

BOLETÍN DE AVISOS FITOSANITARIOS FORESTALES

CONÍFERAS



PROCESIONARIA DEL PINO

Nombre científico: *Thaumetopoea pityocampa*.

Orden: Lepidoptera. Familia: Thaumetopoeidae.

Afecta a: Pinos y cedros.

En este momento casi la totalidad de las orugas ya se han enterrado en el suelo para transformarse en crisálidas pero es posible, en zonas frías, ver las últimas procesiones. Con el inicio del verano volverá a emerger el adulto y realizar la cópula y puesta. Es recomendable en aquellas zonas en las que exista su presencia de forma abundante y se quiera disminuir su nivel poblacional, la preparación de "trampas g" con feromona sexual para la captura de machos y su inminente instalación.

ESFINGE MERIDIONAL DEL PINO

Nombre científico: *Sphinx maurorum*.

Orden: Lepidoptera. Familia: Sphingidae.

Afecta a: Pinos y píceas.

Puede llegar a desarrollar dos generaciones anuales pasando el invierno en fase de oruga hibernante. Realiza defoliaciones en píceas y pinos, siendo en éstos últimos las especies más afectadas: *P. halepensis*, *P. sylvestris*, *P. nigra* y *P. uncinata*. Aunque realiza daños poco perjudiciales en las masas forestales naturales, salvo en las de *Pinus halepensis*, sí se han observado más vulnerables las repoblaciones jóvenes y los cultivos en viveros. Los síntomas de su presencia aparecen principalmente en los bordes de pista o rodales aislados, con defoliaciones parciales en el árbol y acículas roídas en su mitad terminal.



DEFOLIADOR DEL PINO SILVESTRE

Nombre científico: *Diprion pini*.

Orden: Hymenoptera. Familia: Diprionidae.

Afecta a: Pinos.

Es la larva de este insecto la que puede ocasionar graves defoliaciones sobre los pinos, principalmente en masas de *Pinus sylvestris*. Se alimenta de las hojas dejando las nerviaciones intactas para, a continuación, alimentarse de la totalidad de las mismas e incluso devorar la corteza de los ramillos. En las zonas cálidas ya comenzarán las puestas en el interior de las cavidades que realiza la hembra en el interior de las acículas y que protege con una sustancia pardo-amarillenta. Se recomienda durante el vuelo del imago la colocación de "trampas delta" con feromona sexual para el seguimiento poblacional. La realización de tratamientos fitosanitarios se dirigirá contra las larvas de los primeros estadios, normalmente a comienzos del mes de junio.

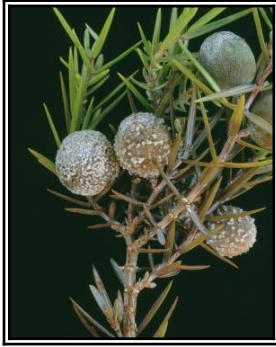
PODREDUMBRE RADICAL DE CONÍFERAS

Nombre científico: *Heterobasidion annosum*.

Subdivisión: Basidiomycotina. Familia: Coriolaceae.

Afecta a: Pinos, abetos, píceas y alerces.

Se considera uno de los mayores patógenos de coníferas y con unos signos de detección similares a los producidos por otros saprófitos en raíces: micelio blanco bajo la corteza y carpóforos (setas) negros compactos y con el borde blanco en la base del tronco. Su colonización provoca la pudrición progresiva de raíces y la muerte de los árboles afectados. Todo ello genera la pérdida de crecimiento en la copa, clorosis y la muerte de ramas a consecuencia de la disminución del desarrollo correcto del ejemplar. La propagación de sus esporas, por el aire, provoca la infestación de otros ejemplares próximos a través del suelo o mediante heridas.



ATABACAMIENTO DEL ENEBRO

Nombre científico: *Phomopsis juniperovra*.

División: Ascomycota. Familia: [Diaporthaceae](#).

Afecta a: [Enebros](#), [cipreses](#), [alerces](#), [secuoyas](#).

Desde la Unidad de la Salud de los Bosques han llegado consultas fitosanitarias referentes al marchitamiento y secado tanto de brotes en plantaciones jóvenes en viveros como en ejemplares adultos. Su presencia provoca la merma del ejemplar mediante un atabacamiento de los brotes jóvenes que se extienden posteriormente a ramillas, ramas, tallos y la presencia posterior de chancros perennes anillando el tallo o incluso la posterior muerte del ejemplar. Tanto en primavera como en otoño, estaciones húmedas, y con temperaturas inferiores a 10 °C, favorecen su desarrollo con la dispersión de esporas. Por ello es recomendable en ejemplares ubicados en jardines o cultivados como bonsáis, vigilar la humedad aportada en la maceta y el follaje, y permitir una correcta aireación del mismo, así como eliminar las partes afectadas y la desinfección de herramientas de corte tras su uso, evitando así su propagación a otros ejemplares.

FRONDOSAS



BACTERIA DEL CHOPO

Nombre científico: *Lonsdalea quercina subsp populi*.

Afecta a: [Chopos](#), [sauces](#) (*Salix matsudana* (China, 2019)).

Bacteria cuya taxonomía y síntomas son similares a los de *Brenneria* spp., y que sólo se ha identificado sobre clones híbridos de *Populus* spp. Su presencia ocasiona la aparición de exudaciones blanquecinas sobre cualquier parte de la corteza del tronco que con el tiempo va tornando a un color pardo y produciendo heridas que sirven como lugar de colonización a otras plagas o enfermedades al verse atraídas por la liberación de un fuerte olor. Cuando se desprende la corteza, se aprecia la aparición de una zona necrótica húmeda, que provoca la destrucción de la madera y por tanto su depreciación comercial. Al no existir tratamientos fitosanitarios efectivos para su lucha, se recomienda la pronta detección y la realización de cortas sanitarias que eviten su dispersión. En caso de detectar síntomas, se recomienda contactar con la Unidad de la Salud de los Bosques ya que en Aragón solo se han detectado daños en plantaciones productivas muy localizadas en el tramo bajo del río Cinca, y se ha realizado durante varios años un seguimiento en parcelas afectadas colaborando con el Centro de Investigación y Tecnología Agroalimentaria de Aragón (CITA).



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 refugios 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 ésta 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.

GEOMÉTRICO DEL FRESNO

Nombre científico: *Abraxas pantaria*.

Orden: Lepidoptera. Familia: Geometridae.

Ataca a: [Fresno](#).

Lepidóptero que sólo se ha detectado defoliando fresnos, pudiendo ocasionarle la pérdida foliar en su totalidad, dejando ramas desnudas y cubiertas por hilos de seda. La hembra realiza la puesta en grupos de 30 huevos sobre todo el ejemplar: hojas, ramas y troncos. Las nuevas generaciones entre los meses de septiembre y octubre, aproximadamente, bajarán del árbol para crisalidar y enterrarse a media profundidad. En el caso de árboles de gran valor estético se pueden realizar tratamientos fitosanitarios para su control.



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 y, presentando un color blanco que torna a colores más parduzcos. Las minas aparecen en el haz de las hojas, llegando en fuertes ataques a fusionarse con toda su superficie. 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 las mismas a partir de su caída, sobre todo en parques y jardines, evitando así el vuelo de la primera generación de adultos antes del verano. También se recomienda la colocación de trampas con feromonas para la atracción de machos antes del citado vuelo.

ORUGUETA

Nombre científico: *Aglaope infausta*.

Orden: Lepidoptera. Familia: Zygaenidae.

Afecta a: **Espinos y cerezos silvestres.**

En años anteriores este lepidóptero ha causado graves ataques en ejemplares de Aragón, a consecuencia de las graves defoliaciones e incluso la muerte del ejemplar en el que se asienta. Por ello, en este momento conviene poner especial atención a su presencia, ya que las orugas se encuentran activas y generan los daños en las yemas y brotes jóvenes. En primer lugar comienzan por un lado de la hoja y luego se extienden a toda ella respetando las nerviaciones. Otro de los síntomas que evidencian su presencia es el característico enrollamiento de las hojas.

DAÑOS BIÓTICOS



DAÑOS POR JABALÍES

Mamífero de tamaño mediano sociable y de costumbres poco territoriales, permanece durante el día sedentario y es con la llegada de la noche cuando se desplaza en grupo pudiendo recorrer varios kilómetros, acercándose incluso a los núcleos urbanos para la búsqueda de comida. En el momento actual de confinamiento, están apareciendo en masas forestales, huertos o en el interior de núcleos urbanos aprovechando la ausencia de humanos en las poblaciones.

Los daños que ocasiona en las masas, se ven reflejados principalmente por la aparición de descortezados y marcas en la corteza baja de los árboles, como consecuencia del afilado de sus colmillos o para rascarse. Por otro lado, además de alimentarse de setas, bellotas, caracoles y pequeños vegetales, excava en la tierra para comer pequeños animales y trufas, hecho que provoca la aparición de hoyos y descalces junto a árboles, dejando las raíces al exterior ocasionando por ello la

disminución del correcto desarrollo del ejemplar así como la caída de árboles como consecuencia de la acción del viento.