

# BOLETÍN DE AVISOS FITOSANITARIOS FORESTALES

## CONÍFERAS



### PROCESIONARIA DEL PINO

Nombre científico: *Thaumetopoea pityocampa*.  
Orden: Lepidoptera. Familia: Thaumetopoeidae.  
Afecta a: Pinos y cedros.

En esta época del año las orugas comienzan a crecer, manteniendo su comportamiento gregario hasta su fase de enterramiento. Presentan una coloración verdosa con tegumento gris plomizo a negro, cubierto de setas blancas y anaranjadas donde albergan los pelos urticantes. Se alimentan de brotes jóvenes de los árboles, preferiblemente durante la noche, pudiendo ocasionar fuertes defoliaciones a lo largo de la masa. Antes de su muda a tercer estadio, se recomienda la realización de tratamientos con *Bacillus thuringiensis* u otros inhibidores de formación de quitina autorizados en el Registro Oficial de Productos Fitosanitarios.

### GORGOJO PERFORADOR DE PINOS

Nombre científico: *Pissodes castaneus*.  
Orden: Coleoptera. Familia: Curculionidae.  
Afecta a: Pinos.

Curculiónido de ciclo complejo, cuya puesta se prolonga dependiendo de la climatología, pudiéndola realizar en periodos de tiempo variables.

Su presencia provoca acículas rojizas, muerte de ramas y guía principal, así como galerías subcorticales y orificios de salida con virutas de madera que salen al exterior del tronco. Para minimizar su proliferación, principalmente proclive en repoblaciones, se recomienda la colocación de puntos cebo y en zonas muy afectadas, el arranque y eliminación de los pies colonizados.



### PERFORADORES DE PINOS

Nombre científico: *Ips acuminatus*.  
Orden: Coleoptera. Familia: Curculionidae. Subfamilia: Scolytinae.  
Afectan a: Pinos.

Se encuentra ampliamente distribuido por la geografía peninsular, siendo una de las principales plagas. Se recomienda en esta época del año, poner especial vigilancia en el estado de las trampas y sus atrayentes, así como llevar a cabo su revisión periódica. En aquellas zonas especialmente afectadas es conveniente seguir estas indicaciones, para disminuir su nivel poblacional antes de su hibernación durante el otoño en el interior de la corteza.

### PULGÓN DEL ABETO

Nombre científico: *Mindarus abietinus*.  
Orden: Hemiptera. Familia: Aphidae.  
Afectan a: Abetos

Se localiza sobre abetos, pasando el invierno en fase de huevo sobre las acículas, brotes y yemas. Durante la primavera, se alimentan de los jugos del árbol y sus síntomas son observables durante el verano con la aparición de brotes laterales acortados y curvos.

No provoca fuertes daños, si bien la producción de melaza favorece la aparición de hongos, que sí pueden causar la caída y seca de buena parte de las acículas, disminuyendo por ello la capacidad fotosintética.

### HONGO DEL ENEBRO

Nombre científico: *Gymnosporangium juniperinum*.

Subdivisión: Basidiomycotina. Familia: Pucciniaceae.

Afecta a: **Enebro y rosáceas.**

La proliferación de este hongo provoca en el enebro malformaciones en los ramillos de tipo hipertrófico con forma de huso, en el cual se desarrollarán anualmente los telios. Posteriormente tomarán a una coloración parda, formación del chancro y posterior muerte.

Después de la fase sexual, las basidiosporas infectarán las hojas del hospedante alternativo (rosáceas), provocándole la precoz caída de las hojas, disminuyendo así su correcto desarrollo vegetativo.

## FRONDOSAS



### BACTERIA DEL CHOPO

Nombre científico: *Lonsdalea quercina subsp populi*.

Afecta a: **Chopos.**

Desde la Unidad de la Salud de los Bosques se está realizando un seguimiento en parcelas afectadas por esta bacteria en la cuenca del Cinca. Con una taxonomía y síntomas similares a los que realiza *Brenneria* sp., provoca la aparición de exudaciones blanquecinas sobre cualquier parte de la corteza del tronco. Sobre ellas, aparecen unos chancros que desprenden una sustancia blanquecina que va tornando a parda, y provocan la aparición de heridas con fuerte olor a fermentado, que pueden ocasionar la proliferación de otras plagas o enfermedades. Cuando se desprende la corteza se observa una zona necrótica húmeda, que ocasiona la destrucción de la madera.

En la actualidad no existen tratamientos fitosanitarios para la lucha contra esta bacteria, por lo que se recomienda la corta sanitaria. En caso de detectar síntomas asociados a su presencia, contactar con la Unidad de la Salud de los Bosques.

### PERFORADOR DE CHOPOS

Nombre científico: *Cryptorhynchus lapathi*.

Orden: Coleoptera. Familia: Curculionidae.

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

Al finalizar este mes, la hembra realiza la puesta en el interior de un pequeño refugio excavado en la corteza, de donde emergerán las nuevas orugas que se alimentarán del cambium y floema, principalmente de chopos, sauces, abedules y alisos. Estas galerías provocan el debilitamiento de la madera, fracturando los ejemplares jóvenes por acción del viento. En caso de ataques importantes deben realizarse varios tratamientos durante el inicio del invierno, pulverizando en los tres primeros metros de altura del árbol con los productos autorizados en el Registro Oficial de Productos Fitosanitarios.



### PODREDUMBRE BLANCA

Nombre científico: *Armillaria mellea*.

Orden: Basidiomycota. Familia: Tricholomataceae.

Afecta a: **Encinas, hayas, etc.**

Patógeno de raíz que afecta a un amplio rango de hospedadores, viviendo usualmente sobre materia orgánica muerta, y extendiéndose gracias a sus basidiosporas contagiando la enfermedad árbol a árbol. Aunque los síntomas son poco específicos, provoca la disminución del crecimiento y la pérdida de vigor en la parte aérea de las plantas. Con el final del verano, se puede identificar fácilmente a través de las características setas de

color miel y anillo, que suelen crecer en gran número en la base troncos, tocones y en las raíces superficiales de las plantas afectadas.

### AGALLAS SOBRE QUERCINIAS

Nombre científico: *Andricus quercustozae*.

Orden: Hymenoptera. Familia: Cynipidae.

Afecta a: **Robles**.

Insecto que induce en las yemas de los robles la formación de agallas esféricas, adornadas con una corona de 7-8 cortas espinas en la parte superior, distribuidas de forma aislada o en grupos poco numerosos. Las agallas son estructuras anormales de órganos o tejidos de las plantas desarrolladas por la actividad de un organismo inductor; que en el 80% de los casos están provocadas por insectos. No provocan graves daños, salvo que se encuentren en el interior de los tallos y como medida de control, se pueden realizar podas cuando el insecto está dentro de la agalla y su posterior eliminación, evitando de esta manera su dispersión.



### LONGICORNIO PERFORADOR DE QUERCUS

Nombre científico: *Cerambyx cerdo*.

Orden: Coleoptera. Familia: Cerambycidae.

Afecta a: **Encinas y alcornoques**.

En este momento, este xilófago de gran tamaño, se encuentra en estado de larva alimentándose del xilema de los árboles colonizados. Una vez alcanzado el desarrollo larvario (de 2 a 3 años), excava galerías de salida con sus grandes mandíbulas, para realizar la pupación en el interior del tronco. Este insecto no provoca grandes daños, al alimentarse de las partes muertas o en mal estado de las frondosas; y está incluido en el Catálogo de Especies Amenazadas de Aragón, con la categoría de Interés especial.

## DAÑOS ABIÓTICOS

### DAÑOS POR GRANIZO

Es frecuente durante los meses de verano, por la variación de temperatura, que las tormentas vayan acompañadas de granizo.

Dependiendo de la intensidad, duración y tamaño del mismo, así como si no va acompañado de abundante lluvia, puede provocar mermas considerables en hojas y ramas, sobre todo si los ejemplares no son de gran porte o se encuentran debilitados.

En cualquier caso, provoca heridas de mayor o menor consideración que favorecen la aparición de exudados para contrarrestar el deterioro y/o la proliferación de parásitos u hongos. Por todo ello, en aquellas zonas afectadas especialmente en parques y jardines o en parcelas dedicadas a la producción, se recomienda la eliminación de las ramas quebradas y la realización de un tratamiento químico frente a patógenos con los productos autorizados en el Registro Oficial de Productos Fitosanitarios.



### DAÑOS POR VIENTO

Los vientos existentes en Aragón en los últimos días, han provocado la rotura de ramas y la caída de árboles en masas forestales y ajardinadas.

Es muy importante vigilar aquellos ejemplares que se encuentren más mermados como consecuencia de problemas con parásitos, hongos, escasez de suelo y/o el elevado riego aportado, ya que ayuda en momentos de rachas fuertes de viento al descalce de árboles y su posterior caída.

Se recomienda la retirada de material vegetal caído, ya que provoca la aparición de plagas y otras enfermedades, acrecentando los daños en dichas zonas.