



Real Federación Española de Golf
C/ Arroyo del Monte, 5
28035 Madrid
T +34 91 376 91 30 F +34 91 556 32 90

GREEN SECTION RFEG INFORME MENSUAL

Asunto

CLUB DE GOLF DE BÉJAR-LA CERRALLANA

Diciembre, 2014

Presentes:

- D. Juan Pedro Gómez, Presidente del Club de Golf de Béjar
- D. Carlos Rodilla, Encargado Club de Golf de Béjar
- D. Julián Zulueta, Director Infraestructuras RFEG
- D. Fernando Expósito, Técnico Green Section RFEG

INFORME CLUB DE GOLF DE BÉJAR-LA CERRALLANA. DICIEMBRE 2014

ESTADO GENERAL DEL CAMPO

El recorrido sigue ofreciendo un aspecto irregular. Por un lado, las calles y antegreenes siguen verdeando y aumentando su densidad cespitosa por el auge de las variedades autóctonas de la zona, que se están expandiendo gracias a las precipitaciones y temperaturas favorables registradas durante estas últimas semanas. Pero por otro lado, los greens ofrecen un aspecto preocupante, sobre todo por el nivel de infección de enfermedades fúngicas como el Dollar spot y Fusarium, sobre todo esta última, muy propensas en esta época del año. Ambas son enfermedades que se desarrollan en superficies con problemas de drenaje, acumulación de materia orgánica y un gradiente de temperaturas diurnas cálidas y noches frescas, como las que se están produciendo todavía en esta zona.

En este sentido, el descenso paulatino de las temperaturas, sobre todo durante la noche y primeras horas del día, ha propiciado la aparición de las primeras heladas y en consecuencia una reducción del crecimiento de la planta que se aprecia en la escasez de restos de siega que se empiezan a obtener tras las siegas. Sin embargo, las temperaturas diurnas todavía siguen registrando valores a veces incluso cercanos a 20 °C, **(Gráfico 1)**, con lo que la planta continúa desarrollándose fisiológicamente y radicularmente, fortaleciendo su estructura celular de cara a los meses de invierno.

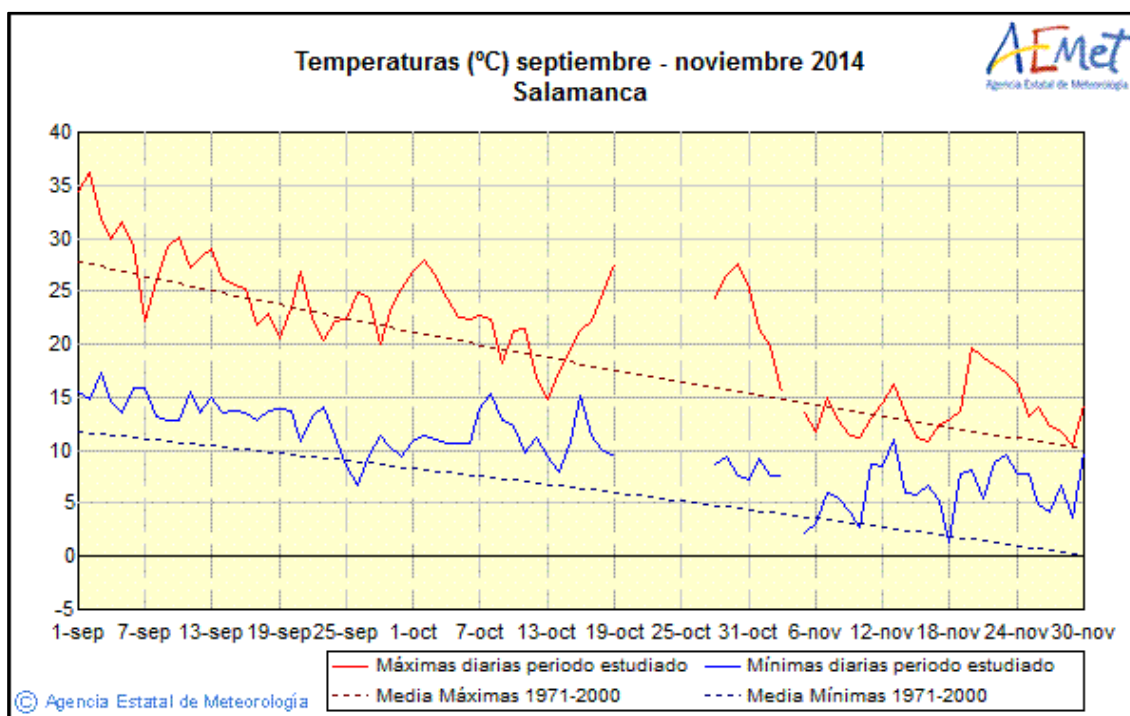


Gráfico 1: Máximas y mínimas registradas por encima de la media histórica para esta época del año. Fuente : AEMET

En lo referido al programa de mantenimiento, durante este mes las labores culturales han estado enfocadas en la siega y recuperación de aquellas zonas más afectadas en los greens por los problemas de drenaje y acumulación de materia orgánica. Las labores de pinchado manual y recebo han continuado hasta la llegada de las primeras heladas, tras las cuales se han interrumpido y comenzarán de nuevo tras el invierno. En lo referido al control de las enfermedades, los tratamientos no se han llevado a cabo, puesto que están a la espera de disponer de los productos necesarios para comenzar con los mismos.

Durante los próximos meses, las labores de siega se reducirán y los objetivos deberán centrarse en la realización de los tratamientos fitosanitarios pertinentes para controlar las enfermedades existentes y en identificar aquellas zonas de recogida y acumulación de escorrentías superficiales para proceder a la realización de drenajes que permitan aliviar y reconducir dichas conducciones.

A continuación se detallan cada una de las zonas de juego y se exponen las recomendaciones de mantenimiento de cara al próximo mes:

GREENES

Las labores de fertilización desarrolladas en el mes de Octubre permitieron equilibrar los niveles de nutrientes y fortalecer la planta para prepararla de cara al invierno y favorecer su recuperación respecto a enfermedades fúngicas foliares como el Dollar spot. Sin embargo, esta fertilización fue contraproducente para otras infecciones fúngicas radicales como el Fusarium que se estaba desarrollando en ese momento. Esta enfermedad ataca inicialmente las células exteriores jóvenes del césped. Las células interiores más antiguas poseen mayor cantidad de lignina, sustancia que forma y protege la pared celular, por lo que son menos vulnerables al ataque de este patógeno fúngico. Sin embargo, las células jóvenes en crecimiento presentan mayor vulnerabilidad en este sentido al ataque fúngico. De ahí que las aplicaciones de fertilizantes no sean recomendables si se aprecian síntomas de esta enfermedad, con el objetivo de no producir picos de crecimiento que supongan el desarrollo de nuevas células jóvenes que se conviertan en foco activo de la enfermedad.



Fotos 1: Aspecto general que presentan los greens.



Foto 2: Labores de pinchado y recebado manual localizado por la avería de la abonadora.



Fotos 3 y 4: Empeoramiento de la infección de Fusarium observada en los greens.

De acuerdo a los niveles de infección que presentan los greens actualmente, se recomienda realizar los tratamientos pertinentes, ya demandados en anteriores informes, con el objetivo de evitar un deterioro mayor de la superficie y permitir que la planta recupere su estado óptimo antes de que cese su crecimiento de manera total. Atendiendo al nivel de infección y a la necesidad de repetir el tratamiento curativo de acuerdo a las indicaciones recogidas en la etiqueta del producto, se recomienda utilizar la cuba de tratamientos en detrimento de la mochila, para una aplicación más segura y eficiente. Rogamos calibrarla adecuadamente antes de realizar la primera aplicación. Para cualquier duda, ponerse en contacto con este departamento.

De igual modo, una cuestión que viene recomendándose para evitar un mayor grado de incidencia de enfermedades fúngicas en esta época del año es la eliminación del rocío. Esta labor se está llevando a cabo y es importante resaltar que si se produce helada durante la noche, se debe esperar a que el hielo se derrita completamente para proceder



a segar o retirar el rocío con la manguera.

A estos problemas les sigue uniendo la plaga de conejos existente en la zona, que se adentran en los greens contaminando los mismos con especies cespitosas indeseadas y que generan manchas de quemazón en las zonas donde defecan. Se recomienda poner este hecho en conocimiento de las autoridades competentes para que se permita el descaste de dichas plagas en el campo.

Las recomendaciones que se proponen de cara al mes de diciembre en los greens son las siguientes:

- Mantener una frecuencia de corte de 3-4 siegas por semana.
- Cambio de bandera 2-3 veces por semana.
- Reparación de piques en greens.
- **Retirar el rocío diariamente**, bien con la siega o con manguera si no se van a segar.
- **Tratamiento fungicida**. No realizar riego posterior. Repetir el tratamiento a los 14 días.
- **Eliminar manualmente las malas hierbas** existentes en los bordes o dentro de los greens.
- **Realizar analíticas de suelo y agua de riego** para evaluar las condiciones y estimar las medidas de actuación. Recomendamos contactar con los laboratorios Fitosoil o Finca Fraisoro para el envío de muestras y procedimiento a seguir. Rogamos disponer una copia de los resultados una vez se realicen los análisis, como ya hemos recibido de la arena de sílice.

ANTEGREENES

Los antegreens continúan presentando una cobertura cespitosa aceptable gracias a la mezcla de especies cespitosas y gramas autóctonas que permiten cubrir estas zonas y ofrecer una superficie de juego aceptable.



Fotos 5: Aspecto general que presentan los antegreens.

Respecto a las zonas bajas de algunos antegreens donde se observan condiciones de encharcamiento, exceso de humedad, presencia de poblaciones abundantes de lombrices y problemas o inexistencia de drenaje, éstas situaciones se producen por el arrastre de sedimentos y escorrentías superficiales. Para solucionar estos problemas, se recomienda llevar a cabo drenajes interceptores o drenajes ciegos como los que se explican en el siguiente gráfico (**Gráfico 2**), que recojan dichas escorrentías y las conduzcan a las zonas más bajas fuera de los antegreens. Ya tenemos constancia de que se estén haciendo, rellenando las zanjas con diferentes granulometrías de grava. Lo ideal en estos casos también sería colocar un tubo de drenaje para conducir el agua y llevar a cabo un movimiento de tierras que permitiese canalizar y evacuar el agua a las zonas más bajas y alejadas de los greens



Fotos 6: Zonas de antegreens donde se observan condiciones de encharcamiento por problemas de drenaje.



Realización de pozo para recogida de agua



Colocación de tubería para canalizar el agua al pozo



Colocación de grava fina



Extendido de arena silicea y nivelación de arqueta

Gráfico 2: Pasos a seguir en la realización de los pozos ciegos para la recogida de escorrentías.

Nota: Normalmente es mejor darle salida a los pozos ciegos. Utilizar sólo arena y colocar los tepes al final una vez nivelado el terreno.

De cara al próximo mes de diciembre las recomendaciones para estas zonas deben estar enfocadas a las siguientes labores:

- Mantener una frecuencia de corte de 2-3 siegas por semana.
- Establecer el mismo planning de tratamientos fungicidas que en los greens.
- Realización de drenajes que recojan la escorrentía superficial e impidan su arrastre hacia los greens. Como ya se ha comentado anteriormente, se puede seguir el procedimiento descrito e anteriores informes, mediante la realización de arquetas ciegas y rellenarlas de arena o colocar una arqueta e instalar una tubería de drenaje hasta un punto exterior cercano de cota más baja.

CALLES

Las calles continúan verdeando tras las precipitaciones sufridas y ya se han realizado varias siegas. Recomendamos continuar dichas labores para uniformar y permitir una superficie óptima de juego, siempre y cuando las condiciones meteorológicas lo permitan. En caso de heladas o precipitaciones, seguir el mismo protocolo de actuaciones, en lo referente a las siegas y apertura del campo, descritas para los greens.



Fotos 7: Aspecto general que presentan las calles de grama autóctona que continúan verdeando.

MAQUINARIA

Respecto a la abonadora manual centrífuga, ésta se ha llevado a reparar y se prevé disponer de ella en buenas condiciones a partir del próximo año.

En lo referido a las unidades de corte de la tripleta y la manual de greens, estamos a las espera de definir una fecha adecuada para ambas partes y desplazar las unidades al Centro Nacional en Madrid para su revisión y puesta a punto. Como ya se comentó en anteriores informes, el Club correrá a cargo de los gastos de desplazamiento así como de proporcionar los recambios de las cuchillas, molinetes y rodamientos que pudieran ser necesarios sustituir. El servicio y la mano de obra lo proporcionará la RFEG.



SISTEMA DE RIEGO

Respecto al sistema de riego, esperamos que de cara a las próximas semanas, coincidiendo con el descenso de las temperaturas y aumento de las precipitaciones que impidan la realización de las labores de siega, comiencen los trabajos de auditoría de los sistemas de riego, como ya se comentaron en anteriores informes. Durante las jornadas de formación que se van a llevar a cabo en Madrid durante el mes de Diciembre, se instruirá a los asistentes en los pasos a seguir para llevar a cabo esta tarea.

También seguimos haciendo hincapié en la necesidad de instalar un filtro en la aspiración del bombeo para impedir la entrada de algas al sistema y su conducción hasta los greens.

PROGRAMA DE MANTENIMIENTO PARA 2015

Durante el próximo mes de Diciembre se va a elaborar un programa de mantenimiento anual para el próximo año 2015 con una planificación semanal de las labores de mantenimiento principales como son los tratamientos fitosanitarios, fertilizaciones, pinchados, verticados, recebados, etc. Éste será específico para cada zona de juego, y se intentará ajustar al presupuesto disponible con el objetivo de tener una estimación de las necesidades y equipos materiales, así como para facilitar los pedidos de manera conjunta de acuerdo a una previsión anual, que siempre será flexible en el tiempo de acuerdo a la planificación de torneos, condiciones meteorológicas, etc.

FORMACIÓN DEL PERSONAL

Una vez decidida la fecha de las jornadas, para el 15, 16 y 17 de Diciembre, se ruega confirmación por mail con nombre y apellidos de la/s persona/s que se desplazarán a las mismas.



CUADRO RESUMEN DE TAREAS PARA EL MES DE DICIEMBRE

SEMANA	GREENES	ANTEGREENES
1-7 Dic	Tratamiento fungicida	
8-14 Dic		
15- 21 Dic	Tratamiento fungicida	
22-28 Dic		

Por último agradecer el trato recibido durante la visita a las instalaciones.
Quedando a vuestra entera disposición para cualquier consulta.

Recibid un cordial saludo,

***Real Federación Española de Golf
Departamento Green Section***