

BOLETÍN DE AVISOS FITOSANITARIOS FORESTALES

CONÍFERAS



PROCESIONARIA DEL PINO

Nombre científico: *Thaumetopoea pityocampa*.

Orden: Lepidoptera. Familia: Thaumetopoeidae.

Afecta a: Pinos y cedros.

Actualmente, ya se puede apreciar el adulto de este lepidoptero de vida nocturna sobrevolando las masas forestales. Éste no se alimenta y vive escasos días, por lo que en pocas horas debe realizar el apareamiento, para posteriormente realizar la hembra la puesta de los huevos sobre las acículas del ejemplar colonizado. Tras un mes, aproximadamente, las

nuevas orugas comienzan el proceso larvario, pudiendo provocar la defoliación casi total del árbol. Para el control y captura en fase adulta, se recomienda la colocación de trampa "G" con feromona sexual y su revisión periódica.

PERFORADORES DE PINOS

Nombre científico: *Tomicus piniperda*.

Orden: Coleoptera. Familia: Scolytidae.

Afecta a: Pinos.

Principalmente afecta a *Pinus sylvestris* aunque puede localizarse en Aragón sobre otros pinos, como *Pinus nigra* o *P. uncinata*. Para su correcta identificación, en muchos casos requiere la utilización de técnicas moleculares, ya que se confunde fácilmente con *Tomicus destruens*. Los daños que provoca se reconocen fácilmente por la presencia de ramillos en el suelo (de primavera a verano), como consecuencia de su alimentación. No obstante, los daños más graves los provoca formando galerías que pueden ocasionar el colapso de circulación de la savia. En caso de detectar su presencia, se recomienda apeaar los ejemplares atacados con el objetivo de evitar una nueva colonización y la utilización de trampas con atrayentes kairomonales.



VECTORES DEL NEMATODO DE LA MADERA DEL PINO

Nombre científico: *Monochamus sutor* y *M. galloprovincialis*.

Orden: Coleoptera. Familia: Cerambycidae.

Afecta a: Pinos, abetos, píceas y alerces.

El insecto adulto se alimenta de pinos debilitados o moribundos, afectados por incendios o en aquellas zonas en las que perdura madera acumulada, contribuyendo a la descomposición de madera en las masas forestales. Como en años anteriores, la Unidad de la Salud de los Bosques, ha colocado trampas de embudos con compuestos feromonales para la identificación y seguimiento biológico de este coleóptero distribuidas por la geografía aragonesa, ya que, aunque no genera problemas como plaga, ambos coleópteros son vectores del organismo de cuarentena, *Bursaphelenchus xylophilus* (nematodo de la madera del pino).

CHINCHE AMERICANO

Nombre científico: *Leptoglossus occidentalis*.

Orden: Hemiptera. Familia: Coreidae.

Afecta a: Pinos, abetos, enebros y cedros.

Chinche de origen americano y ampliamente extendido por nuestra comunidad debido a su buena aclimatación. Con un tamaño entre 10 y 20 mm y de color marrón, se alimenta de brotes tiernos y piñas en formación, provocando graves daños en masas de pinar, principalmente en el caso de repoblaciones. Es fácilmente reconocible ya que al sujetarlo en la mano, se puede apreciar un intenso olor a manzana.



PERFORADOR DE ENEBROS

Nombre científico: *Phloosinus aubei*.

Orden: Coleoptera. Familia: Scolytidae.

Afecta a: Cipreses, thuyas, sabinas y enebros

Escolítido que realiza su puesta en galerías subcorticales verticales, las cuales impiden la circulación de la savia, con lo que pueden provocar la muerte de los ejemplares atacados. El daño más grave lo ocasiona la larva, aunque también puede generar otro tipo de daños en su estado adulto, secando los brotes jóvenes en los ramillos. Su proliferación se ve

acrecentada sobre ejemplares debilitados por largos periodos de sequía, aunque no se considera una plaga de importancia. Como método de prevención se recomienda eliminar los ejemplares atacados y no dejar madera apeada ni ramas muertas en el monte, ya que este escolítido se reproduce masivamente.

FRONDOSAS

SAPERDA PEQUEÑA

Nombre científico: *Saperda populnea*.

Orden: Coleóptera. Familia: Cerambycidae.

Afecta a: Chopos y sauces.

La larva de este coléoptero realiza una galería ascendente en el interior de la médula de entre 3-5 cm, donde llevará a acabo la pupación en los meses siguientes. Una vez transformado en adulto, emergerá al exterior realizando un orificio característico de forma redondeada. La realización de estas galerías, ocasiona abultamientos en las ramas y ramillos jóvenes, y la disminución de la parte interna de la rama; lo que genera la fractura de las mismas y la caída al suelo, cuando se producen rachas de viento.

Se encuentra ampliamente distribuido, pero afecta principalmente a repoblaciones jóvenes y a plantas aviveradas.



MANCHA ALQUITRANADA DE LOS SAUCES

Nombre científico: *Rhytisma salicinum*.

División: Ascomycota. Familia: Rhytismataceae.

Afecta a: Sauces.

Las infecciones producidas por este hongo se manifiestan sobre las hojas como manchas rugosas sobresalientes de color negro brillante, acompañadas en los bordes de zonas cloróticas. Su afección es un daño más estético que perjudicial, aunque provoca en el árbol una indiscutiblemente merma en su capacidad fotosintética y crecimiento habitual. También afecta a diversas especies arbóreas

típicas del bosque húmedo atlántico y de zona de transición entre clima atlántico y mediterráneo, como pueden ser: robles, hayas, avellanos, castaños, abedules, acebos, tejos y encinas.

LAGARTA PELUDA

Nombre científico: *Lymantria dispar*.

Orden: Lepidoptera. Familia: Lymantriidae.

Afecta a: Chopos, sauces, abedules, hayas, encinas y pinos.

Defoliador muy polífago, en España ataca principalmente a especies del género *Quercus*, aunque sus daños en Aragón no tienen grandes repercusiones. Desde la primavera hasta bien entrado el verano, la larva de este lepidóptero se encuentra alimentándose de las hojas de los ejemplares a los que coloniza. Al principio, las orugas son de pequeño tamaño, color negro y muy peludas, para posteriormente y una vez alcanzado su desarrollo tornar a una coloración mas grisácea con tubérculos de color azul en el tórax, siendo en el resto del cuerpo de color rojizo. Aunque no generan fuertes problemas, en aquellas zonas colonizadas y destinadas a la producción, se pueden usar trampas "G" con feromona sexual.



MINADOR FOLIAR DEL HAYA

Nombre científico: *Rhynchaenus fagi*.

Orden: Coleoptera. Familia: Curculionidae.

Afecta a: Hayas, majuelos y zarzas.

Este coleóptero tras pasar el invierno refugiado entre la hojarasca del suelo o las grietas de los troncos, comenzará su alimentación en los brotes tiernos y hojas verdes, generando un característico daño en el limbo de las hojas similar a un perdigonazo. Tras la puesta, la larva avanza por la hoja mediante una galería sinuosa. Los daños pueden ser notorios en casos de poblaciones elevadas, ya que la planta ve reducida su capacidad fotosintética, provocando un gran debilitamiento, especialmente en ejemplares jóvenes.

LAGARTA VERDE

Nombre científico: *Tortrix viridana*.

Orden: Lepidoptera. Familia: Tortricidae.

Afecta a: Encinas y robles.

Durante la primavera y tras la fase larvaria se alimenta de brotes primaverales pudiendo ocasionar graves defoliaciones hasta entrado el verano, momento en el que encontraremos crisálidas entre las hojas del último refugio creado. La mariposa emergerá y permanecerá volando durante todo el verano. Es fácilmente reconocible por sus alas anteriores de color verde pálido y las posteriores oscuras con flecos blancos. Pueden realizarse tratamientos insecticidas con las materias activas autorizadas en aquellas zonas donde se observen ataques graves.

DAÑOS ABIÓTICOS



DAÑOS POR VIENTO

El viento es uno de los daños abióticos más comunes en esta época. Como consecuencia de los intensos y continuados días de viento sufridos, han sido muy numerosos los daños ocasionados en ejemplares de gran porte, tanto en zonas ajardinadas en el interior de las ciudades, como en bosques con escasez de suelos y/o baja densidad. El viento, no sólo ocasiona la rotura de ramillas, ramas o troncos, sino que puede generar una gran acumulación de material vegetal sobre el suelo, provocando la proliferación de plagas. Se recomienda por ello, en aquellas zonas altamente afectadas, sean retirados los restos de dicho material vegetal, con la mayor brevedad posible, principalmente en bosques de coníferas.