

AS.IN.AGRO.
ASESORAMIENTO E INVESTIGACION AGRONOMICA

Telefax.: 045-25928 – ext. (00598)
E-Mail: asinagro@adinet.com.uy

Manuel Lavalleja 1303
Treinta y Tres – Uruguay

PARCELAS DE OBSERVACION CON HERBICIDA **GLIFOSATO** Y
COADYUVANTE **SUPERMOJANTE SILICONADO DE CALISTER**
PARA CONTROL DE MALEZAS PREVIO AL CULTIVO DE ARROZ
ZAFRA 2005-06

Ubicación: 7ma sección, Treinta y Tres

Productor: José Mila

Diseño: Parcelas de observación , de 2.5 * 15 m con testigos apareados

Equipo: Mochila experimental R&D SPRAYERS, modelo D-201-s, con tanque de CO2

Ing. Agr. Nicolás Chebataroff
Ing. Agr. Hernán Zorrilla
Ing. Agr. Emiliano Ferreira

Tratamientos:

(dosis: lt-kg p.c./há)

- 1 – Testigo absoluto
- 2 – Glifosato 3
- 3 – Glifosato 3 + Supermojante (40 cc/100 lts caldo)
- 4 – Glifosato 3 + Supermojante (80 cc/100 lts caldo)
- 5 – Glifosato 3 + Silwet (40 cc/100 lts caldo)
- 6 – Glifosato 4
- 7 – Glifosato 4 + Supermojante (40 cc/100 lts caldo)
- 8 – Glifosato 4 + Supermojante (80 cc/100 lts caldo)
- 9 – Glifosato 4 + Silwet (40 cc/100 lts caldo)



Estado del tapiz al momento de la instalación del ensayo.

Aplicación:

Fajas de observación

Fecha: 27-10-05

Hora: 9:30

Equipo: CO2 con boquillas 11002

Volumen: 240 lt/há

Condiciones de aplicación: Suelo húmedo

Viento suave

Humedad relativa: 65%

Temperatura: 18°C

Malezas predominantes:

Cynodon dactylon

Echinochloa helodes

Paspalum sp.

Cyperus esculentus

Presencia de dicotiledóneas (ej: *Alternanthera filoxeroides*)

Distribución de los tratamientos:

2	3	4	5	1	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---

EVALUACIONES

2/11/05

1^{er} evaluación
(5 dda)

- Se observó mayor velocidad de control en la dosis de 4 lt/há de glifosato, principalmente en las malezas de hoja ancha.
- Sobre las gramíneas perennes no observaron síntomas a 6 días de la aplicación.
- No se manifestaron diferencias apreciables por efecto de los coadyuvantes.

10/11/05

2^{da} evaluación
(% control)
(14 dda)

Tratamiento	<i>Cynodon dactylon</i>	<i>Echinochloa helodes</i>	<i>Cyperus sp.</i>
2	75	70	70
3	80	75	75
4	80	75	75
5	80	75	75
6	90	85	80
7	93	90	85
8	95	90	85
9	95	90	85

26/11/05

3^{er} evaluación
(% control)
(30 dda)

Tratamiento	<i>Cynodon dactylon</i>	<i>Echinochloa helodes</i>	<i>Cyperus sp.</i>
2	88	85	85
3	90	90	90
4	90	90	90
5	90	90	90
6	95	95	95
7	99	95	97
8	99	95	97
9	99	95	97



En primer plano testigo sin aplicación, al fondo parcelas con glifosato 4 lt/há, 14 días después de aplicado.



En primer plano tratamientos con glifosato 3 lt/há, faja central (más verde) testigo absoluto, y al fondo tratamientos con glifosato 4 lt/há.



Trat. 8 (Glifosato 4 + Supermojante (80 cc/100 lts caldo) 14 dda se observa mayor efecto de control en *Cynodon dactylon* y menor en *Cyperus* sp.



Trat. 7 (Glifosato 4 + Supermojante (40 cc/100 lts caldo) 14 dda se observa mayor efecto de control en *Cynodon dactylon* y menor en *Echinochloa helodes*.

CONCLUSIONES

Comentarios previos

Sobre un laboreo de verano para el cultivo de arroz se instaló el ensayo de control de malezas con glifosato a 3 y 4 lt/há, con diferentes dosis del coadyuvante Supermojante siliconado y con Silwet como testigo.

Se realizaron tres evaluaciones de control a los 6, 14 y 30 días después de la aplicación. En la primer evaluación se anotaron observaciones sobre la performance de los tratamientos en las diferentes malezas. En la segunda y tercera evaluación se anoto porcentaje de control sobre las tres malezas principales, *Cynodon dactylon* (“gramilla”), *Echinochloa helodes* (“capín perenne”) y *Cyperus sculentus*.

Conclusiones

- Los efectos más notorios en velocidad de control y eficiencia de control se observaron entre las dosis de 3 y 4 lt/há de glifosato, con mejor resultado en la dosis mayor.
- A igual dosis de glifosato el agregado de coadyuvante presentó leve efecto positivo en velocidad y eficiencia de control.
- No se manifestaron diferencias entre el agregado de Supermojante siliconado de Calister y de Silwet, tampoco entre las dosis del supermojante.
- Los mejores controles se observaron sobre las dicotiledóneas y *Cynodon dactylon*; sobre *Cyperus* sp. y *Echinochloa helodes* los controles fueron más lentos, sin embargo con 4 lt/há de glifosato de logró muy buen control final (30 dda).