

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 primeras orugas iniciarán su desarrollo hasta llegar a su quinto estadio, durante este proceso, empezarán a desarrollar sus dañinos pelos urticantes, por lo que se aconseja tener precaución, evitando manipular las orugas y los bolsones. Se recomienda para evitar su proliferación efectuar los tratamientos con *Bacillus thuringiensis* u otros inhibidores de formación de quitina autorizados en el Registro Oficial de Productos Fitosanitarios.

PODREDUMBRE RADICAL DE CONÍFERAS

Nombre científico: *Heterobasidion annosum*.

Subdivisión: Basidiomycotina. Familia: Coriolaceae.

Afecta a: Pinos, abetos, piceas y alerces.

Este hongo está considerado uno de los mayores patógenos de coníferas, ya que provoca la pudrición progresiva de las raíces y la muerte de los árboles. Los signos más evidentes para su detección son similares a los producidos por otros hongos saprófitos. Entre ellos podemos destacar, la presencia de micelio blanco bajo la corteza y la aparición de carpóforos (setas) negros, compactos y con el borde blanco en la base del tronco. La propagación se realiza a través de esporas infestando heridas o tocones.



ROYA DE LOS PINOS

Nombre científico: *Coleosporium tussilaginis*.

División Eumycota. Subdivisión Basidiomycotina. Clase Urediniomycetes.

Afecta a: Pinos.

Las primeras manifestaciones son muy poco específicas, pudiéndose observar sobre las acículas afectadas algunas áreas poco definidas con tonalidades rojizas, estas son provocadas por la colonización del micelio. Posteriormente, el síntoma más característico es la producción de ecidios, que aparecen sobre las acículas, primero con tonalidades blanquecinas y más tarde de color anaranjado.

Puede provocar severos daños en los ejemplares afectados, tales como una contrastada coloración parda y la pérdida

abundante de acículas en ramas bajas de árboles jóvenes.

Frondosas



OIDIO DEL PLÁTANO

Nombre científico: *Microsphaera platani*.

Orden: Erysiphales. Familia: Erysiphaceae.

Afecta a: **Plataneros**.

Durante esta época del año se pueden observar fácilmente los daños producidos por este hongo. Para su detección podemos observar las hojas más bajas de los árboles, que adquieren formas contraídas y se cubren de un micelio denso de color blanco que dificulta considerablemente la capacidad fotosintética de los ejemplares afectados. Estos daños son principalmente de carácter estético, pero ocasiona la defoliación prematura, lo que disminuye el periodo vegetativo del árbol ralentizando su crecimiento. Como métodos de control se recomienda eliminar y destruir las partes dañadas, favorecer la ventilación y reducir el aporte de agua de riego. Si el ataque es muy

severo se deberá realizar algún tratamiento fitosanitario con los productos autorizados en el Registro Oficial de Productos Fitosanitarios.

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 en viveros. Durante 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.

- *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 palmera, presencia de larvas, pupas y/o adultos.

- *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 / Anoplophora glabripennis*. Cerambicido de los cuernos largos.

Hospedantes: *Acer, Aesculus, Alnus, Betula, Carpinus, Citrus, Cercidiphyllum, Cornus, Corylus, Cotoneaster, Crataegus, Fagus, Fraxinus, Koelreuteria, Lagerstroemia, Malus, Platanus, Populus, Prunus, Pyrus, Rosa, Salix, Tilia* 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.

- *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: *Más de 150 especies forestales y herbáceas, según el Anexo I de la Decisión de la Comisión 2015/789*.

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

Organismos Nocivos NO presentes en la UE

Durante el año 2016, la UE establece que es importante conocer la presencia o no, en nuestras fronteras de los siguientes organismos nocivos:

- *Agrilus anxius*.

Hospedantes: *Betula* sp.

Síntomas: Galerías sinuosas en los troncos, orificios de salida en forma de "D", amarilleamiento de las copas y ramas muertas, exudación de savia de color óxido y cicatrices de curación en la corteza.

- *Agrilus planipennis*.

Hospedantes: *Fraxinus* sp.

Síntomas: Galerías de larvas llenas de excrementos, agujeros de salida de adultos, amarilleamiento de las copas y ramas muertas y cicatrices de curación en la corteza.

- *Dendrolimus sibiricus*.

Hospedantes: *Abies, Larix, Picea* y *Pinus*.

Síntomas: Defoliación y presencia de orugas del género *Dendrolimus*.

- *Monochamus alternatus, M. marmorator, M. nitens, M. obtusus, M. titillator, M. carolinensis, M. mutator, M. notatus, M. scutellatus*.

Hospedantes: *Abies, Larix, Picea* y *Pinus*.

Síntomas: Mordeduras en ramillos, orificios de larvas en la madera, tapados con virutas gordas de madera y orificios circulares de emergencia.

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)