



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

Asunto

PITCH & PUTT ESCUELA DE ELCHE

Abril, 2014

Presentes: D. Juan Manuel Verdú. Greenkeeper P&P Elche.
D. Juan Muñoz, Técnico Green Section RFEG.

ELC.4.2014

INFORME MES DE ABRIL DEL PITCH & PUTT CIUDAD DE ELCHE.

Durante el mes de Marzo, el P&P de Elche continúa registrando un índice de pluviometría nulo tras algo más de seis meses. Tras un periodo de temperaturas nocturnas muy bajas, éstas comienzan a ascender, llegando a máximas de 26 °C de forma habitual. El fuerte viento continúa siendo dominante en las instalaciones, algo que si bien contribuye positivamente a mantener libre de humedad la cubierta vegetal (y colabora en la ausencia de enfermedades), tiene un efecto negativo al concentrar toda la basura de alrededor y la introduce en el recinto vallado.

Tras las visitas del departamento de la Green Section de la RFEG a las instalaciones del Pitch & Putt Escuela de Elche, pasamos a detallar nuestras impresiones en función de la zona de juego:

1. GREENES

Al recibir de forma reciente la cuba propia de aplicación de tratamientos fitosanitarios se ha realizado la calibración oportuna, comprobando de varias formas distintas que el volumen que aplica es el esperado. Durante el proceso se ha formado a la plantilla de mantenimiento del Pitch & Putt para que puedan hacerlo por ellos mismos (**Fotos 1, 2, 3 y 4**). Se recomienda repetir la comprobación de la calibración de forma habitual antes de cada tratamiento y dejarla reflejada en un registro, al tener que habitar el paso para conseguir la dosificación necesaria. Además a medida que se utiliza el equipo hay factores que van cambiando (desgaste de boquillas, cambios en la presión, etc). Tras la calibración se aprovechó para realizar la fertilización programada con fertilizante soluble 15-10-31 y el colorante necesario para distinguir las zonas aplicadas y los solapes.





Fotos 1, 2, 3 y 4. Calibración del equipo de tratamiento en greens.

Los greens presentan buen estado en general (**Foto 5**). La firmeza es elevada, la rodadura de la bola suave y uniforme y el color es más intenso. Aún así, gracias al preciso aporte tanto de agua como de fertilizante y las temperaturas mínimas que se alcanzan a primera hora de la mañana, la velocidad de crecimiento de la planta es muy reducida, por lo que se recomienda no realizar elevadas aplicaciones de productos para minimizar la posibilidad de crear picos de crecimiento.



Foto 5. Aspecto general de los greens.

Las catas realizadas en la zona radicular muestran un perfil sin compactar, libre de materia orgánica ni “layering” y con raíces muy desarrolladas en muy buen estado **(Foto 6)**. Todo esto es causado por tres factores :

- Ausencia de tráfico en el green: Al ser de nueva construcción aún no sufren estrés de juego.
- Planta muy joven: A medida que pasan los años la planta es incapaz de desarrollarse de esta manera.
- Ausencia de “black layer” (capa negra): Al no haber aplicado agua en exceso.

Por lo que al ser esta la situación para la salud de la planta y por lo tanto de la jugabilidad del green se debe aspirar a conservar estas características lo más similares posibles a lo largo de toda la vida del green. Para conseguirlo, aparte de realizar aportes únicamente del fertilizante necesario para la supervivencia de la planta se debe realizar:

- Pinchados y recebos constantes: Es fundamental para mantener todo el perfil descompactado.
- Resemillado: A lo largo de los años la planta existente envejece, por lo que se debe ir renovando.
- Riegos precisos: Es mucho más perjudicial el daño debido al sobrieriego que las marcas de secas. De cualquier manera se deben mantener siempre niveles óptimos de humedad para que la planta presente estado saludable.



Foto 6. Perfil de los greens.

Tras observar de cerca la superficie de los greens (**Foto 7**), se ha podido comprobar que las puntas de las hojas presentan un corte de poca calidad. Es debido a que la máquina no está bien ajustada y en vez de realizar cortes limpios produce desgarros en la hoja, algo muy perjudicial para la salud, ya que es una zona de entrada para patógenos y se deseca en exceso al quedar al aire una zona excesiva sin cicatrizar, de ahí el tono marrón que se aprecia en toda la superficie (Foto 8).



Foto 7. Superficie de green.

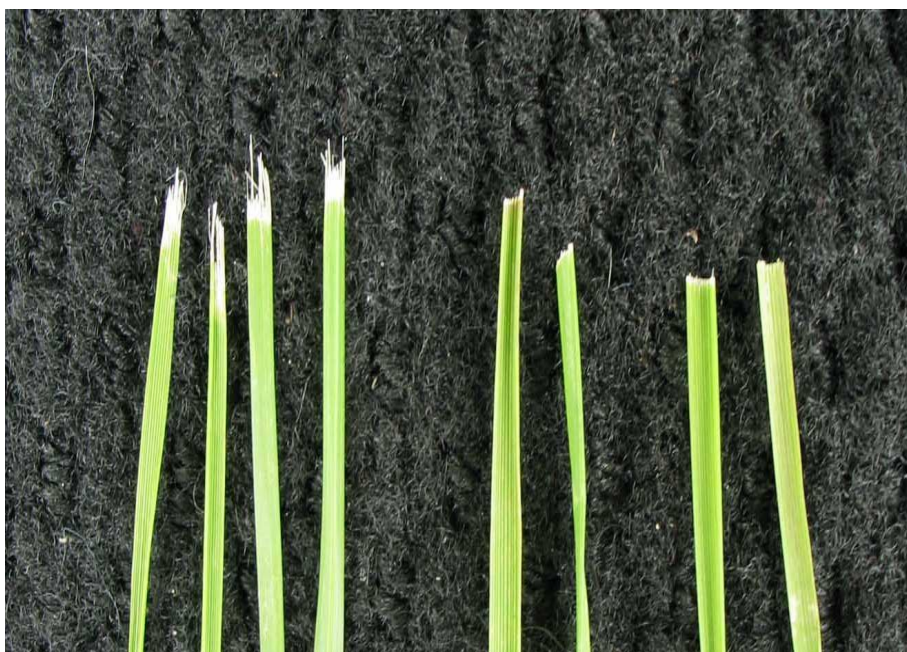


Foto 8. Corte limpio (dcha) vs. desgarro (izq).

Al chequear la calidad del corte de la máquina se pudo apreciar que tan sólo estaba un poco desajustada, ya que al aproximar la contracuchilla al molinete de forma que se movía fácilmente con la mano, cortaba las tiras de papel de forma limpia y sin morderlas (**Foto 9**).



Foto 9. Ajuste de la unidad de corte.

Las manchas que había presentes en algunos greens producidas por la enfermedad “take- all patch” han ido desapareciendo a medida que la planta ha crecido (**Foto 10**), por lo que apenas se diferencia en actualidad, algo que nos indica que la enfermedad ha cesado.



Foto 10. Manchas casi inapreciables.

En la superficie de algunos greens (sobre todo los de prácticas) se han podido rizomas (trozos de tallo de la planta) resultantes del “approach” (**Foto 11**). Se deben retirar (con la sopladora) de forma periódica, ya que algún pequeño trozo podría llegar a enraizar en esta zona, contaminando el green.



Foto 11. Rizomas de Bermuda en la superficie del green.

Se va a realizar de forma semanal un recebo muy liviano de greens (dusting) de forma que no afecta al juego ni a las máquinas (no cortar al siguiente día) pero con regularidad mantendrá la protección que la planta necesita para mantener un estado óptimo (**Foto 12**).



Foto 12. “Dusting” en greens.

Ante la necesidad de mantener las zonas de antegreens más inmediatas al green lo más densas posibles para que el golpe desde allí no penalice de forma injusta recomendamos mantener estas zonas como si del mismo green se tratara (**Foto 13**), ya que se les realizará un tratamiento mucho más cuidadoso que al resto de esta zona.



Foto 13. “Dusting” en antegreens.

Durante el mes de Abril, las tareas a realizar a los greens:

1. Spoon feeding a base de abono líquido 25-0-0 a una dosis de 30 l/ha la semana del 1 de Abril.
2. Recebo liviano la semana del 7 de Abril.
3. Fertilización a base de abono granular 18-6-18 a una dosis de 20 g/m² la semana del 21 de Abril.

2. TEES Y ANTEGREENS.

Los tees comienzan a presentar color verde debido a la entrada en crecimiento de las plataformas (**Foto 14**), por lo que deben comenzar a cortarse cuando se estime oportuno. A partir de ahora se debe estar al cuidado de mover las marcas con cierta frecuencia, ya que debido a que proyectan sombra sobre la cubierta vegetal, esa zona se debilitará perdiendo densidad e incluso cobertura dando paso a la invasión de malas hierbas como consecuencia de los huecos dejados.



Foto 14. Plataforma de tees verdes.

Si nos aproximamos a las alfombras se aprecia que sobre los filos de las mismas crece bermuda (**Foto 15**), produciendo un aspecto descuidado, por lo que se debe repasar con el cabezal de hilo de la desbrozadora y dejarlo completamente limpio. Hay que recordar soplar los restos de este desbroce.



Foto 15. Filos en crecimiento

Al haber fertilizado los antegreens, éstos presentan un color intenso y mayor densidad, por lo que al cortarlos se aprecia una marcada delimitación que produce en el campo (**Foto 16**), algo que confiere orden y limpieza al recorrido, a la vez que obliga a la selección de diferentes palos para el juego.



Foto 16. Antegreens bien delimitados.

Durante el mes de Abril, las tareas a realizar a los tees y antegreens son:

1. Recebo liviano la semana del 10 de Marzo.

3. CALLES.

Las calles comienzan a tomar tonalidades verdosas, adelantándose la variedad seleccionada para el rough, influida en gran parte por la altura de siega y el menor pisoteo al que está sometida (**Foto 17**). Ante la gran parte del campo que aún no acaba de salir de la latencia en la que está recomendamos no realizar fertilizaciones ni ninguna otra labor cultural, ya que mientras se mantenga así, las necesidades de cuidado son mínimas y se pueden utilizar las horas de trabajo para otros fines. Si se deben tener todas las necesidades previstas para cuando despierte poder trabajar sin retrasos.



Foto 17. Distintas tonalidades calle-rough.

En las calles se aprecian rizomas de la planta sobresaliendo en la superficie (**Foto 18**). Se van a intentar realizar artilugios caseros para levantarlos y que la máquina consiga cortarlos (actualmente los tumba), ya que no existe ninguno original.



Foto 18. Rizomas de la bermuda en calle.

Actualmente casi todas las arquetas y los aspersores del campo se encuentran bien perfilados y al descubierto (**Foto 19**). Este estado se debe mantener, ya que con la elevada velocidad de crecimiento que posee la bermuda, pueden llegar a desaparecer y no cumplir su función de forma apropiada. De cualquier forma le aporta un aspecto de limpieza y orden al campo.



Foto 19. Arquetas bien perfiladas.

Durante nuestra visita a las instalaciones del Pitch & Putt Escuela de Elche se comprobó la calibración del equipo de aplicación de fitosanitarios y se realizó la aplicación de algún tratamiento. Se comprobó su buen funcionamiento a la vez que los encargados del mantenimiento pudieron comenzar a obtener destreza con ésta máquina, ya que debido a la longitud de las barras aplicadoras a la vez que su escasa maniobrabilidad en este espacio tan reducido y accidentado a la vez que la falta de visibilidad no es fácil para personal no entrenado (**Foto 20**). A medida que se use se reducirá el tiempo empleado en recorrer todo el campo al optimizar la aplicación



Foto 20. Equipo de aplicación.

Una vez terminada cualquier tipo de aplicación, es absolutamente necesaria la correcta limpieza del equipo (Foto 21), ya que aparte del riesgo de mezclar distintos productos, de ella depende la vida útil de la máquina, al tratar con productos muy corrosivos. Se debe emplear todo el tiempo necesario para eliminar todo tipo de residuo.



Foto 21. Limpieza del equipo.



TABLA RESUMEN POR ZONAS DE LAS TAREAS A REALIZAR EN EL MES DE ABRIL 2014

SEMANA	GREENES	TEES Y ANTEGREENES	CALLES Y ROUGH
1-6	30 l/ha 25-0-0	RECEBO	RECEBO
7-13	RECEBO LIVIANO		
14-20			
21-27	20 g/m ² 18-6-18		
28-30			

Por último, agradecer el trato que se nos dispensa en nuestra visitas al Pitch & Putt de la Escuela Federativa de Golf Ciudad de Elche.

Recibid un cordial saludo,

Departamento Green Section

Real Federación Española de Golf