

# Entrevista al Dr. Joe Vargas, Michigan State University

**E**L DOCTOR JOE VARGAS, PROFESOR TITULAR DE MICHIGAN STATE UNIVERSITY Y EXPERTO EN EL MANTENIMIENTO DE CAMPOS DE GOLF, VISITÓ LAS INSTALACIONES DE LA REAL FEDERACIÓN ESPAÑOLA DE GOLF Y DEL CENTRO NACIONAL DE GOLF PARA MANTENER UN ENCUENTRO CON LOS MIEMBROS DEL DEPARTAMENTO DE LA GREEN SECTION. El prestigioso profesor fue convocado en el recorrido madrileño para auditar el citado departamento y asesorar a sus miembros. A este provechoso encuentro se sumó posteriormente el Presidente de la RFEG, Gonzaga Escauriaza, que departió con el Doctor Vargas en el cierre de la jornada.

El Doctor Joe Vargas es licenciado por la Universidad de Rhode Island, Master en Patología de Plantas por Oklahoma State y Doctor en Patología de Plantas por la Universidad de Minnesota. Es profesor titular de Michigan State University y es autor de los libros más referenciados sobre césped (“Management of Turfgrass Diseases”, Poa annua: Physiology, Culture, and Control of Annual Bluegrass” y “The Turf Problem Solver”).

Aprovechamos la ocasión para realizarle una breve entrevista y charlar con él sobre los aspectos más destacados del mantenimiento actual de los campos de golf.

## ¿Qué proyectos de investigación está actualmente desarrollando?

Estamos estudiando el efecto del riego en el control del dollar spot. El estudio consiste en realizar tres estrategias de riego diferentes: riegos diarios por la mañana, riegos diarios por la noche y riego dos veces a la semana para ver cual interviene de manera más significativa y eficaz en el control de esta enfermedad fúngica. Los resultados que vamos obteniendo nos muestran que la estrategia de riego basada en aplicar riegos diarios por la noche reduce la acción del dollar spot en un 50%.



Dr. Joe Vargas junto a Félix Melgar de IDM Golf

## ¿Existe algún convenio de colaboración entre MSU y la GCSAA? ¿Trabajáis conjuntamente en alguna línea de investigación?

En el pasado sí que realizamos estudios conjuntamente, pero actualmente no estamos trabajando juntos en ningún proyecto de investigación. Con quien sí que estamos trabajando conjuntamente en varias líneas de investigación es con la USGA. Un de ellas es un proyecto de investigación sobre una nueva bacteria infecciosa que se ha descubierto recientemente y que afecta a greens de diferentes variedades de Agrostis. Conocemos la bacteria infecciosa que causa la enfermedad, denominada Acidovorax, pero queremos saber que similitudes tiene con las bacterias de su mismo grupo y cómo se comporta en el medio, para intentar descubrir métodos de control de esta enfermedad. Para realizar este estudio, la USGA nos concede una subvención para financiar los costes del proyecto.

## ¿Considera importante mantener un vínculo de colaboración entre las diferentes universidades y organizaciones e instituciones del golf?

Está claro que sí. Es algo en lo que ambas partes salimos beneficiados, ya que lo que nosotros estudiamos son soluciones eficaces para los greenkeepers a la hora de gestionar y mantener sus campos de golf. El problema reside en los recursos económicos que dispongan

Los greens de los campos de golf españoles que he visitado son de los mejores del mundo

las universidades y organizaciones para poder realizar estudios de investigación. Se necesita un aporte económico para poder llevarlos a cabo y muchas veces es difícil encontrar instituciones que apuesten firmemente por la investigación. Un claro ejemplo es el que tienen en el Reino Unido. El STRI (Sports Turf Research Institute), es una organización a la que pertenecen la mayoría de los campos de golf británicos y donde la cuota que pagan se destina al desarrollo de estudios de investigación.

### ¿Cuáles son los problemas más importantes que están sufriendo los campos de golf Americanos?

En primer lugar, el problema que están sufriendo la mayoría de los campos de golf americanos es que la mayoría de la especies fúngicas que afectan a los campos se están haciendo resistentes a muchos de los productos químicos que se utilizan para su control y erradicación. De igual manera, estamos encontrando dificultades en la búsqueda de nuevos fungicidas para tratar este problema.

Y en segundo lugar, la aparición de estas nuevas bacterias infecciosas, como Acidovorax, que están afectando gravemente a los greens de diferentes variedades

## Estamos estudiando una nueva bacteria infecciosa denominada Acidovorax que afecta seriamente a greens de Agrostis

de Agrostis y para las que no se han encontrado todavía soluciones eficaces.

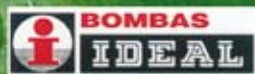
### ¿Hacia dónde va el mercado, qué es lo nuevo que va a salir y en qué manera va a mejorar el mantenimiento de los campos de golf?

Una de las perspectivas futuras de estudio será la utilización de bioestimulantes que segregan la planta para estabilizar de manera natural el desarrollo de las diferentes variedades cespitosas. Este avance supondrá la reducción del uso de fertilizantes. También sería interesante estudiar el uso de los nuevos reguladores de crecimiento que presenta el mercado, sus dosis y aplicaciones y desarrollar el plan de actuación de los mismos considerando los diferentes modelos climáticos, teniendo en **Sigue →**

# Rimesa



## INSTALACIONES Y MANTENIMIENTO



SIEMENS

RAIN BIRD

Lama

AQUATROLS

Masport

CTX  
COMMITTED TO RESILIENCE

TORO

HONDA

saenger

PLASSON

Tel. 95 281 49 44

Fax. 95 281 18 41

C.N. 340 - km 175 - Río Verde (Frente a Pto. Banús) 29660 Marbella (Málaga)  
administracion@rimesa.es • www.rimesa.es

ISO 9001  
BUREAU VERITAS  
Certification





Asistentes al encuentro con el Dr. Vargas en el Centro Nacional de Golf en Madrid

cuenta el desarrollo fisiológico de la planta para un desarrollo eficaz del producto.

### **¿Cree que es interesante tener una norma de certificación en los campos de golf, sea GEO, ISO, etc?**

Estas certificaciones explican de manera teórica la metodología de trabajo en los campos de golf, pero la práctica y el desarrollo del trabajo día a día son totalmente diferentes, por lo que no las considero útiles.

### **¿Está el cambio climático afectando al comportamiento y modo de acción del ciclo de vida de los hongos? ¿Es responsable de la aparición de nuevas enfermedades y patógenos que afectan a las variedades cespitosas?**

No tengo respuesta para esta pregunta porque no creo en el problema del calentamiento global. Mi opinión es que este fenómeno no existe, es una invención. En los últimos cuatro años, la temperatura de la atmósfera se ha mantenido constante mientras que el nivel de dióxido de carbono ha aumentado, por lo que no creo que haya correlación existente entre ambas variables. ¿Usted sabe qué porcentaje de la atmósfera es dióxido de carbono? No llega al 1% del total. Es una manera de crear tasas a los ciudadanos. Este tema es una invención de los gobiernos para crear una tasa y obtener dinero a costa de los ciudadanos.

### **¿Cuál es su opinión del mantenimiento de los campos de golf españoles?**

La verdad es que los greens de los campos de golf espa-

ñoles que he visitado son de los mejores que he visto en el mundo. En general, el mantenimiento de los fairways no está al nivel de los mejores campos americanos, pero sí que es verdad que algunos campos sí que presentan unos fairways excelentes. Se puede decir que los fairways americanos están por delante de los españoles, pero en el caso de los greens no he visto mejores greens que los que presentan los campos de golf españoles.

### **¿Piensa usted que los greenkeepers españoles están cualificados para desarrollar todo el trabajo que requiere el mantenimiento de los campos de golf españoles?**

Mi experiencia a lo largo de las visitas que he realizado y las charlas que mantengo con ellos me dice que sí que están capacitados. El mantenimiento de los campos es el adecuado, los greens están excelentes y además colaboran entre ellos y dan a conocer a nivel nacional e internacional toda la información y avances que se van desarrollando, algo muy importante, ya que no se aíslan del mundo. Esto es algo en lo que debemos de mejorar en los Estados Unidos.

### **¿Cuál es el camino que debemos seguir para mantener campos de golf sostenibles: ahorrar agua, disminuir el uso de fertilizantes, etc.?**

No es fácil esta pregunta, no hay una respuesta general y válida. Depende de la situación específica de cada campo. Se están produciendo recortes en los presupuestos y eso afecta a las demás partidas de productos químicos, adquisición de maquinaria y demás.

Desafortunadamente, ustedes tienen una institución a nivel europeo como es la Unión Europea donde existen plataformas y grupos “verdes” de ecologistas que están aplicando fuertes presiones sobre los gobiernos para legislar y reducir el uso de productos químicos en los campos de golf, y si siguen restringiendo y reduciendo este nivel de uso se les avecinan grandes problemas en el futuro. ■

El uso de bioestimulantes segregados por la propia planta reducirá la aplicación de fertilizantes en el futuro