

Boletín de Avisos Fitosanitarios Forestales

Coníferas



PROCESIONARIA DEL PINO

Nombre científico: *Thaumetopoea pityocampa*.

Orden: Lepidoptera. Familia: Thaumetopoeidae.

Afecta a: Pinos y cedros.

Las altas temperaturas registradas durante los meses de invierno, han propiciado variaciones sustanciales en el ciclo biológico y el comportamiento de este lepidóptero, además de un notable aumento de su población.

En la mayoría de las zonas de Aragón las orugas se encuentran en proceso de enterramiento o ya enterradas, lo que ocasiona, que no se den las circunstancias

adecuadas para la realización de tratamientos químicos para su control, ya que carecen de efectividad. Para poder reducir la población se deberá esperar a que emerjan las mariposas adultas y se coloquen las trampas cargadas con atrayentes.

LEPIDÓPTERO DEFOLIADOR DEL PINO

Nombre científico: *Lozotaeniodes formosanus*.

Orden: Lepidoptera. Familia: Tortricidae.

Afecta a: Pinos.

La oruga, de pequeño tamaño, tonalidades ocre y cabeza marrón; se encuentra defoliando las acículas de los ejemplares dañados desde julio a mayo. Aprovecha la seda que teje uniendo acículas comidas con las sanas a modo de refugio, para desplazarse por los ramillos.

Aunque es frecuente en algunas masas, principalmente de *Pinus sylvestris*, no causa graves daños, por lo que no se recomienda ninguna medida de control.



DEFOLIADOR DE PINOS

Nombre científico: *Lymantria monacha*.

Orden: Lepidoptera. Familia: Lymantriidae.

Afecta a: Pinos y Cedros.

Hacia finales del mes de marzo, los huevos de este lepidóptero cobijados bajo las resquebrajaduras de la corteza de los árboles, comenzarán a eclosionar, y con ello, las jóvenes orugas iniciarán su alimentación hasta la época estival, sobre brotes, yemas y toda clase de acículas.

Los daños que produce, dan lugar a una pérdida del crecimiento y al debilitamiento del árbol, siendo más vulnerable a la aparición de otros agentes bióticos, como los escolítidos.

PULGÓN DEL CIPRÉS

Nombre científico: *Cinara cupressi*.

Orden: Hemiptera. Familia: Lachnidae.

Afecta a: Cipreses, enebros y tuyas.

Por su pequeño tamaño, no resulta fácilmente observable a simple vista, por lo que su principal forma de identificación se origina por su alimentación, al aparecer una melaza a lo largo del ejemplar afectado, debido a la inyección de toxinas salivales que segrega al succionar la savia del floema con sus fuertes mandíbulas.

En esta sustancia viscosa proliferan una gran cantidad de hongos, que tiñen de negro al árbol y que puede originar otros problemas fitosanitarios, esta circunstancia unida a la alimentación sobre los ramillos jóvenes, ramas y hojas; pueden generar infestaciones graves, el debilitamiento generalizado del ejemplar afectado e incluso su muerte.

Si el ataque es grave, pueden realizarse tratamientos químicos con las sustancias autorizadas.

Frondosas



CRISOMÉLIDO DEFOLIADOR DEL CHOPO

Nombre científico: *Phratora laticollis*.

Orden: Coleóptera. Familia: Chrysomelidae.

Afecta a: **Chopos y sauces.**

En estas épocas del año los adultos se encuentran reunidos en las partes bajas de los árboles esperando a la completa formación de las hojas, de las cuales, se alimentará respetando las nerviaciones que permanecerán intactas. Por lo general no provoca excesivos daños en plantaciones adultas. No obstante, en el caso de provocar graves defoliaciones o en

choperas jóvenes, puede reducir la capacidad fotosintética y el correcto desarrollo del árbol, por ello es recomendable realizar un tratamiento químico con los productos autorizados mediante cañón nebulizador.

BACTERIA DEL CHOPO

Nombre científico: *Lonsdalea quercina subsp populi*.

Afecta a: **Chopos.**

Bacteria cuya taxonomía y síntomas son similares a los de *Brenneria* sp.

En los árboles afectados por esta bacteria se puede observar la aparición de exudaciones blanquecinas sobre cualquier parte de la corteza del tronco y que conforme va transcurriendo el tiempo, van tornando a tonos más pardos, produciendo una herida que favorece el ataque de otras plagas o enfermedades, debido en parte a que desprende un fuerte olor a fermentado. Al desprenderse la corteza, se aprecia la aparición de una zona necrótica húmeda, que provoca la destrucción de la madera.

En la actualidad no existen tratamientos fitosanitarios para la lucha contra esta bacteria, por lo que las actuaciones se reducen a cortas sanitarias que eviten su dispersión. En caso de detectar síntomas asociados a su presencia, se recomienda contactar con la Unidad de la Salud de los Bosques ya que está realizando un seguimiento sobre distintas parcelas afectadas por esta bacteria en Aragón.



ORUGA PERFORADORA DE CHOPOS

Nombre científico: *Sesia apiformis*.

Orden: Lepidoptera. Familia: Sesiidae.

Afecta a: **Chopos y sauces.**

En esta época del año las larvas de este lepidóptero de aspecto parecido a las avispas, se encuentran realizando galerías a lo largo de las partes bajas de los troncos y las raíces principales de los árboles. Tras el periodo de pupación y coincidiendo con la llegada del verano, emergerán los adultos dejando agujeros cilíndricos en las zonas bajas de los troncos.

Los tratamientos químicos mediante pulverización deben dirigirse a las partes bajas de los ejemplares afectados, incidiendo en las raíces

superficiales y el suelo circundante, ya que la hembra realiza la puesta dejando caer gran cantidad de huevos sobre el mismo.

ZEUZERA

Nombre científico: *Zeuzera pyrina*.

Orden: Lepidoptera. Familia: Cossidae.

Afecta a: **Chopos, sauces, arces, hayas, encinas y robles.**

Especie polífaga que se alimenta de gran cantidad de especies de frondosas y que en esta época del año se encuentra en estado de oruga, presentando un color amarillo con manchas negras.

Tras alimentarse unos días de las partes blandas, como nerviaciones y pecíolos, comenzará a devorar ramillos y tallos, mediante la realización de galerías.

La presencia de este insecto se puede constatar con la aparición de serrín de color anaranjado en el exterior de las galerías o por la debilidad que produce en las ramas, provocando que se partan con facilidad en días de excesivo viento. En casos aislados, en el ámbito particular, se pueden eliminar las orugas mediante la poda de las ramas afectadas o bien introduciendo un alambre por los orificios. En caso de plantaciones, se pueden realizar tratamientos químicos a finales de mes.

ORGANISMOS DE CUARENTENA

Para el año 2016, 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*. Cerambícido 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, pecíolos 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:

Asparagus acutifolius, Catharanthus, Cistus creticus, Cistus monspeliensis, Cistus salvifolius, Cytisus racemosus, Dodonaea viscosa, Euphorbia terracina, Genista ephedroides, Grevillea juniperina, Hebe, Laurus nobilis, Lavandula angustifolia, Malva, Myoporum insulare, Nerium, Olea, Pelargonium graveolens, Portulaca, Prunus, Quercus, Sorghum, Vinca y *Westringia glabra*.

Síntomas: Moteado en hojas, clorosis entre las hojas, escaso desarrollo de brotes, marchitez o decaimiento generalizado, muerte de toda la planta.

Además, se incluirán en las inspecciones las plagas prioritarias no presentes en la UE, correspondientes a los organismos:

Agilus anxius, Agilus planipennis, Dendrolimus sibiricus y *Monochamus, sp.*

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

unidadesaludbosques@aragon.es