

BOLETÍN DE AVISOS FITOSANITARIOS FORESTALES

CONÍFERAS



destrucción de bolsones.

PROCESIONARIA DEL PINO

Nombre científico: *Thaumetopoea pityocampa*.

Orden: Lepidoptera. Familia: Thaumetopoeidae.

Afecta a: **Pinos y cedros.**

Con las temperaturas frías, los árboles entran en parada vegetativa pero no así las orugas, que continúan su actividad defoliadora hasta la llegada de la primavera. Las orugas se cobijan en el interior del bolsón hasta las horas de mayor insolación, momento en el que aprovechan para alimentarse. Se recomienda continuar con la realización de tratamientos dirigidos al bolsón mediante cañón nebulizador con los productos autorizados, así como la corta manual y posterior

ORUGA PERFORADORA DE PINOS

Nombre científico: *Dioryctria splendidella*.

Orden: Lepidóptero. Familia: Pyralidae.

Afecta a: **Pinos.**

En esta época del año, este lepidóptero busca cobijo para depositar los huevos en las heridas de los árboles. Las orugas, de coloración verdosa, emergerán y se alimentarán durante el invierno en el interior de las galerías subcorticales que recubren de seda, lo que les protege de la resina que fluye del ejemplar colonizado, para protegerse como método de defensa ante el flujo de savia. Estos grumos presentan una coloración pardo-rojiza, al principio, tornando a amarillentos con el paso del tiempo haciéndose más voluminosos y perceptibles al ojo humano. En caso de graves ataques, se recomienda la eliminación de los pies afectados para impedir la colonización de árboles sanos próximos.



ORUGA PERFORADORA DE PINOS

Nombre científico: *Retinia resinilla*.

Orden: Lepidoptera. Familia: Tortricidae.

Afecta a: **Pinos.**

En esta época del año concluye su actividad en estado de larva, por lo que manifiesta las defoliaciones en la base de las acículas, generadas por su voraz alimentación.

En este momento, con la intención de cobijarse del invierno, la oruga realiza una hendidura en las ramillas del árbol, de las que emergerá una resina que utiliza junto con seda, para formar un refugio en forma de grumo. Aunque no genera grandes daños, hay que poner cierta atención a los problemas que puede generar

en viveros forestales, jóvenes repoblaciones y plantaciones de valor ornamental.

PARÁSITO CORTICAL DEL PINO

Nombre científico: *Cenangium ferruginosum*.

División: Ascomycota. Clase: Leotiomycetes. Familia: Helotiaceae.

Afecta a: **Pinos, abetos y píceas.**

Se trata de un parásito que principalmente prolifera en situaciones extremas (sequía, heladas, etc.) o en condiciones fisiológicas negativas o de dominancia, provocando formaciones inusuales. En invierno, la aparición de acículas decoloradas o debilitadas puede ser síntoma de su presencia, así como la presencia de canchales anillantes en los ramillos y la dificultad para producir resina en los pies afectados. No obstante, no genera grandes daños en masas forestales, recomendando su vigilancia en lugares destinados a la producción.



EL MUÉRDAGO

Nombre científico: *Viscum album*.

División: Magnoliophyta. Familia: Viscaceae.

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

Planta dioica y hemiparásita, que se localiza ampliamente en pinos, cedros y abetos, afectando también a gran cantidad de frondosas como arces, chopos, acacias y tilos, entre otras especies. En ocasiones constituye un problema importante por su extensión y el debilitamiento que provoca en los árboles huéspedes, sobre todo 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 necesarias para la realización de la fotosíntesis, y provocando así una merma en el abastecimiento hídrico y nutricional del huésped. En esta época del año, se aprecian matas semiesféricas con bayas redondas de color verde que tornan a blanquecinas con su maduración. Para favorecer el vigor de los ejemplares colonizados, se recomienda su corta y pronta eliminación en aquellos pies afectados, evitando de igual modo la probabilidad de colonización en ejemplares sanos.

FRONDOSAS



SOCARRINA DE FRONDOSAS

Nombre científico: *Mycosphaerella* sp.

División: Ascomycota. Familia: Mycosphaerellaceae.

Afecta a: **Castaños, encinas, robles, chopos, etc.**

Hongo que afecta a diferentes géneros, aunque localizado en su mayoría en Aragón sobre el género *Populus*, causando la aparición de manchas pardo-rojizas en las hojas, rodeadas de zonas cloróticas más o menos extensas –antracnosis- y que, con el paso del tiempo, se puede extender por la totalidad de la hoja provocando defoliaciones prematuras y el aborto de los frutos, así como la disminución de la capacidad fotosintética y regenerativa en las masas forestales. Los tratamientos curativos para este hongo no resultan efectivos, por lo que se recomienda en esta estación del año la retirada y eliminación de la hojarasca caída sobre el suelo para evitar la proliferación del hongo.

ORUGA MANCHADA DEL CHOPO

Nombre científico: *Leucoma salicis*.

Orden: Lepidoptera. Familia: Lymantriidae.

Afecta a: **Chopos y sauces.**

En la actualidad las orugas se encuentran en segundo y tercer estadio de la segunda generación. Aprovechan las grietas de la corteza de la parte baja del tronco, ramas o follaje del suelo, para construir refugios de seda con los que se protegen para pasar el invierno. Emergen durante la noche para alimentarse, pasando el resto del día suspendidas en unos característicos finos hilos de seda. Será en el inicio de la primavera cuando las larvas abandonarán su refugio para comenzar a minar el parénquima de las hojas y brotes jóvenes, provocando defoliaciones y con ello la disminución de la capacidad fotosintética.



AGALLAS SOBRE CHOPO

Nombre científico: *Pemphigus spirothecae*.

Orden: Hemiptera. Familia: Aphididae.

Afecta a: **Chopos.**

Insecto que provoca agallas en forma de espiral sobre los tallos que varían de coloración conforme van madurando. En su interior vivirá la hembra junto con su descendencia pudiendo completar en su interior hasta cuatro generaciones. Aunque los daños son generalmente de carácter estético, ocasionan en las hojas afectadas un menor crecimiento, lo que origina una merma en el desarrollo de las mismas y en su capacidad fotosintética, tendiendo a caer de forma prematura. Durante el invierno conviene revisar la hojarasca caída sobre el suelo para detectar estas deformaciones y retirar dicho material, evitando así en un futuro la proliferación de este hemíptero.



MANCHA ALQUITRANADA DE LOS SAUCES

Nombre científico: *Rhytisma salicinum*.

División: Ascomycota. Familia: Rhytismataceae.

Afecta a: Sauces, robles, hayas.

Hongo que afecta a diversas especies arbóreas típicas del bosque húmedo atlántico y de zonas de transición entre clima atlántico y mediterráneo, como pueden ser: robles, hayas, avellanos, castaños, abedules, acebos, tejos y encinas. Las infecciones producidas por este hongo se manifiestan sobre las hojas con la presencia de 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 el ejemplar ve reducida su capacidad fotosintética y, con ello, su crecimiento normal. Durante el invierno permanece en el estroma de las hojas que prematuramente han caído en el suelo.

PERFORADOR DE ENEBROS

Nombre científico: *Phloeosinus aubei*.

Orden: Coleoptera. Familia: Scolytidae.

Afecta a: Enebros, sabinas, thuyas y cipreses.

Escolítido que puede provocar la muerte de los ejemplares atacados, ya que realiza galerías subcorticales de forma vertical en los árboles, las cuales impiden la circulación correcta de la savia. Este principal daño es ocasionado por la larva, si bien en su estado adulto puede causar otro tipo de perjuicios como la seca de brotes jóvenes de los ramillos a consecuencia de su alimentación. Ataca principalmente a ejemplares debilitados por largos periodos de sequía. Como método de prevención se recomienda eliminar los ejemplares mermados por su proliferación y no dejar madera apeada ni ramas muertas en el monte, ya que este escolítido se reproduce de forma masiva.

DAÑOS ABIÓTICOS



DAÑOS POR VIENTO

Se trata de uno de los daños abióticos más comunes en esta época, como consecuencia de las intensas y continuadas rachas de viento que pueden darse en determinadas zonas de nuestra Comunidad, como es la zona del Valle del Ebro. Los daños se hacen más patentes en ejemplares de gran porte, tanto en zonas ajardinadas en el interior de las ciudades como en bosques con escasez de suelos, baja densidad o mala gestión. Al romper o resquebrajar ramillas, ramas o troncos, favorece la aparición de patógenos, sobre todo en zonas húmedas. Además del riesgo por alcance ante la caída de material, la acumulación del mismo sobre el suelo, provoca la proliferación de plagas o patógenos si este no es retirado a tiempo.