

Síntomas de Marchitez por Fusarium en Palma Reina

Acerca de la Enfermedad

- El marchitamiento por Fusarium es muy hospedero - específico, siendo sus hospederos primarios *Syagrus romanzoffiana* (palma reina) y *Washingtonia robusta* (palmera abanico Mejicano o palma de Washington).
- La enfermedad se puede identificar en el paisaje.
- Es causada por el hongo *Fusarium oxysporum* f. sp. *palmarum*
- El ápice se ve como si hubiera muerto por helada (liofilizado) en el lugar debido a la rápida decadencia y muerte de la palma (dos a tres meses después de haberse notado los síntomas por primera vez). Todas las hojas se caerán con el tiempo.
- Los síntomas en las hojas incluyen una clorosis en un solo lado (color amarilloso) o necrosis (color marrón debido a la muerte) de las láminas foliares, con distintas franjas de color rojizo, marrón oscuro o sobre el pecíolo y el raquis.
- Los síntomas de la enfermedad aparecen normalmente primero en las hojas más antiguas (bajas), y luego progresivamente se mueven hacia arriba de la copa hasta que la palma muere.
- No se sabe exactamente cómo el hongo se disemina tan ampliamente en el paisaje, pero se presume fuertemente que el factor principal es el transporte de las esporas por el viento.
- La transmisión local del hongo de palma a palma es posiblemente causada por el uso de herramientas de poda contaminados.
- No existe una cura para esta enfermedad letal de la palma.



Palmera aparentemente sana a la izquierda y una afectada por Fusarium a la derecha

Marchitamiento por Fusarium en Palma Reina y en Abanico Mejicano

Todas las palmas fotografiadas son las palma reina



Marchitamiento por Fusarium en Palma Reina y en Abanico Mejicano

Todas las palmas fotografiadas son las palma reina





Palmera aparentemente sana a la izquierda y una afectada por Fusarium a la derecha

Una vez que la palma se ve afectada por esta enfermedad no existe cura. Actualmente, tampoco existe ningún método para la prevención de esta enfermedad. Una vez que la enfermedad se ha establecido, se cree que pudo haberse transmitido de palma a palma por el equipo de poda. La poda debe limitarse a la remoción de hojas muertas o marchitas solamente. La poda severa debilita las palmas y puede aumentar el riesgo de transmisión del patógeno. El equipo que se utiliza para retirar las hojas de una palmera infectada contiene material foliar infestado por el hongo (polvo de madera, savia de la planta) que queda en las hojas. Si el equipo no se limpia y desinfecta, la próxima palma reina o abanico mejicano podados por este equipo estará expuesta al material foliar infestado por el hongo. Si en un paisaje algunas palmas presentan síntomas, asegúrese entonces de desinfectar el equipo de poda entre palma y palma, aun si la palma no muestra síntomas de la enfermedad. Algunas palmas asintomáticas pueden haber sido infectadas ya y podrían propagar la enfermedad si el equipo utilizado para la poda no es desinfectado apropiadamente.

La siguiente tabla proporciona una lista de sustancias sugeridas que pueden ser usadas como agentes desinfectantes. Cepille y mantenga las hojas de las herramientas limpias de residuos antes de colocarlos en una solución desinfectante. Para motosierras, se recomienda que la barra y la cadena sean desarmadas y lavadas. Mediante el uso de múltiples herramientas de poda, una puede dejarse en la solución desinfectante, mientras que la otra herramienta se utiliza para la poda. La solución desinfectante debe cambiarse al menos cada 10 palmas o cada 2 horas. Lavar las herramientas con agua limpia antes de la poda.

Material	Solución en por ciento	Tiempo de inmersión
Clorox casero	25% (1 parte de clorox + 3 partes de agua)	5-10 minutos
Limpiador de aceite de pino (e.g. Pine Sol)	25% (1 parte limpiador + 3 partes de agua)	5-10 minutos
Alcohol de uso externo (70% isopropyl)	50% (1 parte alcohol + 1 parte de agua)	5-10 minutos
Etanol Desnaturalizado (95%)	50% (1 parte alcohol + 1 parte de agua)	5-10 minutos

Referencia:

Elliott, Monica, L 6/2010. [Fusarium Wilt of Queen and Mexican Fan Palm](#). EDIS, Publication #PP278. University of Florida, Gainesville

Enlaces Electrónicos Útiles Para Las Palmas:

[Palm Diseases Publications](#)

[Nutrition and Fertilization of Palms](#)

[Proper Palm Pruning Practices](#)

[Root Initiation of Some Palms](#)

[Royal Palm Recovery After Hurricane Charlie](#)

[Right Palm for the Right Place Video Clip](#)

[Buccaneer Palm Fact Sheet](#)

[Cabbage Palm Fact Sheet](#)

[Cabbage Palm Pictorial](#)

[Normal "Abnormalities" in Palms](#)

Translation from English to Spanish by Martha Avila, Lee County Extension; Nestor Hernandez, Plant Physiologist; Cesar Peralta, Lee County Extension.

The Institute of Food and Agricultural Sciences (IFAS) is an Equal Opportunity Institution authorized to provide research, educational information and other services only to individuals and institutions that function with non-discrimination with respect to race, religion, age, disability, sex, sexual orientation, marital status, national origin, political opinions or affiliations. U.S. Department of Agriculture, Cooperative Extension Service, University of Florida, IFAS, Florida A. & M. 5/2012.