



Nombre: ANOPLOPHORA CHINENSIS Forster

Posición sistemática: Insecto – Coleóptero – Cerambycidae. Algunos autores lo diferencian de la especie denominada *Anoplophora malasiaca*, mientras que otros lo consideran una única especie. Confusión común con *A. glabripennis*.

Huéspedes habituales: Especie de muy amplio espectro, pudiendo afectar a gran número de frondosas. *Acer* spp., *Aesculus hippocastanum*, *Alnus* spp., *Betula* spp., *Carpinus* spp., *Citrus* spp., *Corylus* spp., *Cotoneaster* spp., *Fagus* spp., *Lagerstroemia* spp., *Malus* spp., *Platanus* spp., *Populus* spp., *Prunus* spp., *Pyrus* spp., *Salix* spp. y *Ulmus* spp.

En Europa, lo mayores problemas se han detectado sobre especies ornamentales del género *Acer*.

Localización en el huésped: ramillos, brotes y yemas. Puede afectar también a hojas y peciolos.

Distribución: Originario del este de Asia (China, Corea, Japón, etc.), también se encuentra en Estados Unidos. Se han detectado casos en Europa en Italia (región de Lombardia, comunicada oficialmente a la Comisión en 2007, aunque primeras citas en viveros ya hacia el año 2000), Francia, Holanda o Reino Unido. Casos aislados también en Alemania, Suiza, etc.

Se trata de un insecto de cuarentena incluido en la lista A1 de la EPPO.

A nivel estatal no se ha detectado su presencia.

Incidencia en Navarra: su presencia no ha sido detectada en la Comunidad Foral.

Biología:

En las regiones tropicales y subtropicales, hay una sola generación por año, pero el ciclo de vida puede prolongarse durante dos años, dependiendo de las condiciones climáticas y de alimentación.

Los adultos viven alrededor de un mes entre mayo y agosto. Tras su emergencia como adulto, suele ascender a las partes altas del ejemplar para alimentarse de hojas, peciolos y corteza joven.

El adulto es el típico cerambícido, 25 (macho) a 35 (hembra) mm de largo. Antenas 1,7-2 veces la longitud del cuerpo en machos y 1,2 veces la longitud del cuerpo de hembras. El escarabajo es de color negro por la parte superior con varias manchas de pelo blanco en los élitros. La coloración dominante en apéndices y parte inferior es azulada. Las articulaciones de las antenas son de color negro con una base de color gris azulado.

Huevos de unos 5mm, alargados, subcilíndricos (similares a granos de arroz). Color blanco-crema, pero a medida que madura adquiere coloraciones más amarillentas o algo marrones. La deposición de huevos comienza una semana después de la cópula. Los huevos, alrededor del 70 por hembra, se colocan una a una bajo la corteza del tronco, justo por encima de la superficie del suelo a unos 60 cm de alto.

Larva ápada de hasta 45-50 mm de largo cuando están bien desarrollados. Es de color blanco crema. La cabeza es de color marrón, moderadamente deprimido con lados paralelos y aproximadamente la mitad de la anchura del protórax. Las antenas son muy cortas, de tres segmentado.



Las larvas se alimentan de las ramas y el tronco justo debajo de la corteza y más tarde entra en los tejidos leñosos de las partes más bajas del tronco y las raíces. La pupación tiene lugar en la madera, a menudo en la parte superior de la zona de alimentación.

Las principales formas de propagación de este organismo son:

- Movimiento y transporte de material vegetal infectado (principal vía)
- En material de madera y embalajes (riesgo medio)
- Transporte de astillas, serrín, etc. (riesgo bajo).



Fotos: Adulto y oruga de *A. chinensis*. Servicio de Protección Vegetal, Wageningen, Holanda. http://www.eppo.int/QUARANTINE/insects/Anoplophora_malasiaca/ANOLMA_images.htm

Daños:

La presencia de agujeros y galerías en las partes bajas de troncos dificultan, pudiendo llegar a interrumpir la actividad de los vasos conductores. Normalmente afecta a ejemplares de más de aproximadamente 4-5 cm de diámetro.

Además, pueden afectar de forma severa a la estabilidad física del árbol, comprometiéndola en los casos más graves.

Los ataques se centran principalmente en ramillos y brotes jóvenes de castaños de cualquier edad. Los adultos pueden causar daños en brotes y ramas jóvenes debido a su actividad alimenticia.



Foto: daños en ramillos del género *Acer*, por actividad alimenticia de adultos.



Síntomas y elementos de diagnóstico:

- Agujeros de salida perfectamente redondos y de considerable tamaño (normalmente de 10 a 13mm), afectando a ejemplares de más de 4-5cm de diámetro.
- Los agujeros se ubican siempre por encima del nivel del suelo o sustrato (nunca en áreas enterradas), pero en general, en la base del tronco.
- Presencia de galerías larvarias.
- Localización de adultos, que son grandes, de coloraciones azuladas y negras.
- Presencia de pequeñas acumulaciones de serrín o virutas, en las horquillas de las ramas o en el suelo.



Fotos: Emergencia de adulto junto a otro orificio de salida. Fotos propiedad de Mateo Maspero (Italia).

Posibles confusiones: La detección de adultos es difícil, en todo caso, casi no existen confusiones posibles. El caso más probable es la detección de los orificios, aunque estos no son exclusivos de este cerambícido pudiendo ser de otros insectos como *Cossus cossus*. Para diferenciarlo, atender a las indicaciones del apartado “Síntomas y elementos de diagnóstico” o a la figura abajo contenida.

Las larvas son difíciles de diferenciar de otros cerambícidos.

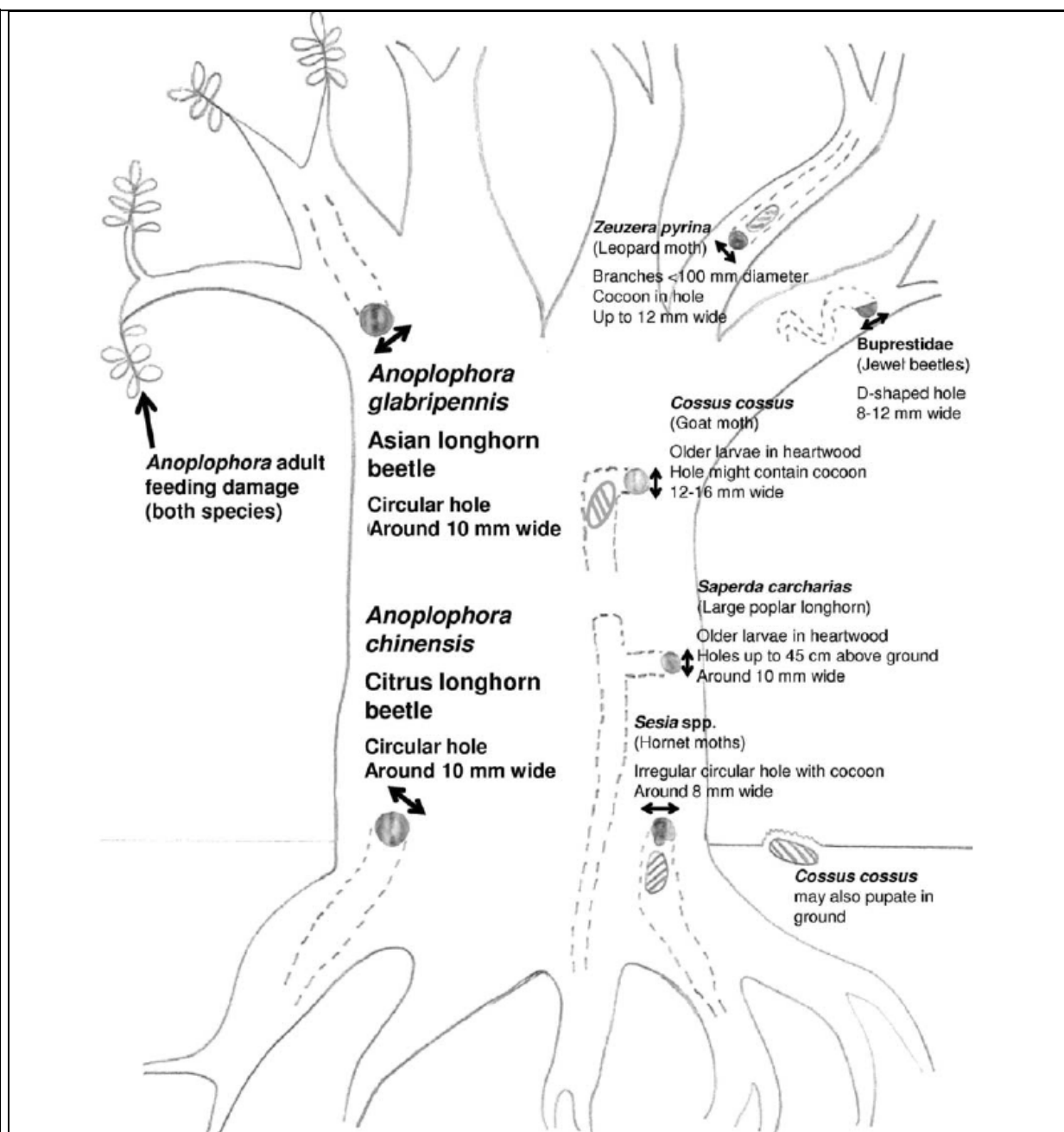


Figura obtenida de: Differentiating *Anoplophora* longhorn beetle damage from that of native wood-boring insects. The Food and Environment Research Agency (Fera). March 2012. Chris Malumphy, Anastasia Korycinska and Joe Ostoja-Starzewski.

Estrategias de control posibles o recomendables:

Actualmente no existe un tratamiento curativo del todo contrastado y efectivo, dado que gran parte del ciclo lo pasa dentro del huésped. En todo caso, se debería emplear un producto autorizado en época coincidente con el vuelo de los adultos.

El empleo de insecticidas sistémicos autorizados sería viable en ejemplares no infectados en áreas de cuarentena o donde se ha detectado su presencia, incluso en pies afectados. Su uso a media gran escala es dificultoso.



Control del movimiento del material vegetal. Se debe asegurar la calidad, origen y correcto estado fitosanitario de la planta a emplear en repoblaciones.

Apeo y eliminación de ejemplares afectados.

Control, seguimiento y prospecciones de las especies sensible.

Existen enemigos naturales, pero la lucha mediante su empleo no está desarrollada.



Fotos: huevo, larvas y galerías. Fotos propiedad de Mateo Maspero (Italia) y autoridades fitosanitarias de Holanda.