

# BOLETÍN DE AVISOS FITOSANITARIOS FORESTALES

## CONÍFERAS



### PROCESIONARIA DEL PINO

Nombre científico: *Thaumetopoea pityocampa*.

Orden: Lepidoptera. Familia: Thaumetopoeidae.

Afecta a: Pinos y cedros.

Lepidóptero de hábitos nocturnos, habitual de nuestros bosques y jardines. En este mes de julio ya podemos observar el vuelo de los adultos, que se alargará durante dos meses más. El apareamiento y la puesta transcurren en un plazo no superior a dos días, produciéndose la eclosión de los huevos entre treinta y cuarenta días después. Sucesivas defoliaciones en repoblaciones jóvenes pueden provocar un

decaimiento de la masa, impidiendo la función protectora para la que fue implantada y haciéndola susceptible a ataques de otros insectos perjudiciales, como escoltídos. Para su control y captura en la fase adulta, se recomienda la colocación de trampas tipo "G", con feromona sexual. Asimismo, una revisión periódica de dichas trampas, permitirá conocer el nivel de infestación que podría producirse durante el año.

### CURCULIONIDO DEFOLIADOR DE PINOS

Nombre científico: *Acanthocinus aedilis*.

Orden: Coleoptera. Familia: Cerambycidae.

Afecta a: Pinos y abetos.

Cerambícido longicornio xilófago, de diez a veinte milímetros de tamaño, que posee dos artejos muy característicos- en parte rosados y en parte negruzcos-, que dan a las antenas la apariencia de anillos concatenados de gran longitud. En esta época del año podemos observar el vuelo de los adultos (de marzo a septiembre), a los que les atrae la savia y la resina fermentada de los árboles y que se instalan en las rendijas de los tocones, donde camuflan sus largas antenas mimetizándose con la corteza. Se atribuye a los machos una disputa violenta por el territorio. Las larvas se alimentan de tocones de madera.



### PERFORADORES DE PINOS

Nombre científico: *Tomicus destruens*.

Orden: Coleoptera. Familia: Scolytidae.

Afecta a: Pinos.

Barrenillo perforador muy común en nuestras masas forestales, fácilmente reconocible por la aparición de ramillos en el suelo, en los que se aprecia la perforación característica que realiza el insecto adulto durante su alimentación. Una vez eclosionados los huevos, las larvas se alimentan de la madera del pino, formando las galerías características de este escoltído, visibles en el tronco. En casos de fuerte infestación, son capaces de interrumpir completamente la circulación de la savia del árbol, causando su muerte. Las repoblaciones jóvenes y masas adultas que vegetan en precario se verán más afectadas por este insecto

perforador. Para evitar su proliferación, es recomendable retirar los residuos de aprovechamientos madereros, u otros trabajos selvícolas, que puedan servirles de refugio para realizar la puesta.

### ORUGA DEFOLIADORA DE JUNIPERUS

Nombre científico: *Dichomeris marginella*.

Orden: Lepidoptera. Familia: Gelechioidea.

Afecta a: Enebro y sabinas.

Las larvas de este lepidóptero pasan el invierno protegidas en un refugio, formado con las hojas minadas y dañadas del ejemplar afectado, de color marrón, y entrelazadas mediante hilos de seda. En el mismo refugio se alimentan durante la primavera, posteriormente forman la crisálida y, a los pocos días, emergen los adultos para aparearse. La puesta se realiza en la base de las acículas. Transcurridos diez días desde la puesta, las nuevas orugas se alimentarán, minando las hojas y formando de nuevo el refugio para el invierno. Durante el mes de julio conviven tanto huevos, como adultos y crisálidas.



### CHINCHE AMERICANO

Nombre científico: *Leptoglossus occidentalis*.

Orden: Hemiptera. Familia: Coreidae.

Afecta a: **Pinos, abetos, enebros y cedros.**

Catalogada como Especie Exótica Invasora (EEI). Hemíptero de tamaño entre diez y veinte milímetros, de color marrón. Es originario del oeste de Norteamérica y en nuestro país ha encontrado un medio perfecto para su desarrollo, llegando a provocar daños graves en masas de repoblaciones de pinos. Se puede alimentar de hasta cuarenta especies de coníferas,

concretamente de los brotes tiernos y conos verdes, aunque su preferencia son las pináceas, siendo inofensiva para la salud humana.

## FRONDOSAS



### TALADRO DEL CHOPO

Nombre científico: *Paranthrene tabaniformis*.

Orden: Lepidoptera. Familia: Sesiidae.

Afecta a: **Chopos, sauces, abedules, hayas y robles.**

Lepidóptero perforador que realiza galerías en los troncos y en las ramas, dañando muy seriamente la estructura de los árboles afectados. En su forma adulta recuerda a una avispa, al presentar en el cuerpo anillos alternativamente amarillos y negros, pero sin estrechamiento en el tórax. Presenta una única generación anual, pero con un vuelo muy largo, que comienza en abril y finaliza en septiembre. La mariposa, una vez apareada, hará la puesta siempre en las heridas de poda, resquicios de la corteza, etc. Nada más nacer, las larvas, de color blanquecino, comenzarán a realizar una pequeña galería para introducirse en el interior del árbol. Podemos observar los daños en los cuatro primeros metros del

tronco de chopos y sauces jóvenes. Los árboles afectados reducen considerablemente su valor para su utilización en la industria, pudiendo incluso romperse por la acción del viento, debido a las perforaciones. Los tratamientos preventivos son imprescindibles -a través de trampas feromonas- y permiten detectar el momento más indicado para realizar las actuaciones de control integrado de esta plaga.



### MINADOR FOLIAR DEL HAYA

Nombre científico: *Rhynchaenus fagi*.

Orden: Coleoptera. Familia: Curculionidae.

Afecta a: **Hayas, majuelos y zarzas.**

Curculiónido minador foliar, muy común en hayedos desde finales de junio, momento en el que podremos observar el vuelo de los adultos. Son muy móviles y saltan de hoja en hoja, perforándolas para obtener su alimento. Ocasionalmente también afectan a los hayucos jóvenes. Cuando la hoja del haya se vuelve demasiado coriácea, estos insectos emigran hacia plantas más tiernas. Las hojas perforadas se secan rápidamente y pueden caer prematuramente. Los daños son muy visibles, con el aspecto de un perdigonazo, pero en general son de poca importancia en lo que respecta al desarrollo de la masa.

### ERIÓFIDOS

Nombre científico: *Acalitus brevitarus*.

Orden: Arachnida. Familia: Eriophyidae.

Ataca a: **Aliso.**

Ácaro microscópico monófago que afecta alisos. La erinosis que provoca sobre las hojas es de apariencia cristalina, de color blanco, anaranjado o rosado, produciéndose normalmente sobre el envés de las hojas. En primavera, estos insectos se instalan en las hojas más jóvenes, donde desarrollan estas características formaciones, en las que los ácaros se alimentan y reproducen; como resultado de esta actividad, el limbo se curva y sufre deformaciones.



### POLILLA DEL BOJ

Nombre científico: *Cydalima perspectabilis*.

Orden: Lepidoptera. Familia: Crambidae.

Afecta a: Boj y evónimo.

Lepidóptero defoliador de origen asiático, introducido en Europa a través de especies de jardinería. Los adultos tienen una envergadura aproximada de cuatro centímetros de cuerpo, de color blanco -salvo la cabeza y la parte terminal del abdomen, que es de color marrón-. Las alas son blancas y ligeramente iridiscentes, con una banda de color marrón oscuro en el margen exterior y un punto blanco característico en el dorso del ala, en la celda discoidal. Las puestas están formadas por grupos de diez a treinta huevos, que son depositados en el envés de las hojas y recubiertos por una sustancia mucilaginosa. Los huevos son redondos, con un diámetro inferior a un milímetro, inicialmente son de color

amarillo pálido y posteriormente presentan un punto negro que corresponde a la cápsula cefálica de la larva. La oruga recién emergida es amarillenta, de aspecto brillante y al evolucionar presenta un color de fondo verde, y con cabeza negra en todos sus estadios. Ataca a las hojas verdes causando defoliaciones, y limitando la capacidad fotosintética de la planta. Cuando sólo quedan hojas secas, se trasladan a la corteza, pudiendo provocar la desecación completa. La primera generación del insecto es la que provoca menos daños, mientras que la segunda o posteriores son las que causan los mayores daños. En este mes de julio podemos encontrar adultos en vuelo, siendo uno de sus métodos de seguimiento la colocación de trampas de feromonas y de UV.



### NECROSIS DEL FLOEMA DE LOS CHOPOS

Nombre científico: *Valsa sordida*.

División: Ascomycota. Familia: Valsaceae.

Afecta a: Chopos y sauces.

Hongo saprófito que ataca principalmente a estaquillas y árboles jóvenes en condiciones desfavorables. Este hongo provoca la muerte de ramas y troncos de pequeño diámetro, por anillamiento, pudiendo acabar con el ejemplar. Al principio, se manifiesta un área de la corteza ligeramente deprimida, y después se extiende a las ramas o el tronco. Las ramas más finas normalmente mueren sin síntomas. Algunas veces no resulta visible, pero se puede detectar por la presencia de esporas de color amarillo rojizo sobre la corteza. La prevención y correcta

aplicación de los métodos silvícolas será el mejor tratamiento. Si se detectan ejemplares con este hongo, se recomienda la realización de cortas sanitarias, para evitar su posible propagación.

## ORGANISMOS EN CUARENTENA

### NEMATODO DE LA MADERA DEL PINO

Nombre científico: *Bursaphelenchus xylophilus*.

Orden: Nematoda. Familia: Aphelenchodidae.

Afecta a: Pinos, abetos, cedros y tuyas.

Organismo microscópico que produce la muerte súbita en coníferas, originario de Norteamérica, y detectado en Europa desde 1999, en Portugal. El ciclo biológico del nematodo está directamente relacionado con el de su insecto vector, que interviene tanto en los procesos de reproducción como de dispersión. Siguiendo con el Plan de Acción Nacional para el Control del Nematodo de la madera del pino, desde la Unidad de Salud de los Bosques se hace un seguimiento de trampeo del insecto vector de este organismo: *Monochamus sutor*, en la zona de Borau y Torla (Huesca) para detectar la posible presencia del nematodo, analizando para ello el aparato digestivo de los insectos capturados. Además del trampeo del insecto vector, también se realizan prospecciones en masas, viveros, industrias de maderas, así como controles de movimiento de material por carretera.