

# Turf Science Live

**E**L PASADO 19 DE MARZO, SE LLEVÓ A CABO EL EVENTO TURF SCIENCE LIVE EN LAS INSTALACIONES DEL PGA DE CATALUNYA, PRÓXIMA SEDE DEL OPEN DE ESPAÑA 2014.

Este evento, pionero en España, se celebró por primera vez en Reino Unido en 2012 y desde entonces se sigue celebrando anualmente, ofreciendo a los greenkeepers la posibilidad de conocer a nivel práctico las nuevas técnicas y tecnologías para el cuidado del césped. Organizado por Everris, Jacobsen y Syngenta, brindaron una oportunidad única de interactuar con responsables y especialistas de cada una de las casas comerciales involucradas sobre las diferentes técnicas y productos utilizados en beneficio del césped en campos de golf y campos deportivos. Un total de 69 profesionales, la mayoría greenkeepers de diferentes campos de golf de España se dieron cita para reunirse e intercambiar experiencias.

A lo largo de día se fueron mostrando las últimas innovaciones tecnológicas y de investigación en agronomía y mantenimiento del césped. Para ello los participantes fueron divididos en tres grupos para asistir a cada una de las presentaciones y demostraciones de cada estación. Los grupos fueron rotando en intervalos de 45 minutos, cada uno en una estación diferente según lo asignado por el organizador, manteniendo un solo grupo de participantes por estación.

El formato estuvo dirigido a fomentar la formulación de preguntas y la estimulación del debate, garantizando las respuestas más apropiadas a la situación particular de cada greenkeeper, junto con la experiencia compartida del resto de profesionales de cada grupo. Posteriormente, y tras el almuerzo, tuvo lugar un seminario ofrecido por el Dr. Frank Rossi, profesor de Agronomía del Césped del Departamento de Hortícolas en la Universidad de Cornell, EE.UU., donde imparte cursos de ciencias hortícolas incluyendo el manejo del césped.

Una vez finalizado el evento técnico, se celebró una recepción y cena en la casa club del PGA de Catalunya y al día siguiente se organizó una partida de golf entre los asistentes interesados.

A continuación pasamos a describir cada una de las estaciones y exposiciones técnicas:

## **ESTACIÓN 1: REDUCIR AL MÍNIMO EL ESTRÉS DEL CÉSPED MAXIMIZANDO EL DESARROLLO DE LA SUPERFICIE DEL PUTTING GREEN.**

Esta estación estuvo desarrollada por el Dr. Frank Rossi, ya que su principal línea de investigación se centra en maximizar el rendimiento del césped manteniendo la calidad medioambiental. En esa línea, mantener los greens a un nivel alto de calidad requiere un amplio conocimiento del comportamiento del césped frente al estrés. Un ejemplo muy claro lo encontramos en la realización de siegas a una altura de corte muy baja, considerada como una de las prácticas más estresantes impuestas al césped. Sin embargo, esta labor es vital para maximizar la distancia de rodadura de la bola y en general, alcanzar un rendimiento óptimo de la superficie del green.

En esta sesión se abordaron aspectos claves en la gestión y mantenimiento de los greens, enfocados principalmente a la maquinaria empleada. Con la ayuda del Dr. Frank Rossi, los asistentes pudieron entender cómo a través de una correcta siega se puede manejar mejor el estrés de la superficie de los greens, siendo esencial manejar adecuadamente aspectos como la frecuencia de clippings, la posición y ángulo de ataque de las cuchillas, la incorporación de cepillos y la selección de los rodillos.

En este sentido, se presentó el nuevo cortacésped de Jacobsen Eclipse 322, que ofrece una mejora en la gestión de la frecuencia de corte, la velocidad de corte y la anchura de la cuchilla base. Esta tripleta presenta unidades de corte flotantes que disminuyen la presión en la superficie del green, función que va encaminada a reducir el estrés sobre la planta. Además, la Eclipse 322 incorpora un ordenador de abordo que proporciona al greenkeeper información sobre la altura y frecuencia de siegas.

## **ESTACIÓN 2: PULVERICE BIEN SU CAMPO DE GOLF. NUEVAS BOQUILLAS XC...PARA APLICACIONES PERFECTAS.**

A cargo de esta explicación estuvo Rui Delgado, Business Manager de Syngenta España, el cual dio a conocer la nueva gama de boquillas XC (eXtra Covera-

Según Frank Rossi, es fundamental modificar y programar las labores culturales y los aportes nutricionales para reducir futuras situaciones de estrés



Con una siega correcta se puede reducir el estrés del césped.

ge), de mayor cobertura para aplicación en céspedes. Existe una gama amplia de boquillas disponibles: 04 y 025 para aplicaciones foliares y las 08 de aplicaciones al suelo.

Esta nueva tecnología está dirigida a ciertos campos de golf que presentan dificultades a la hora de realizar tratamientos con barra de pulverizaciones debido a la ondulación y pendiente de las superficies. Además, en determinadas situaciones, el viento perjudica la uniformidad de la aplicación y aumenta la deriva. Por todo ello, es necesario cuidar de estos aspectos para asegurar los estándares de calidad y seguridad de los campos de golf y las personas que intervienen en la aplicación.

Esta nueva gama de boquillas han sido diseñadas específicamente para optimizar la pulverización en los campos de golf con una orografía pronunciada del terreno, permitiendo el uso de volúmenes reducidos de agua y minimizando la deriva de las aplicaciones. Como novedad presentan un ángulo de aplicación trasero que proporciona una cobertura más uniforme.

En esta estación también se presentaron otros elementos desarrollados por Syngenta para una buena calibración como las cintas para medir la distancia de la boquilla al suelo, las probetas de Syngenta para ayudar a calibrar correctamente el equipo y los distintos adaptadores de boquillas para diferentes tipos de pulverizador.

### ESTACIÓN 3: CÓMO SABER COMBINAR LA FERTILIZACIÓN DEL SUELO Y LA FOLIAR EN NUESTROS CÉSPEDES.

Esta última estación, dirigida por Lorenzo Elorduy, Sales Manager de Everris, estuvo enfocada a la correcta



Mejorar la aplicación de los productos fitosanitarios depende en gran medida de las boquillas.

El TSL ofrece la posibilidad de conocer las últimas técnicas y tecnologías para el cuidado del césped



La estación de Everris se centró en cómo gestionar mejor la fertilización.



Un momento de la toma de muestras del suelo.

gestión de los niveles de fertilidad en el suelo para conseguir la máxima eficiencia del plan de fertilización con las aplicaciones de fondo y foliares en el césped.

Lorenzo destacó la necesidad de conocer y cumplir los principios básicos de cualquier plan para conseguir la correcta fertilidad de los suelos. Gracias al uso de fertilizantes de liberación lenta (liberación lenta de nitrógeno y de potasa) y de fertilizantes de liberación controlada se puede realizar un correcto plan de abonado para mejorar el estado del césped y aumentar la sostenibilidad del campo de golf. En esta línea, se mostraron resultados obtenidos de analíticas realizadas en los greens de prácticas del PGA de Catalunya a modo de ejemplo para decidir cuáles serían las decisiones a tomar para conseguir un desarrollo óptimo. Del mismo modo, se analizaron los principales parámetros involucrados en la toma de decisiones: nivel de nutrientes, humedad, conductividad, temperatura y potencial de crecimiento para los diferentes perfiles del suelo. Posteriormente, se explicaron las diferentes medidas correctoras adoptadas y se observaron los resultados en el campo en su estado actual para poder interpretar los objetivos propuestos a conseguir. Las diferentes medidas correctoras incluyeron el uso de fertilizantes granulados de fondo así como las pertinentes aplicaciones foliares para aportar los nutrientes necesarios en cada caso.

Finalmente se presentaron la gama de productos de Everris para campos de golf como el Sierraform GT,



Con las boquillas Anti-Deriva XC de Syngenta la aplicación es regular tanto debajo de boquilla como entre boquillas.

el abono de greens de liberación lenta de nitrógeno y liberación lenta de potasa; el bioestimulante Vital nova; el regulador de crecimiento Primo Maxx, que evita el crecimiento vertical reduciendo el número de siegas; y la variedad de Agrostis Memorial para greens, resistente a Brown Patch, Microdochium nivale y a Dollar Spot.

### SEMINARIO: UN ENFOQUE SISTEMÁTICO PARA AUMENTAR LA EFICIENCIA EN LA GESTIÓN DEL CÉSPED EN CAMPOS DE GOLF.

Este seminario, impartido también por el Dr. Frank Rossi, estuvo centrado en el uso sostenible de los recursos que componen la gestión de un campo de golf y en cómo ajustar cada uno de ellos para mejorar la eficiencia del mantenimiento de las instalaciones. Según su experiencia profesional, es fundamental modificar y programar las labores culturales y los aportes nutricionales para reducir futuras situaciones de estrés. La aplicación de programas de gestión integrada de plagas reduce el riesgo asociado a los tratamientos tradicionales y una disciplina de trabajo sin altibajos con un planning de labores culturales en base a las condiciones medioambientales a lo largo del año garantiza un trabajo eficiente en la gestión del césped. ■

Existe la necesidad de conocer y cumplir los principios básicos de cualquier plan para conseguir la correcta fertilidad de los suelos