

Coníferas:



PROCESIONARIA DEL PINO

Nombre científico: *Thaumetopoea pityocampa*.

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

Afecta a: Pinos y cedros.

Este lepidóptero se encuentra en esta época del año en fase de oruga. Presenta una coloración verdosa con tegumento de color gris plomizo a negro, cubierto de setas blancas y anaranjadas donde albergan los pelos urticantes. Las orugas crecen conservando su comportamiento gregario hasta su fase de enterramiento, alimentándose de brotes jóvenes de los árboles y llegando a ocasionar, en algunos casos, fuertes defoliaciones a lo largo de la masa. Se recomienda como método de control en parques y jardines, áreas recreativas o zonas muy colonizadas, la realización de cortas culturales para la eliminación y destrucción de los primeros bolsones, así como la realización de tratamientos químicos en zonas altamente afectadas, utilizando los productos autorizados en el Registro Oficial de Productos Fitosanitarios.

LASIOCAMPA DEL PINO

Nombre científico: *DDendrolimus pini*.

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

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

Desde agosto hasta junio del año siguiente, aproximadamente, se encuentra en estado de larva, presentando un aspecto aplanado y coloración negra que torna, conforme se va desarrollando, a grisácea con manchas rojizas y unas características manchas dorsales de color azul. Los principales daños los provoca avanzado el verano, momento en el que, para completar su desarrollo larvario, se alimenta vorazmente de las acículas altas de los árboles, causando así fuertes defoliaciones en las masas que coloniza. Aunque fundamentalmente se alimenta de las acículas jóvenes, en su descenso para pasar el invierno se localiza distribuido por todo el ejemplar, siendo entonces la afección mucho más visible y generalizada.

ESCARABAJO LONGICORNIO DE LA MADERA MUERTA

Nombre científico: *Acanthocinus aedilis*.

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

Afecta a: Pinos y abetos.

Cerambícido longicornio xilófago de madera muerta de pinos y abetos. Los adultos presentan un tamaño de diez a veinte milímetros, y poseen artejos muy estilizados, en parte rosados y en parte negruzcos, que dan a las antenas apariencia de anillos concatenados de gran longitud. El vuelo del adulto, generalmente de marzo a septiembre, se ve favorecido por la savia y resina fermentada de los árboles. Las hembras depositan entre 30 y 50 huevos en tocones y raíces aéreas donde, tras su eclosión, los nuevos individuos se alimentarán y desarrollarán sus cámaras pupales.



PULGÓN DEL ABETO

Nombre científico: *Mindarus abietinus*.

Orden: Hemiptera. **Familia:** Aphidae.

Afecta a: Abetos.

Hemíptero que se localiza principalmente sobre abetos, pasando el invierno en fase de huevo sobre acículas, brotes y yemas de los ejemplares que afecta. Durante la primavera, estos pulgones se alimentan de los jugos del árbol, siendo sus síntomas más observables durante el verano, con la aparición de brotes laterales acortados y curvos. No provoca fuertes daños, si bien la producción de melaza favorece la aparición de hongos que sí pueden causar la caída y seca de buena parte de las acículas, disminuyendo por ello la capacidad fotosintética.

ESCOBA DE BRUJA EN PINOS

Nombre científico: *Candidatus phytoplasma pini*.

División: Acholeplasmatales. **Familia:** Acholeplasmataceae.

Afecta a: Pinos.

Fitoplasma distribuido por toda Europa y que sólo vive en el interior de plantas huéspedes. Parasita las células del floema de coníferas, principalmente del género *Pinus*, provocando un crecimiento anómalo al aprovecharse de las enzimas y orgánulos de la célula vegetal, hecho que le vale para sobrevivir y perpetuarse. La deformación que provoca conocida como “escoba de bruja” ocasiona un crecimiento enanizante en las acículas y el crecimiento de forma apelonada de las ramas, de manera que las interiores se secan por falta de luz. No provoca fuertes daños, si bien la producción de melaza favorece la aparición de hongos que sí pueden ocasionar la caída y seca de buena parte de las acículas, disminuyendo por tanto su capacidad fotosintética. Las piñas ven igualmente reducido su tamaño, aunque no llega a afectar su viabilidad germinativa

Frondosas:



SERPETA DEL CHOPO

Nombre científico: *Lepidosaphes ulmi*.

Orden: Hemiptera. **Familia:** Diaspididae.

Afecta a: Chopos.

Cochinilla que ataca principalmente a frondosas, afectando al chopo como especie principal. A pesar de no producir melaza, 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, incluso superpuestas unas a otras, sobre los troncos de los ejemplares afectados. Los daños, generalmente de carácter leve, son producidos sobre hojas y ramas como consecuencia de su alimentación. En caso de detectar un fuerte ataque, se recomienda realizar un seguimiento para valorar una posible actuación.

CERURA IBÉRICA

Nombre científico: *Polydrosus cerura*.

Orden: Lepidoptera. **Familia:** Notodontidae.

Afecta a: Chopos y sauces.

Estas orugas se caracterizan por tener el último par de falsas patas transformadas en apéndices filiformes de función sensorial. Las larvas devoran vorazmente las hojas, llegando a consumir, si escasea el alimento, hasta el peciolo en los últimos estadios. No es común encontrar elevadas poblaciones sobre el mismo pie, por lo que los daños resultan exclusivamente importantes en viveros y plantaciones jóvenes. Su presencia, por tanto, no ha de considerarse una amenaza sino un endemismo ibérico de gran importancia.

ROYA DEL CHOPO

Nombre científico: *Melampsora allii-populina*.

Orden: 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 principalmente 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 oportunistas y otras enfermedades. Durante el invierno se encuentran en fase latente en las hojas caídas de los árboles por lo que, con la caída de las mismas, se recomienda su pronta eliminación en zonas muy afectadas.



BÓMBICE DEL ROBLE

Nombre científico: *Lasiocampa quercus*.

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

Afecta a: Robles, encinas, sauces, abedules, madroños, chopos, hayas, olmos y majuelos, entre otros.

Las orugas lucen un fondo negruzco cubierto de largas y abundantes pilosidades. Se alimentan de las hojas de las plantas hospedantes, pudiendo ocasionar defoliaciones parciales o totales. El individuo adulto presenta un pequeño dimorfismo sexual y es muy característica la forma en la que la hembra arroja los huevos desde el aire, siendo estos de color marrón, gris o negruzco. Como método de control para controlar su expansión, se recomienda la retirada de las bolsas de orugas prendidas en las ramas antes de su crisolización.



LAGARTA PELUDA

Nombre científico: *Lymantria dispar*.

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

Afecta a: Chopos, sauces, abedules, hayas, encinas y pinos.

Defoliador muy polífago que en España ataca principalmente a especies del género *Quercus*, aunque sus daños no tienen grandes repercusiones en Aragón. Desde la primavera hasta completar el verano, la larva de este lepidóptero se encuentra alimentándose de las hojas. Al principio, las orugas son de pequeño tamaño, negras y muy peludas para, una vez alcanzado su desarrollo, tornar a una coloración más grisácea con tubérculos de color azul en el tórax, siendo en el resto del cuerpo de color rojizo. Aunque no generan fuertes problemas, en aquellas zonas colonizadas y destinadas a la producción se pueden usar trampas "G" con feromona sexual.

Daños abióticos:

DAÑOS POR VIENTO

Como consecuencia de las rachas intensas y continuadas de viento ocasionadas en las últimas semanas, se han dado problemas de resquebrajaduras en ramillos y ramas en árboles, principalmente en zonas ajardinadas en el interior de las ciudades, así como en bosques con escasez de suelos, baja densidad o mala gestión. Estos daños, además de los riesgos de alcance por caída, pueden ocasionar en los ejemplares afectados la proliferación de plagas o patógenos si los restos no son retirados a tiempo, siendo más sensibles a la proliferación de hongos aquellos ubicados en zonas húmedas como riberas, zonas encharcadas debido a precipitaciones o con problemas de drenaje. Se recomienda, en aquellas zonas en las que sea posible, la realización de podas de saneamiento así como la utilización de pastas cicatrizantes para sellar las heridas producidas.

