

Coníferas:



PROCESIONARIA DEL PINO

Nombre científico: *Thaumetopoea pityocampa*.

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

Afecta a: Pinos y cedros.

Insecto presente en los pinares de Aragón, causante de las principales y abundantes defoliaciones en masas forestales de coníferas. En esta época del año se encuentra en fase de oruga, por lo que para su manipulación es conveniente la utilización de equipos de protección debido a la gran cantidad de pelos urticantes que desprenden al sentirse amenazadas. Con el ascenso de las temperaturas, en las zonas más cálidas, las orugas comenzarán a salir del interior de los bolsones para alimentarse de las acículas más tiernas, para posteriormente comenzar a realizar las características "procesiones" por el suelo. Conviene continuar con los tratamientos fitosanitarios o culturales en aquellas zonas más infestadas, antes del descenso de las larvas al suelo.

PERFORADORES DE PINOS

Nombre científico: *Ips sexdentatus*.

División: Coleoptera. **Clase:** Scolytidae.

Afecta a: Pinos, abetos, píceas, alerces y cedros.

Se alimenta del floema de los árboles afectados, realizando galerías a lo largo de ramas y troncos. Se identifica principalmente sobre *Pinus nigra*, *P. pinaster* y *P. sylvestris*; considerándose una especie secundaria que afecta a árboles que ya están debilitados por otros factores, aunque en función de los niveles de población, puede colonizar también individuos sanos. Los ejemplares atacados adquieren tonalidades atabacadas y presentan agujeros en la corteza, con restos de serrín que emergen al exterior. Como medida de control, se aconseja no acumular madera fresca desde el otoño hasta el inicio de la primavera, así como la eliminación de árboles debilitados, dado que son más susceptibles a su colonización. Para reducir la población, en aquellas zonas altamente afectadas, se pueden instalar trampas con atrayentes feromonales.

DEFOLIADOR DEL PINO SILVESTRE

Nombre científico: *Diprion pini*.

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

Afecta a: Pinos.

Himenóptero distribuido por toda España y preferentemente en masas de *Pinus sylvestris*, aún siendo susceptible todo el género *Pinus*. Con la llegada de la primavera se pueden observar las puestas sobre las acículas de los árboles afectados, con forma de escamas redondeadas. El daño lo provoca la larva con su alimentación, en un primer momento dejando las nerviaciones de las acículas intactas para, posteriormente, llegar a devorarlas por completo junto con la corteza de los ramillos. En zonas de fuertes colonizaciones y con la finalidad de disminuir su ataque, se recomienda la colocación de trampas con atrayentes feromonales y su revisión periódica.



CHINCHE AMERICANO DEL PINO

Nombre científico: *Leptoglossus occidentalis*.

Orden: Hemiptera. **Familia:** Coreidae.

Afecta a: Pinos, abetos, enebros y cedros.

Chinche de entre 10 y 20 mm, de color marrón, originario de América pero ampliamente distribuido por todo Aragón. Su carácter hibernante lo hace refugiarse en la época fría en el interior de viviendas deshabitadas o en la parte baja de aleros, agrupándose en colonias numerosas por su carácter gregario. Los daños los realiza principalmente durante la primavera, al alimentarse de brotes jóvenes y perforar con su estilete las piñas jóvenes, provocando que se aborten y disminuyendo por ello la capacidad reproductiva de los ejemplares colonizados.



PARÁSITO CORTICAL DEL PINO

Nombre científico: *Cenangium ferruginosum*.

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

Afecta a: Pinos, abetos y píceas.

Parásito que vegeta principalmente en ramas que por razones de sequía, heladas u otras condiciones fisiológicas o dominancia, se desarrollan de forma anómala. Sus síntomas se caracterizan por la aparición durante el invierno de acículas debilitadas que van perdiendo coloración. De la misma forma, se observa la aparición de canchales anillantes en los ramillos afectados y la escasa producción de resina en los ejemplares afectados, sin ocasionar graves consecuencias en el monte.

Frondosas:

TORTRÍCIDO PERFORADOR DE LAS YEMAS DEL CHOPO

Nombre científico: *Gypsonoma aceriana*.

División: Lepidoptera. **Familia:** Tortricidae.

Afecta a: Chopos.

La oruga de este lepidóptero perfora las yemas terminales de los árboles, produciéndoles una malformación que altera la estructura y reduce el crecimiento normal del ejemplar. Los daños importantes los realiza principalmente en viveros, siendo de menor importancia en árboles adultos. Es recomendable el empleo de trampas de feromonas en zonas de producción de planta y en zonas de aprovechamiento afectadas para detectar y disminuir su nivel poblacional.

INSECTO PERFORADOR DEL CHOPO

Nombre científico: *Saperda carcharias*.

Orden: Coleoptera. **Familia:** Cerambycidae.

Afecta a: Chopos y sauces.

La larva, de hasta 4 cm y color blanco, realiza los daños en las partes bajas de los troncos, principalmente en árboles jóvenes en los que, en ataques intensos, provoca su tronzado a consecuencia del viento. Su identificación es sencilla, pues la larva excava la galería dejando en el exterior gran cantidad de residuos fibrosos, ocasionando así la pudrición de la madera al bloquear dichas fibras las galerías por las que avanza. Se recomienda tener precaución en choperas en producción con árboles gruesos, ya que los daños de este insecto causan depreciación de la madera en los mercados al inhabilitar la utilización de las trozas afectadas para el desenrollo.



ORUGA DEFOLIADORA DE FRONDOSAS

Nombre científico: *Euproctis chrysorrhoea*.

Orden: Lepidoptera. **Familia:** Lymantriidae.

Afecta a: Encinas, chopos, olmos y espinos.

Con la llegada de la primavera son fácilmente reconocibles los daños que provocan en los ejemplares afectados, debido a que las orugas se alimentan de las hojas e incluso de los brotes, pudiendo dejar los árboles totalmente defoliados. Su alimentación polífaga hace posible que se pueda localizar sobre gran variedad de especies forestales y ornamentales. Se debe extremar la precaución en su manipulación, ya que las orugas y sus nidos están cubiertos de pelos urticantes.

ERINOSIS DE LA ENCINA

Nombre científico: *Aceria ilicisi*.

Orden: Prostigmata. **Familia:** Eriophyidae.

Afecta a: Encinas.

Ácaro ampliamente distribuido por todo el territorio, afectando principalmente a ejemplares de *Quercus ilex*, aunque también puede afectar a otras especies de *Quercus*. Estos ácaros son de pequeño tamaño, entre 0,1-0,2 mm, pudiendo observarse su máxima actividad desde la primavera al verano. Durante todo el invierno se observa erinosis en el envés de las hojas, debido a las sustancias que inyectan en su alimentación. Este ataque provoca la coloración pardo-rojiza y aspecto rugoso de las mismas, el abarquillamiento y formación de agallas así como la hipertrofia en la pilosidad de su envés.



MUÉRDAGO ENANO

Nombre científico: *Arceuthobium oxycedri*.

Orden: Angiosperma. **Familia:** Viscaceae.

Afecta a: Enebros.

Planta hemiparásita que en España se encuentra generalmente sobre el género *Juniperus*. Utiliza la planta huésped para sustrarle agua y sales minerales, lo que provoca un debilitamiento generalizado de los ejemplares afectados. A continuación va expandiéndose lentamente utilizando para ello los frutos maduros, que a modo de proyectil, alcanzan nuevas ramas y tallos. En las partes donde se asienta produce un engrosamiento típico debido a su enraizamiento. Por lo general y dada su expansión, los árboles afectados terminan muriendo.



Otros daños:

DAÑOS PROVOCADOS POR QUEMAS

En ocasiones pasan desapercibidos los daños que se pueden generar con las quemas realizadas por el hombre para la eliminación de restos de poda, vegetación en lindes o ribazos, etc. A menudo, la acumulación de este desecho en zonas cercanas a la vegetación genera, entre otros daños, sofamados en ramas o en alguna de las caras del árbol, dando lugar a marchitamientos, decoloraciones en hojas por la pérdida de humedad y la posterior caída de las ramillas o ramas afectadas. Si la deshidratación ha sido considerable o la quema ha afectado a gran parte de la estructura del individuo puede dar lugar, con el tiempo, al marchitamiento total de los ejemplares afectados. En cualquier caso, los ejemplares dañados pueden verse colonizados por parásitos o patógenos oportunistas que, con los meses, pueden generar daños mayores que se manifestarán según la intensidad de las quemas originadas.

De igual forma conviene planificar estas actividades en días de poco viento o húmedos, extremando la precaución para evitar posibles incendios y realizarse en los periodos previamente autorizados.

