

Manejo de enfermedades de céspedes

recomendaciones para la primavera



por ALFREDO MARTÍNEZ-ESPINOZA
y LEE BURPEE



Ph.D
Departamento
de Fitopatología,
Universidad de
Georgia, USA



Las recomendaciones para el manejo de enfermedades descritas a continuación son habitualmente distribuidas a greenkeepers del Estado de Georgia USA como un esfuerzo educacional oportuno para que la implementación de estas prácticas ayude a la prevención de enfermedades. En España es posible que no existan algunas de las enfermedades descritas o no se utilicen los productos químicos descritos en esta publicación. Se ruega utilizar la información de una manera apropiada. Los autores esperan que estas recomendaciones sean beneficiosas. Use solamente productos autorizados y maneje éstos de acuerdo a la información descrita en la etiqueta.

Explore los Greens, Tee's o Calles para detectar la presencia de *Rhizoctonia* (mancha larga) en céspedes de verano

Existe la posibilidad de que se desarrollen infecciones de *Rhizoctonia* en césped zoysia o bermuda durante periodos húmedos y frescos en la primavera. Busque manchas o parches amarillos o color paja que van desde unos cuantos centímetros hasta 2-3 metros de diámetro. Las envolturas de los macollos o retoños del césped en la periferia de estas manchas son de un color amarillo oscuro o café. Un césped frondoso y altamente fertilizado es susceptible a *Rhizoctonia*, por lo tanto

posponga las aplicaciones de nitrógeno en céspedes de verano hasta después de mediados de mayo o más tarde si es posible. Tratamientos con fungicidas que contienen azoxystrobina, fluoxastrobina, flutolanil, pyraclostrobina, triadimefon + trifloxystrobina o tiofanato de metilo más clorotalonil han dado un control de 28 días en nuestras pruebas de campo. Es posible que se requieran aplicaciones consecutivas si continúan las temperaturas nocturnas de menos de 13 C.



Figura 1: Síntomas de mancha parda en césped bent y mancha larga en césped bermuda causadas por el hongo *Rhizoctonia solani*.

Implemente prácticas de aerificación (pinchado) para evitar antracnosis y capa negra anaeróbica

En campos donde se han tenido problemas anteriores de antracnosis y/o capa negra anaeróbica deben de empezar a implementar un pinchado con picos sólidos o un programa de cortado vertical entre mayo el inicio de junio. Repita este procedimiento a intervalos de 3-4 semanas a lo largo del verano. Realizando estas operaciones evitarán la aparición de antracnosis y/o de la capa negra anaeróbica en julio y agosto. En áreas con problemas severos observados con anterioridad, es

recomendable usar fungicidas de forma preventiva antes del pinchado o el corte vertical, ya que algunas veces estas practicas inducen estrés en el césped y pueden incrementar las enfermedades en cuestión. Considere la aplicación de fungicidas que contengan propiconazol, triadimefon, miclobutanil, azoxystrobina, fluoxastrobina o pyraclostrobina. Asimismo, incremente la fertilidad en greens que han tenido un historial de antracnosis.

Control de pudriciones radiculares por Pythium

En green's de Bent, en los cuales haya sido diagnosticada infección de *Pythium* el verano anterior, se podrían beneficiar de aplicaciones preventivas de fungicidas que contengan etridiazol (Koban, Terrazol), pyraclostrobina (Insignia) o cyazofamida (Segway) a finales de la primavera o principios del verano. Implemente estos tratamientos en los primeros días de junio y continúe en intervalos de tres semanas. Las infecciones radiculares por *Pythium* son una señal de un exceso de



Figura 2: Síntomas típicos de *Pythium* en Bentgrass. Oosporas de *Pythium* en raíces infectadas.

Estamos orgullosos de que los mejores pisen nuestro trabajo.

3.000.000 m²
de césped en producción
FINCAS PRODUCTORAS

PRODUCTOS
TEPES Y ESQUEJES DE PRIMERA CALIDAD

IBERGREEN
césped natural

www.ibergreen.net

- ▶ OMBRE DAVID DE MONTFORTS
- ▶ LOGÍSTICA Y MAQUINARIA PROPIAS
- ▶ FUENTE RED COMERCIAL EN TODA ESPAÑA
- ▶ FINCAS SELECCIONADAS Y MAQUINARIA DE ÚLTIMA GENERACIÓN
- ▶ PROFESIONALES EN FIBELTACION
- ▶ ASESORAMIENTO INTEGRAL
- ▶ ESTUDIO CONSTANTE DE NUEVAS VARIEDADES
- ▶ EQUIPOS DE ÚLTIMA GENERACIÓN DE MAQUINARIA

humedad y bajo contenido de oxígeno en la zona radicular. Ponga en marcha un programa de pinchado similar al descrito para antracnosis (ver párrafo anterior), ya que este hace que las condiciones en el suelo sean menos propicias para el desarrollo de la enfermedad. Los síntomas producidos por

Pythium (manchas amarillas irregulares y plantas deformadas y decoloradas) pueden parecerse mucho a aquellos síntomas producidos por nemátodos. Por esta razón se recomienda realizar un análisis de suelo anual para comprobar que los nemátodos no son un problema.

Aplicaciones preventivas contra mancha toma-todo y mancha de verano

Para aquellos greens que fueron diagnosticados el año pasado con mancha toma-todo (*Gaeumannomyces* spp) es necesario realizar aplicaciones preventivas de fungicidas (desde mediados de marzo hasta mediados de mayo) para evitar su aparición durante el verano. Aquellos fungicidas que contienen fenarimol, azoxystrobina, propiconazol, triadimefon o tiofanato de metilo (ver la etiqueta para las dosis) son efectivos contra la enfermedad. La aplicación de estos mismos productos pueden también ser efectivas contra la mancha de verano

(*Magnaporthe* spp). Es necesario realizar pruebas de fertilidad de suelo a principios de la primavera. Asegúrese de que exista una disponibilidad alta o moderada de elementos menores, especialmente de Mn, Mg, y Zn. Estos elementos tienen efectos inhibitorios contra la mancha toma-todo, pero deben llegar a la zona radicular para ser efectivos. El asperjar estos elementos menores al follaje probablemente no sea efectivo. Evite aplicar productos o fertilizantes que incrementen el pH en la zona radicular por encima de 6.3.

Compra de ventiladores

La primavera es una excelente época para comprar ventiladores e instalarlos en greens que sufren de un circulación pobre de viento y de un calor excesivo en el verano. Empiece a usar los ventiladores cuando las temperaturas nocturnas

suban a 19 C (en Georgia USA esto pasa usualmente a mediados de junio). Los efectos refrescantes de los ventiladores protegen a los greens de césped Bent o césped Bermuda de enfermedades y estrés debido a las altas temperaturas.■

ARENAS SILÍCEAS para la construcción y mantenimiento de campos de golf e instalaciones deportivas



Ctra. SG. 332, km 9.6
40470 Navas de Oro - Segovia
Tel: 921 59 12 88 Fax: 921 12 41 37
E-mail: euroarce@samca.com

