



Diagnosticando problemas de los cítricos de casa

John Begeman, Glenn Wright

Problemas de la fruta



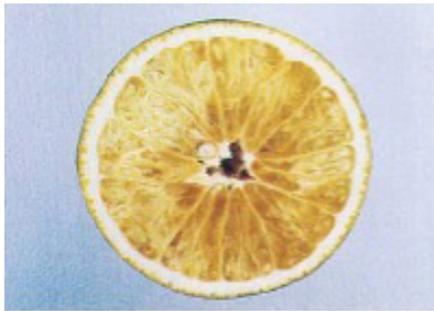
Caída prematura de frutos:

Causas:

La caída natural de los frutos ocurre durante la primavera. Los árboles eliminan el exceso de fruta que no pueden sostener. La caída de frutos es más pesada durante el clima caliente, seco y ventoso, y en los árboles que reciben riego inadecuado o insuficiente fertilización de nitrógeno.

Controles:

Aumenta la cantidad y frecuencia del riego durante períodos de calor intenso, baja humedad y vientos fuertes. No fertilices de menos.



Sacos de jugo secos (Granulación):

Causas:

Naranjas, toronjas y mandarinas se ven afectadas, especialmente aquellas injertadas en raíces de limón rugoso, volkamer, macrophylla y trifoliata. La lesión por frío también puede resultar en la granulación de la fruta.

Controles:

Buenas prácticas de fertilización y nutrición, y la cosecha temprana de la temporada pueden aliviar este problema.



Quemadura solar:

Causas:

Escaldadura de la fruta más expuesta directamente al sol durante finales de primavera, verano y principios del otoño.

Controles:

Estacional, no se requiere control.

**Frutos partidos:****Causas:**

Prácticas inconsistentes de riego y fertilización o quemaduras solares.

Controles:

Mantener una humedad adecuada y seguir las aplicaciones de fertilizantes recomendadas. El riego poco frecuente pero profundo mantiene la humedad del suelo en un nivel más uniforme que el riego frecuente y superficial. Los mantillos de suelo también pueden utilizarse para mejorar la retención de humedad.

**Piel gruesa y fruta hinchada y deformada:****Causas:**

Una respuesta natural de los cítricos jóvenes al calor y la baja humedad del desierto. Puede encontrarse en cítricos más viejos, especialmente toronjas y naranjas que han sido sobre fertilizadas.

Controles:

Seguir las prácticas culturales recomendadas. Reducir las tasas de fertilización de nitrógeno

**Agujeros:****Causas:**

Pájaros, insectos masticadores o roedores.

Controles:

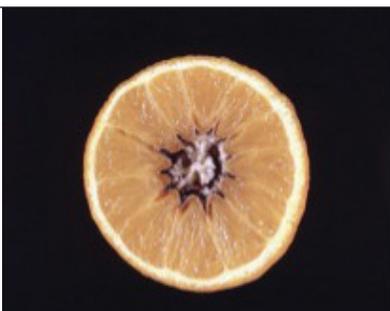
Redes para pájaros, cercas y eliminación de nidos de roedores de los árboles. El daño causado por insectos de este tipo no requiere control.

**Fruto amarillo que se vuelve verde:****Causas:**

El fruto en ciertas variedades de cítricos, como la naranja Valencia, puede cambiar de amarillo a verde a medida que el clima se calienta en la primavera.

Controles:

No se requieren. La calidad del fruto no se ve afectada.

**Hongo negro dentro del fruto:****Causas:**

Hongo *Alternaria*. Más común después de inviernos o primaveras lluviosos.

Controles:

No disponibles. Deséchese la fruta afectada.



Fruto ladeado con semilla abortada:

Causas:

Enfermedad Stubborn de los cítricos, una enfermedad causada por un fitoplasma y propagada por un saltamontes; o enverdecimiento de los cítricos, una enfermedad causada por una bacteria y propagada por el psílido asiático de los cítricos (Ver abajo).

Controles:

No disponibles. Póngase en contacto con la Extensión Cooperativa de Arizona si se observa este síntoma.

Problemas de las hojas



Rizado de hojas en forma de “cigarro”:

Causas:

Estrés por humedad, agua insuficiente.

Controles:

Aumentar la extensión y profundidad del riego. Proporcionar al menos 3 emisores de goteo por árbol. Si se utiliza el riego por cuenco, el cuenco debe extenderse hasta el borde de las ramas y ampliarse a medida que el árbol aumenta de tamaño. Humedecer el suelo hasta una profundidad de 2 a 3 pies.



Grandes parches “decolorados” o amarillos en hojas individuales:

Causas:

Quemadura solar de las hojas más expuestas directamente al sol durante finales de primavera, verano y principios de otoño. Se puede distinguir de la quemadura por sal en que la quemadura solar ocurre principalmente en los lados sur y oeste del árbol.

Controles:

Estacional, no es necesario ningún control.



Distorsión, enrollamiento y/o curvatura especialmente en crecimiento nuevo con hojas que se tornan pegajosas:

Causas:

Áfidos.

Controles:

Lavar con agua a presión o rociar con una solución de jabón suave (mezclar una cucharada de detergente líquido para lavar platos en un galón de agua).



Distorsión, enrollamiento, curvatura y/o cortes, especialmente en crecimiento nuevo con apariencia de filamentos cerosos:

Causas:
Psílido asiático de los cítricos.

Controles:
Usar agua o solución de jabón como con los áfidos, o un insecticida. Póngase en contacto con la Extensión Cooperativa de Arizona si se observa este síntoma.



Rayado y distorsión de las hojas:

Causas:
Trips - insectos parecidos a las pulgas que raspan el brote de la hoja y la hoja recién desarrollada, causando distorsión o curvatura de la hoja y rayas longitudinales de color amarillento, plateado o blanquizco. El exterior de la fruta también puede ser dañado por trips (sin efecto en la calidad de la fruta).

Controles:
No es necesario controlar, el daño es únicamente cosmético.



Hojas color verde pálido con venas verde oscuro:

Causas:
Deficiencias de nutrientes de hierro y/o zinc. Las hojas deficientes en zinc son de tamaño reducido, mientras que las hojas deficientes en hierro tienen un tamaño normal. Ocurre principalmente en el crecimiento nuevo.

Controles:
Aplicar formas quelatadas de hierro y zinc.



Hojas completamente de color verde pálido o amarillo:

Causas:
Deficiencia de nitrógeno, exceso de riego. Ocurre principalmente en el crecimiento más viejo. También las hojas se caen prematuramente.

Controles:
Aplicar fertilizante que contenga nitrógeno - seguir las prácticas recomendadas de riego y fertilización.



Hojas asimétricas con motas verdes y/o con vena media prominente:

Causas:

Enverdecimiento de los cítricos, una enfermedad causada por una bacteria y propagada por el psílido asiático de los cítricos (Ver arriba). Los síntomas no deben confundirse con deficiencias de nutrientes.

Controles:

No hay control. Póngase en contacto con la Extensión Cooperativa de Arizona si se observa este síntoma.



Quemaduras en las puntas o los márgenes de las hojas:

Causas:

Acumulación de sal por riego y fertilización. El daño ocurre en las hojas en todos los lados del árbol.

Controles:

Lavar el exceso de sales aplicando periódicamente grandes cantidades de agua al suelo.



Hojas cortadas, masticadas:

Causas:

Bordes desgarrados – oruga perro, saltamontes, grillos, gorgojos.

Bordes redondos - abejas cortadoras de hojas.

Controles:

Recoger manualmente las orugas o rociar con *Bacillus thuringiensis* (BT). Las abejas cortadoras de hojas son beneficiosas, no se necesitan ni se recomiendan controles.



Polvo negro grasoso en las hojas:

Causas:

Hongo fumagina/negrilla, resultado de la secreción de “gotas de miel” de insectos chupadores como: áfidos, cochinillas o escamas. Usualmente no aparece en condiciones secas y desérticas.

Controles:

Prevenir la alimentación de insectos. Utilizar una solución de jabón suave para lavar el moho negruzco.

Problemas de las ramas, el tronco o del árbol entero



Falta de crecimiento y enanismo del árbol entero:

Causas:

Árbol plantado demasiado profundo, riego o fertilización incorrectos, hongos de pudrición de raíces.

Controles:

Plantar cítricos de modo que la parte superior del cepellón de raíces esté nivelada con (o ligeramente por encima de) el suelo de alrededor. Seguir los programas recomendados de riego y fertilización. No es posible controlar los hongos de pudrición de raíces.



Parches de corteza pelada o escamosa en el tronco o ramas principales:

Causas:

Enfermedad del virus de descamación de la corteza de Psorosis. Más común en árboles viejos.

Controles:

No es posible controlar.



Lesiones (a menudo exudando resina) en la sección inferior del tronco:

Causas:

Hongos de la pudrición del pie en todos los cítricos o Gomosis del Río Grande en la toronja.

Controles:

No es posible controlar. Retire el árbol afectado y plante cítricos en un lugar bien drenado.



Decadencia de ramas individuales en los cítricos:

Causas:

Cancro grasoso. La corteza se desprenderá, revelando un hongo negro debajo.

Controles:

Eliminar la madera infectada podando al menos 12 pulgadas por debajo de la parte afectada de la rama(s). Esterilizar las tijeras de podar entre cortes.



Decadencia de ramas individuales en limón persa:

Causas:

Enfermedad viral llamada "wood pocket".

Controles:

No es posible controlarla, eventualmente lleva a la muerte del árbol completo.



Decadencia de ramas individuales en limón y en menor medida en naranja, toronja y tangelo:

Causas:

Diversos hongos de pudrición de la madera, incluyendo: Coniophora, Antrodia y Nodulisporium.

Controles:

Eliminar la madera infectada podando al menos 12 pulgadas por debajo de la parte afectada de la rama(s). Esterilizar las tijeras de podar entre cortes.



THE UNIVERSITY OF ARIZONA

Cooperative Extension

THE UNIVERSITY OF ARIZONA
COLLEGE OF AGRICULTURE AND LIFE SCIENCES
TUCSON, ARIZONA 85721

AUTOR:

JOHN BEGEMAN

Agente de Horticultura Urbana (jubilado)

DR. GLENN WRIGHT

Especialista en Extensión Asociado

CONTACTO:

DR. GLENN WRIGHT

gwright@arizona.edu

TRADUCIDO POR:

GABRIELA INIGO

Estudiante de Maestría

Esta información ha sido revisada por el
profesorado universitario. [extension.arizona.edu/pubs/
az14921S-2024.pdf](https://extension.arizona.edu/pubs/az14921S-2024.pdf)

Otros títulos de la Extensión Cooperativa de
Arizona se pueden encontrar en: extension.arizona.edu/pubs

Emitido en promoción del trabajo de la Extensión Cooperativa, leyes del 8 de mayo y 30 de junio de 1914, en colaboración con el Departamento de Agricultura de los Estados Unidos, Edward C. Martin, Director Provisional, Extensión Cooperativa, División de Agricultura, Ciencias de la Vida, Veterinaria, y Extensión Cooperativa, Universidad de Arizona.

La Universidad de Arizona es una institución que promueve la igualdad de oportunidades y de género. La Universidad no discrimina en sus programas y actividades por razones de raza, color, religión, sexo, nacionalidad de origen, edad, discapacidad, condición de veterano, identidad de género, preferencia sexual, o información genética