



Real Federación Española de Golf
C/ Arroyo del Monte, 5
28035 Madrid
T +34 91 376 91 30 F +34 91 556 32 90

GREEN SECTION RFEG INFORME MENSUAL

Asunto

CAMPO DE GOLF PARADOR EL SALER

Agosto 2013

Presentes: D. Francisco Contreras, Director Parador El Saler
D. David Gomez. Director Green Section
D. Mario Ballester Aliaga , Greenkeeper
D. Javier Jorge, Head greenkeeper Paradores

PS.8.2013

INFORME MENSUAL AGOSTO 2013 EL SALER

En primer lugar nos gustaría felicitar a todo el equipo de El Saler por el estado del campo en las fechas en las que nos encontramos. Durante la visita de julio encontramos un campo bien definido y de gran calidad. Los tratamientos fitosanitarios y las labores culturales se están siguiendo estrictamente y aunque hemos apreciado signos de antracnosis en ciertas zonas del campo no pensamos que pueda llegar a dañar en exceso ya que no parece avanzar de forma agresiva.

El momento del año en el que nos encontramos en la actualidad es considerado como el momento más peligroso para el campo, sobre todo para los greenes. La revisión diaria y la prevención es fundamental ya que cualquier error en este momento sería muy difícil de corregir y recuperar.

El 20 de Junio se recogieron muestras de agua de riego al igual que muestras de hoja de green y suelo de green. A continuación pueden encontrar las conclusiones obtenidas en el análisis del agua y a lo largo del informe hacemos referencia a los resultados obtenidos en el de suelo y hoja.

❖ ANALISIS AGUA DE RIEGO

Lo primero que nos gustaría señalar es que el análisis realizado tan solo sirve para tener una referencia, ya que el agua de riego varia en lo que a conductividad se refiere con bastante frecuencia dependiendo de los niveles de agua de la albufera.

En el momento de la recogida del análisis la conductividad obtenida fue de 3,33 mS/cm, lo cual es bastante elevada para mantener un cultivo como es la *Poa Annua*, especie presente en gran porcentaje en los greenes de El Saler.

El análisis de agua revela que es un agua apta para el riego como explicaremos a continuación haciendo mención a los parámetros más destacables.

CLORURO: Nos han sorprendido los altos niveles de cloruros. Obtenemos valores de 18 meq/l cuando el máximo recomendable es 10 meq/l. Aunque los niveles son elevados, al cortar la hoja de la planta diariamente se va eliminando todo el cloruro que pueda quedar en la hoja y no produce ningún daño.

ANIONES (-)		g/l	mg/l	meq/l	mmol/l	TURBIDIMETRIA**	RESISTIVIDAD**	ALTO PRESION**	METODOLOGIA
Cloruro	Cl	0,57	570	10,9	10,9				FTIR-FTIR/CO2 cromatografía iónica, basado en norma UNE-EN-ISO 15504.
Sulfato	SO4	0,52	524	10,0	6,5				FTIR-FTIR/CO2 cromatografía iónica, basado en norma UNE-EN-ISO 15504.

SULFATOS: Los sulfatos son algo elevados por lo que se tendrá en cuenta a la hora de aplicar fertilizantes con altos contenidos en sulfatos. Elevadas cantidades de sulfatos en el suelo unido a una humedad constante puede provocar la formación de capa negra.(*Black layer*)

S.A.R Ajustado: El sar ajustado o relación de absorción de sodio es el valor más representativo a la hora de valorar la calidad del agua de riego. Este valor indica la posible incidencia del catión sodio sobre las propiedades del suelo afectando a su permeabilidad.

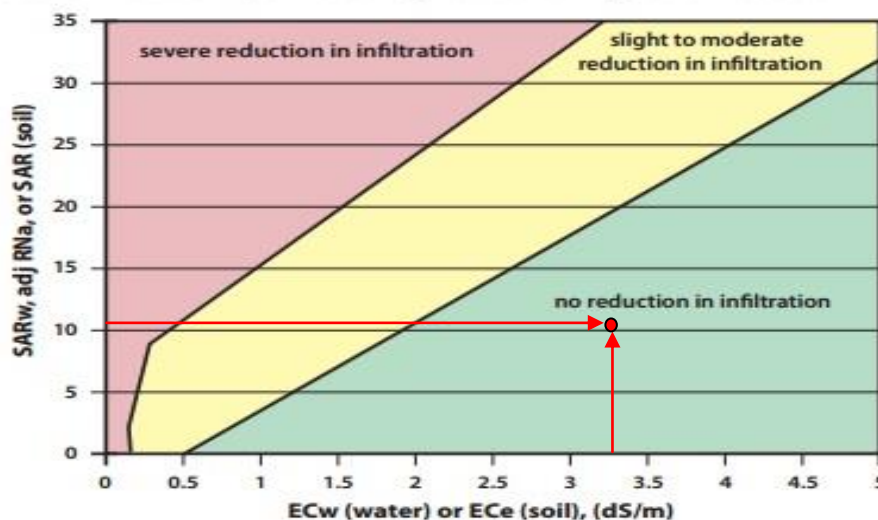
Para obtener este valor se tienen en cuenta las cantidades de sodio, calcio, magnesio, carbonatos y bicarbonatos.

En nuestro caso el valor obtenido es 10'2, para interpretar este dato recurrimos a la siguiente tabla en la cual necesitamos los siguientes datos:

SAR= 10,2

CE = 3,33 mS/cm2

Chart 1. Sodium permeability hazard of irrigation water as influenced by ECw.



Reference: From: Oster, J.D. and F.W. Schroer. 1979. Infiltration as influenced by irrigation water quality. *Soil Sci. Soc. Am. J.* 43: 444-447.

Como se puede apreciar en la tabla no hay riesgo de reducir la infiltración del suelo.

Aunque los valores de sodio son elevados en el agua hay otros iones (calcio, magnesio) que compensan esto y hacen que el agua sea adecuada para el riego.

CRS: el CRS o Carbonato sódico residual revela lo que hemos comentado anteriormente. Se entiende como CRS a la relación entre los carbonatos y bicarbonatos del agua y la cantidad de iones calcio y magnesio. Estos interaccionan entre si precipitando en forma de carbonato cálcico o de magnesio.

Se expresa con la siguiente formula:

$$\text{CRS} = (\text{HCO}_3 + \text{CO}_3) - (\text{Ca} + \text{Mg})$$

Básicamente, si hay demasiados carbonatos y bicarbonatos se reducirá el número de Ca y Mg aumentando el perjuicio de sodio (Na).

En nuestro caso el valor obtenido es de -13,54 lo cual es muy recomendable ya que significa que hay poca cantidad de carbonatos/bicarbonatos y elevado número de cationes calcio y magnesio. El calcio y magnesio puede competir con el Sodio por un lugar en el suelo.

ÍNDICES SECUNDARIOS	SÍMBOLO	UNIDAD	Resultado	CLASIFICACIÓN**
* Relación de absorción de sodio normal	S.A.R.		5,5	No alcalinizante
* Relación de absorción de sodio ajustada	S.A.R _{aj}		10,2	Alcalinizante
⇒ Carbonato sódico residual	C.R.S./EATON	meq/l	-13,54	Recomendable

CONCLUSION:

Aunque los niveles de sodio son altos en el agua, la cantidad de calcio y magnesio es elevada también compensando el posible efecto dañino del sodio. **Este es el principal motivo por el cual el agua es adecuada para riego.**

❖ GREENES/COLLARES

Los greens se encuentran en buen estado para las fechas que nos encontramos. Tan solo se podían apreciar signos de antracnosis en algunos greens como el 10,11,1



Los tratamientos fungicidas preventivos se están realizando estrictamente de forma semanal por lo que no se van a realizar tratamientos extra. Teniendo en cuenta que la antracnosis es una enfermedad que afecta cuando la planta sufre stress debemos enfocar nuestros esfuerzos en aliviar el stress del green todo lo posible. Las medidas a tomar van a ser las siguientes:

- ✓ Subir altura de corte de 3 mm a 3'5 mm
- ✓ Reducir el número de cortes semanales sustituyendo este por el rulado
- ✓ Riegos a manguera localizados asegurándonos que la planta no sufre falta de agua en ninguna zona del green.
- ✓ Colocación de posiciones de bandera alejadas de las zonas propensas a sufrir antracnosis para reducir pisoteo
- ✓ No se realizaran aplicaciones de regulador de crecimiento en los greens afectados hasta su completa recuperación. Si la fertilización, se deberá rellenar la cuba de tratamientos con el fertilizante y fungicida a falta del regulador, tratar los greens afectados y a continuación añadir el regulador y tratar el resto.

Con fecha 20 de junio se recogieron muestras de suelo y de hoja de los greenes para analizar si los niveles de nutrientes son los correctos.

Los resultados del análisis de hoja son los siguientes:

ELEMENTO	PORCENTAJE OBTENIDO	PORCENTAJE IDONEO
Nitrógeno	4,8 %	4%
Potasio	1,89 %	2,5 – 3,5 %
Fosforo	0,47 %	0,3 – 0,5 %
Calcio	0,31 %	0,5 – 0-7 %
Magnesio	0,27 %	0,2%
Sodio	0,28 %	0,02 – 0,2 %

Nitrogeno: los niveles de nitrógeno son algo elevados aunque no es un dato preocupante ya que aparte de ser un elemento muy variable, es el elemento que fomenta entre otras cosas el crecimiento de la planta. En lo que se refiere al nitrógeno es recomendable pecar ligeramente por exceso que por defecto en esta época del año.

Potasio: los niveles de potasio son ligeramente bajos algo que no es muy recomendable ya que el potasio es un elemento necesario cuando la planta sufre por altas o bajas temperaturas. Este análisis se realizó el 20 de junio y durante el mes de julio se han realizado aplicaciones foliares de fertilizante rico en potasio 15-5-30 de forma quincenal por lo que pensamos que se debe haber corregido esta ligera carencia.

Fosforo: El fosforo se encuentra dentro de los parámetros recomendables.

Calcio: En lo que se refiere al calcio encontramos una carencia apreciable. Al ser este un elemento presente en el suelo y en el agua rara vez suele presentar carencias y no se suele aplicar en fertilización. En nuestro caso sería recomendable realizar aplicaciones de calcio al suelo, teniendo esto un doble beneficio, aumentando el calcio asimilable y desplazando el sodio.

Magnesio: Aunque no se realizan aplicaciones frecuentes de magnesio los niveles de este son correctos debido a la presencia de este en el agua de riego.

Sodio: Es el dato que más llama la atención. Supera el máximo recomendado, algo que era de esperar teniendo en cuenta el agua de riego utilizada con altos niveles de sodio.

Conclusiones:

- Debemos incorporar calcio en el programa de fertilización y mantenimiento.
- Aplicaciones de magnesio NO son necesarias
- Debemos aumentar ligeramente las aportaciones de Potasio.

En lo que se refiere a los análisis de suelo recogido del green del 14 los resultados reflejan lo esperado de un suelo arenoso con baja capacidad de intercambio catiónico. Aunque los valores de **cloruros** y de **sodio** son muy elevados en el agua de riego no lo son tanto en el suelo como muestra el análisis realizado.

SALINIDAD			MUY BAJO**	BAJO**	MEDIO**	ALTO**	MUY ALTO**
Conductividad eléctrica(25°C, 1/5)	(mS/cm)	0,184	████████				
Cloruro (1/5)	Cl (meq/100gr)	0,187	████████				
Sulfato soluble en agua (1/5)	(% Yeso)	0,021	██				
Sodio asimilable *	Na (meq/100gr)	0,419	████████████████				

El buen drenaje de los greens unido a la poca o nula capacidad de los suelos arenosos de retener iones provoca que estos se lixivien hacia zonas más profundas con mucha facilidad. Esto hace que la conductividad eléctrica del suelo sea muy baja lo cual quiere decir que no tiene muchas sales acumuladas.

SALINIDAD			MUY BAJO**	BAJO**	MEDIO**	ALTO**	MUY ALTO**
Conductividad eléctrica(25°C, 1/5)	(mS/cm)	0,184	████████				

Otro dato que nos revela el análisis de suelo es la baja disponibilidad de potasio asimilable en el suelo algo que también se refleja en el de hoja. El motivo es el mismo que el explicado anteriormente, los suelos arenosos no tienen capacidad de retener nutrientes por eso debemos realizar frecuentes aplicaciones de fertilizantes.

MACRONUTRIENTES PRIMARIOS			MUY BAJO**	BAJO**	MEDIO**	ALTO**	MUY ALTO**
Nitrógeno Kjeldahl	N (%)	0,10	██████████				
Nitrógeno nítrico (1/5)	N (ppm)	6,13	████				
Fósforo asimilable	P (ppm)	46,1	████████████████████				
Potasio asimilable *	K (meq/100 gr)	0,20	██████				

El último dato al cual vamos a hacer referencia son las proporciones relativas de los cationes del suelo. El suelo está formado por bases o elementos con carga positiva que se adhieren a los coloides del suelo. Aunque este dato puede ser en cierta manera representativo de la calidad del suelo no es un indicativo claro a la hora de realizar un planning de fertilización.

ESTUDIO DE LOS CATIONES ASIMILABLES						
PROPORCIONES RELATIVAS		%	MUY BAJO**	BAJO**	MEDIO**	ALTO**
Sodio *	(Na)	7,73	████████████████████			
Potasio *	(K)	3,75	████████████████████			
Calcio *	(Ca)	67,41	████████████████████			
Magnesio *	(Mg)	21,11	████████████████████			

Las proporciones ideales son:

Sodio: 0-5 % , Potasio: 2-5 % , Calcio: 65-75 % , Magnesio: 10-15 %. En nuestro caso podemos apreciar que los niveles de sodio y de magnesio son elevados algo que se refleja también en los análisis de hoja.

Las conclusiones obtenidas del análisis de suelo son las siguientes.

- ✓ Las aportaciones de nutrientes de forma foliar deben ser frecuentes para asegurar una correcta nutrición ya que el suelo no retiene los nutrientes.
- ✓ La salinidad no es preocupante gracias a la buena infiltración. Debemos continuar con los micropinchados y riegos de lavado
- ✓ Se debe aumentar las aportaciones de potasio.
- ✓ No son necesarias aportaciones de magnesio

Por otro lado informamos de la aparición de digitaria en el green 4. Al no ser mucha cantidad aún estamos a tiempo de poder retirarla a mano. Si no se realiza esta labor ira aumentando la cantidad de esta en el green llegando a alterar la rodadura de la bola en gran medida.



Por ultimo recordamos que a finales del mes de agosto los greens serán pinchados con pincho hueco de 10 mm. El procedimiento a seguir esta explicado en la hoja numero 15

Durante el mes de Agosto, las labores a realizar van a ser las siguientes:

- **Verticut ligero Prof. – 1 mm** durante la semana del 12 al 18 de agosto.
Atencion! La realización o no de esta labor será siempre valorada por el greenkeeper dependiendo del estado de los greens

- **Micropinchado** macizo 8mm + **Recebo** durante la semana del 12 al 18 de agosto.
- **Tratamiento regulador/fungicida** 250 cc/ha de trinexapac ethil + 15-5-30 a una dosis de 40 kg/ha + 3 l/ha de propiconazol. Semana del 5 al 11 de agosto. **Atencion! La realización o no de esta labor será siempre valorada por el greenkeeper dependiendo del estado de los greenes. Si los greenes presentan signos de enfermedad se eliminara el regulador de crecimiento de la aplicación**
- Tratamiento **insecticida** con imidacloprid a una dosis de 2 l/ha con riego posterior (TRATAR COLLARES) durante la semana del 12 al 18 de agosto
- Tratamiento **humectante** con Capacity a 15 l/ha la primera semana de agosto
- Fertilización granular previa al pinchado con 18-24-5 a una dosis de 20 gr/m²
- Tratamiento **fungicida** preventivo con iprodiona a una dosis de 10 l/ha durante la semana de 12 - 18 de agosto
- Tratamiento **fungicida** preventivo con pyraclostrobin a 1'5 kg/ha durante la semana del 19 al 25 de agosto

❖ **TEES**

El tee se encuentran en general en buen estado, aunque durante la visita pudimos apreciar que la máquina de corte no cortaba correctamente. Cuando no se produce un corte limpio la hoja de la planta es desgarrada en lugar de ser cortada. Esto no solo provoca un efecto antiestético en los tees sino que también provoca que a la planta le cueste mucho cicatrizar de la herida producida ya que la superficie dañada es mayor.

Las siguientes imágenes son ejemplos de hojas de césped desgarradas en lugar de cortadas.



Por otro lado, el tee del 3 fue resembrado y ya se puede apreciar una recuperación.



Tee 3

Los tees están siendo tratados con regulador de crecimiento y ya se aprecia una reducción importante en el crecimiento de estos. Cuando se realice la aplicación de regulador **NO se debe tratar el tee 3** que está en recuperación ya que en este tee nos interesa que la planta tenga crecimiento y capacidad de recuperación.

Las labores a realizar en los tees durante el mes de Agosto son las siguientes:

- Tratamiento fungicida y regulador de crecimiento. 1 /ha de azoxistrobin + 250 cc/ha de modus + 40 kg/ha de 15-5-30 durante la **semana del 12 al 18 de agosto.**

- Tratamiento insecticida con imidacloprid a 2 l/ha + clorpirifos a 3 l/ha durante la **semana del 19 al 25 de agosto**
- Tratamiento fungicida y regulador de crecimiento. 10 l/ha de clortalonil + 250 cc/ha de modus + 40 kg/ha de 15-5-30 durante la **semana del 26 de agosto al 1 de septiembre**

❖ CALLES

Como ya se viene comentando en anteriores informes las calles tienen una gran densidad de hierba. En la actualidad hay presentes dos tipos de hierba conviviendo al mismo tiempo, la hierba de verano (grama autóctona, kikuyo) y la de invierno (ray grass y poa annua) que no ha desaparecido por completo. Hay tanta densidad que la hierba de verano no es capaz de cubrir toda la superficie.

En la siguiente fotografía se puede apreciar como hay zonas donde la cantidad de hierba de verano es mínima.



Un pase liviano de verticut eliminaría forraje reduciendo densidad y dejando espacio para que la hierba de verano cubra la superficie.

En la actualidad las calles se están cortando con una frecuencia de tres días por semana aunque en la actualidad las calles necesitarían ser cortadas de forma diaria. Entendemos que eso no es posible ya que no hay suficiente plantilla para poder realizar esta labor diariamente sin dejar de realizar otras labores importantes. En la siguiente fotografía se puede apreciar la cantidad de hierba que saca la maquina al realizar el corte. **Cuando se corta una calle con tanta densidad y la planta está demasiado alta no es imposible que la maquina realice un corte perfecto.**



Durante el mes de julio se ha realizado una aplicación de regulador de crecimiento en calles junto a una fertilización foliar de hierro muy liviana para dar color. Aunque esto no es la solución ayudara a frenar ligeramente el crecimiento de las calles.

Durante el próximo mes se va a realizar un tratamiento insecticida contra grilo topo y melolontha. Recordamos que el tratamiento insecticida es más efectivo cuanto más jóvenes sean los individuos por lo que no debemos cesar en los tratamientos.

Por lo tanto, las labores que se van a realizar en las calles durante el mes de agosto son las siguientes:

- Tratamiento insecticida con imidacloprid a 1'5 l/ha + 3 l/ha de clorpirifos con riego posterior para incorporar el producto al suelo. Se realizará durante la semana del 5 al 11 de agosto
- Fertilización foliar con 15-0-0 +8fe a una dosis de 10 l/ha + 250 cc/ha de modus durante la semana del 19 al 25.

❖ CAMPO DE FUTBOL

En lo que se refiere al campo de futbol se ha aumentado la frecuencia de corte a tres días por semana. Esto ha mejorado la densidad del campo ya que fomenta el crecimiento lateral en lugar del vertical. Siguen quedando algunas zonas que habría que resemar. Al ser pequeñas zonas muy específicas se pueden resemar a mano la próxima ocasión que se realicen las chuletas de los tees.

Durante el mes de agosto el campo será fertilizado de nuevo con un fertilizante rico en fosforo para fomentar el enraizamiento de la nueva semilla.

❖ RESIEMBRA INVERNAL

Tal y como se realizó el pasado año, en invierno se realizará una resiembra de las calles/tees/collares del campo. Es importante ir estudiando las diferentes ofertas de semillas disponibles en el mercado para realizar el encargo con antelación ya que es posible que se agoten las existencias.

En el siguiente cuadro hemos reunido las diferentes ofertas recibidas de las principales casas comerciales que trabajan en España.

Las tres ofertas son de la variedad. *lolium perenne* (100 % Ray grass). Esta variedad es la que mejor encaja para las resiembras invernales ya que es de rápido establecimiento y proporciona al campo un color verde oscuro durante todo el invierno.



Dentro de la especie *lolium perenne* podemos encontrar diferentes variedades que muestran ligeras diferencias entre sí. En el cuadro mostrado en la siguiente página podemos ver las variedades ofertadas hasta la fecha.

Reciban un cordial saludo.

*Departamento Green Section
Real Federación Española de Golf*

TRATAMIENTO FUNGICIDA PREVENTIVO

Se realizará el día previo con Cloortalonil a una dosis de 15 l/ha



PINCHADO Y RECOGIDA DE TACOS

Pinchos de 13mm de diametro.



RULADO

Realizar un primer pase de rulo.



RECEBO

Hechar suficiente cantidad de arena para asegurarse que todos los agujeros van a quedar perfectamente tapados.



PRIMER CEPILLADO CON ESTERA METALICA

Realizar un primer cepillado . Al haber gran cantidad de arena ,este puede realizarse con la estera metalica.



CEPILLO, RULO Y RIEGO

Se debe ir alternando pases de cepillo, rulo y riego hasta incorporar la arena.

ATENCION: pueden ser necesarios varios dias para realizar este paso.



FERTILIZACION

Cuando se deje de utilizar el cepillo se realizara la aplicacion de fertilizante 18-24-5 a una dosis de 20 gr/m2 con un riego posterior de 6 min.



PRIMER CORTE

Una vez el green se ha fertilizado se dejará de hacer labores en él durante un día para permitir que se disuelva el fertilizante. Cuando el fertilizante se ha disuelto se pueden introducir las maquinas de corte previamente ajustadas a 4 mm de altura. en el caso de quedar algo de fertilizante se cortara sin cajones.

VARIEDAD	CASA COMERCIAL	CARACTERISTICAS SEGÚN CASA COMERCIAL	PRECIO
PARAGON GLR	SEMILLAS DALMAU	LA PARTICULARIDAD DE ESTA VARIEDAD ES LA RESISTENCIA A LA ENFERMEDAD GRAY LEAF SPOT. ENFERMEDAD FUNGICA QUE SUFREN LOS CESPEDES DE CLIMA FRIO EN LOS MESES DE VERANO. EL PASADO AÑO SE RESEMBRO CON ESTA VARIEDAD EN EL SALER Y EL RESULTADO FUE BUENO	2,15 EUROS /KG
EVENING SHADE	SEMILLAS DALMAU	NO SE DISPONME DE FICHA TECNICA DE ESTA VARIEDAD. EL PASADO AÑO SE UTILIZO EN MALAGA Y EL RESULTADO FUE BUENO AUNQUE SUFRIO ALGO DE CLOROSIS DURANTE EL ESTABLECIMIENTO.	1,95 EUROS /KG
RINGLES	SEMILLAS FITO	MAXIMA RESISTENCIA AL CALOR Y <u>SALINIDAD</u> (HASTA 15000 ppm)	2,00 EUROS /KG
CADDIESHACK	SEMILLAS FITO	RESISTENTE A SALINIDAD Y ENFERMEDADES COMO DÓLAR SPOT, PYTHIUM Y ROYA	2,05 EUROS/KG
VANTAGE	SEMILLAS FITO	RESISTENCIA A <u>SALINIDAD</u> Y PISOTEO (HASTA 17000 ppm CON UN 85% DE SUPERVIVENCIA)	2,05 EUROS /KG
CAPRI	ZULUETA	RESISTENTE AL CALOR Y A GRAN VARIEDAD DE ENFERMEDADES, NO HAY REFERENCIAS SOBRE RESISTENCIA A SALINIDAD.	2,21 EUROS/KG

EN NUESTRA OPINION, DEBEMOS ELEGIR UNA VARIEDAD QUE TENGA REFERENCIAS SOBRE RESISTENCIA A SALINIDAD YA QUE ES EL PRINCIPAL PROBLEMA DE AMBOS CAMPOS. VARIEDADES UTILIZADAS EN AÑOS ANTERIORES Y EL RESULTADO OBTENIDO PUEDEN TAMBIEN SERVIR COMO REFERENCIA PARA TOMAR UNA DECISION

RESUMEN LABORES

SEMANA	GREENES/ ANTEGREENES	TEES	CALLES	CAMPO DE FUTBOL
SEMANA DEL 5 AL 11 DE AGOSTO	➤ Tratamiento. 250 cc/ha de trinexapac ethil + 40 kg de 15-5-30 + propiconazol a 3l/ha ➤ Tratamiento humectante capacity a 15 l/ha con riego posterior.		➤ Tratamiento insecticida con imidacloprid a 2 l/ha con riego posterior para incorporar el producto al suelo	
SEMANA DEL 12 AL 18 DE AGOSTO	➤ Tratamiento insecticida. Cloorpirifos a 3 l/ha. ➤ Micropinchado + recebo + Verticut ligero ➤ Tratamiento fungicida. Iprodiona a 20 l/ha	➤ Tratamiento. 250 cc/ha de Modus + 1 l/ha azoxistrobin + 40 kg de 15-5-30		
SEMANA DEL 19 AL 25 DE AGOSTO	➤ Tratamiento fungicida con piraclostrobin a una dosis de 1'5 kg/ha ➤ Fertilizacion granular previa al pinchado con 18 – 24 – 5 a una dosis de 20 gr/m2	➤ Tratamiento insecticida con imidacloprid a 2 l/ha + clorpirifos a 3 l/ha	➤ Fertilización foliar con 15-0-0 +8fe a una dosis de 15 l/ha + 250 cc/ha de modus	Fertilizacion con 18-46- 0 a una dosis de 20 gr/m2
SEMANA DEL 26 AL 1 DE AGOSTO	➤ Tratamiento fungicida. Clortalonil a 20 l/ha ➤ PINCHADO HUECO VER PAG 15	➤ Tratamiento. 250 cc/ha de Modus + 40 kg de 15-5-30 + clortalonil a 10 l/ha		