

El taladrador de la uva de mar, *Hexeris enhydris* Grote (Insecta: Lepidoptera: Thyrididae)¹

Forrest W. Howard²

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

Introducción

El taladrador de la uva de mar, *Hexeris enhydris*, es una especie de polilla cuya larva taladra las ramas delgadas de la uva de mar, *Coccoloba uvifera* L., y especie cercanamente relacionada, la uvilla, *C. diversifolia* Jacquin (Polygonaceae). La uva de mar es un árbol pequeño o arbusto y la uvilla es un árbol algo grande al alcanzar la madurez. Ambas especies crecen naturalmente en ambientes costeros en la Florida y el Caribe. La uva de mar, y en un grado inferior la uvilla, se cultivan frecuentemente en los jardines ornamentales urbanos en el sur de la Florida y en muchos países caribeños.

Distribución

El taladrador de uva de mar se encuentra a lo largo del rango de la uva de mar en la Florida, por ejemplo, en las áreas costeras del centro y sur de la Florida y en los Cayos (Chellman 1978). El taladrador también ha sido encontrado en Cuba (Grote 1875). Este es quizás mas ampliamente distribuido a través del Caribe de lo que ha sido reportado, ya que la uva de mar está presente en zonas costeras de la

región, y el género *Coccoloba* contiene unas 180 especies distribuidas en América Tropical, algunas de las cuales posiblemente pueden ser huéspedes no reportados.



University of Florida

Figura 1. La uva de mar, *Coccoloba uvifera* L.

Crédito: F. W. Howard, UF/IFAS

Apariencia

Adulto

La polilla adulta es de color amarillento a café pálido con líneas onduladas de color ladrillo en las alas delanteras y con una envergadura de 34 a 38 mm. Los prominentes palpos labiales se extienden hacia adelante una distancia igual a dos veces el largo de la cabeza.

1. Este documento, EENY347, es uno de una serie de publicaciones del Departamento de Entomología y Nematología, Servicio de Extensión Cooperativa de la Florida, Instituto de Alimentos y Ciencias Agrícolas, Universidad de la Florida (UF/IFAS Extension). Fecha de primera publicación: abril 2005. Revisado febrero 2021 y junio 2024. Visite nuestro sitio web EDIS en <https://edis.ifas.ufl.edu>.

2. Forrest W. Howard, Departamento de Entomología y Nematología; UF/IFAS Extension. Traductores: F. W. Howard y Juan Sebastián Ortiz.



Figura 2. La uva de mar, *Coccoloba uvifera* L., vista de cerca.
Crédito: F. W. Howard, UF/IFAS



Figura 3. La uvilla, *Coccoloba diversifolia* Jacquin.
Crédito: F. W. Howard, UF/IFAS



Figura 4. El taladrador de uva de mar, *Hexeris enhydris* Grote, adulto.
Crédito: F. W. Howard, UF/IFAS

Larva

Las larvas son ápodas (sin patas), lo cual es una condición típica de las larvas taladradoras de madera. La larva madura es de aproximadamente 15 mm de largo.



Figura 5. El taladrador de uva de mar, *Hexeris enhydris* Grote (rama cortada para revelar la larva).
Crédito: F. W. Howard, UF/IFAS

Pupa

Las pupas son color café y casi igual de largas a las larvas maduras (Solomon 1995).



Figura 6. El taladrador de uva de mar, *Hexeris enhydris* Grote (rama cortada para revelar la pupa).
Crédito: F. W. Howard, UF/IFAS

Biología

Las polillas adultas han sido vistas volando durante los meses frescos, así como durante los meses calientes en la Florida (Chellman 1978). Aparentemente, las hembras ovipositan en las superficies de las ramas delgadas y las hojas, ya que los lepidópteros no tienen ovipositores que puedan perforar los tejidos de la planta para insertar a los huevos. Al nacer, las larvas probablemente se alimenten en el exterior por un corto periodo, antes de taladrar el tejido de la planta. Las larvas taladrán la rama delgada o pecíolo, raramente la vena central de la hoja; a veces cavan pequeños huecos en las paredes de los túneles hacia el exterior, los cuales son usados para expulsar los residuos de madera (Solomon 1995). La duración del desarrollo de la larva no es conocida. La transformación a pupa se lleva a cabo dentro del túnel. No se sabe si el insecto prefiere la

uva de playa o la uvilla. Los taladradores se han observado y recolectado con más frecuencia de la uva de mar que de la uvilla, puesto que la segunda es menos común como planta ornamental. Cuando las polillas adultas emergen de la cápsula de la pupa, encuentran su ruta hacia una salida, así abandonan el túnel y vuelan para encontrar una pareja. Los lepidópteros se alimentan generalmente de néctar, pero aún no se ha determinado cómo se alimentan las polillas adultas de los taladradores de uva de mar.

Daño

Las ramas que han sido perforadas por los taladradores de uva de mar son fáciles de reconocer ya que a menudo el daño da como resultado la muerte de la hoja del tallo afectado. Las hojas de la uva de mar son grandes, típicamente de 16–20 cm de largo y ancho, y por esta razón las hojas muertas, que se vuelven amarillas a rojizas (conocidas como “banderas”), pueden ser vistas a larga distancia como indicadores del daño del taladrador. Las ramas que contienen taladradores usualmente tienen áreas necróticas y huecos con residuos de madera que salen de ellos. La pupa o la larva puede revelarse al partir la rama. Si el insecto ha completado su ciclo de desarrollo, estará presente una cápsula pupal vacía. Los daños más antiguos a menudo consisten en ramitas muertas huecas que están deshilachadas en el terminal (Johnson y Lyon 1991; Solomon 1995).



Figura 7. Uva de mar, *Coccoloba uvifera* L. Note dos hojas rojizas (“banderas”), las cuales son un indicador del daño a ramas del taladrador de uva de mar, *Hexeris enhydri* Grote.

Crédito: F. W. Howard, UF/IFAS

Perspectivas de Manejo

Por lo menos una especie no identificada de Himenóptera parasítico ataca al taladrador de uva de mar (Moon y Stiling 2004). Los enemigos naturales y otros factores probablemente mantienen al taladrador a niveles

de población tolerables. Aunque el taladrador está ampliamente distribuido sobre los árboles de uva de mar, usualmente solo un porcentaje pequeño de tallos de estos árboles son atacados, y el daño, aunque sea visible a los conocedores, no es notado por la mayoría de la gente. Es solamente en casos raros que los taladradores abundan y causan la muerte masiva de las ramas. El daño causado por este taladrador puede ser más serio en los árboles pequeños de viveros. El podar y destruir las ramas que contienen los taladradores ha sido un método recomendado para reducir las poblaciones (Chellman 1978), pero la efectividad no ha sido evaluada. Asimismo, el control con insecticidas no ha sido evaluado en años recientes.



Figura 8. Uva de mar, *Coccoloba uvifera* L. vista de cerca. Hoja rojiza (“bandera”) indicadora del daño a la rama del taladrador de uva de mar, *Hexeris enhydri* Grote.

Crédito: F. W. Howard, UF/IFAS

Agradecimientos

Agradecimiento a los doctores Robert Pemberton de USDA-ARS, Invasive Plants Laboratory, Fort Lauderdale y William Kern, UF/IFAS Fort Lauderdale Research and Education Center, por su revisión y comentarios sobre el manuscrito.

Referencias

- Chellman CW. 1978. Pests and problems of south Florida trees and palms. Tallahassee, Florida. Florida Department of Agriculture and Consumer Services, Division of Forestry.
- Grote AR. 1875. On certain species of moths from Florida. Canadian Entomologist 7: 173–176.

Johnson WT, Lyon HH. 1991. Insects that feed on trees and shrubs. Ithaca and London, Comstock Publishing Associates, Cornell University Press.

Moon DC, Stiling P. 2004. The influence of a salinity and nutrient gradient on coastal vs. upland tritrophic complexes. *Ecology* 85: 2709–2716.

Solomon JD. 1995. Guide to insect borers of North American broadleaf trees and shrubs. Washington, D.C., U. S. Forest Service, U. S. Department of Agriculture.