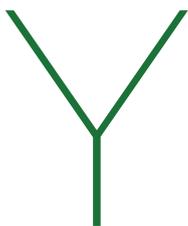


Golfpark Groendael: “labores culturales vs control químico”

JOSÉ ÁNGEL SALAS LÓPEZ.- GAGCONSULTING
Senior Greenkeeper Golfpark Groendael



a sea por la diversidad ecológica del entorno que rodea al campo de golf, por los canales que lo atraviesan o por su situación estratégica entre Wassenaar (lugar vacacional por excelencia en Holanda) y La Haya (a tan solo 8 minutos del centro de la ciudad) o todo lo anterior unido entre sí, lo que convierten a este “vergel

natural” en una de las joyas más protegidas y codiciadas de Rotterdam, que nada tiene que envidiar a campos tan conocidos en los Países Bajos como The Dutch o The International (reciente escenario de la Deloitte Ladies Open 2013).

Probablemente y, aunque a priori pueda parecer lo contrario, sin lugar a dudas la diferencia fun-

damental entre el mantenimiento de un campo de golf en Holanda con respecto a España, sea la utilización de productos fitosanitarios.

De forma generalizada en todo el país, pero en algunos casos puntuales como en el que me encuentro, la lista de materias activas permitidas para su uso en áreas verdes se pueden contar con los dedos de una mano, además teniendo en cuenta que también está regulado el número máximo de aplicaciones por año, dependiendo de la materia activa que queramos aplicar.

Por ejemplo, para el uso de un herbicida para el control de hoja ancha como pueda ser MCPA al 50%, tan solo está permitida su

Probablemente, la diferencia fundamental entre el mantenimiento de un campo de golf en Holanda con respecto a España sea el uso de productos fitosanitarios

aplicación a una dosis máxima de 1,2 l/Ha/año, pero sólo se puede utilizar del 1 de Septiembre al 1 de Marzo.

Dentro de las familias de productos fitosanitarios, las restricciones más contundentes van hacia los insecticidas y herbicidas, aunque también sobre algún fungicida con materia activa Azoxystrobin, Metconazol y Piraclostrobid. Dentro de este grupo comentar que la utilización de Iprodiona al 25%, como norma general en Holanda se restringe a 4 aplicaciones anuales, con una dosificación total de 20 L/Ha, pero en Golfpark Groendael sólo está permitido su uso en greens a 5L/Ha/año.

Estas restricciones medioambientales en cuanto al uso de productos químicos son fácilmente entendibles por dos razones principales:

Condicionantes edafológicos

Dado que sus 40.900 Km² se hallan en buena parte cubiertos por las aguas (estuarios, pantanos y ríos), ocupando la superficie terrestre 33.433 Km². Sus materiales corresponden a terrenos de muy reciente formación, abandonados por los ríos Rin y Mosa. Todo este agua de consumo humano.

Hace 35 años que el país está embarcado en la aventura de “vaciar” el golfo del Zuiderzée, habiendo arrebatado a las aguas 122.000 Ha., casi la mitad del proyecto. Así se explica que más del 50% de la superficie habitada, la de mayor densidad de población, tenga un nivel inferior al del mar; por eso está protegida por diques.

En este país, de morfología glacial y periglacial cuaternaria, los desniveles topográficos son insignificantes. La horizontalidad es la línea dominante del relieve holandés.

Condicionantes históricos de contaminación de suelos

Un país que ha dedicado un gran

esfuerzo a la descontaminación del suelo es Holanda. Aunque las autoridades reconocen que aunque la contaminación del suelo no llega a representar más del 1% de la superficie, esta polución constituye un gigantesco problema con gravísimas implicaciones en el hombre, las cosechas, animales y plantas. Es por ello que los holandeses crearon un ministerio para estudiar la contaminación ambiental, el TNO (The Netherland Organization for Applied Scientific Research) con un presupuesto anual de 24 millones de euros. La política de este ministerio se centra en prevenir la contaminación más que la descontaminación en sí misma, dado los altos costes de la descontaminación del suelo (sólo la catástrofe de la localidad holandesa de Lekkerkerde, en 1980, ha costado al país más de 60 millones de euros), su principal objetivo es conseguir industrias no contaminantes.

ACTUACIONES FRENTE A LOS CONDICIONANTES FITOSANITARIOS.

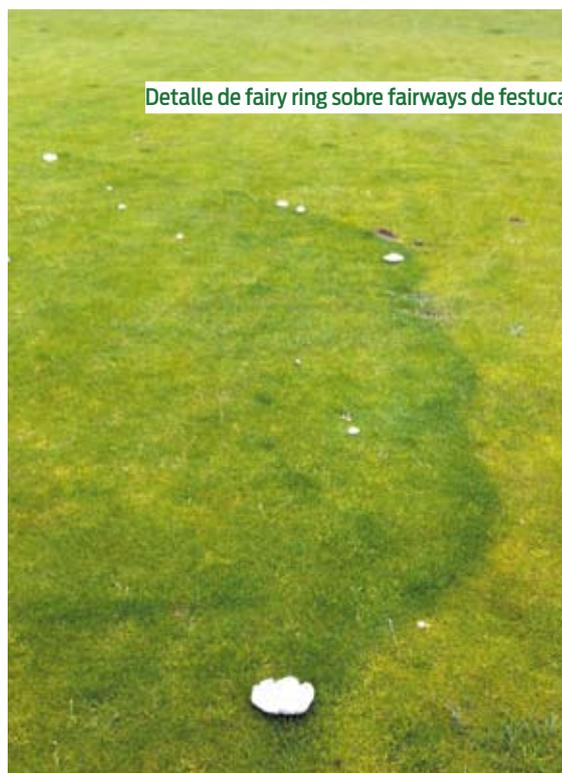
Todo lo comentado anteriormente, nos obliga a dar un giro de tuerca más si queremos acercarnos a un mantenimiento de primer nivel y paliar, en parte, enfermedades de especial incidencia como puedan ser “Dollar spot”, “Fusarium diseases” o “Brown patch”.

Estas actuaciones se basan, sencillamente, en utilizar las labores culturales a nuestro alcance para evitar o dificultar, físicamente, el establecimiento del hongo sobre la superficie cespitosa.

En el caso del green, la superficie más importante dentro del



Detalle de micelio de dollar spot en greens de a1+a4



Detalle de fairy ring sobre fairways de festuca

La siega y el rulado de greens son prácticamente constantes a lo largo de la semana, y el pinchado de los mismos se realiza 3 veces al año (junio, agosto y octubre)

Actuación	Lunes	Martes	Miérc.	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
CORTE MANUAL	*	*		*	*	*	
CORTE TRIPLETA			*				*
RULADO	*	*		*	*		
VERTICAL LIGERA			*				
RECEBO			*				
CEPILLADO	*	*				*	
CORTE EN PROFUNDIDAD	QUINCENAL						



Detalle de corte en profundidad en greens



Detalle de escarificado en fairways



Detalle de pinchado de tees



Resultado final del escarificado



Posterior recebo de fairways

mantenimiento, las labores que se realizan durante la temporada de mayor incidencia de enfermedades fúngicas se explican detalladamente en el cuadro de la izquierda.

La siega y el rulado de greens son prácticamente constantes a lo largo de la semana, y el pinchado de los mismos se realiza 3 veces al año (junio, agosto y octubre).

CONCLUSIÓN Y CONSIDERACIONES FINALES

Como conclusión final, ya que no me cabe la menor duda, me gustaría recalcar que nuestros pasos como técnicos cualificados para el mantenimiento de Campos de Golf deberían ir encaminados a establecer un marco de actuación y unas normas claras y contundentes, para conseguir un uso casi “testimonial”, por supuesto, sostenible y racional de productos fitosanitarios sean de la naturaleza que sean.

Deberíamos fomentar e implantar Programas de Gestión Integrada de Plagas en nuestros respectivos lugares de trabajo, ya que preservar el medio natural o entorno que nos rodea es una obligación de todos, pero sobre todo nuestra, ya que somos los responsables de ese mantenimiento. Y, a la vez, reducir los riesgos y efectos derivados de su utilización en el ámbito de la salud humana ya que no debemos olvidar que por nuestras aproximadamente 12.000 Has de superficie deportiva nacional, pasan anualmente más de 288.000 jugadores federados y más de 1.000.000 de jugadores extranjeros, con un total de más de 9.000.000 de salidas al año. ■