

Coníferas:



PROCESIONARIA DEL PINO

Nombre científico: *Thaumetopoea pityocampa*.

Orden: Lepidoptera. **Familia:** Thaumetopoeidae.

Afecta a: Pinos y cedros.

Afecta a: Pinos y cedros.

En las zonas más cálidas se pueden empezar a visualizar mariposas que acaban de emerger de la crisálida del suelo. Debido a que poseen una vida muy breve, escasamente sobreviven un día, se apresuran a realizar la cópula y posterior puesta en forma de "canutillo" al unir varias acículas, acción que tiene lugar durante la noche. En aquellas zonas altamente colonizadas, se recomienda el uso de trampas "G" con feromona sexual para la atracción y captura de machos, así como la revisión periódica para garantizar su efectividad al interrumpir así el ciclo biológico de este lepidóptero.

CRISOMÉLIDO DE LOS PINOS

Nombre científico: *Luperus spagnoli*.

Orden: Coleoptera. **Familia:** Chrysomelidae.

Afecta a: Pinos.

Coleóptero que se alimenta de acículas jóvenes, preferiblemente de *Pinus sylvestris* y *P. nigra*, provocando mordeduras en la base de las mismas pero sin llegar a partir las acículas. Este hecho ocasiona un aspecto lánguido en éstas y que se vayan doblando hasta secarse. Los individuos que sufren ataques graves presentan una pérdida de vigor y la ralentización de su crecimiento debido a la reducción de la capacidad fotosintética.

ROYA DEL ENEBRO

Nombre científico: *Gymnosporangium sabiniae*.

Orden: Pucciniales. **Familia:** Pucciniaceae.

Afecta a: Sabinas y enebros.

Su presencia se puede observar en las resquebrajaduras de la corteza de algunos ramillos, en donde aparecen los telios de forma subcónica, color anaranjado y de hasta 2 centímetros de longitud. Causa canchales y deformaciones en ramas que conducen a la muerte del follaje por anillamiento. Este hongo es una excepción entre las royas que afectan a las coníferas, ya que forma en los especímenes hospedantes telios en lugar de ecidios. Para evitar su propagación se recomienda la poda de ramas y ramillos afectados entre el invierno y el inicio de la primavera.



PODREDUMBRE RADICAL DE CONÍFERAS

Nombre científico: *Heterobasidion annosum*.

Subdivisión: Basidiomycotina. **Familia:** Coriolaceae.

Afecta a: Pinos, abetos, píceas y alerces.

Este hongo, considerado uno de los mayores patógenos de coníferas, provoca la destrucción progresiva de las raíces y la posterior muerte de los árboles gravemente afectados. Su detección es visible en la copa al observar daños como pérdida de crecimiento, clorosis o muerte de ramas. Es capaz de vivir como saprófito en las raíces de tocones durante muchos años y la propagación de sus esporas se produce cayendo al suelo o por dispersión aérea, infestando así heridas de árboles próximos.



VECTOR DEL NEMATODO DE LA MADERA DEL PINO

Nombre científico: *Monochamus galloprovincialis*.

División: Coleoptera. **Familia:** Cerambycidae.

Afecta a: Pinos, abetos, píceas y alerces.

Coleóptero que completa su ciclo biológico en uno o dos años. La larva se nutre y desarrolla en el xilema de árboles decadentes, derribados o recién cortados. Como en los últimos años, la Unidad de la Salud de los Bosques a petición del Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación (MAPA), ha instalado “trampas de embudo” para su interceptación, posterior identificación y definición del marco de distribución. Aunque no presenta una amenaza como plaga, al ser considerado vector del nematodo de la madera del pino, *Bursaphelenchus xylophilus*, es necesario procesar alguno de los ejemplares capturados, con el fin de realizar una detección temprana y, en el caso de detectar su presencia, poder definir los planes de actuación.

Frondosas:

PROCESIONARIA DEL ROBLE

Nombre científico: *Thaumetopoea processionea*.

Orden: Lepidoptera. **Familia:** Thaumetopoeidae.

Afecta a: Robles.

Lepidóptero que se encuentra distribuido por casi la totalidad de la Península Ibérica. Las orugas permanecen ocultas durante el día en sus refugios de seda, ubicados en el tronco o ramas gruesas. Por la noche abandonarán dichos refugios para alimentarse de las hojas, pudiendo llegar a ocasionar graves defoliaciones dependiendo de su nivel poblacional. Se deben extremar las precauciones si se localizan, ya que están recubiertas por pelos urticantes, pudiendo crear problemas en zonas donde se estén realizando trabajos silvícolas o en zonas recreativas.

AGALLAS EN HAYA

Nombre científico: *Mikiola fagi*.

Orden: Diptera. **Familia:** Cecidomyiidae.

Afecta a: Hayas.

Se trata de una agalla muy común sobre hayedos, principalmente en el norte de la Península Ibérica. A partir del mes de mayo se pueden observar sobre las hojas agallas de aspecto piriforme y de escasos 5 a 6 mm de diámetro. Poseen aspecto liso de consistencia leñosa y color verde que va tornando a rojizo en la madurez. Será dentro de la agalla donde se desarrolla la larva del díptero. Los principales daños los realiza en plantas jóvenes al ver mermada su capacidad fotosintética y por lo tanto, su correcto desarrollo.



MANCHA ALQUITRANDA DE LOS SAUCES

Nombre científico: *Rhytisma salicinum*.

Orden: Ascomycota. **Familia:** Rhytismataceae.

Afecta a: Sauces.

Las lesiones producidas por este hongo en las hojas son más estéticas que perjudiciales, no obstante, cuando la infección es severa, puede producir una caída prematura de la hoja, reduciendo así la capacidad fotosintética del individuo. El hongo causa manchas de color negro brillante sobre el haz de la hoja, tanto en el borde como en el centro de ésta. La infección se produce a principio de primavera mediante ascosporas procedentes de los cuerpos de reproducción formados durante el invierno.

GALERUCA DEL OLMO

Nombre científico: *Xanthogaleruca luteola*.
Orden: Coleoptera. **Familia:** Chrysomelidae.
Afecta a: Olmos.

Coleóptero que comienza a emerger durante la primavera minando las hojas para, al poco tiempo, aparearse y realizar la puesta sobre las mismas. Los daños los produce tanto el adulto como la larva, siendo ésta la que más los realiza al devorar el parénquima verde de las hojas, dejando únicamente intactas sus nerviaciones. Cuando el ataque es muy elevado, los árboles tornan a un color generalmente marrón, llegando incluso a ocasionar defoliaciones totales a mediados del verano. Todo ello ocasiona la disminución de su desarrollo y la proliferación de escolítidos atraídos por dicho debilitamiento. Para que los tratamientos hayan sido efectivos deberán haber ido dirigidos a las hojas antes de la realización de la puesta, esto es, hacia el final de la primavera.



GALERUCA DEL OLMO

Nombre científico: *Xanthogaleruca luteola*.
Orden: Coleoptera. **Familia:** Chrysomelidae.
Afecta a: Olmos.

Coleóptero que comienza a emerger durante la primavera minando las hojas para, al poco tiempo, aparearse y realizar la puesta sobre las mismas. Los daños los produce tanto el adulto como la larva, siendo ésta la que más los realiza al devorar el parénquima verde de las hojas, dejando únicamente intactas sus nerviaciones. Cuando el ataque es muy elevado, los árboles tornan a un color generalmente marrón, llegando incluso a ocasionar defoliaciones totales a mediados del verano. Todo ello ocasiona la disminución de su desarrollo y la proliferación de escolítidos atraídos por dicho debilitamiento. Para que los tratamientos hayan sido efectivos deberán haber ido dirigidos a las hojas antes de la realización de la puesta, esto es, hacia el final de la primavera.

Daños abióticos:

DAÑOS CAUSADOS POR INCENDIOS



Todos los árboles de los lugares afectados por incendios forestales son extremadamente susceptibles a ser colonizados por hongos patógenos e insectos fitófagos y su efecto será distinto según el tipo de fuego, la intensidad y la época del año en que se produjo; esto generará consecuencias totalmente dispares en unos y otros casos. Si los árboles muertos o muy debilitados conservan el cambium intacto y en estado colonizable por insectos perforadores, la capacidad de multiplicación de éstos puede aumentar drásticamente el riesgo de propagación e infección de otros árboles sanos que estén próximos a la zona quemada. Una vez el incendio ha sido controlado y sofocado completamente prima la limpieza de la zona y corta de los individuos quemados, para evitar la propagación de dichos parásitos y patógenos. Conviene, igualmente, extremar la precaución dado que en días de viento o lluvia se pueden producir daños por alcance por la caída de los árboles afectados.