

Coníferas:



PROCESIONARIA DEL PINO

Nombre científico: *Thaumetopoea pityocampa*.

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

Afecta a: Pinos y cedros.

En esta época del año, al término del invierno y tras haber realizado un ayuno de varios días dentro de los bolsones, las orugas salen de ellos y descienden ordenadamente por los troncos hasta llegar al suelo, donde se desplazan en forma de procesión hasta encontrar un lugar adecuado para enterrarse, a una profundidad mínima de diez centímetros. Una vez enterrado, cada individuo comenzará a tejer su propio capullo protector, entrando así en la fase de pupa y preparándose para el final de su ciclo biológico. En este momento, las pupas pueden ser parasitadas por diversos himenópteros y dípteros, así como depredadas por aves insectívoras, que escarban el suelo para alimentarse de ellas. En zonas recreativas o de gran afluencia de personas, en las que el clima sea más frío y las orugas todavía no hayan comenzado a bajar de los árboles, pueden colocarse trampas de anillos en los troncos de los árboles colonizados, para evitar que las orugas lleguen al suelo y puedan entrar en contacto con personas o animales de compañía.

COCHINILLA DE LOS PINOS

Nombre científico: *Matsucoccus pini*.

Orden: Hemiptera. **Familia:** Margarodidae.

Afecta a: Pinos.

Este insecto chupador está distribuido por toda Europa, siendo *Pinus sylvestris* su principal huésped. Es una especie bivoltina que tiene un comportamiento de reproducción diferente entre las dos generaciones, siendo una sexuada y otra partenogenética. Presenta también un importante dimorfismo sexual, donde los machos tienen alas y las hembras son ápteras, de cuerpo blando y rechoncho. En este momento del año, las larvas se encuentran alimentándose fijadas bajo la corteza. Cuando el ataque es importante, los exuvios dejados por las larvas del año anterior pueden encontrarse fácilmente bajo la corteza.

PERFORADOR DE LAS YEMAS DE LOS PINOS

Nombre científico: *Rhyacionia duplana*.

Orden: Lepidoptera. **Familia:** Tortricidae.

Afecta a: Pinos.

Especie de distribución Paleártica, llegando hasta el sur de España, presenta una mayor abundancia en el sur del Sistema Central. Se alimenta de pinos, preferiblemente aquellos de dos a seis años. En este momento del año los adultos están en plena emergencia, realizando las puestas en la cara interna de las acículas o en las axilas de las yemas de invierno, realizan galerías desde el extremo de los brotes hacia abajo, vaciándolos completamente y provocando su torsión al secarse. Si este daño se repite en años sucesivos, el árbol puede adquirir aspecto achaparrado, como si hubiese sido ramoneado por ganado. A diferencia de *R. buoliana*, esta no produce exudados de resina en la curvatura del brote.



SECA DEL CIPRÉS

Nombre científico: *Pestalotiopsis funerea*.

Orden: Xylariales. **Familia:** Amphisphaeriaceae.

Afecta a: Coníferas.

Hongo generalmente parásito oportunista o de debilidad. Su presencia está asociada a otros problemas, tanto abióticos como bióticos. Provoca la formación de pequeños chancros en los ramillos de distintas coníferas, especialmente en pináceas y cupresáceas, pueden afectar a plántulas jóvenes en viveros forestales o repoblaciones con deficiencias nutricionales. La colonización puede producirse por penetración a través de heridas en la corteza cuando el huésped está débil o directamente sobre las acículas de los pinos, provocando una necrosis parcial de estas. En tiempo húmedo se reproduce con mucha facilidad.



ATABACAMIENTO DEL ENEBRO

Nombre científico: *Phomopsis juniperovae*.

División: Ascomycota. **Familia:** Diaporthaceae.

Afecta a: Enebros y sabinas.

Provoca una muerte progresiva de las ramas, empezando por los ápices de los brotes y progresando hasta el tronco, impidiendo el correcto desarrollo vegetativo y pudiendo provocar la muerte. Principalmente ataca a individuos de edades tempranas. Este hongo está favorecido por periodos lluviosos largos, especialmente durante la primavera y el otoño. Los primeros síntomas apenas tardan unos días en aparecer, salpicando la copa de hojas cloróticas para después presentar marchitez y atabacamiento de los brotes y muerte de los ramillos desde el ápice.

Los cuerpos de fructificación del hongo se forman en las hojas infectadas, en los brotes y a través de la corteza de los ramillos. Cabe destacar que el hongo es capaz de sobrevivir como saprófito durante al menos dos años en material muerto.

Frondosas:

ORUGA PERFORADORA DE CHOPOS

Nombre científico: *Sesia apiformis*.

Orden: Lepidoptera. **Familia:** Sesiidae.

Afecta a: Chopos y sauces.

En su estado adulto presenta un aspecto parecido al de una avispa. En esta época del año, su larva realiza galerías a lo largo de las partes bajas de los troncos y las raíces principales de los árboles. Tras el periodo de pupación y coincidiendo con la llegada de las altas temperaturas del verano, emergerán los adultos dejando agujeros cilíndricos en las zonas bajas de los troncos. Los tratamientos químicos mediante pulverización deben dirigirse a las partes bajas de los ejemplares afectados, incidiendo en las raíces superficiales y el suelo circundante, ya que la hembra realiza la puesta dejando caer gran cantidad de huevos sobre el mismo. Es frecuente ver ejemplares en diferentes estadios, puesto que necesita al menos dos años para completar su ciclo biológico.

NECROSIS DEL FLOEMA DE LOS CHOPOS

Nombre científico: *Valsa sordida*.

División: Ascomycota. **Familia:** Valsaceae.

Afecta a: Chopos y sauces.

Los síntomas asociados a este "hongo de debilidad" se caracterizan por la decoloración rojiza de la corteza próxima a heridas o ramificaciones, así como la formación de chancros con desprendimientos de corteza. Lo más característico de la proliferación de este hongo son las estructuras reproductivas en forma de cirros anaranjados que presenta en los ejemplares afectados. Afecta principalmente a estaquillas y árboles jóvenes en condiciones desfavorables o que han sufrido fuertes podas, de ahí su nombre. El mejor tratamiento es la prevención y correcta aplicación de la selvicultura. En caso de encontrarse ejemplares dañados, se recomiendan las cortas sanitarias de estos pies para evitar una posible expansión.



MINADOR DEL CASTAÑO DE INDIAS

Nombre científico: *Cameraria ohridella*.

Orden: Lepidoptera. **Familia:** Gracillariidae.

Afecta a: Castaños de indias y arces.

Las larvas de este lepidóptero se alimentan del parénquima de las hojas del castaño de indias, formando galerías en el interior de la epidermis entre la primavera y el otoño, presentando un color blanco y tornando a colores más parduzcos conforme el daño avanza. El insecto pasa el invierno en forma de crisálida en las hojas caídas al suelo, por lo que para luchar contra esta plaga, el tratamiento recomendado es la recogida de estas hojas a partir de su caída, antes de que en mayo inicie el vuelo la primera generación de adultos. También se recomienda la colocación de trampas con feromonas para la atracción de machos antes del inicio de este primer vuelo.

CULEBRILLA DE LA ENCINA

Nombre científico: *Coroebus florentinus*.

Orden: Coleoptera. **Familia:** Buprestidae.

Afecta a: Encinas.

Las larvas producen importantes daños al realizar galerías descendentes por el interior de las ramas hasta alcanzar la última fase de su ciclo biológico, donde modificarán la trayectoria provocando anillamientos con la posterior muerte de la rama. Los daños provocados por la larva se aprecian en los individuos en forma de fognazos rojos salpicados por la copa. Los adultos realizan mordeduras y perforaciones en las ramas. Como tratamiento de control, se recomienda eliminar mediante corta y quema las ramas aparentemente afectadas que han adquirido una tonalidad anaranjada, para evitar la emergencia del insecto adulto.



MUÉRDAGO ENANO

Nombre científico: *Arceuthobium oxycedri*.

Orden: Angiosperma. **Familia:** Viscaceae.

Afecta a: Enebros.

Planta hemiparásita que en España se encuentra generalmente sobre el género *Juniperus*. Utiliza la planta huésped para sustraerle agua y sales minerales, lo que provoca un debilitamiento generalizado de los ejemplares afectados. A continuación va expandiéndose lentamente utilizando para ello los frutos maduros, que a modo de proyectil, alcanzan nuevas ramas y tallos. En las partes donde se asienta produce un engrosamiento típico debido a su enraizamiento. Por lo general y dada su expansión, los árboles afectados terminan muriendo.

Daños abióticos:



DAÑOS POR JABALÍ

La presencia del jabalí es fácilmente reconocible debido a los daños fácilmente reconocibles que deja a su paso en cultivos agrícolas. En el monte, su presencia es también fácilmente detectable debido al descortezamiento de la parte baja de los troncos que causa con el rascado continuo de su piel contra la corteza, llegando a producir el anillamiento e incluso la muerte del árbol. Otra manera de identificar la presencia de este animal es por el levantamiento de la capa superior del suelo en amplias superficies durante su búsqueda de alimento subterráneo como tubérculos, rizomas, setas, trufas, bulbos e incluso las raíces de los propios árboles, en este último caso, puede apreciarse el levantamiento a lo largo de una raíz superficial a la que se le ha ido comiendo la corteza superior.