



# Escarabajo de la ambrosía o barrenillo del té

*Euwallacea fornicatus sensu lato*

# Escarabajo de la ambrosía o barrenillo del té

*Euwallacea fornicatus sensu lato*

## 1. INTRODUCCIÓN

Dentro de los conocidos como “escarabajos de la ambrosía”, los cuales mantienen relaciones simbióticas con hongos de la madera, *Euwallacea fornicatus sensu lato* es un complejo de 4 especies morfológicamente casi iguales: *E. fornicatus sensu stricto*, *E. fornicatior*, *E. perbrevis* y *E. kuroshio*. Estos escarabajos, originarios del Sudeste de Asia, son de muy pequeño tamaño y difíciles de distinguir entre sí. Destacan especialmente por la simbiosis que establece con el hongo de la madera *Fusarium euwallaceae*. En 2003, adultos de este insecto fueron encontrados en árboles de *Robinia pseudoacacia*, *Litchi chilensis* y *Acer negundo* en California, pero el problema no se reconoció hasta 2012, cuando se encontró el escarabajo y el hongo en varios árboles de aguacate en Los Ángeles.

En la actualidad está presente en todos los continentes. En Europa se ha detectado y erradicado en Polonia, Italia y Países Bajos, encontrándose en proceso de erradicación en Alemania. En España se ha declarado oficialmente la existencia de esta plaga en la localidad de Motril (Granada) en 2025, y se han establecido zonas demarcadas y medidas fitosanitarias para su erradicación en la Comunidad Autónoma de Andalucía.

**En Canarias la plaga no ha sido detectada**, pero se han adoptado medidas de vigilancia. De forma complementaria, se presenta esta hoja divulgadora para informar a agricultores y técnicos sobre la identificación del insecto y/o sus síntomas en la planta. El objetivo que se persigue es detectar precozmente la posible introducción de la plaga para que, en caso de que se produzca, tomar medidas fitosanitarias inmediatas que permitan su erradicación o contención en el territorio.



## 2. PLANTAS HOSPEDERAS

*Euwallacea fornicatus* tiene un amplio rango de hospedantes (más de 350 especies), de los cuales unos 100 permiten la reproducción del insecto. Entre éstos destacan cultivos como el aguacate, la papaya, el cacao y la morera, adventicias como el ricino, y plantas leñosas ornamentales como eucaliptos y acacias, camelia, magnolia, jacaranda, plátano de sombra, roble, alcornoque y glicinia.

Es un problema serio para la industria de aguacate en Israel, ya que exporta parte de su producción a la Unión Europea y a California (Estados Unidos). Es también una grave plaga del arbusto del té (*Camellia sinensis*) en la India.

## 3. DESCRIPCIÓN Y CICLO DE VIDA

El ciclo completo pasa por cuatro etapas: huevo, larva, pupa y adulto (Fig. 1). Las etapas de huevo, larva y pupa se desarrollan dentro de galerías en las ramas de la planta hospedera. Por ello, sólo se suelen observar los adultos, que son escarabajos muy pequeños y difíciles de detectar. La hembra, alada, es de color café oscuro a casi negro y mide de 1,8 a 2,5 mm de longitud. Los machos son más pequeños (1,5 a 1,7 mm), sin alas y de color marrón café, y es raro observarlos ya que nunca abandonan las galerías. Dependiendo de las temperaturas, pueden tener de 2 a 4 generaciones al año.

La dispersión natural del insecto puede llegar a los 400 m, pero también puede trasladarse a largas distancias por acción humana, en material vegetal de propagación o en cajas de embalaje infestadas.



**Figura 1.** Fases del desarrollo de *E. fornicatus*. Fuente: Junta de Andalucía

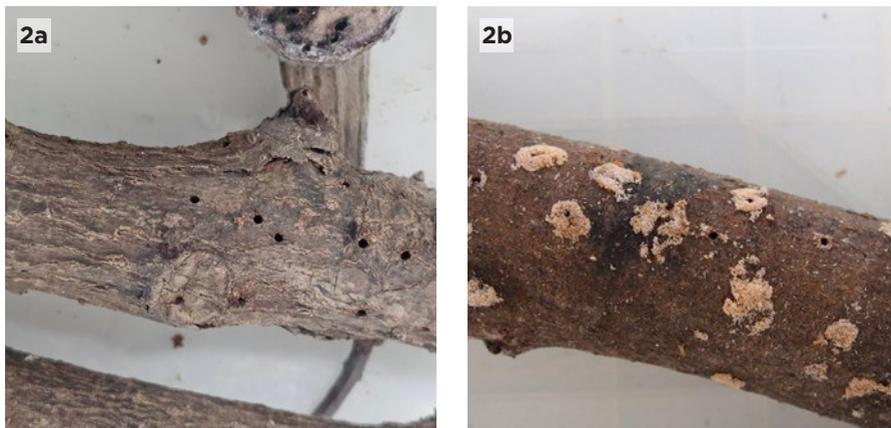
#### 4. SÍNTOMAS Y DAÑOS

La asociación simbiótica entre este escarabajo y el hongo *F. euwallaceae* provoca marchitez regresiva de ramas. El hongo se desarrolla dentro del insecto, que además actúa como vector. Las hembras de *E. fornicatus* realizan un orificio en las ramas de las plantas, el cual es típicamente redondo, de aproximadamente 0,85 mm de diámetro (aproximadamente el tamaño de la punta de un bolígrafo, Fig. 2). La galería es realizada inicialmente en forma perpendicular a la superficie de la rama, penetrando hasta 4 cm. Allí se ramifica, pudiendo llegar hasta los 8 cm de profundidad. La hembra no se alimenta de la madera, sino que expulsa el serrín hacia fuera de la planta, formando unas estructuras como “palillos” o “churros” de serrín (Fig. 3). El hongo transportado por el escarabajo coloniza estas galerías, proporcionando a su vez alimento tanto a larvas como a adultos del insecto.

Los síntomas externos asociados a la presencia de *E. fornicatus* son:

1. Orificios de entrada/salida del adulto (Figs. 2a, 2b).
2. Excretas del insecto producidas por la actividad perforadora del escarabajo (Figs. 3a, 3b).

3. Gomosis (resina seca) en el exterior de la corteza (Fig. 4).
4. Manchas en la corteza exterior que pueden ser húmedas y oscuras o secas y de color claro.
5. Exudado seco o húmedo en forma de “volcanes de azúcar” (Fig. 5).
6. Marchitez regresiva y finalmente la muerte de los árboles.



**Figura 2.** Orificios realizados por el adulto de *E. fornicatus*. Fuente: M<sup>a</sup> Dolores Alcázar (Junta de Andalucía).



**Figura 3.** Excretas del insecto en forma de “churritos”. Fuente: a) Coleman (2013); b) M<sup>a</sup> Dolores Alcázar (Junta de Andalucía).



**Figura 4.** Gommiosis. Fuente: M<sup>a</sup> Dolores Alcázar (Junta de Andalucía).

**Figura 5.** “Volcanes de azúcar”. Fuente: M<sup>a</sup> Dolores Alcázar (Junta de Andalucía).

## 5. DETECCIÓN DE LA PLAGA

La prevención de la entrada, así como la detección precoz de la presencia del insecto una vez introducido son fundamentales para su erradicación, ya que una vez instalado es de muy difícil control. Esto se debe principalmente a que realiza gran parte de su ciclo dentro de las galerías, por lo que puede pasar desapercibido en sus etapas iniciales.

Por ello, es importante la observación periódica de los cultivos a fin de detectar los síntomas descritos o la presencia del insecto. Actualmente, la Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Soberanía Alimentaria del Gobierno de Canarias está desarrollando un plan de detección temprana de *E. fornicatus* mediante la inspección de especies leñosas en viveros y la colocación de trampas cebadas con feromonas en cultivos de aguacate de las diferentes islas del archipiélago canario (Fig. 6).

En caso de detectarlo en su finca, debe comunicarlo inmediatamente a la Agencia de Extensión Agraria de los Cabildos Insulares más cercana o a la Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Soberanía Alimentaria para que se puedan tomar las medidas necesarias, y así evitar su dispersión e instalación en nuestras islas.



PARA MÁS INFORMACIÓN:

**Dirección General de Agricultura. Servicio de Sanidad Vegetal**  
Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y  
Soberanía Alimentaria del Gobierno de Canarias  
Teléfono: 922 47 52 00 Fax: 922 47 78 86

**Agencias de Extensión Agrarias de los Cabildos Insulares**

PUBLICACIÓN ELABORADA POR:  
Servicio Técnico de Agricultura y Desarrollo Rural del Cabildo Insular  
de Tenerife  
Instituto Canario de Investigaciones Agrarias \*

PUBLICACIÓN FINANCIADA POR:  
Dirección General de Agricultura Consejería de Agricultura, Ganadería,  
Pesca y Soberanía Alimentaria. Gobierno de Canarias

EDITA: GMR Canarias, SAU  
Noviembre 2025

\* Para esta publicación se ha tomado como referencia la información técnica elaborada por la Consejería de Agricultura, Pesca, Agua y Desarrollo Rural de la Junta de Andalucía: [https://www.juntadeandalucia.es/sites/default/files/inline-files/2024/12/Ficha%20Euwallacea%20fornicatus\\_1.pdf](https://www.juntadeandalucia.es/sites/default/files/inline-files/2024/12/Ficha%20Euwallacea%20fornicatus_1.pdf)



# Escarabajo de la ambrosía o barrenillo del té

*Euwallacea fornicatus sensu lato*