

Proyecto Malezas CREA

Módulos de evaluación 2016

**Estrategias químicas
y de manejo para el control
de malezas problema.**



**Apoyan al
proyecto:**



PROYECTO MALEZAS CREA

MÓDULOS DE EVALUACIÓN DE ESTRATEGIAS

Agradecimientos:

Al Ing. Agr. Pablo Stagnetto y al CPN Ricardo Vera, los cuales permitieron la realización del ensayo.

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

A las regiones, por el compromiso y la actitud permanente de superación y crecimiento.

A las empresas **Bayer, DuPont, Dow** 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.



Bayer CropScience



Ministerio de Agroindustria
Presidencia de la Nación



Región CREA: NOA

Responsable técnico: Ing. Agr. Gerónimo Courel
Ing. Agr. Ernesto Torino

Localidad: Tala pozo – Tucumán

Establecimiento: Finca Las Tres Marías

Maleza Driver: *Urochloa panicoides*

Objetivos del ensayo

Evaluar el comportamiento de los productos buscando una estrategia de pre-emergentes anticipados y de larga duración para el control de *Urochloa Panicoides*.

Datos del lote

El ensayo se llevó a cabo sobre rastrojo de Maíz.

Fecha de Siembra del cultivo de **Soja** fue el **20 de Diciembre 2016**.

- **Variedad:** DM 6.2 STS
- **Dist. Surcos:** 52 cm.

Precipitaciones registradas

Días/Mes	Oct	Nov	Dic
01 - 15		26,4	42,7
15 - 31	23	62,2	79,7
Total	23	88,6	122,4

* La aplicación se realizó el 02 de Noviembre, registrándose 7,1 mm para el día 07 del mismo mes.

Condiciones presentes el día de la aplicación

Temperatura (°C)	Humedad Relativa (%)	Viento medio (km/h)	Viento máx (km/h)	Lluvia (mm)	Condición
15,6	95	1,6	3,2	0.0	APTO

Estrategias de pre-emergencia anticipada

* Todas las Estrategias tuvieron una aplicación previa de **Paraquat** (2 lt/ha) para disminuir el banco de semillas y poner el ensayo "a cero".

Fecha de aplicación: 02/11/2016

Estrategia	Producto	Dosis
1	Testigo	(sin aplicación)
2	Acetoclor	2,5 lt/ha
3	S-metolaclor	1,75 lt/ha
4	Pendimetalin	3 lt/ha
5	Prometrina	1,8 lt/ha
6	Atrazina	1 kg/ha
7	Diclosulam	40 gr/ha
8	Imazetapir	1 lt/ha
9	Clomazone	2 lt/ha
10	Adengo*	280 mm/ha
11	Ligate*	100 gr/ha
12	Percutor*	45 gr/ha
13	Biciclopirona	1 lt/ha
14	Metribuzin	2 lt/ha
15	Imazapir	200 mm/ha

*Adengo: Thiencarbazono methyl + Isoxaflutole.

*Ligate: Sulfometuron metil + Clorimuron etil.

*Percutor: Thiencarbazono methyl + Iodosulfuron metil.

* Todos los tratamientos se aplicaron con coadyuvante de la línea **AgroSpray**.

Diseño del módulo: Diseño en bloques completamente al azar con 3 repeticiones, en parcelas de 2 m de ancho por 6 m de largo.

B3	15	2	8	12	5	7	10	14	4	13	1	9	11	3	6
B2	3	8	1	5	14	7	11	4	9	6	13	15	12	10	2
B1	5	14	7	9	4	11	2	13	6	15	12	3	10	8	1

Porcentaje de control (%) de *Urochloa Panicoides* evaluado a los 17 días después de la aplicación (19/11/16). Letras distintas indican diferencias estadísticamente significativas ($p < 0.05$)

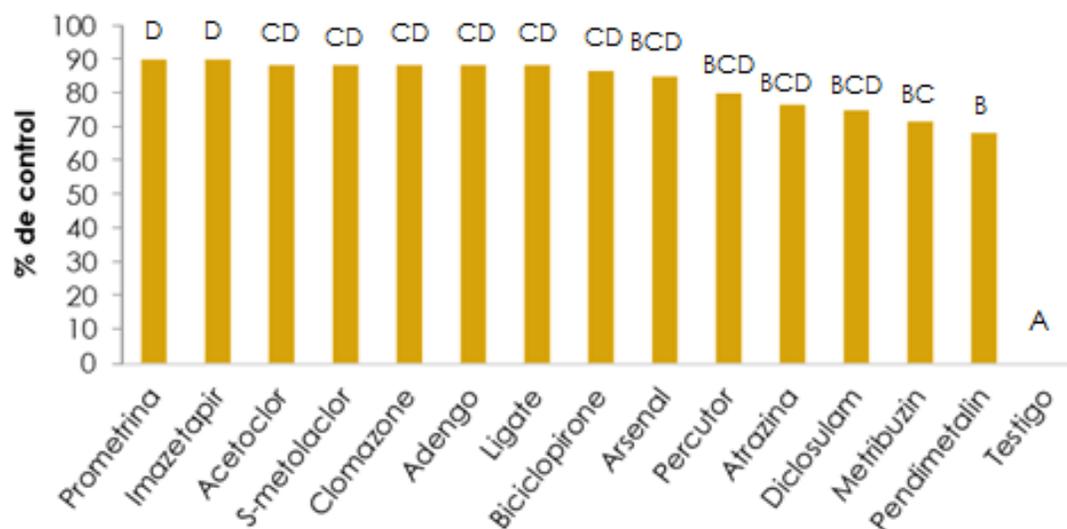
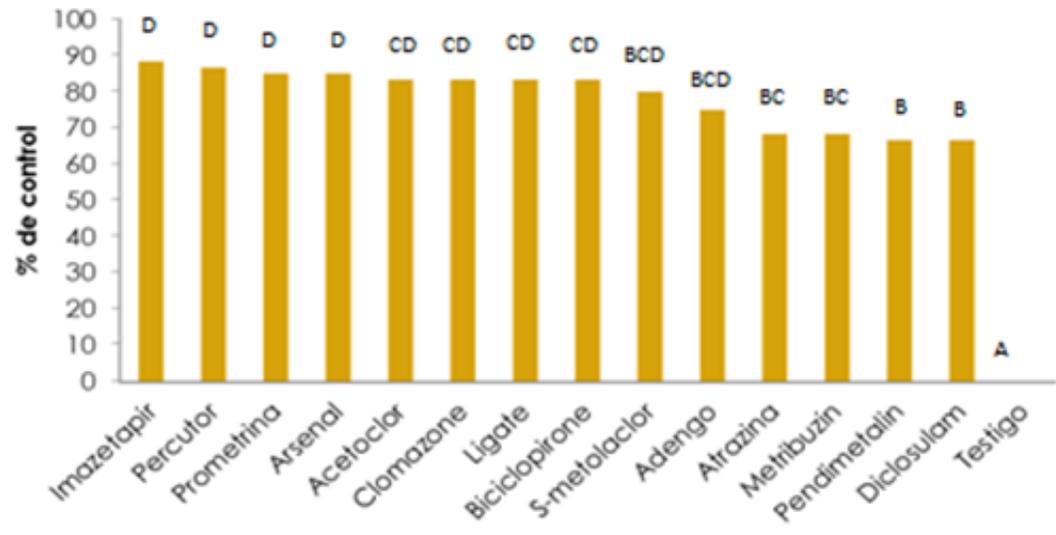


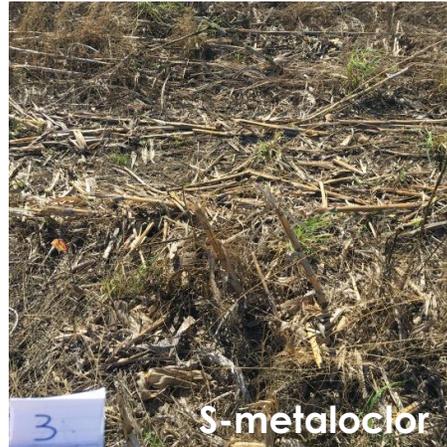
Imagen tomada a los 17 días después de la aplicación. Emergencia de maleza con síntomas de *Clomazone* (estrategia 9)



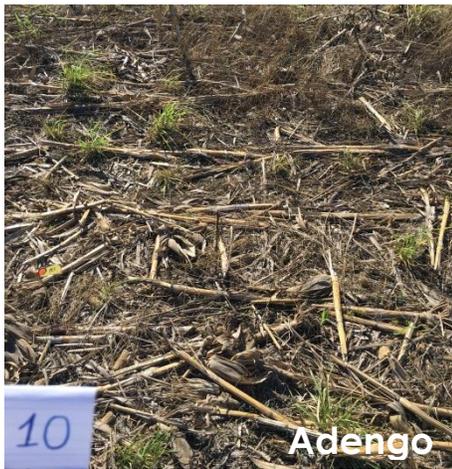
Porcentaje de control (%) de *Urochloa Panicoides* evaluado a los 23 días después de la aplicación (25/11/16). Letras distintas indican diferencias estadísticamente significativas ($p < 0.05$)



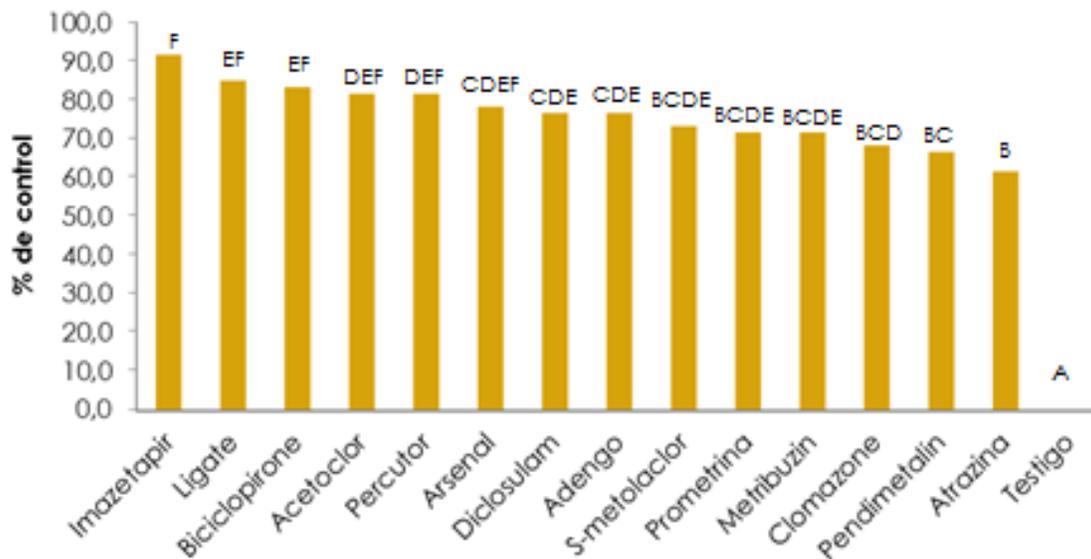
Imágenes de las estrategias a los 23 días luego de la aplicación (25/11/16)



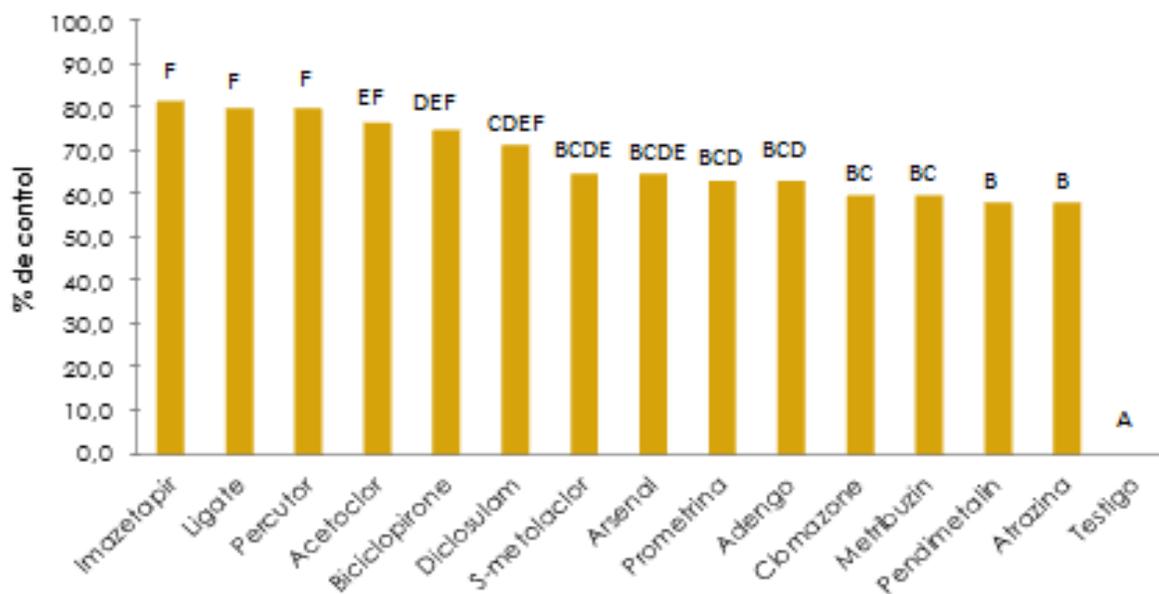
Imágenes de las estrategias a los 23 días luego de la aplicación (25/11/16)



Porcentaje de control (%) de *Urochloa Panicoides* evaluado a los 35 días después de la aplicación (07/12/16). Letras distintas indican diferencias estadísticamente significativas ($p < 0.05$).



Porcentaje de control (%) de *Urochloa Panicoides* evaluado a los 62 días después de la aplicación (03/01/17). Letras distintas indican diferencias estadísticamente significativas ($p < 0.05$).



Imágenes de las estrategias a los 70 días luego de la aplicación (11/01/16)



Imágenes de las estrategias a los 70 días luego de la aplicación (11/01/16)

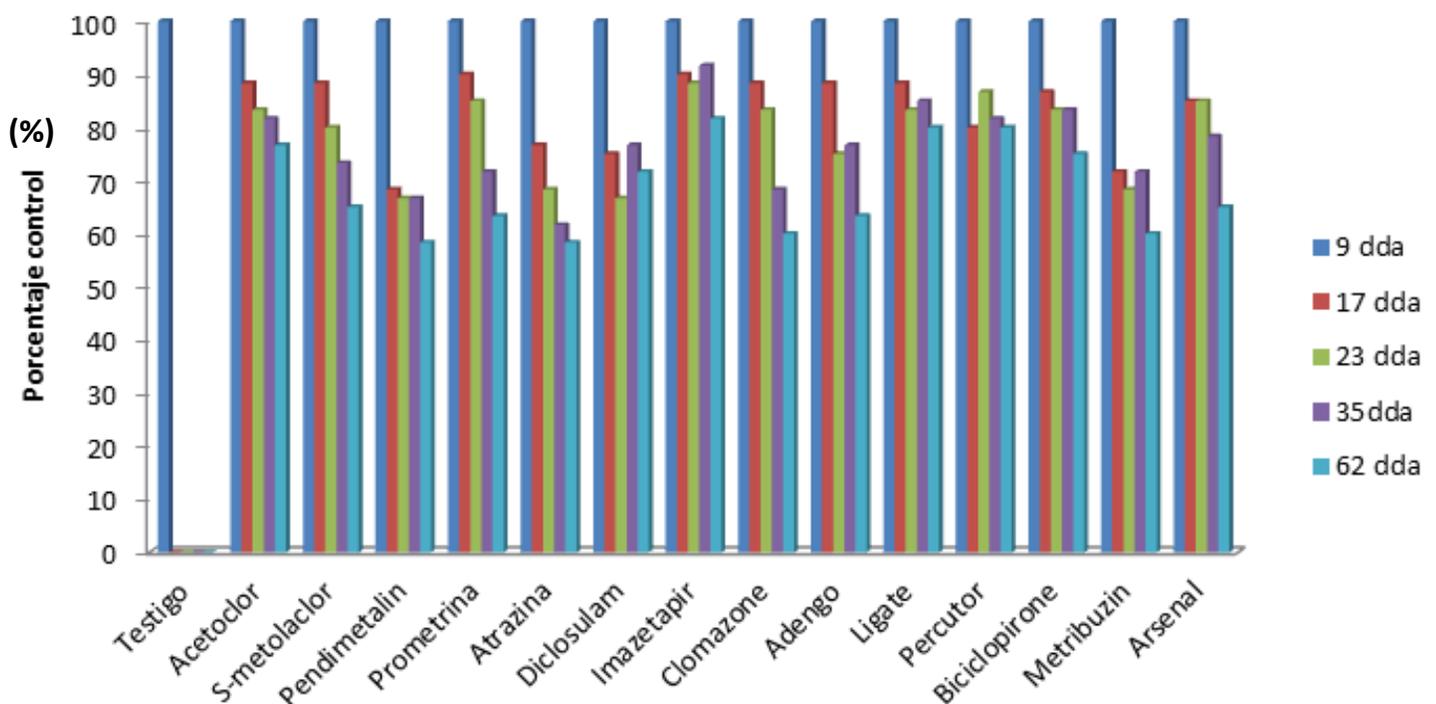


Conclusiones

De acuerdo al objetivo planteado para éste ensayo y en las condiciones del lote donde se realizó el ensayo, es importante destacar el comportamiento de Imazetapir (1 lt/ha), Ligate (100 cc/ha), Percutor (45 gr/ha), los cuales llegaron a los 62 dda con valores elevados de control sobre *Urochloa panicoides*, diferenciándose significativamente de las demás estrategias. Por otro lado, cabe destacar que Acetoclor (2.500 cc/ha), Biciclopirona (1.000 cc/ha) y Diclosulam (40 gr/ha) también mostraron un muy buen comportamiento en el tiempo.

Sería importante repetir el ensayo en otros años y en otras situaciones para ver si el comportamiento de los productos se mantiene en las diferentes situaciones.

Evolución del porcentaje de control (%) de *Urochloa Panicoides* para las distintas estrategias a lo largo de todo el ensayo





Bayer CropScience



Ministerio de Agroindustria
Presidencia de la Nación

