



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 DE SITUACIÓN

Asunto

R.A.C.E.

Enero, 2015

Presentes: D. Carlos Fernández Grande, Gerente R.A.C.E.

D. Juan Taracena, Presidente Comité Competición R.A.C.E.

D. Juan Aguilera, Greenkeeper R.A.C.E.

Dña. Matilde Álvarez, Técnico AEdG.

D. David Gómez, Director Comité Green Section RFEG.

D. Fernando Expósito, Técnico Green Section RFEG.

Dña. Elena Cadenas, Becaria Green Section RFEG.

INFORME SITUACIÓN R.A.C.E.

Tras la visita realizada el pasado 13 de Enero a las instalaciones del campo de golf del R.A.C.E. por miembros de este departamento y de la Asociación Española de Greenkeepers, a continuación pasamos a describir la situación del campo y exponemos nuestras consideraciones acerca de la presentación y la gestión del mantenimiento del mismo.

ESTADO GENERAL DEL CAMPO

A nivel general, el campo presenta un aspecto y presentación muy buena, con todas las zonas de juego bien delimitadas, limpias y cuidadas, y un nivel de jugabilidad óptimo de acuerdo al momento del año en el que nos encontramos. Por todo ello, este departamento recomienda continuar con el programa de mantenimiento desarrollado por el greenkeeper con el objetivo de mantener el nivel de calidad y definición actualmente presentes en el campo.



Foto 1: Aspecto general que presenta el campo.

GREENES

Sin embargo, una de las cuestiones que más preocupa a la propiedad es el aspecto visual que ofrecen los greens actualmente.

- **Causas:**

Se aprecia un elevado nivel de enfermedad ocasionado por el patógeno fúngico *Microdochium patch*, comúnmente conocido como Fusarium patch. Este patógeno se desarrolla bajo unas condiciones climáticas frías (entre 0-15°C) y afecta a la mayor parte de especies cespitosas de clima frío, especialmente Agrostis (en variedades antiguas como las que presenta el R.A.C.E.) y Poa, que son las especies predominantes en los greens. Cuando estos tres factores, patógeno, hospedante y climatología convergen, como es el caso y la época del año en la que estamos, la enfermedad se produce y ocasiona las consecuentes manchas aparecidas en los greens.

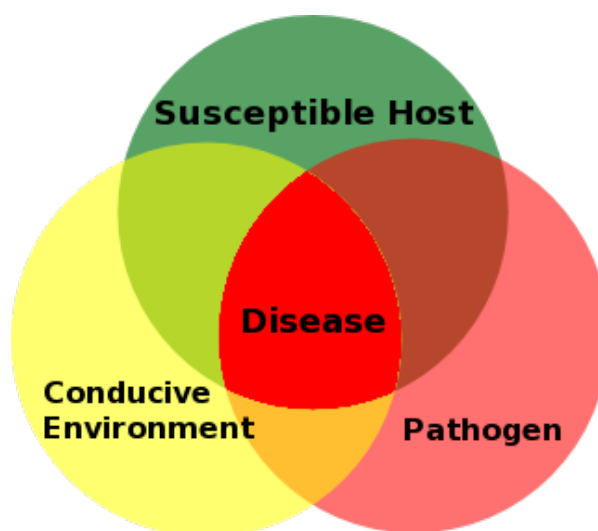


Gráfico 1: Triángulo sobre la aparición de enfermedades en las plantas. Fuente: MSU.

Entendemos que por el método de construcción llevado a cabo en los segundos nueve hoyos del recorrido, el triángulo de la enfermedad se acentúa, de ahí las diferencias en el grado de infección apreciadas entre los greens de primer y segundo recorrido.

Se debe resaltar que esta enfermedad ocasiona inicialmente un efecto visual negativo pero no afecta a las condiciones de juego, ya sean velocidad o rodadura de la bola sobre la superficie del green, hasta que su nivel de infección es elevado. Otras enfermedades fúngicas como Dollar spot (*Sclerotinia homoeocarpa*) si que generan con mayor celeridad una pérdida de densidad cespitosa alrededor de la zona que infectan, ocasionando grandes inconvenientes al juego.



Foto 2: Manchas de Fusarium patch observadas en los greens del campo

Un aspecto que condiciona el poder de recuperación de la planta en esta época del año es su parada de crecimiento o latencia ante la bajada de las temperaturas. Este factor impide una actividad fisiológica normal de la planta y una recuperación de las zonas afectadas, por lo que dichas manchas permanecerán en la superficie hasta la llegada de la primavera cuando la subida de las temperaturas favorezcan el crecimiento y desarrollo natural de la planta.

Asimismo, otro aspecto que condiciona la aparición de esta enfermedad es la variedad cespitosa presente en los greens. Las nuevas variedades cespitosas de Agrostis, como es el caso de la T-1 establecida en el putting green nuevo del R.A.C.E., posee un comportamiento más agresivo y un crecimiento lateral más vigoroso que limita en mayor medida una posible infección fúngica. De ahí que el putting green apenas presente manchas de esta enfermedad. Sin embargo, las variedades de Agrostis establecidas en los greens del campo, L-93 y Pencross, son más antiguas y presentan un nivel menor de resistencia y agresividad ante estas enfermedades.

- **Posibles soluciones:**

En referencia a la gestión de la enfermedad, la nueva directiva europea en vigor establece un nuevo marco de aplicación de productos fitosanitarios en España (Real Decreto 1311/2011), restringiendo en su práctica totalidad el uso de estos productos en campos de golf. Atendiendo a estas directrices, el R.A.C.E. está llevando a cabo diferentes estrategias y alternativas para combatir esta enfermedad, la cual este año, por las condiciones climatológicas acontecidas, ha incrementado su propagación y desarrollo en la mayor parte de los greens del territorio nacional.

En este sentido, desde el departamento apoyamos y animamos a continuar esta estrategia mientras que la legislación no se modifique. Sabemos que la no utilización de productos químicos fitosanitarios dificulta en muchos casos el control de estas



enfermedades fúngicas con los productos alternativos (biológicos, fitofortificantes, bioestimulantes, etc.) que actualmente ofrece el sector pero es la única opción legal en este momento.

A nivel de labores culturales para prevenir estas enfermedades fúngicas se recomienda resembrar los greens, tras las labores de aireación programadas, con variedades cespitosas de *Agrostis stolonifera* más agresivas y resistentes a la aparición de enfermedades, como la variedad T-1 del putting green nuevo.

ESTUDIO DE INVESTIGACIÓN

La RFEG, a través del departamento de la Green Section, y con la colaboración de la AEdG, está llevando a cabo un estudio de investigación con un equipo denominado Parry Meter. El objetivo es llevar a cabo mediciones semanales de la rodadura de la bola en los greens y evaluar la evolución de la misma durante el año atendiendo a los diferentes factores que afectan al comportamiento y jugabilidad de los greens (labores culturales, climatología, carga de juego, etc.).

Asimismo, nos gustaría poder llevar a cabo mediciones semanales en varios greens del R.A.C.E. y poder establecer una comparativa al final del estudio atendiendo a las diferencias establecidas en cada uno de los programas de mantenimiento de los campos de golf objeto de estudio.

Por último, agradecer la atención recibida durante la visita. Quedando a vuestra entera disposición para cualquier consulta.

Recibid un cordial saludo,

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