



## 7.- Enfermedades y fisiopatías más comunes de palmeras en Canarias

- 7.1.- *Fusarium oxysporum* f. *sp. canariensis* Bayud – Marchitez.
- 7.2.- *Helminthosporium* (complejo) *bipolaris*.
- 7.3.- *Gliocadium vermoesenii* Biourge Thom – Podredumbre rosa.
- 7.4.- *Graphiola phoenicis* Djerbi – Falsa Roya.
- 7.5.- *Pestalotiopsis palmarum* Cooke Steyaert – Mancha foliar (“Leaf Spot”).
- 7.6.- Síndrome de la disfunción de las hojas.
- 7.7.- *Thielaviopsis paradoxa* De Seynes Höhn y *Ceratocystis paradoxa* De Seynes Höhn – Exudado del tallo y podredumbre negra del corazón.



## *Fusarium oxysporum f. sp. canariensis* Bayud



Bandas oscuras  
ascendentes



<b>Nombre científico:</b>	<i>Fusarium oxysporum f. sp. canariensis</i> Bayud
<b>Nombre común:</b>	Marchitez

**SÍNTOMAS:** Está considerada como una de las enfermedades más graves de las palmeras. Las hojas externas presentan marchitez. Se pueden observar hojas con desecación de las pinnas de un solo lado debido al avance bilateral del hongo. Surgen estrías o bandas de color oscuro que ascienden por el estípite.



## *Helmintosporium (complejo) bipolaris.*



**SÍNTOMAS:** Las manchas causadas por estos hongos son más o menos similares unas a otras, manchas húmedas que comienzan como pequeñas pústulas de 0,5 mm., las cuales van volviéndose cloróticas a marrones verdosas y conformando una lesión circular a elíptica de 2 a 10 mm., con halo amarillo. Otras veces han sido calificadas de manchas borrosas.



## *Gliocladium vermoesenii* Biourge Thom



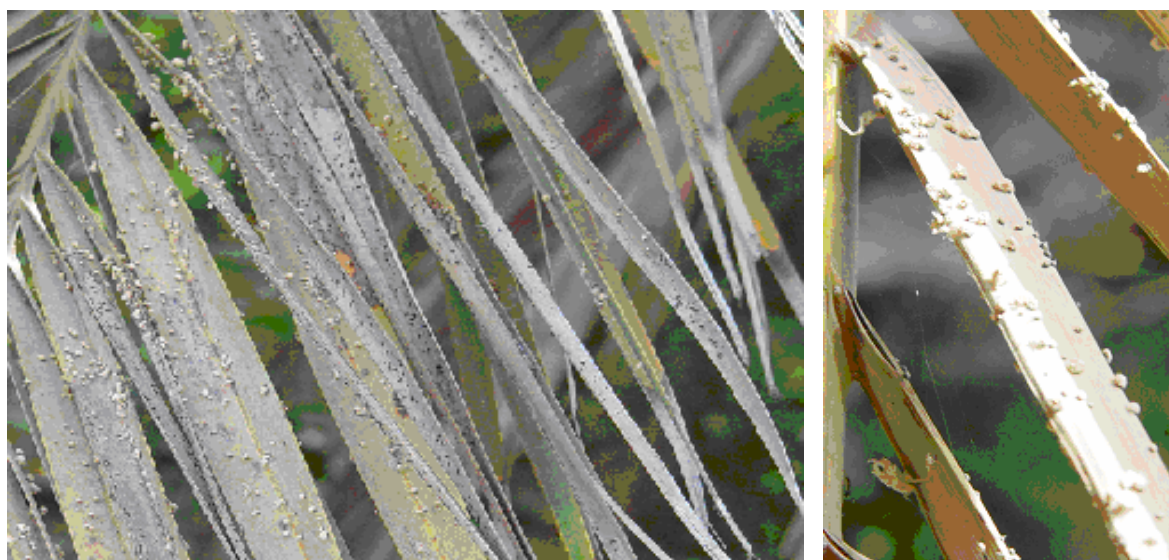
<b>Nombre científico:</b>	<i>Gliocladium vermoesenii</i> Biourge Thom
<b>Nombre común:</b>	Podredumbre rosa

**SÍNTOMAS:** Los primeros síntomas aparecen en las hojas adultas con manchas necróticas con exudación en el raquis, que amarillean, se secan y finalmente mueren. El hongo va progresando hacia el centro, produce una podredumbre de las bases de las hojas que se introduce en el cogollo donde se desarrolla un hongo polvoriento rosado.

Son especialmente sensibles diferentes especies del género *Chamaedorea* y *Chrysalidocarpus*.



## *Graphiola phoenicis* Djerbi



<b>Nombre científico:</b>	<i>Graphiola phoenicis</i> Djerbi
<b>Nombre común:</b>	Falsa roya
<b>SÍNTOMAS:</b> Manchas amarillas en las hojas con numerosas verruguitas o pequeñas pústulas de color crema. Desprenden un polvillo negro que recuerdan a las royas. Las hojas muy atacadas acaban por secarse y caer. Es frecuente, tanto en la palmera datilera ( <i>Phoenix dactylifera</i> L.), como en la palmera canaria ( <i>Phoenix canariensis</i> Hort. Ex Chabaud).	



## *Pestalotiopsis palmarum* Cooke Steyaert



<b>Nombre científico:</b>	<i>Pestalotiopsis palmarum</i> Cooke Steyaert
<b>Nombre común:</b>	Mancha foliar

**SÍNTOMAS:** Los síntomas iniciales son manchas negras pequeñas y circulares. Según avanza la infección del hongo, estas lesiones se agrandan observándose de color blanco con bordes negros bien marcados. En la zona central de las lesiones se observan los cuerpos fructíferos de este hongo. Puede afectar tejidos que ya han sido afectados por otros patógenos más agresivos. Su desarrollo lo favorece condiciones ambientales con alta humedad, suelo con mal drenaje y una manejo inadecuado de las palmeras.



## ***Síndrome de la disfunción de las hojas***



El agente causal del “Síndrome de disfunción de las hojas” de la palmera no ha sido bien aclarado.

De momento todos los microorganismos encontrados en las palmeras enfermas no tienen la entidad suficiente para producir daños tan graves.

Hasta ahora se ha especulado con:

- La calidad y disponibilidad de las agua de riego.
- Hábitat inadecuado, por encontrarse ejemplares con el síndrome en zonas muy límites para el cultivo de palmeras.
- Presencia de nuevas plagas.
- Presencia de hongos no testados en palmeras.
- Manejo inadecuado de los palmerales.





## *Thielaviopsis paradoxa* y *Ceratocystis paradoxa* De Seynes Höhn



<b>Nombre científico:</b>	<i>Thielaviopsis paradoxa</i> y <i>Ceratocystis paradoxa</i> De Seynes Höhn
<b>Nombre común:</b>	Exudado del tallo y podredumbre negra del corazón

**AGENTE CAUSANTE:** El hongo tiene dos fases: la superior o anamórfica *Thielaviopsis paradoxa* y la fase final, el hongo *Ceratocystis paradoxa*. Es la causa de la podredumbre de las hojas más jóvenes, formando una especie de polvillo gris oscuro de consistencia blanda y húmeda. Puede provocar un crecimiento lateral del meristemo y provocar una curva en el estípote de la planta.

**SÍNTOMAS:** Al inicio se desarrolla una podredumbre blanda amarillenta y a medida que la enfermedad avanza, las zonas afectadas manifiestan una decoloración, que se oscurecen con la edad. Al final se observa una exudación líquida de color rojizo, la cual deja de exudar en lesiones viejas, tornándose más oscura o negra. La infección, en el interior de las heridas puede ser mucho más amplia. El corazón de la palmera, con su yema terminal y las bases de las hojas más jóvenes, en estados avanzados, también pueden ennegrecerse, pudrirse e incluso causar la muerte de la planta. El hongo penetra por procesos naturales en el crecimiento normal de la planta y también por las heridas causadas por pájaros, coleópteros, roedores, etc., pero el ataque mayor ocurre por heridas mecánicas, causadas por daños o por debilitamiento de tejidos cuando se realiza la quema de hojas secas cerca de la base de la planta.