

# BOLETÍN DE AVISOS FITOSANITARIOS FORESTALES

## CONÍFERAS



### PROCESIONARIA DEL PINO

Nombre científico: *Thaumetopoea pityocampa*.

Orden: Lepidoptera. Familia: Thaumetopoeidae.

Afecta a: Pinos y cedros.

Este lepidóptero continúa con su actividad defoliadora a lo largo del invierno, coincidiendo con la disminución de actividad del árbol al entrar en parada vegetativa. Es habitual observar a las orugas cobijadas en el interior del bolsón, así como alimentándose de las acículas más próximas durante las horas de mayor insolación.

Se recomienda la realización de tratamientos dirigidos al bolsón mediante cañón nebulizador con los productos autorizados, así como la corta manual y posterior destrucción de bolsones.

### VECTOR DEL NEMATODO DE LA MADERA DEL PINO

Nombre científico: *Monochamus galloprovincialis*.

Orden: Coleoptera. Familia: Cerambycidae.

Afecta a: Pinos, abetos, píceas y alerces.

Con la recogida de las trampas y el procesado de los datos se dan por concluidos los trabajos de colaboración con el Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación, en cumplimiento de la normativa europea relativa a medidas de emergencia para evitar la propagación en la Unión Europea de *Bursaphelenchus xylophilus*, Decisión 2012/535/UE, para el control del nematodo de la madera del pino. Los trabajos tienen como objeto determinar la distribución del cerambícido *M. galloprovincialis* a nivel nacional, y realizar un mapa de abundancia de este insecto para definir el riesgo de expansión de la enfermedad. La acción consiste en trampeos adicionales a los que se están realizando en la actualidad en Aragón para *M. sutor*, mediante la instalación de trampas con atrayentes feromonales en masas de *Pinus pinaster* en siete parcelas, tres de ellas ubicadas en la provincia de Zaragoza, otras tres localizadas en la provincia de Teruel y una parcela en la provincia de Huesca.



### DEFOLIADOR DE PINOS

Nombre científico: *Lymantria monacha*.

Orden: Lepidoptera. Familia: Lymantriidae.

Afecta a: Pinos y cedros y algunas frondosas.

En el periodo invernal se puede detectar este insecto por su puesta, ya que la hembra deposita sus huevos de pequeño tamaño y color ceniza, bajo la corteza, generalmente en la parte baja-media de los troncos de los árboles. Los daños que produce al alimentarse de las acículas, dan lugar a una pérdida del crecimiento y al debilitamiento del árbol, hecho que provoca la aparición de otros agentes bióticos, como escolítidos.

### HONGO DE ACÍCULAS

Nombre científico: *Lirula nervisequia*.

División: Ascomycota. Familia: Rhytismataceae.

Afecta a: Abetos.

Este hongo provoca una defoliación precoz de los árboles infestados. Los síntomas externos aparecen sobre las acículas, que tornan a colores pardos y caen; resultando muy característica la aparición de un cordón abultado de color negro sobre el nervio central, que corresponde con los picnidios de fructificación del hongo.



### EL MUÉRDAGO

Nombre científico: *Viscum album*.

División: Magnoliophyta. Familia: Viscaceae.

Afecta a: **Pinos, abetos, encinas, olmos, sauces, castaños y chopos.**

Esta planta hemiparásita se localiza principalmente en pinos y abetos, afectando también a diversas frondosas como chopos, acacias y tilos entre otras. En muchas comarcas constituye un problema importante por su extensión y por el debilitamiento que provoca en los árboles huéspedes, ante fenómenos de estrés hídrico y ataque de otros organismos nocivos perjudiciales.

Permanece verde todo el año realizando la función clorofílica y

hemiparásita al extraer de su huésped el agua y las sales minerales para la realización de la fotosíntesis, provocando una merma en el abastecimiento hídrico y nutricional de su huésped. En esta época del año, se aprecian matas semiesféricas con bayas redondas que tornan a blanquecinas con su maduración. Se deben eliminar periódicamente las ramas afectadas por muérdago para evitar la colonización de otros árboles.

## FRONDOSAS

### MARCHITAMIENTO FOLIAR DEL CHOPO

Nombre científico: *Marssonina brunnea*.

División: Eumycota. Subdivisión: Ascomycotina. Clase: Discomycetes.

Afecta a: **Chopos.**

En este mes, y durante todo el invierno, la forma sexual del hongo se conserva en forma de estromas sobre las hojas caídas o en forma de acérvulos sobre los brotes apicales del año anterior.

Con el inicio de la primavera, aparecen unas pequeñas manchitas de color marrón sobre las dos caras del limbo, posteriormente se generará la clorosis en las primeras hojas que han brotado, así como una decoloración y defoliación definitiva del árbol, causando por ello una grave enfermedad en los chopos.

Los daños a consecuencia de su presencia, producen la merma del crecimiento y la depreciación de la calidad de la madera, altamente susceptible al ataque de otros patógenos.



### NECROSIS DEL FLOEMA DE LOS CHOPOS

Nombre científico: *Valsa sordida*.

División: Ascomycota. Familia: Valsaceae.

Afecta a: **Chopos y sauces.**

Hongo que ataca principalmente a árboles jóvenes, provoca la muerte de ramas y troncos de pequeño diámetro, pudiendo llegar a matar al árbol.

El principal síntoma es la formación de zonas necróticas en la corteza y su aspecto depresible, que puede formar un cancro que anilla las ramas.

En ocasiones el cancro no resulta visible, y su presencia se detecta por la liberación de esporas en forma de cirros de coloración amarillenta o rojiza sobre la corteza.

El mejor tratamiento es la prevención y correcta aplicación de la selvicultura.

En caso de encontrarse ejemplares dañados, se recomienda la realización de

cortas sanitarias de estos pies, evitando así una posible expansión.

### ZEUZERA

Nombre científico: *Zeuzera pyrina*.

Orden: Lepidoptera. Familia: Cossidae.

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

La oruga de esta especie polífaga de frondosas se alimenta primero de partes blandas, como hojas y peciolas, para posteriormente completar su desarrollo larvario en ramillos y ramas, generando así grandes galerías longitudinales de las que emergerá al exterior, y que provocarán principalmente en días de viento, el tronzado de las ramas.

La detección consiste principalmente en la visualización de serrín de color anaranjado en la parte exterior de las ramas.



### ORUGA DE LIBREA

Nombre científico: *Malacosoma neustria*.

Orden: Lepidoptera. Familia: Lasiocampidae.

Afecta a: **Chopos, sauces, encinas, olmos, castaños y hayas.**

Las orugas de este lepidóptero polífago provocan importantes defoliaciones que impiden el normal desarrollo de los árboles afectados. Pasa el invierno en estado de huevo, pudiéndose localizar la puesta sobre pequeños ramillos de forma ordenada alrededor del leño. La hembra dispone los huevos de forma helicoidal con un aglutinante que ella misma segrega, formando un paquete compacto.

### BACTERIA CAUSANTE DE CHANCROS SANGRANTES

Nombre científico: *Brenneria quercina*.

Afecta a: **Encinas.**

El género *Brenneria* agrupa especies que producen chancros con lesiones necróticas y exudados en plantas leñosas. El caso de *B. quercina*, provoca la aparición de chancros sangrantes y exudaciones salivosas en yemas y bellotas de especies del género *Quercus*, relacionándose con el síndrome conocido como "seca de la encina". Este patógeno se encuentra ampliamente distribuido por los encinares de nuestra Comunidad Autónoma, por lo que en caso de ser localizar síntomas asociados, se recomienda avisar a los responsables de de sanidad forestal para su correcto diagnóstico en laboratorio.



### TINTA DEL CASTAÑO

Nombre científico: *Phytophthora cinnamomi*.

División: Eumycota. Subdivisión: Mastigomycotina. Clase: Oomycetes.

Afecta a: **Castaños y varias especies leñosas y arbustivas.**

Hongo patógeno que provoca la aparición de hojas cloróticas y pequeñas que caen antes del otoño, posteriormente aparecen ramas muertas y pudriciones en las raíces y en la base del tronco, donde aparecen hendiduras o chancros con exudados negros. Esta enfermedad se desarrolla muy rápidamente y causa graves daños a sus hospedantes. La identificación del hongo debe realizarse en laboratorio.

## OTROS DAÑOS

### PRODUCIDOS POR CONTAMINANTES

Los daños que se producen sobre la vegetación, como consecuencia de las concentraciones altas de ozono o su exposición en el tiempo, provocan lesiones cromáticas y decoloraciones.

Sus síntomas más aparentes, como consecuencia de la disminución de la función fotosintética, son la aparición de punteados amarillos de forma irregular en las acículas de las coníferas; y por la aparición de punteaduras internerviales de color pardo en frondosas.