

¿Qué le pasa a mi bermuda?



CON LA LLEGADA DEL VERANO, Y SOBRETUDO EN LAS REGIONES DE LA MITAD SUR DE ESPAÑA, EMPEZAMOS A SUFRIR EN NUESTROS CAMPOS LAS TEMIDAS "SECAS", DEBIDO A LAS ALTAS TEMPERATURAS CARACTERÍSTICAS Y A LAS ESCASAS Y EN ALGÚN CASO INEXISTENTES LLUVIAS QUE SUELEN PRODUCIRSE DURANTE ESTA ÉPOCA DEL AÑO

Annte la aparición de estas manchas con superficies de dimensión considerable y con tonalidades marrones y amarillentas en nuestros céspedes, rápidamente identificamos el problema como "secas". El problema, y la incertidumbre empiezan cuando tras sucesivos riegos, incluso en algunos casos aplicaciones de productos humectantes, la evolución del césped, no solamente no es notable es cuanto a mejora, sino que va empeorando con el paso del tiempo.

Es el momento en el cual debemos plantearnos qué otros posibles agentes pueden ser los causantes del debilitamiento de la Bermuda. De entrada, muchas podrían ser las opciones a tener en cuenta, pero en este artículo nos centraremos en una posible plaga, causante de síntomas similares a los descritos y conocida comúnmente como Bermudagrass Scale.

No es demasiado extensa la información de la que se dispone en estos momentos sobre Bermudagrass Scale, pero existen algunos libros y artículos que pueden introducirnos la información básica para poder diagnosticar el problema. A continuación se expone un resumen técnico sobre dicha información junto con algunas experiencias en campo. Dichas experiencias no están sustentadas por ensayos científicos específicos; y han de ser por tanto consideradas simplemente como prácticas recomendadas. Para el uso y mezcla de las materias activas indicadas en el apartado "Manejo mediante control químico", se recomienda seguir las especificaciones técnicas y de seguridad de cada producto.

Identificación: Familia: Coccidae

Nombre científico: *Odonaspis ruthae* Kotinsky

Nombre común: Bermudagrass scale

El ataque de Bermudagrass scale se produce sobretodo en

Daños y diagnósticos

Bermuda común, aunque puede darse el caso de que ataque también a algunos híbridos. La planta empieza a tener un crecimiento más lento y ofrece signos aparentes de estrés, como podrían ser problemas por estrés hídrico.

Son más susceptibles de ataque las zonas sombreadas, con colchón excesivo y que estén asociadas a otros estreses, como umbría y estrés hídrico, deficiencias nutricionales, etc.

En un primer momento, tras el ataque de Bermudagrass scale, se produciría un debilitamiento progresivo de la planta, por lo que tendría que ser tratado para su erradicación. Infesta-

ciones severas de esta plaga, podrían llegar incluso a producir la muerte de la planta. El ataque se produce en la mayoría de los casos en épocas cálidas y de sequía, aunque si la plaga no se erradica antes de que la bermuda entre en latencia, con la llegada de la primavera, observamos una bermuda a la que le cuesta llegar a alcanzar el verde característico de ésta.

No es verdaderamente fácil la identificación de esta plaga



Daños en Bermuda producidos por Bermudagrass scale



Bermudagrass scale situada en la corona

en su periodo de establecimiento, debido a que el tamaño es muy pequeño y su ubicación en la planta no lo hace fácilmente visible.

Algunos aspectos físicos que pueden ser de ayuda a la hora de diagnosticar esta plaga, son:

- ❑ La “escama”, es decir, el adulto, tiene un tamaño de aproximadamente 1,7 mm. y es de color blanquecino.
- ❑ La forma del adulto, es como una pequeña cáscara de ostra.
- ❑ Aparece en los tallos y sobretodo en los nódulos de las coronas.
- ❑ Cuando aplastamos las escamas, éstas segregan un fluido de color rojizo.

Ciclo de vida y hábitos

Por el momento, poco se sabe acerca de los ciclos reales sobre el desarrollo de este insecto. De momento, se han identificado de 2 a 3 generaciones anuales. El mayor umbral de eclosión de los huevos, suele producirse durante la primavera, que es la época en la que la reproducción de la plaga se encuentra más activa. Durante los periodos de latencia, en la época de invierno, el desarrollo de la plaga, parece ralentizarse bastante, aunque en zonas de climas más cálidos donde la Bermuda no entra en latencia, se sospecha que las generaciones puedan ser continuas.

Los huevos son depositados y retenidos dentro de la hembra, bajo su “caparazón”. El desarrollo de huevos a estado adulto, aparentemente dura entre 60-70 días. Cuando estos eclosionan, las ninfas son muy activas y rápidamente se establecen por las diferentes zonas de la planta.

Las ninfas tienen una forma ovalada y aplanada y su color es rosáceo, con patas cortas, y antenas. Las pequeñas orugas se mueven a lo largo de los estolones y la zona baja de los tallos. Éstas se instalan en las vainas de las hojas más viejas y en las bases de las coronas de la planta, aunque también pueden ser encontradas, un número elevado de orugas en estolones, tallos inferiores y en el colchón.

En el momento de su nacimiento, las ninfas son móviles, pero en cuestión de horas, se establecen en la planta a través de sus aparatos bucales chupadores, perdiendo las antenas y las patas, empezando a partir de este momento a permanecer en un estado totalmente inmóvil como insecto chupador.

Raramente, se pueden encontrar las “escamas”, es decir, adultos, expuestos en partes de la zona superior de la planta.

Las hembras en su interior, presentan un color rosáceo, y pueden oscilar entre 1 mm y 1.75 mm de longitud, siendo el tamaño de los machos bastante más pequeño que el de las hembras, teniendo estos un tamaño aproximado de 0,5 mm.

Los machos adultos, son capaces de salir de sus caparazones, con un par de alas, como si de pequeños mosquitos se tratase; estos son de color rosáceo- amarillento.

Manejo mediante control químico

El momento óptimo para realizar el tratamiento, sería el periodo en que las ninfas están activas, pero resulta



TRATAMIENTO MEDIANTE CONTROL QUÍMICO DE BERMUDAGRASS SCALE

Materia activa	Eficacia	Intervalo entre aplicaciones	Época del año
Cyfluthrin	A largo plazo	3-4 semanas	Cuando sea necesario
Dimetoato	A largo plazo	3-4 semanas	Cuando sea necesario
Clorpirifos + Dimetoato	A largo plazo	3-4 semanas	Cuando sea necesario

verdaderamente complicado identificar este momento, debido a que los huevos pueden eclosionar de forma asincrónica.

No existe en estos momentos ningún producto específico para el tratamiento de Bermudagrass scale, pero sí se hace referencia a la recomendación de insecticidas de contacto como son los organofosforados y los piretroides.

Las diferentes opciones recomendadas para el tratamiento mediante control químico de Bermudagrass scale, son las que aparecen en la tabla de la parte superior de la página.

También se recomienda el uso de malathion como materia activa, aunque no se especifica el número de aplicaciones ni el intervalo de tiempo entre ellas.

Por último, mencionar que se recomienda hacer un

ligero riego tras los tratamientos, debido a que empleamos herbicidas de contacto, y conseguir así mediante éste, que el producto pueda llegar a alcanzar el contacto con las vainas de las hojas y las coronas, lugar donde está establecido el insecto.

Bibliografía

- Destructive Turf Insects*. HD Niemczyk and D.J Snetter 2000
- Destructive Turf Insects*. D.A Potter 1998
- Turfgrass: sence and culture Ed*. Prentice Hall James B. Beard
- Turf grass Bermuda scale*. <http://aggieturf.tamu.edu>

Rimesa

INSTALACIONES Y MANTENIMIENTO



Telf.: 95 281 49 44
Fax: 95 281 18 41



C.N. 340 - km 175 - Río Verde (Frente a Pto. Banús) 29660 Marbella (Málaga)
e-m@il: administracion@rimesa.es · www.rimesa.es