

Coníferas:



PROCESIONARIA DEL PINO

Nombre científico: *Thaumetopoea pityocampa*.

Orden: Lepidoptera. **Familia:** Thaumetopoeidae.

Afecta a: Pinos y cedros.

En las zonas más cálidas, donde las orugas ya se han enterrado en el suelo, éstas comenzarán a transformarse en crisálidas y saldrán a la superficie exterior en forma de mariposas. Aunque el ciclo biológico depende de la climatología de cada lugar, se recomienda en esta época del año la colocación de "Trampas G" con feromona sexual para la captura de machos, así como su revisión periódica.

CURCULIÓNIDO DE LOS PINOS

Nombre científico: *Brachonyx pineti*.

Orden: Coleoptera. **Familia:** Curculionidae.

Afecta a: Pinos.

Coleóptero de pequeño tamaño frecuente en varias sierras de la provincia de Teruel, donde se le puede encontrar alimentándose en las acículas de ejemplares de *Pinus sylvestris* y *Pinus uncinata*. Los adultos producen daños al alimentarse, excavando orificios finísimos en las acículas con sus delgadas trompas y provocando unas manchas circulares características que facilitan su identificación. Cuando el ataque es intenso produce la caída de las acículas. A finales de este mes, las hembras iniciarán la oviposición en el interior de las vainas de formación de las nuevas acículas, taladrando las escamas y colocando un huevo sobre una de las dos acículas.

ESCOLÍTIDO DE LOS PINOS

Nombre científico: *Hylurgus ligniperda*.

Orden: Coleoptera. **Familia:** Scolytidae.

Afecta a: Pinos.

Escolítido ampliamente distribuido por la Península Ibérica, se alimenta y reproduce sobre todas las especies de pinos. Las hembras realizan la puesta en las galerías que construyen en la parte inferior de los troncos y en las raíces de los árboles. Se considera hospedante secundario, preferentemente sobre árboles debilitados, aunque puede actuar como plaga en repoblados de escaso vigor. Como medida fitosanitaria se recomienda la corta de árboles afectados y la pronta extracción de madera del monte, así como la instalación de trampas con feromonas y su mantenimiento hasta, aproximadamente, finales de octubre.



ORUGA DEFOLIADORA DE SABINAS

Nombre científico: *Gelechia senticetella*.

Orden: Lepidoptera. **Familia:** Gelechiidae.

Afecta a: Sabinas.

Las orugas de este lepidóptero se mimetizan perfectamente con las hojas de las sabinas, entre las que tejen sus refugios de seda para protegerse, y desde los cuales se desplazan para alimentarse. Durante este mes, comienzan a descender desde los refugios para enterrarse bajo el mantillo cercano a la base del tronco, donde formarán las crisálidas y permanecerán enterradas en la época de más calor. Entre los meses de agosto y septiembre será cuando las mariposas emergerán. Esta plaga produce fuertes defoliaciones y, si el ataque es intenso, llega a causar la muerte de las sabinas.



HONGO DEFOLIADOR DE PINOS

Nombre científico: *Thyriopsis halepensis*.

División: Dothideales. **Familia:** Asterinaceae.

Afecta a: Pinos.

Este hongo afecta principalmente a *Pinus halepensis*, *P. pinea* y *P. pinaster*, siendo un defoliador activo de acículas de distintas edades. Su afección se manifiesta por la presencia de cuerpos de fructificación en las inmediaciones de la vaina de las acículas más jóvenes, normalmente dispuestos en círculos. Las zonas cercanas a estos van decolorándose hasta adquirir una tonalidad pardo-rojiza, síntoma de la necrosis celular. Conforme la infección avanza, la totalidad de la acícula se seca, provocando que caiga prematuramente. Los árboles afectados ven mermada su capacidad fotosintética y en consecuencia la ralentización del crecimiento normal.

Fronosas:

MINADOR FOLIAR DEL HAYA

Nombre científico: *Rhynchaenus fagi*.

Orden: Coleoptera. **Familia:** Curculionidae.

Afecta a: Hayas.

Minador de hojas asociado a hayedos, provocando daños que pueden ser graves al perder gran parte de la hoja su capacidad fotosintética, debilitándose así la planta, especialmente en ejemplares jóvenes. En esta época, las hembras adultas están realizando la puesta en el nervio central de la hoja en formación, realizando una incisión por el envés y depositando un solo huevo. La larva se alimenta de los brotes verdes, generando un característico daño en el limbo de las hojas, similar a un perdigonazo, y avanzando hasta el ápice mediante la realización de una galería sinuosa de color marrón.



ORUGA DEFOLIADORA DEL FRESNO

Nombre científico: *Abraxas pantaria*.

Orden: Lepidoptera. **Familia:** Geometridae.

Afecta a: Fresnos.

Desde la primavera hasta aproximadamente el mes de agosto puede observarse el vuelo de este adulto de alas blancas de color brillante y mancha amarilla dorada en su borde superior con una serie de puntos en el inferior de la misma, que concluye de nuevo con otra mancha más pequeña. Los insectos permanecen en los ramillos que cubren de hilos de seda, pudiendo generar la pérdida foliar en su totalidad, dejando ramas desnudas. Se recomienda la realización de tratamientos cuando sea necesario o, en el caso de árboles de gran valor estético, cuando las orugas se encuentren en sus primeros estadios.



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. 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.

COCHINILLA DE LA ENCINA

Nombre científico: *Kermes vermilio*.

Orden: Hemiptera. **Familia:** Kermesidae.

Afecta a: Encinas y coscojas.

La alimentación de este insecto provoca la seca de ramillos en los ejemplares afectados. La identificación del imago hembra es sencilla, ya que presenta una forma esférica y un característico color rojo bermellón que da nombre a la especie, presentando dimorfismo sexual con el macho, siendo éste alado. Es difícil encontrar machos de esta especie puesto que las hembras se reproducen partenogenéticamente dando lugar a generaciones sin macho alguno. Pasa el invierno bajo una secreción cérea que le sirve de protección y es con el inicio de la primavera cuando, a consecuencia de su alimentación y en colonizaciones fuertes, genera defoliaciones en ramillos jóvenes. Esta merma foliar se hace patente durante todo el año. Su presencia está asociada a la aparición de otros patógenos secundarios como *Diplodia mutila*. Los tratamientos son poco efectivos debido a la protección que le otorga su recubrimiento céreo, siendo en general el elevado número de enemigos naturales los que ayudan a regular su población.

TIGRE DEL PLATANO

Nombre científico: *Corythuca ciliata*.

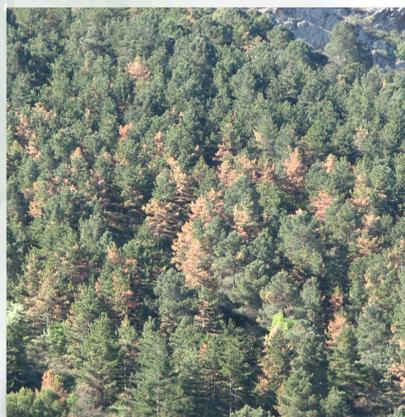
Orden: Hemiptera. **Familia:** Tingidae.

Afecta a: Plátano de sombra.

Este hemíptero procedente de Norteamérica puede vivir en diversas especies del género *Platanus*. Durante el mes de mayo, podemos encontrar a los insectos nacidos de la primera generación, junto con los adultos, alimentándose en el envés de las hojas, succionando la savia y dejando unos excrementos negros muy característicos que, junto con el aclaramiento generalizado de la hoja, son signos fácilmente reconocibles de su presencia. Los daños producidos son fundamentalmente estéticos, deteriorando las hojas y provocando la caída prematura de las más afectadas por efecto del viento.



Daños abióticos:



DAÑOS SEQUÍA

Las precipitaciones son uno de los factores principales que inciden sobre la diversidad de las plantas de un ecosistema. Un déficit de lluvia más o menos prolongado, como el sufrido durante los últimos meses, produce graves desequilibrios incluso si las plantas se encuentran bien adaptadas. La falta de agua necesaria para su correcto desarrollo, sobre todo durante la primavera, provocará que los ejemplares se vean obligados a buscar comportamientos o mecanismos de defensa para evitar su deshidratación, tales como el cierre de estomas-reduciendo así la transpiración- o el enrollamiento de hojas en el caso de frondosas y su posterior desprendimiento si el nivel hídrico adecuado no se recupera. Todo ello genera la pérdida de turgencia y marchitamiento del individuo, hecho que ocasionará la muerte.