



CONTROL: El control se debe iniciar cuando se observen los primeros síntomas. Se puede realizar control químico con insecticidas autorizados y control biológico con fitoseidos como *Amblyseius cucumeris* y *Amblyseius barkeri*.

Otiorrhynchus sulcatus Fabricius

Coleoptera: Curculionidae

Es un curculiónido que ataca a la camelia y también a rododendro, begonia, ciclamen. En begonia o ciclamen en invernadero el ataque puede provocar la muerte de las plantas. En camelia la gravedad del daño es menor.

MORFOLOGÍA: El adulto tiene 8-10 mm de longitud y es de color negro en la cara dorsal de su cuerpo y gris en la ventral. El rostro es largo y surcado en sentido longitudinal; las antenas son largas, de color marrón y pubescentes. El protórax es más ancho que largo, arqueado en sus bordes y con gruesos gránulos muy juntos y marcados. Los élitros están cubiertos de setas blancas o de color castaño. Los huevos evolucionan de una coloración nacarada al marrón; miden 0,6 mm de longitud y son depositados en placas. La larva es ápoda, curvada y en forma de C, más marcada en los últimos estados larvarios.



BIOLOGÍA: Tienen hábitos crepusculares. Invernan en estado adulto o larvario en refugios; la pupación tiene lugar en primavera y los adultos aparecen en torno al mes de junio. Los machos no son muy abundantes. Una hembra pone de 70 a 280 huevos que eclosionan en 25-30 días. La duración de los estados larvarios (cinco) está comprendida entre 9-10 meses y dos años. Los adultos viven de 15 a 17 meses.

DAÑOS: Sobre hojas jóvenes y tiernas, que aparecen festoneadas y con pequeñas manchas irregulares. Los síntomas se extienden a hojas más desarrolladas.

CONTROL: Tan pronto como sean detectados los adultos deberán controlarse para evitar que se produzca la oviposición. El control de las larvas, que se desarrollan en el suelo, se puede hacer con la ayuda de nematodos entomopatógenos *Heterorhabditis* spp. Los adultos se pueden controlar mediante insecticidas generales como piretroides.

Cneorhinus dispar Graells

Coleoptera: Curculionidae

Este coleóptero de la familia de los curculiónidos, ocasiona daños sobre la hoja de la camelia, junto con otras especies ornamentales, frutales y vid.

MORFOLOGÍA: la hembra tiene el cuerpo globoso, de color negro y está recubierto de escamas de color gris o blanco. El macho posee las mismas características que la hembra pero es de menor tamaño. Los huevos, de color amarillento, se depositan en grupos y están cubiertos de gelatina. Las larvas son ápodas, arqueadas, blancas y carnosas, con la cabeza marrón oscuro. Las pupas se encuentran cerca de las raíces.



BIOLOGÍA: Los adultos tienen hábitos crepusculares, y emergen entre marzo o principios de abril hasta junio. La puesta se realiza en placas, oscilando el número de huevos entre 15 y 45, y su eclosión se produce un mes después de la puesta. Las larvas emergidas caen al suelo y se entierran instalándose en las raíces. Inverna en estado de larva, donde sufre cinco mudas antes de pupar. Tiene una sola generación al año.

DAÑOS: Los daños producidos por las larvas en el suelo son difíciles de evaluar, ya que éstas se encuentran en raíces y raicillas, donde fabrican galerías superficiales para alimentarse.

CONTROL: El tratamiento contra las larvas es difícil ya que éstas se encuentran en las raíces, a una profundidad entre 30 y 60 cm, aunque podría realizarse con nematodos entomopatógenos. La mejor solución es combatir los adultos para evitar daños en la parte aérea, especialmente pulverizando en los brotes jóvenes con insecticidas generales.

Nota: en la Ficha Técnica num. 31, Ácaros en Camelia se encuentra el resto de información sobre plagas de camelia.

Plagas de *Camellia*

Hemiberlesia rapax Comstock Sign

Homoptera: Diaspididae

Se trata de una cochinilla de escasa importancia en nuestra zona, aunque en otras zonas ha ocasionado graves daños.

MORFOLOGÍA: Las hembras son siempre ápteras y segregan unas sustancias ceras que forman el escudo protector, de color ocre marrón. Los machos tienen dos alas membranosas, con el cuerpo amarillento y son más pequeños que las hembras. Los huevos están protegidos bajo el escudo de la hembra hasta que eclosionan, convirtiéndose posteriormente en larvas móviles que se fijan al sustrato.

BIOLOGÍA: La reproducción se realiza por vía sexual o partenogénica. El macho tiene una vida corta y muere después de la cópula, antes de la eclosión de los primeros huevos. Las larvas salen del cuerpo de forma escalonada, y cuando termina el proceso la hembra muere.

DAÑOS: Causa graves daños al succionar los contenidos de las células en hojas, brotes jóvenes y ramas, debilitando así la planta.

CONTROL: Los tratamientos deben dirigirse a las formas móviles del insecto. Antes de realizarse es conveniente efectuar un muestreo para determinar el nivel poblacional. Se deben utilizar únicamente fitosanitarios registrados.



Chloropulvinaria floccifera Westwood

Homoptera: Coccidae

También denominada cochinilla algodonosa de la camelia. Es una especie muy polífaga, la más común sobre la camelia en Galicia y la que provoca mayores problemas.

MORFOLOGÍA: La hembra tiene forma oval, algo convexa, y no es móvil. Su dorso presenta una quilla longitudinal de la cual parten lateralmente dos pares de estrías. Su coloración evoluciona desde el verde claro, antes de desarrollar el saco de oviposición, hasta el verde parduzco cuando la finaliza. No tiene escudo protector. El ovisaco es alargado, y está formado por filamentos algodonosos blancos. Sus huevos presentan un color blanco amarillento y forma oval. Los estados juveniles son elípticos, planos y más estrechos en la mitad anterior. La larva al principio es móvil, después se fija y pasa por dos estados antes de la etapa adulta.

BIOLOGÍA: Inverna en la corteza o en la hoja de sus plantas huésped generalmente en forma de ninfa y se vuelve activa en marzo, cuando las condiciones son favorables. La puesta se inicia en mayo y las larvas emergen en junio. Las larvas entonces emigran a las hojas y se sitúan por lo general en el envés y allí continúan su desarrollo a lo largo del verano. Tienen una generación al año.

DAÑOS: Las hembras y su saco ovífero se pueden observar en las hojas, sobre todo en el envés a lo largo de los nervios, pero también en ramas y tallos. En caso de una gran infestación, éstas pueden decolorar las hojas por succión de la savia, disminuyendo así el crecimiento de la planta. También favorecen la instalación de fumagina debido a la melaza que segregan, provocando un debilitamiento debido a su efecto limitante sobre la fotosíntesis y respiración.

CONTROL: Antes de realizar un tratamiento se debe comprobar la presencia de melaza o de exuvios de estados juveniles, ovisacos o hembras. Igualmente es recomendable realizar ensayos previos de fitotoxicidad para evitar posibles daños a las plantas. Normalmente, el tratamiento se debería realizar desde el mes de junio con fitosanitarios registrados.



Coccus hesperidum L.

Designada con el nombre de cochinilla blanda de los cítricos. Posee una amplia gama de plantas huésped, pero tiene preferencia por las plantas perennes. La incidencia en la planta de *Camellia* es poco importante.

MORFOLOGÍA: La hembra es oval, de aspecto carnoso y color amarillo verdoso, que se torna marrón al final de su vida. Es convexa y carece de escudo, y es prácticamente inmóvil. Los estados juveniles son amarillos y planos. Cuando existen, los machos, todavía inmaduros se distinguen de las hembras por su forma alargada y color blanco, pudiendo ser alados o ápteros.

BIOLOGÍA: Las hembras retienen los huevos hasta la emergencia de las larvas, momento en el que se desplazan para posteriormente permanecer inmóviles a partir de la mitad de su desarrollo. Pasan por dos mudas a lo largo de aproximadamente tres semanas, y se convierten después en hembras adultas, que pueden vivir 2 ó 3 meses. Los machos, escasos, viven unos pocos días. Invernán en forma de ninfa, aunque pueden permanecer en actividad todo el año si las condiciones de temperatura son favorables.

DAÑOS: Principalmente en el envés de las hojas y en el nervio central, y también en brotes y ramas tiernas, succionando los contenidos internos de las células. Como consecuencia, la planta se torna amarillenta y se debilita. La secreción de melaza favorece la instalación de fumagina, que reduce la fotosíntesis.

CONTROL: Se debe confirmar la presencia del insecto o de otros signos como fumagina, hormigas, etc. Si se va a llevar a cabo un tratamiento químico habrá que tener en cuenta a sus enemigos naturales, como es el caso del coccinélido *Cryptolaemus montrouzieri*, que reduce en gran medida sus poblaciones. Se recomienda la utilización de los productos fitosanitarios recomendados para otras cochinillas.

Planococcus citri Risso

Conocida como cochinilla algodonosa de los cítricos, aún así es bastante polífaga. Constituye una de las principales plagas de los cítricos, aunque puede atacar a plantas ornamentales. En Galicia ocasiona pocos problemas en camelia.

MORFOLOGÍA: La hembra presenta un color amarillento, con el cuerpo oval y algo convexo en la parte dorsal, y una segmentación que se oculta por una cerosidad harinosa que cubre la totalidad del cuerpo. El macho es de color amarillento o rojizo, presenta dos quetas debajo del órgano copulador y es alado. Los huevos son ovals y amarillos y se encuentran en el interior de una masa algodonosa secretada por la hembra. Cuando nacen las ninfas son estrechas, ovals y de color amarillo. Las ninfas hembra son iguales a las adultas, mientras que los machos son más estrechos.

BIOLOGÍA: La hembra pone hasta 2000 huevos en un conjunto de filamentos algodonosos situados en las axilas de las hojas, principalmente en primavera, aunque también puede tener lugar en otoño con condiciones favorables. Pasan por tres estados juveniles móviles hasta alcanzar el estado adulto. No sufren invernación, sino que ralentizan su crecimiento durante la estación fría.

DAÑOS: Como en el resto de las cochinillas los daños directos se deben a la succión de los contenidos de las células de las plantas junto con la secreción de melaza que produce la instalación de fumagina.

CONTROL: En primer lugar se debe confirmar la presencia del insecto, o de otros signos de su presencia. En el caso de aplicar productos químicos éstos deben ser respetuosos con los auxiliares. La lucha biológica se puede realizar con la ayuda del coccinélido *Cryptolaemus montrouzieri*.

Aphis gossypii Glover

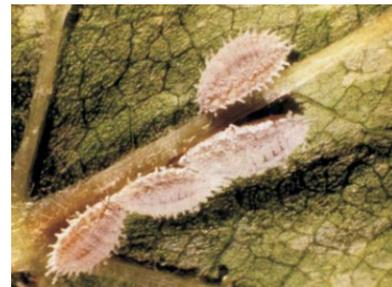
Pulgón del algodón o del melón. Especie muy polífaga, afecta a plantas ornamentales y frutales (principalmente cítricos). Es frecuente sobre el camelio en Galicia, aunque sus daños son escasos.

MORFOLOGÍA: La hembra virginópara posee la cabeza, el tórax y los cornículos negros y el abdomen es de color variable, desde el amarillo al verde oscuro. En la hembra áptera, el color del cuerpo es amarillo verdoso, negro, violáceo. Los huevos son de color amarillo, pero pronto adquieren una tonalidad negra y

Homoptera: Coccidae



Homoptera: Pseudococcidae



Homoptera: Aphididae

brillante. Las formas juveniles presentan la misma coloración variable pero con un tamaño inferior. En los últimos estados ninfales el color va del gris al verde.

BIOLOGÍA: Este áfido se mantiene activo prácticamente durante todo el año con una reproducción partenogenética en nuestra zona. Los mayores crecimientos poblacionales tienen lugar en primavera.

DAÑOS: Los síntomas no difieren de los ocasionados por otras especies de áfidos: succionan los contenidos de las células, provocando clorosis en hojas. *A. gossypii* segrega melaza, donde se instalan hongos de tipo fumagina. Además pueden transmitir virosis.

CONTROL: Este pulgón tiene varios enemigos naturales: crisopas, coccinélidos, cecidómicos. Antes de realizar la intervención química es necesario comprobar si estas especies están presentes al objeto de respetar sus poblaciones.

Toxoptera aurantii B de F.

Pulgón negro de los cítricos. Es una especie muy distribuida en todas las zonas con presencia de cítricos. Entre sus plantas huésped se encuentran plantas ornamentales y frutales. Es el áfido más abundante sobre camelia.

MORFOLOGÍA: De esta especie no se conocen formar sexuadas en la naturaleza. La hembra virginópara alada de dos a tres milímetros de longitud, es de color marrón oscuro a negro, con cornículos y cauda también negra. Las alas poseen la nervadura media bifurcada. Las hembras partenogenéticas ápteras tienen el mismo color que las aladas.

BIOLOGÍA: Cada hembra produce unas 50-70 larvas. Bajo temperaturas frías (menores de 15 °C) los individuos tardan mucho tiempo en desarrollarse (alrededor de tres semanas). A 25 °C no tardan más de seis días. Los calores del verano ponen freno a su desarrollo. Pueden tener hasta 30 generaciones al año.

DAÑOS: enrollamiento de las hojas, deformaciones en brotes, destrucción de nuevos crecimientos y falta de vigor. Secretan melaza, donde se puede instalar fumagina.

CONTROL: Si las colonias son numerosas producen un sonido muy estridente. Cuando se endurece el follaje, el número de alados aumenta de forma considerable. Los tratamientos se realizan a principios del verano, generalmente con insecticidas recomendados.

Heliothrips haemorrhoidalis Bouché

Trips de los invernaderos. Cosmopolita y polífago. En la camelia afecta a hojas y flores en formación en plantas abrigadas o a la sombra.

MORFOLOGÍA: La hembra es de color marrón con el extremo del abdomen naranja, y patas y antenas amarillas. De los huevos emergen larvas de color amarillo, que se tornan marrones cuando alcanzan el estado adulto.

BIOLOGÍA: Su ciclo de desarrollo tiene lugar entre abril y noviembre, invernando en las resquebrajaduras de la corteza de plantas o en otros refugios. Tiene una reproducción partenogenética por lo que no se conocen machos. La hembra ovípara en el envés de las hojas en zonas intermediales. Las ninfas emergen en 5-7 días y después de dos estados ninfales (uno de proninfa y otro de ninfa) alcanzan el estado adulto. Pueden presentar de 6 a 7 generaciones al año bajo sombra y en el exterior entre 3 y 4 generaciones. La temperatura para su desarrollo es de 25-28 °C.

DAÑOS: El insecto coloniza el envés de las hojas o los pétalos de las flores y perfora las células con los estiletos bucales. Como consecuencia, el haz de las hojas o los pétalos presenta decoloraciones color plumizo o plateado debido al aire que penetra a través de la epidermis rasgada. También se pueden observar deyecciones sobre las hojas. Las hojas y flores se deforman, secan y terminan por caer.

