

Suma eficiencia
en gramínicas



Las gramíneas son el grupo de malezas de mayor preocupación a nivel mundial, tanto por su diversidad y estrategias de adaptación al agrosistema, como por la acotada cantidad de herramientas químicas con las que cuenta el productor para lograr un efectivo control de las mismas.

Los adyuvantes han sido aliados de los gramínicos post-emergentes desde el origen de los mismos, mostrándose como una herramienta de incremento de la eficacia consistente, redundando en mejores controles del gramínico y logrando el amplio aval de los referentes técnicos más renombrados de las instituciones de nuestro país.

Por lo antes dicho, Dow Chemical y Rizobacter, a raíz del proyecto LACA, dieron inicio a un trabajo conjunto en el que se combinó el conocimiento en química de fitosanitarios de Dow Chemical y el conocimiento de campo y del mercado de adyuvantes de Rizobacter. El fruto de esta integración es una formulación adyuvante específica para la potenciación de gramínicos, Rizospray Integrum.



*Rizospray Integrum es un co-desarrollo de Dow CHEMICAL y Rizobacter

Es un adyuvante especialmente desarrollado para potenciar al máximo el desempeño de los gramínicos.

Su exclusiva formulación es única en el mercado. Se basa

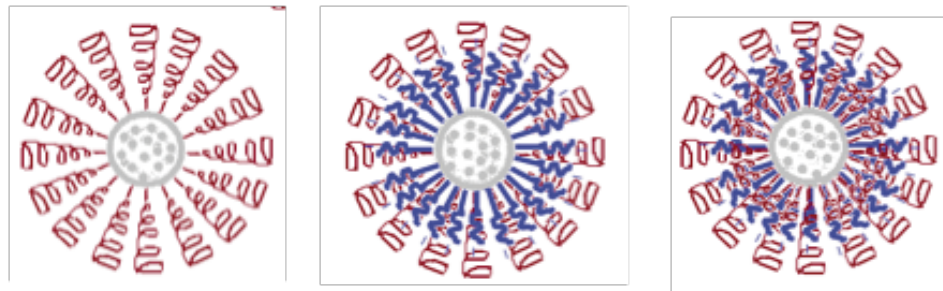
en un sistema que combina la acción de seis diferentes moléculas surfactantes con aceite vegetal metilado (MSO) para así garantizar una mayor velocidad de acción e incrementos notables en la eficiencia de control.

Composición química

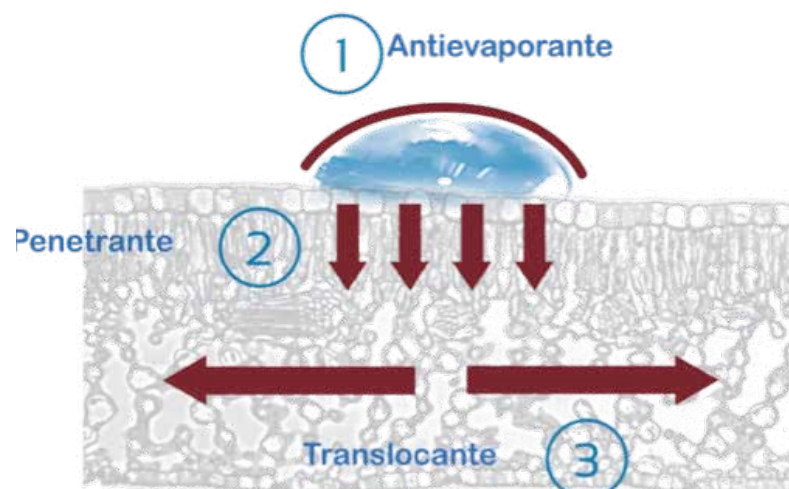
Sistema de Surfactantes Exclusivo 40% v/v
Ésteres Metílicos de Ácidos Grasos 60% v/v

Componentes:

- Tensioactivos de cadena larga que generan gran estabilidad a la gota.
- Tensioactivos de cadena corta que facilitan la estabilidad de la emulsión y microemulsión.
- Polímeros reductores de gotas de alto riesgo de deriva (<100 µm).
- Compuestos antiespumantes que brindan alta seguridad en la formulación del caldo.



Atributos diferenciales del producto



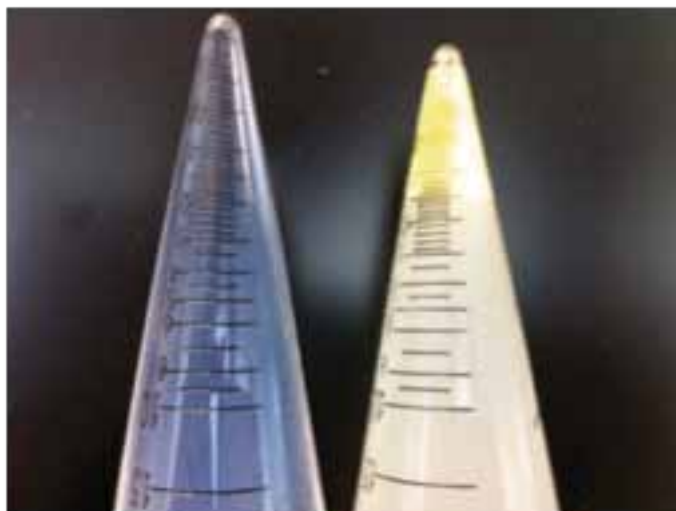
1 Antievaporante: Las microemulsiones son capaces de elevar el poder antievaporante a niveles superiores debido a su capacidad para contener partículas de agua bajo una íntima relación con los ésteres metílicos, ralentizando así la evaporación y mejorando la performance de los herbicidas.

2 Penetrante: Los ésteres metílicos en combinación con el exclusivo sistema de tensioactivos son capaces de alterar los tejidos que operan como barreras de entrada de las malezas, logrando así mejores tasas de penetración, facilitando el ingreso de los herbicidas.

3 Traslocante: El resultado de una mayor penetración y la protección antievaporante de las gotas es la mayor concentración de ingrediente activo dentro del tejido de la maleza, permitiendo así mejor traslocación debido a mayores cantidades de ingrediente activo en movilidad dentro de la maleza.

Fórmula de microemulsión

Rizospray Integrum es una microemulsión termodinámicamente estable, un tipo de formulación excepcional, especialmente diseñada para incrementar la estabilidad de las mezclas de tanque de alta complejidad de la agricultura actual. Homogeneidad absoluta en la mezcla de tanque, misma dosis gota tras gota.



ESTABILIDAD: Transformando emulsiones en microemulsiones

Estabilidad y homogeneidad potenciada

FITOSANITARIO	ADYUVANTE	
Quizalofop-p-etil 10,8% EC	Ác. Metilado 82%	
Quizalofop-p-etil 10,8% EC		
Haloxifop p metil 54% EC	Ác. Metilado 82%	
Haloxifop p metil 54% EC		

Compatibilidad en mezclas

Rizospray Integrum ha sido evaluado y ha demostrado gran compatibilidad en mezclas con:

- Glifosato en todas sus formas de sal (IPA, DMA, Monamónica y Potásica).
- Combinación con herbicidas hormonales, fungicidas e insecticidas de amplia difusión.
- **Rizospray Corrector Secuestrante.**
- No se han evidenciado cambios críticos de pH debido a la adición de Rizospray Integrum al caldo de pulverización.

Recomendación de Dosis

200cc/ha

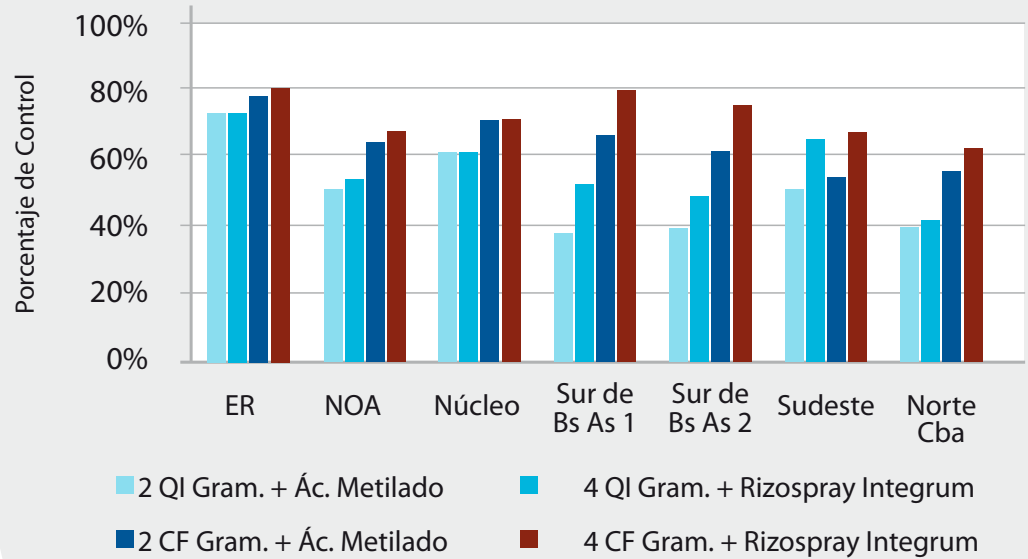
Resultados a Campo

Se ha realizado una serie de análisis de datos obtenidos a lo largo del país con referentes públicos y privados.

Rizospray Integrum ha demostrado un incremento del control sobre diferentes malezas gramíneas y en diversos ambientes de aplicación, mostrándose como una herramienta innovadora para lograr la mejor eficiencia de los graminicidas.

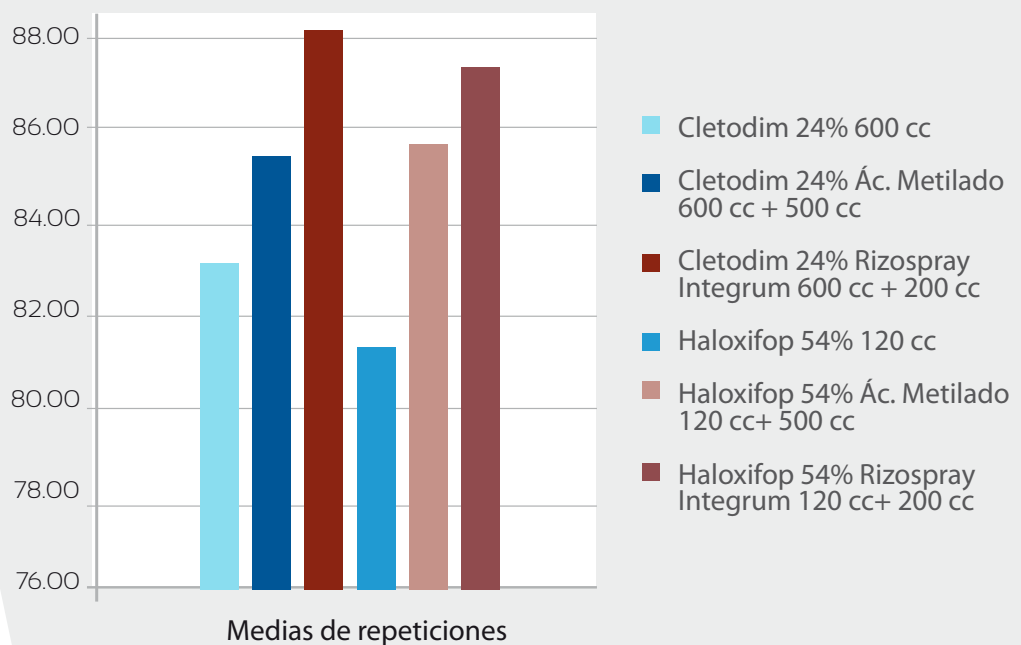
1) Quemado Inicial (QI) y Control Final (CF) de Graminicias postemergentes con Rizospray Integrum 200 cc vs. Aceites Metilados 500 cc

Servicio Técnico Rizobacter



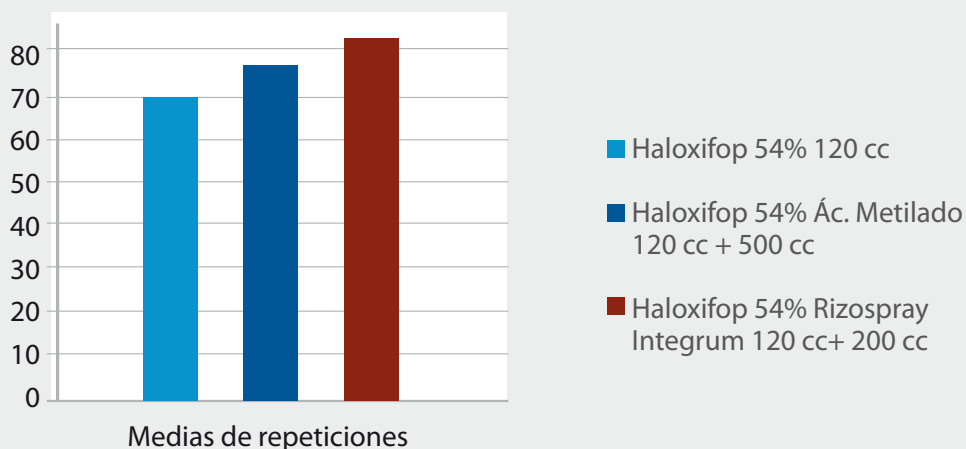
2) Control de Echinochloa crus galli con Graminicidas Fop y Dim + Rizospray Integrum vs. MSO convencional a 20 días de la aplicación.

M. Metzler & M. Ahumada - INTA Paraná



3) Control de Eleusine indica con Rizospray Integrum vs. MSO convencional a los 28 días desde la aplicación.

L. Lanfranconi - J. Oliva - L. Remondino / Cátedra de Protección Vegetal UCA Córdoba



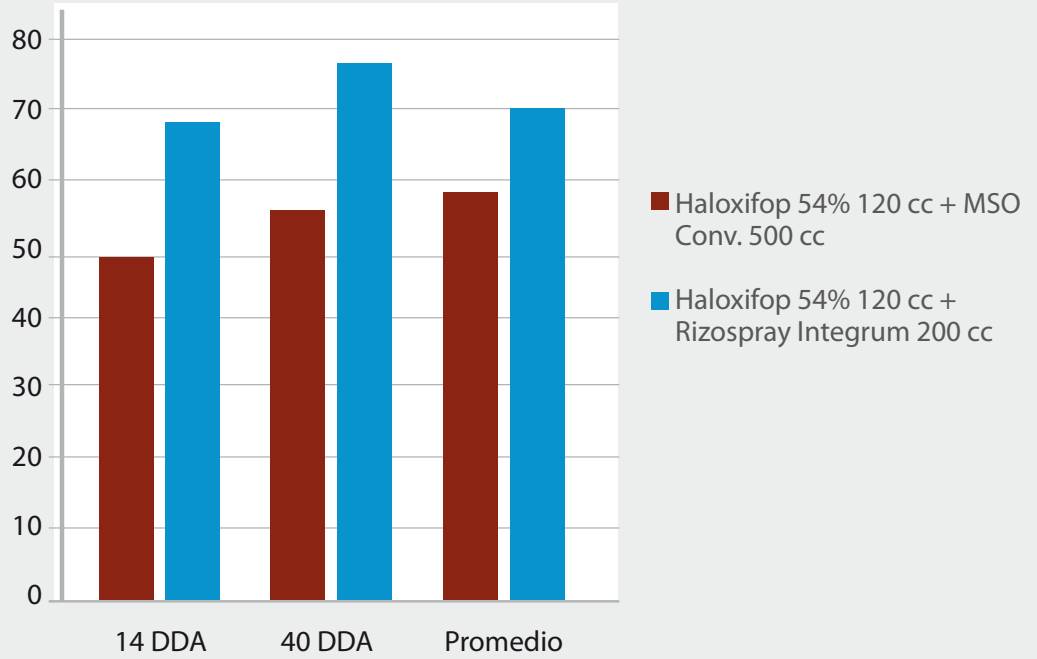
Ensayos sobre *Lolium Perenne* mediante el uso de dos graminicidas post emergentes de amplia difusión

Ing. Agr. Msc Ramón Gigón - Buenos Aires centro y sur

El agregado de **Rizospray Integrum** mejoró significativamente el control de raigrás resistente al glifosato para los herbicidas cletodim y haloxifop.

Debido al incremento en los últimos años de gramíneas con resistencia al glifosato, resulta cada vez más importante el agregado de coadyuvantes de última tecnología para mejorar al máximo la eficiencia de los graminicidas del mercado.

Control de *Lolium Perenne* mediante el uso de Haloxifop con Rizospray Integrum vs. MSO convencional



Evolución del control de Lolium en barbecho corto a soja

