

Coníferas:



PROCESIONARIA DEL PINO

Nombre científico: *Thaumetopoea pityocampa*.

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

Afecta a: Pinos y cedros.

En las zonas más frías de Aragón, para protegerse de la disminución de la temperatura otoñal, las orugas comienzan a construir los bolsones en el extremo de las ramas. Con la aparición de estos, es posible apreciar el nivel de infestación de los pinares, determinando los tratamientos más adecuados a realizar en cada caso para su control.

Los niveles estándares establecidos son:

Nivel 0: Ausencia total de bolsones en el monte o son escasísimos.

Nivel 1: Aparición de algunos bolsones en bordes de claros y pies aislados.

Nivel 2: Abundancia de bolsones en las zonas de borde y aparición esporádica en el centro de la masa.

Nivel 3: Las zonas de borde y los pinos aislados quedan parcialmente defoliados.

Niveles 4 y 5: Las orugas de procesionaria arrasan el pinar.

CRISOMÉLIDO DEL PINO

Nombre científico: *Cryptocephalus pini*.

Orden: Coleoptera. **Familia:** Chrysomelidae.

Afecta a: Pinos.

Desde la entrada del otoño hasta el invierno, es posible localizar a este insecto en días soleados defoliando las acículas hasta dejarlas a modo de "cizalla". Esta defoliación acabará ocasionando una decoloración progresiva de tonos amarillentos a pardos ocasionando, en algunos casos, la muerte de los ramillos más afectados. Como peculiaridad, la hembra protege a los huevos con una envoltura en forma de capullo para dejarlos caer al suelo donde, con la llegada de la primavera, emergerá la nueva generación sin desprenderse de la envoltura del huevo ya que le sirve de refugio durante toda su vida.

PERFORADORES DE PINOS

Nombre científico: *Ips acuminatus*.

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

Afecta a: Pinos, abetos, píceas, alerces y cedros.

Coleóptero ampliamente distribuido por la geografía peninsular, siendo una de las principales plagas en masas de pino. Los ejemplares adultos, de hasta 4 mm de longitud, inician el periodo de hibernación en el otoño, introduciéndose en el interior de la corteza donde las hembras han realizado la puesta. Preferentemente colonizan la parte alta del fuste y ramas principales, al ser las zonas donde se encuentra la corteza más fina.

La madera que se ha usado como punto cebo en el monte, servirá para determinar el nivel poblacional de este coleóptero en la masa objeto de estudio, pudiendo reducir así el nivel de daño y, por tanto, la intensidad de los ataques. Igualmente se recomienda continuar con la revisión periódica de las trampas feromonales instaladas, garantizando así su efectividad.



ORUGA PERFORADORA DE PINOS

Nombre científico: *Dyoryctria splendidella*.

Orden: Lepidoptera. **Familia:** Pyralidae.

Afecta a: Pinos.

Insecto que produce daños en su fase larvaria al realizar galerías subcorticales para protegerse del flujo de savia. El árbol responde a la afeción exudando resina que forma grumos mezclada con los excrementos de las orugas, fáciles de reconocer en la corteza de los pinos. Por lo tanto es sencillo realizar el diagnóstico y actuar eliminando los pies afectados para impedir la colonización de árboles sanos cercanos.



POSIBLE VECTOR DEL NEMATODO DE LA MADERA DEL PINO

Nombre científico: *Monochamus sutor*.

División: Coleoptera. **Familia:** Cerambycidae.

Afecta a: Pinos, abetos, píceas y alerces.

Ceramábido de gran importancia, no por los daños que causa sobre las masas forestales -dado que se alimenta del xilema de árboles en proceso de decaimiento o muertos- sino debido a su distribución y proximidad con *Monochamus galloprovincialis*, vector de propagación en Europa del organismo nocivo de cuarentena *Bursaphelenchus xylophilus* (nematodo de la madera del pino). Desde el mes de junio hasta, aproximadamente, el mes de noviembre, la Unidad de la Salud de los Bosques realiza anualmente un seguimiento de ejemplares de *M. sutor* mediante trapeo con atrayentes, para su posterior procesado y análisis para la detección de posibles nematodos en su tracto digestivo.

Frondosas:

ÁCARO DEL CHOPO

Nombre científico: *Eriophyes triradiatus*.

Orden: Acariforme. **Familia:** Eriophyidae.

Afecta a: Chopos.

Ácaro que debido a su alimentación fitófaga provoca daños sobre hojas y tejidos vegetales de los árboles afectados. Asimismo, puede ocasionar enfermedades patógenas y son los únicos ácaros conocidos vectores de virus. Durante la alimentación inyectan reguladores de crecimiento, hecho que decolora las hojas, produce engrosamientos y abortos de yemas jóvenes y deformaciones a partir de células epidérmicas, lo que da lugar a las características agallas.

SOCARRINA DEL CASTAÑO

Nombre científico: *Mycosphaerella maculiformis*.

División: Ascomycota. **Familia:** Mycosphaerellaceae.

Afecta a: Chopos, encinas, robles y castaños.

En casos de graves afecciones este hongo origina en los árboles afectados manchas foliares (antracnosis), defoliación prematura y el aborto de los frutos, especialmente en los géneros *Castanea* y *Quercus*. Detectado también en *Acer*, *Alnus*, *Betula*, *Carpinus*, *Corylus*, *Populus*, etc. Inicialmente aparecen unas manchas pardo-rojizas, rodeadas de zonas cloróticas más o menos extensas, con el paso del tiempo, el daño se va extendiendo por la totalidad de la hoja. Finalmente el ejemplar afectado puede llegar a presentar en su totalidad un aspecto de color pardo. Los tratamientos curativos para este hongo no resultan efectivos, para evitar su proliferación, únicamente se puede eliminar la hojarasca del suelo.



LAGARTA VERDE

Nombre científico: *Tortrix viridana*.

Orden: Lepidoptera. **Familia:** Tortricidae.

Afecta a: Encinas y robles.

Dentro del género *Quercus*, se alimenta preferiblemente de encinas y robles, causando grandes defoliaciones y mermando la producción de bellota, ya que elimina el brote del año. En esta época es difícil su identificación ya que se encuentra en estado de huevo, hasta la entrada de la próxima primavera. Los daños son ocasionados en los brotes jóvenes y hojas tiernas, ya que por su alimentación perforan las yemas y producen mordeduras en las hojas. De la misma forma, es característica la aparición de bolsones como refugio, constituidos por la unión de varias hojas jóvenes para posteriormente convertirse en crisálida. En caso de que aparezcan ejemplares afectados, hay que valorar el nivel de infestación para acometer medidas de control.



AGALLAS SOBRE QUERCÍNEAS

Nombre científico: *Dryomyia lichtensteini*.

Orden: Diptera. **Familia:** Cecidomyiidae.

Afecta a: Encinas y alcornoques.

La hembra de este insecto realiza la puesta en los brotes jóvenes de las encinas. Produce daños en su fase larvaria al realizar galerías subcorticales para protegerse del flujo de savia. Las larvas son las causantes de la formación de tumores o agallas mediante su alimentación, quedando estas últimas prendidas de forma permanente en el envés de las hojas. Aunque no suelen provocar daños importantes, se recomienda la realización de tratamientos preventivos mediante poda de las partes afectadas cuando la larva o pupa se encuentre en el interior de las agallas.

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 gallícolas 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, habitualmente formando grupos de 6-8 unidades, son de color rojo brillante y forma ovoide.

Daños en parques y jardines:

ANTRACNOSIS DEL PLATANO DE SOMBRA

Nombre científico: *Apiognomonina veneta*.

Orden: Diaporthales. **Familia:** Valsaceae.

Afecta a: Plátanos de sombra.

Hongo que causa la muerte de las yemas y de los brotes, además de canchros, anillamiento y muerte de ramillos. Como resultado de las manchas necróticas que afectan a los nervios de las hojas se producen problemas de vascularización y malformación en su desarrollo. También afecta a gran parte de la copa, provocando malformaciones y mutilaciones de las ramas más gruesas si la enfermedad dura varios años. Los principales signos a la hora de diagnosticar esta enfermedad se localizan en la parte aérea de ramas, hojas, ramillos finos, yemas y brotes del año. En muchos casos estos daños coexisten con los provocados por *Corythuca ciliata*, insecto chupador conocido como tigre del plátano. Como tratamiento y control de este hongo, es conveniente llevar a cabo una combinación de medidas preventivas como podas no agresivas en las zonas afectadas y la realización, en caso necesario, de tratamientos químicos.

