

GOBIERNO DEL PRINCIPADO DE ASTURIAS

CONSEJERÍA DE AGROGANADERÍA Y
RECURSOS AUTÓCTONOS

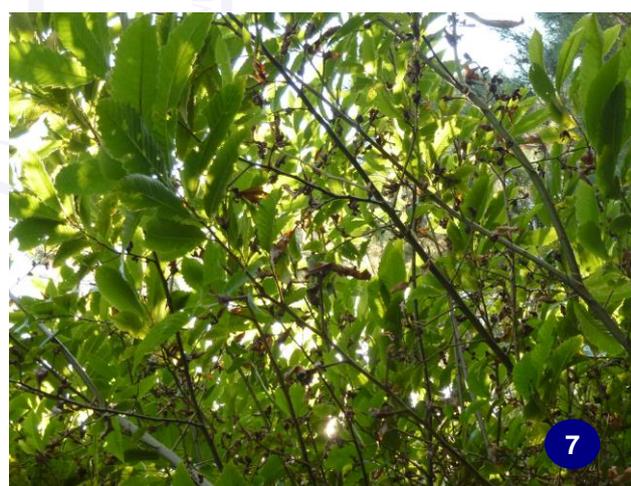
SECCIÓN DE SANIDAD VEGETAL

FICHA TÉCNICA 27/2014

Avispilla del castaño

Dryocosmus kuriphilus (Yasumatsu)

(Hymenoptera, Cynipidae)



Fotos cedidas por: 1: Beat Wermelinger. WSL; 2, 3, 4: Susana Gutiérrez Carrera; 5, 6 y 7: Dioni Berra Lerchundi

• Sección de Sanidad Vegetal. C/ Coronel Aranda, s/n. 33005 Oviedo. Tel: 985 105 630
• Laboratorio de Sanidad Vegetal. Tel: 985 284 967
• E-mail: svegetal@asturias.org

INTRODUCCIÓN

Dryocosmus kuriphilus es un pequeño himenóptero de origen asiático (China) que puede llegar a resultar una de las plagas más perjudiciales para el castaño reduciendo considerablemente su productividad, tanto en castaño de fruto como de madera.

Se detectó por primera vez en 1974 en el continente americano y en 2002 aparece por primera vez en Europa (Italia). Tras varias citas en diversos países europeos se encuentra en España, concretamente en Cataluña (2012) y en Cantabria (2013).

ESPECIES SUSCEPTIBLES

Ataca al castaño japonés (*Castanea crenata*), al castaño americano (*C. dentata*), al castaño chino (*C. mollissima*) y al castaño europeo (*C. sativa*) y sus híbridos.

DESCRIPCIÓN DEL INSECTO

Los **adultos** son de color negro con las extremidades amarillentas y miden entre 2,5 y 3 mm (FOTO 1). Los **huevos** son de color blanco, ovalados y miden entre 0,1 y 0,2 mm. Las **larvas** de color blanco también, sin ojos ni patas, pueden llegar a medir 2,5 mm (FOTO 2). La **pupa** es de color claro al principio, pasando al marrón oscuro o negro al final del desarrollo (FOTO 3).

BIOLOGÍA

Se trata de una especie que solo completa una generación al año y en la que los adultos son todos de sexo femenino (reproducción partenogenética).

Los huevos son depositados en pequeños grupos (hasta 20) en el interior de las yemas de castaño. Cada hembra puede llegar a poner hasta 100 huevos a lo largo de su corta vida de unos 10 días. Durante los meses de invierno, las larvas se desarrollan en el interior de las yemas (FOTO 2), induciendo así la formación de agallas en los tejidos afectados (FOTOS 4, 5, 6, 7). Los adultos comienzan a emerger desde finales de mayo hasta finales de julio, según la altitud y la temperatura.

DAÑOS Y ELEMENTOS DE DIAGNÓSTICO

El daño producido consiste en una disminución de la capacidad fotosintética y de la fructificación, reduciendo así la productividad.

El síntoma más característico y fácil de observar son las agallas que consisten en unos hinchamientos de los tejidos que pueden llegar a medir entre 5 y 40 mm de diámetro. En primavera son de color verde a rojizo (FOTO 4, 5) y en otoño, marrón oscuro (FOTO 6 y 7). Se localizan en las ramillas jóvenes, peciolo y nervio central de las hojas.

MEDIDAS DE CONTROL

- ▶ **Prevención:** por parte de esta Consejería se realizarán inspecciones tanto en las masas forestales como en los viveros, para evitar la introducción y el establecimiento de la plaga.
- ▶ **Control:** en caso de aparición de la plaga:
 - Poda y destrucción de ramas afectadas.
 - Selección de **variedades resistentes**.
 - **Lucha biológica** con un himenóptero parasitoide específico de la plaga (*Torymus sinensis*). En Cataluña se ha identificado el parasitoide autóctono *T. flavipes*.