

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 pueden observar las puestas colocadas alrededor de una o dos acículas recubiertas por las escamas del abdomen de la hembra. Tras un corto periodo de tiempo, las primeras orugas iniciarán su desarrollo formando, a partir del tercer estadio, pelos urticantes hasta llegar a su quinto estadio. Durante este periodo se aconseja tener precaución, evitando manipular las orugas y los bolsones sin la adecuada protección. Se recomienda realizar los tratamientos con *Bacillus thuringiensis* u otros

inhibidores de formación de quitina autorizados en el Registro Oficial de Productos Fitosanitarios del Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación para evitar su proliferación.

CRISOMÉLIDO DE LOS PINOS

Nombre científico: *Luperus spagnoli*.

Orden: Coleoptera. Familia: Chrysomelidae.

Afecta a: Pinos.

Este individuo se alimenta de las acículas jóvenes, preferentemente de las de *Pinus sylvestris* y *Pinus nigra*. Realizan mordeduras en la base de las mismas sin llegar a partirlas, lo que supone que adquieran un aspecto lánguido, y que poco a poco se vayan doblando y secando. Los daños más característicos en los ejemplares afectados son la pérdida de vigor, ralentizando su crecimiento y su normal desarrollo.



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 (REFMFA), se han observado daños generalizados en acículas, principalmente de *Pinus sylvestris* y *Pinus nigra*.

En esta época del año, tras la salida de los adultos, los síntomas más característicos que se observan son los daños causados por su la alimentación que ocasionan y mordeduras a lo largo del

borde de las acículas en forma de dientes de sierra.

ATABACAMIENTO DEL ENEBRO

Nombre científico: *Phomopsis juniperovae*.

División: Ascomycota. Familia: Diaporthaceae.

Afecta a: Enebros.

Hongo que causa la muerte progresiva de los ápices de los brotes jóvenes y ramillos impidiendo un correcto desarrollo vegetativo del ejemplar afectado.

En un primer momento los síntomas son apreciables en la copa con la aparición de manchas cloróticas que tornan a pardo-rojizas. Los síntomas se van extendiendo hacia abajo conforme avanza por el xilema. La progresión de esta enfermedad puede causar anillamientos en el tronco a consecuencia de los canchros resinosos perennes que realiza, produciendo la muerte del pie. Al igual que el resto de hongos, su proliferación se ve favorecida por periodos lluviosos largos, especialmente durante la primavera y otoño, hecho que ocasiona la dispersión de las esporas por la lluvia y el viento.

FRONDOSAS**BACTERIA CAUSANTE DE CHANCROS SANGRANTES**

Nombre científico: *Brenneria quercina*.

Afecta a: **Encinas**.

La afección por esta bacteria comienza manifestándose, en la mayoría de los casos, con la secreción de jugos azucarados en la unión de la bellota a la cúpula. Este "melazo", origina la caída prematura de las bellotas y el debilitamiento de los ejemplares afectados de especies del género *Quercus*. El caso de *B. quercina*, provoca la aparición de chancros sangrantes y exudaciones salivosas en yemas y bellotas, relacionándose con el síndrome conocido como "seca de la encina". Este patógeno se encuentra

ampliamente distribuido por los encinares de nuestra Comunidad Autónoma, por lo que en caso de ser localizar síntomas asociados, se recomienda avisar a los responsables de de sanidad forestal para su correcto diagnóstico en laboratorio.

GORGOJO DE LAS BELLOTAS

Nombre científico: *Curculio elephas*.

Orden: Coleoptera. Familia: Curculionidae.

Afecta a: **Roble, encina y coscoja**.

Los síntomas que presenta son la aparición de pequeñas perforaciones realizadas en los frutos maduros producidas por la alimentación de las larvas. Este hecho provoca el abortamiento de la bellota, dado que al emerger las larvas se alimentan de su albumen, disminuyendo así la capacidad de regeneración del bosque y la obtención de bellotas de buena calidad en aquellas parcelas destinadas a su producción. En esta época del año se recomienda la realización de tratamientos químicos para controlar la salida masiva de adultos, con los productos químicos autorizados del Registro Oficial de Productos Fitosanitarios del Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación.

**COCHINILLA DE ENCINAS**

Nombre científico: *Asterodiaspis ilicicola*.

Orden: Hemiptera. Familia: Asterolecaniidae.

Afecta a: **Encinas, robles y alcornoques**.

Esta cochinilla solamente se asienta sobre el haz de las hojas en forma de escudete rígido, de color amarillo verdoso. Este insecto se alimenta a través de su estilete de la savia de los árboles, ocasionando manchas cloróticas. Si la infestación es muy elevada provoca la caída de las hojas, disminuyendo la capacidad fotosintética y un debilitamiento generalizado

del árbol. Se recomienda realizar tratamientos fitosanitarios para su control con las materias activas autorizadas.

SOCARRINA DEL CASTAÑO

Nombre científico: *Mycosphaerella maculiformis*.

Division: Ascomycota. Familia: Mycosphaerellaceae.

Afecta a: **Encinas, robles y castaños**.

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.

OTROS ORGANISMOS

VECTOR DEL NEMATODO DE LA MADERA DEL PINO

Nombre científico: *Monochamus galloprovincialis*.

Orden: Coleoptera. Familia: Cerambycidae.

Afecta a: Pinos, abetos, píceas y alerces.

Como en años anteriores, se continua colaborando con el Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación en el ensayo con trampas de feromonas y el procesado de los datos para la captura del insecto vector del nematodo de la madera del pino, *Monochamus* sp., incluida en la Red de trampeo de *Monochamus* sp. de la Comunidad Autónoma de Aragón, en cumplimiento de la normativa europea relativa a medidas de emergencia para evitar la propagación en la Unión de *Bursaphelenchus xylophilus*, Decisión 2012/535/UE, y sus modificaciones (Decisiones de Ejecución 2015/226, 2017/427 y 2018/618), para el control del nematodo de la madera del pino.

Los trabajos tienen como objeto la detección y seguimiento de la distribución del cerambícido *M. galloprovincialis* a nivel nacional, y realizar un mapa de abundancia de este insecto para definir el riesgo de expansión de la enfermedad mediante la instalación de trampas con atrayentes feromonales en masas de *Pinus pinaster* localizadas en siete parcelas, tres de ellas ubicadas en la provincia de Zaragoza, otras tres localizadas en la provincia de Teruel y una parcela en la provincia de Huesca.

Esta acción se complementa con ensayos de atracción adicionales de insectos vectores del nematodo de la madera del pino, pertenecientes al género *Monochamus*, mediante la utilización de atrayentes específicos para *Monochamus sutor* y *M. galloprovincialis* que se están realizando en la actualidad en zonas potenciales de Aragón.

ORGANISMOS DE CUARENTENA



BACTERIA FASTIDIOSA

Nombre científico: *Xylella fastidiosa*.

Orden: Xanthomonadales.

Afecta a: Robles, encinas, adelfas, olivos, almendros, etc.

Bacteria con un enorme potencial patógeno sobre gran número de plantas que provoca varias enfermedades de importancia económica en especies forestales y herbáceas, según el Anexo I de la Decisión de la Comisión 2015/789.

Este organismo invade los vasos del xilema y bloquea el transporte de agua y nutrientes, los síntomas varían mucho de unos hospedantes a otros, pero en general están asociados con

los provocados por estrés hídrico: marchitez, decaimiento generalizado, y en algunos casos, seca de hojas y ramas, llegando incluso a provocar la muerte de la totalidad de la planta. En otros casos, los síntomas se relacionan más con los provocados por la falta de minerales en la planta, como clorosis internervial o moteado.

El principal riesgo de entrada de la bacteria en la península es el comercio y transporte de material vegetal infectado. Como en el resto de organismos de cuarentena los estados miembros deberán de tomar medidas para evitar su propagación, así como la realización de inspecciones oficiales de carácter anual.

Foto: European and Mediterranean Plant Protection Organization (EPPO).