

Coníferas:



PROCESIONARIA DEL PINO

Nombre científico: *Thaumetopoea pityocampa*.

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

Afecta a: Pinos y cedros.

En este momento del año, el adulto de este lepidóptero continúa volando hasta el mes de septiembre, dependiendo de la climatología de cada provincia. 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. Principalmente en repoblaciones jóvenes, la alta colonización de este lepidóptero puede ocasionar defoliaciones graves y el consiguiente decaimiento de la masa, haciéndola más susceptible al ataque de otros insectos oportunistas como los escolítidos. En masas gravemente afectadas o en aquellas zonas en las que se quiera medir el grado de infestación, se recomienda la revisión periódica de las trampas con feromona sexual ya instaladas, permitiendo así una pronta intervención en las zonas afectadas.

DEFOLIADOR DE LOS CHOPOS

Nombre científico: *Acantholida* sp.

Orden: Hymenoptera. **Familia:** Pamphiliidae.

Afecta a: Pinos.

Insecto que realiza su puesta sobre las acículas de los brotes de primavera. Con el aumento de las temperaturas nacerán las larvas, de color verdosas, que comenzarán a alimentarse vorazmente de las acículas, dejando en pocos días defoliado el pino. Los excrementos generados por la oruga quedan sujetos entre los hilos sedosos que continuamente producen, éstos serán utilizados en forma de refugio, formando una maraña apreciable a simple vista. Posteriormente se lanzará al suelo para proceder a pupar. Las defoliaciones ocasionadas sobre repoblaciones jóvenes debilitan fuertemente los ejemplares afectados.

PERFORADORES DE PINOS

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

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

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

Ambas especies se caracterizan por realizar una cámara principal en la corteza subcortical, de la cual saldrán las galerías secundarias realizadas por la hembra. Ésta va depositando los huevos en las galerías, 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 la aparición de fuertes resinaciones, corros de pinos atabacados y/o muertos. Se recomienda en aquellos montes en los que se ha cortado madera en el año, su pronta recogida para disminuir la proliferación de estos insectos.



ORUGA DEFOLIADORA DE JUNIPERUS

Nombre científico: *Dichomeris marginella*.

Orden: Lepidoptera. **Familia:** Gelechioidea.

Afecta a: Enebros y sabinas.

Las larvas de este lepidóptero pasan el invierno protegidas en un refugio formado con las hojas dañadas y minadas entrelazadas mediante hilos de seda y aspecto marrón. En dicho refugio se alimentan durante la primavera para luego formar la crisálida y emerger al exterior para aparearse. La puesta la realizan en la base de las acículas, donde, trascurridos unos diez días, las nuevas orugas se alimentarán minando las hojas más próximas y, posteriormente, avanzando por todo el ejemplar colonizado. Este hecho puede ocasionar graves defoliaciones. En esta época del año, conviven tanto huevos, como adultos como crisálidas.



ROYA VESICULAR DEL PINO

Nombre científico: *Cronartium flaccidum*.

División: Basidiomycota. **Familia:** Cronartiaceae.

Afecta a: Pinos.

Afección producida por un hongo que pertenece al grupo de las royas. Entre sus principales hospedantes están: *Pinus sylvestris* y *Pinus halepensis*, que por medio del micelio ataca a la guía principal. Los síntomas más característicos se hacen visibles tras la aparición de deformaciones y anillamientos. Otros síntomas apreciables son las fructificaciones del hongo sobre las ramas o ramillos produciendo el afloramiento de vesículas, los ecidios, de color anaranjado de hasta 6 mm, los cuales pueden provocar malformaciones de tejidos e incluso la muerte de la rama afectada, debilitando el pino e incluso pudiendo ocasionarle la muerte.

Frondosas:

AGALLAS SOBRE QUERCÍNEAS

Nombre científico: *Andricus quercustozae*.

Orden: Hymenoptera. **Familia:** Cynipidae.

Afecta a: Robles.

Himenóptero que induce en las yemas de los robles la formación de agallas esféricas, adornadas con una corona de 7-8 espinas cortas en la parte superior, distribuidas de forma aislada o en grupos poco numerosos. Las agallas son estructuras anormales de órganos o tejidos de las plantas desarrolladas por la actividad de un organismo inductor; que en el 80% de los casos están provocadas por insectos. No provocan graves daños, salvo que se encuentren en el interior de los tallos. Como medida de control, se pueden realizar podas cuando el insecto está dentro de la agalla y su posterior eliminación, evitando de esta manera su dispersión.

ORUGA DE LIBREA

Nombre científico: *Malacosoma neustria*.

Orden: Lepidoptera. **Familia:** Lasiocampidae.

Afecta a: Chopos, sauces, encinas, olmos, castaños, hayas, rebollos.

Lepidóptero defoliador muy polífago, que presenta una generación larvaria anual, con pelos no urticantes, de comportamiento gregario y que necesita cobijarse en un pequeño bolsón. Al nacer, las orugas presentan una coloración negruzca que posteriormente va adquiriendo varias tonalidades, dispuestas a modo de rayas longitudinales de colores blanco, negro, rojo y azul. En esta época podemos encontrar a las orugas alimentándose y compartiendo espacio con otras especies defoliadoras como *Lymantria dispar*. Los principales daños consisten en las defoliaciones que producen las orugas a lo largo de su desarrollo.



SAPERDA PEQUEÑA

Nombre científico: *Saperda populnea*.

Orden: Coleóptera. **Familia:** Cerambycidae.

Afecta a: Chopos y sauces.

La larva de este coléoptero realiza una galería ascendente en el interior de la médula de entre 3-5 cm, donde llevará a cabo la pupación en los meses siguientes. Una vez transformado en adulto, emergerá al exterior realizando un orificio característico de forma redondeada. La realización de estas galerías, ocasiona abultamientos en las ramas y ramillos jóvenes, y la disminución de la parte interna de la rama; lo que genera la fractura de las mismas y su caída al suelo, cuando se producen rachas de viento. Se encuentra ampliamente distribuido, pero afecta principalmente a repoblaciones jóvenes y a plantas de vivero.

PODEDUMBRE 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, viviendo usualmente sobre materia orgánica muerta, y extendiéndose 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 que suelen crecer en gran número en la base de troncos, tocones y en las raíces superficiales de las plantas afectadas.



POLILLA DEL BOJ

Nombre científico: *Cydalima perspectalis*.

Orden: Lepidoptera. **Familia:** Crambidae.

Afecta a: Boj y evónimo.

Lepidóptero defoliador de origen asiático, introducido en Europa a través de especies de jardinería. Los adultos tienen una envergadura aproximada de cuatro centímetros de cuerpo, de color blanco y marrón. Las puestas están formadas por grupos de diez a treinta huevos, que son depositados en el envés de las hojas y recubiertos por una sustancia mucilaginosa. La oruga recién emergida es amarillenta, de aspecto brillante y al evolucionar presenta un color de fondo verde, y con cabeza negra en todos sus estadios. Ataca a las hojas verdes, causando defoliaciones y limitando la capacidad fotosintética de la planta. Cuando sólo quedan hojas secas, se trasladan a la corteza, pudiendo provocar la desecación completa de los ejemplares colonizados. La primera generación del insecto es la que provoca menos daños, mientras que la segunda o posteriores son las que causan los mayores daños. En este mes de julio podemos encontrar adultos en vuelo, siendo uno de sus métodos de seguimiento la colocación de trampas de feromonas y de UV.

Daños abióticos:



DAÑOS CAUSADOS POR GRANIZO

Es frecuente durante los meses de verano, debido a la variación de temperatura, que las tormentas vayan acompañadas de granizo. Dependiendo de la intensidad, duración y tamaño del mismo, así como el acompañamiento de abundante lluvia, puede provocar pérdidas considerables en hojas y ramas, sobre todo en ejemplares de pequeño porte o debilitados. En todo caso, provoca heridas de mayor o menor consideración que favorecen la aparición de exudados para contrarrestar el deterioro y/o proliferación de parásitos u hongos. Por todo ello, en aquellas zonas afectadas, especialmente en parques y jardines o en parcelas dedicadas a la producción, se recomienda la eliminación de las ramas quebradas y la realización de un tratamiento químico frente a patógenos con productos autorizados en el Registro Oficial de Productos Fitosanitarios.