



guia ecologica para:

Problemas del Césped

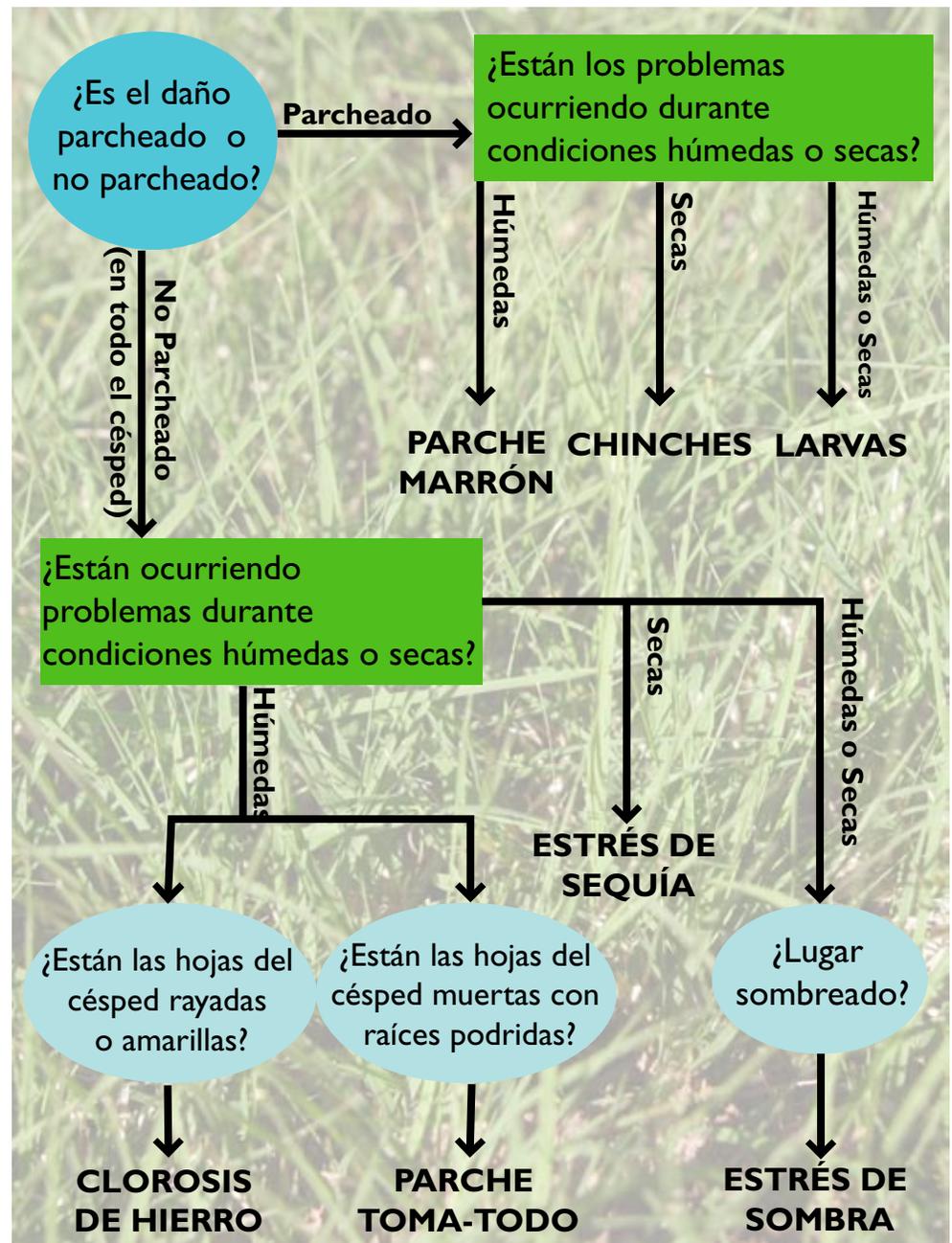
en esta hoja de datos:

- Chinchas
- Larvas
- Parche Marrón
- Parche Toma-Todo
- Estrés de Sequía
- Clorosis de Hierro
- Estrés de Sombra

consejos rapidos para evitar problemas del cesped:

- Establezca una profundidad de suelo saludable (por lo menos seis pulgadas debajo de su césped)
- Escoja el césped correcto para sus condiciones de luz y uso en su jardín
- Airée su prado una vez al año para mejorar el drenaje y reducir la compactación del suelo
- Irrigue eficientemente (riegue en la mañana, moje la tierra hasta una profundidad de 4-6 pulgadas, y permita que el suelo se seque entre las regadas)
- Corte el césped apropiadamente, no quitando más de 1/3 de la hoja del césped en cada corte
- Pruebe su suelo periódicamente para determinar que nutrientes hacen falta ANTES de decidir si fertiliza o no fertiliza.
- Escoja fertilizantes naturales o fertilizantes orgánicos certificados.
- Desarrolle un césped saludable para evitar la necesidad de herbicidas

Siga el organigrama de flujo para identificar que puede estar dañando su césped



Enfermedades por Hongos



Parche Toma-Todo

Descripción:

El amarillamiento del césped y el oscurecimiento de las raíces del césped es el primer síntoma del parche toma-todo, seguido por el adelgazamiento del césped en formas irregulares. Las raíces pueden podrirse tanto que el césped puede arrancarse fácilmente. El parche toma-todo se esparce principalmente desde el Otoño hasta y durante toda la Primavera cuando hay humedad abundante y temperaturas frescas y suaves, pero los síntomas de muerte aparecen en los días calientes del verano.

Infestación:

Las raíces del césped se pudren, y eventualmente matan el césped.

Ataca:

El césped San Agustín, zoysia, y bermuda.

Soluciones: Mantenga buen drenaje en el área del césped. Irrigue eficientemente (véase consejos rápidos). Evite fertilización excesiva de las áreas del césped, ya que el exceso de nitrógeno parece promover el parche toma-todo. Eleve la altura de corte de su cortadora de césped para reducir el estrés a su césped. Evite el uso de herbicidas de hoja ancha, los cuales pueden debilitar el césped. Evite el uso de fertilizantes basados en úrea.

Algunas diferencias entre el parche toma-todo y el parche marrón: Con el parche toma-todo, las raíces se pudren; con el parche marrón, las hojas del césped se pudren. El parche marrón es de forma circular, el parche toma-todo tiene una forma irregular. El parche marrón ocurre principalmente durante la estación fresca, mientras que el parche toma-todo aparece más que todo durante la estación cálida.



Parche Marrón

Descripción:

Patrones circulares de hojas de césped muertas; en 2-3 semanas, hojas nuevas podrán aparecer en el centro del parche circular dándole a las áreas enfermas una apariencia del "donut" (bizcocho circular o rosquilla); ocurre desde finales de Otoño hasta y durante los comienzos de la Primavera cuando las temperaturas diurnas oscilan de 75o-85 grados Fahrenheit. Se estimula con el clima húmedo o la irrigación frecuente.

Infestación:

El césped se vuelve marrón y las hojas de césped se caen podridas de los tallos; se puede esparcir en un área de 1 a 50 pies.

Ataca:

Principalmente al césped San Agustín.

Soluciones: Cuando irrigue, riegue agua temprano por la mañana para permitirle a las hojas del césped que se sequen durante el día. Irrigue eficientemente (véase consejos rápidos). Evite la excesiva fertilización de su césped. Airée su césped una vez al año. Los fungicidas son más efectivos cuando son usados cuando ocurre la primera señal de enfermedad.

Plagas de Insectos

Probando para la Existencia de Chinchas: Corte y quite el fondo de una lata de café y entierre la lata una pulgada adentro de su césped cerca del borde de un parche muerto. Llene la lata con agua. Si están presentes, los chinchas flotarán a la superficie.



Chinchas

Descripción:

Los adultos son pequeños y delgados; 1/6 a 1/5 de pulgada de largo con cuerpos negros y alas blancuzcas; las alas son claras con “bases” negras en las alas anteriores; las ninfas recién nacidas son sin alas, rojas-rosadas, con una banda de color claro que cruza sus espaldas.

Infestación:

Causan parches irregulares que se expanden de césped muerto o atrofiado rodeados por un halo de césped amarillento y moribundo; típicamente comienza en un lugar soleado adyacente a un pasadizo o anden de concreto. El daño puede aumentar rápidamente, especialmente en lugares soleados durante clima caliente y seco.

Ataca:

Principalmente al césped San Agustín, puede alimentarse de césped zoysia o bermuda.

Prevención/Soluciones: Prevenga el estrés de sequía en su césped/prado. Irrigue eficientemente, (véase consejos rápidos). Haga de su césped un refugio para insectos predadores beneficiosos, tales como los escarabajos de ojos grandes, y las aves, evitando el excesivo uso de químico de césped. Revise buscando infestación de chinchas sobre las hojas del césped en los bordes de las áreas afectadas. Use jabón insecticida u otros tratamientos menos tóxicos (véase tablas gráficas). Trate por punto solamente las áreas infestadas si hay señales de daño.

Probando para la Existencia de Larvas:

Corte y saque un pie cuadrado del césped en un área que usted sospecha que tiene larvas. Busque las larvas en el suelo que está directamente debajo el césped, luego presione el bloque de césped otra vez en su sitio y riéguelo bien.



Larvas

Descripción:

Blancas – cremosas y en forma de C con tres pares de patas; crecen hasta 1/2 – 1 pulgada de largo; larvas Escarabajo de Junio.

Infestación:

Se alimentan de las raíces y otras partes subterráneas de las plantas; los céspedes dañados severamente pierden vigor y se tornan marrones, y pueden ser levantados a mano como un tapete; la mayoría del daño al césped ocurre durante los meses del Verano y del Otoño.

Ataca:

El césped San Agustín, bermuda, zoysia y buffalo.

Soluciones: Promueva raíces saludables en su césped cortando alto y regando con efectividad. Solo trate cuando se encuentren más de 5-10 larvas por pie cuadrado. El momento más efectivo para el tratamiento es de mediados de Junio a finales de Julio. Aplique nemátodos beneficiosos (pequeños gusanitos que matan larvas) a las áreas afectadas, asegúrese de regarlas bien.

Otros Estréses



Estrés de Sequía

Descripción:

El césped se ve azul verdoso o plateado. Las hojas individuales de césped se enrollan. Huellas de pasos permanecen en el césped cuando usted camina sobre él. El suelo debajo del césped está seco.

Tolerancia a las sequías:

Todo césped puede sobrevivir algo de estrés de sequía, aunque algunos tipos de césped requieren menos agua que otros:

Buffalo: Muy tolerante a la sequía.

Bermuda, Zoysia: Tolerantes a la sequía.

St. Augustine: Tolerante a la sequía solamente en sombra

Soluciones: Escoja césped tolerante a la sequía, riegue eficientemente regando agua profundamente e infrecuentemente; riegue hasta una profundidad de 4 a 6 pulgadas cada vez que riega, y permita que el suelo se seque entre los riegos. Las áreas muy inclinadas pueden ser difíciles de regar efectivamente. Considere alternativas para césped para áreas inclinadas.



Clorosis de Hierro

Descripción:

Las hojas del césped están rayadas de verde y amarillo o totalmente amarillas. La clorosis de hierro ocurre en los suelos alcalinos (PH alto) con niveles altos de fósforo, y también bajo condiciones de tierra fresca y húmeda.

Afecta:

Al césped de San Agustín.

Soluciones: **NO** use fertilizantes que tengan bastante fósforo. Esparza sobre el césped al $\frac{1}{4}$ a $\frac{1}{3}$ pulgadas de estiércol. Airée su césped una vez al año. Los suplementos de hierro proveen un alivio temporal.



Estrés de Sombra

Descripción:

El césped se adelgaza y desaparece, dejando parches desnudos de suelo o áreas de malas hierbas.

Afecta:

El césped Buffalo y el Bermuda no crecen bien en áreas sombreadas

Soluciones: Escoja plantas que cubren el suelo tolerantes a la sombra o céspedes tolerantes a la sombra (tales como Zoysia y San Agustín) para sembrar en áreas sombreadas. Pode selectivamente las ramas de los árboles un poco para "iluminar" las áreas sombreadas. Cuadre la cortadora de césped a un nivel más alto para permitir que más hojas de césped reciban la luz solar. Minimice el tráfico de pisadas o actividad de mascotas en áreas sombreadas.

Comparaciones de Toxicidad de Producto*

Solamente evaluación de ingredientes activos; no incluye información de toxicidad de ingredientes inertes u "otros" ingredientes.

Fungicida Peligros

Toxicidad/ Peligro ○ baja ◐ moderada ◑ alta ● la mas alta
 N/A desconocida ? unknown 🌿 Producto ecológico
 ☠️ Prohibido para uso residencial por EPA

human acute	human chronic	aquatic life	birds, bees, pets	soil mobility	environmental persistence
-------------	---------------	--------------	-------------------	---------------	---------------------------

Chinches

Safer® Jabón Insecticida Mata-Insectos Multipropósito, Listo para Usar (sales de potasio de ácidos grasos)	○	?	◐	○	○	○
Safer® BioNEEM® (azadiractina/extracto de aceite de neem)	○	?	◐	◐	○	○
Spray Bio-organico de Césped y Jardín (timol, eugenol)	○	○	?	?	?	
Luz Verde® Neem II- Listo para Usar (piretrinas, butóxido de piperonil)	○	●	◐	◑	○	○
Insecticida Multiproposito de Soluciones Organicas (tierra)	○	●	◑	◑	○	○
Bayer Fuerza de Poder Multi Mata insectos (cyflutrin)	○	?	◑	◑	○	◑/○
Ortho® Bug-B-Gon® Spray Listo (diazinon)	○	?	●	●	◐	◑

Larvas

Nematodos Beneficiosos (<i>steirnema carpocapsae</i>)	control no químico					
Soluciones Orgánicas – Insecticida Multipropó (diatomaceous earth, pyrethrin)	○	●	◑	◑	○	○
Bayer Césped Avanzado™ Gránulos de Control de Larvas 24 Horas (trichlorfon)	○	◑	◑	◑	●	◑
Bayer Césped Avanzado™ Control de Larvas de Temporada (imidacloprid)	○	?	●	◑	◑	◑
Scotts® GrubEx® (imidacloprid)	○	?	●	◑	◑	◑
Ortho® Bug-B-Gone® Mata-Insectos Multipropósito en Granulos (carbaryl)	○	●	◑	◑	○	○
Ortho® Bug-B-Gone® Spray Listo y (diazinon)	○	?	●	●	◐	◑

* La Ciudad de Austin y la Extensión Cooperativa de Texas proveen esta información solamente como una referencia comparativa. El hecho de que aparezca en la lista el nombre comercial de un producto específico no constituye una aprobación o respaldo de su uso. Muchos pesticidas y productos pesticidas distintos de los que aparecen aquí en estas tablas están disponibles y pueden ser apropiados para usar.

Los productos han sido clasificados por la Coalición de Tóxicos de Washington. Contacte a Philip Dickey al 206-632-1545 para información de clasificación, o vea la hoja de datos de Productos Grow Green.

Si Tiene que Usar un Pesticida

- Evite aplicar los fungicidas mas tóxicos
- Evite productos altamente móviles o persistentes
- Aplique solamente a las plantas especificadas en la etiqueta – algunas formulas perjudican a las plantas ornamentales tiernas y a los nuevos brotes
- Mezcle según las instrucciones y aplique solamente la dosificación recomendada
- Los fungicidas sistémicos son absorbidos por la planta y hacen que sus tejidos y líquidos sean tóxicos para los hongos. Los fungicidas no sistémicos deben ser aplicados a todas las superficies infestadas de la planta para mejores resultados, puesto que ellos tienen que entrar en contacto directo con los hongos.
- Evite el uso excesivo de químicos

sabia usted?

Dursban (clorprifos) y diazinon han sido prohibidos para uso residencial por la EPA. Usted puede botar químicos que han sobrado en las instalaciones para desechos peligrosos caseros. En Austin llame al 974-4343 para información.

Lo más tóxico

Lo más tóxico

Comparaciones de Toxicidad de Producto*

Solamente evaluación de ingredientes activos; no incluye información de toxicidad de ingredientes inertes u "otros" ingredientes.

Fungicida Peligros

Toxicidad/ Peligro ○ baja ○ moderada ● alta ● la mas alta
 N/A desconocida ? unknown Producto ecológico
 Prohibido para uso residencial por EPA

human toxicity aquatic life birds, bees, pets soil mobility environmental persistence
 acute chronic

Lo más tóxico

Parche Marrón/Parche Toma-Todo						
Concern® Prevencion de Maleza Plus (harina de gluten)	○	○	○	○	?	?
Green Light® Control de Enfermedad Fungicida Sistémico (metiltioponato)	○	●	○	○	○	○
Hi-Yield® Bordeaux Mezcla Fungicida (cobre)	○	●	○	○	○	N/A
Green Light® Fung-Away®-Spray Fungicida de Cesped Sistémico (triadimefón)	○	●	○	○	○	○
Kocide®2000 (hidróxido de cobre)	○	●	○	○	?	N/A
Turfcide® 10% Granular (PCNB)	○	●	○	○	○	●
Bonide® Fung-onil® Fungicida Multipropósito Listo para Usar (clorotalonil)	○	●	○	○	○	○/○

* La Ciudad de Austin y la Extensión Cooperativa de Texas proveen esta información solamente como una referencia comparativa. El hecho de que aparezca en la lista el nombre comercial de un producto específico no constituye una aprobación o respaldo de su uso. Muchos pesticidas y productos pesticidas distintos de los que aparecen aquí en estas tablas están disponibles y pueden ser apropiados para usar.

Los productos han sido clasificados por la Coalición de Tóxicos de Washington. Contacte a Philip Dickey al 206-632-1545 para información de clasificación, o vea la hoja de datos de Productos Grow Green.

Si Tiene que Usar un Pesticida

- Evite aplicar los fungicidas más tóxicos
- Evite productos altamente móviles o persistentes
- Aplique solamente a las plantas especificadas en la etiqueta – algunas formulas perjudican a las plantas ornamentales tiernas y a los nuevos brotes
- Mezcle según las instrucciones y aplique solamente la dosificación recomendada
- Los fungicidas sistémicos son absorbidos por la planta y hacen que sus tejidos y líquidos sean tóxicos para los hongos. Los fungicidas no sistémicos deben ser aplicados a todas las superficies infestadas de la planta para mejores resultados, puesto que ellos tienen que entrar en contacto directo con los hongos.
- Evite el uso excesivo de químicos

nunca aplique pesticidas o fungicidas antes de una lluvia.

por que cultivar ecológicamente??

El Programa Grow Green (Cultivar Ecológicamente) educa a los residentes del área de Austin acerca del enfoque **MENOS TOXICO** para el manejo de plagas y el uso responsable de fertilizantes. Nuestra meta es reducir la cantidad de químicos de jardinería que entran a nuestras vías de agua o lixivian a nuestras aguas subterráneas y degradan la calidad de agua.

Grow Green es una asociación entre la Extensión Cooperativa de Texas y el Departamento de Revisión de Protección y Desarrollo de la Cuenca de la Ciudad de Austin. Llame al 974-2250 o al 854-9600 para más información o visite www.growgreen.org

www.growgreen.org

City of Austin
WATERSHED PROTECTION

974-2550

AgriLIFE EXTENSION
 Texas A&M System

854-9600

Grow Green promueve las soluciones menos tóxicas