

BOLETÍN DE AVISOS FITOSANITARIOS FORESTALES

CONÍFERAS



PROCESIONARIA DEL PINO

Nombre científico: *Thaumetopoea pityocampa*.

Orden: Lepidoptera. Familia: Thaumetopoeidae.

Afecta a: Pinos y cedros.

En las zonas con temperaturas templadas, la mayor parte de las orugas han descendido al suelo, dejando prendido del árbol el bolsón vacío. Aunque en la actualidad, en la mayor parte del territorio aragonés, los enterramientos se dan prácticamente por concluidos, en las zonas más frías se pueden encontrar las características procesiones de orugas por las masas de pinar. Se

recomienda por ello extremar las precauciones debido a que poseen gran cantidad de pelos urticantes. Las defoliaciones que producen en las masas, variarán según la colonización, dando lugar a árboles debilitados en las zonas más afectadas. En esta época ya no es recomendable la realización de tratamientos fitosanitarios, puesto que no resultan efectivos para el control de este insecto.

ESCOLÍTILO DE LOS PINOS

Nombre científico: *Hylurgus ligniperda*.

Orden: Coleoptera. Familia: Curculionidae. Subfamilia: Scolytinae.

Afecta a: Pinos.

Generalmente este coleóptero se localiza en la parte basal y en las raíces de árboles muertos o debilitados. Los adultos son monógamos y realizan galerías subcorticales de gran longitud en las que depositan una puesta numerosa. Aunque no ocasiona daños de importancia económica, puede actuar como plaga en repoblados debilitados o con crecimiento poco vigoroso. Para su control, es recomendable la corta de los árboles afectados, así como evitar dejar madera recién cortada en las proximidades de las repoblaciones.



ESFINGE MERIDIONAL DEL PINO

Nombre científico: *Sphinx maurorum*

Orden: Lepidoptera. Familia: Sphingidae.

Afecta a: Pinos y píceas.

Lepidóptero defoliador de pinos y píceas, que suele afectar principalmente a *P. halepensis*, *P. sylvestris*, *P. nigra* y *P. uncinata*. Los daños ocasionados no suelen ser perjudiciales para los bosques naturales, si bien puede causar fuertes daños en masas de pino carrasco o en repoblaciones y viveros. Los principales síntomas aparecen en los bordes de pista o en rodales aislados, con la aparición de defoliaciones y acículas roídas.

CHUPADOR DE ACICULAS 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 el secado de los brotes terminales e incluso de los ramillos. 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. Su detección es fácilmente identificable por los escudos blancos que forman a lo largo de las acículas del ejemplar afectado.

PULGÓN DEL CEDRO

Nombre científico: *Cinara cedri*

Orden: Hemiptera. Familia: Lachnidae.

Afecta a: **Cedros.**

Insecto de unos 3 milímetros de longitud en estado adulto y varias generaciones anuales, inicia su actividad coincidiendo con el incremento de las temperaturas de la primavera. Coloniza principalmente ramas y ramillos de cedros, y es fácilmente identificable por los recubrimientos céreos que sobre éstos impregna. Para evitar la aparición de fumaginas, que alteren el normal desarrollo de los ejemplares afectados, se recomienda realizar tratamientos fitosanitarios con los productos autorizados.

FRONDOSAS



ORUGA PERFORADORA DE CHOPOS

Nombre científico: *Sesia apiformis*.

Orden: Lepidoptera. Familia: Sesiidae.

Afecta a: **Chopos y sauces.**

De morfología similar a la de una avispa, realiza galerías a lo largo de las partes bajas de los troncos y raíces principales. Tras el periodo de pupación y, coincidiendo con la llegada de las altas temperaturas, emergerán los adultos dejando agujeros cilíndricos en la parte inferior de los troncos. En fuertes colonizaciones, se recomienda la realización de tratamientos químicos mediante pulverización dirigidos a las partes afectadas, incidiendo en las raíces superficiales y el suelo circundante,

ya que la hembra deja caer la puesta sobre el mismo. Pueden observarse ejemplares en diferentes estadios en el mismo árbol, puesto que necesita, al menos, dos años para completar su ciclo biológico.

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 de sus galerías provocando anillamientos y la posterior muerte de la rama. Los daños provocados por la larva se aprecian en los individuos en forma de fogonazos 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.



COCHINILLA DE LA ENCINA

Nombre científico: *Kermes vermilio*.

Orden: Hemiptera. Familia: Kermesidae.

Afecta a: **Encinas y coscojas.**

Aunque la larva de este hemíptero no suele causar graves daños sobre la masa, genera defoliaciones en ramillos jóvenes prácticamente a lo largo de todo el año. En los meses cálidos, de mayo a julio, se encuentra en estado de adulto. Presentan dimorfismo sexual, siendo el macho alado, y la hembra una cochinilla circular de color marrón y aspecto brillante. Está asociado

a la aparición de otros patógenos secundarios como *Diplodia mutila*. No se recomiendan tratamientos, dado el gran número de enemigos naturales que presenta en el medio natural.

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 primavera y otoño, presentando un color blanco y tomando a colores más parduzcos. 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.



SOCARRINA DE FRONDOSAS

Nombre científico: *Mycosphaerella sp.*

División: Ascomycota. Familia: Mycosphaerellaceae.

Afecta a: **Castaño, y quercineas.**

Este hongo provoca el necrosado de los bordes de las hojas, con desprendimiento de la zona afectada. Las hojas presentan en los bordes manchas absolutamente blancas, a tramos discontinuos y quedando delimitadas del tejido sano por un margen negro. Estas zonas se secan y terminan por caer, dejando la hoja con el aspecto de haber sido mordida por un insecto.

DAÑOS POR CONTAMINANTES

SALINIDAD

La presencia de sal en los suelos es uno de los factores más limitantes para las plantas, pudiéndose encontrar de forma natural o artificial. De forma natural -suelos salinos- origina un cambio sustancial en la vegetación de las zonas en las que se encuentra, apareciendo únicamente plantas adaptadas o que vegetan en condiciones precarias. De forma artificial -carreteras y litoral- origina daños por acumulación en suelo (cunetas), que pueden llegar a ocasionar la muerte en función de la tolerancia, de las cantidades y daños por salpicadura en hojas y ramas.



OZONO

Los daños que se producen sobre la vegetación, como consecuencia de las concentraciones altas de ozono o su exposición en el tiempo, provocan lesiones cromáticas y decoloraciones. Sus síntomas más aparentes, como consecuencia de la disminución de la función fotosintética, son la aparición de punteados amarillos de forma irregular en las acículas de las coníferas; y por la aparición de punteaduras internerviales de color pardo en frondosas.