

## 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. Se alimentan de brotes jóvenes de los árboles, preferiblemente durante la noche, pudiendo ocasionar fuertes defoliaciones a lo largo de la masa, por lo que se recomienda como método de control en parques y jardines y/o en áreas recreativas, la realización de cortas culturales para la eliminación y destrucción de los primeros bolsones, así como la realización de tratamientos químicos en zonas altamente colonizadas, utilizando los productos autorizados en el Registro Oficial de Productos Fitosanitarios.

#### 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 de los ejemplares afectados. Durante la primavera, estos pulgones se alimentan de los jugos del árbol, siendo sus síntomas 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.



#### DEFOLIADOR DEL PINO

Nombre científico: *Brachyderes suturalis*.

Orden: Coleoptera. Familia: Curculionidae.

Afecta a: Pinos.

Especie endémica de la Península Ibérica, se la considera una notable devoradora de hojas de pino. Con motivo de las revisiones realizadas en parcelas de la Red de evaluación fitosanitaria en las masas forestales de Aragón se han observado daños generalizados en acículas, principalmente en *Pinus sylvestris* y *Pinus nigra*, causados por la

alimentación de los adultos, que ocasionan mordeduras a lo largo del borde de las acículas, en forma de dientes de sierra.

#### 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. Ante la detección de pies afectados por este insecto se debe proceder a su eliminación para evitar que colonicen árboles sanos próximos. Los síntomas del ataque son la presencia de acículas rojizas, galerías subcorticales y orificios de salida en el tronco con virutas de madera apelmazada alrededor de ellos. En las zonas afectadas se pueden utilizar puntos cebo para disminuir su población y minimizar los daños.



### VECTOR DEL NEMATODO DE LA MADERA DEL PINO

Nombre científico: *Monochamus sutor*.

Orden: Coleoptera. Familia: Cerambycidae.

Afecta a: Pinos, abetos, píceas y alerces.

*Monochamus sutor* se distribuye en masas de pinar de entre 1600 a 2200m en nuestro Pirineo, y al igual que el *M. galloprovincialis*, se alimenta del xilema de árboles en proceso de decaimiento, derribados o muertos.

Insecto de gran importancia debido a que puede resultar vector de propagación del organismo de cuarentena *Bursaphelenchus xylophilus*.

En este sentido, por parte de la Unidad de Salud de los Bosques, se está realizando el trampeo y posterior procesado en laboratorio de individuos de este insecto para la detección de posibles nematodos.

## FRONDOSAS

### ÁCARO DELCHOPO

Nombre científico: *Eriophyes triradiatus*.

Orden: Acariforme. Familia: Eriophyidae.

Afecta a: Chopos.

Ácaro que debido a su alimentación fitófaga provoca daños sobre hojas y tejidos vegetales de los árboles afectados. Así mismo, puede ocasionar enfermedades patógenas y son los únicos ácaros, conocidos, vectores de virus. Durante la alimentación inyectan reguladores de crecimiento, hecho que decoloran las hojas, engrosan y abortan las yemas jóvenes y crean deformaciones a partir de células epidérmicas, lo que da lugar a las características agallas.



### GRAFIOSIS DEL OLMO

Nombre científico: *Ophiostoma novo-ulmi*

Orden: Ascomycota. Familia: Ophiostomataceae.

Afecta a: Olmos.

Enfermedad fúngica que provoca la muerte de un gran número de olmos en toda la Península Ibérica. En las copas de los árboles afectados se pueden observar grupos de ramillos cloróticos con las hojas pardas y abarquilladas, disminuyendo así la capacidad fotosintética del ejemplar. Si se realiza un corte transversal a una rama, se observa en su interior decoloraciones pardo-grisáceas del xilema. Éstas delatan la presencia del hongo que acabará por obstruir los vasos conductores, y provocar la pérdida de ramas por el daño provocado y la muerte del árbol.

### MINADOR DEL ALMEZ

Nombre científico: *Phyllonorycter millierella*.

Orden: Lepidoptera. Familia: Gracillariidae.

Afecta a: Almeces.

Las larvas se alimentan del parénquima de las hojas formando minas con aspecto triangular, ya que se inicia el ataque en la unión de los nervios foliares y se va ensanchando la galería hasta que la larva logra su máximo desarrollo. Un fuerte ataque puede causar pérdidas fotosintéticas, reduciendo el vigor del árbol y haciéndolo vulnerable a plagas, enfermedades y otras fisiopatías. Mediante la recogida y destrucción de las hojas afectadas, se pueden eliminar gran parte de pupas invernantes.



### ORUGA DEFOLIADORA DE ENCINAS

Nombre científico: *Catephia alchymista*.

Orden: Lepidoptera. Familia: Noctuidae.

Afecta a: Encinas.

Lepidóptero nocturno de color gris oscuro y varias líneas de puntos amarillos que resultan muy característicos. En su fase de oruga se alimenta de los brotes y hojas de las encinas, siendo su ataque más estético que perjudicial, ya que las defoliaciones, por lo general, no suelen ser muy severas.

### AGALLAS SOBRE QUERCINIAS

Nombre científico: *Andricus quercustozae*.

Orden: Hymenoptera. Familia: Cynipidae.

Afecta a: Robles.

Himenóptero 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. 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.

## DAÑOS EN PARQUES Y JARDINES

### PIOJO GRIS

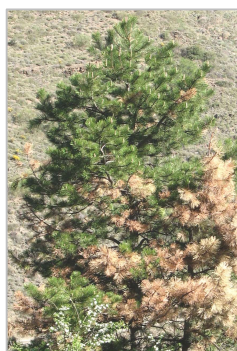
Nombre científico: *Parlatoria pergandii*.

Orden: Hemiptera. Familia: Diaspididae.

Afecta a: Aligustres, cítricos y palmeras, entre otros.

Cochinilla que afecta a más de 200 especies. Durante el invierno se puede encontrar en todos los estados de desarrollo, predominando las hembras con huevos. Puede realizar tres generaciones al año, en zonas cálidas, con máximos de aparición de formas jóvenes en junio, finales de agosto y noviembre-diciembre, aproximadamente. El daño más aparente de esta especie es la extracción de savia, que afectaría a hospedantes más longevos. Se localiza sobre todas las partes aéreas de la planta (tronco, ramas y hojas), más en la zona interior que en la periferia, y en los frutos produce un cambio de coloración en el lugar donde se instala, teniendo especial preferencia por la madera.

## 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 atabacamiento de los ramillos, el enrollamiento de hojas y su posterior caída de forma prematura, hecho que se incrementa en aquellas zonas con escasez de suelo o muy pedregosas.