

# BOLETÍN DE AVISOS FITOSANITARIOS FORESTALES

## CONÍFERAS



### PROCESIONARIA DEL PINO

Nombre científico: *Thaumetopoea pityocampa*.

Orden: Lepidoptera. Familia: Thaumetopoeidae.

Afecta a: Pinos y cedros.

Con la llegada de las bajas temperaturas, las orugas se refugian en el interior de los bolsones de seda. En zonas colonizadas se recomienda la realización de tratamientos químicos dirigidos al bolsón, utilizando para ello los productos químicos autorizados en el Registro Oficial de Productos Fitosanitarios. Se puede realizar también la corta y destrucción de bolsones, utilizando siempre las protecciones necesarias para evitar el contacto con los pelos urticantes de las orugas, así como, potenciar el anidamiento de aves insectívoras ya que con su alimentación disminuyen la población de orugas.

### DEFOLIADOR DEL PINO SILVESTRE

Nombre científico: *Diprion pini*.

Orden: Hymenoptera. Familia: Diprionidae.

Afecta a: Pinos.

En esta época del año se encuentra en estado de diapausa o en estado de pupa, para emerger en la primavera de sus capullos situados en el suelo o en las resquebrajaduras del tronco.

La larva de este insecto provoca graves defoliaciones principalmente en *Pinus sylvestris*, alimentándose de las hojas, disminuyendo así la capacidad fotosintética, y dejando las nerviaciones intactas. En casos de gran infestación, puede llegar a devorar la corteza de los ramillos.



### PERFORADORES DE PINOS.

Nombre científico: *Tomicus piniperda* y *Tomicus destruens*.

Orden: Coleoptera. Familia: Scolytidae.

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

En esta época como consecuencia de las galerías que producen estos coleópteros, se observa sobre el suelo de la masa forestal afectada gran cantidad de ramillos perforados, así como la aparición de grumos de resina en el tronco de árboles.

En este momento se aconseja no apilar madera en pinares afectados, ya que *Tomicus destruens* se encuentra colonizando troncos para efectuar su reproducción. Como medidas preventivas, para ambos perforadores, se recomienda la retirada de árboles debilitados o atacados por plagas y enfermedades, así como la colocación de puntos cebos durante el periodo de vuelo del adulto.

### PERFORADOR DEL PINO PIÑONERO

Nombre científico: *Dioryctria mendacella*.

Orden: Lepidoptera. Familia: Pyralidae.

Afecta a: Pinos.

Durante el verano se han detectado orificios y abortamientos de piñas en masas forestales, debido a la colonización de este lepidóptero. Las larvas son de color marrón vinoso con franjas transversales blancas que durante el periodo estival penetran en el interior de las piñas realizando galerías y sacando al exterior excrementos rojizos y sedas. Se alimentan de piñas jóvenes, pudiendo ocasionar la merma en la producción de piñones al abortar las piñas, disminuyendo así la capacidad regenerativa del monte.

### ROYA DE LOS ENEBROS

Nombre científico: *Gymnosporangium clavariaeforme*.

División: Basidiomycota. Familia: Pucciniaceae.

Afecta a: **Enebros**.

Este hongo basidiomiceto causa la enfermedad conocida como "roya" y como tal, presenta un gran polimorfismo reproductor y pasa por varias etapas con diferentes clases de esporas. Completa su ciclo biológico en dos años, sobre dos especies vegetales diferentes. Por un lado, se desarrolla sobre el género *Juniperus* y como hospedante alternativo o secundario, sobre diferentes especies de rosáceas: *Crataegus*, *Amelanchier*, *Cotoneaster*, *Pyrus*, *Malus* y *Sorbus*, entre otras.

La enfermedad sobre *Juniperus* provoca aparición de chancros y secado de acículas, ocasionando un debilitamiento generalizado. Sobre las rosáceas se observan manchas amarillentas sobre hojas y frutos y, malformaciones y aborto de estos últimos.

## FRONDOSAS

### SERPETA DEL CHOPO

Nombre científico: *Lepidosaphes ulmi*.

Orden: Hemiptera. Familia: Diaspididae.

Afecta a: **Chopos, olmos, abedules, etc.**

Esta cochinilla presenta varias generaciones al año y se encuentra ampliamente distribuida sobre especies frutales y forestales como chopos, olmos, abedules, abetos, alisos, hayas, entre otras. Provoca la desecación de ramas y ramillas, raramente se localiza en hojas o frutos, pudiendo ocasionar un debilitamiento generalizado del árbol que le puede causar la muerte. No se recomienda, en general, la realización de tratamientos fitosanitarios, puesto que posee gran cantidad de enemigos naturales que la regulan.



### GORGOJO PERFORADOR DE CHOPOS

Nombre científico: *Cryptorhynchus lapathi*.

Orden: Coleoptera. Familia: Curculionidae.

Afecta a: **Chopos, sauces, abedules y alisos.**

En esta época del año, la larva realiza galerías en chopos, sauces, abedules y alisos. Éstas se alimentan de la capa cortical, rompiendo los conductos de savia que nutren al árbol, debilitando así al árbol colonizado.

Los daños que ocasiona provocan la depreciación de la madera en ejemplares destinados a la producción, y fracturas de troncos por acción del viento, principalmente en ejemplares jóvenes.

En esta época del año en zonas muy afectas debe realizarse un tratamiento fitosanitario para eliminar las larvas recién nacidas, consistente en la pulverización en los tres primeros metros de altura del árbol, con los productos autorizados.

### BOLA DEL ROBLE

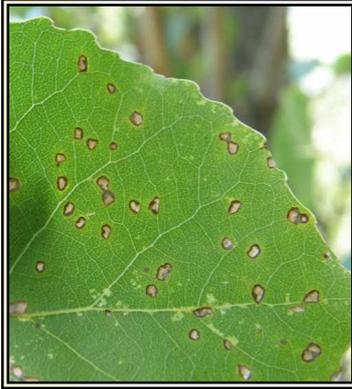
Nombre científico: *Andricus kollari*.

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.



### **SOCARRINA DE FRONDOSAS**

Nombre científico: *Mycosphaerella* sp.

División: Ascomycota. Familia: Mycosphaerellaceae.

Afecta a: **Castaños, encinas, robles, chopos, etc.**

Hongo que afecta a los géneros *Castanea*, *Quercus*, *Acer*, *Alnus*, *Betula*, *Carpinus*, *Corylus* y encontrado en Aragón principalmente en el género *Populus*; causa la aparición de manchas pardo-rojizas, rodeadas de zonas cloróticas mas o menos extensas (antracnosis) y que, con el paso del tiempo, se puede extender por la totalidad de la hoja, provocando defoliaciones prematuras y el aborto de los frutos, provocando así la disminución de la capacidad fotosintética y regenerativa en las masas forestales. Los tratamientos curativos para este hongo no resultan efectivos, por lo que se recomienda para evitar su proliferación la eliminación de hojarasca del suelo.

### **GEOMÉTRICO DEL FRESNO**

Nombre científico: *Abraxas pantaria*.

Orden: Lepidoptera. Familia: Geometridae.

Afecta a: **Fresnos.**

Ampliamente distribuido por toda la península, puede ocasionar defoliaciones totales, dejando a los árboles afectados despoblados de sus hojas y cubiertos con hilos de seda. Las orugas de hasta 30 mm de longitud, presentan una cabeza de color claro, y una coloración en el resto del cuerpo amarilla con once rayas negras dispuestas simétricamente respecto al eje corporal. En esta época del año y una vez han alcanzado las orugas su máximo desarrollo, dejan de alimentarse descendiendo al suelo, donde permanecerán enterradas hasta el año siguiente, para completar su crisalidación.

## **ORGANISMOS DE CUARENTENA**



### **EL PICUDO ROJO**

Nombre científico: *Rhynchophorus ferrugineus*.

Orden: Coleoptera. Familia: Curculionidae.

Afecta a: **Palmeras.**

En estas fechas son continuos los avisos de palmeras con síntomas que evidencian la presencia de este insecto como la aparición de malformaciones foliares, foliolos comidos o en forma de punta de flecha, para a continuación aparecer palmas caídas, desprendimiento de ellas, asimetría de la corona y desprendimiento total de la balona.

Como medida de prevención se recomienda el seguimiento continuado de los ejemplares, para detectar lo antes posible los atacados y la realización de tratamientos fitosanitarios preventivos con los productos autorizados en el Registro de Productos

Fitosanitarios del Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente. En caso de presentar los síntomas descritos anteriormente se deberá comunicar a la Unidad de la Salud de los Bosques para su valoración.