



Junta de Castilla y León

Consejería de Fomento y Medio Ambiente  
Dirección General del Medio Natural  
Servicio de Defensa del Medio Natural

# Dryocosmus kuriphilus



Centro de Sanidad Forestal de Calabazanos

**NOMBRE CIENTÍFICO:** *Dryocosmus kuriphilus* Yasumatsu

**NOMBRE COMÚN:** Himenóptero de la familia *Cynipidae* conocido como "avisilla del castaño"

**ESTATUS FITOSANITARIO:** se añade en 2003 a la lista A2 de la EPPO, recomendándose su consideración como **organismo de cuarentena** en los países miembros de la UE. En 2006 se aprueba la Decisión comunitaria 2006/464/CE, que regula la lucha para prevenir su introducción y propagación, que se deroga en 2014 (Decisión 2014/690/UE), tras la constatación de que no se ha podido frenar su avance y está muy extendida por territorio europeo. En España está pendiente de aprobación el Plan Nacional de Contingencia y Control Biológico para establecer y coordinar las labores de control de la avisilla entre comunidades, que tratará de regular aspectos como la lucha biológica, previendo desde la Junta de Castilla y León el desarrollo de un Plan de Acción propio coordinado con el anterior

**HUÉSPEDES:** ataca sólo a especies de castaños, entre ellos al **castaño europeo** (*Castanea sativa*)

**DISTRIBUCIÓN ACTUAL:** originario de China, desde allí se extiende a países como Corea, Japón, y EUA. En Europa se detecta por primera vez en 2002 en Italia, apareciendo más tarde en Francia y Eslovenia (2005), Suiza, Hungría, Croacia Holanda, Eslovaquia o Chequia. En España se detecta en Cataluña en 2012, apareciendo más tarde también en masas de Málaga y Cantabria (2013), Galicia, País Vasco, Navarra, y zonas del Norte de Portugal (2014). **En Castilla y León se detecta** por primera vez en junio de **2015** en masas del norte de **Burgos**, apareciendo en abril de **2017** ya instalado en masas de diversos municipios de la Comarca del **Bierzo** (León). En ambos casos lo más probable es que la avisilla haya llegado a través del vuelo de los adultos (dispersión natural) desde zonas contaminadas

**DAÑOS:** **ES EL INSECTO MÁS DAÑINO PARA LOS CASTAÑOS, pudiendo anular la producción de castañas e incluso matar los árboles.** La formación de agallas sobre los brotes afectados interrumpe el crecimiento y reduce la fructificación hasta un 70%. Infestaciones severas incluso pueden llegar a matar los castaños

**SÍNTOMAS:** el síntoma de identificación más claro es el desarrollo de **agallas** de 5-30 mm de diámetro, de color verde o rosa, sobre ramitas jóvenes en brotes y hojas. Las hembras del insecto, cuya longitud inferior a 2.5 mm hace que pasen desapercibidas, ponen los huevos durante el verano en el interior de las yemas o de las hojas (en el peciolo o en el nervio central). En ellas se desarrollan y alimentan las larvas, si bien cuando éstas son pequeñas no es posible detectar su presencia mediante inspecciones visuales simples. En el caso de pies de colonización tardía las agallas no se formarán hasta la primavera siguiente, cuando se reanuda la actividad del árbol y de las larvas, **SIENDO IMPOSIBLE LA DETECCIÓN PRECOZ.** El movimiento durante el otoño y el invierno de este tipo de material infestado "aparentemente asintomático" supone el traslado del insecto a zonas hasta entonces no contaminadas, pudiendo además pasar desapercibido varios años, hasta que el número de agallas es ya muy evidente. **POR ELLO LA MEJOR Y ÚNICA FORMA DE IMPEDIR SU DISPERSIÓN ES EVITAR LA ENTRADA DE MATERIAL PROCEDENTE DE ZONAS CONTAMINADAS O CON SOSPECHA DE ESTARLO A TRAVÉS DEL MOVIMIENTO DE VEGETALES Y SER AUTÓNOMO EN LA PRODUCCIÓN DE PLANTAS Y ESTAQUILLAS.** Los vegetales deben viajar siempre acompañados del correspondiente **PASAPORTE FITOSANITARIO**

**DISPERSIÓN:** su llegada a nuevas regiones o países se produce a través de la introducción de ramitas o brotes (púas) infestadas. La extensión local ocurre también mediante el movimiento de material vegetal o por el vuelo de los insectos adultos (hembras) durante el período en que están presentes: de finales de mayo a finales de julio

**CONTROL Y LUCHA:** una vez confirmada su presencia, hay que destruir tanto las plantas contaminadas como aquellas con síntomas. En el caso de viveros, debe destruirse el lote completo. La erradicación de *D. kuriphilus* una vez establecido en un territorio resulta prácticamente imposible, y hasta la fecha el método de control más efectivo a largo plazo parece el empleo de enemigos naturales. **LA PREVENCIÓN ES POR TANTO EL MEDIO DE LUCHA MÁS EFICAZ**

## SÍNTOMAS

AGALLAS sobre YEMA y sobre HOJA	RAMILLO AFECTADO	LARVAS EN EL INTERIOR DE UNA AGALLA
		

**Morfología agallas:** ovaladas verdes o rosas. Cuando están secas de color marrón. **Tamaño:** 5-30 mm de diámetro

**Época:** formación en primavera. Después de la emergencia del adulto se secan y permanecen en el árbol hasta 2 años

## CICLO BIOLÓGICO

### 1º-Hembra adulta de *D. Kuriphilus*



**Morfología:** cuerpo negro, patas, antenas y mandíbulas amarillas-marrones

**Tamaño:** 2.5-3 mm de largo

**Época de vuelo:** finales de mayo a finales de julio

### 2º-Huevos de *D. Kuriphilus* dentro de la yema



**Morfología:** ovales, lechosos blancos, con tallo o pedúnculo de sujeción

**Tamaño:** 0.1-0.2 mm de largo

**Época desarrollo:** mediados de junio a finales de agosto

### 3º-Larvas de *D. kuriphilus* dentro de la yema



**Morfología:** lechosa blanca, sin ojos y sin patas

**Tamaño:** hasta 2.5 mm de largo

**Época desarrollo:** otoño, invierno y ppios. de primavera

### 4º-Pupa de *D. Kuriphilus*



**Morfología:** cuerpo negro o marrón oscuro

**Tamaño:** hasta 2.5 mm de largo

**Época desarrollo:** mediados de mayo a mediados de julio

## DETECCIÓN DE LA PLAGA

**¿QUÉ HACER?** Si se observan síntomas de la avispa sobre castaños (agallas) se deberá comunicar inmediatamente y facilitar la localización del punto (término municipal, localidad, parcela, y a ser posible coordenadas, pudiendo indicar en su defecto referencias físicas para facilitar la localización)

**¿DÓNDE DIRIGIRSE?** Contactar con los **AGENTES MEDIOAMBIENTALES DE LA ZONA** o con el **CENTRO DE SANIDAD FORESTAL DE CALABAZANOS**. Polígono Industrial de Villamuriel, s/n. 34190 - Villamuriel de Cerrato - PALENCIA. Tfno: **979 770 403** - Fax: 979 770 212 e-mail: [sanidad.forestal@jcyl.es](mailto:sanidad.forestal@jcyl.es)

LA **PREVENCIÓN** ES EL MEJOR MÉTODO DE LUCHA CONTRA LOS ORGANISMOS DE CUARENTENA. **NO TRAIGAS PLANTAS DE OTRAS ZONAS**  
**¡GRACIAS POR TU COLABORACIÓN!**