

BOLETÍN DE AVISOS FITOSANITARIOS FORESTALES

CONÍFERAS



PROCESIONARIA DEL PINO.

Nombre científico: *Thaumetopoea pityocampa*.

Orden: Lepidoptera. Familia: Thaumetopoeidae.

Afecta a: Pinos y cedros.

Con la llegada de los primeros días de calor y tras haber alcanzado su madurez en el interior de los bolsones, las orugas continúan descendiendo por los troncos hasta el suelo, dando lugar a las típicas "procesiones" por su desplazamiento en hilera. Ya han sido observadas en las zonas más frías de Aragón, en un estado de desarrollo muy avanzado. A continuación de este momento, crisalarán enterradas a una profundidad que oscila entre los 15 y 20 cm en zonas próximas al árbol y pudiéndose retrasar dichos enterramientos, en las zonas más frías, hasta

mediados del mes de abril. En este estado pueden permanecer desde unos pocos días hasta varios años, situación que se conoce como diapausa.

DEFOLIADOR DE PINOS

Nombre científico: *Neodiprion sertifer*.

Orden: Hymenoptera. Familia: Diprionidae.

Afecta a: Pinos.

Durante esta época del año, preludio de la primavera, las larvas comienzan a nacer. Tienen un comportamiento gregario durante todo su desarrollo y permanecen agrupadas alineándose en las acículas durante su alimentación, las cuales utilizan como comida al igual que la corteza de los ramillos más jóvenes. Este himenóptero suele atacar principalmente a repoblaciones jóvenes, siendo las más vulnerables las de *Pinus halepensis* y *Pinus nigra*, ocasionando daños tales que, en función del grado de infestación, pueden alcanzar la completa defoliación del árbol.



GORGOJO PERFORADOR DE PINOS

Nombre científico: *Pissodes castaneus*.

Orden: Coleoptera. Familia: Curculionidae.

Afecta a: Pinos.

Las larvas de este coleóptero perforador reanudan su actividad, aproximadamente, durante los meses de marzo y abril, alimentándose del floema de los árboles afectados. Es fundamental proceder al arranque y eliminación de los pies colonizados por el insecto cuando se detecten síntomas graves del ataque, como pueden ser las galerías subcorticales, acículas rojizas y orificios de salida en el tronco con virutas de madera; para preservar así al resto de la masa. También se pueden utilizar puntos cebo para disminuir su población y paliar dichos daños.

ORUGA PERFORADORA DE PINOS

Nombre científico: *Retinia resinilla*.

Orden: Lepidoptera. Familia: Tortricidae.

Afecta a: Pinos.

Durante esta época del año, con la intención de cobijarse del invierno, la oruga realiza una hendidura en las ramillas del árbol, provocando la emergencia de resina que utilizará junto con seda, para construir un refugio en forma de grumo. Al alimentarse de los brotes jóvenes, las orugas producen daños en las ramas laterales de los ejemplares, manteniendo, de forma habitual, la guía terminal. Este hecho permite que el individuo afectado siga creciendo en mayor o menor medida. No provoca graves daños, pero conviene poner cierta atención en parcelas jóvenes, así como aquellas debilitadas por condiciones climatológicas adversas o las destinadas a la producción de pinos.



CHINCHE ESCUDO

Nombre científico: *Holcogaster weberi*.

Orden: Hemiptera. Familia: Pentatomidae.

Afecta a: **Pinos y sabinas.**

La mayor parte de las chinches de esta familia, en su estado adulto, se alimentan de frutos y semillas inmaduros de las masas forestales de *Pinus halepensis*, ocasionando la disminución de la viabilidad de las semillas del árbol. Ocasionalmente, y coincidiendo con la llegada de la tarde, sus ninfas han sido observadas como depredadoras de huevos de procesionaria.

FRONDOSAS



SERPETA DEL CHOPO

Nombre científico: *Lepidosaphes ulmi*.

Orden: Hemiptera. Familia: Diaspididae.

Afecta a: **Chopos.**

Cochinilla que ataca principalmente a frondosas, afectando al chopo como especie más destacada. Los principales daños son producidos sobre las hojas y ramas como consecuencia de su alimentación. A pesar de no producir melaza, se detecta de forma sencilla sobre troncos y ramas ya que, en su fase adulta, presenta un característico caparazón

en forma de mejillón de unos 2-3 mm. de largo y forma colonias muy numerosas, incluso superpuestas unas a otras. Generalmente los daños que provoca son leves, pero en caso de detectar un fuerte ataque, se recomienda realizar un seguimiento para valorar una posible actuación de control.

GORGOJO PERFORADOR DE CHOPOS

Nombre científico: *Cryptorhynchus lapathi*.

Orden: Coleoptera. Familia: Curculionidae.

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

El adulto de este insecto perforador, de una única generación anual, penetra en los árboles para hibernar, aproximadamente entre los meses de octubre y noviembre. Por tanto, las primeras larvas aparecen a comienzos del mes de octubre, permaneciendo en reposo durante el invierno, alimentándose de la capa cortical sin llegar a la albura del árbol. Con la llegada de la primavera, las larvas se alimentan vorazmente a través de sus potentes mandíbulas, provocando la aparición de graves galerías ascendentes en los troncos que pueden llegar a afectar a la médula del árbol. Su detección resulta sencilla al observarse agujeros irregulares a partir de los cuales aparecen exudados de savia en forma de virutas de color blanquecino, permitiendo diferenciarlos de otros perforadores típicos como *Paranthrene tabaniformis* o *Saperda carcharias*. Los daños ocasionados son muy nocivos sobre viveros, plantaciones jóvenes o árboles sometidos a fuertes vientos. En caso de realizar intervenciones se aconseja hacerlo en este momento, ya que las larvas están muy próximas a la corteza.



CHANCRO DEL CASTAÑO

Nombre científico: *Cryphonectria parasitica*.

División: Ascomycota.

Afecta a: **Castaños y encinas.**

Este hongo es el causante de una enfermedad muy grave que afecta a los castaños, principalmente, provocando la formación de chancros que suponen la muerte de ramas, troncos y árboles. La enfermedad se detecta inicialmente por la clorosis y marchitez de grupo de hojas, posteriormente aparecen cambios en la tonalidad de los ramillos y ramas que tornan a pardo-rojizas. La evolución provoca pérdidas de la sección cilíndrica del tramo afectado de la rama e hinchazones por encima y por debajo de la lesión hasta la formación final de canchros deprimidos.

HONGO DE RAMILLOS DE QUERCUS

Nombre científico: *Diplodia mutila*.

División: Ascomycota. Familia: Botryosphaeriaceae.

Afecta a: Encinas, quejigos y alcornoques.

Patógeno oportunista, ampliamente extendido por toda la geografía aragonesa y asociado a la seca de la encina, viéndose muy favorecido por el estrés hídrico soportado en los ejemplares que coloniza. Los principales daños se identifican debido a la aparición de manchas cloróticas que van atabacando las hojas desde el ápice hasta el peciolo y el posterior secado de ramillos. En ramas gruesas, la corteza se necrosa apareciendo fendas de las que emergen al exterior cuerpos de fructificación, desde la primavera hasta el otoño. Por debajo de la corteza, la madera adquiere una tonalidad pardo-rojiza. Para minimizar la patogenicidad de este hongo, se debe asegurar un buen estado fitosanitario de las masas susceptibles de ataque, aplicando unos correctos tratamientos selvícolas que aumenten su vigor.



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.

PLANTAS ORNAMENTALES



COCHINILLA DE ORNAMENTALES

Nombre científico: *Protopulvinaria pyriformis*.

Orden: Hemiptera. Familia: Coccidae.

Afecta a: Laurel, hiedra, cítricos, etc.

Cochinilla que se encuentra comúnmente en multitud de especies ornamentales. La hembra deposita los huevos protegiéndolos con su propio cuerpo en forma de escudo. Tras la eclosión, las larvas se desplazarán hacia las proximidades de las nerviaciones para continuar con su alimentación y completar su ciclo biológico. Debido a la succión de savia, este insecto provoca en los individuos afectados un debilitamiento, agravado a su vez por la segregación de melaza, que ocasiona la aparición de fumaginas que invaden la superficie de la hoja reduciendo la capacidad fotosintética y respiratoria de la

planta. En ataques muy intensos las hojas acaban por caer de forma prematura.