

BOLETÍN DE AVISOS FITOSANITARIOS FORESTALES

CONÍFERAS

PROCESIONARIA DEL PINO

Nombre científico: *Thaumetopoea pityocampa*.

Orden: Lepidoptera. Familia: Thaumetopoeidae.

Afecta a: Pinos y cedros.

En aquellas masas en las que se encuentra presente este lepidóptero de vida nocturna, sobrevuela los pinares para realizar la puesta sobre los bordes de las acículas. La puesta, de unos 200 huevos, es recubierta con las escamas que la hembra tiene en el abdomen, hasta formar un canutillo dorado.

Como tratamiento de control se recomienda mantener hasta septiembre las "trampas G" con feromona atrayente, para la captura de machos, y la realización periódica de sus revisiones, para garantizar su efectividad.



PERFORADORES DE PINOS.

Nombre científico: *Tomicus piniperda*.

Orden: Coleoptera. Familia: Scolytidae.

Afecta a: Pinos.

Principalmente afecta a *Pinus sylvestris* aunque también puede localizarse sobre *Pinus nigra* o *P. 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 apelear los ejemplares

atacados y la utilización de trampas con atrayentes kairomonales.



VECTORES DEL NEMATODO DE LA MADERA DEL PINO

Nombre científico: *Monochamus sutor* y *M. galloprovincialis*.

Orden: Coleoptera. Familia: Cerambycidae.

Afecta a: Pinos, abetos, píceas y alerces.

El insecto adulto se alimenta de pinos debilitados o moribundos, afectados por incendios o en aquellas zonas en las que perdura madera acumulada. Los adultos contribuyen a la descomposición de madera en las masas forestales.

Al igual que en años anteriores, la Unidad de la Salud de los Bosques, ha colocado trampas de embudos y de interceptación con distintos compuestos feromonales para la identificación y seguimiento biológico de este coleóptero, ya que, aunque no genera problemas como plaga, ambos coleópteros son vectores del organismo de cuarentena, *Bursaphelenchus xylophilus* (nematodo de la madera del pino).

Se han colocado por ello 22 trampas para la captura de *Monochamus sutor* en el Pirineo y 7 trampas en colaboración con el MAPAMA y los APNs distribuidas en las tres provincias aragonesas, para la captura de *M. galloprovincialis*.

FRONDOSAS

**POLILLA DEL BOJ**

Nombre científico: *Cydalima perspectalis*

Orden: Lepidoptera. Familia: Crambidae.

Afecta a: **Boj**.

Polilla originaria del este de Asia, fue introducida en Europa en 2007 y su rápida expansión se debe al comercio de planta ornamental; actualmente se ha detectado en la cornisa cantábrica.

Sus larvas, que alcanzan los 4 cm, causan defoliaciones severas y daños en la corteza que provoca la muerte de la planta.

Suele producir 2-4 generaciones por año, apareciendo los adultos desde primavera hasta finales de verano. Las orugas jóvenes hibernan protegiéndose entre dos hojas de *Buxus* unidas por seda.

GALERUCA DEL OLMO

Nombre científico: *Xanthogalerucella luteola*.

Orden: Coleoptera. Familia: Chrysomelidae.

Afecta a: **Olmos**.

Durante los meses de junio y julio aparecen las primeras larvas de este insecto defoliador, en ese mismo momento, comienzan a alimentarse vorazmente de las hojas donde nacieron. Si las defoliaciones son continuas, los olmos quedan debilitados siendo más sensibles al ataque de escolítidos. En el caso de que se observaran daños graves sobre los pies afectados, se recomienda realizar tratamientos fitosanitarios con los productos autorizados en el Registro de Productos Fitosanitarios del Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente.

**MANCHA ALQUITRANADA DE LOS SAUCES**

Nombre científico: *Rhytisma salicinum*.

División: Ascomycota. Familia: Rhytismataceae.

Afecta a: **Sauces**.

Las infecciones producidas por este hongo se manifiestan sobre las hojas como manchas rugosas sobresalientes de color negro brillante, acompañadas en los bordes de zonas cloróticas. La afección por este hongo es un daño más estético que perjudicial, aunque indiscutiblemente el árbol ve reducida su capacidad fotosintética y su crecimiento habitual. *Rhytisma salicinum* afecta a

diversas especies arbóreas típicas del bosque húmedo atlántico y de zona de transición entre clima atlántico y mediterráneo, como pueden ser: robles, hayas, avellanos, castaños, abedules, acebos, tejos y encinas.

ORGANISMOS DE CUARENTENA

BACTERIA FASTIDIOSA

Nombre científico: *Xylella fastidiosa*.

Orden: Xanthomonadales.

Afecta a: **Robles, encinas, adelfas, olivos, almendros, etc.**

Bacteria con un enorme potencial patógeno sobre más de 150 especies forestales y herbáceas, según el Anexo I de la Decisión de la Comisión 2015/789.

Distribuida en distintas zonas de Europa, afectando a olivos, almendros y adelfas en el sur de Italia. Posteriormente, ha sido detectada en varias zonas del territorio francés y recientemente en territorio alemán.

España registró el primer foco de *Xylella fastidiosa* en un centro de jardinería de Manacor en la isla de Mallorca. Actualmente se ha confirmado la primera detección de la bacteria en la Península Ibérica, en una plantación de almendros situada en Alicante.

Tal y como refleja el "Plan Nacional de Contingencia de *Xylella fastidiosa* (Well y Raju)", se han puesto en marcha las medidas de control previstas para estos casos, mediante el establecimiento de una zona demarcada que comprende:

- Zona infestada: de 100 metros en torno al vivero afectado, en la que se están eliminando todas las plantas sensibles.
- Zona tampón: con un radio de 10 kilómetros en torno al foco, en la que se realizará un muestreo intensivo y un análisis de las plantas sensibles.

Los síntomas varían mucho de unos hospedantes a otros, pero en general están asociados con los provocados por estrés hídrico: marchitez, decaimiento generalizado, y en algunos casos, seca de hojas y ramas, llegando incluso a provocar la muerte de la totalidad de la planta. En otros casos, los síntomas se relacionan más con los provocados por la falta de minerales en la planta, como clorosis internervial o moteado.

PROSPECCIÓN DE ORGANISMOS DE CUARENTENA EN VIVEROS

Durante el mes de julio, la Unidad de la Salud de los Bosques ha iniciado la campaña de prospección de organismos de cuarentena que afectan a especies forestales basándose en las Declaraciones de Cultivo realizadas por los viveros. La prospección se realizará sobre las siguientes especies:

- *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 polífago.

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*. Cerambícido 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.

- *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 fastidiosa.

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 entre las hojas, escaso desarrollo de brotes, marchitez o decaimiento generalizado, muerte de toda la planta.