

BOLETÍN DE AVISOS FITOSANITARIOS FORESTALES

CONÍFERAS



PROCESIONARIA DEL PINO

Nombre científico: *Thaumetopoea pityocampa*.

Orden: Lepidoptera. Familia: Thaumetopoeidae.

Afecta a: Pinos y cedros.

Todavía en las zonas más cálidas se puede observar alguna procesión tardía de este lepidóptero en forma de oruga con objeto de enterrarse en el suelo, donde tras su transformación en crisálida, emergerá al exterior en estado de adulto. En verano comenzará el ciclo donde la mariposa realiza la cópula y puesta. Es recomendable en aquellas zonas que se quiera disminuir su nivel poblacional, la preparación de "trampas g" con feromona sexual para la captura de machos y su inminente instalación.

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*. Se localiza en el interior de ejemplares debilitados, ya que los árboles con buen estado sanitario emiten gran cantidad de resina, lo que impide la formación de galerías de este insecto. El principal daño que provoca en el árbol es la irrupción del flujo normal de savia, lo que puede ocasionar la muerte del ejemplar. Como medidas preventivas conviene retirar restos de podas y la colocación de trampas de feromonas si se detecta una grave incidencia.



MUÉRDAGO

Nombre científico: *Viscum album*.

División: Magnoliophyta. Familia: Viscaceae.

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

Planta hemiparásita que se localiza principalmente afectando a pinos y abetos. Extrae el agua y minerales de los árboles afectados, como resultado, disminuye el crecimiento de estas plantas, pudiendo incluso llegar a producirles 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.

CHANCRO DEL CIPRÉS

Nombre científico: *Seiridium cardinale*.

Division: Ascomycota. Familia: Amphispheeriaceae.

Afecta a: Cipreses y enebros.

Hongo que provoca graves daños generalmente sobre el género *Cupressus* sp. Al comienzo de la primavera, se puede identificar por la aparición de chancros anillantes y exudaciones en ramas y ramillos, notándose un cambio de coloración del cambium que torna a pardo-rojizo, así como el atabacamiento progresivo de las hojas, pudiendo llegar a producir en condiciones favorables, la muerte de los ejemplares afectados. La principal labor preventiva consiste en evitar podas y recortes excesivos en épocas de difícil cicatrización, y la desinfección de las herramientas de corte para evitar la transmisión del hongo. Se recomienda llevar a cabo el saneamiento de las zonas afectadas eliminando los árboles enfermos.



VECTOR DEL NEMATODO DE LA MADERA DEL PINO

Nombre científico: *Monochamus galloprovincialis*.

Orden: Coleoptera. Familia: Cerambycidae.

Afecta a: Pinos, abetos, píceas y alerces.

El insecto adulto se alimenta principalmente 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. Desde la Unidad de la Salud de los Bosques se realiza un seguimiento anual con la colocación de 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, es vector del organismo de cuarentena, *Bursaphelenchus xylophilus* (nematodo de la madera del pino).

FRONDOSAS

SAPERDA PEQUEÑA

Nombre científico: *Saperda populnea*.

Orden: Coleóptera. Familia: Cerambycidae.

Afecta a: Chopos y sauces.

La larva de este coleóptero realiza una galería ascendente en el interior de la médula de entre 3-5 cm de longitud, donde llevará a cabo 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 caída al suelo, cuando se producen fuertes rachas de viento. Aunque se encuentra ampliamente distribuido afecta principalmente a repoblaciones jóvenes y a plantas aviveradas, por lo que se recomienda la vigilancia en estas zonas.



BÓMBICE DEL ROBLE

Nombre científico: *Lasiocampa quercus*.

Orden: Lepidoptera. Familia: Lasiocampidae.

Afecta a: Robles, encinas, sauces, bétulas, madroños, chopos, hayas, olmos, majuelos, entre otras.

Hasta finales de mayo aproximadamente, las orugas de esta especie de fondo negruzco y cubierto de larga y abundante pilosidad, se alimentarán de las hojas de las plantas hospedantes. El adulto presenta un pequeño dimorfismo sexual y es característica la forma en la que los huevos son arrojados desde el aire por las hembras, siendo éstos de color marrón, gris o negruzco. Su presencia puede ocasionar defoliaciones parciales o totales en el árbol afectado, por lo que como método de control, se recomienda la retirada de las bolsas de orugas prendidas en las ramas antes de su crisalización para evitar su expansión.

EL CHANCRÓ CARBONOSO DE LA ENCINA Y EL ALCORNOQUE

Nombre científico: *Biscogniauxia mediterranea* (De Not.) Kuntze.

Orden: Xylariaceae. Familia: Xylariales.

Afecta a: Encinas, robles, quejigos, alcornoques y castaños.

Aparece principalmente en árboles en proceso de decaimiento y en árboles muertos. Este chancho se forma a comienzos del otoño, en grietas longitudinales de la corteza de árboles afectados, donde se aprecia una capa amorfa de color pardo rojizo y es visible durante todo el año. Al cabo de varias semanas esta capa se comienza a desprender, dejando al descubierto el estroma, de color negro brillante y borde engrosado. En su superficie se aprecian pequeñas protuberancias que se corresponden con el cuello de los peritecios. Una vez levantada la corteza externa, se aprecia necrosis en el líber y cambium y tinción de los tejidos leñosos subyacentes, si bien no hay degradación del leño. La presencia de exudados no está necesariamente asociada a la acción de *B. mediterranea* y estos exudados no juegan ningún papel en la formación del estroma.



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,

una vez alcanzado su desarrollo, tornar a una coloración más 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 altamente colonizadas y/o destinadas a la producción, se pueden usar trampas "G" con feromona sexual.

LA TINTA DEL CASTAÑO Y PODREDUMBRE DEL ALCORNOQUE

Nombre científico: *Phytophthora cinnamomi*.

Orden: Pythiales. Familia: Pythiaceae.

Afecta a: *Encinas, alcornoques, castaños*.

Conocido como "pseudohongo", este oomiceto vive en el suelo y se nutre de materias en descomposición, iniciando la destrucción en las raíces más pequeñas y avanzando en forma centrípeta hacia el núcleo del árbol a través de su sistema conductor. El daño comienza en las raíces absorbentes –secundarias- causando su pudrición. Si la infección se extiende hasta las raíces leñosas o la base del tronco, aparecen lesiones de color pardo que pueden observarse al retirar la corteza del árbol. Tras el descalce parcial de los árboles afectados se observa la ausencia de raicillas absorbentes y el colapso de los mismo de forma repentina, produciendo el síndrome de muerte súbita o apoplejía. Es difícil erradicar la muerte regresiva por *Phytophthora* spp., sin embargo un control integrado puede mitigar la propagación de ésta en las masas afectadas con los productos autorizados.

DAÑOS EN PARQUES Y JARDINES



HONGO DE LAS LEÑOSAS

Nombre científico: *Armillaria mellea*.

División: Basidiomycota. Familia: Tricholomataceae.

Afecta a: **Especies leñosas.**

Hongo que vive saprofiticamente en el suelo o sobre las raíces de los árboles y que en condiciones favorables ocasiona el anillamiento de las raíces y cuello, destruyendo la albura, cambium y floema de los individuos afectados. Como consecuencia de la disminución de la absorción de nutrientes y agua, así como la aparición de plagas u otros agentes abióticos como el viento, pueden provocar el descalce y caída de ejemplares, contribuyendo así a la proliferación de madera muerta en el monte.