

BOLETÍN DE AVISOS FITOSANITARIOS FORESTALES

CONÍFERAS



PROCESIONARIA DEL PINO

Nombre científico: *Thaumetopoea pityocampa*.

Orden: Lepidoptera. Familia: Thaumetopoeidae.

Afecta a: **Pinos y cedros.**

Lepidóptero de hábitos nocturnos, altamente distribuido en los bosques y jardines de Aragón. El adulto continúa volando en las zonas cálidas, hecho que se alargará, aproximadamente, durante dos meses más. El apareamiento y la puesta transcurren en un plazo no superior a dos días, produciéndose la eclosión de los huevos entre treinta y cuarenta días después. La alta colonización de este lepidóptero, principalmente en repoblaciones jóvenes, puede ocasionar defoliaciones graves y el consiguiente decaimiento de la masa, haciéndola más susceptible al ataque de otros insectos oportunistas como los escolítidos. Para su control y captura en la fase adulta, se recomienda la revisión periódica de las trampas con feromona sexual instaladas en las masas forestales. Dicha observación permitirá conocer el nivel de infestación que podría producirse durante el año, permitiendo así una pronta intervención en las zonas afectadas.

DEFOLIADOR DE PINOS

Nombre científico: *Lymantria monacha*.

Orden: Lepidoptera. Familia: Lymantriidae.

Afecta a: **Pinos y cedros.**

Peligroso defoliador que puede alimentarse también de frondosas. Su alta expansión en determinadas masas le ha convertido en una plaga de gran trascendencia en Europa, pudiendo provocar defoliaciones parciales o incluso totales. Durante estas fechas se pueden localizar larvas en diferentes estadios, alimentándose de brotes tiernos hasta completar su madurez, momento en el que se alimentarán de todo tipo de acículas. En estado adulto presenta un color blanquecino con manchas negras en "zig-zag", hecho que las hace fácilmente reconocibles.



PERFORADORES DE PINOS

Nombre científico: *Ips acuminatus* e *Ips sexdentatus*.

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

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

Coleópteros que se caracterizan por realizar una cámara principal en la corteza subcortical, de la cual saldrán las galerías secundarias realizadas por la hembra. A medida que la hembra realiza estas galerías va depositando los huevos en ellas, asegurando de esta forma el nacimiento de generaciones posteriores de larvas, las cuales provocarán graves daños al alimentarse del floema. Como tratamiento de control se recomienda la colocación de trampas con atrayentes feromonales en aquellos lugares donde se detecte su presencia, esto es, lugares donde existan árboles con elevadas resinaciones e individuos, síntomas que se hacen visibles al aparecer corros de pinos atabacados o muertos. Se recomienda en aquellos montes en los que se ha cortado madera en el año, la recogida de dicho material para disminuir la proliferación de estos insectos.

CURCULIONIDO DEFOLIADOR DE PINOS

Nombre científico: *Pachyrhinus squamosus*.

Orden: Coleoptera. Familia: Curculionidae.

Afecta a: **Pinos.**

Coleóptero que pasa su fase larvaria alimentándose de las raíces de los pinos. Al principio de la primavera, emergen los primeros adultos, causantes de la aparición de daños por su alimentación sobre las acículas de los pinos, retrasando por tanto su crecimiento aunque rara vez acaban con el árbol infectado. Su presencia es fácilmente reconocible, ya que realizan la puesta a lo largo de las acículas recubriéndolas con una sustancia viscosa.

ORUGA DEFOLIADORA DE SABINAS

Nombre científico: *Gelechia senticetella*.

Orden: Lepidoptera. Familia: Gelechiidae.

Afecta a: **Sabinas**.

Insecto de una única generación anual que desde la primavera hasta agosto, aproximadamente, se encuentra entre la hojarasca en estado de crisálida. Coloniza principalmente a la sabina albar, *Juniperus thurifera*, ocasionalmente se localiza sobre sabina negra, *Juniperus phoenicia*; y sabina roja, *Juniperus oxycedrus*. Las orugas, al nacer, poseen un comportamiento minador realizando un agujero en las hojas y efectuando una galería interna, para posteriormente avanzar hacia el exterior de los árboles. En el caso de ataques intensos, los árboles adquieren tonalidades marrones y la aparición de sedas uniendo las hojas. Puede provocar graves defoliaciones en periodos cíclicos, causando incluso la muerte en casos muy severos. Los tratamientos únicamente son recomendables en el caso de ejemplares ornamentales con serios problemas.

FRONDOSAS



SAPERDA PEQUEÑA

Nombre científico: *Saperda populnea*.

Orden: Coleóptera. Familia: Cerambycidae.

Afecta a: **Chopos y sauces**.

En esta época del año se puede encontrar a la larva transformándose en adulto, pero también se puede localizar en el ejemplar afectado varios estados de este cerambícido. La larva realiza galerías ascendentes de entre 3-5 cm. en el interior de la médula, donde lleva a cabo la pupación en los meses siguientes. Una vez transformado en adulto, emergerá al exterior realizando un orificio redondeado y muy característico. Los síntomas se hacen visibles como consecuencia de las galerías generadas, al localizarse abultamientos en ramillos jóvenes y ramas que acaban generando su fractura y caída al suelo, a consecuencia de agentes abióticos como el viento. Aunque se encuentra altamente distribuido, se recomienda prestar atención a repoblaciones jóvenes y plantas aviveradas al ser más vulnerables a su colonización que los ejemplares ya formados.

ROYA DEL CHOPO

Nombre científico: *Melampsora allii-populina*.

División: Basidiomycota. Subdivisión: Basidiomycotina. Clase: Teliomycetes.

Afecta a: **Chopos**.

Patógeno que ataca los tejidos vivos del hospedante, del cual obtiene los nutrientes necesarios para su supervivencia. Provoca graves daños en viveros, ya que al colonizar las hojas genera alteraciones en los procesos fotosintéticos ralentizando el crecimiento normal de los ejemplares afectados. Los individuos atacados por este hongo se encuentran en un estado muy debilitado, siendo muy atractivos por ello a la entrada de otras plagas o enfermedades. Durante el invierno se encuentran en fase latente en las hojas caídas de los árboles, por lo que se recomienda su eliminación en zonas muy afectadas.



GALERUCA DEL OLMO

Nombre científico: *Xanthogaleruca luteola*.

Orden: Coleoptera. Familia: Chrysomelidae.

Afecta a: **Olmo**.

Coleóptero que comienza a emerger durante la primavera minando las hojas para, al poco tiempo, aparearse y realizar la puesta sobre las mismas. Los daños los produce tanto el adulto como la larva, siendo ésta la que más los realiza al devorar el parénquima verde de las hojas, dejando únicamente intactas sus nerviaciones. Cuando el ataque es muy elevado, los árboles tornan a un color generalmente marrón, llegando incluso a ocasionar defoliaciones totales a mediados del verano. Todo ello ocasiona la disminución de su desarrollo y la proliferación de escolítidos atraídos por dicho debilitamiento. Para que los tratamientos hayan sido efectivos deberán haber ido dirigidos a las hojas antes de la realización de la puesta, esto es, hacia el final de la primavera.

MINADOR FOLIAR DEL HAYA

Nombre científico: *Rhynchaenus fagi*.

Orden: Coleoptera. Familia: Curculionidae.

Afecta a: Hayas, majuelos y zarzas.

Curculiónido minador foliar, muy común en hayedos desde finales de junio, momento en el que podremos observar el vuelo de los adultos. Son muy móviles y saltan de hoja en hoja perforándolas para obtener su alimento. Cuando la hoja del haya se vuelve demasiado coriácea, estos insectos emigran hacia plantas más tiernas. Las hojas perforadas se secan rápidamente y pueden caer prematuramente. Los daños son muy visibles, con el aspecto de "perdigonazo", pero de poca importancia en general en lo que respecta al desarrollo correcto de la masa. En menor medida también afectan a los hayucos jóvenes.



PODREDUMBRE BLANCA

Nombre científico: *Armillaria mellea*.

Orden: Basidiomycota. Familia: Tricholomataceae.

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

Patógeno de raíz que afecta a un amplio rango de hospedadores, atacando sus tejidos vivos, de los que obtiene los nutrientes necesarios para su supervivencia. Se extiende gracias a sus basidiosporas, contagiando la enfermedad de árbol a árbol. Aunque los síntomas son poco específicos, provoca la disminución del crecimiento y la pérdida de vigor en la parte aérea de las plantas. Con el final del verano, se

puede identificar fácilmente a través de las características setas de color miel y anillo, que suelen crecer en gran número en la base troncos, tocones y en las raíces superficiales de las plantas afectadas.

DAÑOS ABIÓTICOS

DAÑOS CAUSADOS POR INCENDIOS

En los últimos días se han producido varios incendios en diferentes puntos del territorio aragonés, hecho que ocasiona, entre otros daños, deshidrataciones en la masa o la muerte de especies arbustivas y arbóreas. Dependiendo de la intensidad del fuego, cabe poner especial interés en los árboles afectados por él pues, posteriormente a su aparición, pueden ser colonizados por hongos patógenos e insectos fitófagos. De igual forma, aquellos individuos que han logrado conservar el cambium, pueden ser invadidos por perforadores, por lo que su alta proliferación puede constituir una plaga. Se recomienda, en aquellas zonas en las que se prevea su ataque, la retirada de dicho material, evitando así la colonización en árboles próximos y la disminución de su vigor y/o la depreciación del valor comercial de la madera. Conviene extremar la precaución dado que en días de viento o lluvia se pueden producir daños por alcance por la caída de los árboles afectados.