

# 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 y con la finalidad de protegerse de la disminución de la temperatura otoñal, las orugas comienzan a construir los bolsones en el extremo de las ramas, pudiendo ser algunos de gran tamaño. Con la aparición de éstos, resulta más sencillo determinar el nivel de infestación de los pinares,

así como el tipo de tratamiento más adecuado. Los niveles establecidos son:

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.

### CRISOMÉLIDO DEL PINO

Nombre científico: *Cryptocephalus pini*.

Orden: Coleoptera. Familia: Chrysomelidae.

Afecta a: **Pinos.**

En los meses de invierno es posible ver a este insecto en los días soleados, defoliando las acículas de una manera un tanto peculiar, dejándolas en forma de "cizalla". Esta defoliación acabará ocasionando una decoloración progresiva a tonos amarillentos o pardos ocasionando en algunos casos, la muerte de los ramillos más afectados. Como peculiaridad, la hembra protege a los huevos con una envoltura en forma de capullo, para dejarlos caer al suelo, donde en la primavera, emergerá la nueva generación sin desprenderse de la envoltura del huevo, ya que ésta le servirá de refugio durante toda su vida.



### PERFORADORES DE PINOS

Nombre científico: *Ips acuminatus*.

Orden: Coleoptera. Familia: Scolytidae.

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

Coleóptero ampliamente distribuido por la geografía peninsular, siendo una de las principales plagas en pinares. Los ejemplares adultos, de hasta 4 mm de longitud, inician el periodo de hibernación en el otoño, introduciéndose en el interior de la corteza de los pinos donde las hembras han realizado la puesta. Preferentemente colonizan la parte alta del fuste y ramas principales, al ser la corteza más fina.

La madera que ha servido de punto cebo en el monte, servirá para determinar el nivel poblacional de este coleóptero en la masa objeto de estudio, pudiendo reducir así el nivel de daño y por tanto la intensidad de los ataques.

### LASIOCAMPA DEL PINO

Nombre científico: *Dendrolimus pini*.

Orden: Lepidoptera. Familia: Lasiocampidae.

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

La larva de este lepidóptero defoliador, de coloración grisáceo-castaña y aspecto aplanado, se encuentra en este estado desde principios de agosto hasta junio. Los principales daños los provoca avanzado el verano, momento en el que para completar su desarrollo larvario se alimenta vorazmente de las acículas altas de los árboles causando así fuertes defoliaciones en las masas que coloniza. Aunque fundamentalmente se alimenta de las acículas jóvenes, en su descenso para pasar el invierno lo hace, en menor medida, avanzando por todo el ejemplar, siendo la afección visible de forma generalizada.



### **ATABACAMIENTO DEL ENEBRO**

Nombre científico: *Phomopsis juniperovae*.

División: Ascomycota. Familia: Diaporthaceae.

Afecta a: **Cipreses, enebros, alerces, secuoyas.**

Su presencia provoca el atabacamiento de los brotes jóvenes para posteriormente afectar a ramillas, ramas, tallos y la presencia posterior de chancros perennes anillando el tallo o incluso la posterior muerte del ejemplar. En estaciones húmedas, y con temperaturas inferiores a 10 °C, favorecen su desarrollo con la dispersión de esporas. Por ello es recomendable principalmente en ejemplares ubicados en jardines o cultivados como bonsáis, vigilar la humedad aportada en la maceta y el follaje, y permitir una correcta aireación del mismo, así como eliminar las partes afectadas y la desinfección de herramientas de corte tras su uso, evitando así su propagación a otros ejemplares.

## **FRONDOSAS**

### **MANCHA ALQUITRANADA DE LOS SAUCES**

Nombre científico: *Rhytisma salicinum*.

División: Ascomycota. Familia: Rhytismataceae.

Afecta a: **Sauces, hayas, robles, castaños.**

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. El daño es más estético que perjudicial, aunque el árbol afectado ve reducida su capacidad fotosintética y su crecimiento habitual de forma severa. Durante el invierno permanece en el estroma de las hojas que prematuramente han caído en el suelo.



### **AGALLAS EN HAYA**

Nombre científico: *Mikiola fagi*.

Orden: Diptera. Familia: Cecidomyiidae.

Afecta a: **Hayas.**

Insecto que ocasiona en las hojas la formación de agallas de aspecto piriforme y escasos 5 milímetros de diámetro. Presentan una coloración verde tendiendo a roja en su madurez, de aspecto liso y de consistencia leñosa, presentando diferencias entre las que desarrollan las hembras (gynocecidias) de aspecto grueso y ventradas, y las que realizan los machos (androcecidias), cónicas y finas. Estas agallas permanecerán sobre la superficie foliar hasta la caída de la hoja. En su interior permanecerá el insecto alojado durante todo el invierno para emerger a finales de la primavera. En plantas jóvenes su alta presencia disminuye la superficie solar comprometiendo la capacidad fotosintética y por lo tanto su correcto desarrollo.

### **BOLA DEL ROBLE**

Nombre científico: *Andricus kollari*.

Orden: Hymenoptera. Familia: Cynipidae.

Afecta a: **Robles, encinas.**

Éste himenóptero es el causante de las típicas agallas en forma de pelota de golf que surgen, principalmente, en robles y encinas de un color verde-rojizo, que provoca la hembra al segregar sustancias en las yemas axilares. Dichas agallas se encargan de la protección de la única larva que emergerá en la primavera siguiente, realizando un orificio de salida. Sus daños no son preocupantes de cara al monte aunque sí causan daños estéticos que repercuten en los viveros que se dedican a su 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. Las larvas, realizan mediante su alimentación la formación de tumores o agallas en el envés de las hojas, que aparecen en gran número si el ataque es severo. Las agallas se encuentran prendidas de forma permanente en las hojas. No suelen provocar daños importantes, por lo que se recomiendan tratamientos preventivos mediante poda de las partes afectadas, cuando la larva o pupa se encuentre en el interior de las agallas.



### REPILO DE LA ENCINA

Nombre científico: *Spilocaea quercus-ilicis*.

División: Ascomycota. Subdivisión: Pezizomycotina. Clase:

Dothideomycetes.

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

Este hongo provoca clorosis y necrosis sobre ambos lados de las hojas de los árboles afectados, con caída prematura de las hojas, pudiendo ocasionar defoliaciones intensas en años de alta humedad. La enfermedad se encuentra asociada al fenómeno de la seca de la encina. En caso de daños severos con importantes defoliaciones de los ejemplares afectados, se recomienda la aplicación de productos fungicidas autorizados que figuren en el Registro Oficial de Productos Fitosanitarios del Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente, que deberán realizarse al final del otoño y a principios del invierno y primavera.

## DAÑOS EN PARQUES Y JARDINES



### ANTRACNOSIS DEL PLATANO DE SOMBRA

Nombre científico: *Apiognomonia veneta*.

Orden: Diaporthales. Familia: Valsaceae.

Afecta a: **Plátanos de sombra.**

Hongo que causa la muerte de las yemas y de los brotes, además de canchales, anillamiento y muerte de ramillos. Como resultado de las manchas necróticas que afectan a los nervios de las hojas se producen problemas de vascularización y malformación en su desarrollo. También afecta a gran parte de la copa, provocando malformaciones y mutilaciones de las ramas más gruesas, si la enfermedad dura varios años. Los principales signos a la hora de diagnosticar esta enfermedad se localizan en la parte aérea de ramas, hojas, ramillos finos, yemas y brotes del año. Para el tratamiento y control de este hongo, es conveniente llevar a cabo una combinación de medidas preventivas como podas no agresivas en las zonas afectadas junto con la realización, en caso necesario, de tratamientos químicos.

## DAÑOS ABIÓTICOS

### MICROFILIA EN EJEMPLARES

En aquellas zonas sometidas en los últimos años a fuertes sequías, se ha observado un crecimiento menor de las hojas y acículas de los árboles, dando lugar a una masa foliar de menor tamaño a la que resultaría normal en su especie. Esta disminución del crecimiento, es motivada por la dificultad que les supone la captación de todos los nutrientes para su correcto desarrollo, debido a que la sequía hace en un primer lugar que los estomas se cierren para evitar la transpiración. Si los periodos de sequía continúan, generando problemas de estrés hídrico importante, se puede producir el enrollamiento de hojas y su posterior caída, hecho que se incrementa en aquellas zonas con escasez de suelo o muy pedregosas.