

# BOLETÍN DE AVISOS FITOSANITARIOS FORESTALES

## CONÍFERAS



### PROCESIONARIA DEL PINO

Nombre científico: *Thaumetopoea pityocampa*.

Orden: Lepidoptera. Familia: Thaumetopoeidae.

Afecta a: **Pinos y cedros.**

A partir de estas fechas, con el descenso de las temperaturas, las orugas de procesionaria comenzarán a construir los bolsones en el extremo de las ramas donde se refugiarán durante el invierno. Con la aparición de bolsones, resulta más sencillo determinar el nivel de infestación de los pinares.

**Nivel 0:** Ausencia total de bolsones en el monte o son escasísimos.

**Nivel 1:** Aparición de algunos bolsones en bordes de claros y pies aislados.

**Nivel 2:** Abundancia de bolsones en las zonas de borde y su aparición esporádica en el centro de la masa.

**Nivel 3:** Las zonas de borde y los pinos aislados quedan parcialmente defoliados.

**Niveles 4 y 5:** Las orugas de procesionaria arrasan el pinar.

### PERFORADORES DE PINOS

Nombre científico: *Tomicus sp.*

Orden: Coleoptera. Familia: Scolytidae.

Afecta a: **Pinos, abetos, píceas, alerces y cedros.**

En este periodo último del verano se observan los daños producidos por la galería que genera este coleóptero, al provocar orificios en los ramillos jóvenes del árbol. Como consecuencia de este ataque, es habitual encontrar ramillos troncados en el suelo a lo largo de la masa forestal afectada. Se recomienda, la colocación de puntos cebo, su revisión periódica, así como la eliminación de los restos de poda.



### ESCOLÍTIDO DE LOS PINOS

Nombre científico: *Hylurgus ligniperda*.

Orden: Coleoptera. Familia: Curculionidae. Subfamilia: Scolytinae.

Afecta a: **Pinos.**

Coleóptero que realiza galerías a lo largo del floema en las raíces y la parte basal del tronco. Aunque no ocasiona graves daños al atacar principalmente a árboles debilitados, puede actuar en zonas muy mermadas como una verdadera plaga. En estas zonas se recomienda como medida de control, la corta de árboles afectados y la retirada de forma inmediata de su madera, así como la instalación de trampas de captura con feromonas y su revisión hasta finales del mes de octubre.

### CHANCRO DEL CIPRÉS

Nombre científico: *Seiridium cardinale*.

Division: Ascomycota. Familia: Amphisphaeriaceae.

Afecta a: **Cipreses y enebros.**

Hongo patógeno distribuido por toda España, cuando penetra el hongo, se produce un cambio en el color del cambium adquiriendo una tonalidad pardo-rojiza. Se identifica por la aparición de chancros anillantes y exudaciones en ramas y ramillos, pudiendo producir en condiciones desfavorables la muerte del ejemplar. La principal labor preventiva consiste en evitar podas y recortes excesivos en épocas de difícil cicatrización, y la desinfección de las herramientas de corte, para evitar la transmisión del hongo. Se recomienda llevar a cabo el saneamiento de las zonas afectadas eliminando los árboles enfermos.



### **HONGO DEL ENEBRO**

Nombre científico: *Gymnosporangium juniperinum*.

Subdivisión: Basidiomycotina. Familia: Pucciniaceae.

Afecta a: **Enebros y rosáceas**.

La proliferación de este hongo provoca en el enebro malformaciones en los ramillos de tipo hipertrófico, en el cual se desarrollarán anualmente los telios. La formación del chancro provoca en el follaje, una coloración parda ocasionándole la muerte. Después de la fase sexual, las basidiosporas infectarán las hojas del hospedante alternativo, localizándose posteriormente los daños en las rosáceas de la zona a las que provoca una precoz caída de las hojas, disminuyendo así su correcto desarrollo vegetativo.

## **FRONDOSAS**



### **NECROSIS DEL FLOEMA DE LOS CHOPOS**

Nombre científico: *Valsa sordida*.

División: Ascomycota. Familia: Valsaceae.

Afecta a: **Chopos y sauces**.

Hongo que ataca principalmente a árboles jóvenes, provoca la muerte de ramas y troncos de pequeño diámetro, pudiendo llegar a matar al árbol.

El principal síntoma es la formación de zonas necróticas en la corteza y su aspecto depresible.

En ocasiones el chancro no resulta visible, y su presencia se detecta por la liberación de esporas en forma de cirros de coloración amarillenta o rojiza sobre la corteza.

El mejor tratamiento es la prevención y correcta aplicación de la selvicultura. En caso de encontrarse ejemplares dañados, se recomienda la realización de cortas sanitarias de estos pies, evitando así una posible expansión.

### **BOLA DEL ROBLE**

Nombre científico: *Andricus kollari*.

Orden: Hymenoptera. Familia: Cynipidae.

Afecta a: **Robles, encinas**.

Himenóptero que provoca en robles y quejigos la aparición de las típicas agallas circulares, de color verde a rojizo, como consecuencia del ataque de la hembra en las yemas axilares del hospedante.

Las agallas cobijan en su interior a una única larva que emergerá en la primavera a través de un orificio de salida. No causan fuertes daños en los montes, aunque sí estéticos, sobre todo en plantas jóvenes de viveros destinadas a la comercialización.



### **AGALLAS SOBRE QUERCINIAS**

Nombre científico: *Dryomyia lichtensteini*.

Orden: Diptera. Familia: Cecidomyiidae.

Afecta a: **Encinas y alcornoques**.

La hembra de este insecto realiza la puesta en los brotes jóvenes de las encinas, y las larvas, realizan mediante su alimentación la formación de tumores o agallas en el envés de las hojas, muy numerosos en fuertes ataques. No suelen provocar daños importantes pero en el caso de querer reducir su población, se pueden realizar tratamientos consistentes en la poda de las partes afectadas.

### REPILO DE LA ENCINA

Nombre científico: *Spilocaea quercus-ilicis*.

División: Ascomycota. Subdivisión: Pezizomycotina. Clase: Dothideomycetes.

Afecta a: **Encinas, robles y alcornocques.**

Este hongo provoca clorosis y costras superficiales de diferentes tamaños y circulares sobre ambos lados de las hojas de los árboles afectados, con caída prematura de las hojas, ocasionando defoliaciones precoces e intensas. La enfermedad se encuentra asociada al fenómeno de la seca de la encina y afecta principalmente a árboles aislados y no repitiendo un mismo patrón de edad o estado del ejemplar al que afecta. En caso de daños severos con importantes defoliaciones, se recomienda realizar al final del otoño y principios de invierno tratamientos con productos fungicidas autorizados.



### SOCARRINA DEL CASTAÑO

Nombre científico: *Mycosphaerella maculiformis*.

División: Ascomycota. Familia: Mycosphaerellaceae.

Afecta a: **Encinas, robles y castaños.**

En casos de graves afecciones este hongo origina en los árboles manchas foliares (antracnosis), defoliación prematura y el aborto de los frutos, especialmente en los géneros *Castanea* y *Quercus*. También se ha descrito en *Acer*, *Alnus*, *Betula*, *Carpinus*, *Corylus*, *Populus*, etc.

Inicialmente aparecen unas manchas pardo-rojizas, rodeadas de zonas cloróticas más o menos extensas, con el paso del tiempo, el daño se va extendiendo por la totalidad de la hoja. Finalmente el ejemplar afectado puede llegar a presentar en su totalidad un aspecto de color pardo. Los tratamientos curativos para este hongo no resultan efectivos, para evitar su proliferación, únicamente se puede eliminar la hojarasca del suelo.

## ORGANISMOS DE CUARENTENA



### CHANCRO RESINOSO DEL PINO

Nombre científico: *Gibberella circinata*.

Clase: Ascomycota. Familia: *Nectriaceae*.

Afecta a: **Pinus y Pseudotsuga.**

Esta enfermedad afecta a árboles en cualquier estadio de desarrollo produciendo síntomas distintos en función de la edad del hospedante. En planta adulta, los síntomas más característicos son muerte y posterior caída de braquiblastos, y presencia de chancros resinosos en tronco, ramas y raíces superficiales. Los daños incluyen el aborto de brotes, pérdidas de piñas, seca de ramas e incluso muerte del árbol. La

mejor época para su detección es normalmente otoño y primavera, debido a la aparición de árboles maduros con presencia de brotes terminales o laterales marchitos.

La fase de dispersión del hongo se ve favorecida por el viento, la lluvia y la presencia de insectos. Varios estudios señalan a ciertas especies de los géneros *Pityophthorus*, *Brachyderes* e *Ips*, entre otros, como los insectos que pueden actuar en España como vectores de la enfermedad.

Aunque en ocasiones es posible la identificación de la enfermedad mediante la observación de los síntomas, el diagnóstico definitivo deberá ser confirmado por un laboratorio especializado.