

# BOLETÍN DE AVISOS FITOSANITARIOS FORESTALES

## CONÍFERAS



### PROCESIONARIA DEL PINO

Nombre científico: *Thaumetopoea pityocampa*.

Orden: Lepidoptera. Familia: Thaumetopoeidae.

Afecta a: **Pinos y cedros.**

Con la incipiente llegada del invierno, las orugas de procesionaria construyen los bolsones de seda para refugiarse en su interior de las bajas temperaturas.

En aquellas zonas altamente afectadas, se recomienda la realización de tratamientos puntuales, con cañón nebulizador, dirigidos exclusivamente al bolsón, con los productos químicos autorizados en el Registro Oficial de Productos Fitosanitarios. También se pueden realizar trabajos de corta y destrucción del bolsón, extremando las precauciones, evitando así el contacto con los pelos urticantes de las orugas.

### DEFOLIADOR DE PINOS

Nombre científico: *Neodiprion sertifer*.

Orden: Himenoptera. Familia: Diprionidae.

Afecta a: **Pinos.**

Himenóptero defoliador que realiza la puesta en esta época del año sobre las acículas de los pinos, realizando pequeñas cavidades donde coloca de forma individualizada los huevos, recubiertos por una sustancia que segrega la hembra y que, al mezclarse con los exudados de la acícula se solidifica y protege las puestas. Las primeras larvas nacerán a principios de la primavera, las cuales se alimentarán de las acículas de los pinos, para posteriormente mordisquear la corteza joven de ramas y ramillas.



### PERFORADORES DE PINOS

Nombre científico: *Hylurgus ligniperda*.

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

Afecta a: **Pinos.**

Coleóptero que realiza galerías de gran longitud a lo largo del floema de árboles debilitados o muertos, por lo que los daños que provoca carecen de gran importancia económica. Los adultos son monógamos y presentan dos generaciones anuales, por lo que pueden gestarse varias generaciones hermanas. En zonas donde se ha detectado su presencia es recomendable la corta de árboles afectados, la retirada de la madera lo antes posible, así como la instalación de trampas con feromonas y su mantenimiento hasta finales de octubre.

### CERCÓPIDO DE LOS PINOS

Nombre científico: *Haematoloma dorsatum*.

Orden: Homoptera. Familia: Cercopidae.

Afecta a: **Pinos, sabinas y enebros.**

Este insecto chupador de la savia de las acículas, causa decoloraciones circulares en la zona donde ha clavado el estilete e inyectan su saliva tóxica para la planta afectada. El síntoma principal de su apariencia es la pérdida de la mayor parte de las acículas afectadas, presentado el árbol un aspecto de "plumero", pero conservando las acículas formadas en el año, debido a que su ataque se produce antes de la formación de las nuevas hojas.

### 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. 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.

Los síntomas son diversos dependiendo de la especie afectadas, provocando sobre *Juniperus* la aparición de chancros y secado de acículas ocasionando un debilitamiento generalizado y, sobre rosáceas, con la proliferación de manchas amarillentas sobre hojas y frutos así como malformaciones y aborto de estos últimos.

## FRONDOSAS



### ORUGA PERFORADORA DE CHOPOS

Nombre científico: *Paranthrene tabaniformis*

Orden: Lepidoptera. Familia: Sesiidae.

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

Las larvas jóvenes excavan galerías ascendentes de hasta 15 ó 20 cm de longitud en el interior de los árboles. Es en su interior donde pasan el invierno tras detener su desarrollo larvario. Los daños se detectan en los 4 primeros metros del tronco, aproximadamente, y consisten en engrosamientos del mismo y de ramas principales, así como orificios con acumulaciones de savia mezclada con serrín, resultado de la

alimentación de la larva en la galería. Durante las estaciones frías, antes de emerger el adulto, conviene realizar tratamientos culturales de corta y eliminación de las partes afectadas, dado que su proliferación ocasiona el tronchado y pérdida de vigor, depreciándose así la calidad de la madera, principalmente en parcelas destinadas a su producción.

### MANCHA ALQUITRANADA DE LOS SAUCES

Nombre científico: *Rhytisma salicinum*.

División: Ascomycota. Familia: Rhytismataceae.

Afecta a: **Sauces**.

Las infecciones producidas por este hongo se manifiestan sobre las hojas como manchas rugosas sobresalientes de color negro brillante, acompañadas en los bordes de zonas cloróticas, donde se forman los cuerpos de fructificación. Aunque la afección por este hongo es un daño más estético que perjudicial, el árbol ve reducida su capacidad fotosintética y por tanto el correcto desarrollo y crecimiento habitual. Dado que durante el invierno este hongo permanece en el estroma de las hojas que prematuramente han caído en el suelo, conviene eliminar en zonas ajardinadas la hojarasca caída evitando así su expansión.



### ZEUZERA

Nombre científico: *Zeuzera pyrina*.

Orden: Lepidoptera. Familia: Cossidae.

Afecta a: **Chopos, sauces, arces, hayas, encinas y robles**.

Especie polífaga que en esta época del año se encuentra en estado de oruga, presentando un color amarillo con manchas negras.

Tras alimentarse unos días de las partes blandas, como nerviaciones y pecíolos, comenzará a devorar ramillos y tallos, mediante la realización de galerías. Puede tardar hasta dos años en completar su ciclo, siendo los síntomas de su presencia, la aparición de serrín de color anaranjado en el exterior de las galerías y el tronchado de ramas debido a la debilidad que produce en ellas, sobre todo en los días de excesivo viento. En casos aislados, se pueden eliminar las orugas mediante la poda de ramas o la introducción de un alambre por los orificios para extraerlas.

### **AGALLAS SOBRE QUERCINIAS**

Nombre científico: *Andricus quercustozae*.

Orden: Hymenoptera. Familia: Cynipidae.

Afecta a: **Robles**.

Como el resto de agallas, *Andricus quercustozae* realiza estructuras anormales de órganos o tejidos de las plantas desarrolladas por la actividad de un organismo inductor, principalmente por insectos. Inicialmente se reconocen por una coloración verde-rojiza que se torna en un color pardo al finalizar el ciclo, con forma esférica y coronada por 7-8 espinas en la parte superior, alcanzando incluso los 4 cm de diámetro apareciendo de forma solitaria o en grupos poco numerosos. Durante el otoño alcanzan el final de su ciclo, momento en el que pueden desprenderse al suelo o permanecer prendidas en el ejemplar colonizado durante varios años.



### **FILOXERA DE LAS QUERCINIAS**

Nombre científico: *Phylloxera quercus*.

Orden: Hemiptera. Familia: Phylloxeridae.

Afecta a: **Encina, quejigo, roble**.

Pulgón altamente distribuido por toda la Península Ibérica. Permanece inactivo durante el invierno para emerger con la subida de la temperatura de la primavera del interior de los huevos localizados en la corteza de los árboles. Se alimenta de los brotes y el envés de las hojas, provocando unas pequeñas motas cloróticas cerca de los nervios. Estas manchas pueden

llegar a unirse, provocando la caída de la masa foliar cuando la población es elevada, así como la desecación y acortamiento de las hojas como consecuencia del efecto chupador. Conviene detectar de forma prematura su presencia en viveros, dado que su proliferación elevada disminuye drásticamente su capacidad fotosintética y el desarrollo correcto de la planta.

## **DAÑOS BIÓTICOS**



### **DAÑOS POR JABALÍES**

Este mediano mamífero sociable y de costumbres poco territoriales, permanece durante el día sedentario y es durante la noche cuando se desplaza en grupo pudiendo recorrer varios kilómetros, acercándose incluso a los núcleos urbanos para la búsqueda de comida.

Los daños que ocasiona en las masas, se ven reflejados principalmente por la aparición de descortezados y marcas en la corteza baja de los árboles, como consecuencia del afilado de sus colmillos o para rascarse.

Por otro lado, además de alimentarse de setas, bellotas, caracoles y pequeños vegetales, excava en la tierra para comer pequeños animales y trufas, hecho que provoca la aparición de hoyos y descalces junto a árboles, pudiendo hacer disminuir el correcto desarrollo del ejemplar así como la caída de árboles como consecuencia del viento.