

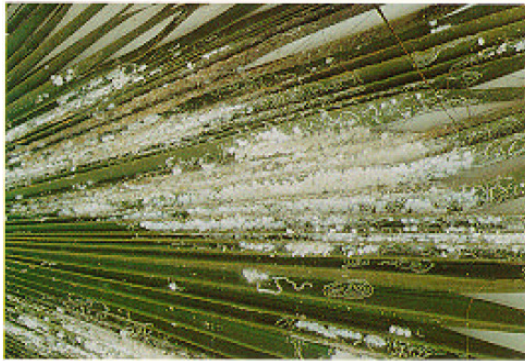


## 7.- Plagas más comunes de palmeras presentes en canarias

- 7.1.- *Aleurodicus dispersus* Russell – Mosca blanca algodonosa .
- 7.2.- *Aspidiotus nerii* Bouche – Cochinilla blanca.
- 7.3.- *Chrysomphalus dictyospermi* Morgan – Lapilla roja, piojo rojo.
- 7.4.- *Coccotrypes dactyliperda* Fabricius – Escolítidos de las semillas de palmeras.
- 7.5.- *Diocalandra frumenti* Fabricius – Picudo de las cuatro manchas del cocotero.
- 7.6.- *Dysmicoccus grassi* Leonardo – Cochinilla algodonosa.
- 7.7.- *Fiorinia fioriniae* Targioni – Lapilla alargada.
- 7.8.- *Getulaspis canariensis* Lindinger.
- 7.9.- *Ischnaspis longirostris* Signoret – Serpeta fina.
- 7.10.- *Lecanoideus floccissimus* Martin et Al – Mosca blanca.
- 7.11.- *Opogona sacchari* Bojer– El taladro de la palmera.
- 7.12.- *Oryctes nasicornis* Linnaeus – Escarabajo rinoceronte.
- 7.13.- *Phoenicococcus marlatti* Cockerell – Cochinilla roja de la palmera datilera.
- 7.14.- *Pinnaspis aspidistrae* Signoret – Cochinilla de los helechos.
- 7.15.- *Rhynchophorus ferrugineus* Olivier – Picudo rojo de las palmeras



## *Aleurodicus dispersus* Russell



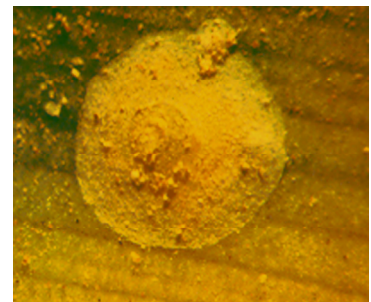
<b>Orden:</b>	Hemíptero
<b>Familia:</b>	Aleyrodidae
<b>Nombre científico:</b>	<i>Aleurodicus dispersus</i> Russell
<b>Nombre común:</b>	Mosca blanca algodonosa

**BIOLOGÍA:** Insectos chupadores con dos pares de alas recubiertas de un polvillo blanquecino. Presenta unas manchas oscuras en las alas. Las hembras realizan la puesta en el envés de la hoja y en dos semanas nacen las larvas, aplastadas, de forma oval, y recubiertas de cera que viven fijadas en el envés. Grandes masas algodonosas constituidas por los estados larvarios y adulto que se concentran en el nervio de la hoja con gran secreción de melaza que desarrolla fumagina. En algunos casos se pueden encontrar coexistiendo todos los estadios de desarrollo.

**SÍNTOMAS:** Pérdida de color y forma de las hojas que de continuar produce un debilitamiento progresivo hasta la total destrucción de la planta. Ataca en primavera y verano, no en plantas de interior. Los ambientes de altas temperaturas y humedad son ideales para la aparición del insecto.



## *Aspidiotus nerii* Bouche



<b>Orden:</b>	Hemíptero
<b>Familia:</b>	Diaspididae
<b>Nombre científico:</b>	<i>Aspidiotus nerii</i> Bouche
<b>Nombre común:</b>	Lapilla blanca o piojo blanco

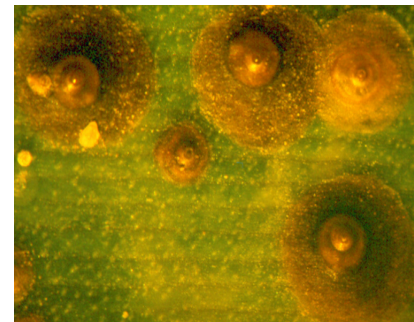
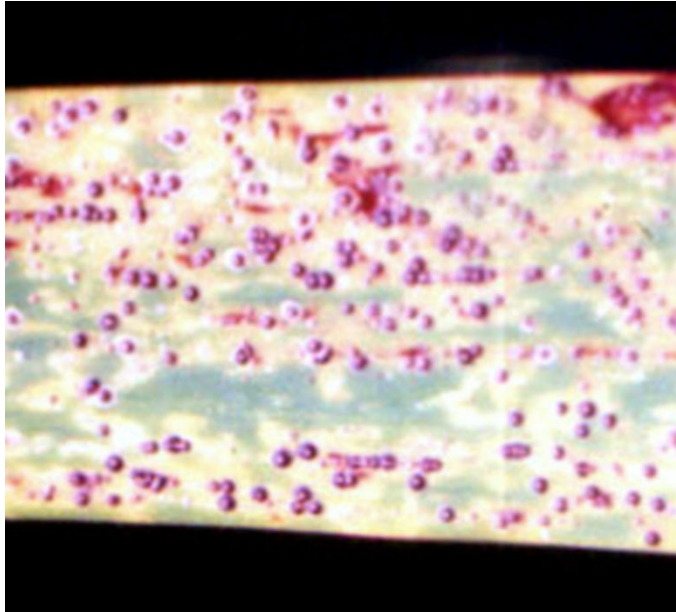
**BIOLOGÍA:** Cochinilla con escama plana de color gris-blanco. Tienen la particularidad de formar un halo verde alrededor de la escama la cual contrasta con el amarillo de las hojas. Tres estados de desarrollo: huevo, ninfa y adulto. La única fase móvil es la ninfa del primer estadio, el resto es inmóvil. La hembra es áptera (sin patas). El macho es móvil, de corta vida, con alas y antenas bien desarrolladas.

**SÍNTOMAS:** Se alimenta de los jugos de la planta. Se adhiere fuertemente a hojas, flores y brotes tiernos. Produce decoloraciones. La hoja pierde su color natural. Ataca principalmente en primavera. Los ambientes secos, follaje denso y brotes tiernos son causas suficientes para la aparición de esta plaga.





## *Chrysomphalus dictyospermi* Morgan



<b>Orden:</b>	Hemíptero
<b>Familia:</b>	Diaspididae
<b>Nombre científico:</b>	<i>Chrysomphalus dictyospermi</i> Morgan
<b>Nombre común:</b>	Lapilla roja o piojo rojo

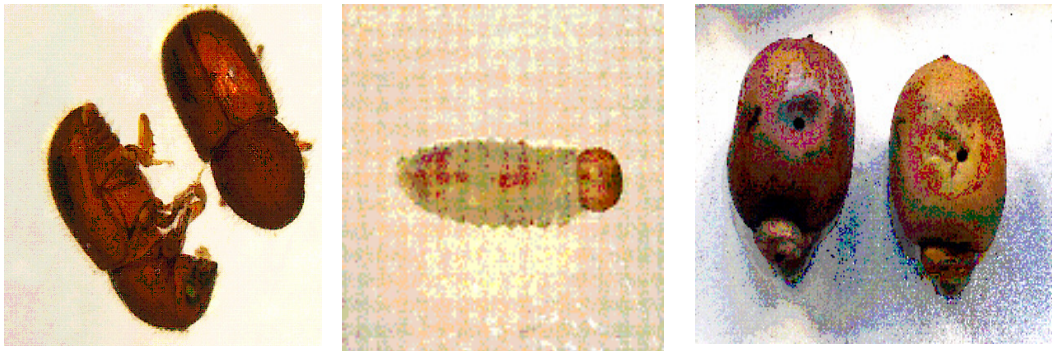
**BIOLOGÍA:** Escudo de la hembra redondo, marrón claro o amarillento, exuvia de la larva más o menos central. El escudo del macho similar al de la hembra pero de forma oval. Tres estados de desarrollo: huevo, ninfa y adulto. La única fase móvil es la ninfa del primer estadio, el resto es inmóvil.

**SÍNTOMAS:** Se alimenta de los jugos de la planta, se localiza en todas las partes de la planta. Las hojas pierden su color natural. Ataca principalmente en primavera.

Los ambientes secos, follaje denso y brotes tiernos son causas suficientes para la aparición de esta plaga.



## ***Coccotrypes dactyliperda* Fabricius**



<b>Orden:</b>	Coleóptero
<b>Familia:</b>	Escolítido
<b>Nombres científicos:</b>	<i>Coccotrypes dactyliperda</i> Fabricius
<b>Nombre común:</b>	Escolitidos de las semillas de palmeras

**BIOLOGÍA:** Escarabajo de muy pequeñas dimensiones (2-2,2 mm.) con metamorfosis completa (huevo, larva, ninfa y adulto) pudiendo encontrarse todos los estadios coexistiendo a la vez en el interior de la palmera (principalmente en las semillas). Los adultos tienen el cuerpo alargado, redondeado, cilíndrico, abombados, de color marrón rojizo.

**SINTOMAS:** La hembra perfora el fruto incluso verde y realiza la puesta en el interior del hueso. Las larvas se alimentan de la semilla produciendo galerías irregulares y profundas. Se pueden observar orificios en los dátiles afectados y provocar la caída de los frutos inmaduros, también provocan daños en el cuello de las plántulas ya que provocan galerías ascendentes desde el suelo hasta el rosetón de hojas. Las plantas afectadas presentan síntomas de marchitez por oscurecimiento de los tejidos.





## *Diocalandra frumenti* Fabricius



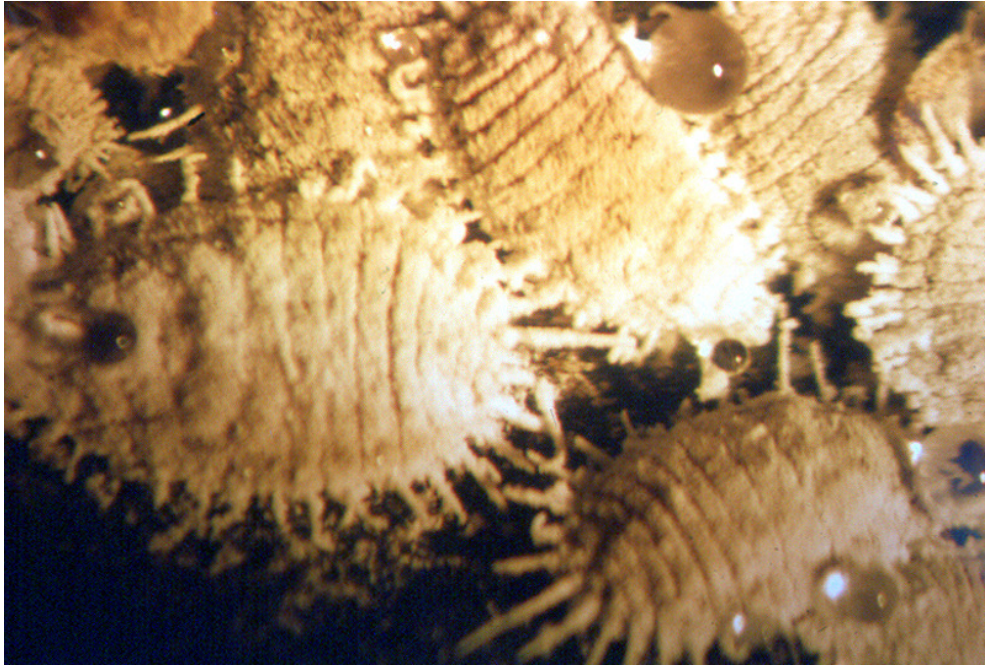
<b>Orden:</b>	Coleóptera
<b>Familia:</b>	Curculionidae
<b>Nombre científico:</b>	<i>Diocalandra frumenti</i> Fabricius
<b>Nombre común:</b>	Picudo de la palmera

**BIOLOGÍA:** Coleóptero que ataca taladrando a las palmeras. Los huevos son depositados en las grietas de las raíces adventicias de la base del tallo, en la inflorescencia o en la base de los pecíolos, y en fisuras, cortes y heridas. La larva se alimenta realizando galerías en hojas y fuste que serán el lugar de formación de las pupas. Los adultos tienen una longitud de 6 a 8 mm., oscuros casi negros con cuatro manchas más claras en los élitros. El tiempo desde la puesta de huevos hasta adulto es de 2,5 a 3 meses.

**SÍNTOMAS:** Ocasiona la seca de las hojas interiores y la formación de pequeñas galerías en el raquis que pueden afectar a los haces vasculares, provocando graves daños a la palmera. Cuando se realizan cortes por podas se puede observar los orificios de las galerías. Con ataques fuertes en un plazo de seis a ocho meses la palmera se seca y muere.



## *Dysmicoccus grassi* Leonardo



<b>Orden:</b>	Hemíptero
<b>Familia:</b>	Pseudococcidae
<b>Nombre científico:</b>	<i>Dysmicoccus grassi</i> Leonardi
<b>Nombre común:</b>	Cochinilla algodonosa

**BIOLOGÍA:** Cochinilla de color rosado o marrón rosado, lleva el cuerpo cubierto de una sustancia cerosa pulverulenta blanca que les da el nombre de algodonosa. Está capacitada para moverse debido a tres pares de patas que presenta en todos sus estados. Es ovípara y coloca sus huevos en un ovisaco algodonoso.

**SÍNTOMAS:** Se alimenta de los jugos de la planta. Produce deformaciones y decoloraciones. La hoja pierde su color natural; Si el ataque es severo se forma una melaza pegajosa sobre las hojas sobre las que se desarrollan los hongos. Ataca principalmente en primavera/verano. Los ambientes secos, follaje denso y brotes tiernos son causas suficientes para la aparición de esta plaga.





## *Fiorinia fioriniae* Targioni



<b>Orden:</b>	Hemíptero
<b>Familia:</b>	Diaspididae
<b>Nombre científico:</b>	<i>Fiorinia fioriniae</i> Targioni
<b>Nombre común:</b>	Lapilla alargada

**BIOLOGÍA:** Presenta tres estados de desarrollo: huevo, ninfa y adulto. La única fase móvil es la ninfa del primer estadio, el resto es inmóvil. La hembra es de color amarillo-marrón y áptera (sin alas). El macho blanquecino y móvil, de corta vida, con alas y antenas bien desarrolladas.

**SÍNTOMAS:** Se alimenta de los jugos de la planta, ataca severamente las hojas, ubicándose a lo largo de las nervaduras, también daña ramas y frutos. La hoja pierde su color natural. Ataca principalmente en primavera. Los ambientes secos, follaje denso y brotes tiernos son causas suficientes para la aparición de esta plaga.





## *Getulaspis canariensis* Lindinger



<b>Orden:</b>	Hemíptero
<b>Familia:</b>	Diaspididae
<b>Nombre científico:</b>	<i>Getulaspis canariensis</i> Lindinger

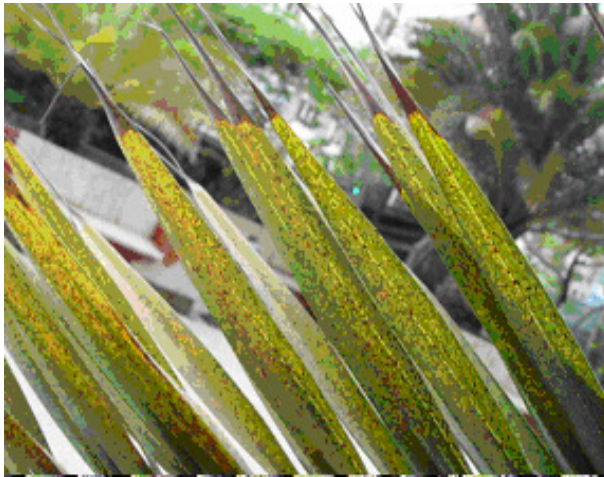
**BIOLOGÍA:** Cochinilla con escama alargada de color blanco. Tres estados de desarrollo: huevo, ninfa y adulto. La única fase móvil es la ninfa del primer estadio, el resto es inmóvil. La hembra es ápoda (sin patas) y de mayor tamaño que el macho, que es móvil, de corta vida, con alas y antenas bien desarrolladas.

**SÍNTOMAS:** Se alimenta de los jugos de la planta. Se adhiere fuertemente a las hojas y brotes tiernos. La hoja pierde su color natural. Ataca principalmente en primavera.

Los ambientes secos, follaje denso y brotes tiernos son causas suficientes para la aparición de esta plaga.



## *Ischnaspis longirostris* Signoret



<b>Orden:</b>	Hemíptero
<b>Familia:</b>	Diaspididae
<b>Nombre científico:</b>	<i>Ischnaspis longirostris</i> Signoret
<b>Nombre común:</b>	Serpeta fina

**BIOLOGÍA:** Conocida también como cochinilla negra filiforme. La hembra presenta un escudo alargado, filiforme y negro. El macho es desconocido. Tres estados de desarrollo: huevo, ninfa y adulto. La única fase móvil es la ninfa del primer estadio, el resto es inmóvil.

**SÍNTOMAS:** Se alimenta de los jugos de la planta, ataca severamente las hojas, ubicándose a lo largo de las nervaduras. Provoca decoloración de las hojas. Ataca principalmente en primavera. Los ambientes secos, follaje denso y brotes tiernos son causas suficientes para la aparición de esta plaga.





## ***Lecanoideus floccissimus* Martin et Al.**



<b>Orden:</b>	Hemíptero
<b>Familia:</b>	Aleyrodidae
<b>Nombre científico:</b>	<i>Lecanoideus floccissimus</i> Martin et Al.
<b>Nombre común:</b>	Mosca blanca

**BIOLOGÍA:** Insecto de elevado potencial. En algunos casos se puede encontrar coexistiendo todos los estadios de desarrollo. Insectos chupadores con dos pares de alas recubiertas de un polvillo blanquecino. Carecen de manchas en las alas (*A. dispersus* R. sí las tiene). Las hembras realizan la puesta en el envés de la hoja y en 34 días emerge una mosca blanca. El 4º estadio se caracteriza por la abundante secreción de melaza, formaciones algodonosas blancas y emisiones de filamentos hialinos que sirven de refugio a los adultos haciendo difícil su localización. Con temperaturas inferiores a 10º C no sobreviven.

**SÍNTOMAS:** Pérdida de color y forma de las hojas que de continuar produce un debilitamiento progresivo hasta la total destrucción de la planta. Ataca principalmente en primavera y verano, pero en plantas de interior durante todo el año. La melaza produce una capa fumagina la cual reduce la actividad fotosintética produciendo una falta de vigor en la planta. Los ambientes de altas temperaturas y humedad son ideales para la aparición del insecto.





## *Opogona sacchari* Bojer



<b>Orden:</b>	Lepidóptera
<b>Familia:</b>	Tineidae
<b>Nombre científico:</b>	<i>Opogona sacchari</i> Bojer
<b>Nombre común:</b>	El taladro de la palmera

**BIOLOGÍA:** Lepidóptero nocturno. El adulto es una pequeña mariposa de color amarillo claro que durante el día se oculta entre restos vegetales, lugar donde deposita los huevos. La oruga es de color gris oscuro de 21 a 26 mm. de longitud y de 3 a 6 mm. de diámetro.

**SÍNTOMAS:** Los daños los originan las larvas realizando túneles en el tallo central o entre las cortezas y albura de las palmeras dejándolos llenos de excrementos. Los ejemplares grandes realizan ataques en las inserciones de las hojas que progresivamente van hacia el interior de los tallos.



## *Oryctes nasicornis* Linnaeus



<b>Orden:</b>	Coleóptero
<b>Familia:</b>	Escarabaeidae
<b>Nombre científico:</b>	<i>Oryctes nasicornis</i> Linnaeus
<b>Nombre común:</b>	Escarabajo rinoceronte

**BIOLOGÍA:** Tiene un ciclo evolutivo que dura entre 2 y 4 años. Las larvas son gruesas, de cuerpo blando que puede llegar a alcanzar, antes de la metamorfosis, una longitud de 100 a 120 mm.; se suelen encontrar en la tierra, en restos de materiales vegetales, en troncos de árboles viejos y en las palmeras en las zonas de podredumbres ocasionadas por otros agentes y en todos los casos en ambientes húmedos. Se alimentan de vegetales en descomposición. Los adultos aparecen de forma escalonada a partir de primavera hasta verano, tienen hábitos nocturnos y no se suelen alimentar mucho en esta fase. Tienen un tamaño mayor de 25 mm. y pueden superar los 44 mm., con cuerpo robusto, coloración castaño oscuro y presentan dimorfismo sexual. El macho tiene un cuerno clipeal levantado e incurvado hacia atrás. La cabeza de la hembra presenta un fuerte tubérculo cónico hacia la sutura frontal.

**SÍNTOMAS:** El daño lo realiza la larva haciendo galerías al alimentarse de materia vegetal en descomposición procedente de troncos infectados previamente por otros agentes.





## *Phoenicococcus marlatti* Cockerell



<b>Orden:</b>	Hemíptero
<b>Familia:</b>	Pseudococcidae
<b>Nombre científico:</b>	<i>Phoenicococcus marlatti</i> Cockerell
<b>Nombre común:</b>	Cochinilla roja de la palmera datilera

**BIOLOGÍA:** presenta Tres estados de desarrollo: huevo, ninfa y adulto. La única fase móvil es la ninfa del primer estadio, el resto es inmóvil. La hembra tiene las patas atrofiadas y permanecen sobre los tejidos de la planta rodeadas de una densa secreción algodonosa blanca que con el tiempo se decolora.

**SÍNTOMAS:** Se alimenta de los jugos de la planta. Los síntomas comienzan con la aparición de hojas amarillas que más adelante se vuelven blancas. Esta decoloración comienza por los extremos y se debe a una desecación de los folíolos y raquis, que continúa con un debilitamiento general de la planta, una reducción en la producción de dátiles y si el ataque es severo se forma una melaza pegajosa sobre la hoja en el que se desarrollan hongos. Ataca principalmente en primavera. En *Phoenix roebellinii* llega a provocar la muerte de la planta con ataques fuertes.

Los ambientes secos, follaje denso y brotes tiernos son causas suficientes para la aparición de esta plaga.





## *Rhynchophorus ferrugineus* Olivier



<b>Orden:</b>	Coleóptero
<b>Familia:</b>	Curculionidae
<b>Nombre científico:</b>	<i>Rhynchophorus ferrugineus</i> Olivier
<b>Nombre común:</b>	Picudo rojo de las palmeras

**BIOLOGÍA:** El ciclo biológico (3 meses) se desarrolla por completo dentro de la palmera, encontrando huevos, larvas, pupas y adultos a la vez. El huevo es depositado por la hembra en el interior de la palmera y a través de heridas normalmente de la corona, tiene forma alargada, aislado y es de color blanquecino o marfil. Larva sin patas, piriforme, del mismo color que el huevo, con la cabeza endurecida y de color pardo rojizo o pardo negruzco rojizo brillante, con poderosas mandíbulas, y puede llegar a tener hasta 5 cm. de longitud. La pupa se encuentra en el interior del capullo fibroso ("croqueta") fabricado con fibras de la planta, de hasta 4 cm de largo por 1,6 de diámetro. El adulto puede vivir de 45 a 90 días, tiene el cuerpo oval alargado de 19 a 45 mm. de longitud, de coloración variable teniendo individuos pardo anaranjado claro o rojo ferruginoso, con o sin manchas negras en el pronoto de forma y números variables. Rostro alargado, que en el macho está recubierto de un cepillo de pelos mientras que en las hembras es liso. No abandonan la palmera inmediatamente sino cuando ya está en avanzado estado de descomposición o cuando son atraídos por sustancias procedentes de otras palmeras como consecuencia de las podas. Tienen actividad diurna, prefieren caminar aunque normalmente vuelan para encontrar otra palmera que infectar ya que las hembras salen copuladas. Ataca preferentemente a *Phoenix canariensis* Hort. Ex Chabaud.

**SÍNTOMAS:** La palmera presenta un aspecto "lánguido" con las hojas externas apuntando hacia el suelo y muchas de ellas, sobre todo las centrales, marchitas. En las axilas de las hojas, sobre todo en la corona de la palmera o en diferentes zonas del tronco, se pueden observar las galerías que realizan las larvas. Según avanza el ataque, el "palmito" central se va inclinando y en casos severos la palmera puede llegar a morir.