

## Coníferas:



### PROCESIONARIA DEL PINO

**Nombre científico:** *Thaumetopoea pityocampa*.

**Orden:** Lepidoptera. **Familia:** Thaumetopoeidae.

**Afecta a:** Pinos y cedros.

Debido a las bajas temperaturas, las orugas continúan creando bolsones de seda con la función de protegerse de los meses de mayor frío. En caso de aparición de gran cantidad de bolsones, se recomienda la realización de ciertas intervenciones ya que este lepidóptero puede provocar fuertes afecciones en el pie colonizado. Se pueden realizar tratamientos físicos a los bolsones, tales como corta y quema, (extremando siempre las precauciones en su manipulación dado que las orugas poseen pelos urticantes), potenciar el anidamiento de aves insectívoras que hagan disminuir su población, así como realizar tratamientos químicos, utilizando los productos autorizados en el Registro Oficial de Productos Fitosanitarios.

### PARÁSITO CORTICAL DEL PINO

**Nombre científico:** *Cenangium ferruginosum*.

**División:** Ascomycota. **Clase:** Leotiomycetes. **Familia:** Helotiaceae.

**Afecta a:** Pinos, abetos y píceas.

Se trata de un parásito que provoca formaciones inusuales proliferando, principalmente, en condiciones extremas -sequía, heladas, etc.- o en condiciones fisiológicas negativas y/o de dominancia. La sintomatología se hace más evidente en invierno tras la aparición de acículas decoloradas o debilitadas, así como de canchales anillantes en los ramillos y la dificultad en los pies afectados para producir resina. No obstante, no genera grandes daños en masas forestales, recomendándose vigilar su presencia con más detenimiento en lugares destinados a la producción.

### DEFOLIADOR DEL PINO SILVESTRE

**Nombre científico:** *Diprion pini*.

**Orden:** Hymenoptera. **Familia:** Diprionidae.

**Afecta a:** Pinos.

Himenóptero distribuido por toda España que a lo largo de todo el año puede encontrarse en diapausa, pudiendo encontrarse en los meses finales del año en forma de pupa. Presenta dimorfismo sexual, siendo la hembra de mayor envergadura que el macho y con las antenas aserradas, hecho que las diferencia del macho cuyas antenas son bipectinadas. La larva provoca graves daños foliares al género *Pinus*, siendo *Pinus sylvestris* su predilecto. En un primer momento se alimenta de las hojas, dejando las nerviaciones intactas, para posteriormente devorarlas en su totalidad, llegando a alimentarse de la corteza de los ramillos.



### GORGOJO DEL PINO

**Nombre científico:** *Hylobius abietis*.

**Orden:** Coleoptera. **Familia:** Curculionidae.

**Afecta a:** Abetos, pinos y píceas.

Su ciclo biológico es bastante complejo. En invierno los adultos se resguardan bajo el manto dejado por las acículas caídas. Las hembras emergen más tardíamente que los machos, puesto que las primeras lo hacen una vez entrada ya la primavera, depositando los huevos sobre las raíces, tocones o la base de los pies debilitados. La puesta varía, en función de la climatología, siendo tanto a finales del invierno, en primavera o, incluso, en las zonas más frías a principios del verano. En esta fase realizan anillos en los tallos de las plantas jóvenes, dado que el adulto se alimenta tanto del xilema como del floema, pudiendo llegar a ocasionar la muerte o depreciación del valor de la madera en ejemplares destinados a la producción.



## PERFORADORES DE PINOS

**Nombre científico:** *Ips sexdentatus*.

**División:** Coleoptera. **Familia:** Curculionidae. **Subfamilia:** Scolytinae.

**Afecta a:** Pinos.

Su presencia resulta fácilmente identificable al observarse grumos de resina en los troncos de los árboles afectados. Al levantar la corteza de los ejemplares colonizados se observa la cámara de apareamiento. Las galerías larvarias son, en un principio, perpendiculares a la materna y paralelas entre sí, aumentando su anchura de forma progresiva para, posteriormente, desarrollarse en todas las direcciones. Dado que es en el interior de las galerías subcorticales donde pasa el adulto el invierno, aletargado y protegido, en aquellas zonas en las que se hubiesen colocado trampas con atrayentes químicos para la captura y/o seguimiento poblacional de estos coleópteros, se pueden retirar para su uso en la siguiente campaña.

## Frondosas:

### PERFORADORES DE CHOPO

**Nombre científico:** *Paranthrene tabaniformis*.

**Orden:** Lepidoptera. **Familia:** Sesiidae.

**Afecta a:** Chopos y sauces.

En este momento, para completar su desarrollo larvario y pasar el invierno cobijadas de las bajas temperaturas, las orugas se encuentran en el interior de ramas y pequeños troncos en galerías ascendentes de hasta 15 ó 20 cm de longitud. Su detección resulta sencilla dado que los daños que provoca son visibles por los engrosamientos y orificios con acumulaciones de savia con serrín que emergen al exterior a consecuencia de su alimentación. Durante las estaciones frías, antes de emerger el adulto, se recomienda 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.



### DEFOLIADORA POLÍFAGA

**Nombre científico:** *Erannis defoliadora*.

**División:** Lepidoptera. **Familia:** Geometridae.

**Afecta a:** Hayas, encinas y robles.

En su fase de oruga se alimenta de las hojas de numerosas frondosas forestales, además de afectar a especies frutales. La mariposa presenta dimorfismo sexual, siendo las hembras ápteras -de un centímetro escaso de longitud- y los machos cuatro veces mayores que ellas debido a la envergadura de sus coloridas alas. Hacia el mes de noviembre, aproximadamente, emergen las primeras mariposas. Tras ello, realizarán la puesta de hasta 400 huevos en la corteza de las ramas cercanas a las yemas, donde las orugas comenzarán a alimentarse cuando nazcan. Su abundante proliferación puede ocasionar defoliaciones totales, siendo más perjudicial en el comienzo de la brotación y al roer los frutos.

### GORGJO PERFORADOR DE CHOPOS

**Nombre científico:** *Cryptorhynchus lapathi*.

**Orden:** Coleoptera. **Familia:** Curculionidae.

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

En este momento del año este coleóptero se encuentra en estado de larva realizando galerías para alimentarse de la capa cortical del árbol, hecho que ocasiona la rotura de los conductos de savia que lo nutren y, por tanto, el debilitamiento del ejemplar colonizado. Los daños que ocasiona provocan fracturas de troncos por acción del viento, principalmente en ejemplares jóvenes y, en ejemplares destinados a su producción, la consiguiente depreciación de la madera. En esta época se aconseja realizar los primeros tratamientos fitosanitarios que han de repetirse a lo largo del año en diferentes momentos, eliminando las larvas recién eclosionadas, mediante la pulverización de los tres primeros metros de altura del árbol.



## BOLA DEL ROBLE

**Nombre científico:** *Andricus kollari*.

**Orden:** Hymenoptera. **Familia:** Cynipidae.

**Afecta a:** Robles, encinas.

Himenóptero que provoca la aparición de las típicas agallas circulares, de color verde a rojizo, como consecuencia del ataque de la hembra que provoca al segregar sustancias en las yemas axilares del hospedante. Dichas agallas se encargan de la protección de la única larva que emergerá en la primavera siguiente realizando 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.

## FILOXERA DE LAS QUERCINEAS

**Nombre científico:** *Phylloxera quercus*.

**Orden:** Hemiptera. **Familia:** Phylloxeridae.

**Afecta a:** Encinas, quejigos, robles.

Las larvas de este hemíptero, altamente extendido por toda la Península Ibérica, nacen en primavera del interior de los huevos localizados en la corteza de los árboles y se alimentan de los brotes y el envés de las hojas provocando 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 del pulgón. Conviene detectar de forma prematura su presencia en viveros, dado que una elevada proliferación del pulgón disminuye drásticamente la capacidad fotosintética y, por ello, la viabilidad de las plántulas.



## Daños en parques y jardines:



### MICROFILIA EN EJEMPLARES

Se ha observado como daño generalizado en las parcelas objeto de estudio en las redes de evaluación fitosanitaria en las masas forestales de Aragón que, en aquellas zonas sometidas en los últimos años a fuertes sequías, el crecimiento de hojas y acículas de los árboles es menor. Esto da 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 para la captación de todos los nutrientes y por consiguiente, para su correcto desarrollo, ya que la sequía hace que los estomas se cierren para evitar la transpiración. Si los periodos de sequía continúan, generan problemas de estrés hídrico importante, pudiéndose producir el enrollamiento de hojas y su posterior caída, hecho que se ha visto incrementado en zonas con escasez de suelo o muy pedregosas.