

DÍA DE CAMPO ARROZ

Unidad Experimental Paso de la Laguna

y

Gira por Ensayos Regionales en la

7^a Sección de Treinta y Tres

8 de marzo de 2007.

UNIDAD DE PRODUCCIÓN ARROZ-GANADERÍA

O. Bonilla, E. Deambrosi

I. Áreas y Plano de la Unidad

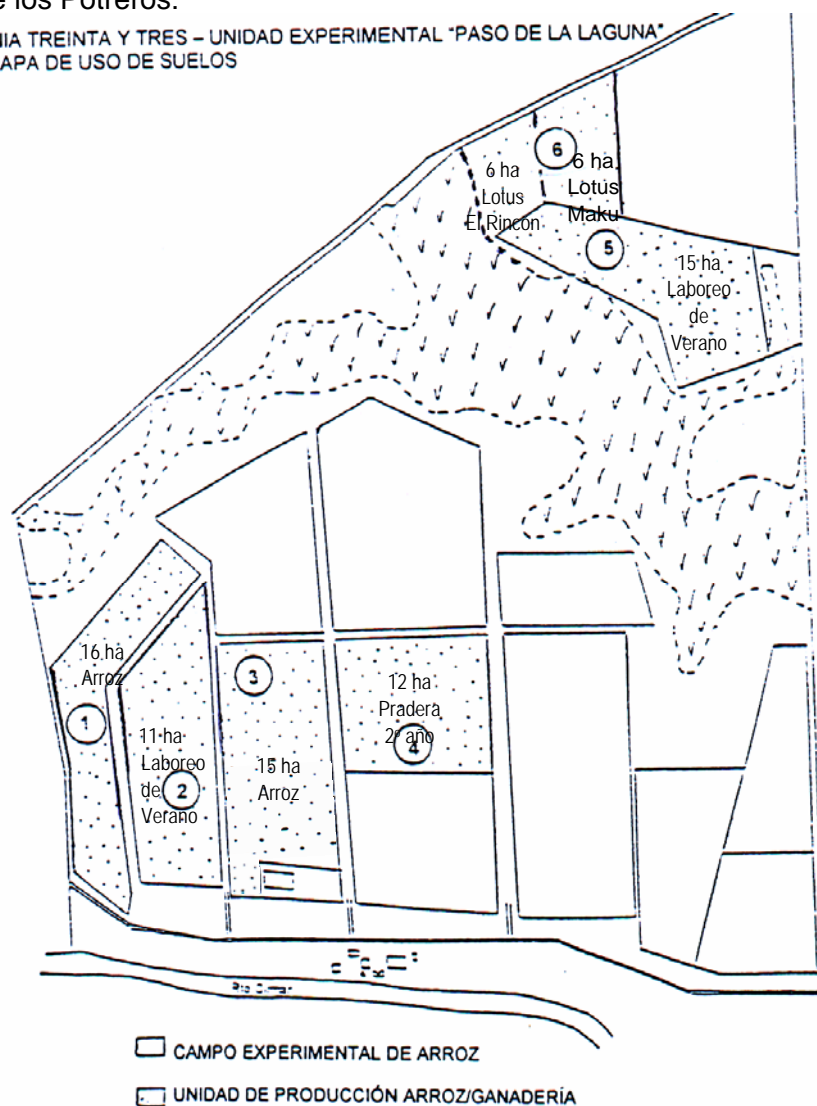
5 potreros arroceros de 13,2 ha promedio cada uno (potreros 1 a 5)

2 potreros de campo natural mejorado: • 6 ha lotus El Rincón
• 6 ha lotus Maku

Área total: 78 ha - Promedio de 7 potreros 11 ha

Uso actual de los Potreros:

INIA TREINTA Y TRES – UNIDAD EXPERIMENTAL “PASO DE LA LAGUNA”
MAPA DE USO DE SUELOS



II. Manejo del Cultivo

Potreros 1 y 3

Laboreo de Verano.

Pastoreo con Ovinos. Engorde de corderos desde marzo a setiembre 2006

Potrero 1

Fecha	Actividad	Detalle
18/9/06	Aplicación de herbicida	Rango 4 l/ha + Hyspray 0,3 l/ha
11-12/10/06	Siembra y fertilización	Variedad El Paso 144: 170 kg/ha (9-39-15) 160 kg/ha
16/10/06	Aplicación de herbicida	Rango 3,5 l/ha + Command 0,9 l/ha + Hyspray 0,3 l/ha
23/11/06	Aplicación de herbicida	Facet 1,5 l/ha + Cyperex 0,2 l/ha + Pilon (60%) 2,8 l/ha
1/12/06	Fertilización	Urea 60 kg/ha
12/12/06	Aplicación de herbicida (en 7,5 ha)	Aura 0,6 l/ha+ Dash 0,5% l/ha
22/12/06	Fertilización	Urea 35 kg/ha
5/01/07	Fertilización	Urea 50 kg/ha
9/02/07	Fungicida	Amistar 0.6 l/ha Nimbus 0.5 l/ha

Potrero 3

Fecha	Actividad	Detalle
18/9/06	Aplicación de herbicida	Rango 4 l/ha + Hyspray 0,3 l/ha
12-13/10/06	Siembra y fertilización	Variedad.El Paso 144, 170 kg/ha (9-39-15), 140 kg/ha
18/10/06	Aplicación de herbicida	Rango 3,5 l/ha + Command 0,8 l/ha + Hyspray 0,3 l/ha
27/11/06	Aplicación de herbicida	Nominee 0,1 l/ha + Plurafac 0,5 l/ha
1/12/06	Fertilización	Urea 60 kg/ha
5/01/07	Fertilización	Urea 60 kg/ha
9/02/07	Fungicida	Amistar 0.6 l/ha Nimbus 0.5 l/ha

ENSAYO DE LABOREO EN FAJAS

J. Terra, F. Molina, V. Pravia, E. Deambrosi, A. Roel

Tratamientos

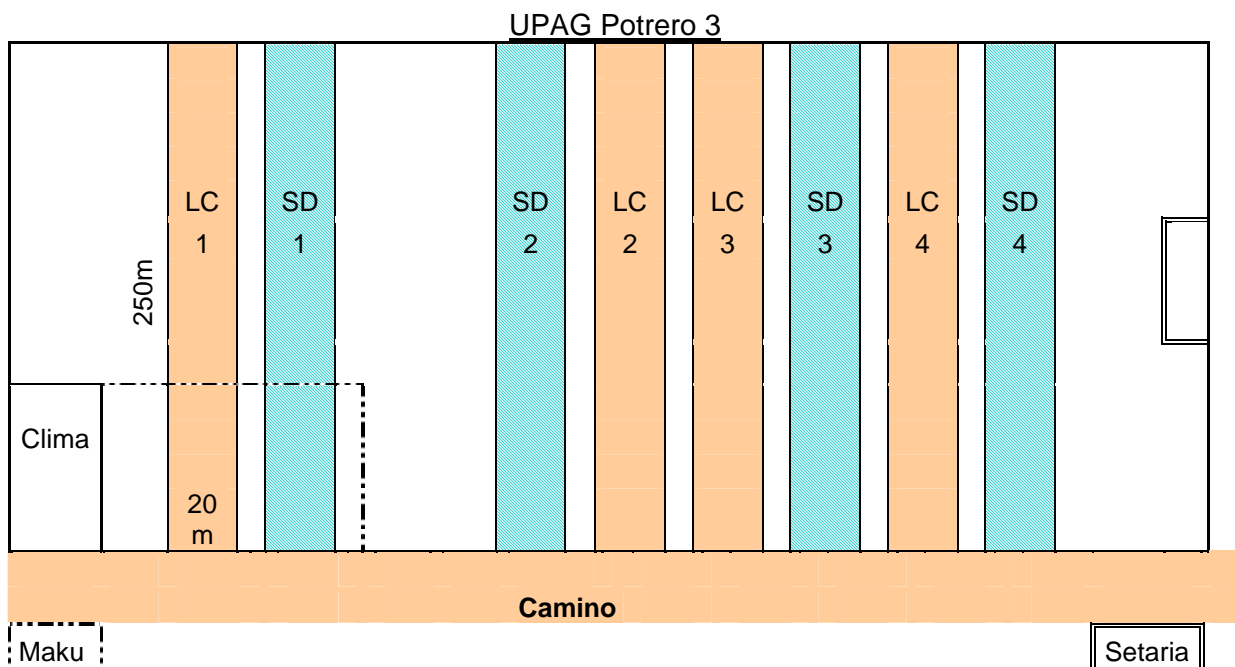
- 1- Siembra directa sobre laboreo de verano (SD).
- 2- Laboreo convencional (LC) sobre Laboreo de Verano:

Preparación de Suelo (LC):

- 2 pasadas de rastra pesada
- 1 pasada de rastra liviana
- 1 pasada de rolo
- Sembradora directa

Emergencia:

- Tratamiento SD: 6 Noviembre
- Tratamiento LC: 2 Noviembre



Muestro de materia seca y conteo de tallos

Faja	Siembra Directa				Laboreo Convencional			
	MS/ha		Tallo/m2		MS/ha		Tallo/m2	
	8-dic	8-feb	8-dic	8-feb	8-dic	8-feb	8-dic	8-feb
1	186	11901	150	614	540	12392	350	654
2	118	8483	166	452	237	10355	176	532
3	102	7545	120	432	244	11401	140	602
4	111	9951	127	501	277	14082	276	732
Promedio	129	9470	141	500	325	12058	236	630

RIEGO

F. Molina, A. Roel, R. Mutters

I. MOMENTO DE INUNDACIÓN * FUNGICIDA – INIA OLIMAR

Siembra: 10 Octubre 2006 – 160 kg/ha Semilla y 140 kg/ha 18-46-0
Emergencia: 1 de noviembre
Herbicida: 14 de Noviembre (1.4 l Facet + 3.0 l Propanil + 0.8 Command + 250g Cyperex)
Urea: En seco, previo a la inundación de los tratamientos (50 kg/ha) y 60 kg/ha en Primordio.

TRATAMIENTOS DE RIEGO:

DDE: Días Después de la Emergencia

Estaca

15: Inundación 15 DDE
15-30-45: Inundación 15 DDE hasta los 30 DDE - Retiro de agua
– Vuelve a inundar a los 45 DDE
30: Inundación 30 DDE
45: Inundación 45 DDE
60: Inundación 60 DDE

TRATAMIENTOS DE FUNGICIDA:

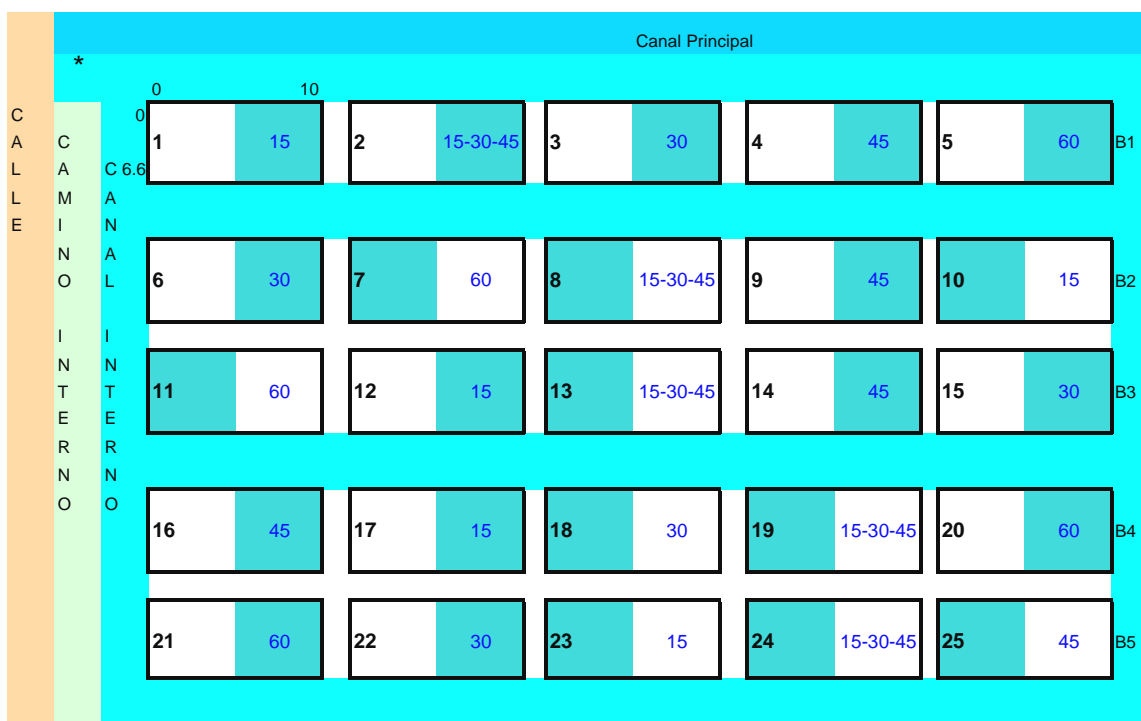
Con y Sin Fungicida: Allegro (Kresoxim-metil + Epoxiconazol) 1 l/ha

Día de Campo - Arroz

Unidad Experimental Paso de la Laguna

* Aforador

Momento de Inundación



Con Fung Sin Fung

Fechas de los eventos fonológicos en los diferentes tratamientos

Tratamiento Inundación (DDE)	Inundación	Primordio	Floración 50%	Finalización Riego
15	16-Nov	21-Dec	23-Jan	18-Feb
15-30-45	16-Nov /16- Dic	28-Dec	01-Feb	26-Feb
30	1- Dic	26-Dec	29-Jan	23-Feb
45	16- Dic	2-Jan	04-Feb	01-Mar
60	31- Dic	8-Jan	08-Feb	

Consumo de agua de riego en los diferentes tratamientos

Tratamiento Inundación (DDE)	Agua m3/ha
15	9226
15-30-45	8913
30	8416
45	7193
60	7097

II. RETIROS DE AGUA Y MOMENTO DE COSECHA – INIA OLIMAR

Manejo del cultivo ídem ensayo momento de inundación.

Inundación a los 30 días después de la emergencia.

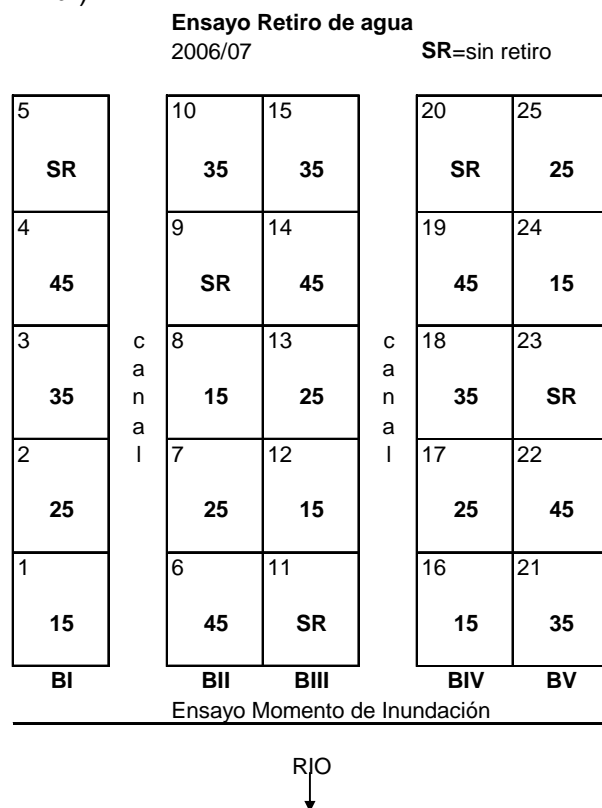
TRATAMIENTOS DE RETIRO DE AGUA

DD50%F: Días Después del 50% de Floración

- 15: RETIRO 15 DD50%F, (13- Feb)
- 25: RETIRO 25 DD50%F, (23- Feb)
- 35: RETIRO 35 DD50%F, (05- Mar)
- 45: RETIRO 45 DD50%F, (15- Mar)
- SR: SIN RETIRO DE AGUA

TRATAMIENTOS DE MOMENTO DE COSECHA

- 35: 35 DD50%F, (05- Mar)
- 45: 45 DD50%F, (15- Mar)
- 55: 55 DD50%F, (25- Mar)
- 65: 65 DD50%F, (04- Abr)



SIEMBRA DIRECTA

R. Méndez, J. Terra, E. Deambrosi, N. Saldain, F. Molina

Tiempo de Barbecho Químico

Objetivo: determinar el largo de barbecho químico óptimo para la implantación del cultivo de arroz en siembra directa y su productividad.

Diseño experimental: Bloques Completos al Azar de 7 tratamientos y 4 repeticiones.

Tratamientos: 7 largos de barbecho químico. (glifosato: 5 l/ha Fusta 1^{era} aplicación).

Tratamiento	Fecha 1 ^{er} aplicación	Fecha 2 ^{da} aplicación
1	15 Setiembre	1 Noviembre
2	22 Setiembre	1 Noviembre
3	29 Setiembre	1 Noviembre
4	5 Octubre	1 Noviembre
5	13 Octubre	1 Noviembre
6	20 Octubre	
7	27 Octubre	

Fecha Siembra: 28/Oct. 165 kg/ha INIA Olimar.

Fertilización Basal: 170 kg/ha 9-39-15 (N-P-K)

Herbicida Preemergente (1/Nov):

- a) Tratamientos 1 a 5: glifosato (3 l/ha Rango) + clomazone (0.9 l/ha Command).
- b) Tratamientos 6 y 7: clomazone (0.9 l/ha Command).

Emergencia: 4/Nov. **Inicio macollaje:** 1/Dic.

Baños: 21/Nov, 24/Nov.

Urea: 65 kg/ha (5/Dic). **Inundación:** 5/Dic.

Día de Campo - Arroz
Unidad Experimental Paso de la Laguna

Canal-Calle Canal Auxiliar	Bloque1	Bloque2	Bloque3	Bloque4
	1	4	2	3
	2	5	7	1
	3	1	4	7
	4	2	3	6
	5	7	1	5
	6	3	6	4
	7	6	5	2

Determinaciones:

- Temperatura de suelo y aire (semanal desde 15/Set-10/Nov)
- Contenido de agua gravimétrico (10 cm; semanal desde 15/Set-27/Oct)
- Contenido de N-NO₃ y NH₄ en suelo (10 cm; 15/Set – 1/Dic).
- Emergencia capín (semanal, 15/Set-1/Dic).
- Stand plantas (1/Dic)
- Estimación de actividad fotosintética (SPAD, macollaje, primordio, floración).
- Muestras planta (N total, macollaje, primordio, floración)

	Trt. 1	Trt. 2	Trt. 3	Trt. 4	Trt. 5	Trt. 6	Trt. 7
Temperatura Suelo C°	20.4	-	-	-	-	-	18.5
Agua /Suelo (g/g) 20/10	0.18	0.17	0.13	0.15	0.11	0.11	0.11
Agua /Suelo (g/g) 27/10	0.27	0.28	0.27	0.27	0.28	0.26	0.28
Plantas m ²	154	178	166	164	173	167	176
Índice Clorofila macollaje	35.6	34.3	34.1	33.1	32.3	30.7	30.3
MS Primordio (kg/ha)	4040	3580	3630	3430	3100	3110	2740

FERTILIZACIÓN

E. Deambrosi, R. Méndez, S. Avila

RESPUESTA DE INIA OLIMAR A LA APLICACIÓN DE NITRÓGENO Y A SU FRACCIONAMIENTO*

Trt	Siembra	Macollaje	E. Entrenudos	Total
1	0	0	0	0
2	0	0	0	0
3	0	0	0	0
4	0	0	0	0
5	11.67	11.66	11.67	35
6	7	17.5	10.5	35
7	7	10.5	17.5	35
8	7	28	0	35
9	23.34	23.33	23.33	70
10	14	35	21	70
11	14	21	35	70
12	14	56	0	70
13	35	35	35	105
14	21	31.5	52.5	105
15	21	52.5	31.5	105
16	21	84	0	105
17	46.67	46.66	46.67	140
18	28	70	42	140
19	28	42	70	140
20	28	112	0	140

18	14	10	6	2
19	15	11	7	3

20	16	12	8	4
17	13	9	5	1

Bloque ordenado

Tratamientos	Fraccionamiento
1 - 5 - 9 - 13 - 17	33,3% en cada época
2 - 6 - 10 - 15 - 18	20 - 50 - 30 % en s - m - ee
3 - 7 - 11 - 14 - 19	20 - 30 - 50 % en s - m - ee
4 - 8 - 12 - 16 - 20	20 - 80 - 0 % en s - m - ee

Fechas	PL 1ª Epoca	7ª Sec. T. y Tres	PL 2ª Epoca
Siembra:	10. 10. 06	17.10.06	21. 11. 06
Coberturas de urea: macollaje:	30. 11. 06	28. 11. 06	21. 12. 06
E. entrenudos	26. 12. 06	22. 12. 06	18. 1. 07
Lecturas SPAD:	1. 2. 07	24. 1. 07	20. 2. 07
Fertilización fosfatada en la siembra:	P ₆₀	P ₆₀	P ₆₀

* Este estudio es parte del trabajo de Tesis de Facultad de Agronomía (UDELAR) de los estudiantes Manuel Silveira y Julio Tarán

MANEJO DE MALEZAS

EVALUACIÓN DE HERBICIDAS EN POSTEMERGENCIA TEMPRANA

N. Saldain, E. Deambrosi

Productos comerciales	Dosis (Lo kg/ha)	Solicitado por
1-Bypex 40 + Clomanex + Adherex	0,1 + 0,8 + 0,15	Tafirel
2-Capinex 75 + Clomanex +Cyperex + Adherex	0,35 + 1 + 0,2 + 0,15	Tafirel
3-Clomazone Agrin + Quinclorac Agrin + Propanil 48 + Accordis	0,8 + 1,5 + 4 + 0,5	Agrin Internacional
4-Biprum 40 SC + Quinclorac Agrin + Accordis	0,1 + 1,5 + 0,5	Agrin Internacional
5-Biprum 40 SC + Clomazone Agrin + Accordis	0,1 + 1 + 0,5	Agrin Internacional
6-Bispyriné + Cibelcol + Hyspray	0,1 + 0,9 + 0,5	Cíbeles SA
7-Exocet + Cibelcol + Propanil + Hyspray	1,6 + 0,8 + 4 + 0,5	Cíbeles SA
8-IRPROP 48 + Coady. exp	5 + 0,03	Lage & Cía
9-IRPROP 48 + Facet SC + Coady. exp	5 + 1,2 + 0,03	Lage & Cía
10-IRPROP 48 + clomazone + Coady. exp	5 + 0,8 + 0,03	Lage & Cía
11- Nominee + Command + Plurafac	0,093 + 0,83 + 0,46	INIA
12- Aura + Command + Dash	0,6 + 0,7 + 0,5%	INIA
13- Propanil 48 + Command + Facet SC	4 + 0,7 + 1,5	INIA
14- Testigo sin aplicación	-	INIA

Ancho parcela: 2,4 m Largo parcela: 10,0 m Ancho efectivo: 2,1 m Gasto de solución: 140 l/ha
 Diseño experimental: Bloques al azar con tres repeticiones

Fecha de siembra: 19-Oct-2006

Variedad: INIA Tacuarí (650 semillas viables/m²) 162 kg/ha

Fertilización: 120 kg/ha de 18-46-0 en el surco

Se realizó un baño para emparejar la emergencia del arroz.

Fecha aplicación tratamientos: 22-Nov-2006 Arroz con 2 a 4 hojas

Cobertura urea: 50 kg/ha al macollaje 28-Nov-2006.

50 kg/ha al primordio 27-Dic-2006

Se inunda el 24-Nov-2006.

Población de capín al momento de la aplicación: 194 plantas/m²

Estados de desarrollo del capín

	1h	2h	3h	4h	5h	1m	2m	3m	4m
Plantas/m ²	2,3	18,2	57,6	42	34,7	14,5	15,9	8,9	0,5
%	1,2	9,4	29,7	21,5	17,8	7,5	8,2	4,6	0,2
	40,3%			39,3%		15,7%		4,8%	

1	4	7	9	2	10		6	T	3	13	8	5	12		11	14	O
14	6	8	5	1	13	4	2	A	9	10		12	7		11	3	L
13	5	10	11	14	9		7	I	6		4	3	2	1	12	8	I
								P									M
								A									A

R

CANAL

EVALUACIÓN DE HERBICIDAS EN POSTEMERGENCIA TARDÍA

N. Saldain, E. Deambrosi

Productos comerciales	Dosis (Lo kg/ha)	Solicitado por
1-Biprum 40 SC+ Quinclorac Agrin + Accordis	0,1 + 1,5 + 0,35	Agrin Internacional
2-Bispiriné + Exocet + Hyspray	0,12 + 1,6 + 0,5	Cíbeles S.A.
3-Bispirilan + Quinclogan + Exit	0,1 + 0,6 + 0,5	Lanafil S.A.
4-Bispirilan + Quinclogan + Exit	0,1 + 0,75 + 0,6	Lanafil S.A.
5-Nominee + Facet + Plurafac	0,1 + 1,5 + 0,5	INIA
6-Aura + Facet SC + Dash	0,6 + 1,5 + 0,5%	INIA
7-Testigo sin aplicación	-	INIA

Ancho parcela: 2,4 m Largo parcela: 10,0 m Ancho efectivo: 2,1 m Gasto de solución: 140 l/ha
 Diseño experimental: Bloques al azar con tres repeticiones

Fecha de siembra: 19-Oct-2006

Variedad: INIA Tacuarí (650 semillas viables/m²) 162 kg/ha

Fertilización: 120 kg/ha de 18-46-0 en el surco

Se realizó un baño para emparejar la emergencia del arroz.

Fecha aplicación tratamientos: 29-Nov-2006. Arroz macollado

Cobertura urea: 50 kg/ha al macollaje 01-Dic-06.

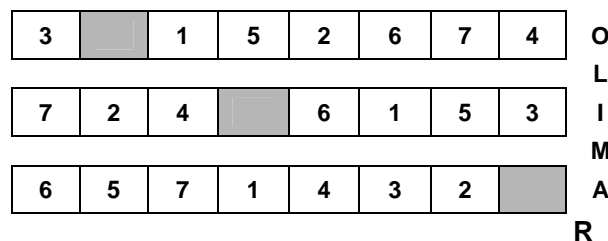
50 kg/ha al primordio 27-Dic-06

Se inunda el 01-Nov-2006

Población de capín al momento de la aplicación: 198 plantas/m²

Estados de desarrollo del capín

	1h	2h	3h	4h	5h	1m	2m	3m	4m	>5m
Plantas/m ²	0,2	5,1	13,7	20,1	36,8	31,5	33,3	24,8	19	14,4
%	0,1	2,6	6,9	10,1	18,5	15,8	16,8	12,5	9,5	7,2
	9,6%		28,6%			32,6%		22%		7,2%



CANAL

EDUCACIÓN CONTINUA

E. Deambrosi, N. Saldain

Herbicidas y épocas de aplicación			Dosis (L o kg/ha)
Trt	Preemergencia	Postemergencia Temprana	
1	Command	Propanil 48	1 // 3,7
2	Command	Propanil 48 + Facet SC + Plurafac	1 // 3,3 + 1,3 + 0,54
3	Command	Aura + Dash	1 // 0,64 + 0,5%
4	Command	Nominee + Plurafac	1 // 0,1 + 0,5
5	-	Aura + Facet SC + Dash	0,6 + 1,2 + 0,5%
6	-	Nominee + Facet SC + Plurafac	0,1 + 1,2 + 0,5
7	-	Propanil 48 + Facet SC + Plurafac	4 + 1,5 + 0,75
8	-	Propanil 48 + Facet SC + Command	4 + 1,3 + 0,8
9	Testigo sin aplicación		-

Ancho parcela: 2,4 m Largo parcela: 10,0 m Ancho efectivo: 2,1 m Gasto de solución: 140 l/ha
 Diseño experimental: Bloques al azar con tres repeticiones

Fecha de siembra: 19-Oct-2006

Variedad: INIA Tacuarí (650 semillas viables/m²) 162 kg/ha

Fertilización: 120 kg/ha de 18-46-0 en el surco

Se realizó un baño para emparejar la emergencia del arroz.

Fecha aplicación tratamientos

Preemergencia: 20-Oct-2006

Postemergencia Temprana: 24-Nov-2006. Arroz de 2 a 4 hojas

Cobertura urea: 50 kg/ha al macollaje 29-Nov-2006.

50 kg/ha al primordio 27-Dic-2006

Se inunda el 29-Nov-2006

Población de capín promedio al momento de la aplicación de postemergencia: 101 plantas/m²

Estados de desarrollo del capín

	1h	2h	3h	4h	5h	1m	2m	3m	4m
Plantas/m ²	0	6,6	28,4	16,3	18,5	9,5	14,6	6,6	0,4
%	0	6,5	28,2	16,1	18,4	9,4	14,5	6,5	0,4
		34,7		34,5		23,9		6,9	

3	5	9	8	4	7	1	6	2	O L I M A R
2	4	1	3	7	6	9	5	8	
8	7	6	5	9	4	3	2	1	

CANAL

SIMULACIÓN DE DERIVA DEL GLIFOSATO SOBRE EL PASO 144

N. Saldain

Trt	Época de aplicación/Desarrollo del arroz	Fecha	Dosis (fracción de la base)
1	2 a 5 hojas: 53%	05-Dic-2006	1/100
2	1 a 4 macollos. 47%		1/50
3	Sin inundación		1/10
4	3 semanas después de la primera aplicación	27-Dic-2006	1/100
5			1/50
6			1/10
7	Arroz próximo al primordio	12-Ene-2007	1/100
8			1/50
9			1/10
10	Arroz embarrigado	08-Feb-2007	1/100
11			1/50
12			1/10
13	Testigo sin aplicación	-	-
14	Testigo sin aplicación	-	-

Dosis base: 4 l/ha de Fusta, Dosis utilizadas: 1/100, 1/50, 1/10

Ancho parcela: 2,4 m Largo parcela: 9,0 m Ancho efectivo: 2,25 m

Gasto de solución: 180 l/ha

Diseño experimental: Bloques al azar con tres repeticiones

Variedad: El Paso 144

Fecha de siembra: 03-Nov-2006

Baño: 28-Nov-2006

Fertilización: 120 kg/ha de 18-46-0 en la línea

Inundación: 08-Dic-2006

Cobertura urea:

50 kg/ha al macollaje 08-Dic-2006

50 kg/ha al primordio 10-Ene-2007 (en función de los testigos)

Se realizó una aplicación general de Aura + Command + Dash (0,6 l/ha + 0,8 l/ha + 0,5%) a los testigos (trts 13 y 14) el 05-Dic-2006. Al resto de las parcelas que no habían aún recibido los tratamientos con glifosato se les aplicó la misma mezcla el 06-Dic-2006.

8	6	4	5	1	2	9	T	3	14	12	13	11	7	10
1	2	8	9	11	3	5	A	12	10	7	13	4	14	6
14	13	12	11	10	9	8	P							
							A	7	6	5	4	3	2	1

CANAL

**SIMULACIÓN DE DERIVA DEL KI + FIX (BAS 714 H) EN
TRES VARIEDADES DE ARROZ**

N. Saldain

Trt	Dosis de aplicación (fracción de la base)	Variedades
1 2 3	TESTIGO SIN KI + FIX	El Paso 144 INIA Tacuarí INIA Olimar
4 5 6	1/100 Dosis base de KI + FIX	El Paso 144 INIA Tacuarí INIA Olimar
7 8 9	1/50 Dosis base de KI + FIX	El Paso 144 INIA Tacuarí INIA Olimar
10 11 12	1/10 Dosis base de KI + FIX	El Paso 144 INIA Tacuarí INIA Olimar

Dosis base= 500 ml/ha de KI + 50 g/ha de FIX + 0,2 l/ha de Plurafac lo que es equivalente a 210 g/ha de BAS 714 H + 0,2 l/ha de Plurafac.

Ancho parcela: 3,0 m Largo parcela: 9,0 m Ancho efectivo: 2,25 m

Gasto de solución: 180 l/ha

Diseño experimental: Parcelas divididas en bloques al azar con tres repeticiones

Fecha de siembra: 03-Nov-2006

Baño: 28-Nov-2006

Fertilización: 120 kg/ha de 18-46-0 en la línea

Inundación: 08-Dic-2006

Cobertura urea: 50 kg/ha al macollaje 08-Dic-2006

50 kg/ha al primordio INIA Tacuarí e INIA Olimar 05-Ene-2007

El Paso 144 11-Ene-2007

A las parcelas sin KI + KIX se le aplicó Aura + Command + Dash (0,6 l/ha + 0.8 l/ha + 0,5%) el 06-Dic-2006. Aplicación general de Aura (0,875 l/ha) a las parcelas que recibieron los tratamientos de deriva (03-Ene-2007).

Fecha de aplicación de los tratamientos: 06-Dic-2006

Estados de desarrollo del arroz

INIA Olimar y El Paso 144 estaban al inicio del macollaje.

INIA Tacuarí de 3 a 5 hojas

9	8	7
	1/50	

12	11	10
	1/10	

6	5	4
	1/100	

3	2	1
	TESTIGO	

R
I
O

O
L
I
M
A
R

EFFECTO DE LAS DOSIS DE KI + FIX (BAS 714 H) BAJO DISTINTOS MANEJOS DEL RIEGO EN EL CONTROL DEL ARROZ ROJO

N. Saldain

Trt	Dosis de aplicación		Forma de aplicación
	BAS 714 H	KI +FIX	
1	0	0	-
2	140 g/ha	300 ml/ha KI + 35 g/ha FIX	POST
3	210 g/ha	500 ml/ha KI + 50 g/ha FIX	POST
4	280 g/ha	600 ml/ha KI + 70 g/ha FIX	POST
5	140 g/ha // 140 g/ha	300 ml/ha KI + 35 g/ha FIX	PRE
		// 300 ml/ha KI + 35 g/ha FIX	// POST

A todos los tratamientos se le agregan 200 ml/ha de Plurafac.

Estos tratamientos herbicidas se interaccionaron con 4 manejos del agua que corresponden a:

- A) Inundación a los 3 días después de la aplicación (DDA) 26-Dic-2006
- B) Inundación a los 6 DDA 29-Dic-2006
- C) Inundación a los 20 DDA (12-Ene-2007) con baños semanales (29-Dic-2006 y 05-Ene-2007)
- D) Inundación a los 20 DDA (12-Ene-2007) sin baños semanales

Fecha de siembra: 13-Nov-2006

Variedad: Puita INTA CL

Densidad de siembra: 650 semillas viables/m² (158 kg/ha de semilla)

Fecha aplicación tratamiento en preemergencia: 23-Nov-2006

Tratamiento 5: 23-Nov-2006; Testigo: 0,9 l/ha de Command (24-Nov-2006)

Sin nacimiento de Puita INTA CL en general.

Se bañó el experimento para emparejar la emergencia (30-Nov-2006).

Fecha de aplicación tratamientos en postemergencia: 23-Dic-2006

Tratamientos 2,3,4 y 5. Testigo: 0,6 l/ha Aura + 1,5 l/ha Facet + 0,5% Dash

Plantas de Puita INTA CL macolladas

Coberturas de urea: 50 kg/ha al macollaje manejo del agua A, B, C, y D: 26-Dic-2006

50 kg/ha al primordio A y B:22-Ene-2007; C y D: 29-Ene-2007

R. O L I M A R	B					C				
	1	3	4	2	5	3	2	1	5	2
	5	3	4	2	1	4	1	3	5	2

MANEJO DE ENFERMEDADES, ZAFRA 2006-2007

EVALUACIÓN DE FUNGICIDAS PARA CONTROL DE ENFERMEDADES DEL TALLO: Podredumbre del Tallo (*Sclerotium oryzae*) y Mancha de las vainas (*Rhizoctonia oryzae sativae* y *Rhizoctonia oryzae*)

S. Avila

Ensayo: Aplicación de principio de floración.

Cultivar: El Paso 144

Fecha de siembra: 23/10/06

Densidad: 185 kg/ha (650 semillas viables por m²)

Fertilización: Base: 18-46-0 : 128 kg/ha
Cobertura: Macollaje: 1/12/06: 70 kg/ha de urea
Primordio: 28/12/06: 70kg/ha de urea

Aplicación de herbicidas: 29/11/06. Se aplicó la mezcla de: 1,3 l/ha de Facet + 0.8 l/ha de Command + 3.5 l/ha de Propanil y 250 gr/ha de Ciperex (341 l/ha de solución). Se observó alta incidencia de Cyperus y en menor proporción, gramilla y capín.

Inundación permanente: 5/12/06

Aplicación de fungicidas: 12/2/07, con 27% de promedio de floración.

Gasto de solución: 202 l/ha.

Día de Campo - **Arroz**
Unidad Experimental Paso de la Laguna

Tratamientos y dosis aplicados

No	Empresa	Tratamiento	Principio activo	Dosis/ha (l ó kg)	Error(%)
1	TAFIREL	Escorex + Tebuzate 43	Difenoconazole 25% EC + Tebuconazol	0,3 + 0,4	5,7
2	AGRO INTERNACIONAL	Ventum 250 SC + Tebuconazol Agrin 43 SC + Accordis	Azoxistrobin 250 /l + Tebuconazol + coadyuvante	0,5 + 0,5 + 0,5	7,0
3	AGRO INTERNACIONAL	Ventum 250 SC + Accordis	Azoxistrobin 250 /l + coadyuvante	0,5 + 0,35	
4	AGRO INTERNACIONAL	Tebuconazol Agrin 43 SC + Carbendazim Agrin 50SC + Accordis	Tebuconazol + Carbendazim + coadyuvante	0,75 + 1,0 + 0,35	
5	AGROM	Matcrop	Acidos orgánicos (Extractos vegetales)	2,0 l	
6	AGROM	Vade 430 SC+ Bystro 50 WDG	Tebuconazole + Kresoxim-metil 50%	0,5+ 0,25k. 1.0 l	-6,1
7	INIA	Silvacur 250 CE + Carbendazim	Tebuconazol + Carbendazim	0,750 + 0,800	
8	MACCIO	Amistar + Nimbus	Azoxistrobin 23,2% + coadyuvante	0,5 + 0,5	-7,4
9	MACCIO	Amistar Top + Nimbus	Azoxistrobin + Difenoconazole	0,5 + 0,5	
10	MACCIO	Amistar Xtra + Nimbus	Azoxistrobin + Ciproconazol	0,4 + 0,5	-9,4
11	CIBELES	Conzerto 27,5 CS	Kresoxim-metil 11,2%+ Tebuconazol 13,5%	1.0 l	
12	CIBELES	Azoxistrobin 25.0%	Azoxistrobin	0,5	-10,0
13	AGRITEC	Triad 50 wg+ Tebutec 250 + Li 700	Kresoxim-metil 50% + Tebuconazol 23% + coadyuvante	250g + 0,5 + 0,25	
14	AGRITEC	Azobin 50 + ELF PC 15 E	Azoxistrobin 50% + aceite emulsionable	250g + 0,5	
15	BASF	Allegro	Kresoxim-metil + Epoxiconazol	1,0 l	
16	LANAFIL	Supreme EW + Exit	Tebuconazole 267 g/l y Prochloraz 133 g/l + coadyuvante	1,0 l + 0,3	
17	LANAFIL	MCW 403 25 SC + Activo + Exit	Azoxistrobin 250 g/l + Difenoconazole 250 g/l + coadyuvante	0,35 + 0,25 + 0,3	
18	TESTIGO				

Día de Campo - **Arroz**
Unidad Experimental Paso de la Laguna

Esquema del ensayo y distribución de los tratamientos

10	16	8	3	18	1
172	171	170	169	168	167

2	17	14	4	12	7
166	165	164	163	162	161

13	15	5	9	11	6
160	159	158	157	156	155

11	10	15	13	5	4
154	153	152	151	150	149

12	9	8	2	17	16
148	147	146	145	144	143

1	14	18	6	3	7
142	141	140	139	138	137

12	7	2	10	14	5
136	135	134	133	132	131

9	4	13	6	18	3
130	129	128	127	126	125

8	15	17	16	1	11
124	123	122	121	120	119

7	1	12	14	2	8
118	117	116	115	114	113

13	9	3	6	17	10
112	111	110	109	108	107

11	18	16	5	15	4
106	105	104	103	102	101

8	12	16	13	18	4
100	99	98	97	96	95

15	5	7	17	14	3
94	93	92	91	90	89

1	6	9	2	11	10
88	87	86	85	84	83

18	17	16	15	14	13
82	81	80	79	78	77

12	11	10	9	8	7
76	75	74	73	72	71

6	5	4	3	2	1
70	69	68	67	66	65

Referencia

	No. de tratamiento
	No de estaca

EVALUACIÓN DE MOMENTOS DE APLICACIÓN DE FUNGICIDAS PARA EL CONTROL DE LAS ENFERMEDADES DEL TALLO

S. Avila

Cultivar: INIA Tacuarí

Fecha de siembra: 24/10/06

Densidad: 155 kg/ha

Fertilización: Base: 18-46-0: 128 kg/ha
Cobertura: Macollaje: 1/12/06: 70 kg/ha de urea
Primordio: 28/12/06: 70 kg/ha de urea

Aplicación de herbicida: 22/11/06: 1,3 l/ha de Facet + 0.8 l/há de Command + 3.5 l/há de Propanil y 250 gr/há de Ciperex (341 l/há de solución).

Aplicación de fungicidas:

- 1ª aplicación: Final de embarrigado, 31/1/07
- 2ª aplicación: Principio de floración, 11,2 %, 1 /2/ 07
- 3ª aplicación: Final de floración, 8/2/07
- 4ª aplicación: Doblado, 19/2/07

Se tomó información de floración y se realizó lectura de enfermedades.

Gasto de solución: 202 l/ha

Tratamientos y Momentos de aplicación

No	Momento	Tratamiento	Dosis/ha litros
1	Embarrigado	Silvacur + Carbendaflow	0,75 + 0,8
2		Allegro	1.0
3		Amistar + Nimbus	0,5 + 0,5
4		Testigo	
5	Princ. fl.	Silvacur + Carbendaflow	0,75 + 0,8
6		Allegro	1.0
7		Amistar + Nimbus	0,5 + 0,5
8		Testigo	
9	Final fl.	Silvacur + Carbendaflow	0,75 + 0,8
10		Allegro	1.0
11		Amistar + Nimbus	0,5 + 0,5
12		Testigo	
13	Doblado	Silvacur + Carbendaflow	0,75 + 0,8
14		Allegro	1.0
15		Amistar + Nimbus	0,5 + 0,5

Día de Campo - Arroz
Unidad Experimental Paso de la Laguna

16	Testigo
----	---------

Momentos de aplicación 2006- 2007 Esquema del ensayo y distribución de los tratamientos.

2	13	9	10	5	11	8	4
64	63	62	61	60	59	58	57

15	7	6	16	1	3	12	14
56	55	54	53	52	51	50	49

7	11	12	15	13	1	14	5
48	47	46	45	44	43	42	41

4	16	2	6	10	9	8	3
40	39	38	37	36	35	34	33

8	6	7	14	1	5	4	16
32	31	30	29	28	27	26	25

2	9	11	12	3	13	15	10
24	23	22	21	20	19	18	17

7	5	6	8	12	11	10	9
16	15	14	13	12	11	10	9

13	16	15	14	4	3	2	1
8	7	6	5	4	3	2	1

Referencia
 No. de tratamiento
 No de estaca

EVALUACIÓN DE FUNGICIDAS PARA EL CONTROL DE QUEMADO DEL ARROZ, ó BRUSONE

S. Avila

Cultivar: El Paso 144

Fecha de siembra: 10/11/2006

Densidad: 185 kg/ha

Fertilización: Base: 18-46-0 : 128 kg/ha
 Cobertura: Macollaje: 15/12/06: 70 kg/ha de urea
 Primordio: 4/1/07: 70k/ha de urea

Aplicación de herbicidas: 11/12/06. Se aplicó la mezcla de: 1,3 l/ha de Facet + 0.8 l/há de Command + 3.5 l/há de Propanil y 250 gr/há de Ciperex (341 l/há de solución)..

Día de Campo - **Arroz**

Unidad Experimental Paso de la Laguna

~~Aplicación de fungicidas: 23/2/07 Final de floración, aparición de primeros síntomas~~

Tratamientos y dosis aplicados

No	Empresa	Tratamiento	Dosis/ha	Error (%)
1	AGROM	Matcrop	2.0	
2	LANAFIL	Supreme EW +Carbendafil 80% WDG + Exit	1,0 + 0,6 + 0,3	
3	LANAFIL	Supreme EW + Cobre Nordox 75 WDG + Nufilm	1+ 0.5 + 0.4	
4	AGRITEC	Azobin 50%	0,25 k	
5	BAYER	Nativo + Optimizer	0.6+0.5	
6	MACCIO	Amistar + Nimbus	0.5 + 0.5	
7	MACCIO	Amistar Top + Nimbus	0.5 +0.5	
8	MACCIO	Amistar Top + Nimbus	0.4 + 0.5	
9	MACCIO	Amistar X tra + Nimbus	0.4 + 0.5	
10	Bayer	Nativo + Optimizer	0.8 +0.5	
11	INIA	Silvacur + Carbendazim	0.75 + 0.8	
12	TESTIGO			

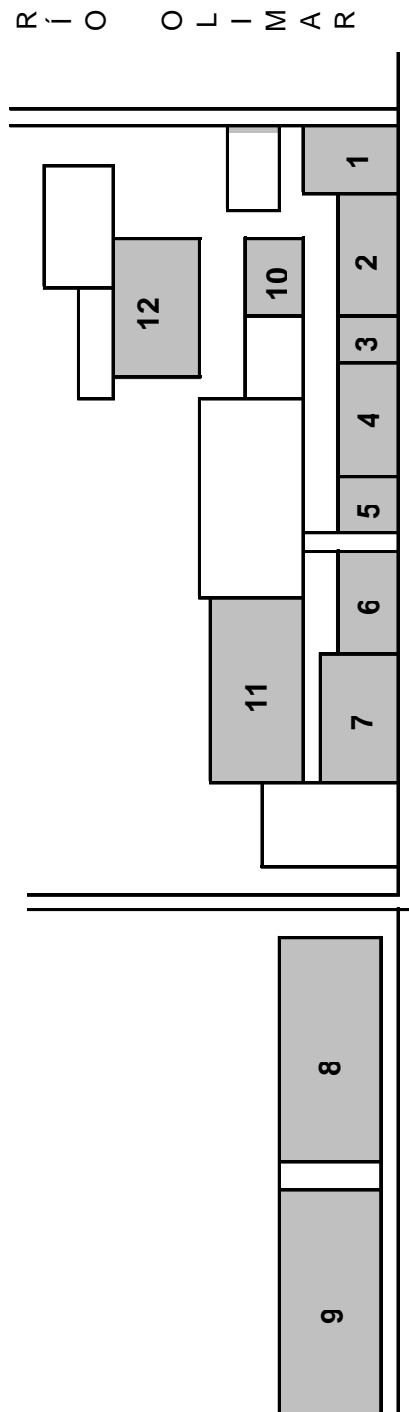
Esquema del ensayo y distribución de los tratamientos

11	6	8	5	4	1	2	12	9	7	3	10
220	219	218	217	216	215	214	213	212	211	210	209
2	9	11	1	10	3	5	7	4	6	8	12
208	207	206	205	204	203	202	201	200	199	198	197
7	3	6	10	2	4	9	1	8	12	5	11
196	195	194	193	192	191	190	189	188	187	186	185
12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1
184	183	182	181	180	179	178	177	176	175	174	173

Referencia

	No. de tratamiento
	No de estaca

ENSAYOS DE MANEJO DEL CULTIVO



1. Siembra Directa. Tiempo de barbecho químico
2. Fertilización. Fraccionamiento N para INIA Olimar
3. Herbicidas Educación Continua
4. Herbicidas en postemergencia temprana
5. Herbicidas en postemergencia tardía
6. Herbicidas. Simulación de deriva de glifosato
7. Herbicidas. Simulación de deriva de Ki - Fix
8. Riego. Momento de inundación
9. Riego. Retiro de agua y momento de cosecha
10. Red de Evaluación de Cultivares - 1a. Época
11. Fungicidas para control de enfermedades del tallo
12. Fungicidas. Momentos de aplicación para control de enfermedades del tallo

EVALUACIÓN DE CULTIVARES

En 2006/2007, en el campo experimental Paso de la Laguna, se están evaluando 2.062 cultivares, excluyendo los testigos, en viveros de observación, ensayos Preliminares, Intermedios, Avanzados y Finales, totalizando 4.231 parcelas. Entre los materiales evaluados, aproximadamente 80% provienen de selección en cruzamientos realizados localmente y los restantes son líneas introducidas a través de diversas actividades de cooperación o servicios.

Los ensayos de Evaluación Avanzada (E3, E4, E5, Semienanos Tropicales y Granos Cortos) cuentan con 166 materiales, en Evaluación Intermedia (E2) se encuentran 478 cultivares y 1.418 en Evaluación Preliminar (E1). Dentro de los nuevos materiales introducidos se está trabajando con ensayos y viveros conformados por líneas procedentes de FLAR y viveros a contra estación con el objetivo de adelantar generaciones para una empresa italiana.

En el paraje Paso Farías, departamento de Artigas, se sembraron parte de los ensayos avanzados (E4, E5), materiales de FLAR, dentro de los cuales se encuentra un vivero introducido y un ensayo con materiales seleccionados localmente, y ensayos de semienanos tropicales. Estos ensayos sembrados en el norte del país son conducidos por INIA Tacuarembó.

Diseño: Bloques al azar con 4 repeticiones en Evaluación Final y Semienanos Tropicales I y II
Bloques al azar con 3 repeticiones en E5, E4, E3, Granos Cortos y SelFLAR
Bloques al azar con 2 repeticiones en Semienanos Tropicales III, E2, E1, E1CL y VioFLAR Subtropical.
Viveros sin repeticiones en SAPISE.

Parcelas: 6 hileras de 3,5 m a 0,2 m de separación

Fertilización: Basal 23 kg/ha de N, 58 kg/ha de P₂O₅, 30 kg/ha de K₂O
Macollaje 28 kg/ha de N
Primordio 28 kg/ha de N

En los ensayos de Evaluación Final, E5 y E4 y E3, se aplicó una cobertura de urea adicional en elongación, para favorecer la recuperación por daños de bichera (14 kg/ha). En los ensayos Semienanos Tropicales, SelFLAR, VioFLAR Subtropical y Tropical, no se fertilizó con potasio.

Densidad de siembra: 165 kg/ha, a excepción del ensayo de Evaluación Final en siembra directa, vivero contra estación SAPISE, VioFLAR Subtropical y Tropical.

Control de malezas en cultivares convencionales:

Sector 1: Facet + Command + Plurafac (1,5+0,8+0,75 l/ha), aplicación aérea en post emergencia temprana

Sectores 2-4: Pilón + Facet + Command + Cyperex (3 a 4,5+1,5+0,8 l/ha + 0,2 kg/ha)

En el Sector 1, en los ensayos sembrados más temprano, se realizó una segunda aplicación con Pilón (4 l/ha)

Control de malezas en cultivares Clearfield : Kifix (0,21 kg/ha)

Día de Campo - Arroz
Unidad Experimental Paso de la Laguna

Ensayos	Estacas	N° cult. Tot	N° Test.	N° Líneas	Siembra
Fung	1-80	20	7	13	10/10
Inf Nat.	81-160	20	7	13	10/10
Scle	161-240	20	7	13	10/10
S.Dir.	241-300	20	7	13	6/10
Epo 2	301-380	20	7	13	11/12
Fajas					10/10
E 5-1	381-470	30	7	23	10/10
E 4-1	471-566	32	6	26	11/10
E4-2	567-650	28	6	22	11/10
E 2-1	651-714	32	4	28	17/10
E 2-2	715-770	28	3	25	17/10
E 2-3	771-834	32	3	29	18/10
E 2-4	835-898	32	3	29	17/10
E 2-5	899-962	32	3	29	18/10
E 2-6	963-1026	32	3	29	17/10
E 2-7	1027-1090	32	3	29	19/10
E 2-8	1091-1154	32	3	29	19/10
E 2-9	1155-1210	28	3	25	19/10
E 2-10	1211-1282	36	3	33	19/10
E 2-11	1283-1346	32	3	29	19/10
E 2-12	1347-1410	32	4	28	19/10
E 3-1CA	1547-1606	20	5	15	19/10
E 2-1CL	1427-1490	32	4	28	20/10
E 2-2CL	1491-1546	28	4	24	20/10
E 2-3CL	1607-1702	48	4	44	26/10
E 1-1CL	1703-1798	48	16	32	26/10
E 1-2CL	1799-1926	64	4	60	26/10
E 1-3CL	1927-2054	64	4	60	26/10
E 1-1p	2055-2150	96	6	90	10/11
E 1-2p	2151-2246	96	8	88	10/11
E 1-3p	2247-2342	96	6	90	10/11
E 1-4p	2342-2468	96	6	90	10/11
E 1-5p	2439-2494	56	4	52	10/11
SAPISE 1	1-128	128	0	128	10/11
SAPISE 2	129-200	72	0	72	10/11
E 1-1	2495-2590	48	3	45	23/11
E 1-2	2591-2686	48	3	45	23/11
E 1-3	2687-2782	48	3	45	23/11
E 1-4	2783-2878	48	3	45	23/11
E 1-5	2879-2974	48	3	45	23/11
E 1-6	2975-3070	48	4	44	23/11
E 1-7	3071-3166	48	3	45	29/11
E 1-8	3167-3262	48	7	41	29/11
E 1-9	3263-3358	48	4	44	1/12
E 1-10	3359-3438	40	4	36	1/12
E 1-11	3439-3526	44	4	40	1/12
FLAR Prg. Pot.	3527-3562	36	6	30	26/9
VIOFLAR SubTrop.	3563-3642	40	5	35	26/9
Semienano I	3643-3770	32	3	29	29/9
Semienano II	3771-3898	32	3	29	29/9
VIOFLAR Trop. F6	3899-3950	52	5	47	29/9
Semienano III	3951-4002	26	4	22	29/9
Líneas F6 INIA	4003-4007	41	0	41	29/9
SELFLAR	4008-4103	32	4	28	4/10
Gr. Cortos y Medios	4104-4231	43	3	40	11/10

Día de Campo - **Arroz**
Unidad Experimental Paso de la Laguna

Evaluación Final:
Siembra Directa, Fungicida, Infección Natural, Sclerotium, Época 2

Siembra Directa

Fecha de siembra: 6/10/06

Diseño: Bloques al azar con 3 repeticiones

Parcela: 6 hileras de 4,5 m a 0,17

Densidad de siembra: 176 kg/ha

Fertilización Basal: 22 kg/ha de N, 55 kg/ha de P₂O₅, 18 kg/ha de K₂O
Macollaje: 28 kg/ha de N
Primordio: 28 kg/ha de N
Elongación: 14 kg/ha de N (buscando compensar daños de bichera)

Glifosato: 4,5 l/ha (25/9)

Control de malezas: Facet + Command + Plurafac (1,5+0,8+0,75 l/ha), aplicación aérea en post emergencia temprana

Nº Cultivar	Siembra Directa			Fungicida		Inf. Natural		Sclerotium	
	B1	B2	B3	B1	B4	B1	B4	B1	B4
1 El Paso 144	241	263	281	1	65	81	155	161	230
2 INIA Tacuarí	242	267	284	2	76	82	150	162	237
3 INIA Olimar	243	280	288	3	72	83	156	163	239
4 L4806	244	273	282	4	75	84	149	164	228
5 L5306	245	268	295	5	69	85	146	165	235
6 L5309	246	278	300	6	78	86	145	166	231
7 L5388	247	274	294	7	67	87	148	167	222
8 L5502	248	262	297	8	70	88	142	168	223
9 L5287	249	276	289	9	63	89	141	169	234
10 L5373	250	272	296	10	61	90	147	170	238
11 L5578	251	270	286	11	68	91	152	171	240
12 L4811	252	275	292	12	79	92	153	172	227
13 CL54	253	266	299	13	71	115		173	226
14 CL101	254	261	293	14	66	94	143	174	233
15 C286	255	277	285	15	77	95	157	175	232
16 Bluebelle	256	265	283	16	73	96	154	176	229
17 INIA Caraguatá	257	271	291	17	62	97	144	177	221
18 INIA Cuaró	258	269	290	18	74	98	151	178	225
19 INIA Zapata	259	279	298	19	80	99	160	179	236
20 L2825	260	264	287	20	64	100	159	180	224

Día de Campo - **Arroz**
Unidad Experimental Paso de la Laguna

Flujo actual de cultivares tipo indica:

El programa de mejoramiento en el subtipo índicas, se nutre de variabilidad en cruzamientos locales, y poblaciones F3 de germoplasma para ecosistemas templados provenientes del Fondo Latinoamericano para Arroz de Riego (FLAR) (aprox. 60 y 889 respectivamente en la corriente zafra). Estas poblaciones se conducen en sus generaciones siguientes bajo el método de pedigrí modificado, manteniéndose como objetivo la selección en alguna generación en ambientes de alta producción y exigencia para la expresión de la calidad molinera (norte del país). Así mismo se han recibido grupos de líneas estables en viveros perfilados a ecosistemas tropical y subtropical, con más probable adaptación en el norte del país. Estos viveros, junto a líneas avanzadas de origen INIA constituyen las etapas de evaluación preliminar. Líneas en evaluación intermedia se agruparon en un ensayo denominado Selflar, constituido por materiales de origen FLAR. En la actual zafra, la evaluación avanzada esta compuesta por tres ensayos (semienanos I, II y III) constituidos por cultivares de origen INIA y FLAR.

Parcelas de observación de cultivares – Paso de la Laguna

Fecha de siembra: 10/10/06

Densidad de siembra: 165 kg/ha

Fertilización Basal: 22 kg/ha de N, 55 kg/ha de P₂O₅, 30 kg/ha de K₂O
 Macollaje: 28 kg/ha de N
 Primordio: 28 kg/ha de N
 Elongación: 14 kg/ha de N (buscando compensar daños de bichera)

Control de malezas: Facet + Command + Plurafac (1,5+0,8+0,75 l/ha), aplicación aérea en post emergencia temprana

C286	L4970	L4258	L3616	Sclerotium	Inf. Natural	L3821CA	L4811	L4806	Olimar	Tacuairí	L5578	L5373	L5287	L5502	L5388	L5309	L5306	Fungicida
------	-------	-------	-------	-------------------	---------------------	---------	-------	-------	--------	----------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	------------------

ENSAYO DE NITRÓGENO Y DENSIDAD EN FAJAS

J. Terra, F. Molina, V. Pravia, E. Deambrosi, A. Roel

Productor: Agropecuaria del Este
Lugar: Ruta 19, a 15 km. de la Ruta 8

Preparación de suelo: Laboreo convencional sobre laboreo de verano.

Fecha de siembra: 16/10/06

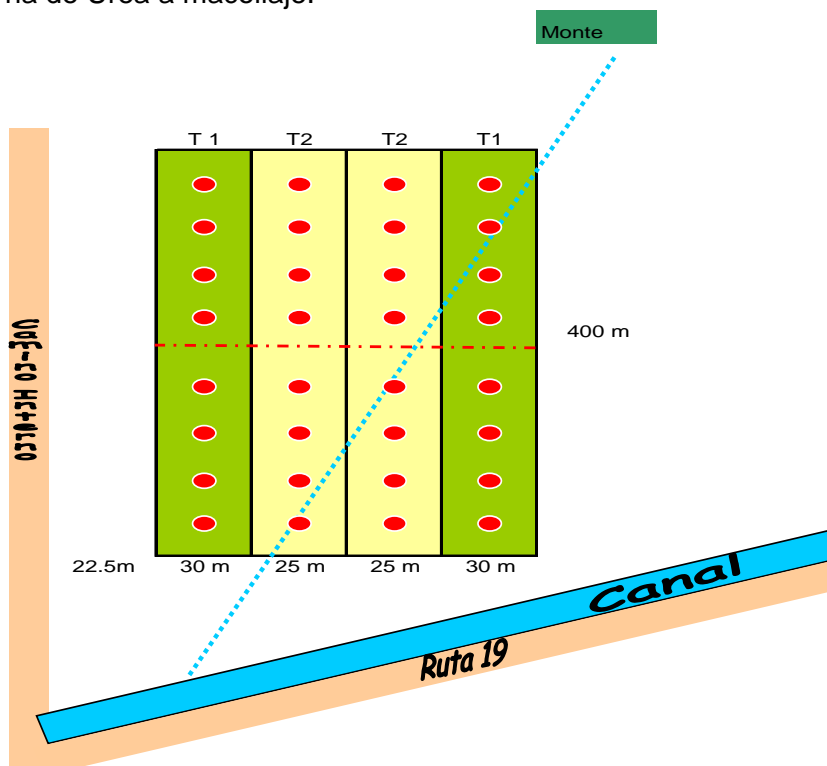
Variedad: EP 144

Fertilización: 100 kg. de 18/46/00

Análisis de Suelo (Productor)				
pH	pH	M.O	P Bray	K
H2O	kcl	%	ppm	meq/100gr
5.21	4.07	4.08	7.0	0.33

TRATAMIENTOS:

- (T1): 160 kg/ha de Semilla.
60 kg/ha de Urea a macollaje y 60 kg/ha de Urea a primordio
- (T2): 92 kg/ha de Semilla.
210 kg/ha de Urea a macollaje.



FERTILIZACIÓN

E. Deambrosi, R. Méndez, S. Avila

RESPUESTA DE INIA OLIMAR A LA APLICACIÓN DE NITRÓGENO Y A SU FRACCIONAMIENTO*

Trt	Siembra	Macollaje	E. Entrenudos	Total
1	0	0	0	0
2	0	0	0	0
3	0	0	0	0
4	0	0	0	0
5	11.67	11.66	11.67	35
6	7	17.5	10.5	35
7	7	10.5	17.5	35
8	7	28	0	35
9	23.34	23.33	23.33	70
10	14	35	21	70
11	14	21	35	70
12	14	56	0	70
13	35	35	35	105
14	21	31.5	52.5	105
15	21	52.5	31.5	105
16	21	84	0	105
17	46.67	46.66	46.67	140
18	28	70	42	140
19	28	42	70	140
20	28	112	0	140

18	14	10	6	2
19	15	11	7	3

20	16	12	8	4
17	13	9	5	1

Bloque ordenado

Tratamientos	Fraccionamiento
1 - 5 - 9 - 13 - 17	33,3% en cada época
2 - 6 - 10 - 15 - 18	20 - 50 - 30 % en s - m - ee
3 - 7 - 11 - 14 - 19	20 - 30 - 50 % en s - m - ee
4 - 8 - 12 - 16 - 20	20 - 80 - 0 % en s - m - ee

Fechas

Siembra:

Coberturas de urea:

macollaje:

E. entrenudos

Lecturas SPAD:

Fertilización fosfatada en la siembra:

7ª Sec. T. y Tres

17. 10. 06

28. 11. 06

22. 12. 06

24. 1. 07

P₆₀

* Este estudio es parte del trabajo de Tesis de Facultad de Agronomía (UDELAR) de los estudiantes Manuel Silveira y Julio Tarán

FAJAS DE OBSERVACIÓN DE CULTIVARES, SIMPREL

Fecha de siembra: 19/10/06

Densidad de siembra (aprox. 650 semillas viables/ m², corregido por germinación y peso de grano):

El Paso 144 e INIA Olimar: 185kg/ha
L3821CA, L5388, L5309 y L5306: 176 kg/ha
L5502 y L4970: 200 kg/ha
L4467 e INIA Tacuarí: 160 kg/ha

Tamaño de faja: 6,6 m de ancho x 60 m de largo (17 cm entre hileras)

Fertilización Basal: 22 kg/ha de N + 55 kg/ha de P₂O₅
Urea macollaje: 27 kg/ha de N
Urea primordio: 41 kg/ha de N

Control de malezas: Clomazone (1,2 l/ha)

Control de enfermedades: Allegro (750 ml/ha)

