

# 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 más cálidas ya han emergido las primeras orugas, desprovistas de pelos urticantes completamente desarrollados, por lo que todavía no pueden provocar fuertes reacciones alérgicas, si bien, hay que utilizar todas las medidas de prevención en la manipulación de las mismas, así como de los bolsones. Las orugas comienzan a tejer, desde las primeras semanas de vida, los primeros bolsones en la masa, por lo que se recomienda como método de control en parques y jardines y/o en áreas recreativas, la realización de cortas culturales para su eliminación y destrucción de los primeros bolsones y la realización de tratamientos químicos en zonas altamente colonizadas con los productos autorizados en el Registro Oficial de Productos Fitosanitarios.

### ESCOBA DE BRUJA EN PINOS

Nombre científico: *Candidatus Phytoplasma pini*.

Orden: Acholeplasmatales. Familia: Acholeplasmataceae.

Afecta a: Pinos.

Fitoplasma que se distribuye por toda Europa y que sólo puede vivir en el interior de plantas huéspedes. Parasita las células del floema de las coníferas del género *Pinus*, provocando un crecimiento anómalo al aprovecharse de las enzimas y orgánulos de la célula vegetal, hecho que le vale para sobrevivir y perpetuarse. Esta deformación conocida como "escoba de bruja", ocasiona un crecimiento enanizante en las acículas y un crecimiento de ramas de forma apelonada, de manera que las ramas interiores se secan por falta de luz. Aunque las piñas ven igualmente reducido su tamaño, no ven mermada su viabilidad germinativa.



### ESFINGE MERIDIONAL DEL PINO

Nombre científico: *Sphinx maurorum*.

Orden: Lepidoptera. Familia: Sphingidae.

Afecta a: Pinos y píceas.

Especie extendida, principalmente, por la península Ibérica y el norte de África, pudiendo presentar hasta dos generaciones anuales en las partes de baja montaña. Las orugas jóvenes son de color marfil, con cabeza anaranjada y cuerno anal negro. Al desarrollarse adquieren una coloración verde en la totalidad de su cuerpo, incluso en la cabeza. Las orugas, posteriormente, descienden del árbol para enterrarse y construir la cámara de pupación, donde completarán la metamorfosis. Aunque no provoca fuertes defoliaciones en pinos y píceas, en general, sí se han apreciado daños en *Pinus halepensis*, pinares repoblados, cultivos en viveros e incluso en parques y jardines de núcleos urbanos. Su presencia resulta visible tras la aparición de excrementos debajo de los ejemplares atacados y el vuelo de los adultos en los bordes de pista o en rodales aislados, principalmente.

### HONGO DE ACÍCULAS

Nombre científico: *Lirula nervisequia*.

División: Ascomycota. Familia: Rhytismataceae.

Afecta a: Abetos.

Hongo que provoca la defoliación precoz de árboles infestados, sobre todo a partir de los 5-6 años de edad. Los síntomas externos son apreciables sobre las acículas, que adoptan una tonalidad pajusa o parda progresiva, con un cordón abultado negro sobre el nervio central y que acaban por caer al suelo. Algunas de las acículas permanecen prendidas en el árbol, portando los cuerpos de fructificación del hongo.



### HONGO DEL ENEBRO

Nombre científico: *Gymnosporangium juniperinum*.

Subdivisión: Basidiomycotina. Familia: Pucciniaceae.

Afecta a: **Enebros y rosáceas**.

Hongo sistémico que completa su ciclo vital en dos años sobre dos especies vegetales distintas, *Juniperus sp.* y *Rosaceae sp.* En condiciones óptimas de temperatura y humedad de la primavera, aparecen los telios sobre los ramillos engrosados de los enebros. Presentan cuerpos cilíndricos gelatinosos de color anaranjado-marrón, donde proliferan las teliosporas, las cuales colonizarán a otras plantas sanas. Las acículas de las plantas infectadas presentan manchas amarillas-anaranjadas -ecidios- en su haz y sobre ramillos y frutos, provocando malformaciones. Tanto las teliosporas como las ecidiosporas son transportadas por el viento en otoño, para colonizar otros enebros. La infección impide la correcta circulación de la savia, provocando mal funcionamiento de los ramillos superiores que terminan por secarse. Con ello, se produce la caída prematura de las acículas. Después de la fase sexual, las basidiosporas infectarán las hojas del hospedante alternativo, con la aparición de clorosis en las hojas de las rosáceas.

## FRONDOSAS



### CRISOMÉLIDO DEL CHOPO

Nombre científico: *Chrysomela populi*.

Orden: Coleoptera. Familia: Chrysomelidae.

Afecta a: **Chopos y sauces**.

Coleóptero que consume vorazmente las hojas tiernas de su hospedante, dejando al descubierto sus nerviaciones que quedan intactas. Los adultos y larvas producen los daños que derivarán en la reducción de crecimiento de los nuevos brotes. Su puesta, en forma de grupos de huevos amarillo-anaranjados en el envés de las hojas, resulta crucial para su detección prematura. La actividad principal es durante la primavera, pero pueden provocar daños casi durante todo el año dependiendo de las zonas, ya que el adulto se alimenta también de hojas viejas. Si al final del verano, la población es elevada, se pueden llevar a cabo tratamientos insecticidas autorizados sobre sus larvas antes del invierno, momento en el que los adultos entran en diapausa, refugiándose en la hojarasca o en las resquebrajaduras del tronco.

### SERPETA DEL CHOPO

Nombre científico: *Lepidosaphes ulmi*.

Orden: Hemiptera. Familia: Diaspididae.

Afecta a: **Chopos**.

Cochinilla que en el ámbito forestal ataca principalmente a frondosas, destacando el chopo como especie principal. Los daños son producidos sobre las hojas y ramas como consecuencia de su alimentación. Esta cochinilla se detecta muy fácilmente, ya que en su fase adulta presenta un caparazón en forma de mejillón de unos 2-3 mm de largo y forma colonias muy numerosas sobre los troncos de los ejemplares afectados. En general las lesiones que provoca son leves, pero en caso de detectar un fuerte ataque, se recomienda realizar un seguimiento para valorar una posible actuación de control.



### CERURA IBÉRICA

Nombre científico: *Polydrosus cerura*.

Orden: Lepidoptera. Familia: Notodontidae.

Afecta a: **Chopos y sauces**.

Las orugas del género *Cerura* se caracterizan por tener el último par de falsas patas transformadas en apéndices filiformes de función sensorial. Las larvas devoran vorazmente las hojas, llegando a consumir hasta el peciolo en los últimos estadios si escasea el alimento. No es común encontrar elevadas poblaciones sobre el mismo pie, por lo que los daños resultan exclusivamente importantes en viveros y plantaciones jóvenes. La presencia de este lepidóptero de hábitos nocturnos no ha de tenerse en cuenta como una gran amenaza para el arbolado, sino que debe ser considerada como un endemismo ibérico de gran importancia.

**AGALLAS DE ENCINAS Y ROBLES**

Nombre científico: *Plagiotrochus quercusilicis*.

Orden: Hymenoptera. Familia: Cynipidae.

Afecta a: **Encinas, robles y coscojas.**

Los insectos que provocan estos tumores se conocen como gallicolas y, casi siempre, afectan a unas determinadas especies vegetales por su elevada especificidad. Este cinípido provoca la deformación de los tejidos vegetales y la aparición de fitomasa sobre las hojas y las flores masculinas de las coscojas y encinas. Los tumores son de color rojo brillante, de forma ovoide y habitualmente formando grupos de 6 a 8.

**ORUGA DEFOLIADORA DE ENCINAS**

Nombre científico: *Catephia alchymista*.

Orden: Lepidoptera. Familia: Noctuidae.

Afecta a: **Encinas.**

Lepidóptero nocturno de color gris oscuro y varias líneas de puntos amarillos que resultan muy característicos. En su fase de oruga se alimenta de los brotes y hojas de las encinas, siendo su ataque más estético que perjudicial, ya que las defoliaciones, por lo general, no suelen ser muy severas.

**PARQUES Y JARDINES****PIOJO GRIS**

Nombre científico: *Parlatoria pergandii*.

Orden: Hemiptera. Familia: Diaspididae.

Afecta a: **Aligustres, cítricos y palmeras, entre otros.**

Cochinilla que afecta a más de 200 especies. Durante el invierno se puede encontrar en todos los estados de desarrollo, predominando las hembras con huevos. Puede realizar tres generaciones al año, en zonas cálidas, con máximos de aparición de formas jóvenes en junio, finales de agosto y noviembre-diciembre, aproximadamente. El daño más aparente de esta especie es la extracción de savia, que afectaría a hospedantes más longevos. Se localiza sobre todas las partes aéreas de la planta (tronco, ramas y hojas), más en la zona interior que en la periferia, y en los frutos produce un cambio de coloración en el lugar donde se instala, teniendo especial preferencia por la madera.