

## **APLICACIONES DEMORADAS DE HERBICIDAS PRE EN MAÍZ.**

**Nicasio M. Rodríguez**

Con las condiciones frías y húmedas que hemos tenido esta primavera las aplicaciones demoradas de herbicidas pre pueden ser una opción este año.. Ciertos herbicidas residuales pueden ser aplicados después de la siembra hasta que el maíz y las malezas alcanzan cierto tamaño o estado de desarrollo. Los riesgos más grandes en fallas ocurren con el control de gramíneas anuales tales como cola de zorro o paja voladora después de su emergencia.

Existen diversos productos para controlar gramíneas emergidas (Nicosulfuron, rimsulfuron, imazetaphyr sobre IMI-Corn solamente y ahora Poast Plus (para SR Sethoxydim-Resistant Corn ) Ciertas mezclas de tanque de estos graminicidas pueden dar control de gramíneas ya emergidas más control residual . Por su reciente introducción pocos herbicidas residuales están registrados para mezclas a tanque con rimsulfuron o sethoxydim . No obstante dimetenamida y penoxalin están registrados para mezclas con nicosulfuron y otros para mezclarlos con imazetaphyr. Para la mayoría de los productos no aplicar con fertilizantes líquidos si el maíz ha emergido.

<b>Máximo tamaño de maíz y maleza para aplicaciones demoradas de herbicidas preemergentes.</b>		
<b>Herbicidas</b>	<b>Tamaño máximo maíz</b>	<b>Tamaño máximo malezas</b>
Atrazina	30 cm	3.5 cm
Atrazina + cyanazina	4 hojas	3.5 cm
Banvel + cyanazina	4 hojas	3.5 cm
Banvel + metolaclor o alaclor (Dual o Lasso EC)	7.5 cm	2 hojas gramíneas
Banvel + Frontier	20 cm	2.5 cm gramíneas
Banvel + penoxalin	2 hojas	2.5 cm gramíneas
cyanazina	4 hojas	3.5 cm gramíneas
alaclor + atrazine	12.5 cm	2 hojas
Dual, Dual Gold o Lazo + atrazine	12.5 cm	2 hojas
Dual Gold, (Dual Gold + atrazine)	12.5 cm	2 hojas
Dual Gold or Dual Gold + Banvel	12.5 cm	7.5 cm yuyo colorado
Dual Gold + atrazina+ banvel	7.5 cm	2 hojas
Frontier	20 cm	Antes de la emergencia o a través de la mezcla
Frontier + nicosulfuron (a)	20 cm	7.5 cm
Frontier + primisulfuron	20 cm	Depende de la maleza (ver folleto primisulfuron)
Frontier + atrazina	20 cm	3.75 cm
Acetoclor + protector o acetoclor +	25-30 cm o por	Antes de la emergencia o por el

protector + atrazina (c)	el componente de la mezcla	componente de la mezcla
Simazina	Antes de la emergencia	Antes de la emergencia
penoxalin + nicosulfuron (b)	6 hojas	Depende de la maleza (ver marbete nicosulfuron)
penoxalin + Atrazina	4 hojas	2.5 cm
penoxalin + primisulfuron	6 hojas	Depende de la maleza (ver marbete primisulfuron)

<sup>a</sup> Puede usarse una dosis reducida de Frontier y nicosulfuron bajo ciertas condiciones.

<sup>b</sup> Dosis de nicosulfuron de 25 a 40 gr/ha . <sup>c</sup> Puede mezclarse a tanque con nicosulfuron, Atrazina, Banvel , banvel + atrazina, halosulfuron, o imazetaphyr (IMI-corn).

## **ENSAYO HERBICIDAS POSTEMERGENTES EN MAÍZ**

Lugar: Establecimiento Pavón :Ruta Provincial N°1 a 15 km al norte de la localidad de Trili.

Antecesor soja con una cobertura de 30-40%.

Barbecho químico: 16/08/01: Misil 100 cc+ 2,4-D 0.5+ glifosato 3 lt/ha

Siembra maíz: 29/10/01.

Aplicación glifosato en preemergencia. 2.5 lt/ha (30/10/01).

Aplicación Herbicidas postemergentes aplicados en las parcelas: 30/11/01.

Estado Maíz: 6-9 hojas.

Lluvia 22/11/01: ; Lluvia 29/12/01:

Malezas presentes al aplicar glifosato (30/10/01): yuyo colorado, chinchilla, quinoa, pata gallina, cola zorro, borraja, cebollin.

Malezas presentes al aplicar los herbicidas postemergentes( 30/11/01): cebadilla, cola zorro, pata gallina, paja voladora, yuyo colorado, quinoa, pensamiento silvestre, chinchilla, rama negra, borraja.

**Optimizer: aceite de soja metilado (MSO).**

Evaluaciones.

### **Tratamientos**

1.Atrazina 2 lt/ha+ acetoclor 1 lt/ha+ aceite Optimizer 1.0 lt/ha+sulfato amonio2 kg/ha
2.Nicosulfuron 70 gr/ha + aceite Optimizer 1.0 lt/ha +sulfato amonio 2 kg/ha
3.nicosulfuron 35 gr + metolaclor 0.8 lts/ha + aceite Optimizer 1.0 lt/ha + sulfato amonio 2 kg/ha
4. nicosulfuron 35 gr/ha + MCPA 0.5 lt/ha+ aceite Optimizer 1.0 lt/ha + sulfato amonio 2kg/ha
5.nicosulfuron 35 gr/ha + atrazina (50%) 2 lt/ha + aceite Optimizer 1.0 lt/ha + sulfato amonio 2 kg/ha
6.nicosulfuron 35 gr/ha + primisulfuron 20 gr/ha + carfentrazone 30 cc+ aceite Optimizer 1.0 lt/ha + sulfato amonio 2 kg/ha
7.nicosulfuron 35 gr/ha + atrazina 1 lt/ha + carfentrazone 30 cc + aceite Optimizer 1.0 lt/ha + sulfato amonio 2 kg/ha
8. nicosulfuron 35 gr/ha + atrazina 50% 1l t/ha+ MCPA 0.5 lt/ha+ aceite Optimizer 1.0 lt/ha + +sulfato de amonio 2 kg/ha
9.nicosulfuron 35 gr/ha+ atrazina 50% 1 lt/ha + 2,4-D ester 0.5 lt/ha+ aceite Optimizer 1.0 lt/ha + sulfato amonio 2 kg/ha
10. carfentrazone 30 cc+ preside 0.4+ 2,4-D 250 cc + aceite Optimizer 1.0 lt/ha + sulfato amonio 2 kg/ha
11. nicosulfuron 35 gr/ha + carfentrazone 30 cc+ aceite Optimizer 1.0 lt/ha + sulfato amonio 2 kg/ha
12. foramsulfuroniodosulfuron 0.12 kg/ha + aceite Optimizer 1.6 lt/ha+ sulfato amonio 2 kg/ha (Equip)
13. isoxaflutole 0.07 kg/ha+ Dual Gold 0.8+ aceite Optimizer 1.0 lt/ha+ sulfato amonio 2 kg/ha
14. Testigo

## Evaluaciones Ensayo Herbicidas Postemergentes.

Trat.	Evaluaciones. % Control Promedio. Malezas presentes en parcelas			
	% Control 27/12/01	Jerarquía	Escapes de:	Observaciones
1	92.5	7	(pata gallina),	sin fitotoxicidad
2	97.5	2	(pata gallina),	Buen tratam.
3	92.5	7	(pata gallina, yuyo colorado, chinchilla, quinoa)	
4	80	12	(pata gallina, anoda, yuyo colorado).	Fito 20-25%.
5	97.5	2	(pata gallina, cola zorro)	
6	97.5	2	( pata gallina).	Bueno en hoja ancha.
7	100.	1		Muy buen tratamiento.
8	87.5	9	( pata gallina, yuyo colorado)	Interferencia MCPA?
9	95	6	(cola zorro, yuyo colorado)	
10	75	13	( cola zorro, pata gallina, , yuyo colorado)	
11	97.5	2	(pata gallina).Muy buen tratamiento.	Sin fitotoxicidad.
12	87.5	9	(roseta, cola zorro).	Buen control hoja ancha. Fito de un 30%.
13	85	11	(roseta, cola zorro).	Bueno en pensamiento. Fito 30%, maíz manchado.
14	0	14	(cola zorro, pata gallina, paja voladora, , roseta, yuyo colorado, quinoa, pensamiento silvestre, chinchilla).	

Resultados:

Se destacan los tratamientos 7 y luego tratamientos 2, 5, 6, 11.

