



## Clínica de Plantas Noticias de la Clínica

### La clínica de plantas ahora tiene Facebook



### Perlas de tierra

Las perlas de tierra, *Margarodes* spp., son un tipo de cochinillas que se encuentra en el suelo y se alimenta de las raíces del césped. Al igual que otras cochinillas estos se alimentan de la savia de la planta. Prefieren centipedegrass, pero también se encuentran en bahiagrass, carpetgrass, san augustin, zoysia y bermuda. A menudo se asocian con suelos de bajo pH. Los síntomas son circulares a áreas irregulares de césped de aspecto enfermizo y delgado. El césped toma un color amarillo, luego se vuelve marrón y muere, especialmente en climas cálidos y secos. Las hembras adultas tienen cuerpos rosados en forma de saco, de aproximadamente 1.6 mm de largo, con patas delanteras bien desarrolladas y con segundas y terceras patas más cortas. Los machos son pequeños de color blanco o rosáceos parecidos a un mosquito. En la primavera, las hembras maduras emergen de sus quistes donde hibernaron, a fines de la primavera se arrastran hacia la superficie del suelo donde se aparean con los machos pequeños que tienen alas (también pueden reproducirse sin apareamiento). Una vez que se han apareado, las hembras cavan de nuevo en el suelo donde ponen un grupo de

20 a 100 huevos en una masa de hebras cerosas. Los huevos eclosionan en rastreadores. Los rastreadores se adhieren a las raíces del césped y comienzan a cubrirse con una capa protectora de cera de color amarillento a púrpura claro, dándoles su forma de perla característica. Este recubrimiento ceroso, desafortunadamente, los hace impermeables a la mayoría de las aplicaciones de insecticidas. Las aplicaciones dos veces al año de una mezcla de imidacloprid, aceite hortícola fino y un agente humectante han sido moderadamente efectivas. La eliminación del suelo y el césped existente solo tiene éxito cuando se elimina al menos un pie de tierra, lo que no es práctico para la mayoría de la gente. El césped sano puede tolerar algunos niveles de infestación. El daño puede minimizarse con el pH adecuado, la fertilización, la altura de corte y el riego durante los períodos secos.

### Perlas de tierra-*Margarodes* spp.

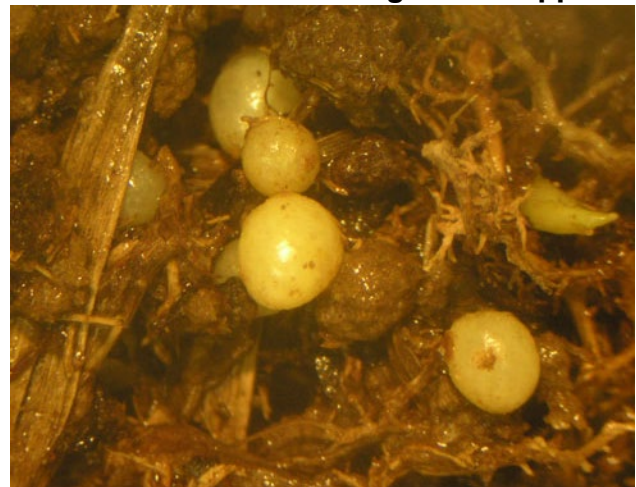


Foto de Sherrie Smith, Extensión Cooperativa de la Universidad de Arkansas



## **Perlas de tierra-*Margarodes* spp.**



Foto de Sherrie Smith, Extensión Cooperativa de la Universidad de Arkansas

## **Chinches de césped**

Los chinches del césped *Blissus* spp., se alimenta y reproduce en una amplia gama de plantas hospederas, incluyendo maíz, arroz, granos pequeños, pastos y céspedes. En el césped, los insectos prefieren san Agustín, pero también se alimentan de las bermuda y zoysia. Los chinches se alimentan insertando sus piezas bucales succionadoras en el tejido vegetal y alimentándose de la savia. Los síntomas generalmente se vuelven notorios a mediados o fines del verano a medida que el césped se estresa por la actividad de alimentación de los insectos, además de las

altas temperaturas y la sequía. Aparecen áreas amarillas marchitas, atrofiadas, que se

convierten en puntos muertos en el césped. Las manchas se agrandan a medida que aumenta la población de chinches. A medida que el césped afectado muere, los chinches migran de parches infestados al césped vecino a medida que avanza la temporada. Las prácticas de control cultural incluyen el manejo del agua y la fertilidad, y el control de paja. Una capa de paja pesada proporciona un lugar protegido para que los chinches se alimenten y se reproduzcan. El césped se debe quitar con paja a través del corte vertical cuando la paja exceda  $\frac{1}{2}$  pulgada de espesor. Los insecticidas solo deben aplicarse cuando las poblaciones son altas y los controles culturales han fallado, ya que los insecticidas también matan a los depredadores de los chinches. Los insecticidas etiquetados para el control de chinches de propietarios incluyen: Naturalis-T, Ortho, Sevin, Bayer Advanced Insect Control, Spectracide Insect Control, Bonide, DeltaGard, Scimitar, Talstar, Tempo y permethrin de alto rendimiento. Hay un método simple para determinar si su césped tiene chinches. Coloque una lata de café con ambos extremos retirados en el suelo para que contenga agua. Llena la lata con agua. Las chinches flotarán en la cima en unos minutos.



## **Insectos picudos del césped**

### **Ninfa del chiche-*Blissus spp.***



Foto de Raven Bough, ex Extensión Cooperativa de la Universidad de Arkansas

### **Chiches en diferentes estados de vida-*Blissus spp.***



Foto de David Shetlar, Universidad Estatal de Ohio, Bugwood

Los picudos del césped (conocido en inglés como billbug) son las principales plagas de césped en los Estados Unidos. Las cuatro especies de plagas que se encuentran en los Estados Unidos son: El picudo azul, el picudo de caza, el picudo Denver y el picudo fenicio, todos pertenecientes al género *Sphenophorus*. El picudo de caza, *S. venatus vestitus* Chittenden, es el más común en el sur de los Estados Unidos. Los picudos adultos son insectos de color marrón rojizo a negro que tienen  $\frac{1}{2}$  a  $\frac{3}{4}$  de pulgadas de largo y se caracterizan por tener un "hocico" o "pico". El picudo de caza adulto puede identificarse mediante marcas en el pronoto que parecen ser una "Y" rodeada de paréntesis. Las larvas de estos picudos son larvas en forma de C que son blancas con una cápsula marrón. A diferencia de los verdaderos gusanos blancos, las larvas de los picudos no tienen patas. Las larvas jóvenes cavan en tallos de hierba y se alimentan del contenido interno. Mientras lo hacen, dejan excremento que se parece al aserrín. A menudo, esta irritación se puede ver durante una prueba conocida como "tug" (en inglés) "tirón". La hierba dañada se puede halar fácilmente de la paja y el excremento se cae del extremo dañado. Los chinchas pasan el invierno como larvas y emergen en primavera. En el sur, puede haber dos generaciones por año y la segunda generación emerge a principios de otoño. El daño de los picudos parece peor con la fertilización e irrigación inadecuadas, sin embargo, el daño leve puede lograrse con una fertilización e irrigación



adecuadas. Las infestaciones tempranas pueden parecer similares a la enfermedad de la mancha del dólar, pero las infestaciones pesadas pueden conducir a grandes parches muertos. Para el control cultural a largo plazo, se recomienda elegir cultivares resistentes. Se han identificado cultivares resistentes en algunas variedades de bermudas y zoysia. Los nematodos entomopatógenos, *Steinernema carpocapsae* y *Heterorhabditis bacteriophora*, se pueden aplicar en billones de juveniles por acre, seguidos de riego. Las opciones de control químico incluyen aerosoles residuales superficiales para adultos y tratamientos de larvas blancas para larvas. Los insecticidas de larva blanca efectivos registrados para propietarios de viviendas en Arkansas son: carbaryl (varias marcas), clorantropilprole (Acelepryn, GrubEx1), clothianidin (Arena), clothianidin + bifenthrin (Aloft), halofenozida (Mach 2), imidacloprid (Merit, Advanced Lawn Grub Control), tiametoxam (Meridian) y triclorfón (Bio Advanced).

## Larva del insecto picudo del bluegrass- *Sphenophorus parvulus*



Foto de David Shetlar, Universidad Estatal de Ohio, Bugwood

## Picudo cazador-*Sphenophorus venatus vestitus*



Foto de David Shetlar, Universidad Estatal de Ohio, Bugwood

La División de Agricultura del Sistema de la Universidad de Arkansas ofrece todos sus programas de extensión e investigación a todas las personas elegibles sin distinción de raza, color, sexo, género, orientación sexual, nacionalidad, religión, edad, discapacidad, estado civil, veterano de la guerra, información genética, o cualquier otro estado legalmente protegido por la ley, y es un empleador de la Acción Afirmativa / Igualdad de Oportunidades.



## **El acaro del césped Bermuda**

El ácaro del bermuda, *Eriophyes cynodoniensis*, causa vaina de la hoja y agallas del tallo que se reconoce por el retraso en el crecimiento de las plantas, los entrenudos acortados, los ganglios agrandados y el crecimiento en forma de roseta. Las vainas de las hojas se hinchan y agrupan y crecen apretadas. El daño se hace evidente en la primavera y más tarde el césped se vuelve marrón y las áreas dañadas comienzan a adelgazarse. Este ácaro, como otros de la familia Eriophyidae (ácaros), es increíblemente pequeño y casi imposible de ver sin el uso de un microscopio de disección. Son de color amarillento a blanco y miden entre 170-210 micras (.17 - .21 mm) de longitud. Los ácaros viven en las vainas de las hojas y puede haber cien o más ácaros en una sola vaina. Una generación tarda de siete a diez días en los meses de verano más cálidos. Debido a que están protegidos por vainas de las hojas, el control puede ser difícil. En el césped, cortar muy de cerca o cortar el cuero cabelludo y luego quitar los recortes puede ayudar a mantener a la población pequeña. No existe un umbral establecido para el tratamiento, pero si decide que el tratamiento está justificado, el césped debe cortarse muy corto y eliminarse los recortes. Esto expone más ácaros al tratamiento y hace que los tratamientos sean más propensos a penetrar áreas protegidas dentro de las vainas. Para céspedes domésticos, se recomiendan los siguientes insecticidas y formulaciones en Arkansas:

azadiractina (Azatrol), bifentrina (Allectus GC SC, Bifenthrin 2EC, Quali-Pro Bifenthrin, Talstar F), deltametrina (DeltaGard T&O 5SC), lambda-cihalotrina (Quali- Pro Lambda GC-O, Cimitarra). Se recomienda leer y seguir las instrucciones de la etiqueta. Para los campos comerciales de césped y golf, se recomiendan los siguientes insecticidas y formulaciones en Arkansas: azadiractina (Azatrol), bifenthrin (Allectus GC SC, Bifenthrin 2EC, Quali-Pro Bifenthrin, Talstar F), clorpirifos (Dursban Pro), deltametrina (DeltaGard T&O) 5SC), dicofol (Kelthane 50 WSP), lambda- cyhalothrin (Quali-Pro Lambda GC-O, Scimitar). Siempre lea y siga las instrucciones de la etiqueta.

## **Síntomas del ácaro del césped bermuda-*Eriophyes cynodoniensis***



Foto de Ricky Corder, ex Extensión Cooperativa de la Universidad de Arkansas



## **Acaro del césped bermuda- *Eriophyes cynodontiensis***

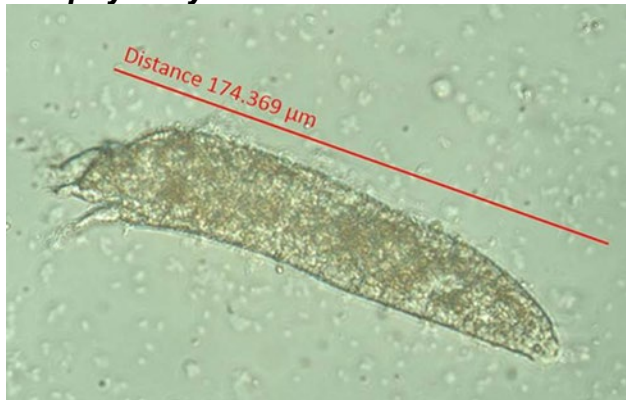


Foto de Ricky Corder, ex Extensión Cooperativa de la Universidad de Arkansas

Este boletín de la Clínica de plantas como parte del servicio de Extensión de la Universidad de Arkansas, es un informe electrónico de las enfermedades y otros problemas que se observan en nuestro laboratorio cada mes. Todas las ideas y opiniones de las personas interesadas en plantas son bienvenidas

"Este trabajo es soportado por el Programa de protección y manejo de plagas [Proyecto: 2017-70006-27279/ Numero de proyecto; 1013890] del Departamento Nacional de Agricultura, USDA

[https://nifa.usda.gov/sites/default/files/resource/Powerpt\\_usda\\_nifa\\_horizontal\\_rgb\\_300.jpg](https://nifa.usda.gov/sites/default/files/resource/Powerpt_usda_nifa_horizontal_rgb_300.jpg)

La División de Agricultura del Sistema de la Universidad de Arkansas ofrece todos sus programas de extensión e investigación a todas las personas elegibles sin distinción de raza, color, sexo, género, orientación sexual, nacionalidad, religión, edad, discapacidad, estado civil, veterano de la guerra, información genética, o cualquier otro estado legalmente protegido por la ley, y es un empleador de la Acción Afirmativa / Igualdad de Oportunidades.