

8.- Plagas y Enfermedades de Palmeras no presentes en Canarias

En base a la experiencia acaecida con respecto a la aparición *Rhynchophorus ferrugineus* Olivier en las islas, a continuación se describen diferentes plagas y enfermedades no presentes en la actualidad en Canarias cuyos efectos han sido considerables en diferentes zonas del mundo y que podrían suponer un riesgo en nuestras islas en un futuro próximo.

8.1.- *Raoiella indica* Hirst.

8.2.- *Paysandisia archon* Burmeister.

8.3.- *Rhynchoporus palmarum* L.

8.4.- *Coraliomela brunnea* Thunb.

8.5.- *Limacoccus brasiliensis* Hempel.

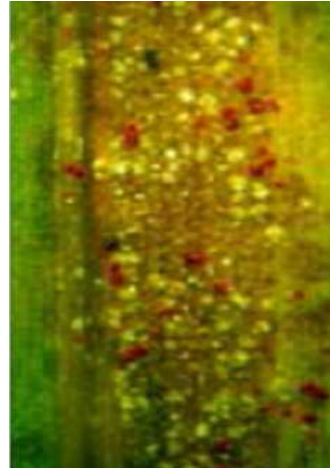
8.6.- *Mythimna joannisi* Boursin & Rungs.

8.7.- *Phytophthora palmivora*.

8.7.- Palm lethal Yellowing (M. L. O.) - Enfermedad letal de la palmera datilera.



***Raoiella indica* Hirst.**



Orden:	Ácaro
Familia:	Tenuipalpidae
Nombre científico:	<i>Raoiella Indica</i> Hirst
Nombre común:	Ácaro rojo de las palmeras

ORIGEN Y DISTRIBUCIÓN: Egipto, Israel, Rusia, Sudán, India, Irán, Israel, Emiratos Árabes Unidos y países de centro América (Caribe).

PALMERAS SUCEPTIBLES: Parasita numerosas especies de palmeras como *Cocos nucifera* L., *Phoenix spp*, *Areca catechu* L., y algunas especies de la familia de las musáceas.

BIOLOGÍA: Todas las etapas activas del adulto son de color rojo oscuro; Las hembras son ovales, de 0,32 mm.

SÍNTOMAS: El ácaro se localiza normalmente en las hojas inferiores de plantas jóvenes. Los daños, que los realizan los adultos, tienen forma de puntos de color amarillo y se encuentra en ambos lados de las caras. Con ataques severos se muestran completamente amarillas.



***Paysandisia archon* Burmeister**



Orden:	Lepidóptera
Familia:	Castniidae
Nombre científico:	<i>Paysandisia archon</i> Burmeister
Nombre común:	La oruga barrenadora de las palmeras

ORIGEN Y DISTRIBUCIÓN: Originaria de Sur de América (principalmente de Argentina). Primera presencia europea en Italia y Francia mediterránea en el año 1998. Introducido por las importaciones de palmeras *Butia yatai* y *Trithrinax campestris*. Se instala en Cataluña y C. Valenciana en el año 2002, y recientemente en la Comunidad Autónoma de Madrid (año 2006).

PALMERAS SENSIBLES: *Trachycarpus fortunei* (Hook) Wendl, *Phoenix canariensis* Hort. ex Chabaud, *Phoenix dactylifera* L., *Phoenix reclinata* Jacq., *Phoenix roebellinii* O'brien, *Washingtonia filifera* (Lindl. ex André) Wendl, *Washingtonia robusta* Wendl, *Livistona spp.*

BIOLOGÍA: Lepidóptero de ciclo biológico anual. Realizan la puesta en la corona de la palmera. Huevos de 4 a 5 mm. de largo color marfil. Al eclosionar la larva busca las zonas más blanda para comenzar su alimentación. Esta fase dura de 11 a 21 meses y puede medir hasta 9 cm., y es en la que se produce el daño más significativo en la palmera. Al final de esta fase, la larva fabrica un capullo de fibras de la propia palmera donde pasa a crisálida para finalmente transformarse en adulto. La mariposa puede llegar a tener hasta 10 cm. de envergadura. La diseminación es a través de adultos voladores.

SÍNTOMAS EN PALMERAS: La palmera presenta síntomas visibles después de que las larvas hayan realizado el daño en el interior, observándose en el exterior, con las hojas ya desplegadas, orificios dispuestos en forma de abanico. Palmas descolgadas con aspecto desmadejado y roeduras en la parte de la inserción de la hoja. También se pueden apreciar restos de fibra endurecida tapando las galerías realizadas por la larva. Cuando el número de orugas en el interior es muy grande éstas pueden producir la muerte de la palmera.



Rhynchophorus palmarum L.



Orden:	Coleoptera
Familia:	Curculionidae
Nombre científico:	<i>Rhynchophorus palmarum</i> L.
Nombre común:	Picudo negro de las palmeras

ORIGEN Y DISTRIBUCIÓN: Sur y centro América hasta México.

PALMERAS SUCEPTIBLES: *Acrocomia aculeata* (Jacq.) Lodd. ex Mart., *Acrocomia lasiophata*, *Acrocomia sclerocarpa* Mart., *Attalea coheme*, *Bactris major* Jacq., *Chrysalidocarpus lustescens*, *Cocos nucifera* L., *Cocos coronata* Mart., *Cocos fusiformis*, *Cocos romanzofiana*, *Cocos schizophylla* Mart., *Cocos vagans*, *Desmoncus major* Crueg. ex Griseb., *Elaeis guineensis* Jacq., *Euterpe braodwayana* Becc., *Guilielma* spp., *Manicaria saccifera* Gaertn, *Maximiliana caribaea* Griseb, *Metroxylon sagu* Rottb., *Oreodoxa oleracea* Mart., *Phoenix* spp., *Sabal* spp., *Washingtonia* spp.

BIOLOGÍA: *Rhynchophorus palmarum* L. es vector del nemátodo *Rhadinaphelenchus cocophilus* (Cobb) Goodey, agente causante del “anillo rojo” enfermedad que causa serios daños económicos en palmeras cultivadas en América del sur y central.

SÍNTOMAS: Palmeras con ataques severos muestra la pérdida total de las palmas y pudriciones en el tronco que pueden conducir a la muerte de las palmeras. Las larvas realizan túneles en el tronco.



Coraliomela brunnea Thunb.



Orden:	Coleoptera
Familia:	Chrysomelidae
Nombre científico:	<i>Coraliomela Brunnea</i> Thunb.
Nombre común:	Escarabajo de los cocoteros

ORIGEN Y DISTRIBUCIÓN: Ampliamente distribuido en Brasil, también citado en Paraguay y Argentina

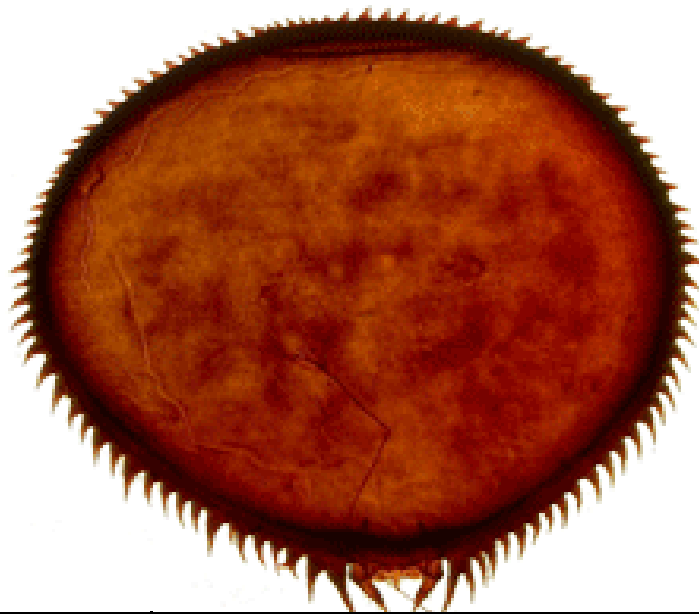
PALMERAS SUCEPTIBLES: *Copernicia cerifera* Mart., *Cocos nucifera* L., *Elaeis guineensis* Jacq., *Syagrus coronata* (Mart.) Becc., *Platymixium dukei* y palmeras ornamentales.

BIOLOGÍA: El ciclo biológico lo completa en un año. Las larvas pupan en las axilas de las hojas más bajas. El adulto tiene hábito diurno.

SÍNTOMAS: Las larvas se alimentan de los tejidos internos del raquis foliar, realizando galerías longitudinales de 6 a 8 mm. de diámetro. A medida que la larva se desarrolla va dejando atrás un canal obstruido por sus excrementos. Las galerías se extienden tanto en dirección al tronco, como en dirección a la punta de las hojas, provocando amarillamiento y partido de las hojas atacadas.



Limacoccus brasiliensis Hempel



Orden:	Hemiptera
Familia:	Beesoniidae
Nombre científico:	<i>Limacoccus brasiliensis</i> Hempel
Nombre común:	Beesoniids

ORIGEN Y DISTRIBUCIÓN: América del sur

PALMERAS SUCEPTIBLES: *Sygarus romanzoffiana* (Cham.) Glassm.

BIOLOGÍA: Los adultos hembras presentan un anillo anal sin poros, antenas reducidas en cinco o menos segmentos.

SINTOMAS: Los síntomas recuerdan a una deficiencia de manganeso.



Mythimna (Leucania) joannisi Boursin & Rungs



Orden:	Lepidoptera
Familia:	Noctuidae
Nombre científico:	<i>Mythimna joannisi</i> Boursin & Rungs

ORIGEN Y DISTRIBUCIÓN: Originario de África, actualmente distribuido por la península ibérica, Italia peninsular y Sicilia.

PALMERAS SUCEPTIBLES: *Phoenix dactylifera* L..

BIOLOGÍA: Una generación anual. La oruga inverna en el interior de la palmera y los adultos emergen durante junio-julio.

SINTOMAS: La oruga taladra la parte central y consume el cogollo de la palma. Las hojas afectadas manifiestan orificios, y las plantas sufren retraso en su desarrollo.



***Phytophthora palmivora* Butler
(syn.: *Phytophthora faberi* Maubl.)**



Nombre científico:	<i>Phytophthora palmivora</i> Butler (<i>Phytophthora faberi</i> Maubl.)
Nombre común:	Pudrición del ápice o del cogollo de las palmeras

ORIGEN Y DISTRIBUCIÓN: Distribuido a nivel mundial por las regiones tropicales y de clima templado que reciben alto nivel de precipitaciones.

PALMERAS SUCEPTIBLES: *Roystonea regia* (H.B.K.) O.F. Cook, *Phoenix Canariensis* Hort. ex Chabaud, *Washingtonia Robusta* Wedl, *Washingtonia filifera* (Lindl. ex André) Wendl, *Cocos Nucifera* L., *Livistona Rotundifolia* (Lam.) Mart., *Chamaerops Humilis* L., *Chamaedorea elegans* Mart., etc.

BIOLOGÍA: Este hongo es activo durante la temporada calida del año. Pertenece al grupo de hongos acuáticos que habitan en el suelo. La infecciones pueden transmitirse a través del suelo y herramientas.

SINTOMAS: Cuando se manifiestan suele ser tarde para salvar a la planta. La yema apical se dobla y desprende un olor fétido. La base de hojas no abiertas se pudren y se arrancan fácilmente, y las más viejas mantienen un buen aspecto.



Palm Lethal Yellowing (M.L.O.)



Nombre científico:

Palm Lethal Yellowing (M.L.O.)

Nombre común:

Enfermedad letal de la palmera datilera

ORIGEN Y DISTRIBUCIÓN: Túnez, Argelia.

PALMERAS SUCEPTIBLES: Afecta a más de treinta especies, entre ellas *Phoenix dactilifera* L. y *Cocos nucifera* L.

BIOLOGÍA: El agente vector de esta enfermedad es *Mydus crudus* Van Duzee, homóptero, que no está presente en Canarias.

SINTOMAS: Al inicio unas pocas hojas se vuelven cloróticas con ligero color verde oliva y posteriormente se produce una defoliación total. Los folíolos se vuelven quebradizos y se rompen con suma facilidad. Gradualmente todas las hojas son afectadas. La raíces se vuelven necróticas, ennegrecimiento de inflorescencias, desprendimiento prematuro de frutos y colapso en el crecimiento. En unos años puede morir la planta.