

Línea de Fertilizantes Foliares

## GreenPlus “L”

**“Cuando tu única herramienta es un martillo, todo problema parece un clavo”**

Las exigencias actuales en el mantenimiento de los céspedes deportivos (campos de golf ,estadios deportivos) cada vez son más altas. A parte de las prácticas culturales, ya no son suficientes los fertilizantes microgranulados. Es necesario ampliar el abanico de herramientas :

### - Para el suelo :

- ✓ Bacterias y productos que mejoren la actividad microbiana, el equilibrio biológico, control de thatch y hongos del suelo.
- ✓ Productos para mejorar la C.I.C. (por exceso – arenas, o por defecto – zeolitas, materias orgánicas)
- ✓ Control de capa negra.
- ✓ Desalinizadores, para controlar la salinidad, desplazar sodio,...
- ✓ Agentes humectantes, para gestión del agua.

### - Para la planta :

- ✓ Productos anti-estrés.
- ✓ Enraizantes.
- ✓ Defensa y salud de las raíces y la planta en general.
- ✓ Nutrientes de absorción foliar, ideales cuando empeoran las condiciones radiculares.
- ✓ Color sin crecimiento, para no provocar colchón, para antes de un campeonato,...
- ✓ Resistencia, dureza de hoja, para mejorar resistencia a enfermedades, velocidad de la bola.

De la manera en cómo alimentemos el césped, y del momento, tiene un impacto enorme en todo aquello que componen su aptitud fisiológica: capacidad fotosintética, masa radicular, reservas de hidratos de carbono, tolerancia a la tensión y a las enfermedades, color, calidad, y consistencia.

Los fertilizantes granulados y líquidos de absorción radicular, son la opción correcta cuando el sistema radicular es sano y activamente creciente. La nutrición depende de la absorción radicular. Y en este punto, debemos pensar en el enorme potencial de la nutrición foliar.

En los meses en que la masa radicular está disminuyendo y bajo condiciones de estrés, la nutrición foliar es la mejor opción.

Los fertilizantes **“foliares GREENPLUS”**, diseñados para superar los numerosos obstáculos que se oponen a la absorción foliar de los nutrientes, permiten una utilización eficiente de todos sus componentes, gracias a la posibilidad de penetrar en la superficie de la hoja y trasladarse dentro de la planta.



# SERVICENTRE

## ¿ Cuáles son los objetivos del “GREENKEEPER” ?

El greenkeeper debe alcanzar los objetivos agronómicos esenciales, así como los objetivos estéticos y de juego que esperan los jugadores :

Objetivos Agronómicos	Objetivos estéticos y de juego
<ul style="list-style-type: none"><li>✓ Masa Radicular</li><li>✓ Reservas Hidratos de Carbono</li><li>✓ Tolerancia al Estrés</li><li>✓ Resistencia a las Enfermedades</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>✓ Color</li><li>✓ Consistencia</li><li>✓ Buena velocidad de green</li><li>✓ Rodado de bola (densidad,...)</li></ul>

## Preguntas importantes :

### ¿Qué factores debilitan al césped?

- a) *Crecimiento excesivo*
- b) *Thatch*

### ¿Cómo podemos fortalecer la planta?

- c) *Un enfoque nutricional foliar completo , basado en aportes de pequeños de insumos para maximizar la capacidad fisiológica del césped mientras se controla el crecimiento y el thatch.*

## “La importancia de un crecimiento controlado”

Las demandas de velocidad, sin sacrificar calidad, comportan una serie de consideraciones :

- ✓ Exceso de crecimiento implica velocidad lenta.
- ✓ El crecimiento excesivo es muy estresante, con la frecuencia de corte, la planta responde tratando de crecer más, a fin de sustituir la pérdida de área foliar fotosintética.
- ✓ En verano, los céspedes de estación fría, las raíces están en estrés, y la planta no es capaz de producir reservas de hidrato de carbono adicionales. Por tanto, el crecimiento va en detrimento de las reservas existentes. Y cuando la energía almacenada por la planta se empobrece continuamente, el césped no puede luchar contra enfermedades oportunistas como la anthracnosis y no puede sobrevivir en condiciones muy estresantes.
- ✓ Con las nuevas variedades de agrostis st., que comportan un gran salto cualitativo de los greens, es necesario tener especial atención en limitar el crecimiento superior y la producción de colchón, manteniendo la salud de la planta.

## “Gestión del thatch”

- ✓ La acumulación de colchón (Thatch) limita el intercambio de oxígeno e impide el movimiento del agua, provocando raíces poco profundas.
- ✓ La acumulación del thatch hace que la superficie del césped sea demasiado blanda, y junto con los fertilizantes y los fungicidas, hacen de las manchas secas localizadas, un problema constante.
- ✓ El empeoramiento de estas cuestiones comporta enraizamiento poco profundo, que hace que el césped sea más vulnerables a las enfermedades y a los daños por estrés.

### ¿Cómo controlar el thatch?

1. Practicas culturales : Aireación, verticut, recebado,....
2. Microorganismos : **BIOGOLF** (bacterias y microorganismos), **KIT DRESSING**, **EVER** (estimulan la actividad biológica)

# SERVICENTRE

## “Un enfoque nutricional completo ”

El concepto de “enfoque nutricional completo” con los productos foliares GREENPLUS, incluye la aportación de nutrientes de absorción foliar de alta calidad, además de aumentar la capacidad del césped para soportar el estrés, la sequía, la presión de las enfermedades y producir reservas de hidratos de carbono y aumentar la masa radicular.

Para conseguir estos objetivos necesitamos :

- ❖ BIOESTIMULANTES
- ❖ NUTRIENTES DE ABSORCIÓN FOLIAR
- ❖ MICROELEMENTOS

## GAMA DE PRODUCTOS :

PRODUCTO	DOSIS	CARACTERÍSTICAS	PRESENTACIÓN
----------	-------	-----------------	--------------

### Bioestimulantes

#### ➤ **Anti-estrés y enraizantes : Importancia de la raíz**

Resulta correcto, aunque insuficiente, comparar la raíz de una planta con los cimientos de un edificio. Los cimientos tienen una exclusiva función de soporte; la raíz, además de soporte, realiza una importantísima función de extracción de nutrientes del suelo.

La raíz es un órgano no visible y al que posiblemente por este hecho, no le prestemos toda la atención necesaria. Una raíz con problemas, generará siempre una parte aérea con problemas. El buen porte de una planta (parte visible) se debe siempre a un sistema radicular (parte invisible) sano y bien desarrollado.

<b>Greenplus ROOT</b>	6-10	Bio-estimulante de raíz, formado por una comprobada mezcla de diferentes productos (aminoácidos, biopolisacáridos, complejo vitamínico, algas y micro-elementos), todos ellos encaminados a la producción de raíz y aliviar el estrés de las plantas.	Cajas de 4x5 L
-----------------------	------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------

#### ➤ **Salud plantas y raíces : Las defensas naturales de las plantas.**

Las células y tejidos vegetales responden a los daños ocasionados por los hongos patógenos mediante un serie de reacciones bioquímicas que tienden a aislar al hongo y a sanar la zona afectada. Estas reacciones defensivas están relacionadas con la producción de sustancias fungitóxicas en torno a la zona dañada y a la formación de tejidos protectores como los callos y el corcho.

Algunos agentes químicos producidos de esta forma se hallan en concentraciones lo bastante altas como para inhibir el desarrollo de la mayoría de los hongos y bacterias, y en estos agentes se incluyen las FITOALEXINAS.

<b>Greenplus FOSFI MgMn</b>	10	Abono líquido en forma de fosfito, que estimula las defensas naturales de las plantas y refuerza sus resistencias frente a las enfermedades fúngicas. Es un compuesto fácil y rápidamente absorbido que estimula la producción de FITOALEXINAS, que potencian el sistema natural de defensa de las plantas contra hongos endoparásitos.	Cajas de 4x5 L
-----------------------------	----	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------



# SERVICENTRE

Ctra. De Figueras a Roses Km. 29,8 - 17485 VILA-SACRA

Telf. 972 67 16 46 - Fax. 972 50 55 59 - [info@servicentre.es](mailto:info@servicentre.es) - [www.servicentre.es](http://www.servicentre.es)

# SERVICENTRE

PRODUCTO	DOSIS	CARACTERÍSTICAS	PRESENTACIÓN
<b>Nutrientes de absorción foliar</b>			
<i>Con un proceso de fabricación muy elaborado, tenemos una línea de productos de alta pureza que permiten una asimilación y traslocación de los elementos nutritivos muy importante.</i>			
➤ <b>Con Hierro :</b>			
<b>Herbafer GREENER</b>	Greens : 15-25 L/Ha  Fairways y campos deportivos : 20-30 L/Ha	Fertilizante de acción foliar y radicular de rápida acción reverdeciente. aplicación foliar, ideal para dar color a los greens o campos de fútbol.	20 L
<b>Greenplus NK 15-0-10+2,2 Fe</b>	Greens : 40-50 L/Ha  Fairways y campos deportivos : 60 L/Ha	Anti-estrés por excelencia, refuerza la resistencia de la planta y asegura una fertilización nitrogenada regular. Su acción principal es un rendimiento fotosintético elevado, particularmente indicado en períodos de estrés. Con hierro quelatado EDTA, asegura un color verde durante 2-3 semanas.	20 L
<b>GOGREEN Plus</b>	Greens : 20-30 L/Ha  Fairways y campos deportivos : 20-40 L/Ha	Fertilizante líquido para promover color y endurecer la planta, además le acompaña un surfactante antiroció que le hace muy apropiado para la prevención del fusarium nivale.	20 L
➤ <b>Sin Hierro :</b>			
<b>Greenplus FLOW 32-0-0</b>	Greens : 20-40 L/Ha  Fairways y campos deportivos : 40-60 L/Ha	Abono líquido concentrado en nitrógeno de liberación progresiva. Puede mezclarse con K-300 para obtener el equilibrio NK deseado.	20 L
<b>Greenplus AZO 15-4-6+Mic</b>	Greens : 40-50 L/Ha  Fairways y campos deportivos : 60 L/Ha	Fertilizante líquido con parte del nitrógeno de liberación programada, enriquecido con microelementos.	20 L
<b>Greenplus CALIMAG 10-0-0+15CaO+2MgO</b>	10-20 L/Ha	Complejo de Calcio y Magnesio de alta concentración con gran poder de asimilación y traslocación. Contiene extractos de algas. Corrector de carencia en Calcio en todos cultivos.	20 L
<b>Greenplus K-300 0-0-30</b>	Greens : 20-40 L/Ha  Fairways y campos deportivos : 40-60 L/Ha	Potasa en forma de complejo orgánico permite una rápida asimilación y traslocación. Refuerza la resistencia general de los céspedes en épocas de estrés.	20 L
<b>Microelementos :</b>			
<b>Greenplus MICROMAX</b>	5 Kg/Ha	Mezcla sólida de micro-elementos 100% quelatados con EDTA, de alta solubilidad para aplicación foliar o radicular.	Cajas de 4x5 L
<b>Greenplus BIOFER</b>	5 Kg/Ha	Es un quelato de hierro EDDHA, fuerte y estable, ya que contiene 4,8 % del isómero de hierro orto-orto.	Cajas de 4x5 L
<b>Recomendaciones :</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Los tratamientos con los fertilizantes foliares se harán con una dosis mínima de caldo de 500 L/Ha</li> <li>• Con tiempo caluroso se recomienda hacer las aplicaciones a primera o a última hora del día.</li> <li>• Después de la aplicación, se recomienda no regar, si hay buena turgencia; si no, se recomienda dar una vuelta de aspersor.</li> <li>• No aplicar en césped seco, ni con heladas ni con césped estresado.</li> </ul>			

## SERVICENTRE

Ctra. De Figueres a Roses Km. 29,8 - 17485 VILA-SACRA

Tel. 972 67 16 46 - Fax. 972 50 55 59 - [info@servicentre.es](mailto:info@servicentre.es) - [www.servicentre.es](http://www.servicentre.es)



## FILOSOFÍA :

### 1. Nutrición

Con los productos “nutrientes”, y “micro-elementos”, conseguimos alimentar a la planta por absorción foliar, los elementos nutritivos NPK y micro-elementos. Con ellos conseguiremos una respuesta de la planta también cuando las condiciones son desfavorables para la absorción radicular.

- ❖ Para proporcionar color, recomendamos uno de estos productos :
  - ✓ **Herbafer GREENER** a 20-25 L/Ha
  - ✓ **Greenplus NK 15-0-10+2,2 Fe** a 40-50 L/Ha
- ❖ Para proporcionar color, sin hierro :
  - ✓ **Greenplus AZO 15-4-6+Mic** a 40-50 L/Ha
  - ✓ **Greenplus FLOW 32-0-0** a 50 L/Ha
  - ✓ **Greenplus FLOW 32-0-0** a 20-40 L/Ha + **Greenplus K-300 0-0-30** a 20-40 L/Ha , según el equilibrio NK deseado.
- ❖ En períodos de temperaturas extremas, se recomienda mezclar a las dosis bajas de estos productos:
  - ✓ **Greenplus K-300 0-0-30** a 20 L/Ha.

### 2. Capacidad Fisiológica

Cuando vamos a empezar a prevenir condiciones de estrés, confiamos en nuestros productos :

- ✓ **Greenplus ROOT**
- ✓ **Greenplus FOSFI MgMn**

A partir de final de primavera, para prevenir el estrés de verano, que seguro vendrá asociado con enfermedades como la antracnosis, se recomienda alternar **Greenplus ROOT** y **Greenplus FOSFI MgMn** cada 15 días; a ellos se pueden asociar :

- ❖ A una dosis 8-10 L/Ha de **Greenplus ROOT** se pueden mezclar con uno de estos productos :
  - ✓ **Greenplus NK 15-0-10+2,2 Fe** a 40 L/Ha, ó **Herbafer GREENER** a 15-20 L/Ha
  - ✓ **Greenplus AZO 15-4-6+Mic** a 45 L/Ha, ó **Greenplus Flow 32-0-0** y **Greenplus K-300** solos o en combinación, a 20 L/Ha de cada uno.
  - ✓ También es posible la mezcla con **RESPOND 4** (agente humectante). *Sólo se podrá mezclar RESPOND 4 con Greenplus ROOT , y se recomienda un riego posterior.*
  - ✓ Así como también lo es con **Greenplus FOSFI MgMn** a 8-10 L/Ha
- ❖ En calles también son muy interesantes las mezclas :
  - ✓ **Greenplus ROOT** a 8 L/ha + **Greenplus FLOW 32-0-0** a 35-40 L/Ha
  - ✓ **Greenplus FOSFI MgMn** a 8 L/Ha + **Greenplus MICROMAX** a 5 L/Ha

**Nota : A pesar de que estas mezclas y dosis están probadas, se recomienda que se haga una prueba previa en cada situación particular.**

# SERVICENTRE

## MEZCLAS :

	Greenplus ROOT	Greenplus FOSFI MgMn	Herbafer GREENER	Greenplus NK 15-0-10+2,2 Fe	GOGREEN Plus	Greenplus FLOW 32-0-0	Greenplus AZO 15-4-6+Mic	Greenplus CALIMAG	Greenplus K-300 0-0-30	Greenplus MICROMAX	Greenplus BIOFER	Respond 4 L
Greenplus ROOT		“O”	O	O	O	O	O	O	O	X	X	“O”
Greenplus FOSFI MgMn	“O”		X	X	X	X	X	X	X	O	“O”	X
Herbafer GREENER	O	X		X	X	X	X	X	O	X	X	X
Greenplus NK 15-0-10+2,2 Fe	O	X	X		X	X	X	X	O	X	X	X
GOGREEN Plus	O	X	X	X		X	X	X	X	X	X	X
Greenplus FLOW 32-0-0	O	X	X	X	X		X	X	O	*	*	X
Greenplus AZO 15-4-6+Mic	O	X	X	X	X	X		X	O	X	X	X
Greenplus CALIMAG	O	X	X	X	X	X	X		*	X	X	X
Greenplus K-300 0-0-30	O	X	O	O	X	O	O	*		*	*	X
Greenplus MICROMAX	X	O	X	X	X	*	X	X	*		X	X
Greenplus BIOFER	X	“O”	X	X	X	*	X	X	*	X		X
Respond 4 L	“O”	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	

O	Mezcla Posible	“O”	Mezcla posible con riego
X	Mezcla no posible	*	Mezcla de interés, faltan pruebas
X	Mezcla no interesante y no provada		Mismo producto