

## Boletín de Avisos Fitosanitarios Forestales

### Coníferas



formación de quitina.

#### 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 en el cual comienzan a aparecer los pelos urticantes; por lo que se recomienda tener precaución evitando manipular las orugas y los bolsones. Se recomienda continuar efectuando durante estas fechas los tratamientos con *Bacillus thuringiensis* u otros inhibidores de

#### PERFORADORES DE PINOS.

Nombre científico: *Tomicus destruens*.

Orden: Coleoptera. Familia: Scolytidae.

Afecta a: Pinos

Los daños ocasionados por este insecto son fácilmente reconocibles por los síntomas que ocasiona, principalmente se pueden observar galerías subcorticales longitudinales y orificios de salida en el tronco. En las zonas más cálidas se pueden colocar puntos cebo a comienzos del mes de septiembre, siendo conveniente su inspección periódica para evitar la saturación de los mismos. Además se deberá proceder a la eliminación de aquellos individuos afectados nada más detectar el foco y evitar la acumulación de madera cortada con corteza perteneciente a los trabajos culturales realizados en monte.



#### ESFINGE MERIDIONAL DEL PINO

Nombre científico: *Sphinx pinastri ssp. maurorum*.

Orden: Lepidoptera. Familia: Sphingidae.

Afecta a: Pinos y Piceas.

Tras nacer las orugas y dirigirse hacia el extremo de las acículas, comienzan a alimentarse dejando los bordes irregularmente aserrados, provocando una defoliación parcial del árbol y apareciendo ramas desnudas o con acículas roídas. Los adultos permanecen prácticamente mimetizados con la base del tronco durante el día realizando

la cópula. Posteriormente la hembra desarrollará la puesta sobre pequeñas ramas o sobre la base de las acículas. Actualmente no es necesario realizar tratamientos químicos contra esta especie debido a que no se han observado graves daños sobre las masas permitiendo una buena recuperación de los individuos afectados en los años posteriores.

#### 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.

## Frondosas



### GORGOJO PERFORADOR DE FRUTOS

Nombre científico: *Curculio elephas*.

Orden: Coleoptera. Familia: Curculionidae.

Afecta a: Encinas, castaños y avellanos.

Los adultos una vez alcanzada la madurez sexual, tras fecundar a la hembra, realizan en las bellotas una hendidura destinada a depositar los huevos. Tras su eclosión, aparecen las primeras larvas, estas comienzan a alimentarse de la bellota realizando galerías en su interior, provocando una caída prematura del fruto. Una vez que los frutos se encuentran en el suelo las larvas realizan un orificio de salida hacia el exterior para posteriormente completar su ciclo biológico.

Los tratamientos químicos únicamente irán dirigidos a aquellas zonas destinadas a la producción de bellota en las que se puedan producir elevadas pérdidas económicas.

### CRISOMELIDO DEFOLIADOR DE CHOPOS Y SAUCES

Nombre científico: *Phratora laticollis*.

Orden: Coleoptera. Familia: Chrysomelidae.

Afecta a: Chopos y sauces.

Durante este mes se pueden apreciar en las hojas huevos, larvas y adultos pertenecientes a este insecto. Tanto los adultos como larvas, provocan defoliaciones parciales al roer las hojas, si el ataque es muy intenso las hojas quedan translúcidas para posteriormente secarse dando un aspecto muy característico a la masa atacada. Se recomienda realizar tratamientos químicos con los productos autorizados únicamente en choperas jóvenes y zonas de producción en las que se haya detectado ataques de elevada intensidad, rechazando cualquier tipo de intervención en el resto de masas.



### PERFORADOR DEL CHOPO

Nombre científico: *Saperda carcharias*.

Orden: Coleoptera. Familia: Cerambycidae.

Afecta a: Chopos y sauces.

Las larvas de este insecto debido a su alimentación, provocan galerías desde la base del tronco hasta el fuste. Los árboles afectados presentan un debilitamiento generalizado, con crecimiento incompleto y poco vigoroso. Las galerías provocan una importante depreciación de la madera, y en individuos jóvenes producen una falta de resistencia en los tallos pudiendo llegar a ser tronchados por acción del viento.

Se recomienda realizar tratamientos químicos con los productos autorizados en aquellas choperas en las que se pretenda obtener un rendimiento económico. Estos tratamientos se realizarán por pulverización en los primeros metros de tronco.

### GALERUCA DEL OLMO

Nombre científico: *Xanthogalerucella luteola*.

Orden: Coleoptera. Familia: Chrysomelidae.

Afecta a: Olmos.

Esta especie presenta dos generaciones anuales en Aragón, llegando a un máximo de tres en otros lugares. El nacimiento de las orugas de la segunda generación coincide con los meses de agosto y septiembre. Estas se alimentan vorazmente del parénquima verde perteneciente a las hojas donde nacieron, respetando la epidermis del haz y dejando intactas las nerviaciones, quedando posteriormente las hojas esqueletizadas. La actividad de los adultos también coincide con el nacimiento de las larvas, provocando daños en forma de agujeros al alimentarse sobre las hojas. Se recomienda continuar hasta el mes de septiembre realizando los tratamientos con los productos químicos autorizados.

## ORGANISMOS DE CUARENTENA

Durante el mes de agosto se inicia la inspección de viveros de Aragón, para la detección de organismos de cuarentena que afectan a especies forestales. En el año 2012, los organismos de cuarentena objeto de inspección, junto a los síntomas que pueden provocar así como los huéspedes sobre los que se localizan, son:

### **NEMATODO DE LA MADERA DEL PINO.**

Nombre científico: *Bursaphelenchus xylophilus*. (Nematodo).

Afecta a: *Abies, Cedrus, Larix, Picea, Pinus, Pseudotsuga* y *Tsuga*.

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.

### **CHANCRO RESINOSO DEL PINO.**

Nombre científico: *Gibberella circinata*. (Hongo).

Afecta a: *Pinus* y *Pseudotsuga menziesii*.

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.

### **FUEGO BACTERIANO.**

Nombre científico: *Erwinia amylovora*. (Bacteria).

Afecta a: *Familia Rosaceae*.

Brotes curvados con coloración negra o rojiza, chancros en troncos o ramas con exudados y ennegrecimiento de flores, frutos y pedúnculos.

### **PHYTOPHTHORA RAMORUM.** (Hongo).

Afecta a: *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*.

Manchas necróticas en el limbo o peciolo, yema terminal seca, defoliaciones, ramas secas y exudaciones gomosas en el tronco.

### **CERAMBICIDO DE LOS CUERNOS LARGOS.**

Nombre científico: *Anoplophora chinensis*. (Insecto).

Afecta a: *Acer, Aesculus, Alnus, Betula, Carpinus, Citrus, Cornus, Corylus, Cotoneaster, Crataegus, Fagus, Lagerstroemia, Malus, Platanus, Populus, Prunus, Pyrus, Rosa, Salix* y *Ulmus*.

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.

### **PICUDO ROJO DE LAS PALMERAS.**

Nombre científico: *Rhynchophorus ferrugineus*. (Insecto).

Afecta a: *Familia Palmae*.

Malformaciones de las hojas con formas que recuerdan a una punta de flecha y/o tijeretazos, desplome general de la balona, presencia de larvas, pupas y/o adultos.

### **AVISPILLA DEL CASTAÑO.**

Nombre científico: *Dryocosmus kuriphilus*. (Insecto).

Afecta a: *Castanea sp.*

Presencia de agallas en yemas, hojas, pecíolos 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](mailto:unidadsaludbosques@aragon.es))