

## Coníferas:



### PROCESIONARIA DEL PINO

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

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

**Afecta a:** Pinos y cedros.

Es una de las plagas forestales más conocidas y extendidas por los montes de Aragón, causante de graves defoliaciones y, por tanto, del debilitamiento de los ejemplares atacados, favoreciendo la entrada de otros parásitos oportunistas, como los escolítidos. En aquellas zonas donde se están registrando temperaturas altas para la época del año, pueden encontrarse orugas en un cuarto o quinto estadio -alimentándose de los ramillos próximos al bolsón- provistas de pelos urticantes que desprenden cuando se sienten atacadas. Se recomienda la realización de tratamientos sobre los bolsones, tanto manuales -corta y destrucción- como químicos en zonas gravemente infectadas. En todos los casos, los métodos tienen que cumplir con la legislación vigente, extremando las medidas de protección para evitar reacciones alérgicas.

### CURCULIÓNIDO DEFOLIADOR DE PINOS

**Nombre científico:** *Pachyrhinus squamosus*.

**División:** Coleoptera. **Clase:** Curculionidae.

**Afecta a:** Pinos.

Aunque durante el invierno este defoliador se encuentra enterrado en el suelo completando su ciclo vital y alimentándose de las raíces de los ejemplares atacados, es durante la llegada de la primavera cuando realiza los principales daños, concretamente, en las acículas. Su presencia se puede detectar a partir de las puestas, formadas por una línea de huevos alineados en el interior de varias acículas impregnadas por una sustancia protectora, desde las cuales emergerán los primeros adultos causantes de las defoliaciones, principalmente en pinos.

### ESCOLÍTIDO DE LOS PINOS

**Nombre científico:** *Hylurgus ligniperda*.

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

**Afecta a:** Pinos.

Resulta frecuente la proliferación de este curculiónido en periodos de fuerte sequía como los vividos este verano, así como a consecuencia de otros factores como enfermedades que ocasionan la muerte de ejemplares. Se localizan en la parte basal -raíces y troncos- de los individuos afectados donde realizan galerías de gran longitud a lo largo del floema, lugar en el que efectúan puestas muy numerosas. Aunque no suele ocasionar graves daños, puede actuar como plaga en aquellos montes muy mermados, influyendo también de forma negativa en el precio de la madera en aquellas parcelas destinadas a su explotación. Por todo ello, se aconseja la extracción de madera cortada en el bosque antes de los periodos de colonización, así como la eliminación de ejemplares gravemente afectados o muertos.



### PULGÓN DEL CIPRÉS

**Nombre científico:** *Cinara cupressi*.

**Orden:** Hemiptera. **Familia:** Lachnidae.

**Afecta a:** Cipreses, enebros y tuyas.

Pulgón de difícil identificación por su pequeño tamaño. Se alimenta de la savia que succiona del floema de los ejemplares atacados con sus potentes mandíbulas, ocasionando en ellos la producción de melaza debido a la inyección de toxinas salivales que segrega este hemíptero. Gran cantidad de hongos aprovechan esta melaza para multiplicarse, dando lugar a una tonalidad negruzca que se extiende por todo el ejemplar. Cuando el daño avanza, los individuos afectados se van desprendiendo de las hojas de dentro a fuera y de abajo hacia arriba, pudiendo causar fuertes defoliaciones. Si el ataque persiste, pueden realizarse tratamientos químicos con las sustancias autorizadas.



## HONGO DE ACÍCULAS

**Nombre científico:** *Lirula nervisequia*.

**División:** Ascomycota. **Familia:** Rhytismataceae.

**Afecta a:** Abetos.

Hongo al que se le atribuye la capacidad de provocar la defoliación precoz de los árboles infestados. Los síntomas externos aparecen sobre las acículas, que tornan a colores pardos y caen al suelo conforme el daño avanza, resultando muy característica la aparición de un cordón negro y abultado sobre el nervio central de la acícula que corresponde con los picnidios de fructificación del hongo.

## Frondosas:

### PODREDUMBRE BLANCA

**Nombre científico:** *Armillaria mellea*.

**División:** Basidiomycota. **Familia:** Tricholomataceae.

**Afecta a:** Chopos, hayas, abedules, encinas, robles, pinos, etc.

Patógeno de raíz que afecta a un amplio rango de hospedadores, viviendo usualmente sobre materia orgánica muerta y contagiando la enfermedad de árbol a árbol gracias a la dispersión de sus basidiosporas. Aunque los síntomas son poco específicos, provocan la disminución del crecimiento y la pérdida de vigor en la parte aérea de las plantas. Es más fácil identificarlo al final del verano con la aparición de un gran número de setas de color miel o un micelio de color blanquecino en la base de troncos, tocones y en las raíces superficiales de las plantas afectadas.

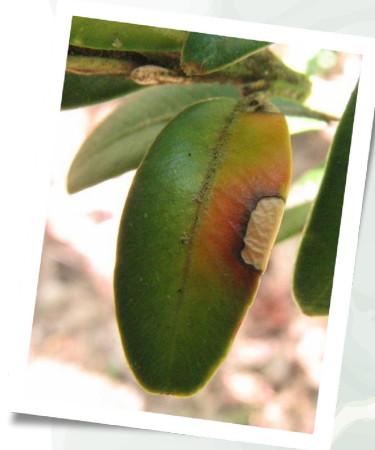
### SOCARRINA DE FRONDOSAS

**Nombre científico:** *Mycosphaerella* sp.

**Orden:** Ascomycota. **Familia:** Mycosphaerellaceae.

**Afecta a:** Chopos, encinas, robles, castaños, boj, etc.

Hongo que afecta a diferentes géneros, aunque localizado en su mayoría en Aragón sobre *Populus*. Causa la aparición de manchas pardo-rojizas en las hojas, rodeadas de zonas cloróticas más o menos extensas –antracnosis- y que, con el paso del tiempo, puede extenderse por la totalidad de la hoja provocando defoliaciones prematuras y el aborto de los frutos; así como la disminución de la capacidad fotosintética y regenerativa en las masas forestales. Al no resultar los tratamientos curativos muy efectivos, se recomienda durante el invierno la retirada y eliminación de la hojarasca caída sobre el suelo para minimizar así su expansión.



### LA CULEBRILLA DE LA ENCINA

**Nombre científico:** *Coroebus florentinus*.

**Orden:** Coleoptera. **Familia:** Buprestidae.

**Afecta a:** Encinas y alcornoques.

Coleóptero de hábitos xilófagos que provoca daños sobre las especies del género *Quercus*, aunque principalmente se localiza en Aragón sobre pies de *Quercus ilex*. Durante los meses de invierno, las larvas de este insecto se encuentran realizando galerías en el interior de las ramas. Primero, elaboran un corredor descendente que puede alcanzar un metro de longitud y que luego avanza hacia la parte externa de las ramas, llegando a secalas al impedir la correcta circulación de la savia. Esto también provoca el posterior anillamiento interior, cortando su flujo. El tratamiento recomendado consiste en la corta de ramas cuando comienzan a cambiar su color y antes de que el insecto adulto salga, normalmente esto sucede a mediados de la primavera.

## AGALLAS EN ROBLES

**Nombre científico:** *Neuroterus numismalis*.

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

**Afecta a:** Robles y quejigos.

Himenóptero que forma agallas en las hojas, tanto en su forma sexual como asexual. Durante el invierno permanece el insecto en las hojas caídas en el suelo, de donde emergerá el imago hasta el inicio de la primavera. Las agallas se diferencian en su forma sexual, patentes en la primavera, por adquirir un tamaño de unos 2 mm de diámetro, biconvexas por las dos caras del limbo; mientras que en su forma asexual, presentan una forma lenticular de bordes redondeados y un tamaño no superior a 4 mm de diámetro por las que, tras la caída de la hoja en el invierno, emergerán los imagos hasta el inicio de la primavera.



## TINTA DEL CASTAÑO

**Nombre científico:** *Phytophthora cinnamomi*.

**Orden:** Eumycota. **Subdivisión:** Mastigomycotina. **Clase:** Oomycetes.

**Afecta a:** Castaños y varias especies leñosas y arbustivas.

Hongo que provoca, en los ejemplares afectados, la aparición de hojas cloróticas y la disminución de su tamaño. Coincidiendo con la dispersión por el huésped, aparecen ramas muertas y pudrición de raíces llegando a alcanzar la base del tronco, donde pueden ocasionar hendiduras o chancros con exudaciones de color negro. La corteza de los árboles infestados por este patógeno puede desprenderse con facilidad, siendo el mejor síntoma visual de detección. No obstante la correcta identificación debe realizarse en laboratorio.

## Otros daños:



## DAÑOS PROVOCADOS POR EL HOMBRE

A menudo, prácticas cotidianas del hombre pueden provocar daños irreparables en ejemplares aparentemente sanos. Por ejemplo, la colocación de alambres para la delimitación de una finca conectando árboles, el vallado de lindes de caminos o miradores, entre otros, generan el estrangulamiento de los ejemplares unidos, dificultando así la correcta circulación de los nutrientes que necesitan para la vida. Es recomendable también poner especial énfasis en trabajos, a priori, beneficiosos como el entutorado de plántulas que por factores como el viento pueden tronzar, ya que si no son retirados a tiempo, se pueden producir hipertrofias o incluso el deterioro completo del ejemplar. Por todo ello, se recomienda poner vigilancia a estas labores para preservar el buen estado de desarrollo de los ejemplares.