

SELECTIVIDAD DE GRAMINICIDAS

C. Marchesi

Agosto 2018

inia

URUGUAY

INTRODUCCIÓN

- **El control de malezas es fundamental para el buen desempeño de cualquier cultivo;**

Diversidad en el uso de herbicidas es pilar fundamental para enlentecer la evolución de resistencia;

Algunos productos (familias químicas) pueden ser fitotóxicos en algunos cultivares (indicas o japónicas);

- **Objetivo: evaluar el comportamiento de algunos cultivos INIA utilizando graminicidas (inhibidores de la ACCasa).**

MATERIALES Y MÉTODOS

- Factores en estudio

Herbicidas	Dosis	Momentos	Cultivares
Testigo s/h	1X	2-4 hojas	INIA Merín
Metamifop	2X	macollaje	INIA Olimar
Profoxidim			Parao

- Ensayos instalados en Treinta y Tres (PL) y Artigas (PF), durante 2 años.

MATERIALES Y MÉTODOS

- **Variables de respuesta medidas:**
población lograda; alturas de planta a 15 y 30 DDA, y a pre cosecha, 50% floración;
rendimiento en grano, componentes de rendimiento, y calidad (B, E, Y).
- **Análisis estadístico por cultivar, por sitio, y dado el caso, por momento.**

RESULTADOS

- No se dieron interacciones entre tratamientos de herbicida y momentos de aplicación, en ambos sitios, para 2 años;
- Rendimientos:

ESTE	RSL	RSSL
<i>Cultivares</i>	ton/ha	
INIA Merin	11,0	11,6
INIA Olimar	10,7	11,0
Parao	11,2	11,6

NORTE	RSL	RSSL
<i>Cultivares</i>	ton/ha	
INIA Merin	8,4-12,4	12,6
INIA Olimar	8,5-10,4	10,6

Resumen por momento de aplicación:

ESTE	INIA Merín		INIA Olimar		Parao	
	2-4 hj	mac	2-4 hj	mac	2-4 hj	mac
Tratamiento herbicidas						
Crecimiento	ns	ns	X	ns	ns	ns
Ciclo	8%	ns	1%	ns	ns	ns
Rendimiento	ns	Y	ns	ns	ns	ns
Componentes	ns	ns	ns	ns	ns	Z
Calidad grano	ns	ns	ns	ns	ns	ns

X Altura final: 7 y 6 > 2

8% 6 y 7: 1 día más tarde

1% 7: 2 a 3 días más tarde

Y RSL y RSSL: 2 (6) > 7, 3 y 1

Z P1000g: 1 > 6, 3 y 2

Resumen por momento de aplicación:

NORTE	INIA Merín		INIA Olimar	
Tratamiento herbicidas	2-4 hj	mac	2-4 hj	mac
Crecimiento	ns	ns	ns	ns
Ciclo	ns	ns	ns	ns
Rendimiento	ns*	ns*	ns	ns
Componentes	ns	ns	ns	ns
Calidad grano	ns	ns	ns	ns

ns* = 3%

CONCLUSIONES

- Los herbicidas metamifop y profoxidim en las dosis recomendadas no produjeron fitotoxicidad sobre los cultivos evaluados, en ninguna de los sitios o años de evaluación.
- El metamifop, a dosis doble, produjo menor rendimiento en INIA Merín, Este. El profoxidim, a dosis doble, produjo algunas diferencias en cuanto a ciclo (INIA Olimar, Este), o a rendimiento (INIA Merín, Este).
- Quedan dudas del posible efecto de ambos herbicidas en altas dosis sobre INIA Merín (Norte), ya que se notaron diferencias en el “año 2”.