

PLAGAS Y ENFERMEDADES EN FRUTOS SECOS

La implantación de nuevos regadíos abre las puertas a un amplio abanico de posibilidades y oportunidades para mejorar las explotaciones agrícolas existentes y crear de nuevas en terrenos que hasta ahora eran improductivos. Un ejemplo claro pueden ser los FRUTOS SECOS y dentro de estos el **almendro**, el **pistacho** o el **nogal**. Para que sea más fácil su cultivo, se deben conocer las principales plagas y enfermedades que les afectan, las cuales introducimos en este boletín.

En el ALMENDRO:

La **"Anarsia"** (*Anarsia lineatella*), afecta a los brotes y las almendras, provocando paradas de crecimiento o desprendimiento del fruto.

El **"Tigre"** (*Monostera unicostata*), es pequeño pero fácilmente detectable por sus deyecciones, lo que hace es succionar la savia y provoca punteadas en las hojas; el árbol se debilita y pierde la hoja, con la consecuente pérdida de cosecha. El nivel de tratamiento está estimado en un 10% de hojas afectadas.

Los **"Pulgones"**, dentro de los cuales encontramos como más importantes el verde (*Myzus persicae*) y el harinoso (*Hyalopterus*

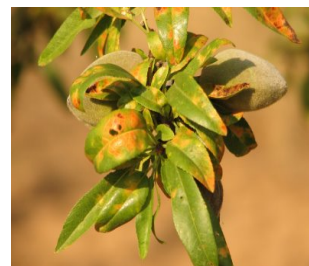
amygdali). El pulgón verde provoca el aborto de las flores, el secado de los brotes y que las hojas se doblen transversalmente. El pulgón harinoso, produce un "enroscamiento longitudinal" de las hojas y también genera melaza. El umbral de tratamientos en los dos pulgones está en un 5% de árboles ocupados.



Referente a las enfermedades, tenemos el brote seco o **"Fusicoccum"** (*Phomopsis amygdali*), que ocasiona chancras en los brotes y la **"Monilia"** (*Monilia laxa*) que da síntomas semejantes, además del aborto de las flores. Un punto clave para su control es la reducción de inóculos presente en la plantación, eliminar quemando los brotes secos o afectados durante la primavera o el verano.

La **"Mancha Ocre"** está causada por el hongo *Polystigma ochraceum*. El patógeno da lugar a manchas en las hojas (de color amarillo al principio y ocre más tarde) y provoca la reducción de la fotosíntesis y defoliaciones.

Entre variedades, "Guara" es muy sensible y "Vairo" resistente. La elección de la variedad junto con el uso de productos fungicidas son factores importantes para tener controlada esta enfermedad.



El **"Cribado"** (*Coryneum beijerinckii*), hongo que ataca hojas, brindillas y frutos, provoca punteadas pequeñas, redondas, de color rojo-violeta.

"Abolladura" (*Taphrina deformans*), es una enfermedad grave que provoca deformaciones en el tejido vegetal, especialmente en las hojas.

Por último, el **"Mal de Cuello"** (*Phytophthora*), necrosa las raíces o el cuello del árbol, chancras, gomosis, sequedad y muerte del árbol.

En el PISTACHO:

"Pulgones": Hay de diferentes especies, como *Geoica utricularia*, *Anapleural entisci*, *Baizongia pistaciae*, *Forda formicaria*, y todos provocan que, a l'alimentarse, la planta produzca "agallas". *B. pistaciae* origina unos espectaculares tumores en forma de cuerno de

cabra; *F. formicaria* produce agallas foliares en forma de media luna y *G. utricularia* origina agallas en forma de urna.



Los **“Escarabajos de los brotes”** (*Clytra sp.*), como su nombre indica, exfolia el árbol ya que se come sus hojas.

“Chinches” diversos, que afectan brotes tiernos y frutos, y que pueden transmitir enfermedades con sus picaduras.

“Gorgojo” (*Trogoderma granarium*), que puede afectar a los frutos almacenados durante largos períodos; la larva ocasiona su destrucción. Limpiar residuos de campañas



anteriores en almacenes es muy importante para controlarlo.

Enfermedades provocadas por hongos como el **“Verticillium”** (*Verticillium albo-atrum*), que produce el marchitamiento del árbol al atacar los tejidos vasculares y causa su muerte. Actualmente, la mayoría de los pistachos son injertados sobre patrones resistentes o tolerantes a este hongo como lo es *P.integerrima*.

El **“Mal de cuello”** (*Phytophthora citricola*) provoca crecimiento insuficiente de los brotes, hojas pequeñas y cloróticas, frutos pequeños y quemados y acaba con la muerte del árbol.

Enfermedades como **“BOTRIOSPHAERIA”** y **“ALTERNARIA”** también aparecen ocasionalmente, en función de las condiciones climatológicas.

En el **NOGAL**:

La principal plaga del nogal es la **“Carpocapsa”** (*Cydia pomonella*). Las larvas penetran en el fruto atravesando la cubierta verde cuando aún es tierna. En 3-4 semanas la larva llega a su madurez y deja el fruto para instalarse en el tronco. Los frutos agujereados por las galerías de las larvas pueden llegar a

ser el 40-50%. Para establecer el momento oportuno de los tratamientos se colocan trampas con feromonas. El control químico se debe realizar en el momento en que la larva sale del huevo para penetrar en el fruto.

Otra plaga importante es **“La Oruga”** (*Ec-tomyelois ceritoneae*), un lepidóptero que tiene varias generaciones como la carpocapsa pero la que más afecta es la de agosto, ya que malogra el fruto destruyendo la nuez. Los daños son similares a los de carpocapsa y por tanto es muy difícil diferenciarlos.



Los **“Pulgonés”** (*Callaphis juglandis*, *Chromaphis juglandicola*). El primero pica el anverso de la hoja y el segundo se encuentra en el reverso de la misma. No ocasionan daños importantes.

Enfermedades como la **“Tinta”** del nogal o mal negro (*Phytophthora cinnamomi*). El hongo se instala en las raíces provocando lesiones que pueden llegar a la zona del cuello y alrededor del tronco, ocasionando la muerte del árbol. Las partes atacadas se pudren apareciendo una tinta en la base del tronco. La falta de vigor de los árboles, el secado de la punta de las ramas y la caída prematura de las hojas, son síntomas indicadores. En el lugar ocupado por árboles afectados no es conveniente volver a plantar.

La **“Antracnosis”** del nogal (*Gnomonia leptostyla*), produce manchas circulares en las hojas de color oscuro, envueltas de color amarillo. Las manchas van creciendo hasta que se secan y caen. En la corteza del árbol se producen unas manchas de color intenso que sólo afectan a la superficie. Se controla eliminando las partes afectadas y destruyendo hojas y frutos caídos al suelo. También se pueden hacer tratamientos en el momento de la obertura de las yemas y inmediatamente después de la cosecha y la poda.

La **“Bacteriosis”** (*Xanthomonas juglandis*) produce manchas oscuras en hojas, brotes y frutos de los nogales y puede ser grave si en la primavera confluyen períodos fríos y húmedos.