



## EL ESCARABAJO DE ANTENAS LARGAS *Anoplophora chinensis* (Forster, 1771).

### ¿Qué es?

Es un escarabajo de la familia de los cerambícidos. Se trata de una grave plaga de los cítricos en China.

La Unión Europea lo ha declarado organismo de cuarentena, cosa que obliga a los estados miembros a realizar inspecciones.



### Especies afectadas:

La principal amenaza es para árboles frutales (cítricos especialmente) y plantas ornamentales leñosas.

Puede afectar a más de 40 géneros de frondosas, entre los que destacamos las siguientes especies: Arce (*Acer* spp.), Castaño (*Aesculus hippocastanum*), Aliso (*Alnus* spp.), Abedul (*Betula* spp.), Carpe (*Carpinus* spp.), Cítricos (*Citrus* spp.), Avellano (*Corylus* spp.), Níspero (*Cotoneaster* spp.), *Lagerstroemia* spp., Haya (*Fagus* spp.), Manzano (*Malus* spp.), Platanero (*Platanus* spp.), Chopo (*Populus* spp.), Prunus spp., sauce (*Salix* spp.), Olmo (*Ulmus* spp.)

### Situación geográfica:

- Mundial: China (de donde procede y es una graves plaga), Vietnam, Myanmar y posteriormente EEUU.
- Unión Europea: Francia y Holanda.
- España: sin constancia de su presencia.

### Biología:

En regiones tropicales y subtropicales hay una generación al año, pero de forma extraordinaria y por causas climáticas, el ciclo podría durar hasta 2 años. Pasa por los siguientes 4 estadios:

El adulto es un escarabajo grande y robusto, de aproximadamente entre 20 y 40 mm; es negro brillante con varias manchas blancas en los élitros. Presentan largas antenas negras con bandas blancas o azul claro, que en el caso de los machos son aproximadamente dos veces más que el cuerpo y en las hembras sólo ligeramente más largo que el cuerpo. Viven aproximadamente 1 mes, de mayo a agosto.

Los huevos miden aproximadamente 5 mm de diámetro, son alargados, subcilíndricos, de color blanquecino que amarillea al acercarse a la eclosión. Son depositados por los adultos, uno a uno bajo la corteza del tronco en una incisión en forma de T, desde la superficie del suelo hasta unos 60 cm de altura.



Las larvas son ápodas y crecen hasta los 45 mm; son de color crema-blanco con algo amarillo y la cabeza marrón. Las larvas realizan túneles en ramas y tronco justo bajo la corteza y penetra en la madera en las partes más bajas del tronco y las raíces. La pupa tiene entre 27 y 38 mm, con élitros. Tiene lugar en la madera y una duración de cuatro a seis semanas. De la pupa saldrá un adulto

hacia el exterior e iniciará otra vez el ciclo.

### ***Síntomas y daños:***

Los adultos se alimentan de hojas, peciolo y corteza joven de varios árboles, pudiendo causar la muerte de ramilletes durante su maduración; pero los mayores daños los causan las larvas debido a las galerías que recorren ramas y tronco, alimentándose de la parte leñosa, de manera que interfieren con el agua y el transporte de nutrientes provocando un rápido declive en el árbol. Las heridas creadas durante el curso de la alimentación aumentan la susceptibilidad del huésped a varios patógenos secundarios.

A diferencia de otros xilófagos que solo colonizan árboles debilitados y en declive, *A. chinensis* es capaz de afectar árboles sanos y jóvenes, aspecto que agrava la peligrosidad de este insecto.

### ***Elementos de diagnóstico***

- agujeros de salida de adultos de *Anoplophora* en partes bajas del tronco y ramas, de entre 6 a 10 mm de tamaño.



- presencia de galerías que realiza la larva de la especie, en el interior. Acumulación de serrín y pasta de madera.
- mordeduras en hojas, ramillas y en la corteza.
- incisiones en forma de T en la parte baja del tronco o en las raíces superficiales, realizadas por la hembra al efectuar la puesta.
- la presencia del adulto (de abril a agosto).



### **Propagación:**

Los adultos pueden volar hasta 1,5 km del lugar de su emergencia; aunque la principal causa de propagación es el movimiento de madera infestada.

### **Normativa:**

- Decisión de la Comisión de 7 de noviembre de 2008 sobre medidas de emergencia para evitar la introducción y propagación en la Comunidad de *Anoplophora chinensis* (Forster).
- Decisión de la Comisión de 7 de julio de 2010 por la que se modifica la Decisión 2008/840/CE en lo que respecta a las medidas provisionales urgentes para prevenir la introducción de *Anoplophora chinensis* (Forster) en la Unión.

### **Bibliografía:**

- GOBIERNO DE ARAGÓN-SERVICIO DE PLANIFICACIÓN Y GESTIÓN FORESTAL. (2010). *Ceramábido de los cuernos largos Anoplophora chinensis* (Forster, 1771). Informaciones técnicas 4/2010. Aragón.
- MARM (Ministerio de Medio Ambiente y del Medio Rural y Marino). (2010). *Curso Pasaporte Fitosanitario: Control Vegetales y Productos Vegetales*. Guadalajara.
- SAUVARD, D. (2006). *Anoplophora chinensis*. Delivering Alien Invasive Species Inventories for Europe.

### **Fotografías**

- Maspero M, fondazione Minoprio, Italia.)

***Método de muestreo:***

- El lugar más adecuado para observar el organismo es en hojas y corteza.
- Se tomaran adultos del insecto y muestras de corteza con galerías
- Conservar en seco con papel de filtro, algodón o corcho y transportar en bolsa de plástico.

Servei de Sanitat Forestal, actualización abril 2012