

## **Problemas De Palmeras Que En Realidad No Son Problemas (*Palms Problems that Aren't*)**

M.L. Robinson, Especialista de la Extensión del Área, Horticultor del Medio Ambiente  
Angela O'Callaghan, Especialista de la Extensión del Área, Horticultora Social  
Marcel Fernando Schaerer, Desarrollo de Servicios Profesionales Internacionales (IPDS)

Cuando se trata de diagnosticar problemas en cualquier planta, hay que conocer las condiciones de crecimiento así como la especie a la cual pertenece la planta. Esto es especialmente cierto con las palmeras (*palms*). En distintos momentos de sus vidas, muchas palmeras tienen lo que aparentan ser insectos, enfermedades, nutrientes u otros problemas.

Esta guía le ayudará a identificar condiciones que aparentan ser ciertamente problemas, pero que en realidad no lo son.

### **HOJAS (Leaves)**

Las **Manchas** (*Spotting*) en las palmas u hojas de las palmeras (*fronds*) podrían ser una inquietud. Estas podrían ser a causa de una variedad de problemas, dependiendo de la especie a la cual pertenece la palmera. Las hojas en las siguientes fotos son muy similares y podrían ser de la palmera llamada *windmill palm* (palmera de hojas tipo molino de viento) (*Trachycarpus fortunei*) o la palmera Mediterránea (*Chamaerops humilis*). Si estas fuesen las hojas de la palmera tipo molino de viento, las manchas indicarían que existe un problema, pero esta capa de cera es normal en la palmera Mediterránea (Figuras 1, 2, 3). Es más prominente en la palmera azul *Chamaerops humilis* var. *agentea* (*Cerifea*). Las manchas podrían ser aún más notables en las hojas nuevas u hojas jóvenes. En algunas palmeras éstas desaparecerán con la edad de la palmera.



*Figura 1*



*Figura 2*



*Figura 3*

Aunque esta hoja (Figura 4) parece estar cubierta con gusanos harinosos o escamas, es una hoja de la palmera llamada *Washingtonia* cubierta con una sustancia vellosa llamada caspa de hojas, y es una condición normal en esta palmera.



*Figura 4*



Figura 5

**Pequeños Filamentos o Riendas** (*Small Filaments or reins*) Estos son normales en las palmeras *Washingtonia* (Figura 5), las cuales crecen en la región suroeste del país. Están se consideran que son tejidos conectivos que mantienen las hojas juntas hasta que éstas se abran o desplieguen. Estas pueden caerse con la edad, pero algunas podrían persistir.

**Hojas en Tiras** (*Shredded leaves*) Aunque la mayoría de nosotros nunca vamos a tener hojas en forma de tiras hechas por las jirafasy que quedan en forma de tiras (Figuras 6, 7), esto nos recuerda que necesitamos explorar más allá de lo que sabemos cuándo diagnosticamos problemas. Las hojas pueden estar en forma de tiras por causa de los loros silvestres (Figura 8), u otros animales que están acumulando materiales para sus nidos. Por lo tanto observe y fijese que es lo que podría estar causando el problema.



Figura 6



Figura 7



Figura 8

**Hoja recientes arrugadas** (*birthing or crumpled new leaves*) Las palmeras que tienen troncos múltiples, especialmente *Phoenix dactylifera*, producen hojas nuevas en retoños emergentes que están deformadas. A primera vista parecen ser borones con defectos severos. Pero con cada brote de hoja nueva, se ve menos y menos deformidades y el síntoma desaparece rápidamente. Algunas personas cosechan estas hojitas nuevas, las secan y las utilizan en arreglos florales (Figuras 9, 10, 11).



Figura 9



Figura 10



Figura 11



Figura 12



Figura 13



Figura 14

**Cabeza en forma de Repollo (Cabbage Heading)** Aunque estas palmeras *Washingtonian* (Figuras 12, 13) parecen que han crecido con brotes u hojas defectuosas, esto en realidad es una condición diferente. Estas palmeras se cortaron al raso durante periodos de climas fríos. El brote, o punto de crecimiento, no se murió y ahora están tratando de crecer. Nunca deben hacerse cortes al raso en las palmeras.

Estas palmeras deben quitarse por dicha condición y también porque se plantaron muy cerca del edificio.

El efecto del corte al raso de una palmera es aún mucho más aparente en las palmeras *Phoenix Canariensis* (Figura 14). El corte al raso es una manera dañina de eliminar ramas grandes y/o el tronco de los arboles cerca de la parte superior del follaje. En las palmeras esto significa la eliminación de una porción del tronco.

Las **Quemaduras de Sol (Sun burning)** (Figura 15) pueden ocurrir en el desierto tanto en las palmeras que se han plantado recientemente o aquellas en las cuales se han podado las partes superiores que las protegen del sol, especialmente durante el verano. Al plantar palmeras nuevas en un jardín o al mover las palmeras en contenedores a otro sitio, hay que aclimatarlas lentamente al área más iluminada. El cambio desde la sombra hasta un área totalmente soleada podría llevar meses. Cuando se podan los árboles que dan sombra a las palmeras, elimine cantidades pequeñas de hojas y ramas durante un periodo gradual de tiempo para aclimatarlas a la mayor intensidad de la luz. Esto permitirá que la palmera produzca hojas que crezcan en el sol.



Figura 15

## TALLOS (*Stems*)



Figura 16

Esta **pubescencia o caspa** en el pecíolo de la hoja o tallo es común en algunas palmeras como por ejemplo la *Brahea armata* (Figuras 16, 17) y *Nannorrhops ritchiana* (Figura 18). Parecería que es una escama, gusanos harinosos o una enfermedad, pero en realidad es algo normal en las hojas nuevas. Esta podría caerse con la edad o permanecer en el mismo y descolorarse como lo ilustra la Figura 16.



Figura 17



Figura 18

## TRONCO (*Trunk*)

Algunas veces los troncos de las palmeras parecerían que segregan savia (*sap*). Esto podría ocurrir cuando una palmera se daña, como en el caso de ésta a la cual se le ha clavado al tronco una chapa de identificación. Si el área no está mojada y la corteza exterior es sólida y no se está pudriendo, la palmera debería estar en buenas condiciones.



Figura 19

Utilice un destornillador o desarmador, o algo similar, para cuidadosamente examinar la zona como lo muestra la Figura 19. Tenga cuidado de no dañar el tronco.



Figura 20

Algunas palmeras se plantan con troncos solidos o con un colorido uniforme (Figuras 20 y 21). Estas han recibido un tinte que desaparecerá con el tiempo. Los abastecedores quizás recomienden que los troncos se vuelvan a teñir de nuevo. Sin embargo, no existe ninguna razón por la cual se deba hacer esto, especialmente en el desierto en donde los colores oscuros contribuyen a aumentar el calor en las superficies de las cosas. Pregúntele a los abastecedores si ellos tiñen o no tiñen, y pídale que no lo hagan.



Figura 21



La **pérdida de la corteza o corteza falsa** (*loss of the cortex or pseudobark*) puede ocurrir a causa de diferentes factores, incluyendo el frío y la edad de la palmera. Una vez que se empieza a descascarar, otros factores como la presión de agua proveniente de la irrigación de los regadores pueden causar una erosión constante como lo muestra en las Figuras 22, 23.

Figura 22

Las Figuras 24, 25 muestran una **erosión extrema** que se inició por medio de un daño por congelación y continuó con golpes de la irrigación de alta presión de agua al tronco. Considerando que las palmeras tienen una estructura de súper ingeniería, ellas retienen sus integridades estructurales, aun cuando su salud en general podría verse impactada debido a la pérdida de los envoltorios vasculares ultra periféricos. No intente colocar cemento o fibra de vidrio sobre esta área. Si las palmeras en esta condición se encuentran en áreas de muchísimo tráfico, elimine las palmeras por razones de seguridad.



Figura 23



Figura 24



Figura 25



Figura 26

**Ruptura o rajadura de los troncos** (*Splitting of trunks*) (Figuras 26, 27) no es nada inusual en el desierto. Esto sucede cuando el agua de irrigación se ha apagado o cuando no hay suficiente agua para llenar las necesidades de la palmera y entonces se riega la palmera más de la cuenta y causa la expansión del tronco. Controle el sistema de irrigación, agregue más emisores de agua y permita que el agua penetre profundamente. Estas rupturas o rajaduras de los troncos formarán parte de toda la vida de la palmera



Figura 27

**Raíces adventicias** (*adventitious roots*) Todas las raíces de las palmeras son adventicias. Esto significa que las palmeras producen todas sus raíces desde una zona de iniciación. Esta zona se encuentra en la parte inferior del tallo de la palmera joven (tronco) y a medida que la palmera crece, la zona se expande hacia afuera y hacia arriba. Esta área, como se exhibe en las Figuras 28, 29, pueden estar a una altura de varios pies arriba del suelo. Existen varias razones de por qué las palmeras tienen algunas raíces que crecen arriba del suelo. Las raíces adventicias podrían haber evolucionado con el propósito de supervivencia. Los niveles del suelo podrían haber cambiado debido a la acumulación de arena en el transcurso de un periodo de tiempo o por motivos de acumulación orgánica, y estas raíces adventicias no están confinadas en un lugar sino que continúan creciendo. Si la humedad en un área aumenta por inundaciones o por estar en un área en donde hay agua extra, las raíces adventicias crecerán. Cuando las condiciones cambian y se vuelven secas, las raíces dejan de crecer y se llaman raíces confinadas.



Figure 28

La Figura 30 exhibe raíces adventicias que están comenzando a crecer por acumulación de arena. Las raíces de las palmeras *Washingtonia* en la Figura 31 están creciendo porque ellas se encuentran en un área inundada. Las raíces adventicias en la Figura 32 continúan creciendo porque ellas están protegidas por esa pared. La Figura 33 muestra las raíces *Trachycarpus* que están confinadas debido al clima del desierto en las cuales se encuentran creciendo.



Figure 29



Figura 30



Figura 31



Figura 33



Figura 32



Figura 34



Figura 35

**Rupturas o rajaduras de la corteza cerca de la base del tronco** (*splitting bark o cortex near the base of the trunk*) A medida que la palmera va madurando, el área o zona de iniciación de la raíz mueve hacia arriba el tallo. A medida que las raíces nuevas van emergiendo, la corteza falsa o corteza se raja como se puede verse en las Figuras 34, 35. La Figura 36 exhibe las raíces que han continuado creciendo atópicamente bajo las bases de las hojas; las cuales proporcionaron la humedad necesaria para la sobrevivencia. Esto es normal.

### Despoje de las bases de la hoja (cascaras)

La pérdida de las bases o cascaras de las hojas se lleva a cabo a diferentes edades en las palmeras, aun si se han plantado palmeras similares de la misma edad en la misma area. Esto parece que depende de la cantidad de humedad. Las palmeras *Washingtonia* podrían sostener sus bases de hojas, con o sin las hojas en posición, por muchos años. En áreas húmedas como en la Florida, la perdida de la base de la hoja podría ocurrir cuando una palmera tiene una edad de 10 a 15 años. En climas más secos en el oeste del país, las palmeras podrían tener más edad cuando esto comienza a ocurrir. Como se puede ver en la Figura 37, en este



Figura 36



Figura 37

grupo de palmeras *Washingtonia robusta* no todas están perdiendo primero las hojas más viejas, ni tampoco lo están haciendo a la misma altura. Las Figuras 38, 39 muestran que las bases se caen en varias áreas del tronco con muy poca uniformidad. Este proceso es normal y una vez que se inicia las palmeras se deshacen de sus hojas por sí mismas. Las palmeras dátiles también se deshacen de sus hojas de esta forma como se observa en la Figura 40. Este *Phoenix canariensis* nunca recibió una poda en lo que se conoce como la forma de bola de piña (Figura 41).



Figura 38



Figura 39



Figura 40



Figura 41



Figura 42

**Fasciación o cresta** es una condición rara pero interesante que hace que el apical del tallo brote o se expanda como una cresta aplanada o en forma de abanico. Esto podría ser por causa de una mutación en las células meristemáticas, infección por bacteria o virus, pizca o daños hechos por insectos, daño químico o mecánico o deficiencia del boro. Puede ser también inherente o aún por causa



Figura 43

del medio ambiente. Se ha documentado en más de 100 plantas incluyendo las palmeras, como se muestra en las Figuras 42, 43, 44. Las fasciaciones no deben confundirse con las palmeras que están echando retoños cerca de la parte superior, como por ejemplo las palmeras dátiles en la Figura 45, o aquellas que han crecido porque las yemas apicales se han dañado como en la palmera *Chamaerops humilis* en las Figuras 46, 47.



Figura 44

La palmera *Phoenix* tiene una semilla *Washingtonia* creciendo en una de sus bases del tronco (Figura 48) y no debe confundirse que son retoños. Esto es más probable que suceda en climas lluviosos o en jardines que reciben mucha cantidad de agua.



Figura 45

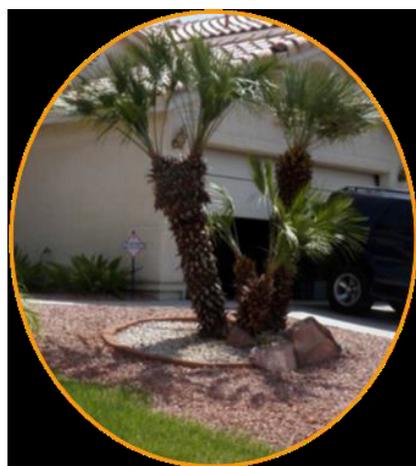


Figura 46



Figura 47



Figura 48

Siga estos pasos para diagnosticar adecuadamente los problemas de las palmeras.

- Determine la especie a la cual pertenece la palmera
- Observe todos los síntomas
- Verifique el historial de la palmera y el lugar en donde se ha plantado
- Controle la programación de uso de fertilizantes y los horarios de irrigación
- Lleve a cabo un análisis de la tierra y los tejidos
- Examine el historial relacionado con el clim

(Esta es de una presentación por parte de T.K. Broschat del Centro de Investigaciones de Fort Lauderdale, Universidad de Florida)

#### Referencias

Broschat, T.K. y Elliot, M.L., “Abnormalidades” Normales en las Palmeras, Publicación #ENH1077, Extensión IFAS de la Universidad de Florida

Todas las fotografías son de M. L. Robinson

Derechos de Autor © 2010, Extensión Cooperativa de la Universidad de Nevada. Se reservan todos los derechos. Ninguna parte de esta publicación se podrá reproducir, modificar, publicar, transmitir, usar, exhibir, almacenar en un sistema para presentación, o transmitir en ninguna forma o por medio electrónico, mecánico, fotocopias, grabación u otra manera sin el previo permiso por escrito del editor y la agencia autorizada.

La Universidad de Nevada, Reno es un empleador que brinda oportunidades equitativas/acción afirmativa y no discrimina en base a la raza, color, religión, sexo, edad, creencia, origen nacional, estatus de veterano, discapacidad física o mental y orientación sexual en ningún programa o actividad en el cual opera. La Universidad de Nevada, Reno solamente emplea a ciudadanos y personas legalmente autorizadas a trabajar en los Estados Unidos.

#### **Los Fondos del Entrenamiento en la Industria de Jardinería lo han proporcionado el Servicio Forestal USDA por medio de la División Forestal de Nevada**

Los fondos de este proyecto los proporciona el Acta de Recuperación y Reinversión de los Estados Unidos del 2009. USDA está trabajando arduamente para implementar las provisiones del Acta de Recuperación y Reinversión de los Estados Unidos del 2009 (llamado Acta de Recuperación) y así poner a trabajar a las personas de este país y dar nuevo vigor a la economía de la nación. El acta de recuperación concedió a USDA casi \$28 billones en fondos, del cual \$1.15 billones se han asignado al Servicio Forestal para proyectos de restauración forestal, reducción de combustibles peligrosos, construcción y mantenimiento de instalaciones, senderos y caminos, proyectos de energía verde y fondos a los estados, tribus y propietarios privados.

Traducción: International Professional Development Services (IPDS) – Las Vegas-Reno, Nevada