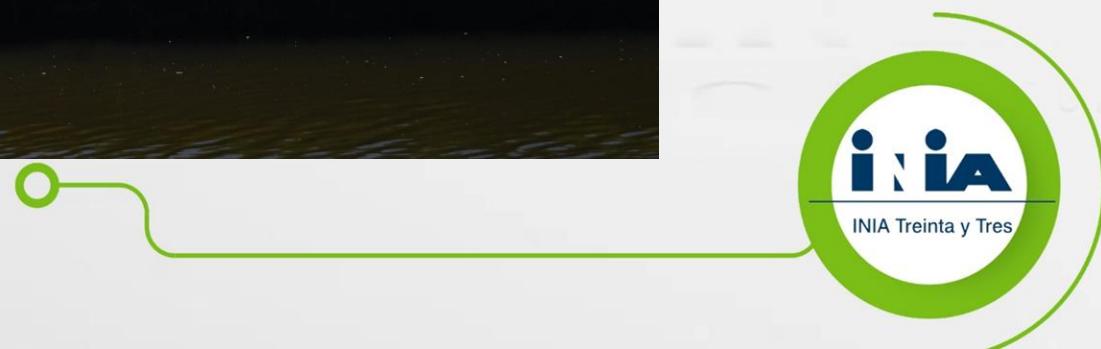


“Alternativas tecnológicas para el sector  
arrocero en un escenario desafiante”



# EVALUACIÓN DE HERBICIDAS Y MEZCLAS PARA EL CONTROL DEL CAPÍN

UEPL 2016-2017 y 2017-2018

*Claudia Marchesi*

Adaptado de Néstor E. Saldain, Beto Sosa

## **Objetivo: explorar nuevos principios activos para ampliar el menú de opciones disponibles para el control de malezas.**

En zafra 2016-2017, se evaluaron mezclas de tanque con graminicidas profoxidim y metamifop en su eficacia para controlar capines, y su efecto sobre rendimiento de arroz.

En zafra 2017-2018, se evaluaron otras mezclas, incluyendo inhibidores de la ALS, graminicidas y hormonales.

MODO DE ACCION - HRAC	HERBICIDA	NOMBRE COMERCIAL
Inhibidor de EPSPS - G	glifosato	(demasiados)
Inhibidor de la ALS – B	imazapyr+imazapic (IMIS)	Kifix, etc
Inhibidor de la ALS – B	penoxsulam	Ricer, etc
Inhibidor de la ALS – B	bispiribac	Nominee, etc
Inhibidor de la síntesis de pigmentos – F	clomazone	Command, etc
Auxina sintética – O	quinclorac	Facet, etc
Inhibidor de PS II – C	propanil	
Inhibidor de la ACCasa – A	cyhalofop	Clincher, etc
Inhibidor de la ACCasa – A	profoxidim	Aura
Inhibidor de la ACCasa – A	metamifop	Metamifox
<i>Auxina sintética – O</i>	<i>florpirauxifen-Rinskor</i>	Loyant

2016-2017

Barbecho con glifosato + pyrazosulfuron

Siembra de capín

Siembra de arroz (6/10)

Fertilización NPK y ureas (Mac y EE)

## TRATAMIENTOS de HERBICIDA en:

### POST TEMPRANA

5/11

Inundación 14/11

### POST TARDIA

19/11

28/11

Mezcla de herbicidas	Dosis l/ha
Testigo sin aplicación	---
metamifop+quinclorac	0,75+1,25
metamifop+quinclorac+cyhalofop	0,75+1,25+1,2
metamifop+quinclorac+cyhalofop+picloram	0,75+1,25+1,2+0,075
profoxidim+quinclorac	0,5+1,25
profoxidim+quinclorac+cyhalofop	0,5+1,25+1,2
profoxidim+quinclorac+cyhalofop+picloram	0,5+1,25+1,2+0,075

Plantas capín/m <sup>2</sup>	1-2 hj %	3-4 hj %	1 mac	2 mac	3 o+ mac
474	83	17	--	--	--

Arroz: 98 % en 2 hojas

Mezcla de herbicidas	Control capín panojas/m <sup>2</sup>	Rendimiento arroz kg/ha
Testigo sin aplicación	207	4252
metamifop+quinclorac	164	2910
metamifop+quinclorac+cyhalofop	<b>59</b>	<b>8910</b>
metamifop+quinclorac+cyhalofop+picloram	<b>61</b>	6028
profoxidim+quinclorac	<b>61</b>	<b>8422</b>
profoxidim+quinclorac+cyhalofop	<b>30</b>	<b>10146</b>
profoxidim+quinclorac+cyhalofop+picloram	<b>64</b>	<b>7925</b>

Arroz: 98 % en 2 hojas

Mezcla de herbicidas	Dosis l/ha
Testigo sin aplicación	---
metamifop+quinclorac	1+1,8
metamifop+quinclorac+cyhalofop	1+1,8+1,5
metamifop+quinclorac+cyhalofop+fluroxipir	1+1,8+1,5+0,3
profoxidim+quinclorac	0,875+1,8
profoxidim+quinclorac+cyhalofop	0,875+1,8+1,5
profoxidim+quinclorac+cyhalofop+fluroxipir	0,875+1,8+1,5+0,3

Plantas capín/m <sup>2</sup>	1-2 hj %	3-4 hj %	1 mac	2 mac	3 o+ mac
252	3	40	34	13	10

Arroz: 100 % en 2-4 hojas

Mezcla de herbicidas	Control capín panojas/m <sup>2</sup>	Rendimiento arroz kg/ha
Testigo sin aplicación	182	2029
metamifop+quinclorac	229	2238
metamifop+quinclorac+cyhalofop	229	2912
metamifop+quinclorac+cyhalofop+fluroxipir	184	3086
profoxidim+quinclorac	37	7964
profoxidim+quinclorac+cyhalofop	44	9414
profoxidim+quinclorac+cyhalofop+fluroxipir	23	9691

Arroz: 100 % en 2-4 hojas

## CONCLUSIONES

En post emergencia temprana, algunas de las mezclas de tanque con metamifop o con profoxidim lograron reducir las panojas de capín en un 70% - 85%, alcanzándose rendimientos de arroz superiores al testigo.

En post emergencia tardía, se destacan las mezclas de tanque con profoxidim sobre aquellas con metamifop en el control del capín a la cosecha, y rendimientos superiores al testigo.

2017-2018

Barbecho con glifosato

Siembra de capín

Siembra de arroz (16/10)

INIA Merín

Fertilización PK y ureas (Mac y EE)

## TRATAMIENTOS de HERBICIDA en:

### POST TEMPRANA

11/11

Inundación 17/11

### POST TARDIA

22/11

27/11



Mezcla de herbicidas	Dosis l/ha
Testigo sin aplicación	---
propanil+clomazone	3,5+0,8
(penoxsulam+rinskor)	1,4
(penoxsulam+cyhalofop)	1
(bispiribac+metamifop)+clomazone	0,75+0,8
profoxidim+quinclorac	0,5+1,2
metamifop+clomazone	0,75+0,8

Plantas capín/m <sup>2</sup>	1-2 hj %	3-4 hj %	1 mac	2 mac	3 o+ mac
217	35	62	3	--	--

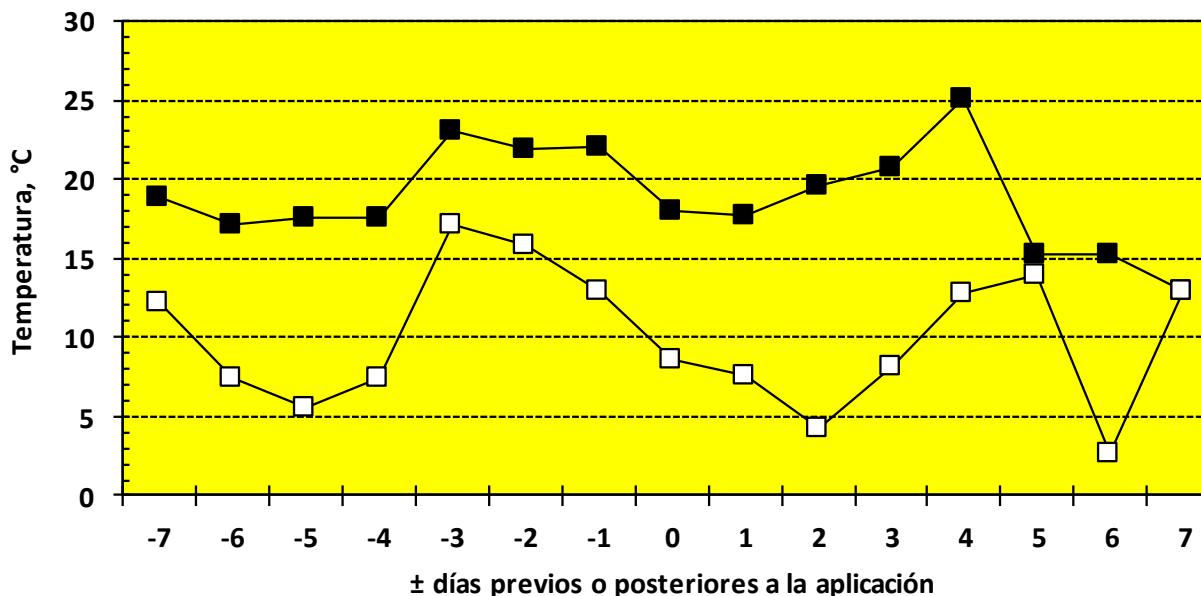
Mezcla de herbicidas	Control de capín panojas/m <sup>2</sup>	Rendimiento kg/ha
Testigo sin aplicación	111	5288
propanil+clomazone  (penoxsulam+rinskor)	13	<b>12133</b>
(penoxsulam+cyhalofop)	2	<b>13196</b>
(bispiribac+metamifop)+clomazone	4	<b>12260</b>
profoxidim+quinclorac	1	<b>11232</b>
metamifop+clomazone	25	<b>12841</b>
	5	<b>11527</b>

Mezcla de herbicidas	Dosis l/ha
Testigo sin aplicación	---
propanil+quinclorac	5,5+2
(penoxsulam+rinskor)	1,4
(penoxsulam+cyhalofop)	1
(bispiribac+metamifop)+cyhalofop	1+2,4
profoxidim+quinclorac	0,875+1,5
metamifop+cyhalofop	1+2,4

Plantas capín/m <sup>2</sup>	1-2 hj %	3-4 hj %	1 mac	2 mac	3 o+ mac
146	--	51	9	13	27

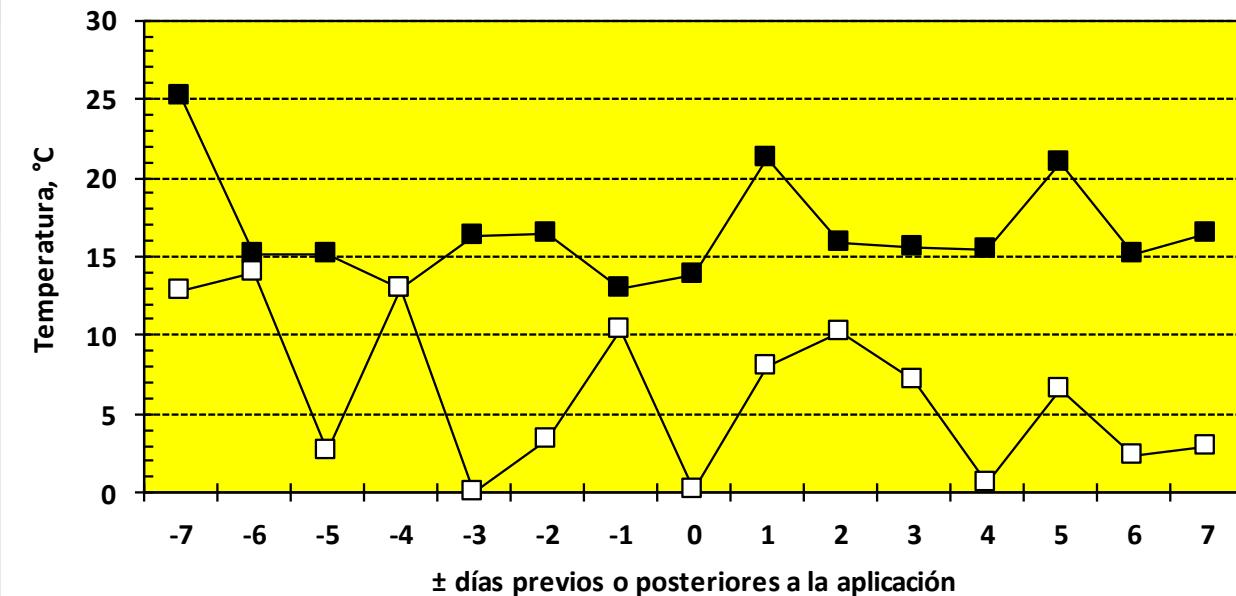
Mezcla de herbicidas	Control de capín panojas/m <sup>2</sup>	Rendimiento kg/ha
Testigo sin aplicación	133	3789
propanil+quinclorac <b>(penoxsulam+rinskor)</b>	117	4031
<b>(penoxsulam+cyhalofop)</b>	<b>16</b>	<b>9362</b>
<b>(bispiribac+metamifop)+cyhalofop</b>	<b>84</b>	<b>5874</b>
profoxidim+quinclorac	69	7672
metamifop+cyhalofop	30	8969
	19	9811

■ Tm □ Tm<sub>5cm</sub>



Evolución de las temperaturas diarias media y mínima a 5 cm sobre el césped. UEPL, 2017-2018  
Izq. Fecha de aspersión: 11-nov-17

■ Tm □ Tm<sub>5cm</sub>



Der. Fecha de aspersión: 22-nov-17

## CONCLUSIONES

Con inundación oportuna, varias alternativas existen para el control temprano del capín y panicum.

En post emergencia tardía, (penoxsulam+rinskor): Novixid, profoxidim+quinclorac, y metamifop+cyhalofop, mostraron controles y rendimientos de arroz superiores.

El grado de resistencia al quinclorac observado en el capín, inhabilita su uso en las mezcla de tanque con otros acompañantes, especialmente con propanil en post emergencia tardía.



Testigo



propanil 3,5 l/ha + clomazone 0,8/ha  
POST temprana



(penoxsulam+rinskor) 1,4 l/ha  
POST temprana



(penoxsulam+rinskor) 1,4 l/ha  
POST tardía



(penoxsulam+cyhalofop) 1,2 /ha  
POST temprana



(bispiribac+metamifop) 0,75 l/ha +  
clomazone 0,8 l/ha  
POST temprana



profoxidim 0,5 l/ha + quinclorac 1,2 l/ha  
POST temprana



metamifop 0,75 l/ha + clomazone 0,8 l/ha  
POST temprana