

## BOLETÍN DE AVISOS FITOSANITARIOS FORESTALES

### CONÍFERAS



#### PROCESIONARIA DEL PINO.

Nombre científico: *Thaumetopoea pityocampa*.

Orden: Lepidoptera. Familia: Thaumetopoeidae.

Afecta a: Pinos y cedros.

Insecto presente en los pinares de Aragón, causante de las principales y abundantes defoliaciones en masas forestales de coníferas. En esta época del año se encuentra en fase de oruga, por lo que para su manipulación es conveniente la utilización de equipos de protección debido a la gran cantidad de pelos urticantes que desprenden al sentirse amenazadas. Con el ascenso de las temperaturas, en aquellas zonas más cálidas, las orugas comenzarán a salir del interior de los bolsones para alimentarse de las acículas más tiernas, incluso se pueden comenzar a observar sus características "procesiones" por el suelo. Conviene continuar con los tratamientos fitosanitarios o culturales en aquellas zonas más infestadas.

#### PERFORADOR DE LOS PINOS

Nombre científico: *Orthotomicus erosus*.

Orden: Coleoptera. Familia: Scolytidae.

Afecta a: Pinos, cedros y abetos.

Coleóptero que ataca principalmente a *Pinus halepensis* y *Pinus pinea*, siendo muy fácil su localización junto con *Tomicus piniperda*. Durante estas fechas los adultos se encuentran en el interior de los árboles debilitados, ya que los árboles con buen estado sanitario emiten gran cantidad de resina lo que impide la formación de galerías subcorticales. Los principales síntomas de su presencia son el amarilleamiento del ejemplar y la aparición de pequeños agujeros con serrines muy finos. En caso de detectar su presencia, se recomienda apelar los árboles más afectados por la plaga, pudiendo colocar puntos cebo o trampas con atrayentes feromonales para el control de la población, así como la pronta retirada de los árboles caídos en zonas afectadas por nieve o viento, para evitar así su posible colonización por parte de este coleóptero.



#### DEFOLIADOR DEL PINO SILVESTRE

Nombre científico: *Diprion pini*.

Orden: Hymenoptera. Familia: Diprionidae.

Afecta a: Pinos.

Himenóptero que se encuentra ampliamente distribuido por toda España y preferentemente en masas de *Pinus sylvestris*, siendo susceptible todo el género *Pinus*. Con la llegada de la primavera se pueden observar las pupas sobre las acículas de los árboles afectados. El daño lo provoca la larva con su alimentación, en primer lugar se alimenta de las acículas dejando las nerviaciones intactas, para posteriormente llegar a devorarlas por completo, así como la corteza de los ramillos. En zonas de fuertes colonizaciones y con la finalidad de disminuir su ataque, se recomienda la colocación de trampas con atrayentes feromonales y su revisión periódica.

#### PULGÓN DEL CIPRÉS

Nombre científico: *Cinara cupressi*.

Orden: Hemiptera. Familia: Lachnidae.

Afecta a: Cipreses, enebros y tuyas.

Por su pequeño tamaño no es fácil identificar su presencia hasta que, por su alimentación, aparece una melaza a lo largo del ejemplar afectado debido a la inyección de toxinas salivales que segrega al succionar la savia del floema con sus potentes mandíbulas. Gran cantidad de hongos aprovechan dicha melaza generada para multiplicarse, dando lugar a una tonalidad negruzca que se extiende por el ejemplar. Cuando el daño avanza, los ejemplares afectados van desprendiendo las hojas de dentro a fuera y de abajo hacia arriba, pudiendo causar graves defoliaciones. Se recomienda la utilización de tratamientos químicos con los productos autorizados si el ataque persiste.



### MUÉRDAGO

Nombre científico: *Viscum album*.

Orden: Angiosperma. Familia: Viscaceae.

Afecta a: **Pinos, abetos, chopos, robles, castaños, olmos, etc.**

Planta hemiparásita que extrae de su huésped agua y sales minerales para realizar la fotosíntesis, provocando una merma en el abastecimiento hídrico y nutricional de su huésped. Este hecho es muy importante en periodos con condiciones climatológicas adversas, en los que la precipitación es muy escasa y el árbol atacado necesita un extra de aporte hídrico, lo que puede provocar la muerte del ejemplar. Los tratamientos más eficaces y recomendados son los trabajos selvícolas, para favorecer el vigor de la masa y eliminar el muérdago de los árboles ya colonizados.

## FRONDOSAS



### ZEUZERA

Nombre científico: *Zeuzera pyrina*.

Orden: Lepidoptera. Familia: Cossidae.

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

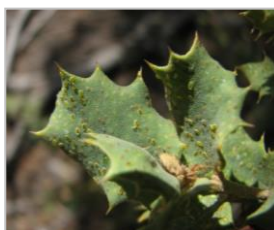
La oruga de esta especie polífaga de frondosas, de color amarillo, puntos negros y fuertes mandíbulas, se alimenta de ramillos y ramas para completar su desarrollo larvario. En un primer momento lo hace de las partes blandas -nervaciones y peciolos- para, hacia la primavera, devorar ramillos y tallos. Esto genera grandes galerías longitudinales de las que emergerá al exterior provocando, 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 o por la debilidad que produce en ellas.

### 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. En 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 generalmente como "seca de la encina". Este patógeno se encuentra ampliamente distribuido por los encinares de Aragón, por lo que en caso de ser localizado se recomienda avisar a los responsables de Sanidad Forestal para su correcto diagnóstico en laboratorio.



### COCHINILLA DE ENCINAS

Nombre científico: *Asterodiaspis ilicicola*.

Orden: Hemiptera. Familia: Asterolecaniidae.

Afecta a: **Encinas, robles y alcornoques.**

Cochinilla de color amarillo verdoso que se alimenta de la savia de los árboles, principalmente de *Quercus ilex*, a través de su estilete, situándose sobre el haz de las hojas protegida con un pequeño escudete rígido, de forma semiesférica y de color verdoso-amarillo. Su localización se sitúa, generalmente, en zonas periféricas del árbol para aprovechar una mayor insolación. Su presencia provoca la caída de las hojas, una disminución de la capacidad fotosintética del árbol y el correspondiente debilitamiento completo del mismo. Se recomienda realizar tratamientos fitosanitarios para su control con las materias activas autorizadas.

### ORUGUETA

Nombre científico: *Aglaope infausta*.

Orden: Lepidoptera. Familia: Zygaenidae.

Afecta a: **Espinos y cerezos silvestres.**

Coincidiendo con la brotación de los árboles, las larvas de este polífago insecto abandonan sus refugios de seda en los que han permanecido desde el otoño, aferrados a la corteza de los árboles. Hasta el momento de la crisalización, que tendrá lugar hacia mediados del mes de junio, se alimentarán de la epidermis de las hojas, produciendo asiduas e intensas defoliaciones que dejarán intactas las nervaciones centrales de dichas hojas.



### 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 situados en lugares inadecuados, sobre suelos pobres o que han sufrido fuertes podas, provocando la muerte de ramas y troncos de pequeño diámetro, pudiendo lograr la muerte del 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. Aunque éste no siempre resulta visible, 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, así como la eliminación de ejemplares dañados y la realización

de cortas sanitarias de los pies afectados, evitando con ello una posible expansión en la masa.

## OTROS DAÑOS

### DAÑOS PROVOCADOS POR EL HOMBRE

A menudo, prácticas cotidianas del hombre pueden provocar daños irreparables en ejemplares aparentemente sanos. Por ejemplo, la colocación de alambres conectando árboles para la delimitación de una finca, generando el estrangulamiento de los ejemplares unidos, dificultando así la correcta circulación de los nutrientes que necesitan para la vida. Otro ejemplo es la realización de trabajos, *a priori*, beneficiosos como el entutorado de plántulas o pequeños árboles que por factores como el viento o el descalce propio de una zona con poco suelo o inclinado puede provocar, si no son retirados a tiempo, el deterioro del ejemplar a corto plazo. Por todo ello, se recomienda poner especial vigilancia a estas labores realizadas por el hombre, para preservar el buen estado de desarrollo de los ejemplares.



### DAÑOS PROVOCADOS POR ROEDORES

Este tipo de animales puede causar daños en los árboles tanto en la parte aérea, mordisqueando la corteza de la base de los troncos, como en la subterránea, royendo las raíces y el cuello de la raíz. Ambos tipos de daño ocasionan la desecación y muerte por anillamiento de los ejemplares afectados.

Por otro lado, la afección de la parte subterránea, ocasiona en épocas de lluvia y fuertes vientos que los árboles carezcan de apoyo y terminen por caer al suelo.

El control de estos animales es complicado, ya que los ataques dependen del nivel poblacional y de la escasez de sus habituales alimentos. Como medida preventiva se puede evitar la acumulación de vegetación en la base del tallo y la observación periódica de zonas aparentemente colonizadas por roedores.