

## Coníferas:



### PROCESIONARIA DEL PINO

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

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

**Afecta a:** Pinos y cedros.

En esta época del año, el adulto de este lepidóptero continúa volando para posteriormente realizar las puestas alrededor de una o dos acículas que recubre con las escamas de su propio abdomen. Tras un corto periodo de tiempo, las primeras orugas iniciarán su desarrollo formando pelos urticantes hasta completar su desarrollo larvario. Por tanto, durante este periodo se aconseja tener precaución evitando la manipulación de la oruga sin la adecuada protección. En aquellas zonas altamente infectadas, puede ocasionar defoliaciones graves y el consiguiente decaimiento de la masa, haciéndola más susceptible al ataque de otros insectos oportunistas como los escolítidos, por lo que se recomienda realizar los tratamientos autorizados evitando así su expansión.

### ORUGA DE LAS PIÑAS

**Nombre científico:** *Dioryctria mendacella*.

**Orden:** Lepidoptera. **Familia:** Pyralidae.

**Afecta a:** Pinos.

Las hembras realizan la puesta sobre las piñas del tercer año de desarrollo y, a los pocos días, nacerán las orugas que penetran en el interior del fruto realizando galerías irregulares y sacando al exterior excrementos rojizos y sedas. Las larvas presentan coloración marrón-vinosa con franjas transversales blancas y cabeza más oscura. Durante el verano provoca el abortamiento de los frutos al destruirlos con la realización de sus galerías. Por todo ello, puede ocasionar la merma en la producción de piñones, disminuyendo así la capacidad regenerativa del monte o causando graves daños en zonas dedicadas a su producción.

### PERFORADOR DE LAS YEMAS DE PINOS

**Nombre científico:** *Rhyacionia buoliana*.

**Orden:** Lepidoptera. **Familia:** Tortricidae.

**Afecta a:** Pinos.

Resulta el principal responsable de la perforación de yemas en pinos. En Aragón ataca principalmente a *Pinus nigra*, *P. halepensis* y *P. pinea*. Durante estos meses se puede observar el adulto así como la presencia de daños ocasionados por los estadios maduros -o de primavera- con la aparición de un gran grumo de resina en las yemas, muerte de brotes y fuertes deformaciones. Las larvas, nada más nacer, se nutren de la base de las acículas próximas a las yemas tornando estas su color verde a amarillento-rojizo. En caso de haber utilizado trampas con atrayentes feromonales para la captura del adulto, se recomienda su seguimiento hasta mediados de agosto momento en el que, aproximadamente, finalizará su vuelo.



### PULGÓN DEL CEDRO

**Nombre científico:** *Cinara cedri*.

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

**Afecta a:** Cedros.

La actividad de este insecto chupador se inicia con la llegada de las temperaturas elevadas. En su estado adulto puede alcanzar un tamaño superior a los 3 mm., presentando un característico aspecto aceitoso debido a sus recubrimientos cerosos y con tendencia a formar colonias en ramas, ramillos e incluso en el tronco; hecho que facilita su detección. Para evitar la aparición de fumaginas reductoras de la capacidad fotosintética, se recomienda realizar tratamientos fitosanitarios con los productos autorizados.



## HONGO DEL ENEBRO

**Nombre científico:** *Gymnosporangium juniperinum*.

**División:** Basidiomycotina. **Familia:** Pucciniaceae.

**Afecta a:** Enebros y rosáceas.

Hongo sistémico que completa su ciclo vital en dos años sobre dos especies vegetales distintas, *Juniperus* sp. y *Rosa* sp. 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. La formación del cancro provoca en el follaje una coloración parda, ocasionándole la muerte. Después de la fase sexual, las basidiosporas infectarán las hojas del hospedante alternativo localizándose posteriormente los daños en las rosáceas de la zona.

## Frondosas:

### BACTERIA DEL CHOPO

**Nombre científico:** *Lonsdalea quercina* subsp. *populi*.

**Orden:** Enterobacteriales. **Familia:** Enterobacteriaceae.

**Afecta a:** Chopos.

Bacteria cuya taxonomía y síntomas son similares a los de *Brenneria* spp., aunque sólo se ha identificado sobre clones híbridos de *Populus* spp. Su presencia ocasiona la aparición de exudaciones blanquecinas sobre cualquier parte de la corteza del tronco que, con el tiempo, van tornando a un color pardo produciendo heridas que sirven como lugar de colonización a otras plagas o enfermedades, al verse atraídas por la liberación de un fuerte olor. Cuando se desprende la corteza, se aprecia la aparición de una zona necrótica húmeda que provoca la destrucción de la madera y, por tanto, su depreciación comercial. Se recomienda la realización de cortas sanitarias que eviten su dispersión ya que no se conocen para su lucha tratamientos fitosanitarios efectivos.

### CRISOMÉLIDO DE LOS CHOPOS

**Nombre científico:** *Chrysomela populi*.

**Orden:** Coleoptera. **Familia:** Chrysomelidae.

**Afecta a:** Chopos y sauces.

Coleóptero que consume vorazmente las hojas tiernas de su hospedante, dejando al descubierto las nerviaciones que quedan intactas. Los adultos y larvas producen daños que derivarán en la reducción de crecimiento de los nuevos brotes, con la consiguiente merma en su correcto desarrollo vegetativo. Aunque su actividad principal la realiza durante la primavera, puede provocar daños casi durante todo el año ya que el adulto se alimenta también de las hojas viejas. Conviene revisar las plantaciones comerciales de chopo, ya que si al final del verano la población es elevada se pueden realizar tratamientos insecticidas autorizados sobre sus larvas antes del inicio del invierno, momento en el que los adultos entran en diapausa, refugiándose en la hojarasca o en las resquebrajaduras del tronco.



### HONGO DE RAMILLOS DE QUERCUS

**Nombre científico:** *Diplodia mutila*.

**Orden:** Ascomycota. **Familia:** Botryosphaeriaceae.

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

Ampliamente extendido por la geografía aragonesa, este patógeno oportunista está asociado a la seca de la encina. Los principales daños se observan al finalizar la primavera, por los atabacamientos que produce en las hojas y el secado de ramillos de pequeñas dimensiones que, en estadios más avanzados, provoca la muerte del ejemplar. La principal forma de dispersión es la lluvia y los insectos, por lo que para minimizar su ataque se recomienda la comprobación del buen estado fitosanitario de las masas. De igual manera, el aumento de la temperatura, así como a consecuencia de zonas con estrés hídrico, hacen que se vea favorecida su proliferación.

## GORGOJO DE LAS BELLOTAS

**Nombre científico:** *Curculio elephas*.

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

**Afecta a:** Robles, encinas y coscojas.

Los adultos de este coleóptero, de entre 8-12 mm de longitud, vuelan principalmente desde agosto hasta septiembre. Tras ser fecundada la hembra, realiza un agujero con ayuda de su trompa en el fruto maduro depositando, generalmente, en cada uno de ellos alrededor de 20 huevos que tapa posteriormente con una sustancia cerosa. Tras la eclosión de estos, aparecen las larvas jóvenes que permanecen alimentándose en el interior de la bellota desde finales de agosto hasta noviembre. Los daños provocados aceleran la caída del fruto y la disminución de tamaño y peso con la consiguiente pérdida económica. Como prevención se recomienda la eliminación de bellotas caídas disminuyendo así el número de larvas que se entierran en el suelo; así como la realización de tratamientos químicos para controlar la salida masiva de adultos, con los productos químicos autorizados.



## CHANCRO DEL CASTAÑO

**Nombre científico:** *Cryphonectria parasitica*.

**División:** Ascomycota.

**Afecta a:** Castaños y encinas.

Enfermedad fúngica muy grave que provoca la formación de canchros que conducen en las zonas afectadas a la muerte de ramas y troncos como consecuencia de los anillamientos que producen. Los primeros síntomas de la enfermedad son la clorosis y el marchitamiento de grupos de hojas. Los ramillos y ramas portadoras presentan, en algunos tramos situados a diferentes alturas, cambios de tonalidad de la corteza delimitándose áreas pardo-rojizas. La evolución de estas alteraciones corticales continúa pasando por resquebrajaduras de la corteza, pérdidas de la sección cilíndrica del tramo afectado de la rama e hinchazones por encima y por debajo de la lesión hasta la formación final de canchros deprimidos.

## Daños abióticos:

## AGALLA DEL CUELLO DE LA CORONA

**Nombre científico:** *Rhizobium radiobacter*.

**Orden:** Rhizobiales. **Familia:** Rhizobiaceae.

**Afecta a:** más de 600 especies entre las cuales, Olivos, eucaliptos, etc.

Bacteria en forma de bacilo flagelado, habitante del suelo que causa grave daño a las plantas. Se incluye entre los fijadores de nitrógeno en simbiosis con las leguminosas, aunque este no es beneficioso. Un síntoma característico de la enfermedad es la aparición de tumores en plantas leñosas. Estos tumores se manifiestan en forma de agallas que mantienen la coloración y textura del resto de la corteza. Las plantas de vivero y árboles muy jóvenes son las más afectadas presentando retrasos en su crecimiento y haciéndolas susceptibles de padecer otras enfermedades. En menores ocasiones puede producir la muerte por anillamiento. Para evitar su propagación entre diferentes especies, se tendrá especial cuidado en la desinfección de las herramientas de poda. Si el suelo estuviera afectado completamente, se rotaría el cultivo con monocotiledóneas durante varios años. La prevención será clave para evitar la propagación de esta bacteria, mediante la utilización de planta certificada y libre de patógenos, y pudiendo realizarse también un control biológico con productos autorizados.