



Fungicida foliar de acción sistémica.

SPHERE MAX



Información de producto



Bayer CropScience
Si es Bayer, es bueno.



El fungicida indicado para el manejo de Mancha de ojo de rana (MOR) y Enfermedades de fin de ciclo

Además de combatir las enfermedades de fin de ciclo y roya, Sphere Max es la mejor opción para combatir MOR (mancha ojo de rana). Es el único que contiene TRIFLOXISTROBIN, la estrobirulina más eficaz en el control de las manchas y con mayor residualidad.

Sphere Max

Enfermedades

Resultados

Variedades

Sphere Max

Mayor rendimiento por:

- Mayor residualidad (hasta 14 días más que la competencia)
- Mejor Control de todo el espectro de enfermedades.
- Inigualable control de MOR por eficacia de trifloxistrobin.
- Mayor rendimiento versus competidores, con diferencias de hasta:
 - + 240 Kg vs Azoxistrobin + ciproconazole
 - + 200 Kg vs Piraclostrobin+epoxiconazole
- Compatible en Mezclas con Glifo.
- Flexibilidad: 1 producto en todas las situaciones.

Recomendaciones de uso:



Manejo del complejo de enfermedades en soja.

 0,15Lt/ha

R3 ← → R5

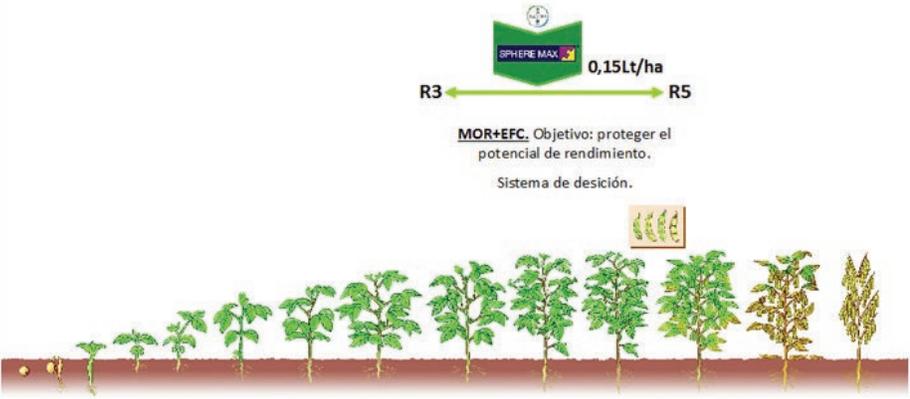
MOR+EFC. Objetivo: proteger el potencial de rendimiento.
Sistema de desición.



Manejo del complejo de enfermedades en soja.

Sphere Max

Manejo del complejo de enfermedades en soja.



0,15Lt/ha

R3 → **R5**

MOR+EFC. Objetivo: proteger el potencial de rendimiento.
Sistema de decisión.



Manejo de MOR en soja en planteos de Baja y media intensidad

Manejo de MOR en soja. La dosis exacta para cada momento



0,1Lt/ha (Vn → R1) **0,15Lt/ha** (R1 → R5)

MOR temprano. Objetivo: Bajar la presión de inóculo inicial. Blindaje del tercio medio. Último momento para mojar

MOR+EFC. Objetivo: proteger el potencial de rendimiento. Sistema de decisión.

ARGENTINA Zona de Alta Intensidad

R1 = 1ra flor en alguno de los primeros 4 nudos superiores



Dosis de 100 cm³/ha registro en trámite.

Manejo de MOR en soja en planteos de Alta intensidad

Sphere Max

Modo de acción:

- SPHERE MAX® está compuesto por TRIFLOXISTROBIN (estrobilurina) y CIPROCONAZOLE (triazol).
- Trifloxistrobin es particularmente activo sobre la germinación de esporas y el crecimiento del micelio en la superficie de la planta. Inhibe también el desarrollo de patógenos, como la formación de haustorias en la epidermis del tejido vegetal. Además favorece el efecto verde demorando el envejecimiento de las hojas, aumenta la disponibilidad de nitrógeno para la planta y mejora la eficiencia del uso del agua de la planta entre otros efectos fisiológicos.
- Ciproconazole es incorporado a la planta y distribuido en forma ascendente.
- Actúa sobre los hongos patógenos durante la penetración y formación de haustorias.
- Detiene el crecimiento del hongo interfiriendo la biosíntesis de sus membranas celulares.
- Tiene una acción preventiva y fuertemente curativa.

Ventajas:

- Mayor velocidad de absorción de la gota.
- Mejor distribución en los estratos bajos de las hojas.
- Mayor cobertura de la gota, menores chances para las enfermedades.
- Mayor adherencia de la gota en las hojas.

Ventajas diferenciales:

- Excelente Residualidad (hasta 14 días más que la competencia).
- Excelente eficacia sobre todas las enfermedades de soja: Septoria G., Cercospora S., Phomopsis sp, Colletotricom T. Pakopsora pachyrhizi, Cercospora K.
- La Mezcla de Fungicidas más efectiva en el control de Cercospora Sojina.
- Excelente relación Costo/Beneficio.
- Favorece la mezcla con Insecticidas y herbicidas (Formulación en agua).
- Contribución al rendimiento con la mayor estabilidad (Más Kg/Ha).
- Un solo producto para todas las situaciones (aplicaciones en estado vegetativo o reproductivo).
- Clase Toxicologica IV, único fungicida permitido para aplicaciones periurbanas
- Genera 3 envases cada 100 has versus 5 o 10 envases de productos de la competencia.

Sphere Max

Comparación vs. competidor:

Marca Bayer	Perfil Productor	A Favor	Marca Competidor	A Favor
Sphere Max	Para productores que quieren alcanzar el máximo potencial productivo y obtener la mejor relación costo beneficio	Nueva formula con Mayor persistencia (microcristales). Mejor control por mejor penetración estratos inferiores Mayor velocidad de absorción, menor exposición a lluvias. Mayor estabilidad en respuesta de rendimiento Mejor clasificación toxicología (II vs IV) Mayor eficacia y espectro.	Azoxistrobin + ciproconazol	Menor costo relativo a la dosis de 250 cc

Mejor distribución en los estratos de las hojas.

UV-light

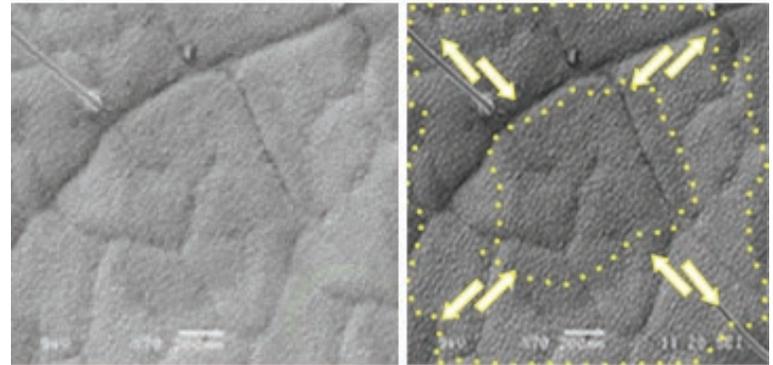


Agua

SPHERE MAX

Mayor cobertura de la gota, menores chances para las enfermedades.

SPHERE MAX SC 535 + Optimizer



X 70

Enfermedades

Mancha de ojo de rana (MOR):

En todas las zonas donde se cultiva soja encontramos la presencia de la Mancha Ojo de Rana (MOR). Pero el cultivo se ve más afectado en regiones más cálidas y húmedas. Su sintomatología es tan clara que técnicos y productores pueden diagnosticarla fácilmente. Poder diferenciarla de otras enfermedades en forma rápida y segura nos da una gran ventaja a la hora de tener que controlarla.

En campañas anteriores la enfermedad atacó intensamente a los cultivos generando pérdidas incalculables en gran parte de la región pampeana. La merma en la productividad y lo inesperado del comportamiento de la enfermedad hacen que hoy estemos más alerta frente a su posible nueva aparición.



Enfermedades de fin de ciclo

Mancha marrón de la hoja:

Nombre científico

Septoria glycines

Daño

Afecta tallos, vainas y semillas, y se presenta durante todo el ciclo del cultivo, aunque se generaliza en los primeros estadios vegetativos, y en los estadios reproductivos intermedios o avanzados, V2 y R5-6 respectivamente.

Cuando se manifiesta durante los primeros estadios del cultivo, la defoliación causada se ve compensada inmediatamente por la formación de nuevas hojas. Cuando se presenta luego de floración provoca pérdidas de rendimiento DE HASTA 30%, esto dependerá de la severidad del ataque y del momento de la infección.



Condiciones predisponentes

La fuente inicial de inóculo de este hongo está representada por los rastrojos infectados de años anteriores. El desarrollo de la enfermedad se ve favorecido por temperaturas medias diarias superiores a 21°C y alta humedad ambiente, que provocan la esporulación del hongo. Lluvias frecuentes favorecen el progreso de la enfermedad dentro del cultivo.

Síntomas y signos

Los síntomas de esta enfermedad se pueden observar durante todo el ciclo del cultivo, en forma de manchas de color marrón, irregulares, inicialmente pequeñas (1-2 mm), que luego se unen cubriendo grandes áreas de la hoja. La presencia de halos amarillentos que rodean a las manchas permite diferenciar a esta enfermedad de otras similares. En ataques severos las hojas afectadas caen prematuramente y se anticipa la madurez del cultivo de 2 a 4 semanas.



[Volver ↑](#)

Enfermedades de fin de ciclo

Tizón de la Hoja y Mancha Púrpura de la Semilla:

Nombre científico

Cercospora kikuchii

Daño

Esta enfermedad es más conocida por su efecto sobre la calidad de la semilla, pero también afecta los tallos, vainas y hojas, ocasionando una defoliación prematura y formando parte del complejo de enfermedades de final de ciclo.



Condiciones predisponentes

El inóculo proviene de las semillas y de los tejidos infectados. El desarrollo de la enfermedad se ve favorecido por temperaturas de 28-30°C y prolongados períodos de humedad.

Síntomas y signos

Los primeros síntomas se observan a partir de los estados reproductivos, provocando una defoliación prematura y la consecuente pérdida de rendimiento de granos. Las hojas superiores presentan coloraciones púrpura-rojizas en la cara superior de las mismas. En ambas caras de la hoja aparecen lesiones angulares o irregulares que a menudo coalescen formando áreas necróticas.

También se observan coloraciones púrpura-rojizas y necrosis en las nervaduras y en los pecíolos, que permanecen adheridos al tallo.

Las infecciones más severas afectan también tallos y vainas. Como consecuencia del ataque de la enfermedad, se produce una defoliación que comienza desde las hojas superiores.

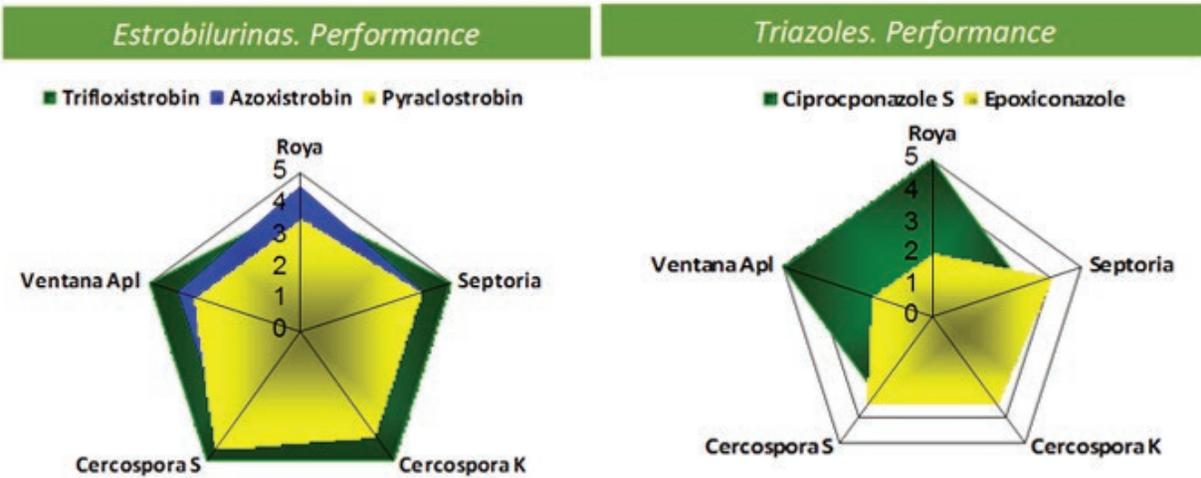


Resultados

Mancha de ojo de rana (MOR):

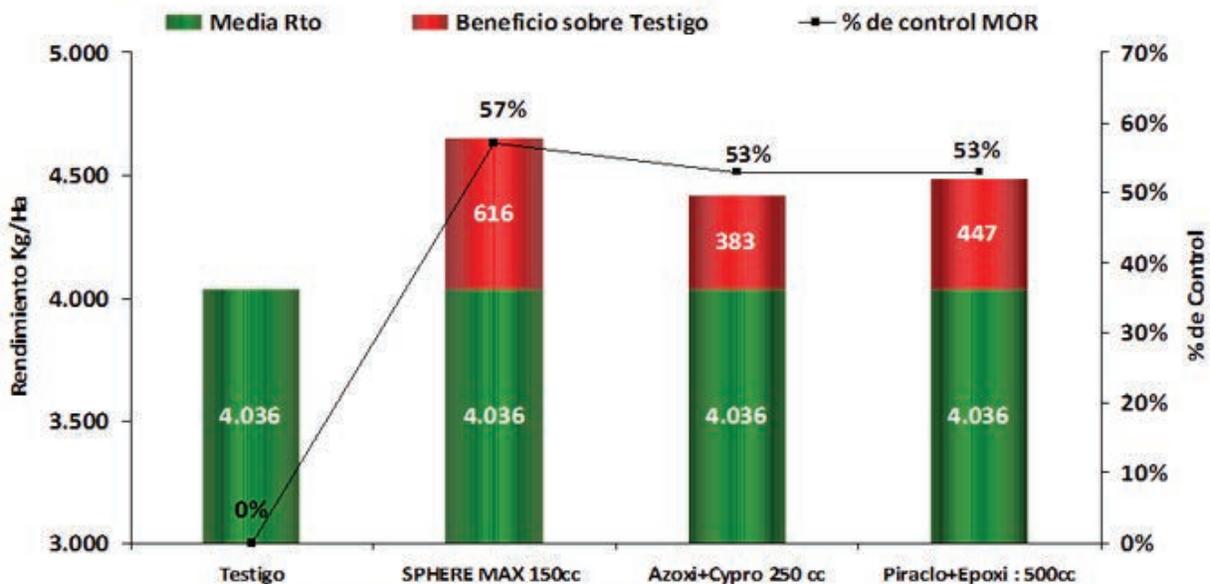
No todas las estrobilurinas son iguales. Eficacia de Trifloxistrobin en Manchas.

Trifloxistrobin, la estrobilurina de mejor eficacia en manchas y el Mejor complemento en Royas



Rendimiento y control de complejo de enfermedades. Media de 8 localidades, campaña 2009/10.

Sphere Max , la mejor alternativa para altos rendimientos

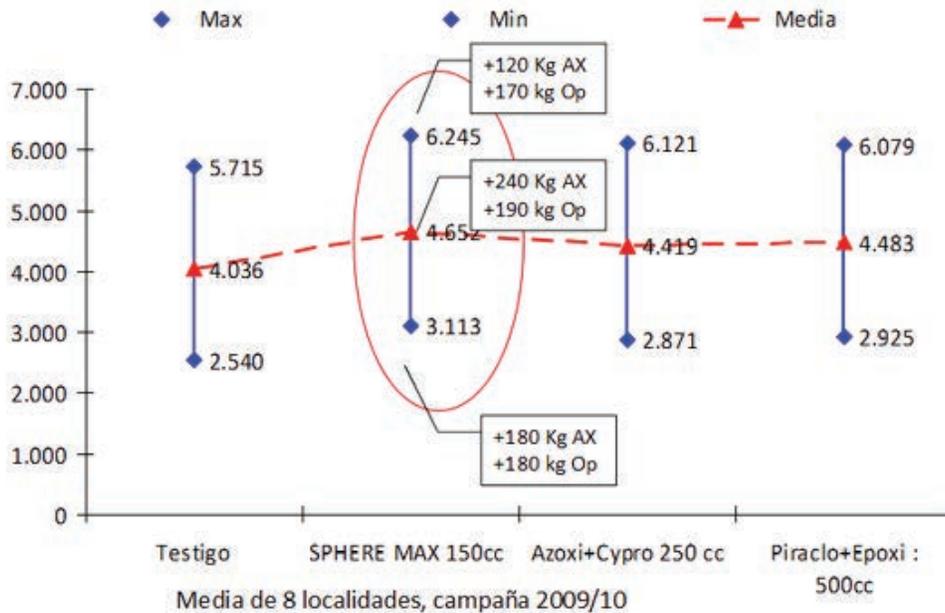


Enfermedades presentes; EFC y MOR. Media de 8 localidades, campaña 2009/10.

Resultados

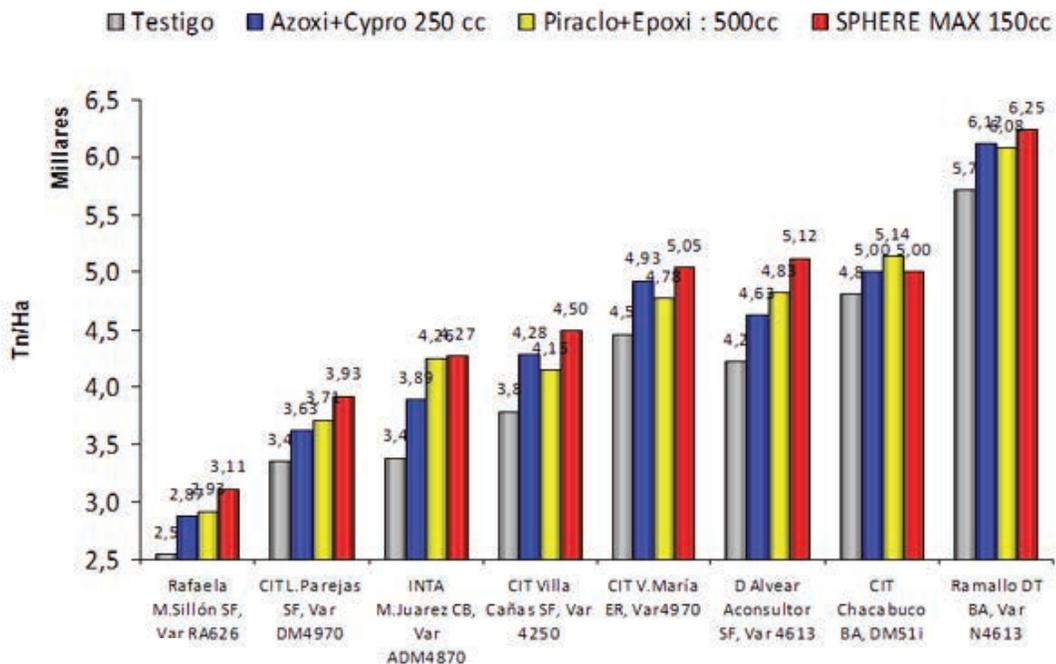
Rendimiento y control de complejo de enfermedades. Diferencias máximas, mínimas y promedios.

Sphere Max , la mejor alternativa para altos rendimientos



Rendimiento y control de complejo de enfermedades. Detalle por localidades.

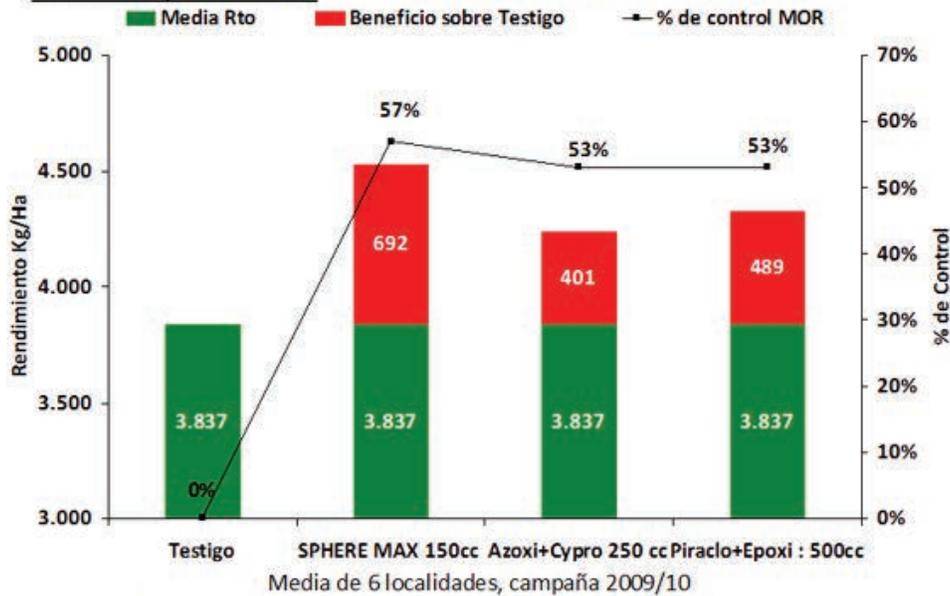
Sphere Max , el mejor manejo para altos rendimientos



Resultados

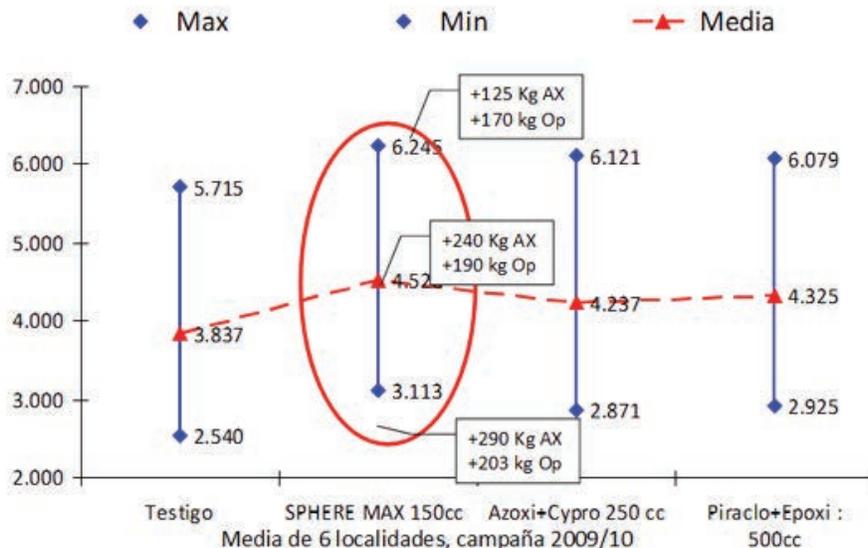
Rendimiento y control de MOR. 1 sola Aplicación. Planteos de media intensidad

Sphere Max , el mejor producto para el control de MOR.
1 sola Aplicación. Planteos de media intensidad



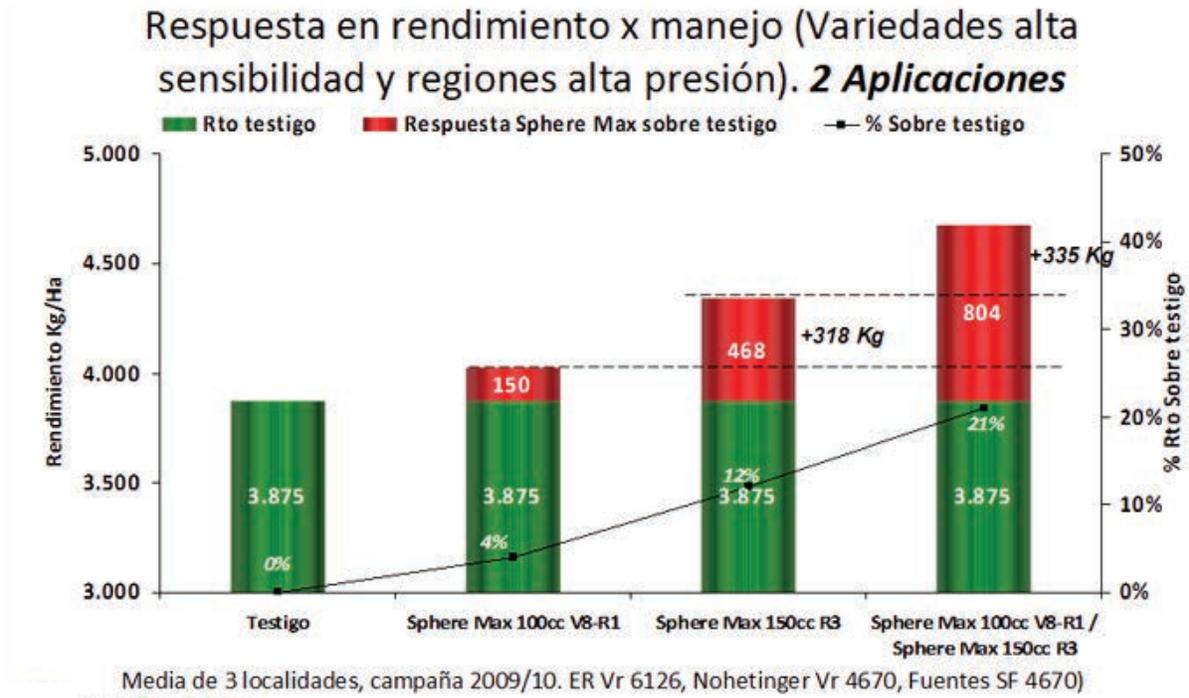
Rendimiento y control de MOR. 1 sola Aplicación. Diferencias máximas, mínimas y promedios. Planteos de media intensidad

Sphere Max , el mejor producto para el control de MOR. 1 sola Aplicación. Planteos de media intensidad



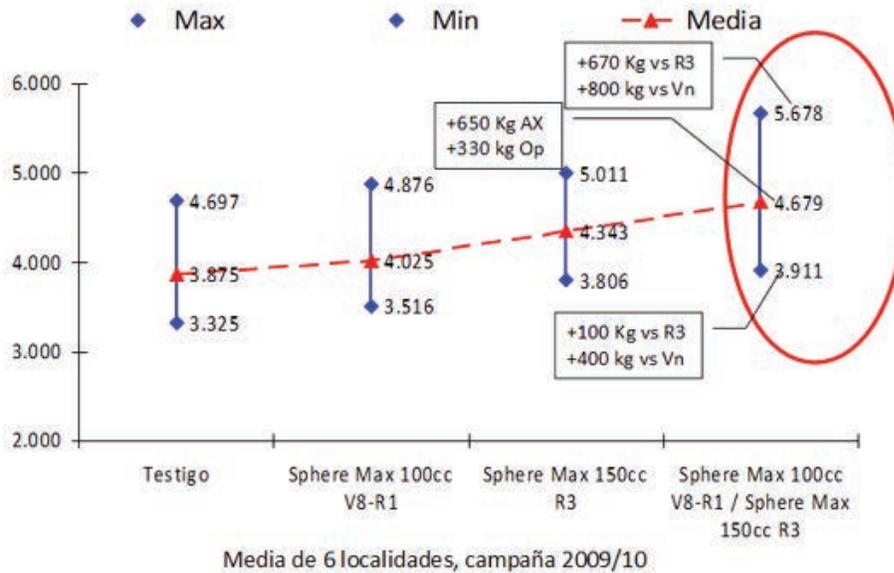
Resultados

Rendimiento y control de MOR ante diferentes manejos en alta intensidad. 1 y 2 Aplicaciones



Rendimiento y control de MOR ante diferentes manejos en alta intensidad. 1 y 2 Aplicaciones. Diferencias máximas, mínimas y promedios.

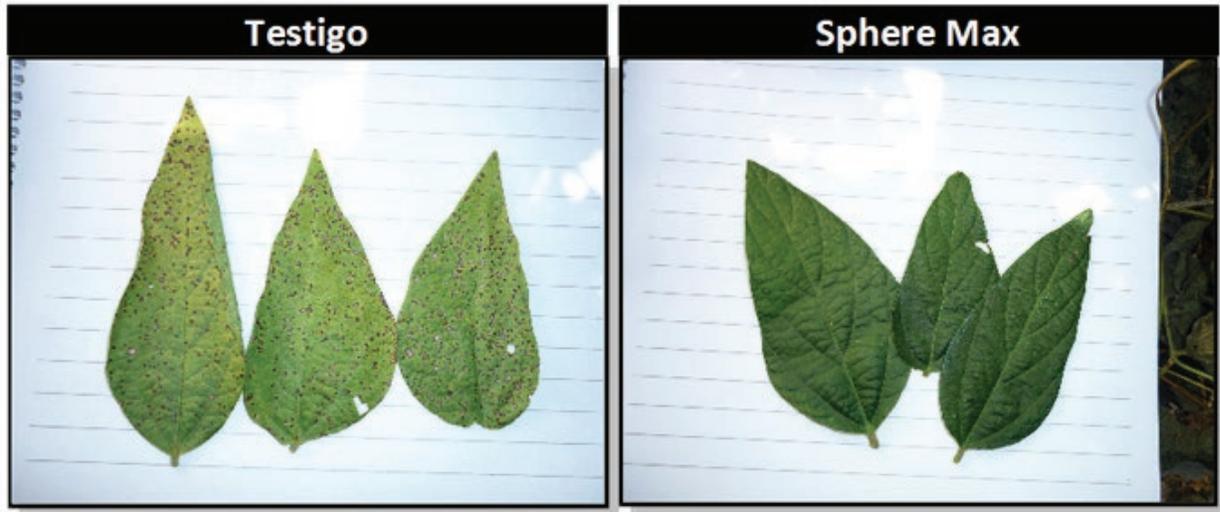
Sphere Max , el mejor producto para el control de MOR. Planteos de Alta intensidad y Variedades Sensibles a MOR



Resultados

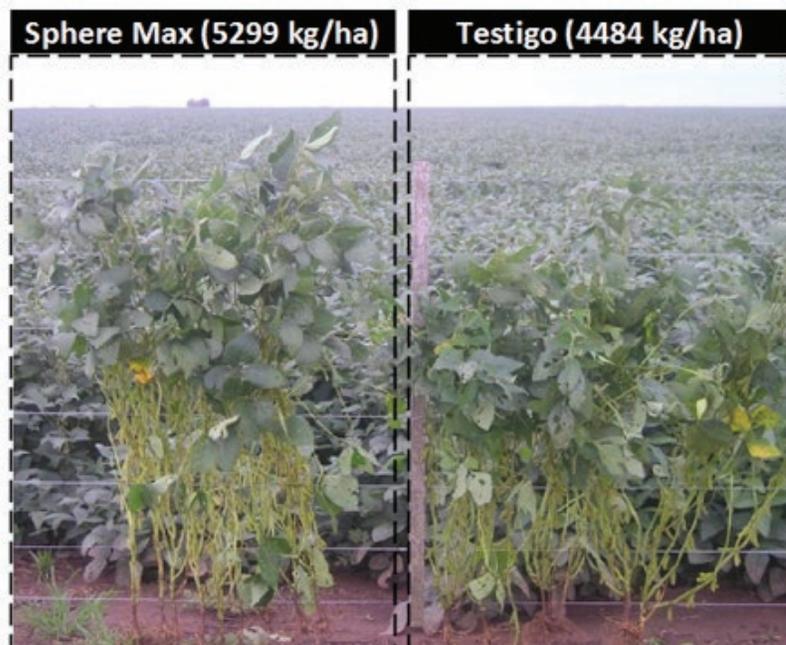
Muestras de hojas de parcelas tratadas con Sphere Max y testigo para MOR

Muestras de parcelas tratadas con Sphere Max y testigo



Aspecto de plantas de parcelas tratadas con Sphere Max y testigo (rendimiento)

Muestras de parcelas tratadas con Sphere Max y testigo

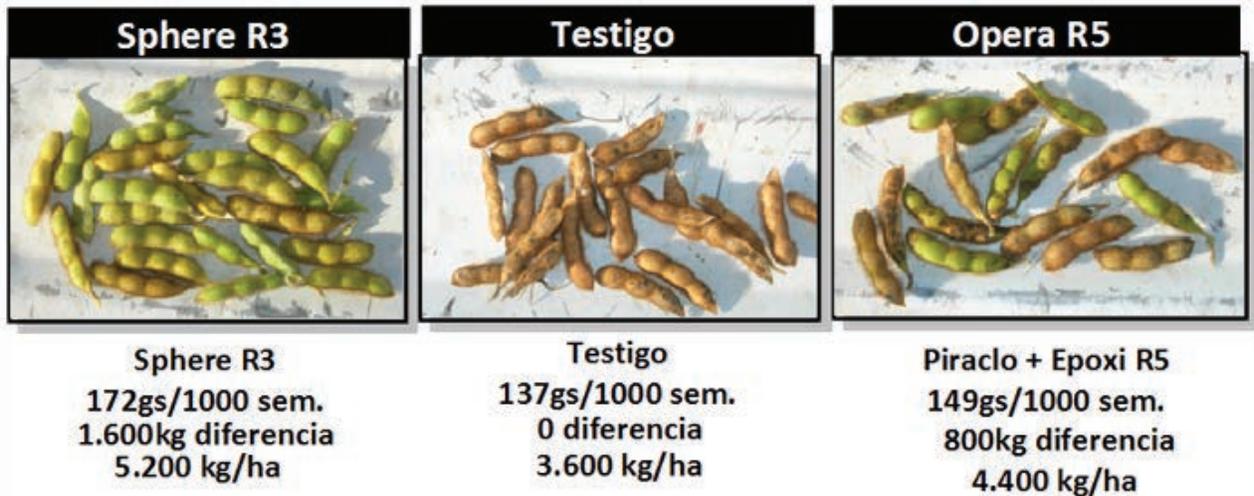


General Villegas, 2009/10

Resultados

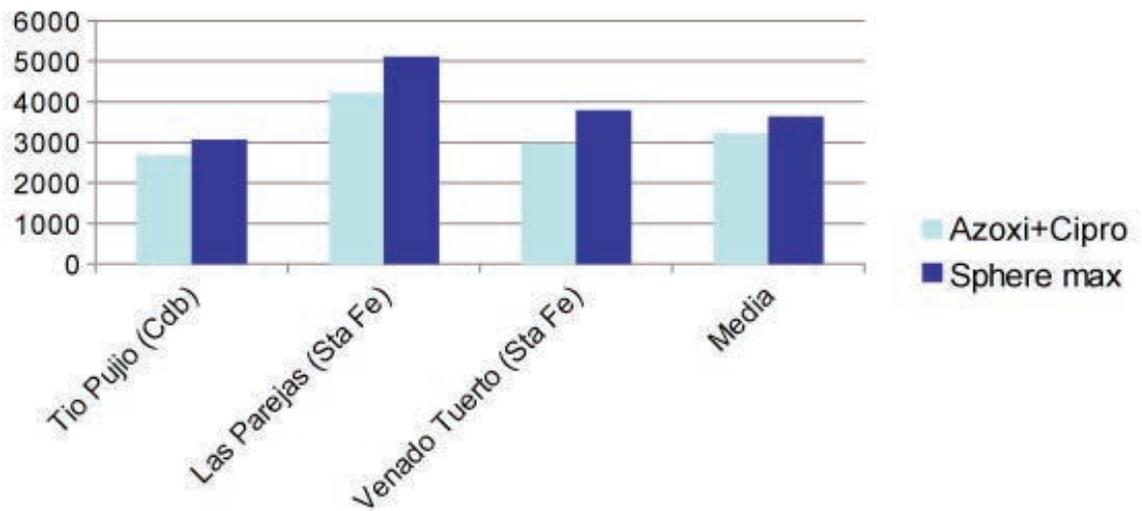
Aspecto sanitario de las vainas.

Sanidad en Vainas



Enfermedades de fin de ciclo:

Respuesta en rendimiento (kg/ha) para aplicaciones en R3 Complejo EFC. Campaña 2013



Variedades

Variedades MOR

Evaluación de cultivares de soja frente a “mancha ojo de rana”

(Cercospora sojina Hara) Ing. Agr. Silvia G. Distéfano, Ing. Agr. Lisandro Lenzi, Biol. Laura C. Gadbán & Ing. Agr. Francisco Fuentes. INTA EEA Marcos Juárez

Como todos los años, el cultivo de soja se ve afectado por distintas enfermedades que varían su incidencia y severidad dependiendo de las condiciones climáticas, el germoplasma utilizado, el inóculo presente, las prácticas de manejo, entre otros.

Durante los ciclos 2008/2009 y 2009/10, caracterizados por temperaturas elevadas, precipitaciones frecuentes y muchas horas de rocío, la “mancha ojo de rana” (MOR) causada por *Cercospora sojina* Hara afectó con diferentes niveles de intensidad al cultivo de soja en varias provincias argentinas: Córdoba, Santa Fe, Buenos Aires, La Pampa, San Luis, Entre Ríos, Chaco, entre otras. En algunos lotes evaluados, principalmente en el sudeste de la provincia de Córdoba, se registraron los mayores niveles de intensidad, detectándose diferencias en las reacciones varietales en los lotes de producción. Para poder conocer la reacción de los cultivares se procedió a diseñar una escala que permitiera clasificar cultivares según su respuesta a MOR y aplicarla en la evaluación de los cultivares comerciales de GM II al VII incluidos en la Red Nacional de Evaluación de Cultivares de Soja (Recso). Para la confección de la escala se recolectaron alrededor de 300 folíolos de un ensayo de variedades instalado en un lote de producción donde la intensidad de la enfermedad superaba el 80%. En la primer campaña (2008/2009), los folíolos se separaron en cinco grupos según la severidad y el número de manchas estimado visualmente. En cada grupo se realizó el recuento del número de manchas por cm² y se estimó la severidad, obteniéndose el promedio. La escala quedó conformada por cinco grados, considerando la incidencia a campo (número de hojas con manchas) y la severidad obtenida en el laboratorio (promedio de manchas/ cm² y porcentaje de severidad en hoja): grado 1: hojas sin manchas; grado 2: 1 a 25% de incidencia, severidad entre < 1 a 5% y < 0,5 manchas/cm²; grado 3: 100% de incidencia, severidad de 6 a 15% y < 1,5 manchas/cm²; grado 4: 100% de incidencia, severidad de 16 a 35% y =3,5 manchas/cm² y grado 5: 100% de incidencia, severidad de 36 a 50%, manchas/cm² <6.

Con esa escala se evaluaron en la campaña 2008/2009, 140 cultivares de la Recso sembrados en cuatro sitios de la provincia de Córdoba (Marcos Juárez, Tío Pujio, Corral de Bustos y La Playosa), por ser los sitios donde se presentaban las más altas severidades. Para dicha campaña el promedio de las evaluaciones realizadas en los 140 cultivares, fue de 2,92, El 9,3% de los cultivares se incluyó en el grado 1, el 33,6%, en el grado 2, el 54,3% en el grado 3, y el 2,8% en el grado 4.

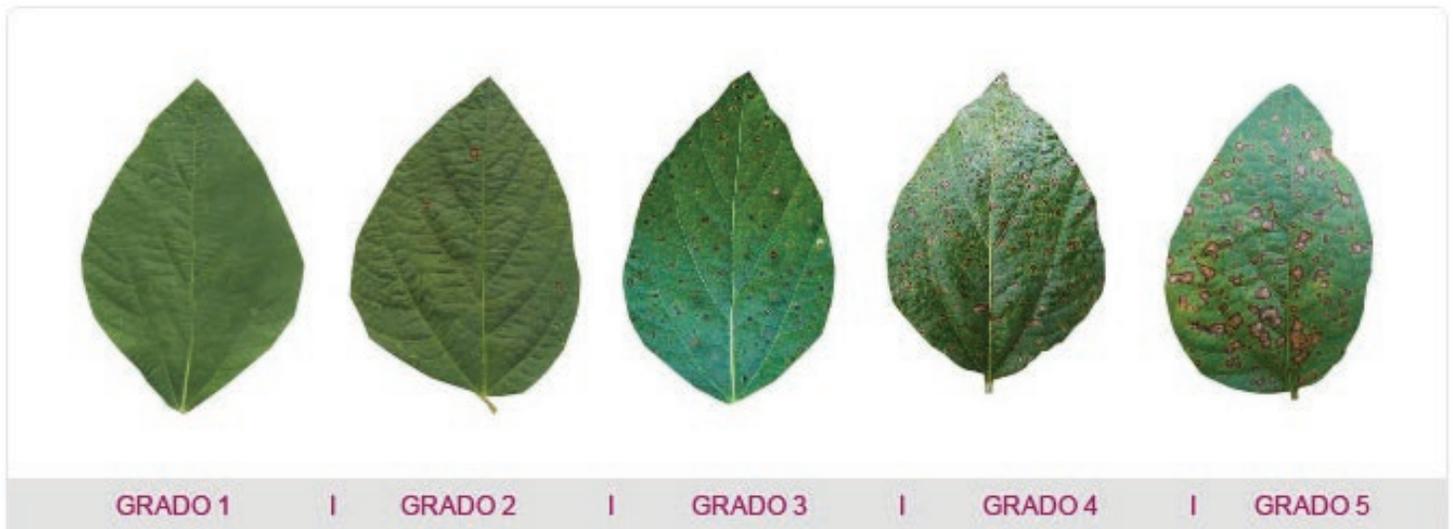
Variedades

Durante la campaña 2009/10 MOR se registró desde estadios vegetativos debido a que una combinación de factores, fundamentalmente por la gran cantidad de rastrojos infectados de la campaña anterior y óptimas condiciones predisponentes para su aparición. Estas condiciones de altas temperaturas y frecuentes precipitaciones continuaron en los estadios reproductivos tempranos, comenzando a observarse severidades en hojas que superaban el 50% detectado en la campaña anterior, por lo cual se decidió la incorporación de un nuevo grado en la escala: grado 6: 100% de incidencia y más del 50% del área foliar afectada con más de 6 manchas/cm².

Con esta nueva escala, se evaluaron 151 cultivares de la Recso 2009/10, sembrados en tres sitios de la provincia de Córdoba (Marcos Juárez primera y segunda fecha, Tío Pujio y Berrotarán). El promedio de las evaluaciones realizadas fue de 3,29, superior al registro de la campaña anterior. El 16,5% de los cultivares se incluyó en el grado 1, el 7,9% en el grado 2, el 55% en el grado 3, el 19% en grado 4 y el 0,7% en grado 5.

A continuación se muestran las tablas 1 y 2 con la reacción media de cada cultivar evaluado (Media), su desvío estándar (D.E.) y el valor menor (Mínimo) y mayor (Máximo) obtenido de todas las lecturas realizadas para cada uno de ellos. A continuación de cada tabla se adjunta la escala utilizada para las evaluaciones de cada campaña.

Escala mancha ojo de rana



Variedades

