

## BOLETÍN DE AVISOS FITOSANITARIOS FORESTALES

### CONÍFERAS



#### PROCESIONARIA DEL PINO

Nombre científico: *Thaumetopoea pityocampa*.

Orden: Lepidoptera. Familia: Thaumetopoeidae.

Afecta a: Pinos y cedros.

Durante este mes y hasta el final del verano, dependiendo de la región en la que se ubique, puede verse el vuelo del adulto tras emerger de la crisálida. La mariposa, que posee escasos días de vida, realizará la cópula de forma rápida y la posterior puesta en forma de "canutillo" uniendo varias acículas. En aquellas zonas en las que se pretenda controlar su nivel poblacional, para evitar que llegue a completar su ciclo biológico, se recomienda seguir con el control mediante trampas "G" con feromona sexual para la captura de machos, así como su revisión periódica.

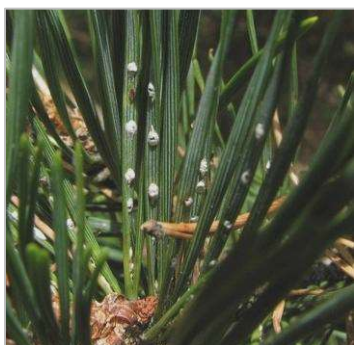
#### PERFORADORES DE PINOS

Nombre científico: *Hylurgus ligniperda*.

Orden: Coleoptera. Familia: Curculionidae.

Afecta a: Pinos.

En este periodo del año puede observarse el insecto adulto realizando galerías a lo largo del floema de los árboles afectados. La puesta se realizará en las galerías que ha creado en la parte inferior del tronco y en las raíces del árbol. Ataca preferentemente a árboles debilitados, bien por sequía, bien por enfermedades u otras causas que hayan provocado la muerte de árboles. Como medida fitosanitaria se recomienda la corta de árboles afectados y la pronta extracción del monte de la madera cortada, así como la instalación de trampas con feromonas y su mantenimiento hasta finales de octubre, aproximadamente.



#### CHUPADOR DE ACÍCULAS DE PINO

Nombre científico: *Leucaspis pini*.

División: Hemiptera. Familia: Diaspididae.

Afecta a: Pinos.

Las larvas de este insecto chupador, provocan daños en forma de manchas cloróticas al alimentarse de las acículas nuevas del año, pudiendo llegar a producir la seca de los ramillos y brotes terminales. A lo largo de las acículas es fácilmente reconocible por los escudos blancos que forman. Aunque es un daño más estético que grave, en repoblaciones jóvenes este insecto puede provocar un debilitamiento de los individuos llegando a favorecer el ataque de otras plagas o enfermedades.

#### ORUGA DEFOLIADORA DE JUNIPERUS

Nombre científico: *Dichomeris marginella*.

Orden: Lepidoptera. Familia: Gelechioidea.

Afecta a: Enebros y sabinas.

En esta época del año, la oruga de este pequeño insecto, de escasos 14 mm de longitud, se alimenta principalmente de hojas de enebros, pudiendo originar sobre ellos graves defoliaciones. Con la disminución de las temperaturas, al final del verano, aprovechan las hojas minadas, para entrelazarlas formando hilos de seda con los que protegen del frío. Su actividad se verá de nuevo intensificada al comienzo de la primavera.



### PODREDUMBRE RADICAL DE CONÍFERAS

Nombre científico: *Heterobasidion annosum*.

Subdivisión: Basidiomycotina. Familia: Coriolaceae.

Afecta a: **Pinos, abetos, piceas y alerces.**

Este hongo, considerado uno de los mayores patógenos de coníferas, provoca la destrucción progresiva de las raíces y la muerte de los árboles afectados, manifestando en la copa daños como pérdida de crecimiento, clorosis o muerte de ramas. Su detección no es sencilla, ya que los daños son similares a los producidos por otros hongos

saprófitos de raíces: presencia de micelio blanco bajo la corteza y carpóforos (setas) compactos y con el borde blanco. La propagación de las esporas se produce por el aire, infestando heridas de árboles próximos o directamente cayendo sobre el suelo.

## FRONDOSAS

### ORUGA MANCHADA DEL CHOPO

Nombre científico: *Leucoma salicis*.

Orden: Lepidoptera. Familia: Lymantriidae.

Afecta a: **Chopos, sauces, abedules y olmos.**

Una vez pasado el invierno en su refugio de seda, las orugas comienzan a alimentarse con voracidad de los brotes y hojas jóvenes, disminuyendo así el desarrollo correcto del ejemplar afectado, al verse disminuida su capacidad fotosintética por la merma foliar. Puede ocasionar graves daños en parcelas destinadas a la producción de madera, ya que esta se ve gravemente afectada a consecuencia del deficiente desarrollo de los ejemplares colonizados. En caso de fuertes defoliaciones, se aconseja realizar un tratamiento fitosanitario dirigido a las orugas, con las materias activas autorizadas.



### AGALLAS EN HAYA

Nombre científico: *Mikiola fagi*.

Orden: Diptera. Familia: Cecidomyiidae.

Afecta a: **Hayas.**

Insecto que ocasiona la formación de agallas en las hojas, con aspecto piriforme y de escasos 5 milímetros de diámetro. Dichas agallas presentan una coloración verde, tendiendo a roja en su madurez, de aspecto liso y de consistencia leñosa, presentando diferencias entre las que desarrollan las

hembras (gynocecidias) de aspecto grueso y ventradas, y las que realizan los machos (androcecidias), cónicas y finas. Estas agallas permanecerán sobre la superficie foliar hasta la caída de la hoja. En su interior permanecerá el insecto alojado durante todo el invierno para emerger a finales de la primavera. En plantas jóvenes, su alta presencia disminuye la superficie solar comprometiendo la capacidad fotosintética y por lo tanto su correcto desarrollo.

### BÓMBICE DEL ROBLE

Nombre científico: *Lasiocampa quercus*.

Orden: Lepidoptera. Familia: Lasiocampidae.

Afecta a: **Robles, encinas, sauces, bétulas, madroños, chopos, hayas, olmos y majuelos, entre otros.**

Las orugas de esta especie de fondo negruzco y cubierto de larga y abundante pilosidad, se alimentan de las hojas de las plantas hospedantes. El ejemplar 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 estos de color marrón, gris o negruzco. Su presencia puede ocasionar defoliaciones parciales o totales en el árbol afectado. 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.



### PULGÓN DE LOS QUERCUS

Nombre científico: *Lachnus roboris*.

Orden: Hemiptera. Familia: Aphididae.

Afecta a: Encinas, quejigos, rebollos y castaños.

Pulgón que se encuentra hasta el final del verano, tanto en su forma áptera como alada, agrupado en colonias muy numerosas en las ramas terminales de las especies a las que coloniza. Presenta unas características patas muy alargadas y de color marrón, siendo estas más claras que la tonalidad general de su cuerpo. Su presencia se hace

más patente por la aparición de hormigas, puesto que estas se alimentan de la melaza que genera el hemíptero, sirviendo a este de medio de transporte y refugio. Se recomienda, como medida cultural, la realización de podas sanitarias y la quema de sus restos, así como, en caso de alta colonización, la utilización de tratamientos químicos con los productos autorizados.

### 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.

Este chancro aparece, principalmente, en árboles en proceso de decaimiento y/o muertos. 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, siendo 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.

## ORGANISMOS DE CUARENTENA



### 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, de forma muy favorable, 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 y kairomonales, para la identificación y seguimiento biológico de este

coleóptero, ya que, aunque no genera problemas como plaga, es vector del organismo de cuarentena *Bursaphelenchus xylophilus* (nematodo de la madera del pino), causante del marchitamiento de los pinos. La presencia de este nematodo provoca daños en el arbolado, su posterior muerte, así como daños económicos en el comercio de la madera.