

BOLETÍN DE AVISOS FITOSANITARIOS FORESTALES

CONÍFERAS



PROCESIONARIA DEL PINO

Nombre científico: *Thaumetopoea pityocampa*.

Orden: Lepidoptera. Familia: Thaumetopoeidae.

Afecta a: Pinos y cedros.

Con la llegada del mes de agosto y el descenso de temperaturas en las zonas más frías, se comienza a observar una 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.

PERFORADOR DEL PINO PIÑONERO

Nombre científico: *Dioryctria mendacella*.

Orden: Lepidoptera. Familia: Pyralidae.

Afecta a: Pinos.

Se trata de un lepidóptero perforador de piñas que durante el verano coloniza realizando orificios y abortamientos en frutos. Las hembras realizan la puesta sobre las piñas del tercer año de desarrollo. Las larvas al nacer penetran en el interior del fruto realizando galerías irregulares y sacando al exterior excrementos rojizos y sedas. Las larvas son de color marrón vinoso con franjas transversales blancas. El daño producido por las larvas puede ocasionar la merma en la producción de piñones, disminuyendo así la capacidad regenerativa del monte.

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.

Cabe extremar la atención a los daños ocasionados por este coleóptero ya que suele atacar durante periodos de fuertes sequías, como el que estamos viviendo en determinadas zonas de Aragón.

Penetra en los árboles debilitados por sequía, 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 escoltidos, se recomienda como medida

fitosanitaria la corta de árboles afectados y la pronta extracción de madera del monte, así como la instalación de trampas con feromonas y su mantenimiento hasta, aproximadamente, finales de octubre.

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



PULGÓN LANÍGERO DEL CHOPO

Nombre científico: *Phloeomyzus passerinii*.

Orden: Hemiptera. Familia: Aphididae.

Afecta a: **Chopos.**

La pronta detección de la plaga es muy importante para evitar los daños producidos, sobre todo en árboles de más de cuatro años con madera suficientemente lignificada, puesto que puede ocasionar la depreciación de la madera. Se recomienda observar minuciosamente las grietas de la corteza situadas preferentemente en la parte alta del tronco, ya que su colonización hace que descendan por él unos filamentos cerosos que forman un estriado algodonoso realizado por el propio pulgón. En esta

época del año en caso de comprobar una gran proliferación de insectos vivos, se deberían realizar tratamientos con las materias activas recomendadas y en vigor según el para evitar una proliferación de la plaga. Se recomienda el seguimiento minucioso de su comportamiento en cada una de las zonas en las que se encuentra presente, para adoptar las medidas de control oportunas.

GORGOJO PERFORADOR DE CHOPOS

Nombre científico: *Cryptorhynchus lapathi*.

Orden: Coleoptera. Familia: Curculionidae.

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

La larva de este curculiónido perforador realiza galerías en chopos, sauces, abedules y alisos; al alimentarse de la capa cortical rompen los conductos de savia, debilitando así los árboles afectados. En ejemplares adultos, causa la depreciación de la madera, mientras que en jóvenes, pueden causar fracturas en los troncos por acción del viento. En esta época del año pueden registrarse ataques importantes, por lo que se aconseja la realización de varios tratamientos periódicos. El primero de ellos contra las larvas recién nacidas, mediante pulverización en los tres primeros metros de altura del árbol y siempre autorizados en el Registro de Productos Fitosanitarios.



ÁCARO DELCHOPO

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.

SOCARRINA DEL CASTAÑO

Nombre científico: *Mycosphaerella maculiformis*.

Division: Ascomycota. Familia: Mycosphaerellaceae.

Afecta a: Castaños, chopos, encinas, robles.

Se trata de un hongo defoliador activo de los géneros *Castanea* y *Quercus*, provocando manchas foliares (antracnosis), defoliación prematura y el aborto de los frutos. También se ha descrito en *Acer*, *Alnus*, *Betula*, *Carpinus*, *Corylus*, *Populus*, etc. Inicialmente aparecen unas manchas pardo rojizas por el margen, rodeadas de zonas cloróticas más o menos extensas, con el paso del tiempo, el daño se va extendiendo por la totalidad de la hoja. Finalmente el ejemplar afectado puede llegar a presentar en su totalidad un aspecto de color pardo o atabacamiento. Los tratamientos curativos para este hongo no resultan efectivos, para evitar su proliferación, únicamente se puede eliminar la hojarasca del suelo.



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*. Los tratamientos son poco efectivos debido a la protección que le otorga su recubrimiento céreo, siendo en general el elevado número de enemigos naturales los que ayudan a regular su población.

DAÑOS ABIÓTICOS



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.

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.