

Boletín de Avisos Fitosanitarios Forestales

Coníferas



PROCESIONARIA DEL PINO

Nombre científico: *Thaumetopoea pityocampa*.

Orden: Lepidoptera. Familia: Thaumetopoeidae.

Afecta a: Pinos y cedros.

Durante el mes de agosto se ha registrado una considerable disminución de capturas en las "trampas g" colocadas en meses anteriores.

En este momento, comienzan a verse las primeras puestas sobre las acículas que las hembras realizan en forma de canutillo, haciéndose valer de las escamas que posee en el abdomen, y dando así, una mayor protección a la puesta. Conviene extremar las precauciones en el nacimiento de las

nuevas orugas, dado que éstas presentan desde el comienzo de su estado larvario, gran cantidad de pelos urticantes.

PERFORADORES DE PINOS

Nombre científico: *Tomicus destruens* y *Tomicus piniperda*.

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

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

En este periodo último del verano se observan los daños producidos por la galería que genera este coleóptero, al provocar orificios en los ramillos jóvenes del árbol. Como consecuencia de este ataque, es habitual encontrar ramillos tronzados en el suelo a lo largo de la masa forestal afectada. Se recomienda para aquellos lugares donde su proliferación constituya una plaga, la colocación de puntos cebo, su revisión periódica, así como no apilar madera en pinares afectados, ya que durante estos meses *Tomicus destruens* se encuentra en fase de colonización de troncos, para efectuar su reproducción.

DEFOLIADOR DEL PINO

Nombre científico: *Brachyderes suturalis*.

Orden: Coleoptera. Familia: Curculionidae.

Afecta a: Pinos.

Con motivo de las revisiones realizadas en parcelas de la Red de evaluación fitosanitaria en las masas forestales de Aragón, se han observado daños generalizados en acículas, principalmente de *Pinus sylvestris* y *Pinus nigra* consistentes en bordes en forma de dientes de sierra.

En esta época del año, las larvas enterradas en el suelo, se alimentarán de las raíces hasta mediados de junio, donde emergerán los primeros adultos.



PERFORADORES DE PINOS

Nombre científico: *Hylurgus ligniperda*.

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

Afecta a: Pinos.

Especial atención a los daños ocasionados por este coleóptero ya que suele atacar durante periodos de fuertes sequías, como el que estamos viviendo.

Penetra en árboles debilitados por sequía, por otras enfermedades o en aquellos ejemplares ya muertos, realizando galerías a lo largo del floema y efectuando la puesta en la parte inferior del tronco y en las raíces.

Al igual que en el resto de zonas altamente afectadas por escolítidos, se recomienda la corta de árboles afectados y la extracción de madera, así como la correcta revisión de las trampas colocadas para su captura.



HONGO DEL ENEBRO

Nombre científico: *Gymnosporangium juniperinum*.

Subdivisión: Basidiomycotina. Familia: Pucciniaceae.

Afecta a: **Enebros y rosáceas.**

La proliferación de este hongo provoca en el enebro malformaciones en los ramillos de tipo hipertrófico, con forma de huso, en el cual se desarrollarán anualmente los telios.

La formación del cancro provoca en el follaje una coloración parda ocasionándole la muerte.

Después de la fase sexual, las basidiosporas infectarán las hojas del hospedante alternativo, localizándose posteriormente los daños en las rosáceas de la zona.

Frondosas

ORUGA MANCHADA DEL CHOPO

Nombre científico: *Leucoma salicis*.

Orden: Lepidoptera. Familia: Lymantriidae.

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

Durante el transcurso del mes de septiembre, las orugas de la segunda generación procedentes de las puestas efectuadas por los adultos en el mes de agosto, se alimentan vorazmente de las hojas de chopos y sauces. Posteriormente, se introducirán en las grietas y resquebrajaduras de la corteza de los troncos para pasar el invierno.



ÁCARO DEL CHOPO

Nombre científico: *Eriophyes triradiatus*.

Orden: Acariforme. Familia: Eriophyidae.

Afecta a: **Chopos**

Ácaro que debido a su alimentación fitófaga provoca daños sobre hojas y tejidos vegetales de los árboles afectados. Asimismo, puede ocasionar la transmisión de virus y otras enfermedades patógenas.

Durante la alimentación, inyectan sustancias que decoloran las hojas, engrosan y abortan las yemas jóvenes y crean deformaciones a partir de células epidérmicas, lo que da lugar a las características agallas.

COCHINILLA DE LAS ENCINAS

Nombre científico: *Kermes vermilio*.

Orden: Hemiptera. Familia: Kermesidae.

Afecta a: **Encinas y coscojas.**

Aunque la larva de este hemíptero no suele causar graves daños sobre los árboles infestados, ocasiona prácticamente durante todo el año, defoliaciones en ramillos jóvenes, la seca de ramillos, puntisecados en la copa y un debilitamiento del ejemplar afectado, que adquiere un color atabacado y la reducción de brotes.

En ocasiones, se ha asociado su presencia a la aparición de otros patógenos secundarios como el hongo *Diplodia mutila*.

La protección cérica de este insecto hace poco efectivos los tratamientos químicos, por lo que deben aplicarse en el corto periodo de movilidad de las larvas, que corresponde con el inicio del verano.



BOLA DEL ROBLE

Nombre científico: *Andricus kollari*.

Orden: Hymenoptera. Familia: Cynipidae.

Afecta a: Robles, encinas.

Este insecto himenóptero cinípido provoca la aparición de estas típicas agallas de robles y quejigos.

A finales de verano, emergen las hembras adultas y realizan la puesta en las yemas de los árboles, lo que ocasiona la deformación de los tejidos vegetales en forma de agalla.

La agalla es de aspecto pardo, esférico y textura lisa, cobija en su interior a una única larva, que emergerá al exterior a través de un orificio de salida.

Daños abióticos

MICROFILIA EN EJEMPLARES

En aquellas zonas sometidas en los últimos años a fuertes sequías, se ha observado un crecimiento menor de las hojas y acículas de los árboles, dando lugar a una masa foliar de menor tamaño a la que resultaría normal en su especie.

Esta disminución del crecimiento, es motivada por la dificultad que les supone la captación de todos los nutrientes para su correcto desarrollo, debido a que la sequía hace en un primer lugar que los estomas se cierren para evitar la transpiración. Si los periodos de sequía continúan, generando problemas de estrés hídrico importante, se puede producir el enrollamiento de hojas y su posterior caída, hecho que se incrementa en aquellas zonas con escasez de suelo o muy pedregosas.

Daños producidos por contaminantes



OZONO

Los daños que se producen sobre la vegetación, como consecuencia de las concentraciones altas de ozono o su exposición en el tiempo, provocan lesiones cromáticas y decoloraciones.

Sus síntomas más aparentes, como consecuencia de la disminución de la función fotosintética, son la aparición de punteados amarillos de forma irregular en las acículas de las coníferas; y por la aparición de punteaduras internerviales de color pardo en frondosas.

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.

[\(unidadsaludbosques@aragon.es\)](mailto:unidadsaludbosques@aragon.es)