



Instituto  
Nacional de  
Investigación  
Agropecuaria

# ***DÍA DE CAMPO ARROZ***

***Unidad Experimental Paso de la Laguna***

17 de marzo de 2005.

---

**INIA Treinta y Tres - Estación Experimental del Este**  
**PROGRAMA ARROZ**

## UNIDAD DE PRODUCCIÓN ARROZ-GANADERÍA

O. Bonilla  
E. Deambrosi

### I. Áreas y Plano de la Unidad

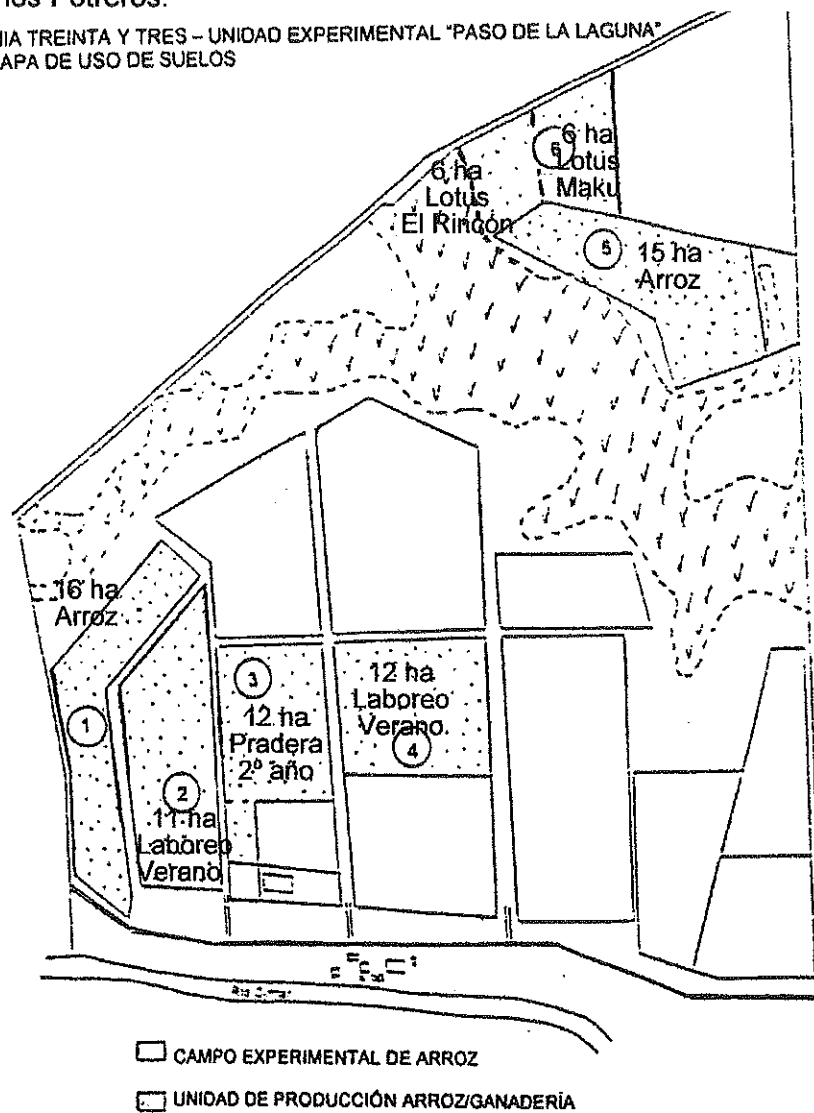
5 potreros arroceros de 13,2 ha promedio cada uno (potreros 1 a 5)

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

Area 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

### Potrerros 1 y 5

Laboreo de Verano con construcción de taipas anticipadas  
Pastoreo con Ovinos. Engorde de corderos y majada de cría, desde mayo a setiembre 2004

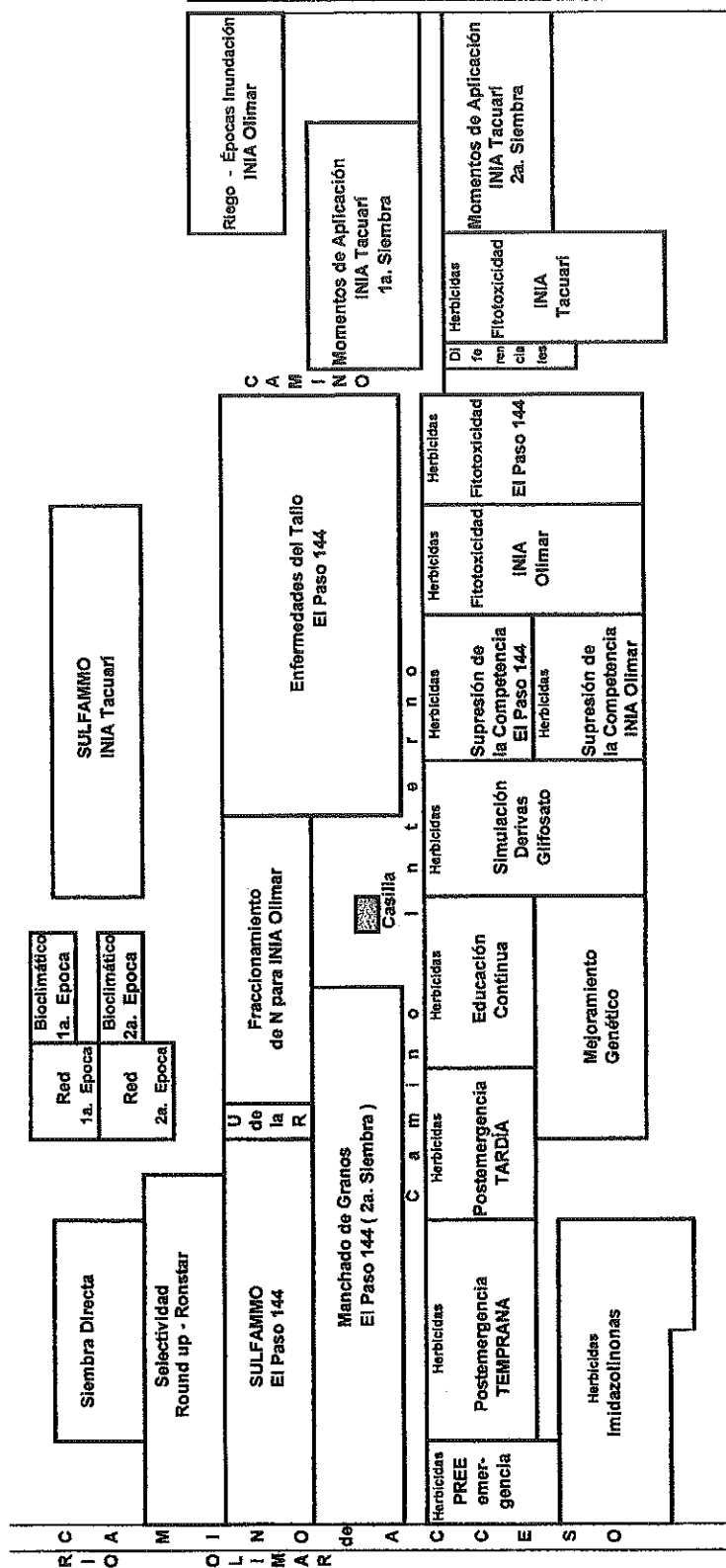
#### Potrero 1

Fecha	Actividad	Detalle
21/10/04	Aplicación de herbicida	Rango: 4 l/ha + Hyspray 0,3 l/ha
19/11/04	Siembra y fertilización	Variedad INIA Olimar: 140 kg/ha (15-30-15) 200 kg/ha
8/12/04	Riego	
14/12/04	Aplicación de herbicida	Facet 1,4 l/ha + Command 0,9 l/ha + Plurafac 0,7 l/ha + Cyperex 0,25 kg/ha
5/1/05	Aplicación de herbicida	Nominee 0,09 l/ha + Plurafac 0,5 l/ha
7/1/05	Fertilización	Urea 60 kg/ha
28/1/05	Fertilización	Urea 50 kg/ha

#### Potrero 5

Fecha	Actividad	Detalle
25/9/04	Aplicación de herbicida	Rango: 4 l/ha + Hyspray 0,3 l/ha
11-20/10/04	Siembra y fertilización	Variedad El Paso 144, 180 kg/ha (15-30-15), 170 kg/ha
18/11/04	Aplicación de herbicida	Rango 3 l/ha + Command 1 l/ha + Hyspray 0,3 l/ha
22/11/04	Aplicación de herbicida	Nominee 0,1 l/ha + Facet 1,3 l/ha + Plurafac 0,5 l/ha
25/11/04	Riego	
20/12/04	Fertilización	Urea 35 kg/ha
18/1/05	Fertilización	Urea 50 kg/ha
24/2/05	Aplicación fungicida	Allegro 1 l/ha

## CAMPO EXPERIMENTAL MANEJO DEL CULTIVO



**RIEGO**

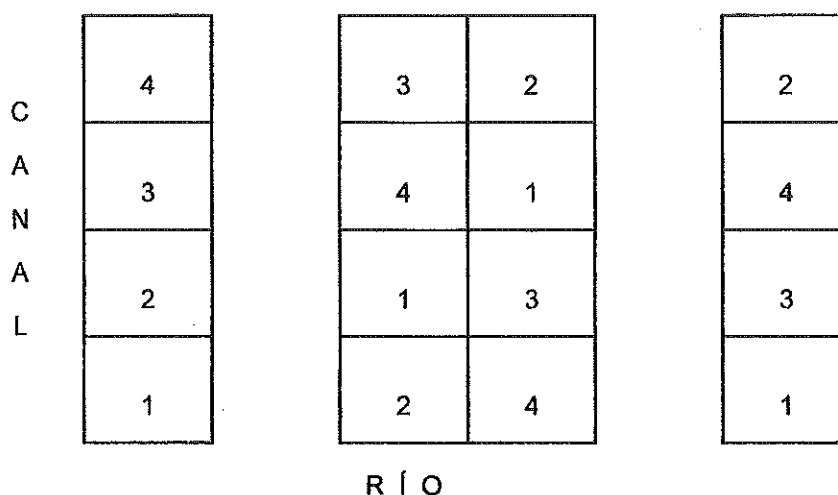
A. Roel

**MOMENTO DE INUNDACIÓN – INIA OLIMAR**

**TRATAMIENTOS DE RIEGO:**

DDE: días después de la emergencia

- 1: Inundación 15 DDE
- 2: Inundación 15 DDE hasta los 30 DDE – Retiro de agua Vuelve a inundar a los 45 DDE
- 3: Inundación 30 DDE
- 4: Inundación 45 DDE



Siembra: 22 de octubre de 2004: 140 kg/ha semilla +120 kg/ha 18-46-0  
 Emergencia: 6 de noviembre  
 Herbicida: 18 de noviembre: Facet 1,5 l/ha + Propanil 4 l/ha + Comand 0,8 l/ha  
 22 de noviembre: Urea 60 kg/ha: Inundación 1 y 2, baño 3 y 4  
 6 de diciembre: Retiro agua 2, Inundación 3  
 20 de diciembre: Inundación 3 y 4  
 22 de diciembre: Muestreo de plantas N, P, y MS  
 Urea al primordio: 60 kg/ha (de acuerdo a fecha de primordio de cada tratamiento).

**Primordio:** Tratamiento 1: 3/01/2005      2 Muestreo N, P y MS  
 Tratamiento 2 y 3: 7/01/2005      2 Muestreo N, P y MS  
 Tratamiento 4: 12/01/2005      2 Muestreo N, P y MS

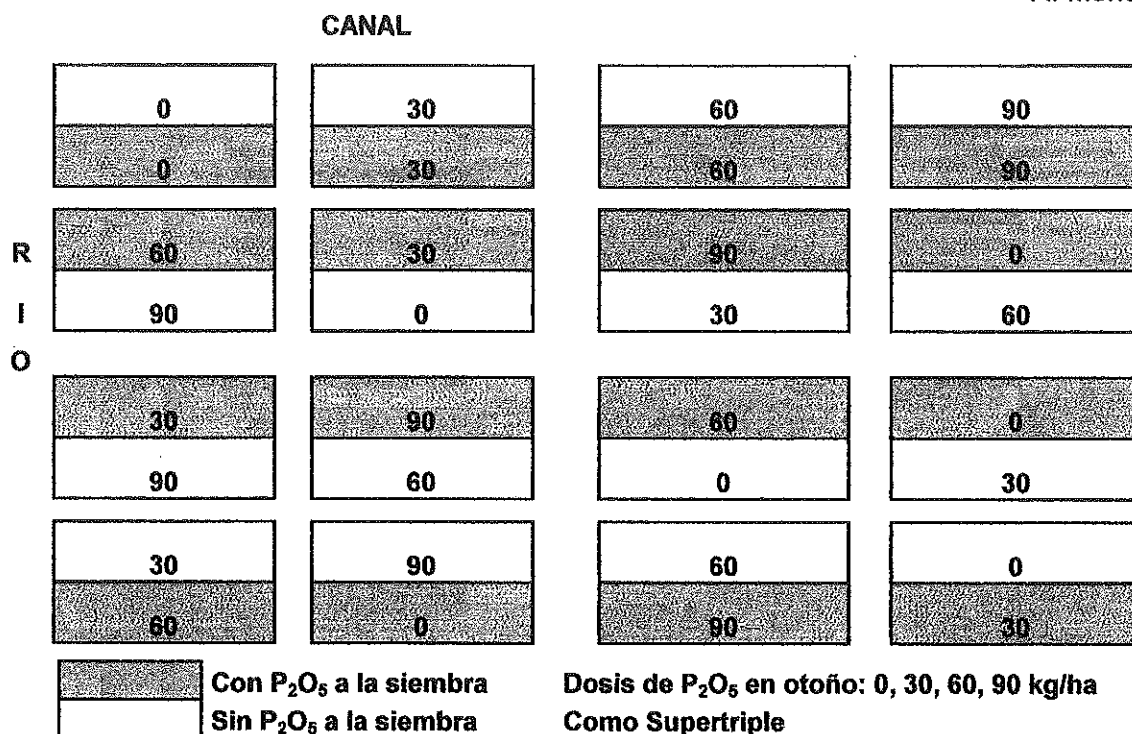
**Floración:** Tratamiento 1: 10/02/2005  
**100%**      Tratamiento 2: 18/02/2005  
                   Tratamiento 3: 16/02/2005  
                   Tratamiento 4: 22/02/2005

**Finalización:** Tratamiento 1: 7/03/2005  
**Riego**      Tratamiento 3: 14/03/2005  
                   Tratamiento 2: 16/03/2005

## SIEMBRA DIRECTA

### EFFECTO DE LA APLICACIÓN DE FÓSFORO ANTICIPADA EN EL LABOREO DE VERANO SOBRE EL CRECIMIENTO Y DESARROLLO DEL ARROZ SEMBRADO CON SIEMBRA DIRECTA

R. Méndez



Laboreo de verano: febrero de 2004

Laboreo con siembra de raigrás (15 kg/ha) e incorporación de las dosis de fósforo: 14/04/04

Análisis de suelos:

pH	C org.	Bray 1	Cítrico	K
5.9	1.31	2.8	5.9	0.28

Pastoreado con ovinos

Aplicación de glifosato (Gliserb, 5 l/ha): 13/09/04

Siembra: 21/10/04 con EP 144, 196 kg/ha

Con P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> a la siembra: 139 kg/ha de Fosfato de amonio (25 N y 64 P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>)

Sin P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> a la siembra: 52 kg/ha de Urea (25 N)

Baño: 25/11/04

Herbicidas para control de capín: 29/11/04, Propanil (4) + Facet (1,5) + Command (0,8)

Coberturas de Urea: 02/12/04 y 12.01.05 de 50 kg/ha c/u.

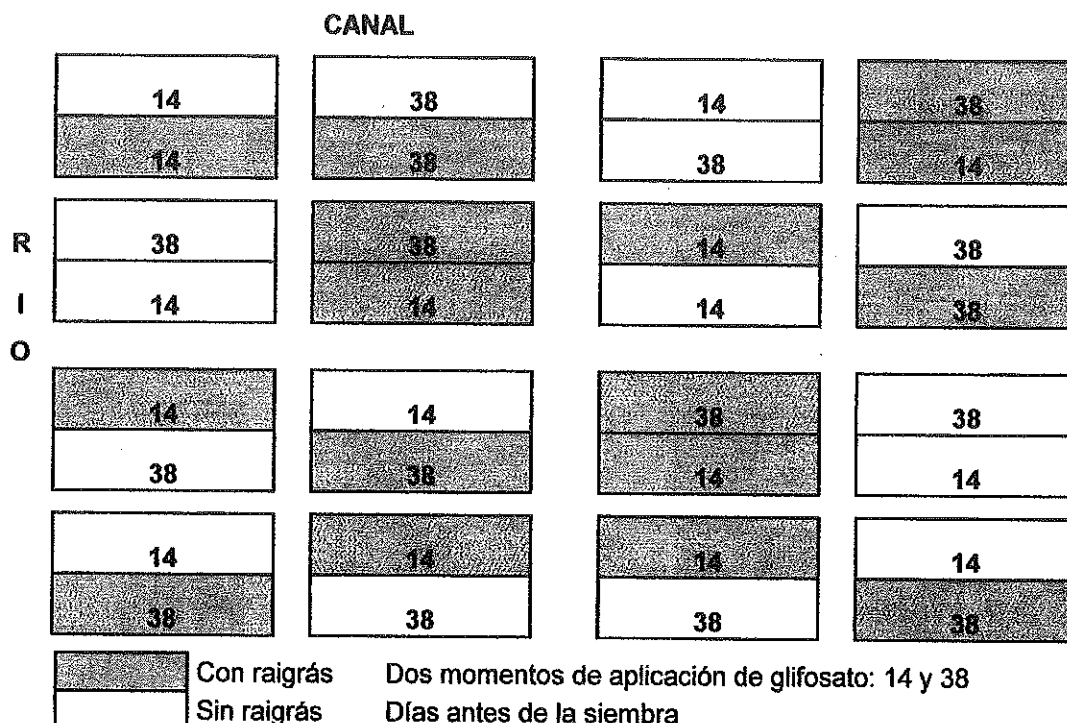
Inundación: 03/12/04

Muestreo de pl/m<sup>2</sup>: 17/11/04

Muestreo para determinación de materia seca: 16/12/04

**EFFECTO DEL ANTICIPO DE LA APLICACIÓN DE GLIFOSATO SOBRE EL  
 LABOREO DE VERANO CON Y SIN SIEMBRA DE RAIGRÁS EN LA  
 IMPLANTACIÓN Y RENDIMIENTO DEL ARROZ SEMBRADO  
 CON SIEMBRA DIRECTA**

R. Méndez



Laboreo de verano: febrero 2004

Laboreo y siembra de los tratamientos con raigrás: 14/04/04

Análisis de suelos:

pH	C org.	Bray 1	Cítrico	K
6	1.31	2.0	4.5	0.21

Pastoreado con ovinos

Aplicación de glifosato (Gliserb, 5 l/ha): 38 días antes de la siembra el 13/09/04; 14 días antes de la siembra el 7/10/04

Siembra: 21/10/04 con EP 144, 196 kg/ha

Fertilización: 139 kg/ha de Fosfato de amonio (64 P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>)

Baño: 25/11/04

Herbicidas para control de capín: 29/11/04, Propanil (4) + Facet (1,5) + Command (0,8)

Coberturas de Urea: 02/12/04 y 12.01.05 de 50 kg/ha c/u.

Inundación: 03/12/04

Muestreo de pl/m<sup>2</sup>: 17/11/04

## FERTILIZACIÓN

E. Deambrosi  
 R. Méndez

### EVALUACIÓN DE LOS EFECTOS DE APLICACIÓN DE FERTILIZANTE SULFAMMO

Trt	Fuentes de Fertilizante y cantidades	Nitrógeno (N kg/ha)				Fósforo (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> kg/ha)
		Siembra	Macollaje	E. E.	Total	
1	Sulfammo (120) + ST	31.2 S	-	-	31.2	55
2	Urea (67.8) + ST	31.2 U	-	-	31.2	55
3	Urea (33.9)+Urea (33.9) + ST	15.6 U	15.6 U	-	31.2	55
4	Sulfammo (120) + Urea (59)+ST	31.2 S	-	23 U	54.2	55
5	Urea (67.8) + Urea(50) + ST	31.2 U	-	23 U	54.2	55
6	Urea(33.9)+Urea(33.9)+Urea(50)+ST	15.6 U	15.6 U	23 U	54.2	55
7	Fosfato amonio(120)+Sulfammo (89)	21.6 FA	23.1 S	-	44.7	55
8	Fosfato amonio(120)+Urea (50)	21.6 FA	23 U	-	44.6	55
9	Fosf. amonio(120)+Urea(25)+Urea(25)	21.6 FA	11.5 U	11.5 U	44.6	55
10	Sulfammo (240) + ST	62.4 S	-	-	62.4	55
11	Fosf. amonio(120)+Urea(45)+Urea(45)	21.6 FA	20.7 U	20.7 U	63	55
12	Testigo sin Nitrógeno	-	-	-	0	55
13	Fosf. Amonio(120)+Sulf.(75)+Sulf.(50)	21.6 FA + 19.5 S	13	-	54.1	55
14	Fosf. Amonio (120) + Sulfammo (110)	21 FA	28.6 S	-	50.2	55
15	Urea (33.9) + Urea (33.9) + SuCa	15.6 U	15.6 U	-	31.2	74.37 ST+94.5 Suca
16	Urea(33.9)+Urea(33.9)+Urea(50)+SuCa	15.6 U	15.6 U	23 U	54.2	74.37 ST+94.5 Suca

ST= supertriple Fosf. Amonio= fosfato de amonio Sulf.= Sulfammo SuCa= superfosfato de calcio  
 S= Sulfammo U= urea FA= fosfato de amonio

Variedades: El Paso 144 e INIA Tacuarí

Fechas de siembra: 25. 10. 04 (EP 144) y 30. 11. 04 (INIA Tacuarí), al voleo - a mano

Fecha de inundación de EP 144: 13. 12. 04

R I O	14	11	9	8	6	5	3	2
	13	12	10	7	16	4	15	1



**RESPUESTA DE INIA OLIMAR AL  
 FRACCIONAMIENTO DE LA DOSIS DE NITRÓGENO**

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	64	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

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 - 15 - 19	20 - 30 - 50 % en s - m - ee
4 - 8 - 12 - 16 - 20	20 - 80 - 0 % en s - m - ee

Fecha de siembra: 25. 10. 04 al voleo, a mano

## CONTROL DE CAPÍN

E. Deambrosi  
 N. Saldain

### HERBICIDAS EN PREEMERGENCIA 2004-05

Trt	Productos comerciales	Dosis	Solicitante
1	Cibelcol	1,0	CIBELES
2	Clomazerb 48+Quinclocerb 25+Dusilan SP	1,0+0,75+0,075	TAMPA
3	Command	1,0	INIA
4	Command + Facet SC	0,7 +0,7	INIA
5	Command + Facet SC	0,7 + 1,2	INIA
6	Command	0,8	INIA
7	Testigo sin aplicación		

Variedad: INIA Tacuari

Fecha de siembra: 23. 11. 04

Fertilización: 120 kg/ha de fosfato de amonio en la siembra

Fecha de aplicación: 29. 11. 04

Baño: 3. 12. 04

Fecha de inundación: 20. 12. 04

Coberturas de urea: 7.01.05 y 25.01.05 de 50 kg/ha c/u.

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

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

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

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

camino interno

**HERBICIDAS EN POSTEMERGENCIA TEMPRANA 2004-05**

Trt	Herbicidas o mezclas	Dosis l-kg/ha	Solicitante
1	Capinex 290 + Bypex + Adherex	1,22 + 0,22 + 0,14	TAFIREL
2	Clomazerb 48 + Quinclocerb 25 + Dusilan SP	0,75 + 1,5 + 0,075	TAMPA
3	Cibelcol + Exocet + Hyspray	0,8 + 1,5 + 0,3	CIBELES
4	Brioso 80 GD + Quinclogan 50 WG + Clomagan 48	2,4 + 0,6 + 1,0	LANAFIL
5	Brioso 80 GD+ Quinclogan 50 WG+ Clomagan 48+ Exit	2,4 + 0,6 + 1,0 + 0,4	LANAFIL
6	Brioso 80 GD + Quinclogan 50 WG + Exit	1,4 + 0,6 + 0,4	LANAFIL
7	Aura + Facet SC + Dash	0,53 + 1,38 + 0,5%	BASF
8	Designee 40 SC+ Quinclotec 290 SC+ coady. Designee	0,125 + 1,4 + 125/100	AGRITEC
9	Bispiribac sodio + Quinclotec 290 SC + Nonit	0,53 + 1,5 + 0,27	AGRITEC
10	Nominee + Command + Plurafac	0,1 + 0,9 + 0,5	INIA
11	Nominee + Facet SC + Plurafac	0,1 + 1,3 + 0,5	INIA
12	Aura + Command + Dash	0,65 + 0,76 + 0,5%	INIA
13	Facet SC + Command + Plurafac	1,2 + 0,7 + 0,75	INIA
14	Testigo sin aplicación		

Varietad: INIA Tacuarí

Fecha de siembra: 23. 11. 04

Fertilización: 120 kg/ha de fosfato de amonio en la siembra

Fecha de aplicación: 23. 12. 04

Baños: 16 y 27. 12. 04

Inundación: 7.01.05

Coberturas urea: 7.01.05 y 25.01.05 de 50 kg/ha c/u.

12	3	9	4	8	11	5	2	14	7	1	6	13	10
----	---	---	---	---	----	---	---	----	---	---	---	----	----

5	7	6	2	13	12	1	10	3	11	9	14	8	4
---	---	---	---	----	----	---	----	---	----	---	----	---	---

14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1
----	----	----	----	----	---	---	---	---	---	---	---	---	---

camino interno

Población de capín promedio al momento de aplicación:

Estado de desarrollo	1 h	2 h	3 h	4 h	5 h	1 m	2 m	3 m	>3 m	Total
Cantidad de plantas/m <sup>2</sup>	20	28	30	25	9	8	3.0	0.8	2.9	126.7
Porcentaje (%)	16	22	24	19	7	7	2	1	2	100
	62		26			7	3		2	100

**HERBICIDAS EN POSTEMERGENCIA TARDÍA**

Trt	Herbicidas o mezclas	Dosis l-kg/ha	Solicitante
1	Bispyriné + Exocet + Coadyuvante	0,1 + 1,5 + 0,5	CIBELES
2	Brioso 80 GD + Quinclogan 50 WG	3,6 + 0,75	LANAFIL
3	Brioso 80 GD + Quinclogan 50 WG + Exit	3,6 + 0,75 + 0,4	LANAFIL
4	Herbanil 48 CE + Quinclogan 50 WP + Exit	6,0 + 0,75 + 0,4	LANAFIL
5	Aura + Facet SC + Dash	0,75 + 1,2 + 0,5%	BASF
6	Nominee + Plurafac	0,1 + 0,5	INIA
7	Nominee + Facet SC + Plurafac	0,1 + 1,5 + 0,5	INIA
8	Aura + Dash	0,75 + 0,5%	INIA
9	Aura + Facet SC + Dash	0,6 + 1,5 + 0,5%	INIA
10	Testigo sin aplicación		

Variedad: INIA Tacuari

Fecha de siembra: 23. 11. 04

Fertilización: 120 kg/ha de fosfato de amonio en la siembra

Fecha de aplicación: 29. 12. 04

Fecha de inundación: 3. 01. 05

2	6	1	9	4	3	7	8	5	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

7	3	5	2	8	10	1	9	4	6
---	---	---	---	---	----	---	---	---	---

10	9	8	7	6	5	4	3	2	1
----	---	---	---	---	---	---	---	---	---

camino interno

Población de capín promedio al momento de aplicación:

Estado de desarrollo	1 h	2 h	3 h	4 h	5 h	1 m	2 m	3 m	4 m	Total
Cantidad de plantas/m <sup>2</sup>	0,0	3,7	10,7	4,1	10,7	18,5	9,6	5,2	2,6	100
Porcentaje (%)	0,0	5,7	16,5	6,3	16,5	28,4	14,8	8,0	4,0	100
		22,2		22,7		28,4	22,7		4	

**EDUCACIÓN CONTINUA**

Trt	Herbicidas y Épocas de aplicación		Dosis
	Preemergencia	Postemergencia temprana	
1	Command	Pilon	1,0 + (4,0)
2	Command	Pilon + Facet SC + Plurafac	1,0 + (3,0+1,2 + 0,5)
3	Command	Aura + Dash	1,0 + (0,6 + 0,5%)
4	Command	Nominee + Plurafac	1,0 + (0,1 + 0,5)
5	-	Aura + Facet SC + Dash	0,6 + 1,2 + 0,5%
6	-	Nominee + Facet SC + Plurafac	0,094 + 1,13 + 0,47
7	-	Pilon + Facet SC + Plurafac	4,0 + 1,5 + 0,7
8	-	Pilon + Facet SC + Command	4,0 + 1,3 + 0,8
9	Testigo sin aplicación		

Command (Clomazone), Facet SC (Quinclorac), Pilon (Propanil 48%), Aura (Clefoxidim), Nominee (Bispiribac sodio)

Variedad: INIA Tacuarí

Fecha de siembra: 23. 11. 04

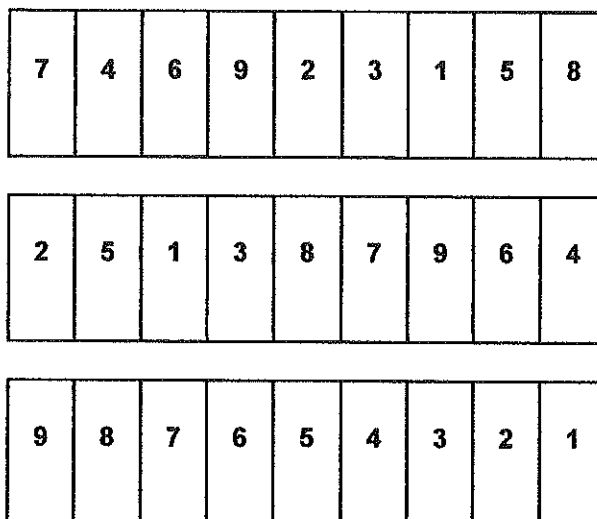
Fertilización: 120 kg/ha de fosfato de amonio en la siembra

Fechas de aplicaciones: Preemergentes 29. 11. 04; Postemergentes 23. 12. 04

Baños: 3. 12. 04 y 23. 12. 04

Inundación: 7.01.05

Coberturas de urea: 7.01.05 y 25.01.05 de 50 kg/ha c/u.



camino interno

**EFFECTOS DE SIMULACIÓN DE DERIVAS DE GLIFOSATO**

Variedad: El Paso 144

Fecha de siembra: 24. 11. 04

Dosis base: 4 litros/ha

Dosis utilizadas: 1/100, 1/50, 1/10

Baños: 3.12.04, 7.01.05, 13.01.05

Inundación: 20.01.05

Trt	Epoca de aplicación	Fecha	Dosis
1	2 hojas/comienzo macollaje	21. 12	1/100
2	2 hojas/comienzo macollaje	21. 12	1/50
3	2 hojas/comienzo macollaje	21. 12	1/10
4	3 hojas/más de 1 macollo	28. 12	1/100
5	3 hojas/más de 1 macollo	28. 12	1/50
6	3 hojas/más de 1 macollo	28. 12	1/10
7	2-3 macollos	4.01.05	1/100
8	2-3 macollos	4.01.05	1/50
9	2-3 macollos	4.01.05	1/10
10		18.01.05	1/100
11		18.01.05	1/50
12		18.01.05	1/10
13	Testigo sin glifosato		
14	Testigo sin glifosato		

Aplicación general de herbicida: 12.01.05 Facet SC (1,8 l/ha) + Cyperex (0,3 kg/ha) + Plurafac (0,75 l/ha)

Coberturas de urea: 14.01.05 y 11.02.05 de 50 kg/ha c/u.

13	12	11	10	9	8	7
----	----	----	----	---	---	---

6	5	4	3	2	1	14
---	---	---	---	---	---	----

camino interno

**SUPRESIÓN DE LA COMPETENCIA**

Variedades: El Paso 144 e INIA Olimar

Fecha de siembra: 24. 11. 04

Fertilización: 120 kg/ha de fosfato de amonio en la siembra

Coberturas de urea (50 kg/ha):

macollaje trts 1, 2, 3 y 4 el 10. 01. 05 ; trts 5, 6 y 7 el 18. 01. 05

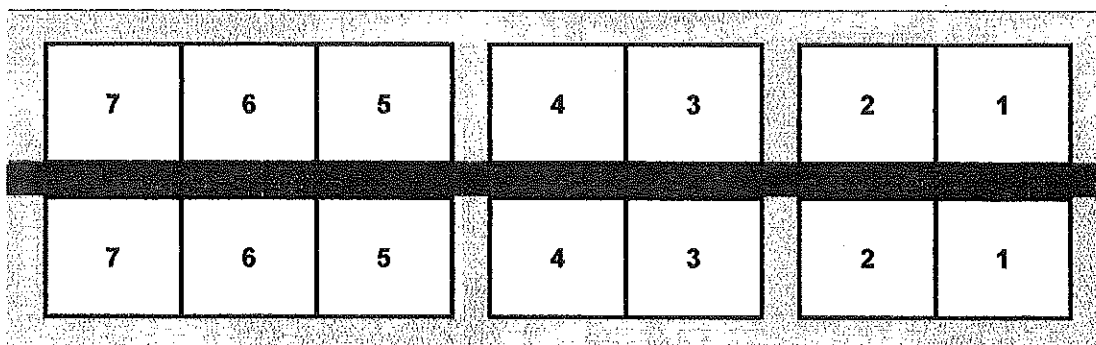
primordio el 4. 02. 05 para INIA Olimar, 10. 02. 05 para El Paso 144

Trt	Fecha de aplicación	Días antes o después de la aplicación del trt = 2	Tratamiento aplicado
1	29.11.04	- 22	Command (1,0) PRE + desmalezado a mano
2	21.12.04 (arroz 2-4 hojas)	0	Facet (1,2) + Command (0,7) + Plurafac (0,5)
3	4.01.05	14	Aura (0,6) + Facet (1,3) + Dash 0,5%
4	7.01.05	17	Aura (0,65) + Facet (1,3) + Dash 0,5%
5	12.04.05	22	Aura (0,7) + Facet (1,3) + Dash 0,5%
6	Testigo sin aplicación	-	-
7	18.01.05	28	Aura (0,8) + Facet (1,3) + Dash 0,5%

Baños: 3.12.04 y 27.12.04

Inundación: trts 1, 2 el 30.12.04 ; trts 3 y 4 el 10.01.05 ; trts 5, 6 y 7 el 20.01.05

**INIA Olimar**



**El Paso 144**

Camino interno

## EVALUACIÓN DE EFECTOS DE FITOTOXICIDAD

Variedades: INIA Olimar, El Paso 144, INIA Tacuarí

Tratamientos en evaluación: aplicaciones en postemergencia temprana  
4 dosis de clefoxidim con y sin aplicación previa de clomazone en preemergencia

2 dosis de bispiribac + humectante  
1 triple mezcla (propanil - clomazone - quinclorac)

Trt	Tiempos de aplicación y Productos comerciales		Dosis l/ha
	Preemergencia	Postemergencia temprana	
1	-	Aura + Dash	0,5 + 0,5%
2	-	Aura + Dash	0,6 + 0,5%
3	-	Aura + Dash	0,7 + 0,5%
4	-	Aura + Dash	0,875 + 0,5%
5	-	Propanil + Facet SC + Command	4,0 + 1,2 + 0,8
6	-	Nominee	0,1
7	-	Nominee	0,12
8	Testigo sin aplicación		
9	Command	Aura + Dash	1,0 + (0,5 + 0,5%)
10	Command	Aura + Dash	1,0 + (0,6 + 0,5%)
11	Command	Aura + Dash	1,0 + (0,7 + 0,5%)
12	Command	Aura + Dash	1,0 + (0,875 + 0,5%)

Fecha de siembra: 25. 11. 04

Fertilización : basal 120 kg/ha de fosfato de amonio  
coberturas de urea: 2 de 50 kg/ha c/u

Fecha de aplicación de los tratamientos:

30. 11. 04 los de preemergencia, 27. 12. 04 los de postemergencia temprana

Dada la desuniformidad observada en la emergencia, el ensayo fue regado para nacer existiendo al menos 2 generaciones de plantas

Estado del arroz al tiempo de aplicación de postemergencia temprana: en general 3-5 hojas en El Paso 144 e INIA Olimar; 3 hojas en INIA Tacuarí pero existían plantas con 1 hoja y 1 macollo.



Día de Campo - Arroz  
 Unidad Experimental Paso de la Laguna

EVALUACIÓN DE EFECTOS DE FITOTOXICIDAD

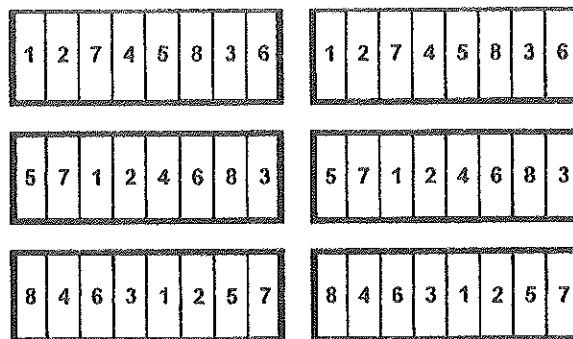
9	3	1	8	7	10	4	2	11	7	10	6	5	3	12	7	10	2
6	4	5	12	11	2	1	12	9	8	3	5	8	4	1	9	11	6
12	10	3	2	4	5	3	9	10	1	8	2	11	1	10	2	9	7
11	1	9	8	6	7	7	11	5	12	4	6	3	5	12	5	8	4
8	7	6	5	12	4	8	3	6	5	12	4	8	7	6	5	12	4
11	3	10	2	9	1	11	7	10	2	9	1	11	3	10	2	9	1
INIA Tacuari						El Paso 144						INIA Olimar					
c a m i n o i n t e r n o																	

## HERBICIDAS PARA EL CONTROL DEL ARROZ ROJO

### SELECTIVIDAD DEL RONSTAR EN INIA TACUARÍ Y EL PASO 144 SEMBRADAS EN DIRECTA

N. Saldain

Trt	Herbicidas, l/ha		Forma de aplicación
	Roundup	Ronstar	
1	5,0	0	0
2	5,0	1,5	Mezcla de tanque
3	5,0	2,5	
4	5,0	3,4	
5	5,0	0	0
6	5,0	1,5	Secuencia en el mismo día
7	5,0	2,5	
8	5,0	3,4	



El Paso 144

INIA Tacuari

#### RÍO OLIMAR

Se instaló el ensayo sobre un laboreo de verano

Aplicación general de 3,5 l/ha de Roundup Full: 07-Oct-04

Fecha de aplicación de los tratamientos: 25-Nov-04

Fecha de siembra: 26-Nov-04

Fertilización: 120 kg/ha de 18-46-0

Densidad de siembra: INIA Tacuari 155 kg/ha  
 El Paso 144 190 kg/ha

Fechas baños: 29-Nov-04 06-Dic-04 13-Dic-04

Urea al macollaje: 21-Dic-04 50 kg/ha

Urea al primordio: 21-Ene-05 50 kg/ha INIA Tacuari

28-Ene-05 50 kg/ha El Paso 144

Fecha de inundación: 23-Dic-04

**ARROZ CLEARFIELD CON BAS 714 H APLICADO EN POSTEMERGENCIA  
 TEMPRANA O EN SECUENCIA CON PREEMERGENCIA**

Trt	Producto Comercial		PF l/ha o kg/ha
1	Testigo	-	-
2	BAS 714 H + Plurafac	Post	0,14 + 0,5%
3	BAS 714 H + Plurafac	Post	0,210 + 0,5%
4	BAS 714 H + Plurafac	Post	0,280 + 0,5%
5	BAS 714 H + Plurafac	PRE	0,1 + 0,5%
	BAS 714 H + Plurafac	Post	0,14 + 0,5%
6	BAS 714 H + Plurafac	PRE	0,14 + 0,5%
	BAS 714 H + Plurafac	Post	0,14 + 0,5%
7	Aura + Facet + Dash	Post	0,5 + 1,2 + 0,5%

Se sembró sin el agregado previo de semilla de arroz rojo, estando el suelo muy seco.  
 Fertilización: 187 kg/ha de 16-16-16 y 74 kg/ha de 18-46  
 Fecha de siembra: 14-Dic-04  
 Variedad: CL 161 (CFX 18)

Fecha de aplicación tratamientos preemergentes (5 y 6): 29-Dic-04  
 CL 161 estaba naciendo con una hoja en algunas partes. Arroz rojo con 1-2 hojas.

Fecha de aplicación de los tratamientos en postemergencia: 7-Ene-05  
 CL 161 presentaba un desarrollo de las plantas entre 2 a 3 hojas.  
 La población de arroz rojo en promedio era de 138 plantas/m<sup>2</sup>, presentando 1 a 4 hojas de desarrollo.

Urea al maçollaje (50 kg/ha): 18-Ene-05  
 Urea al primordio (50 kg/ha): 23-Feb-05

Baños: 22-Dic-04, 05-Ene-05, 12-Ene-05  
 Inundación: 21-Ene-05

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

**ARROZ CLEARFIELD CON BAS 714 H EN DISTINTOS MOMENTOS DE APLICACIÓN EN POSTEMERGENCIA**

Trt.	Momento de aplicación	Producto Comercial	PF l/ha o kg/ha
1	2-3 hojas	BAS 714 H + Plurafac	0,14 + 0,5%
2	4 hojas a un macollo	BAS 714 H + Plurafac	0,14 + 0,5%
3	2-3 hojas	BAS 714 H + Plurafac	0,21 + 0,5%
4	4 hojas a un macollo	BAS 714 H + Plurafac	0,21 + 0,5%
5	2-3 hojas	BAS 714 H + Plurafac	0,28 + 0,5%
6	4 hojas a un macollo	BAS 714 H + Plurafac	0,28 + 0,5%
7	2-3 hojas	Aura + Facet + Dash	0,5 + 1,2 + 0,5%
8	-	-	0

Se sembró en la misma condición que el anterior.

Fecha de aplicación en postemergencia:

Trts 1, 3, 5 y 7 (arroz de 2 a 3 hojas): 07-Ene-05

La población de arroz rojo era de 63 plantas/m<sup>2</sup> con un desarrollo de 1 a 2 hojas

Trts 2, 4 y 6 (arroz de 4 a 1 macollo): 18-Ene-05

Desarrollo del arroz rojo 4 hojas a un macollo

Urea al macollaje (50 kg/ha): 18-Ene-05

Urea al primordio (50 kg/ha): 23-Feb-05

Baños: 22-Dic-04, 05-Ene-05, 12-Ene-05

Inundación: 21-Ene-05

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

### EFFECTO DEL ARROZ CLEARFIELD CON BAS 714 H EN CULTIVOS SUBSIGUIENTES

Objetivo: estudiar el efecto de dosis crecientes de BAS 714 H aplicadas en postemergencia sobre la variedad resistente CL 161 en la implantación subsiguiente de variedades de arroz sin resistencia y de especies forrajeras.

Trt	Herbicida(s)	Dosis l o kg/ha
1	Propanil + Command + Facet + Cyporex	4,5 + 0,8 + 1,2 + 0,3
2	BAS 714 H + Plurafac	0,140 + 0,5%
3	BAS 714 H + Plurafac	0,210 + 0,5%

Fecha de siembra: primeros días de diciembre  
Fertilización: 120 kg/ha de fosfato de amonio  
Densidad de siembra: 150 kg/ha de semilla  
Variedad: CL 161

Fecha de aplicación de los tratamientos: 4-Ene-05  
Arroz con 4 - 5 hojas a un macollo

Urea al macollaje: 50 kg/ha el 05-Ene-05  
Urea al primordio: 50 kg/ha el 04-Feb-05

Baño: se bañó antes de la emergencia. Se realizó otro baño a las 2 semanas  
Inundación: 7-Ene-05

## CONTROL QUÍMICO DE ENFERMEDADES

S. Avila

### 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*).

#### Ensayos 1 y 2. Aplicación de principio y mitad de floración

Cultivar: El Paso 144

Fecha de siembra: 29.10.04

Densidad: 199 kg/ha de semilla

Fertilización: Base: 18-46-0: 123 kg/ha  
Cobertura: Macollaje: 65 kg/ha de urea, 13.12.04  
Primordio: 65 kg/ha de urea, 12.1.05

Aplicación de herbicidas: 7.12.04. 1,5 l/ha de Facet + 0,8 l/ha de Command + 4 l/ha de Propanil y 0,005 kg/ha de Herbex (341 l/ha de solución).

#### Ensayo 1, Aplicación de principio de floración

Aplicación de fungicidas: 21.2.05. Entre 5 y 10% de floración.  
Gasto de solución: 122 l/ha.

#### Ensayo 1. Aplicación de principio de floración Tratamientos y dosis

No	Empresa	Tratamiento	Dosis/ha
1	BASF	Allegro	1,0 l
2	TAMPA	Tebuzole 43 + Carbend 500 FW + Dusilan SP	0,3 + 0,8 + 0,075 l
3	TAMPA	Tebuzole 43 + Carbend 500 FW + Dusilan SP	0,5 + 0,8 + 0,075 l
4	INIA	Silvacur + Carbendaflow	0,75 + 0,8 l
5	MACCIO	Amistar + Nimbus	0,4 + 0,5 l
6	MACCIO	Amistar Xtra + Nimbus	0,35 + 0,5 l
7	MACCIO	Taspa 500	0,2 l
8	CIBELES	Bucaner 43.0% + Cibencarb	0,4 + 1,0 l
9	CIBELES	Bucaner 25.0% + Cibencarb	0,6 + 1,0 l
10	BAYER	Silvacur 250 EW + Twist 500 SC	0,64 + 0,16 l
11	LANAFIL	Supreme + Nu film	1,0 + 0,3 l
12	LANAFIL	Supreme + Exit	1,0 + 0,3 l
13	LANAFIL	Supreme + Exit	0,8 + 0,3 l
14	MACCIO	Amistar	0,5 l
15	TESTIGO		

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

**Esquema del ensayo 1 y distribución de los tratamientos**

4108 4	4107 2	4106 14	4105 13	4104 12	4103 7	4102 1	4101 8	4100 9	4099 15	4098 3	4097 5	4096 6	4095 10	4094 11
4090 1	4089 7	4088 12	4087 9	4086 6	4085 8	4084 15	4083 5	4082 10	4081 2	4080 4	4079 11	4078 13	4077 3	4076 14
4072 13	4071 11	4070 1	4069 7	4068 5	4067 2	4066 6	4065 9	4064 3	4063 8	4062 12	4061 14	4060 10	4059 4	4058 15
4054 7	4053 13	4052 6	4051 8	4050 15	4049 4	4048 14	4047 5	4046 1	4045 11	4044 10	4043 3	4042 2	4041 9	4040 12
4036 9	4035 5	4034 10	4033 12	4032 3	4031 6	4030 4	4029 14	4028 2	4027 7	4026 15	4025 1	4024 11	4023 13	4022 8
4018 15	4017 14	4016 13	4015 12	4014 11	4013 10	4012 9	4011 8	4010 7	4009 6	4008 5	4007 4	4006 3	4005 2	4004 1

Referencia

	No. de estaca
	No de tratamiento

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

**Ensayo 2, Aplicación de 50% de floración**

Aplicación de fungicidas: 2.3.05.

Gasto de solución: 122 l/ha.

**Ensayo 2: 50% de floración. Tratamientos y dosis**

No	Empresa	Tratamiento	Dosis /ha	% error
1		Eliminada		
2	TAMPA	Tebuzole 43 + Carbend 500 FW + Dusilan SP	0,3 + 0,8 + 0,075 l	
3		Tebuzole 43 + Carbend 500 FW + Dusilan SP	0,5 + 0,8 + 0,075 l	
4	INIA	Silvacur + Carbendaflow	0,75 + 0,8 l	
5	MACCIO	Artea	0,35 l	
6	MACCIO	Amistar Xtra + Nimbus	0,35 + 0,5 l	
7	MACCIO	Taspa 500	0,2 l	
8	MACCIO	Amistar	0,4 l	
9	CIBELES	Bucaner 43.0% + Cibencarb	0,4 + 1,0 l	
10	CIBELES	Bucaner 25.0% + Cibencarb	0,64 + 1,07 l	+ 6.6
11	BAYER	Silvacur 250 EW + Twist 500 SC	0,64 + 0,16 l	
12	LANAFIL	Supreme + Nu film	1,0 + 0,3 l	
13	LANAFIL	Supreme + Exit	1,0 + 0,3 l	
14	LANAFIL	Supreme + Exit	0,8 + 0,3 l	
15	TAFIREL	Tebuzate + Carbenzate	0,21 + 0,64 k	- 8.5
16	BASF	Allegro	0,91 l	- 9.2
17	TESTIGO			



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

**Esquema del ensayo 2 y distribución de los tratamientos**

4093 10	4092 7	4091 16	4192 2	4191 9	4190 5	4189 12	4188 1	4187 8	4186 4	4185 15	4184 3	4183 11	4182 6	4181 17	4180 14	4179 13
4075 9	4074 5	4073 7	4178 1	4177 16	4176 4	4175 10	4174 2	4173 15	4172 3	4171 6	4170 13	4169 12	4168 14	4167 8	4166 17	4165 11
4057 7	4056 1	4055 13	4164 5	4163 3	4162 9	4161 6	4160 17	4159 4	4158 10	4157 8	4156 11	4155 15	4154 2	4153 12	4152 14	4151 16
4039 8	4038 3	4037 11	4150 6	4149 1	4148 17	4147 5	4146 9	4145 12	4144 2	4143 7	4142 13	4141 4	4140 14	4139 15	4138 10	4137 16
4021 12	4020 6	4019 14	4136 15	4135 8	4134 3	4133 16	4132 5	4131 2	4130 17	4129 1	4128 11	4127 9	4126 10	4125 7	4124 13	4123 4
4003 17	4002 16	4001 15	4122 14	4121 13	4120 12	4119 11	4118 10	4117 9	4116 8	4115 7	4114 6	4113 5	4112 4	4111 3	4110 2	4109 1

**Referencia**

	<b>No. de estaca</b>
	<b>No de tratamiento</b>

**EVALUACIÓN DE FUNGICIDAS PARA CONTROL DEL  
MANCHADO DE LAS GLUMAS**

Cultivar: El Paso 144

Fecha de siembra: 23.11.04

Densidad: 193 kg/ha de semilla

Fertilización: Base: 18-46-0: 127 kg/ha  
Cobertura: Macollaje: 65 kg/ha de urea, 27.12.04  
Primordio: 65 kg/ha de urea, 23.1.05

Aplicación de herbicidas: 23.12.04. 1,5 l/ha de Facet + 0,8 l/ha de Command + 3 l/ha de Propanil y 0,25 kg/ha de Ciperex (341 l/ha de solución).

Aplicación de fungicidas: 8/3/05, con 10 a 15% de floración

**Manchado de glumas. Tratamientos y dosis**

No	Empresa	Tratamientos	Dosis/ha
1		Eliminada	
2	MACCIO	Artea	0,35 l
3	MACCIO	Amistar + Nimbus	0,3 + 0,5 l
4	CIBELES	Bucaner 43.0% + Cibencarb	0,4 + 1,0 l
5	CIBELES	Bucaner 25.0% + Cibencarb	0,6 + 1,0 l
6	LANAFIL	Supreme	1,0 l
7	LANAFIL	Supreme + Nu film	1 + 0,3 l
8	LANAFIL	Supreme + Exit	0,8 + 0,3 l
9	BAYER	Silvacur + Twist	0,64 + 0,16 l
10	MACCIO	Taspa	0,2 l
11	INIA	Silvacur + Carbendaflo	0,75 + 0,8 l
12	TESTIGO		

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

**Manchado de glumas, distribución de los tratamientos**

4377	4378	4379	4380	4381	4382
4	2	7	12	10	8

4383	4384	4385	4386	4387	4388
5	11	6	1	3	9

4365	4366	4367	4368	4369	4370
7	12	10	4	6	2

4371	4372	4373	4374	4375	4376
1	9	3	8	5	11

4353	4354	4355	4356	4357	4358
11	6	1	9	3	7

4359	4360	4361	4362	4363	4364
10	4	5	2	12	8

4341	4342	4343	4344	4345	4346
9	3	8	5	1	4

4347	4348	4349	4350	4351	4352
11	12	6	7	10	2

4329	4330	4331	4332	4333	4334
8	5	12	3	7	2

4335	4336	4337	4338	4339	4340
9	1	11	4	6	10

4317	4318	4319	4320	4321	4322
1	2	3	4	5	6

4323	4324	4325	4326	4327	4328
7	8	9	10	11	12

Referencia  

	No. de estaca
	No de tratamiento

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

Cultivar: INIA Tacuarí

Fecha de siembra: 24.11.04

Densidad: 152 kg/ha de semilla

Fertilización: Base: 18-46-0: 127 kg/ha

Cobertura: Macollaje: 65 kg/ha de urea, 29.12.04

Primordio: 65 kg/ha de urea, 23.1.05

Aplicación de herbicidas: 27.12.04: 1,5 l/ha de Facet + 0,8 Command + 3,0 l de Propanil + 0,25 kg/ha de Ciperex. (341 l/ha de solución).

Aplicación de fungicidas: Final de embarrigado, 14.2.05

Principio de floración, 23.2.05 (entre 5 y 40%)

Final de floración, 4.3.05

Doblado, 17.3.05

**Tratamientos y Momentos**

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

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

Esquema del ensayo y distribución de los tratamientos.

4256	4255	4254	4253	4252	4251	4250	4249
13	11	6	3	8	4	7	5

4248	4247	4246	4245	4244	4243	4242	4241
9	2	10	12	1	14	15	16

4240	4239	4238	4237	4236	4235	4234	4233
8	1	7	2	13	15	14	6

4232	4231	4230	4229	4228	4227	4226	4225
3	9	16	4	11	12	10	5

4224	4223	4222	4221	4220	4219	4218	4217
5	10	4	11	3	14	16	2

4216	4215	4214	4213	4212	4211	4210	4209
8	12	1	13	9	7	15	6

4208	4207	4206	4205	4204	4203	4202	4201
16	15	14	13	12	11	10	9

4200	4199	4198	4197	4196	4195	4194	4193
8	7	6	5	4	3	2	1

Referencia  

	No. de estaca
	No de tratamiento

## MEJORAMIENTO GENÉTICO

P. Blanco  
F. Molina  
A. Lavecchia

### EVALUACIÓN DE CULTIVARES

En 2004/2005, en el campo experimental Paso de la Laguna, se están evaluando 1493 cultivares, excluyendo los testigos, en viveros de observación, ensayos Preliminares, Intermedios, Avanzados y Finales, totalizando 3290 parcelas. Entre los materiales evaluados, 678 provienen de selección en cruzamientos realizados localmente y 815 son líneas introducidas a través de diversas actividades de cooperación o servicios.

Los ensayos de Evaluación Avanzada (E3, E4, E5 y Semienanos Tropicales) cuentan con 250 materiales; en Evaluación Intermedia (E2) se encuentran 332 cultivares y 104 en Evaluación Preliminar (E1). Es importante destacar que parte de los ensayos de Evaluación Avanzada e Intermedia fueron resemebrados, debido a problemas de emergencia, buscando de esta manera tener datos más confiables. Dentro de los nuevos materiales introducidos se está trabajando con ensayos y viveros conformados por líneas procedentes de FLAR (287), Híbridos de RiceTec (112), 20 variedades iraníes, encontrándose entre éstas algunas aromáticas, y viveros a contra estación con el objetivo de adelantar generaciones para empresas italianas.

En el paraje Paso Farias, departamento de Artigas, se sembraron los ensayos avanzados (E3, E4, E5), materiales de FLAR, dentro de los cuales se encuentra un grupo de líneas tropicales seleccionadas específicamente para el norte, germoplasma de CIAT y un ensayo de semienanos tropicales. Este último ensayo se siembra además en Tacuarembó. Es importante destacar que estos ensayos sembrados en el norte del país son conducidos por INIA Tacuarembó.

Diseño: Bloques al azar con 3 repeticiones en E5, E4, E3, Semienanos tropicales e Híbridos.  
E2, E1, CIAT LC y GS y Sel FLAR con 2 repeticiones.  
Vivero FLAR y Selvioflar parcelas sin repetición.

Parcelas: 6 hileras de 3,5 m a 0,2 m de separación (excepto en Híbridos y en el Vivero FLAR, con 5,8 y 2 m de longitud de parcela respectivamente)

Fertilización: Basal 23 kg/ha de N, 58 kg/ha de P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>, 30 kg/ha de K<sub>2</sub>O  
Macollaje 28 kg/ha de N  
Primordio 28 kg/ha de N

Densidad de siembra: 165 kg/ha a excepción de los híbridos y vivero FLAR

## EVALUACIÓN FINAL

Un grupo de 20 variedades y líneas experimentales es evaluado bajo diversa presión de Podredumbre del tallo: con protección de fungicida (FUNG), con infección natural (INFNAT) y con inoculación artificial con *Sclerotium oryzae* (SCL). Los mismos cultivares también se evalúan en siembra tardía (2° Época) (con fungicida) y en siembra directa (SD).

- Fechas de siembra: INFNAT, FUNG, SCL      21 oct. 2004  
SD      25 oct. 2004  
2° Época      15 dic. 2004

- Fertilización:  
Basal: 23 kg/ha de N, 58 kg/ha de P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>, 30 kg/ha de K<sub>2</sub>O  
Macollaje: 28 kg/ha de N  
Primordio: 28 kg/ha de N

Excepto en SD, que recibió menos potasio basal (15 kg/ha de K<sub>2</sub>O) y mayor dosis en macollaje (32 kg/ha de N), siendo las demás dosis similares.

- Densidad de siembra: 165 kg/ha (excepto en SD, con 190 kg/ha)
- Control de malezas (post-emergencia): Pilon + Facet + Command (4 + 1,5 + 0,8 l/ha)  
Aplicación de Glifosato en SD: 4 l/ha el 8 oct.
- Inoculación (SCL): 105 g de inóculo (cáscara de arroz + esclerocios) el 13 ene.
- Aplicación de fungicida (FUNG): Allegro (1 l/ha)
- Parcelas: 6 hileras de 3,4 m a 0,20 m de separación, 4 repeticiones.  
Excepto en SD, con 6 hileras de 4,5 m a 0,17 m de separación, 3 repeticiones

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

Cultivares y N° de estaca en cada repetición:

N° Cultivar	INFNAT				FUNG				SCL				SD		
	B1	B2	B3	B4	B1	B2	B3	B4	B1	B2	B3	B4	B1	B2	B3
1 Bluebelle	1	21	56	67	81	102	124	147	161	182	208	227	321	341	364
2 El Paso 144	2	26	42	64	82	113	132	156	162	198	220	225	322	350	379
3 INIA Tacuarí	3	36	46	69	83	103	138	151	163	193	204	238	323	357	363
4 INIA Caraguatá	4	29	47	76	84	101	135	144	164	196	215	236	324	344	365
5 INIA Cuaró	5	28	52	65	85	115	140	159	165	199	206	229	325	351	368
6 INIA Zapata	6	34	44	68	86	104	137	141	166	194	219	232	326	360	373
7 INIA Olimar	7	23	43	72	87	107	139	157	167	186	209	239	327	349	377
8 L3616	8	38	58	79	88	116	128	143	168	190	218	228	328	346	378
9 L3821 CA	9	37	59	74	89	104	125	146	169	192	207	222	329	354	362
10 L3790CA	10	31	54	63	90	105	126	158	170	200	216	231	330	353	361
11 L4162	11	25	48	75	91	106	131	145	171	184	211	240	331	343	376
12 L4258	12	35	60	71	92	112	136	152	172	189	203	234	332	348	372
13 L4467	13	39	57	80	93	111	13	148	173	183	212	224	333	347	371
14 L4699	14	40	53	66	94	109	129	160	174	197	201	233	334	358	374
15 L4717	15	22	51	77	95	118	122	155	175	188	213	235	335	359	375
16 L4867	16	24	50	61	96	117	130	142	176	185	205	223	336	345	366
17 L4970	17	32	41	73	97	108	121	153	177	181	202	230	337	356	367
18 C116	18	33	55	70	98	120	123	150	178	191	210	237	338	355	369
19 L2825	19	30	49	78	99	110	133	154	179	187	214	226	339	352	380
20 PI574487	20	27	45	62	100	119	134	149	180	195	217	221	340	342	370



Día de Campo - Arroz  
 Unidad Experimental Paso de la Laguna

Número de cultivares y fechas de siembra en los ensayos de evaluación interna

Ensayos	Estacas	Nº cultivares	Nº Repet.	Siembra
INFNAT	1-80	20	4	21/10/04
FUNG	81-160	20	4	21/10/04
SCL	161-240	20	4	21/10/04
Epo 2	241-320	20	4	15/12/04
SD	321-380	20	3	25/10/04
E 5-1	381-446	22	3	21/10/04
E 4-1	447-530	28	3	22/10/04
E4-2	531-590	20	3	21/10/04
E4-3	591-662	24	3	22/10/04
E4-4	663-752	30	3	22/10/04
Semi	753-824	24	3	22/10/04
Semi SD*	825-896	24	3	25/10/04
SAPISE 1	1-96	96	1	22/10/04
SAPISE 2	97-192	96	1	22/10/04
SAPISE 3	193-276	84	1	22/10/04
E 3-1	897-986	30	3	28/10/04
E 3-2	987-1082	32	3	28/10/04
E 3-3	1083-1160	26	3	29/10/04
E 3-4	1161-1202	14	3	28/10/04
E 2-1	1203-1266	32	2	28/10/04
E 2-2	1267-1330	32	2	28/10/04
E 2-3	1331-1394	32	2	28/10/04
E 2-4	1395-1458	32	2	28/10/04
E 2-5	1459-1514	28	2	29/10/04
E 2-6	3035-3098	32	2	29/10/04
E2-7	1547-1610	32	2	19/11/04
E2-8	1611-1658	24	2	19/11/04
E2-9	1659-1722	32	2	19/11/04
E2-10	1723-1786	32	2	19/11/04
E2-11	1787-1834	24	2	19/11/04
E1-1	1891-2002	56	2	19/11/04
E1-2	2003-2098	48	2	19/11/04
Selvioflar	1835-1890	56	1	19/11/04
CIAT LC y GS	2099-2154	28	2	19/11/04
Selflar- Br	2155-2186	16	2	19/11/04
Vivero Italia 1	2187-2226	20	2	19/11/04
Vivero Italia 2	2227-2250	24	1	19/11/04
Vivero Mant.	2251-2350	100	1	20/11/04
HY USA	2723-2770	16	3	23/11/04
HY 321	2771-2842	24	3	23/11/04
HY 322	2843-2914	24	3	23/11/04
HY 421	2915-2986	24	3	23/11/04
HY 422	2987-3034	24	2	23/11/04
IRAN	1-20	20	1	23/11/04
FLAR F6		369		23/11/04
FLAR Temp. F4-1	2351-2500	150	1	24/11/04
FLAR Temp. F4-2	2501-2650	150	1	24/11/04
L3616 Resp. a N	1515-1530		3	21/10/04
L3616 Fracc. N	1531-1542		3	21/10/04

### SELECCIÓN EN POBLACIONES SEGREGANTES

Paralelamente en 2004/05, se cuenta con 51 materiales F1 proveniente de cruzamientos locales, con muy buen vigor híbrido. En F3 se sembraron 57 poblaciones las que suman 8345 panojas por hilera, el resto de las selecciones esta compuesto por 16007 panojas por hilera donde se encuentran las generaciones F4, F5 y F6. Es importante destacar que para la próxima zafra se contara con un grupo importante de líneas en ensayos preliminares, debido a que se cuentan con 7310 líneas a seleccionar en F6. Del total de material en selección, los materiales Clearfield de segunda generación de resistencia a Imidazolinonas suman un 20%.

---

**INIA Treinta y Tres**  
Ruta 8 km 281  
TREINTA Y TRES - 33.000

Tel.: 045 22023 / 22305  
Fax: 045 25701  
<http://www.inia.org.uy>