

Coníferas:



PROCESIONARIA DEL PINO

Nombre científico: *Thaumetopoea pityocampa*.

Orden: Lepidoptera. Familia: Thaumetopoeidae.

Afecta a: Pinos y cedros.

Insecto altamente distribuido en los pinares de Aragón, principal causante de las defoliaciones que afectan a las masas forestales de coníferas. En zonas altamente colonizadas, se podrían realizar tratamientos fitosanitarios dirigidos al bolsón, u otros mecánicos como la corta y quema de los mismos. Con el aumento de la temperatura, las orugas descenderán al suelo, formando las características procesiones. Estas orugas poseen pelos urticantes que desprenden cuando se sienten amenazadas, por lo que se recomienda la utilización de equipos de protección para su manipulación, así como poner especial vigilancia durante los paseos con animales de compañía, ya que el contacto o ingesta accidental puede ocasionar graves reacciones alérgicas.

DEFOLIADOR DEL PINO

Nombre científico: *Brachyderes suturalis*.

Orden: Coleoptera. Familia: Curculionidae.

Afecta a: Pinos.

Coleóptero defoliador de pinos que se encuentra ampliamente distribuido por las masas de coníferas de toda la Península Ibérica y muy presente en Aragón. Los signos más característicos se observan tras la alimentación del adulto, al ocasionar en las acículas bordes comidos en forma de dientes de sierra. Aunque su presencia no provoca grandes daños en las masas, disminuye la capacidad fotosintética de los ejemplares afectados y con ello su correcto desarrollo, al ralentizar su crecimiento.

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*, siendo susceptible todo el género *Pinus*. Con la llegada de la primavera se pueden observar las puestas sobre las acículas de los árboles afectados. El daño de este insecto lo provoca la larva con su alimentación, en un primer momento se alimentará de las acículas dejando las nerviaciones 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 feromonaes y su revisión periódica.



CERCÓPIDO DE LOS PINOS

Nombre científico: *Haematoloma dorsatum*.

Orden: Homoptera. Familia: Cercopidae.

Afecta a: Pinos, sabinas y enebros.

Este insecto pasa el invierno en el suelo en forma de ninfa, recubierto y protegido por una sustancia viscosa mezclada con burbujas de aire llamada "salivazo", fácilmente localizable junto a la base de los troncos de los árboles afectados. Una vez formados los adultos, hacia mediados de mayo, abandonarán el refugio para alimentarse de las hojas. Los principales síntomas del ataque son la decoloración de ejemplares adultos, así como la fuerte defoliación cuando el ataque es severo, observándose tan sólo las crecidas del año.



ESFINGE MERIDIONAL DEL PINO

Nombre científico: *Sphinx maurorum*.

Orden: Lepidoptera. Familia: Sphingidae.

Afecta a: Pinos y píceas.

Lepidóptero defoliador de pinos y píceas, que suele afectar a *P. halepensis*, *P. sylvestris*, *P. nigra* y *P. uncinata*. Dependiendo de la zona pueden darse dos generaciones anuales, aunque en el mes de febrero es fácil encontrarlas en fase de oruga hibernante. Los daños ocasionados no suelen ser perjudiciales para los bosques naturales, si bien puede causar fuertes daños en masas de *Pinus halepensis* o en repoblaciones y viveros. Los principales síntomas aparecen en los bordes de pista o en rodales aislados, con la aparición de defoliaciones y de acículas roídas

Frondosas:

ZEUZERA

Nombre científico: *Zeuzera pyrina*.

Orden: Lepidoptera. Familia: Cossidae.

Afecta a: Chopos, sauces, arces, hayas, encinas y robles.

La oruga de esta especie polífaga de frondosas presenta color amarillo salpicado de motas negras, fuertes mandíbulas y casi 6 cm de longitud. Pasa de un estado gregario, alimentándose de las nerviaciones, pecíolos y partes blandas de las hojas, a devorar ramillos y tallos con la llegada de la primavera. Esto genera grandes galerías longitudinales, de las que emergerán al exterior los adultos, las cuales pueden ocasionar el tronzado de las ramas en días de viento. La detección consiste, principalmente, en la visualización de serrín de color anaranjado en la parte exterior de las ramas, así como síntomas de debilidad en los ejemplares afectados.



TALADRO DEL CHOPO

Nombre científico: *Paranthrene tabaniformis*.

Orden: Lepidoptera. Familia: Sesidae.

Afecta a: Chopos, sauces, abedules, hayas y robles.

En esta época del año, se encuentra en los primeros estadios de oruga alimentándose inicialmente del cambium y de la parte externa del floema, para posteriormente penetrar en el xilema. Los daños son provocados principalmente por la alimentación de las larvas al realizar orificios de sección circular en troncos y ramas, dañando muy seriamente la estructura del ejemplar. Junto con estos orificios se pueden detectar también engrosamientos de las ramillas e incluso de partes del tronco. Su detección puede resultar sencilla debido a los agujeros que origina, ya que quedan cerrados por grumos de serrín. En estado adulto, este lepidóptero puede confundirse por su similitud con la avispa común.



SERPETA DEL CHOPO

Nombre científico: *Lepidosaphes ulmi*.

Orden: Hemiptera. Familia: Diaspididae.

Afecta a: Chopos.

Aunque esta cochinilla no produce melaza, se detecta muy fácilmente ya que en su fase adulta presenta un caparazón en forma de mejillón de unos 2-3 mm de largo y forma colonias muy numerosas, incluso superpuestas unas a otras sobre los troncos y ramas de los ejemplares afectados. Los principales daños son producidos en las hojas y ramas, como consecuencia de su alimentación, aunque suelen ser leves. En el ámbito forestal, ataca principalmente a frondosas, destacando el chopo como especie más afectada.

BACTERIA CAUSANTE DE CHANCROS SANGRANTES

Nombre científico: *Brenneria quercina*.

Afecta a: Encinas.

El género *Brenneria* agrupa especies que producen chancros con lesiones necróticas y exudados en plantas leñosas. En el caso de esta especie, provoca la aparición de chancros sangrantes y exudaciones salivosas en yemas y bellotas de especies del género *Quercus*, relacionándose con el síndrome conocido de modo genérico como “seca de la encina”. Este patógeno se encuentra ampliamente distribuido por los encinares de nuestra Comunidad Autónoma, por lo que en caso de ser localizado se recomienda avisar a los responsables de Sanidad Forestal para su correcto diagnóstico en laboratorio.

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 el invierno su presencia se detecta por la erinosis producida en el envés de las hojas, debido a las sustancias que inyectan en su alimentación, consistente en la hipertrofia del “pelo” del envés de las hojas y provocando manchas de color pardo-rojizo de espesor variable y aspecto rugoso. Los daños que ocasiona no son graves, afectando únicamente a una pequeña parte de las hojas, abarquillándolas o formando agallas.



Daños abióticos:

HONGO DE LAS LEÑOSAS

Nombre científico: *Armillaria mellea*.

Orden: Basidiomycota. Familia: Tricholomataceae.

Afecta a: Especies leñosas.

Hongo que vive saprofiticamente en el suelo o sobre las raíces de los árboles y que en condiciones favorables ocasiona el anillamiento de las raíces y cuello, destruyendo la albura, cambium y floema de los individuos afectados. Como consecuencia de la disminución de la absorción de nutrientes y agua, así como la aparición de plagas u otros agentes abióticos como el viento, puede provocar el descalce y caída de ejemplares, contribuyendo así a la proliferación de madera muerta.

COCHINILLA ACANALADA

Nombre científico: *Icerya purchasi*.

Orden: Hemiptera. Familia: Margarodidae.

Afecta a: Plantas leñosas, laurel, cítricos, etc.

Esta cochinilla se adhiere a ramas y ramillos mediante una secreción cerosa. Genera un saco asurcado, con forma similar a una bola de algodón, que crece hasta tres veces más que su cuerpo y donde alberga los huevos. Resulta de difícil control, además de por el daño que produce al alimentarse de la savia, por la melaza que segrega e impregna la hoja, y sobre la cual suelen proliferar hongos haciendo que los árboles afectados se recubran de una capa negruzca. Esto ocasiona en los ejemplares afectados la pérdida de su capacidad fotosintética y la merma de crecimiento, pudiendo llegar a ocasionarles la muerte. Como método de control se recomienda la realización de tratamientos insecticidas con las sustancias activas autorizadas.

