimiento de insectos achenorrhynchos en palmas en la República Dominicana (Howard et al. 1981), sin embargo, una especie no identificada de *Ormenaria* fue encontrada en la palma africana de aceite, *Elaeis guineensis* Jacq., en Santo Domingo (Abud Antón, 1982). El *Ormenaria rufifascia* fue interceptado en California en plantas de viveros embarcadas desde la Florida (Anónimo 2003a, Anónimo 2003b), pero no ha sido reportado como establecido en ese estado.

Descripción

Adultos

los adultos de aproximadamente 11 mm de largo son algo grandes para ser salta-plantas. Estos son altamente conspicuos cuando están en su lugar de alimentación habitual, eso es, la superficie abaxial (inferior) de las palmas de hoja en forma de abanico. Al ser lateralmente planos y de forma deltoidea los insectos parecen veleros coloridos diminutos. Su color básico es azul verde pálido con varias marcas naranjas y rojizas, incluyendo dos manchas en la cara cerca a la protuberancia intermedia, bandas a lo largo de los márgenes dorso-laterales de la cabeza, y dos

1. Este documento, EENY352, es uno de una serie de publicaciones del Entomology and Nematology, Servicio de Extensión Cooperativa de la Florida, Instituto de Alimentos y Ciencias Agrícolas, Universidad de la Florida (UF/IFAS). Fecha de primera publicación: julio 2005. Revisado febrero 2006, diciembre 2017, febrero 2021 y junio 2024. Visite nuestro sitio web EDIS en <https://edis.ifas.ufl.edu>. This document is also available on the Featured Creatures website at <http://entnemdept.ifas.ufl.edu/creatures/>.

2. F. W. Howard, University of Florida and Susan Halbert, Florida Department of Agriculture and Consumer Services, Division of Plant Industry, Gainesville, FL.

líneas longitudinales en el protórax y mesotórax. Las alas delanteras están bordeadas de color amarillo anaranjado. Sus ojos compuestos son de color anaranjado (Mead 1965).



Figura 1. El adulto de *Ormenaria rufifascia* (Walker), un salta-planta flátilo en palmas.

Crédito: F. W. Howard, University of Florida

Ninfas

las ninfas son de color verde claro con líneas longitudinales amarillas borrosas. Estos colores están parcialmente enmascarados por una capa de cera floculenta que secretan. Los filamentos caudales de cera se arrastran detrás de ellas cuando se mueven en la superficie de la hoja.



Figura 2. La ninfa de *Ormenaria rufifascia* (Walker), un saltaplanta flátilo en palmas.

Crédito: F. W. Howard, University of Florida

No se sabe de la existencia de otras especies de insectos con apariencia similar en las palmas de la Florida y muy pocas otras especies de Flatidae existen en palmas alrededor del mundo (Howard et al. 2001).

Biolología

El *Ormenaria rufifascia* completa una generación cada año. El estadio de huevo no ha sido observado en esta especie, pero ya que las hembras tienen un ovópositor en forma de espada el cual es típico de los insectos auchenorrhynchos, ellas probablemente depositan sus huevos dentro de los tejidos de su planta hospedante. Se cree que, como se conoce en otros insectos flátidos de Norteamérica, las hembras ovipositán en los finales del verano y los huevos nacen en enero. Las ninfas de los primeros estadios han sido vistas en las frondas de palmitos en la segunda semana de enero, y en el sur de la Florida las ninfas se han desarrollado en adultos maduros al llegar a mayo (Wilson y Tsai 1984). Estas pasan por 5 estadios durante los cuales incrementan de tamaño de aproximadamente 1,4 mm hasta aproximadamente 4,7 mm de largo. El promedio del número de días en cada estadio en palmito es 23, 20, 19, 8 y 12 (Wilson y Tsai 1984).

Tanto los adultos como las ninfas se ven comúnmente en las superficies abaxiales de las frondas de las plantas hospedantes, desde los fines de la primavera hasta los principios del verano. Durante el verano todas las ninfas maduran y solo los adultos son vistos en las palmas. Ni las ninfas ni los adultos están presentes en las palmas al finalizar el verano (Mead 1965).

Los adultos y las ninfas tienden a convivir en las hojas maduras más que en las hojas jóvenes, lo cual es característico de muchos de los insectos que se alimentan de hojas de palmas. El hecho de que las hojas mayores de las palmeras son algo horizontales y por eso ofrecen protección del sol y del viento puede ser un factor de preferencia para varias clases de insectos (Howard et al. 2001).

Las poblaciones consisten frecuentemente en pocas a varias ninfas, adultos, o ambos, aunque se han observado poblaciones densas. Un total de 50 adultos en una fronda de *Pritchardia* sp. fue reportado como una población inusualmente densa (Mead 1965), pero más recientemente un total de 238 ninfas y 162 adultos fueron observados en una sola fronda de la palma *Sabal maritima* (Howard y Steinberg, no publicado).

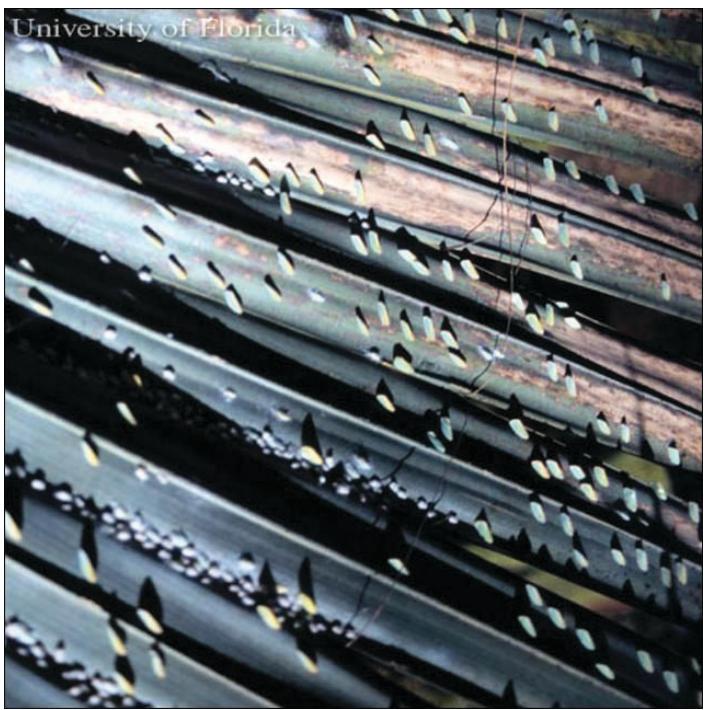


Figura 3. Una población densa de salta-hojas, *Ormenaria rufifascia* (Walker), sobre la fronda de una palma.

Crédito: F. W. Howard, University of Florida

Plantas Hospederas

Las plantas hospedantes naturales de *O. rufifascia* en la Florida parecen ser el palmito, *Sabal palmetto*, y la palma enana de la Florida (serenoa, saw palmetto), *Serenoa repens*, ambas nativas a la Florida, pero este insecto ha sido visto algunas veces en otras palmas. En lugares donde se cultivan juntas varias especies de palmas, como en jardines botánicos, los adultos pueden ser observados en una gran diversidad de especies de palmas, aunque posiblemente la mayoría de estas no son más que hospedantes transitorias. Las palmas, en las cuales conviven adultos y ninfas, , presumiblemente sustentan al insecto a través de su ciclo de vida y por esta razón pueden ser consideradas como plantas hospedantes verdaderas. Las especies de palmas que entran en esta categoría están listadas en el Cuadro 1.

Todas las especies de palmeras en la lista pertenecen a la subfamilia Coryphoideae de la familia Palmae. De las 11 especies, 9 son nativas de la región caribeña (incluye la Florida), y dos son nativas del Hemisferio Oriental. La preponderancia de las especies americanas en esta lista tal vez refleja una polarización de estas en los terrenos incluyendo los jardines botánicos en la Florida. Las frondas de los diferentes hospedantes varían en características físicas, por ejemplo, el color (verde-amarilloso hasta verde-azuloso y glauco) y en textura de la lámina.



Figura 4. Palmitos, *Sabal palmetto* (Walt.) Loddiges.

Crédito: F. W. Howard, University of Florida

Existe un registro algo curioso de *O. rufifascia* colectado en *Codiaeum variegatum* (Euphorbiaceae) en el Condado de Broward, Florida (Louis Daigle, agente de servicio de la Extensión Cooperativa, en los registros del DPI).

Daño

Al igual que la gran mayoría de los insectos del orden Hemiptera, el *O. rufifascia* se alimenta succionando jugos de las plantas, y por esta razón le resta energía a la planta. Las poblaciones de este insecto usualmente consisten en pocos individuos por fronda, pero poblaciones densas como a las que se ha hecho referencia en el párrafo anterior, indudablemente consumen grandes cantidades de jugos vitales a través del tiempo. Como evidencia, las frondas que están altamente infestadas son pegajosas por la melaza y ostentan capas gruesas de fumagina.

Manejo

No se han llevado a cabo estudios para identificar los factores que regulan las poblaciones de *O. rufifascia*. Se ha reportado que un pentatómido (Hemiptera: Pentatomidae) ha atacado al *O. rufifascia* (Mead y Richman 2000) pero probablemente esto no significa que es un enemigo natural importante de este flátilo. De cualquier modo, las poblaciones de este insecto generalmente están esparcidas y por lo tanto las medidas de control son poco utilizadas. Esta especie no ha sido considerada como poseedora de suficiente importancia económica para justificar la investigación de métodos químicos o de otros métodos para controlarla. En casos donde los niveles de población de este insecto sean intolerables sobre unas pocas palmas ejemplares, puede ser posible controlarlos por medio de métodos físicos sencillos, como un fuerte rocío de agua.

Referencias

- Abud Antón AS. (1982). Plagas de insectos en *Elaeis guineensis* Jacq. Naturalista Postal (Carta ocasional del Herbario, Universidad de Santo Domingo).
- Anonymous. 2003a. Tulare County Annual Crop and Livestock Report 2002. Tulare County Agriculture Commissioner, Tulare, CA.
- Anonymous. 2003b. Santa Barbara County Agricultural Production Report 2002. Agricultural Commission, Santa Barbara County, CA, Santa Barbara, CA.
- Henderson A, Galeano G, Bernal R. 1995. *Field Guide to the Palms of the Americas*. Princeton University Press, Princeton, NJ.
- Howard FW, Kramer JP, Félix Peralta M. 1981. Homópteros auchenorrhyncha asociados á palmeras en un área de la República Dominicana afectada por el amarillamiento letal del cocotero. *Folia Entomológica Mexicana* 47:37-50.
- Howard FW, Moore D, Giblin-Davis RM, Abad RG. 2001. *Insects on Palms*. CABI Publications, Wallingford, UK.
- Jones D. 1995. *Palms Throughout the World*. Smithsonian Institution Press, Washington, DC.
- Mead FW. 1965. *Ormenaria rufifascia* (Walker), a planthopper pest of palms (Homoptera: Flatidae). Florida Department of Agriculture, Division of Plant Industry, Gainesville, FL.
- Mead FW, Richman D. (2005). *Florida predatory stinkbug, Euthyrhynchus floridanus* (Linnaeus). UF/IFAS Featured Creatures. https://entomology.ifas.ufl.edu/creatures/beneficial/e_floridanus.htm (29 January 2010).
- Metcalf ZP, Bruner SC. 1948. Cuban Flatidae with new species from adjacent regions. *Annals of the Entomological Society of America* 41:63-118.
- Wilson SW, Tsai JH. 1984. *Ormenaria rufifascia* (Homoptera: Fulgoroidea: Flatidae): Description of nymphal instars and notes on field biology. New York Entomological Society 92:307-315.

Cuadro 1. Palmas huéspedes de *Ormenaria rufifascia*.

Espece	Nombre común*	Distribución nativa*	Record
<i>Acoelorrhaphe wrighti</i> (Grisbach & H. Wendland)*	palma Everglades, palma Paurotis	Florida, Bahamas, Cuba, Península de Yucatán (México), Costa caribeña de Centroamérica	FDACS, DPI**
<i>Colpothrinax wrightii</i> (Grisebach & H. A. Wendland)	Palma barrigona (Cuba)	Pinar del Río y Isla de la Juventud, Cuba	(Metcalf and Bruner, 1948)
<i>Copernicia berteroana</i> Beccari	Yarey (República Dominicana), Dyaré (Haití)	La Española	FDACS, DPI**
<i>Latania lontaroides</i> (Gaertner)	Red latan palm (palmera latania roja)	Islas Mascareñas	FDACS, DPI**
<i>Livistona chinensis</i> (Jacquin) Martius	Chinese fan palm (palmera de abanico chino)	Taiwán, Islas Ryukyu, Japón	FDACS, DPI**
<i>Sabal causiarum</i> (O. F. Cook) Beccari	Palma de sombrero	Puerto Rico, La Española, Islas Vírgenes	FDACS, DPI**
<i>Sabal maritima</i> (Kunth) Burret	Bull thatch o palma guano (Jamaica), palma cana (Cuba)	Cuba, Jamaica	Howard and B. Steingerg (unpublished)
<i>Sabal palmetto</i> (Walt.) Loddiges	Cabbage palmetto	Bahamas, Cuba occidental, Florida, regiones costeras de Georgia, y Carolina del Sur y del Norte	FDACS, DPI**
<i>Sabal uresana</i> Trelease	Palma blanca, palma cana	Chihuahua y Sonora (México)	FDACS, DPI**
<i>Serenoa repens</i> (Bartram) Small	Saw palmetto (palma enana americana)	Florida, llanuras costeras hasta Alabama y Virginia	FDACS, DPI**
<i>Washingtonia robusta</i> H. Wendland	Palma de abanico mexicana	Baja California y Sonora (Mexico)	FDACS, DPI**

* Nombres vernáculos y distribuciones nativas de Henderson et al. 1995 y Jones 1995.

** FDACS, DPI. Florida Department of Agriculture and Consumer Services, Division of Plant Industry.