

REVISTA OFICIAL DE LA
ASOCIACIÓN ESPAÑOLA DE

Greenkeepers

38º Congreso Anual de la AEdG Benidorm 2016



SALÓN
COMERCIAL

ENTREVISTAS A
LOS PREMIADOS
DE 2016

BAYER MERIT TURF
TORNEO AEdG 2016

SEMINARIOS Y
CONFERENCIAS

ALESSANDRO DE LUCA



Implantación de Bermuda. De *cool-season* a *warm-season*

TEXTO: ADOLFO MIRA

ALESSANDRO DE LUCA NOS EXPLICÓ LA EVOLUCIÓN DEL GOLF Y DEL MANTENIMIENTO DEL CÉSPED EN LOS CAMPOS DE ITALIA, PARA POSTERIORMENTE EXPLICARNOS EL POR QUÉ Y CÓMO DE LA IMPLANTACIÓN DE BERMUDA EN LOS CAMPOS DE GOLF.

En este seminario Alessandro de Luca, actual responsable de la Green Section de la Federación Italiana de Golf, comenzó introduciéndonos en la evolución tanto del Golf como del mantenimiento de los campos en Italia.

Al igual que en otros muchos países, en Italia sobre los años 70 el golf era un deporte considerado de élite, existían pocos clubes de golf y todos eran privados y con un coste muy alto para acceder a ellos. Había campos de golf por ejemplo en Roma en 1903; Menaggio en 1906; Venecia en 1928 y Milano en 1929 entre otros. Éstos eran campos con una calidad tanto en construcción como en mantenimiento en esos años muy escasa. Además, contaban con muy poco personal especializado en mantenimiento, lo que provocaba que el mantenimiento fuese muy costoso y poco ecológico debido al elevado gasto de agua, fertilizantes y fitosanitarios.

A partir del año 80, el movimiento golfístico recibe un gran impulso debido a la iniciativa inmobiliaria, aunque todavía en los años 90 se seguía teniendo la misma visión del golf y de su mantenimiento (mucho consumo de agua, fertilizantes, deporte de élite y mucha especulación en la construcción de campos). Para cambiar estas ideas, en 1988 la Federación Italiana decide crear "La Sezione Tappeti Erbosi" (S.T.E.) o "Green Section" estableciendo su sede a 35 Km al norte de Roma.

A partir de aquí, comienza a haber cambios en la forma de mantener los campos, ayudando a ello la formación de Greenkeepers y Head Greenkeepers; y haciéndose múltiples estudios y ensayos con la colaboración de distintas universidades y distintas entidades.

Tras esta introducción sobre el golf en Italia, Alessandro nos explicó el caso del Golf Montecchia, campo de golf situado cerca de Padova, a unos 50 Km de Venecia. Se trata de un campo creado en una finca de cerca de 100Ha, construido en 1989 con especies Microtermas (cool-season), utilizando en los 18 primeros greens *Agrostis stolonifera* Cv. Penncross y en los Green 19 a 27 *Agrostis stolonifera* Cv. Pennlinks, con una superficie aproximada de 2 Ha.

En Tees utilizaron una mezcla de *Agrostis stolonifera* Cv. Penncross, *Lolium perenne*, *Festuca rubra* y *Poa pratensis* en una superficie aproximada de 1,5 Ha. En Farways se utilizó *Lolium perenne*, *Festuca rubra* y *Poa pratensis* en una superficie de 15 Ha. En Semirough y Rough las mismas especies que en Farways más *Festuca arundinacea* con una superficie aproximada de 55 Ha.

Este campo necesitaba grandes cantidades de agua y productos químicos para mantener un buen nivel de mantenimiento y aún así, no siempre se obtenía un buen resultado. El 2003 fue un año muy difícil debido a un largo período de sequía (cerca de 8 meses); creó serios problemas no solo en el campo de Montecchia, sino que afectó también al 70% de los campos de Italia. Esta situación hizo que la Federación Italiana tuviera la idea de cambiar de Microtermas (cool-season) a Macrotermas (warm season) y comenzara a hacer estudios con ellas, como por ejemplo en San Domenico Golf Club en 2003 con la colaboración de la Universidad de Pisa y en 2004 en Golf della Montecchia con la colaboración de la misma universidad. Ambos estudios obtuvieron como conclusión la gran adaptabilidad de las especies Macrotermas, en particular Bermuda y Zoysia, a las condiciones climáticas del norte de Italia, consiguiendo resultados de ahorro de agua (incluso un 50% menos respecto a Microtermas) y reducción del uso de productos químicos.

Con estos resultados, el Golf della Montecchia decidió cambiar en 2007 el césped del campo de prácticas a Bermuda Tifway 419.

En 2010 realizaron un programa de 3 años para la conversión de tees y farways de las especies Microtermas que tenían plantadas a *Cynodon* híbrido utilizando el Cv Patriot. Como técnica de asentamiento de la Bermuda se eligió hacerlo con plántula con raíces pre-establecidas.

En Junio empezaron a aplicar Glifosato en las zonas a sembrar, cerrando el campo en esos sitios. Un mes antes se sembró la planta de *Cynodon* en semillero y ambiente protegido sin calefacción. Posteriormente, pasaron un verticut a las calles y al día siguiente, se abrieron unos surcos para meter las plantas de *Cynodon*, aproximadamente 18 plantas por m², previo abonado foliar. Unos días después realizaron un pase de rulo para allanar la superficie. Ya en los primeros días de Julio se podía apreciar perfectamente las rayas de plantas de *Cynodon* de la siembra en los surcos, estando a comienzos de Agosto el farways perfectamente cerrado. 15 días después de la siembra, se abonó con urea y sulfato de Potasio.

El resultado de todo este proceso fue una fuerte reducción en el consumo de agua (70% inferior), en el consumo de fertilizantes (80% inferior) y en la utilización de productos químicos. Como ventajas también podemos nombrar un mayor respeto al medio ambiente por esas disminuciones en los consumos y mejores condiciones del campo todo el año. Como desventaja: un período de dormancia en invierno, necesidad de resiembra en otoño con *Lolium* por motivos comerciales o utilización de colorantes y problemas en presencia de sombra.

En Enero de 2015, se inició el mantenimiento de acuerdo con el protocolo "Biogolf" en colaboración con la Universidad de Pisa, Bolonia, Padua y Turín:

- Aplicación de prácticas agrícolas adecuadas: fertilización basada en el análisis químico y físico de agua del suelo y el riego, la altura y frecuencia de corte, extracción de testigos, verticut, recebo y riego según sea necesario...
- La ejecución de dos únicos tratamientos químicos en los greens para el control de Sclerotinia y Rizoctonia (el protocolo "Biogolf" prevee un máximo de cuatro tratamientos al año).
- Uso de fertilizantes y pesticidas permitidos en agricultura ecológica.