

## Boletín de Avisos Fitosanitarios Forestales

### Coníferas



#### MUÉRDAGO

Nombre científico: *Viscum album*

División: Magnoliophyta. Familia: Viscaceae.

Afecta a: **Pinos, abetos, chopos, robles, castaños y olmos entre otros.**

Planta hemiparásita que se localiza principalmente afectando a pinos y abetos. Las especies de corteza fina favorecen la penetración de los haustorios (raíces), que utiliza para penetrar en el huésped y extraer agua y minerales. Merma el crecimiento de las plantas afectadas,

pudiendo incluso llegar a producir la muerte en situaciones de estrés hídrico o de presencia de otros agentes secundarios. Se recomienda realizar cortas sanitarias para la eliminación de ejemplares muy afectados y el saneamiento de árboles con niveles más bajos de colonización cortando las ramas afectadas a una longitud capaz de eliminar las partes reproductivas latentes dentro de la rama.

#### PROCESIONARIA DEL PINO

Nombre científico: *Thaumetopoea pityocampa*.

Orden: Lepidoptera. Familia: Thaumetopoeidae.

Afecta a: **Pinos y cedros.**

A finales del mes de mayo, y tras iniciar el vuelo de este lepidóptero nocturno, se considera oportuno en aquellos montes afectados, la preparación y colocación de trampas "G" con feromona sexual para el control de sus poblaciones.



#### DEFOLIADOR DEL PINO SILVESTRE

Nombre científico: *Diprion pini*

Orden: Hymenoptera. Familia: Diprionidae.

Afecta a: **Pinos.**

La larva de este insecto provoca defoliaciones sobre el género *Pinus*, principalmente en *Pinus sylvestris*. Comienza alimentándose de las hojas dejando las nerviaciones intactas, para a continuación alimentarse de la totalidad de la hoja e incluso llegando a devorar la corteza de los ramillos. A finales del mes de mayo se recomienda la colocación de trampas delta con feromona sexual para hacer conteos de las poblaciones. En caso de observar altos niveles de infestación,

se recomienda realizar tratamientos fitosanitarios con los productos autorizados dirigidos contra las larvas de los primeros estadios, normalmente a comienzos del mes de junio.

#### PULGÓN DEL CEDRO

Nombre científico: *Cinara cedri*

Orden: Hemiptera. Familia: Lachnidae.

Afecta a: **Cedros.**

La actividad de este insecto chupador comienza con la llegada de las elevadas temperaturas. En su estado adulto puede alcanzar un tamaño superior a los 3 mm. Su característico aspecto aceitoso, debido a sus recubrimientos cerosos y su tendencia a formar colonias en ramas, ramillos e incluso en el tronco, facilita su detección. Para evitar la aparición de fumaginas reductoras de la capacidad fotosintética, se recomienda realizar tratamientos fitosanitarios con los productos autorizados.

## Fronosas



### COCHINILLA DE LA ENCINA

Nombre científico: *Kermes vermilio*.

Orden: Hemiptera. Familia: Kermesidae.

Afecta a: Encinas y coscojas.

La alimentación de este insecto provoca la seca de ramillos en los ejemplares afectados. La identificación del imago hembra es sencilla, ya que presenta una forma esférica y un característico color rojo bermellón que da nombre a la especie. Es difícil encontrar machos de esta especie puesto que las hembras se reproducen partenogénicamente dando generaciones sin macho alguno. Este hemíptero está asociado a la aparición de otros patógenos secundarios como *Diplodia mutila*. La protección aérea de este

insecto y el elevado número de enemigos naturales hacen poco efectivos los tratamientos, por lo que no son recomendados.

### HONGO DE RAMILLOS DE QUERCUS

Nombre científico: *Diplodia mutila*.

División: Ascomycota. Familia: Botryosphaeriaceae.

Afecta a: Encinas, quejigos y alcornoques.

Patógeno oportunista asociado a la seca de la encina, ampliamente extendido por la geografía aragonesa. Los principales daños se identifican por el atabacamiento de hojas y el secado de ramillos de pequeñas dimensiones, en estadios más avanzados de la infección puede ocasionar la muerte del ejemplar. Para minimizar la patogenicidad de este hongo, se debe asegurar un buen estado fitosanitario de las masas susceptibles de ataque, aplicando unos correctos tratamientos selvícolas que aumenten su vigor.



### LAGARTA PELUDA

Nombre científico: *Lymantria dispar*.

Orden: Lepidoptera. Familia: Lymantriidae.

Afecta a: Encinas, chopos, sauces, abedules, hayas y pinos.

Defoliador muy polífago, en España ataca principalmente a especies del género *Quercus*, aunque sus daños en Aragón no tienen grandes repercusiones. Su capacidad de dispersión está muy ligada al viento, así las orugas en primeros estadios pueden desplazarse a otros ejemplares. Sus puestas, con forma de plastones

de color anaranjado y aspecto aterciopelado, se encuentran en la parte inferior de las ramas más horizontales. Para mantener a este insecto por debajo del umbral de daños se pueden colocar trampas "G" con feromona sexual para la captura de machos reproductivos, si los daños económicos no son tolerables se pueden realizar tratamientos aéreos con los productos autorizados.

### LAGARTA VERDE

Nombre científico: *Tortrix viridana*.

Orden: Lepidoptera. Familia: Tortricidae.

Afecta a: Encinas y robles.

El daño más importante que provoca esta plaga es la destrucción de las inflorescencias, por lo que impide la fructificación normal de la bellota. Actualmente se encuentra en los primeros estadios larvarios y a comienzos del mes de mayo aparecerán los primeros adultos. En caso de graves infestaciones se puede realizar un tratamiento con alguno de los productos autorizados para el encinar.

### NECROSIS DEL FLOEMA DE LOS CHOPOS

Nombre científico: *Valsa sordida*.

División: Ascomycota. Familia: Valsaceae.

Afecta a: **Chopos y sauces.**

Los síntomas asociados a este "hongo de debilidad" se caracterizan por la decoloración rojiza de la corteza próxima a heridas o ramificaciones, así como la formación de chancros con desprendimientos de corteza. Lo más indicativo de este hongo son las estructuras reproductivas en forma de cirros anaranjados. El mejor tratamiento es la prevención y correcta aplicación de la selvicultura. En caso de que encontrarse ejemplares dañados, se recomiendan las cortas sanitarias de estos pies para evitar una posible expansión.

## Viveros y jardines

### DAMPING-OFF

Complejo fitopatológico en el que se incluyen un gran número de hongos de los géneros *Pythium*, *Phytophthora*, *Rhizoctonia*, *Aphanomyces*, *Botrytis*, etc.

Afecta a: **Semillas y plantas jóvenes.**

Conjunto de enfermedades fúngicas que afectan a los vegetales en estadios tempranos, en función de la especie de hongo y de la especie hospedante.

Los síntomas que podemos apreciar, en función del estadio del vegetal son: la pudrición y fallos en la emergencia de semillas, presencia de zonas blandas en la parte basal del cuello y tronchamientos de las plántulas.

Para el control y la prevención de este tipo de hongos se recomienda: la desinfección de semillas, el correcto drenaje de las parcelas de plantación y la aireación de los invernaderos con objeto de mantener una humedad relativa no demasiado alta.

## Organismos de cuarentena

### EL PICUDO ROJO

Nombre científico: *Rhynchophorus ferrugineus*.

Orden: Coleoptera. Familia: Curculionidae.

Afecta a: **Palmeras.**

Se recuerda que existen en Aragón, dos zonas demarcadas donde este organismo de cuarentena está presente; una en el barrio de Sta. Isabel en Zaragoza y otra en el término municipal de Riela. En ambos casos, las medidas de erradicación adoptadas han sido efectivas, pese a que en la zona demarcada del barrio de Santa Isabel existe un incremento notable de positivos. Esto es debido, por un lado a que alguno de estos ejemplares, aunque no mostraban síntomas externos evidentes de la presencia de *Rhynchophorus ferrugineus*, se sospechaba inicialmente que estaban contaminados. Debido al riesgo de expansión existente, se recomienda a todos los propietarios de palmeras la revisión de sus ejemplares y en caso de detección de síntomas, avisar a los responsables de Sanidad Forestal. El síntoma más evidente que presentan las palmeras afectadas, es su aspecto lánguido, corona desplomada, palmas en forma de punta de flecha, y en ocasiones la presencia de larvas, pupas y/o adultos del parásito en las proximidades del tronco.

Como medida de prevención y control para evitar la introducción del insecto, se recomienda realizar trimestralmente tratamientos fitosanitarios preventivos con los productos autorizados según el Registro de Productos Fitosanitarios del Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente.

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](mailto:unidadesaludbosques@aragon.es)