

## Boletín de Avisos Fitosanitarios Forestales

### Coníferas



#### PROCESIONARIA DEL PINO

Nombre científico: *Thaumetopoea pityocampa*.

Orden: Lepidoptera. Familia: Thaumetopoeidae.

Afecta a: Pinos y cedros.

Durante esta época del año es el momento preciso para realizar tratamientos químicos puntuales dirigidos exclusivamente al bolsón, utilizando para ello, los productos químicos autorizados en el Registro de Productos Fitosanitarios. También se pueden realizar trabajos mecánicos consistentes en la corta y destrucción de los bolsones, extremando las precauciones y utilizando

siempre las protecciones necesarias, para evitar el contacto con los pelos urticantes de las orugas, así como, potenciar el anidamiento de aves insectívoras que con su alimentación disminuyen la población de orugas.

#### GORGOJO PERFORADOR DE PINOS

Nombre científico: *Pissodes castaneus*.

Orden: Coleoptera. Familia: Curculionidae.

Afecta a: Pinos.

Ante la detección de pies afectados por este insecto, se debe proceder a su eliminación para evitar que colonicen árboles sanos próximos. Los síntomas del ataque son la presencia de acículas pardo-rojizas en la parte superior de la copa, galerías subcorticales, y orificios de salida en el tronco con virutas de madera apelmazada alrededor de ellos. En las zonas afectadas se pueden utilizar puntos cebo para disminuir su población y minimizar los daños.



#### PERFORADORES DE PINOS

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

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

Afecta a: Pinos.

Durante el mes de noviembre se dan por finalizados los ensayos de trapeo con atrayentes feromonales para el estudio y control de estos escolítidos, ya que pasan el invierno en forma de adultos aletargados y protegidos en las galerías subcorticales que han excavado. Se pueden retirar las trampas utilizadas para

la captura tanto de *Ips acuminatus*, como de *Ips sexdentatus* con el fin de dejarlas en óptimas condiciones para su uso en la siguiente campaña.

#### SOFLAMADO DEL PINO CARRASCO

Nombre científico: *Sirococcus conigenus*.

División: Ascomycota.

Afecta a: Pinos.

Esta enfermedad provoca la presencia de acículas atabacadas, torsión y caída de ramillos especialmente en el tercio inferior de la copa, quedando las acículas secas prendidas orientadas hacia el suelo y con una peculiar forma de "bandera". Durante el otoño y el invierno, el hongo se localiza de forma saprófita sobre los tejidos necróticos donde formará los picnidios en primavera.

### VECTOR DEL NEMATODO DE LA MADERA DEL PINO

Nombre científico: *Monochamus galloprovincialis*.

Orden: Coleoptera. Familia: Cerambycidae.

Afecta a: Pinos, abetos, píceas y alerces.

Con la recogida de las trampas y el procesado de los datos se dan por concluidos los trabajos de colaboración con el Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente, 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, para el control del nematodo de la madera del pino. Los trabajos tienen como objeto determinar 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. La acción consiste en trampeos adicionales a los que se están realizando en la actualidad en Aragón para *M. sutor*, mediante la instalación de trampas con atrayentes feromonales en masas de *Pinus pinaster* 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.

## Frondosas



### GORGOJO DE LAS BELLOTAS

Nombre científico: *Curculio elephas*.

Orden: Coleoptera. Familia: Curculionidae.

Afecta a: Roble, encina y coscoja.

Actualmente se han observado bellotas afectadas por pequeños agujeros en encinares de Aragón, producidos por la hembra de este gorgojo carpófago. Generan estas perforaciones sobre los frutos maduros, para depositar sus huevos; los cuales tras la eclosión, se nutrirán del albumen ocasionando el abortamiento de

la bellota, hecho que provoca que disminuya la capacidad de regeneración del bosque.

### PERFORADOR DE ENEBROS

Nombre científico: *Phloeosinus aubei*.

Orden: Coleoptera. Familia: Scolytidae.

Afecta a: Enebros, sabinas, thuyas y cipreses.

Escolítido que puede provocar la muerte de los ejemplares atacados, ya que realiza galerías subcorticales verticales en los árboles, las cuales impiden la circulación de la savia. Este es el daño más grave y es ocasionado por las larvas, también puede causar otro tipo de daños en su estado adulto, secando los brotes jóvenes de los ramillos. Ataca principalmente a ejemplares debilitados por largos periodos de sequía. Como método de prevención se recomienda eliminar los ejemplares atacados y no dejar madera apeada ni ramas muertas en el monte, ya que este escolítido se reproduce masivamente.



### SOCARRINA DEL CASTAÑO

Nombre científico: *Mycosphaerella maculiformis*.

Division: Ascomycota. Familia: Mycosphaerellaceae.

Afecta a: Encinas, robles y castaños.

En casos de graves afecciones este hongo origina en los árboles afectados manchas foliares (antracnosis), defoliación prematura y el aborto de los frutos, especialmente en los géneros *Castanea* y *Quercus*. También se ha descrito en *Acer*, *Alnus*, *Betula*, *Carpinus*, *Corylus*, *Populus*, etc.

Inicialmente aparecen unas manchas pardo rojizas, rodeadas de zonas cloróticas mas 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. Los tratamientos curativos para este hongo no resultan efectivos, para evitar su proliferación, únicamente se puede eliminar la hojarasca del suelo.

### TINTA DEL CASTAÑO

Nombre científico: *Phytophthora cinnamomi*.

División: Eumycota. Subdivisión: Mastigomycotina. Clase: Oomycetes.

Afecta a: **Castaños y varias especies leñosas y arbustivas.**

Hongo edáfico que provoca la pudrición de las raíces de los árboles, los síntomas visibles aparecen con el transcurso del tiempo de la infección. Generalmente comienza con la aparición de hojas cloróticas y pequeñas que caen antes del otoño, posteriormente aparecen ramas muertas y pudriciones en la base del tronco, donde aparecen hendiduras o chancros con exudados negros. Esta enfermedad causa graves daños a sus hospedantes y su identificación debe realizarse en laboratorio.

## Viveros y Jardines



### COCHINILLA ACANALADA

Nombre científico: *Icerya purchasi*.

Orden: Hemiptera. Familia: Margarodidae.

Afecta a: **Plantas leñosas, laurel, cítricos, etc.**

Como el resto de cochinillas, se adhiere a las ramas y ramillas, mediante una secreción cerosa. Genera un saco asurcado, con forma similar a una bola de algodón. Parásito de difícil control, que además del daño que produce al alimentarse de la savia, segrega una melaza sobre la cual suelen proliferar hongos, esto hace que los árboles afectados se recubran de una capa

negruzca que le ocasiona pérdida de su capacidad fotosintética y reducción en su crecimiento, pudiendo llegar a ocasionarle la muerte. Como método de control se pueden realizar tratamientos insecticidas con sustancias activas autorizadas.

## 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 más de 150 especies forestales y herbáceas, según el Anexo I de la Decisión de la Comisión 2015/789.

Su principal área de distribución actual se restringe al continente americano; sin embargo, recientemente se ha declarado una alarma sanitaria al detectarse por primera vez en Europa un foco de *X. fastidiosa* afectando a olivos, almendros y adelfas al sur de Italia. Posteriormente, ha sido detectada en varias zonas del territorio francés y recientemente en territorio alemán

Invade los vasos del xilema y bloquea el transporte de agua y nutrientes. Las plantas afectadas muestran secado, marchitamiento del follaje y en algunos casos la muerte de la planta. Los síntomas varían de unos hospedadores a otros.

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