

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 las orugas van desarrollándose llegando a alcanzar el tercer estadio, momento en el cual comienzan a aparecer los pelos urticantes, por lo que se recomienda tener precaución, evitando manipular las orugas y los bolsones. Durante estas fechas se recomienda continuar efectuando los tratamientos con *Bacillus thuringiensis* u otros inhibidores de formación de quitina.



PERFORADORES DE PINOS

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

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

Afecta a: Pinos.

Este insecto se caracteriza por realizar una cámara principal en la corteza subcortical, de la cual saldrán las galerías secundarias realizadas por la hembra. A medida que la hembra realiza estas galerías va depositando los huevos en ellas, asegurando de esta forma el nacimiento de generaciones posteriores de larvas, las cuales provocarán graves daños al alimentarse del floema. Como tratamiento de control

se recomienda la colocación de trampas con atrayentes feromonales en aquellos lugares donde se detecte su presencia, es decir, lugares donde existan árboles con elevadas resinaciones e individuos

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 rojizas, 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.



ORUGA DEL GRUMO DE LA RESINA

Nombre científico: *Resinia resinella*.

Orden: Lepidoptera. Familia: Tortricidae.

Afecta a: Pinos.

Durante estas fechas nacen las orugas comenzando a alimentarse de la base de las acículas, pasando seguidamente a alimentarse de la corteza donde posteriormente realizarán un pequeño refugio y permanecerán todo el invierno. Los daños provocados producen malformaciones en los ramillos atacados pudiendo llegar a secarlos si el ataque se intensifica. Dichas orugas se localizan en las ramas laterales del árbol llegando a encontrar en la guía terminal.

Fronosas



COCHINILLA DE ENCINAS

Nombre científico: *Asterodiaspis ilicicola*.

Orden: Hemiptera. Familia: Asterolecaniidae.

Afecta a: Encinas, robles y alcornoques.

Esta cochinilla se asienta sobre las hojas con forma de escudete rígido, de color amarillo verdoso y se alimenta a través de su estilete de la savia de los árboles. Provoca la caída de las hojas, una disminución de la capacidad fotosintética del árbol y un debilitamiento generalizado del mismo. Se recomienda realizar tratamientos fitosanitarios para su control con las materias activas autorizadas.

ORUGA PERFORADORA DE CHOPOS

Nombre científico: *Sesia apiformis*.

Orden: Lepidoptera. Familia: Sesiidae.

Afecta a: Chopos y sauces.

Es una especie muy similar en aspecto a las avispas, aunque se diferencian muy fácilmente por tener el abdomen en prolongación con el tórax. Los daños más significativos los provoca en su fase de oruga, momento en el que excava galerías alterando la circulación de la savia. Como método de diagnóstico se pueden observar en las raíces y base del tronco los orificios de salida de los adultos. Los tratamientos químicos mediante pulverización deben dirigirse a las partes bajas de los troncos, incidiendo en las raíces que sobresalgan y el suelo circundante.



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 daños 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.

OIDIO DEL PLÁTANO

Nombre científico: *Microsphaera platani*.

Orden: Erysiphales. Familia: Erysiphaceae.

Afecta a: Plataneros.

Están siendo numerosos los avisos referentes a daños por ataque de este patógeno, durante esta época del año se pueden observar fácilmente los daños producidos por 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

Dando continuidad a los trabajos para la detección de organismos de cuarentena que afectan a especies forestales en Aragón, comenzarán próximamente las prospecciones preceptivas de viveros. En el año 2014, 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: *Amelachier, Chaenomeles, Cotoneaster, Crataegus, Cydonia, Eriobotrya, Malus, Mespilus, Photinia, Pyracantha, Pyrus* y *Sorbus*.
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 y/o asimetría general de la balona, 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.
- ***Xylella fastidiosa***. Bacteria que tiene como hospedantes: *Acer, Citrus, Liquidambar, Morus, Nerium, Olea, Platanus, Prunus, Quercus* y *Ulmus*.
Síntomas: Moteado en hojas, clorosis internervial, escaso desarrollo de brotes, marchitez o decaimiento generalizado, muerte de toda la planta.

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)