



Proyecto Malezas

Módulos de evaluación de estrategias químicas y de manejo para el control de malezas problema



Bayer CropScience



Ministerio de Agroindustria
Presidencia de la Nación





Estrategias para control de

Gramineas Estivales:

Chloris sp. - Trichloris spp. - Eleusine indica Echinochloa colona

Región CREA **Norte de Santa Fe**

Módulo **Margarita**

Técnico responsable: **Gustavo Ferrero – Carolina Furlani**

Agradecimientos:

A los Técnicos responsables y los empresarios dueños de los campos en los que hemos podido llevar adelante estos ensayos. Por la búsqueda continua de soluciones con una mirada positiva.

A los CREAs en cuyos campos estamos ensayando. Por el fuerte compromiso y apoyo al proyecto.

A las regiones por el compromiso y por sentir que el proyecto es nuestro y la actitud permanente de superación y crecimiento.

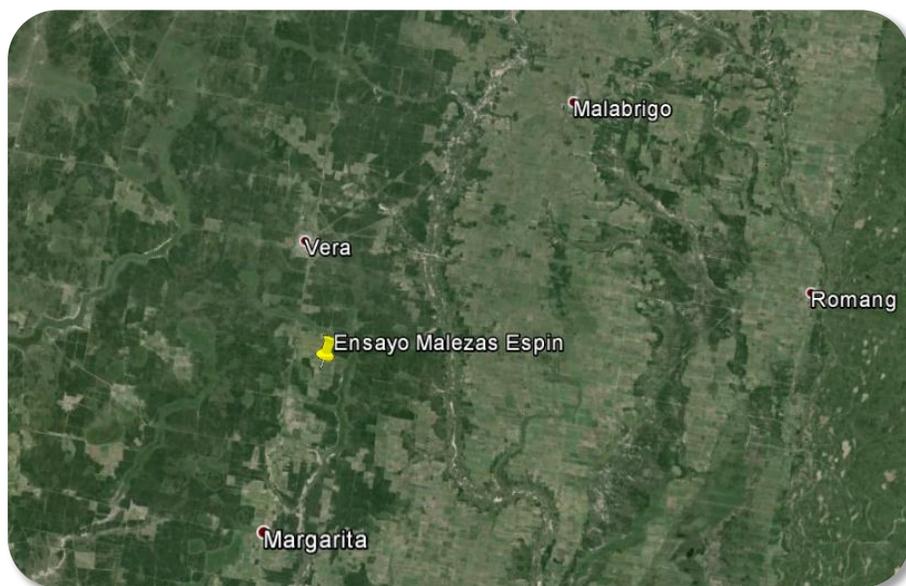
A las empresas Bayer, DuPont, Summit Agro y AgroSpray que nos acompañan como sponsors. Al Ministerio de Agroindustria de la Nación por la confianza y por compartir el proyecto, el entusiasmo y las ganas de aprender juntos.





Las gramíneas anuales se han convertido en uno de los principales problemas de maleza para la Región CREA Norte de Santa Fe, y dentro de estas los géneros *Echinochloa*, *Chloris* y *Sorghum* son las que más perjuicios están causando, elevando año tras año los costos en herbicidas para su control.

Ubicación del ensayo:



Pensando en este incremento de costos y en márgenes cada vez más ajustados es que la Comisión de Agricultura de la Región Norte de Santa Fe, junto con sus 6 CREAS que la integran, decidió acoplarse al PROYECTO MALEZAS de AACREA. Aprovechamos para agradecer a las firmas de Molina Mauricio (CREA Margarita) que nos brindó el lote en Espin para realizar uno de los sitios. Y a Stella Jorge del sitio en Ramayon (CREA Ramayon). Este último sitio no entro en esta evaluación.



Barbecho Corto

Estrategia

Fecha de aplicación: 21 Octubre 2015

1	Glifosato 2,5 lt/ha	2,4D 800 cc/ha	Metsulfuron 8 gr/ha
2	Glifosato 2,5 lt/ha	Thiencazabazone + Iodosulfuron (Percutor) 50 gr/ha	Cletodim 1 lt/ha
3	Glifosato 2,5 lt/ha	2,4D 800 cc/ha	Atrazina 1 kg/ha
4	Glifosato 2,5 lt/ha	2,4D 800 cc/ha	Clorimuron 50 gr/ha
5	Glifosato 2,5 lt/ha	Clorimuron + Sulfometuron (Ligate)* 100 gr/ha	
6	Glifosato 2,5 lt/ha	Diclosulam 40 gr/ha	
7	Glifosato 2,5 lt/ha	Cletodim 800 cc/ha	S-metolaclo 1,5 lt/ha
8	Glifosato 2,5 lt/ha	Imazetapir 1 lt/ha	
9	Glifosato 2,5 lt/ha	Clorimuron 50 gr/ha	Metsulfuron 10 gr/ha

De las estrategias anteriores se pudo rescatar que todas anduvieron aceptablemente para un control inicial de *Chloris* y *Trichloris*.

Si la idea es bajar costos (en este caso menor cantidad de aplicaciones), tenemos que pensar si o si en productos residuales. Dentro de los residuales las dos estrategias que mejor anduvieron dando más de 60 días de control son la **Estrategia 5** (Glifosato + Ligate) y la **Estrategia 6** (Glifosato + Diclosulam), a pesar de que las precipitaciones superaron los 300 mm.

Dicho lo anterior, no debemos dejar de tener en cuenta que el reiterado uso de una misma estrategia de control seleccionará en favor de poblaciones resistentes. De aquí se desprende la importancia de tener todas las opciones en cuenta a la hora de planificar el control de malezas en un determinado lote.



**Estrategia 1: Glifosato (2,5 lt/ha) + 2,4 D (800 cc/ha)
+ Metsulfuron (8 gr/ha)**



+ 20 días

Testigo



+ 30 días

Testigo



+ 60 días

Testigo





Estrategia 2: Glifosato (2,5 lt/ha)

+ | Thiencarbazone + Iodosulfuron | (Percutor) + Cletodim (1 lt/ha)



+ 20 días

Testigo



+ 30 días

Testigo



+ 60 días

Testigo





Estrategia 3: Glifosato (2,5 lt/ha) + 2,4 D (800 cc/ha) + Atrazina (1 kg/ha)

Barbecho Corto



+ 20 días

Testigo



+ 30 días

Testigo



+ 60 días

Testigo





Estrategia 4: Glifosato (2,5 lt/ha) + 2,4 D (800 cc/ha) + Clorimuron (50 gr/ha)

Barbecho Corto



+ 20 días

Testigo



+ 30 días

Testigo



+ 60 días

Testigo





Estrategia 5: Glifosato (2,5 lt/ha) + | Clorimuron + Sulfometuron | (Ligate)* (100 gr/ha)

Barbecho Corto



+ 20 días

Testigo



+ 30 días

Testigo



+ 60 días

Testigo





Estrategia 6: Glifosato (2,5 lt/ha) + Diclosulam (40 gr/ha)

Barbecho Corto



+ 20 días

Testigo



+ 30 días

Testigo



+ 60 días

Testigo





Estrategia 7: Glifosato (2,5 lt/ha) + Cletodim (800 cc/ha) + S-Metolaclor (1,5 lt /ha)

Barbecho Corto



+ 20 días

Testigo



+ 30 días

Testigo



+ 60 días

Testigo





Estrategia 8: Glifosato (2,5 lt/ha) + Imazetapir (1 lt/ha)

Barbecho Corto



+ 20 días

Testigo



+ 60 días

Testigo





Estrategia 9: Glifosato (2,5 lt/ha) + Clorimuron (50 gr/ha) + Metsulfuron (10 gr/ha)

Barbecho Corto



+ 20 días

Testigo



+ 30 días

Testigo





Como consideración final debemos decir que es fundamental tener presente el estado del lote al momento de plantear una determinada estrategia de control químico, siendo muy importante prestar especial atención a parámetros como: humedad edáfica (evitar estrés hídricos y de existir estrés aplicar a 1er hora de la mañana o de noche), tamaño de maleza (no superar el 1er macollo), dosis de principio activo de acuerdo al tamaño, uso de aceite (en caso de que tengamos plantas nacidas), calidad de aplicación (velocidad, caudal, tamaño de gota, presión de trabajo, tipo de pico etc.), condiciones meteorológicas (velocidad del viento, humedad relativa, rocío, etc.), para entre todas estas cosas lograr un buen control de las malezas presentes.