

## Boletín de Avisos Fitosanitarios Forestales

### Coníferas



#### PROCESIONARIA DEL PINO

Nombre científico: *Thaumetopoea pityocampa*.

Orden: Lepidoptera. Familia: Thaumetopoeidae.

Afecta a: **Pinos y cedros.**

Este insecto ha iniciado su actividad defoliadora, la cual se alargará durante todo el invierno. Estas defoliaciones se producen en periodos de baja actividad del árbol, y es por la tarde/noche, con la bajada de las temperaturas, cuando salen las orugas de los bolsones para alimentarse de las acículas de los pinos. Las orugas viven en los bolsones agrupadas desde su nacimiento, pero cambian varias veces

de bolsón a lo largo de su desarrollo, con el objetivo de buscar más insolación y mejor temperatura para pasar el periodo invernal. Durante esta época se pueden realizar tratamientos con cañón nebulizador o eliminar bolsones mediante su corta con el fin de controlar la población.

#### ORUGA PERFORADORA DE PINOS

Nombre científico: *Retinia resinilla*.

Orden: Lepidoptera. Familia: Tortricidae.

Afecta a: **Pinos.**

Este insecto lepidóptero provoca daños en su estado de larva, alimentándose de la base de las acículas y posteriormente de la corteza. Con la llegada del invierno termina su actividad. La oruga realiza una hendidura en las ramillas del árbol, de la que emerge resina que utiliza junto con seda, para formar un refugio en forma de grumo, donde pasará el invierno. La presencia de grumos es el principal elemento de diagnóstico que revela el ataque de este lepidóptero. Su control está justificado en caso de graves ataques en viveros forestales, jóvenes repoblaciones y plantaciones de gran valor ornamental.



#### DEFOLIADOR DE PINOS

Nombre científico: *Lymantria monacha*.

Orden: Lepidoptera. Familia: Lymantriidae.

Afecta a: **Pinos y Cedros.**

Es un peligroso defoliador que también puede alimentarse de frondosas. Se ha convertido en una plaga de gran trascendencia en Europa, pudiendo provocar defoliaciones parciales o totales en la zona atacada. En el periodo invernal se puede detectar este insecto por su puesta, ya que la hembra deposita sus huevos de color ceniza agrupados bajo la corteza, generalmente en la parte baja-media de los troncos de los árboles.

#### CRISOMÉLIDO DEL PINO

Nombre científico: *Cryptocephalus pini*.

Orden: Coleoptera. Familia: Chrysomelidae.

Afecta a: **Pinos.**

Este coleóptero de color pardo castaño se ha localizado en las Sierras de Gúdar y Albarracín en Teruel. Se trata de un defoliador que puede observarse fácilmente durante los días soleados de invierno alimentándose de las acículas de los pinos. Los ejemplares afectados presentan una decoloración de sus acículas observándose unas hendiduras longitudinales que toman una coloración marrón.

## Frondosas



### AGALLAS SOBRE QUERCINIAS

Nombre científico: *Andricus quercustozae*.

Orden: Hymenoptera. Familia: Cynipidae.

Afecta a: Robles.

Este insecto induce la formación de agallas esféricas en las yemas de los robles. Las agallas son estructuras anormales de órganos o tejidos de las plantas desarrolladas por la actividad de un organismo inductor; en el 80% de los casos están provocadas por insectos. Inicialmente las agallas formadas por este insecto toman un color verde-rojizo que se torna en un color pardo al finalizar el ciclo. La presencia de agallas no constituye un motivo de alarma, salvo que se

encuentren en el interior de los tallos. Como labor preventiva se pueden realizar podas cuando el insecto está dentro de la galla para evitar su dispersión.

### BACTERIA CAUSANTE DE CHANCROS SANGRANTES

Nombre científico: *Brenneria quercina*.

Clase: Gammaproteobacteria

Afecta a: Encinas.

Esta bacteria provoca chancros sangrantes en ramas principales, secundarias y fustes, con exudados de color variable. Pueden aparecer exudados de color pardo en los frutos, yemas y brotes, que acaban provocando su caída. Este patógeno se ha localizado por toda la Comunidad Autónoma de Aragón y se encuentra relacionado con el síndrome de la "seca de la encina". Se recomienda, en caso de detectar síntomas de esta bacteria, dirigirse a los responsables en Sanidad Forestal.



### ROYA DEL CHOPO

Nombre científico: *Melampsora allii-populina*.

División: Basidiomycota. Subdivisión:

Basidiomycotina. Clase: Teliomycetes.

Afecta a: Chopos

Parásito que ataca los tejidos vivos del hospedante, del cual obtiene los nutrientes necesarios para su supervivencia. Provoca graves años en viveros, ya que al colonizar las hojas provoca alteraciones en los procesos fotosintéticos ralentizando el crecimiento normal de los ejemplares afectados. Durante el invierno se encuentra latente en las hojas caídas de

los árboles con la estructura de telios productores de teliosporas (probasidios). Los ejemplares atacados por este hongo se encuentran en un estado muy debilitado, siendo muy atractivos para la entrada de otros insectos o hongos.

### MARCHITAMIENTO FOLIAR DEL CHOPO

Nombre científico: *Marssonina brunnea*.

División: Eumycota. Subdivisión: Ascomycotina. Clase: Discomycetes.

Afecta a: Chopos

Este hongo es el causante de una grave enfermedad que afecta a los chopos, pudiendo llegar a la defoliación total del árbol durante su periodo vegetativo. Esto provoca una gran debilidad en los árboles afectados, quedando en una situación de indefensión frente al ataque de otros hongos o insectos. El ataque comienza por las hojas de los ramillos más jóvenes, pudiendo provocar la muerte de las ramas inferiores de los ejemplares atacados. Durante esta época invernal el hongo se encuentra en forma de acérvulos sobre los brotes apicales del año anterior o en forma de pequeños estromas en el interior de los tejidos de las hojas caídas.

## Organismos de cuarentena



### EL PICUDO ROJO

Nombre científico: *Rhynchophorus ferrugineus*.

Orden: Coleoptera. Familia: Curculionidae.

Afecta a: **Palmeras**.

Insecto muy voraz de unos 3 cm y de color rojizo que completa su ciclo biológico en 3-4 meses. La palmera puede albergar en su interior cientos de insectos en todas sus fases durante todos los meses del año, por lo que al darse todos los estadios dentro de la palmera, la actividad y temperatura interior son muy elevadas.

Es en su estado larvario cuando provoca los mayores daños, alimentándose vorazmente de tejido de crecimiento, debilitando la palmera y pudiendo llegar a causar su muerte. Por otra parte,

debido a las bajas temperaturas de estas fechas, los adultos no vuelan y, permanecen en su interior. Por todo ello, nos encontramos en la época ideal para detectar los síntomas del ataque de este insecto. Podríamos observar claramente asimetría en la balona, gran número de hojas caídas y multitud de foliolos comidos o en forma de punta de flecha. Se aconseja avisar a los responsables de Sanidad Forestal en caso de detectar cualquier síntoma.

### PATÓGENO ORNAMENTALES

Nombre científico: *Phytophthora ramorum*.

Clase: Oomycetes. Orden: Pythiales. Familia: Pythiaceae.

Afecta a: *Acer, Adiantum, Aesculus, Arbutus, Arctostaphylos, Calluna, Camellia, Castanea, Fagus, Frangula, Fraxinus, Griselinia, Hamamelis, Heteromeles, Kalmia, Laurus, Leucothoe, Lithocarpus, Lonicera, Magnolia, Michelia, Nothofagus, Osmanthus, Parrotia, Photinia, Pieris, Pseudotsuga, Quercus, Rhododendron, Rosa, Salix, Sequoia, Syringa, Taxus, Trientalis, Umbellularia, Vaccinium y Viburnum*.

Hongo patógeno declarado en cuarentena que afecta a numerosas especies. En España se hospeda principalmente en especies ornamentales de los géneros *Camellia spp.*, *Rhododendron spp.* y *Viburnum spp.* Los daños que provoca quedan reflejados como manchas necróticas en el limbo y los bordes de las hojas, manchas marrones en peciolo y ramillas y chancros en la corteza de árboles.

Su dispersión se realiza a través del viento, del agua, por contacto directo, o mediante la realización de labores culturales. En la Comunidad Autónoma de Aragón se realizan inspecciones para detectar su presencia y evitar su dispersión, tanto en viveros como en masas forestales pertenecientes a la Red Autonómica de Evaluación Fitosanitaria.

## Otros

### CALOR

Como consecuencia de las elevadas temperaturas registradas esta pasada primavera-verano se han detectado daños en algunas especies forestales. Se ha observado quema de hojas (fogonazo) y marchitez. Los máximos de temperatura, muy elevados, han estado acompañados de nula o escasa precipitación, por lo que la humedad relativa del ambiente ha sido muy baja, siendo éste un factor muy importante para la supervivencia del árbol. Se recomienda realizar un seguimiento de los ejemplares afectados para valorar su estado en las próximas brotaciones anuales.



En caso de observar síntomas asociados a estos parásitos y/o patógenos, se ruega avisar a los responsables provinciales de Sanidad Forestal o a la Unidad de la Salud de los Bosques

[unidadesaludbosques@aragon.es](mailto:unidadesaludbosques@aragon.es)