

Boletín de Avisos Fitosanitarios Forestales

Coníferas



PROCESIONARIA DEL PINO

Nombre científico: *Thaumetopoea pityocampa*.

Orden: Lepidoptera. Familia: Thaumetopoeidae.

Afecta a: Pinos y cedros.

Durante estas fechas los adultos se encuentran en pleno vuelo y comienzan a nacer las primeras orugas, dándose el momento exacto para realizar los tratamientos con *Bacillus thuringiensis* u otros inhibidores de formación de quitina en masas donde presenten un nivel de infestación importante. Como tratamientos de control y captura se recomienda

mantener hasta septiembre las trampas de feromonas de captura de machos anteriormente colocadas, realizándose un mantenimiento periódico de estas.

PERFORADOR DE LAS YEMAS DE LOS PINOS

Nombre científico: *Rhyacionia buoliana*.

División: Lepidoptera. Familia: Tortricidae.

Afecta a: Pinos.

Este lepidóptero es el responsable de la perforación de yemas en pinos. En Aragón ataca principalmente a *Pinus nigra*, *P. halepensis* y *P. pinea*. Durante el mes de julio se puede observar esta especie en su estado adulto y la presencia de daños ocasionados por los estadios maduros o de primavera, con la aparición de un gran grumo de resina en las yemas, muertes de brotes y fuertes deformaciones. En caso de haber utilizado trampas con atrayentes feromonales para su captura, se recomienda durante este mes su continuidad hasta mediados de agosto, momento en el que finaliza su vuelo.

PERFORADORES DE PINOS.

Nombre científico: *Tomicus piniperda*.

Orden: Coleoptera. Familia: Scolytidae.

Afecta a: Pinos.

Principalmente afecta a *Pinus sylvestris* aunque puede localizarse en otros *Pinus* como el *nigra* o *uncinata* dentro de la Comunidad Autónoma de Aragón. Para su correcta identificación, en muchos casos requiere la utilización de técnicas moleculares, ya que se confunde fácilmente con el *Tomicus destruens*. Los daños que provoca se reconocen fácilmente por la presencia de ramillos en el suelo (de primavera a verano), como consecuencia de su alimentación. No obstante, los daños más graves los provoca formando galerías que pueden ocasionar el colapso de circulación de la savia. En caso de detectar su presencia, se recomienda apear los ejemplares atacados y la utilización de trampas con atrayentes kairomonales de marzo a mayo con el objetivo de evitar una nueva colonización.



PERFORADOR DE ENEBROS

Nombre científico: *Phloeosinus aubei*.

Orden: Coleoptera. Familia: Scolytidae.

Afecta a: Enebros, sabinas, thuyas y cipreses.

Este escolítido realiza su puesta en galerías subcorticales verticales las cuales impiden la circulación de la savia, con lo que pueden provocar la muerte de los ejemplares atacados. Este es el daño más grave ocasionado por las larvas, aunque también puede ocasionar otro tipo de daños en su estado adulto, secando los brotes jóvenes en los ramillos. Ataca principalmente ejemplares debilitados por largos periodos de sequía y no se

considera una plaga de importancia. 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.

PULGÓN DEL CIPRÉS

Nombre científico: *Cinara cupressi*.

División: Hemiptera. Familia: Lachnidae.

Afecta a: **Cipreses**.

Estos pulgones poseen unos estiletes alojados en sus mandíbulas que introducen a través de la corteza de los árboles, para succionar la savia que circula por el floema. Pueden provocar grandes defoliaciones en los árboles huéspedes e incluso en ocasiones su propia muerte. Su presencia se manifiesta por la observación de deyecciones azucaradas por el tronco, tallos, hojas y la zona del suelo donde se encuentran los árboles. Pueden realizarse tratamientos insecticidas con las materias activas autorizadas con una frecuencia que dependerá del nivel de infestación de la plaga.

Frondosas



PULGÓN DE LOS QUERCUS

Nombre científico: *Lachnus roboris*.

Orden: Hemiptera. Familia: Aphididae.

Afecta a: **Encinas, quejigos, rebollos y castaños**.

Durante los meses de verano, este pulgón presenta su máxima actividad y se puede encontrar formando colonias muy numerosas agrupadas en las ramas más finas del árbol. Pulgón de gran tamaño, el cual puede encontrarse tanto en forma áptera como alada a lo largo de la época primaveral y estival. Su presencia lleva asociada la aparición de hormigas, las cuales aprovechan la melaza producida por los pulgones a la vez que las hormigas les

proporcionan cobijo y medio de transporte. En caso de detectar su presencia se recomienda realizar poda sanitaria y quema de los restos extraídos como primera medida, en el caso de apreciarse un aumento de los daños se recomienda la realización de un tratamiento químico mediante pulverizaciones con productos oficialmente autorizados por el Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente.

ROYA DEL CHOPO

Nombre científico: *Melampsora allii-populina*.

División: Basidiomycota. Subdivisión: Basidiomycotina. Clase: Teliomycetes.

Afecta a: **Chopos**

Parásito que ataca los tejidos vivos del hospedante, del cual obtiene los nutrientes necesarios para su supervivencia. Provoca graves años en viveros, ya que al colonizar las hojas provoca alteraciones en los procesos fotosintéticos ralentizando el crecimiento normal de los ejemplares afectados. Durante el invierno se encuentra latente en las hojas caídas de los árboles. Los ejemplares atacados por este hongo se encuentran en un estado muy debilitado, siendo muy atractivos para la entrada de otros insectos o hongos.



PULGÓN LANÍGERO DEL CHOPO

Nombre científico: *Phloeomyzus passerinii*.

Orden: Hemiptera. Familia: Aphididae.

Afecta a: **Chopos**.

En estas fechas el pulgón se encuentra en plena actividad, interrumpiendo la circulación de la savia y produciendo daños visibles a lo largo del tronco, dando lugar al cabo del tiempo a resquebrajamientos y necrosidades en la corteza. Es importante la detección de la plaga lo antes posible, por lo que se recomienda observar minuciosamente aquellos lugares donde se localiza el insecto, es decir, se observarán aquellas grietas de la corteza situadas preferentemente en la parte alta del árbol. Uno de los signos más frecuentes y apreciables es la aparición de manchas blancas en el tronco procedentes de las secreciones cerasas realizadas por el propio pulgón. Se recomienda realizar una primera

aplicación fitosanitaria con los productos autorizados en caso de encontrar insectos con signos de actividad.



OIDIO DEL PLÁTANO

Nombre científico: *Microsphaera platani*.

Orden: Erysiphales. Familia: Erysiphaceae.

Afecta a: **Plataneros**.

En esta época del año se observan muy bien los daños de este hongo. Las hojas se cubren de un micelio denso de color blanco que provoca alteraciones en la fotosíntesis así como malformaciones en las hojas, siendo estos daños principalmente estéticos y de defoliación prematura.

ORGANISMOS DE CUARENTENA

Durante este mes darán comienzo las inspecciones de viveros de Aragón, para la detección de organismos de cuarentena que afectan a especies forestales. En el año 2013, los organismos de cuarentena objeto de inspección junto a los síntomas que pueden provocar, así como los huéspedes sobre los que se localizan son:

- ***Bursaphelenchus xylophilus***. Nematodo de la madera del pino.
Hospedantes: *Abies, Cedrus, Larix, Picea, Pinus, Pseudotsuga* y *Tsuga*.
Síntomas: Presencia de marchitamiento de acículas, muerte súbita de ejemplares, reducción de exudados de resina, color azulado de la madera y focos de pies secos en la masa.
- ***Gibberella circinata***. Chancro resinoso del pino. Hospedantes: *Pinus* y *Pseudotsuga menziesii*.
Síntomas: Decoloración y defoliación de acículas, muerte de brotes, exudados en piñas, ramas y tronco, secado del brote terminal, hundimiento de la madera y cuerpos de fructificación de color salmón púrpura.
- ***Erwinia amylovora***. Fuego bacteriano. Hospedantes: Familia Rosaceae.
Síntomas: Brotes curvados con coloración negra o rojiza, chancros en troncos o ramas con exudados y ennegrecimiento de flores, frutos y pedúnculos.
- ***Phytophthora ramorum***. Hongo que tiene como hospedantes: *Acer, Adiantum, Aesculus, Arbutus, Arctostaphylos, Calluna, Camellia, Castanea, Fagus, Frangula, Fraxinus, Griselinia, Hamamelis, Heteromeles, Kalmia, Laurus, Leucothoe, Lithocarpus, Lonicera, Magnolia, Michelia, Nothofagus, Osmanthus, Parrotia, Photinia, Pieris, Pseudotsuga, Quercus, Rhododendron, Rosa, Salix, Sequoia, Syringa, Taxus, Trientalis, Umbellularia, Vaccinium* y *Viburnum*.
Síntomas: Manchas necróticas en el limbo o peciolo, yema terminal seca, defoliaciones, ramas secas y exudaciones gomosas en el tronco.
- ***Anoplophora chinensis***. Cerambicido de los cuernos largos. Hospedantes: *Acer, Aesculus, Alnus, Betula, Carpinus, Citrus, Cornus, Corylus, Cotoneaster, Crataegus, Fagus, Lagerstroemia, Malus, Platanus, Populus, Prunus, Pyrus, Rosa, Salix* y *Ulmus*.
Síntomas: Orificios circulares en raíces o la base del tronco, mordedura de ramillos, heridas en el cuello de la raíz en forma de T, galerías ovoides bajo la corteza o en la madera, secreciones de savia en el tronco, presencia de adultos, restos de serrín y/o pastas en los orificios.
- ***Rhynchophorus ferrugineus***. Picudo rojo de las palmeras. Hospedantes: Familia Palmae.
Síntomas: Malformaciones de las hojas con formas que recuerdan a una punta de flecha y/o tijeretazos, desplome general de la palmera, presencia de larvas, pupas y/o adultos.
- ***Dryocosmus kuriphilus***. Avispilla del castaño. Hospedantes: *Castanea* sp.
Síntomas: Presencia de agallas en yemas, hojas, peciolos y ramillos, presencia de larvas en las agallas, huevos en el interior de las yemas y presencia de adultos.

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)