

Boletín de Avisos Fitosanitarios Forestales

Coníferas

PROCESIONARIA DEL PINO

Nombre científico: *Thaumetopoea pityocampa*.

Orden: Lepidoptera. Familia: Thaumetopoeidae.

Afecta a: Pinos y cedros.

Insecto defoliador presente en los pinares de Aragón. Afecta a todas las especies de pinos y cedros, aunque los ataques más importantes se producen sobre el pino laricio. Se estima que, a nivel nacional, cada año más de 500.000 ha de pinos sufren daños provocados por este lepidóptero. También puede provocar daños en las personas, ya que desprende pelos urticantes que causan trastornos alérgicos y urticarias. Durante el mes en curso, este insecto se encuentra en fase de oruga, refugiada en los bolsones, pero al caer la tarde, con la bajada de las temperaturas, abandonan los bolsones para alimentarse de las acículas más tiernas. En febrero se pueden seguir realizando tratamientos fitosanitarios, antes de que comiencen las procesiones de orugas, y se entierren para su transformación en crisálida.



PERFORADORES DE PINOS

Nombre científico: *Ips sexdentatus*.

Orden: Coleoptera. Familia: Scolytidae.

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

Escolítido de gran tamaño y de aspecto alargado, que principalmente afecta a: *Pinus nigra*, *P. pinaster* y *P. sylvestris*. Se considera una especie secundaria que afecta a árboles que ya están debilitados, aunque en función de los niveles de población, puede colonizar árboles sanos. Los árboles atacados presentan agujeros en la corteza con restos de serrín, además las acículas de la copa entornan un color amarillo-pardo rojizo. Se recomienda, en caso de detectar este escolítido, tomar una serie de medidas preventivas en el monte, como no acumular madera fresca desde octubre a marzo, eliminar los árboles abatidos o quemados, y realizar un seguimiento de la población con trampas con atrayentes feromonales.

PERFORADOR DE LOS PINOS

Nombre científico: *Orthotomicus erosus*.

Orden: Coleoptera. Familia: Scolytidae.

Afecta a: Pinos, cedros y abetos.

Coleóptero que ataca principalmente a *Pinus halepensis* y *Pinus pinea*, siendo muy fácil su localización junto con *Tomicus piniperda*. Se localiza en el interior de ejemplares debilitados, ya que los árboles con buen estado sanitario emiten gran cantidad de resina, lo que impide la formación de galerías. Durante estas fechas los adultos se encuentran en el interior de los árboles, y será a partir de abril cuando realicen las puestas en las galerías de verano. El principal daño que provocan en el árbol es la irrupción de savia en las partes más altas, lo que ocasiona la muerte del ejemplar. En caso de detectar la presencia de este escolítido, se recomienda retirar los árboles abatidos por la nieve y el viento y apelear los ejemplares afectados por la plaga, pudiendo colocar puntos cebo o trampas con atrayentes feromonales para el control de la población.



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*. Pueden darse dos generaciones anuales, que durante febrero se encuentran en fase de oruga hibernante. Los daños que ocasiona la esfinge en general no son perjudiciales para los bosques, pero hay que prestar una atención especial cuando se trata de repoblaciones,

o cultivos en viveros. La defoliación parcial del árbol, acículas roídas en su mitad terminal y la presencia de excrementos bajo el árbol atacado, ayudan a identificar esta plaga. En Aragón se ha detectado la presencia de la esfinge meridional en la Sierra de Albarracín y en los Montes Universales, pero los árboles dañados se han recuperado bien sin ningún tratamiento. Si se detectara la presencia de densidades importantes de este insecto, se podrían realizar tratamientos con insecticidas autorizados por el Registro Oficial de Productos Fitosanitarios del Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación.

Frondosas

LAGARTA VERDE

Nombre científico: *Tortrix viridana*.

Orden: Lepidoptera. Familia: Tortricidae.

Afecta a: Encinas y robles.

Este lepidóptero se alimenta principalmente de especies del género *Quercus*, con especial preferencia por las encinas y robles. Su área de distribución se encuentra en todo el territorio aragonés. En esta época se encuentra en el estado de huevo de su ciclo biológico, que eclosiona a mediados de mayo y presenta una generación anual. Esta especie provoca daños en los brotes jóvenes y hojas tiernas, disminuyendo considerablemente la producción de bellota. Su presencia se puede detectar por las perforaciones que realiza en las yemas y las mordeduras en las hojas, así como los característicos bolsones producidos por la unión de varias hojas con hilos de seda. En caso de que aparezcan ejemplares afectados, hay que valorar el nivel de infestación para realizar un tratamiento químico o la colocación de trampas con atrayentes feromonales.



ERINOSIS DE LA ENCINA

Nombre científico: *Aceria ilicisi*.

Orden: Prostigmata. Familia: Eriophyidae.

Afecta a: Encinas.

Ácaro presente en todo el territorio aragonés, afectando principalmente a *Quercus ilex*, aunque también puede afectar otras especies de *Quercus*. Estos ácaros son de pequeño tamaño, entre 0,1-0,2 mm, pudiendo observar su máxima actividad en primavera-verano. Durante el invierno podemos

detectar su presencia por la erinosis producida en el envés de las hojas, consistente en unas manchas de color pardo-rojizo de espesor variable y aspecto rugoso. Los daños que ocasiona no son graves, y sólo afecta a una pequeña parte de las hojas, abarquillándolas o formando agallas.

FILOXERA DE LAS QUERCINIAS

Nombre científico: *Phylloxera quercus*.

Orden: Hemiptera. Familia: Phylloxeridae.

Afecta a: Encina, quejigo, roble.

Este hemíptero afecta principalmente a *Quercus ilex*, *Quercus faginea* y *Quercus robur*. En un ejemplar atacado se puede localizar este pulgón en sus diferentes estadios. Su identificación en campo es sencilla, pues las hojas presentan pequeñas manchas amarillas, las cuales pueden llegar a unirse, provocando la caída de la hoja cuando la población es elevada. Estas manchas amarillas son provocadas por el efecto chupador del pulgón, el cual también provoca la desecación y acartonamiento de las hojas.



SERPETA DEL CHOPO

Nombre científico: *Lepidosaphes ulmi*.

Orden: Hemiptera. Familia: Diaspididae.

Afecta a: **Chopos**.

Cochinilla que en el ámbito forestal ataca principalmente a frondosas, destacando el chopo como especie más afectada. Los daños los produce sobre las hojas y ramas como consecuencia de su alimentación chupadora. Esta cochinilla 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. Durante este periodo se encuentra dentro de su ciclo biológico en fase de huevo, para eclosionar en primavera, dando lugar a la primera generación de larvas. En general los daños que provoca la serpeta del chopo son leves, pero en caso de detectarla, hay que realizar un seguimiento de la misma, para valorar un posible tratamiento.

GORGOJO PERFORADOR DE CHOPOS

Nombre científico: *Cryptorhynchus lapathi*.

Orden: Coleoptera. Familia: Curculionidae.

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

Insecto perforador que presenta una generación anual. Los adultos penetran en los árboles para hibernar, en octubre o noviembre, en función de las condiciones del lugar. Las larvas nacen en octubre de los huevos depositados por las hembras, y es a partir de febrero y hasta mayo cuando se encuentran con mayor actividad, realizando galerías que penetran en el leño. Este insecto se puede diferenciar de otros perforadores como *Paranthrene tabaniformis* o *Saperda carcharias*, por la coloración de la viruta expulsada. Los daños ocasionados son muy nocivos sobre viveros, plantaciones jóvenes o árboles sometidos a fuertes vientos. En caso de realizar intervenciones se aconseja hacerlo en febrero, ya que las larvas están muy próximas a la corteza, y repetirlo en noviembre cuando las larvas acaban de nacer.

Organismos de cuarentena



NEMATODO DE LA MADERA DEL PINO

Nombre científico: *Bursaphelenchus xylophilus*.

Orden: Nematoda. Familia: Aphelenchodidae.

Afecta a: **Pinos, abetos, cedros y tuyas**.

El nematodo de la madera del pino provoca una gravísima enfermedad que puede alcanzar proporciones epidémicas. La enfermedad es mundialmente conocida, recibe el nombre de decaimiento súbito del pino, y es capaz de matar un árbol en 3 meses. Este nematodo está íntimamente relacionado con su insecto vector, *Monochamus galloprovincialis*, que llega a sobrevivir durante largos periodos de tiempo sobre la madera soportando condiciones muy adversas.

Son síntomas de la infección de un árbol, la aparición de ramillos secos en el primer tercio superior de la copa, que se van extendiendo por la totalidad de la copa hasta que ésta se seca. En Aragón, en cumplimiento de la Decisión 2012/535/UE, existe un Plan de Contingencia, que incluye medidas específicas para impedir la entrada de *B. xylophilus*, realizando prospecciones en masas, viveros, industrias de la madera, así como controles de movimiento de material por carretera.

En caso de observar síntomas asociados a estos parásitos y/o patógenos, se ruega avisar a los responsables provinciales de Sanidad Forestal o a la Unidad de la Salud de los Bosques (unidadsaludbosques@aragon.es).