

Instituto
Nacional de
Investigación
Agropecuaria

URUGUAY

DIA DE CAMPO

ARROZ

2005/2006

Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria

Integración de la Junta Directiva

Ing. Agr., PhD. Pablo Chilibroste - Presidente
Ing. Agr., Dr. Mario García - Vicepresidente



Ing. Agr. Eduardo Urioste
Ing. Aparicio Hirschy



Ing. Agr. Juan Daniel Vago
Ing. Agr. Mario Costa



DIA DE CAMPO ***DE*** ***A R R O Z***

**Unidad Experimental “Paso Farías”
Estancia La Magdalena
Artigas**

9 de Marzo 2006

**Ruta 26 (Pueblo del Barro): Productor: Ernesto Aguirre
Tacuarembó**

10 de marzo de 2006

I. N. I. A.

BIBLIOTECA

TACUAREMBO

Programa Nacional de Arroz

Ing. Agr., M.Sc. Pedro Blanco ¹
Ing. Agr., M.Sc. Alvaro Roel ²
Ing. Agr. Ramón Méndez ²
Ing. Agr., M.Sc. Enrique Deambrosi ²
Ing. Agr., M.Sc. Stella Avila ²
Ing. Agr. Fernando Pérez de Vida ²
Téc. Rural Antonio Acevedo ²
Ing. Agr. M.Sc. Andrés Lavecchia ³
Ing. Agr. Claudia Marchesi ³
Ing. Agr. Federico Molina ²
Ing. Agr. Julio Méndez ⁷

Unidad de Difusión

Sra. Cristina Gaggero

Técnicos de otras Instituciones

Ing. Agr. Marcos Ríos ⁴
Ing. Agr. Edgardo Aguirre ⁴
Ing. Agr. Raúl Uruga ⁵
Ing. Agr. Federico Nolla ⁵
Ing. Agr. Bernardo Bocking ⁶

Productores

Sr. Diego Otegui
Sr. Nicolás Orihuela
Ing. Agr. Ernesto Aguirre

AGRADECIMIENTOS

- A los Productores Diego Otegui y Ernesto Aguirre por ceder su predio para la instalación de los ensayos y a Nicolás Orihuela por su colaboración.

COLABORADORES

Estos ensayos se instalaron con la participación de los siguientes funcionarios de INIA Tacuarembó:

- Héctor Sosa
- Fabian Manzzi
- Fernando Manzi

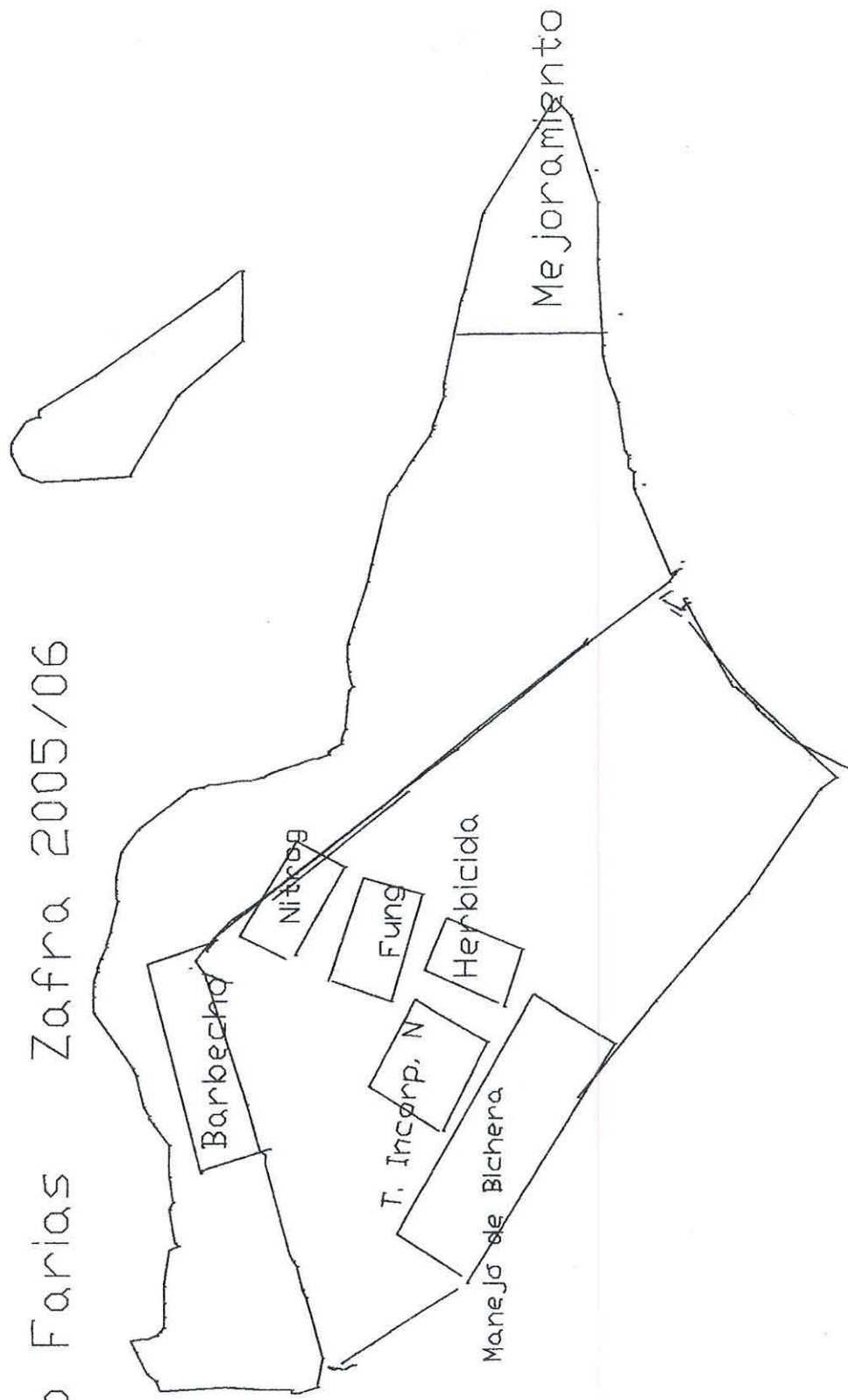
¹ Jefe de Programa Arroz
² Técnicos INIA Treinta y Tres
³ Técnicos INIA Tacuarembó

⁴ Técnicos Productores ACA
⁵ Técnico SAMAN
⁶ Técnico Est. La Magdalena
⁷ Técnico contratado INIA Tacuarembó

Esquema de Ensayos Zafrá 05/06

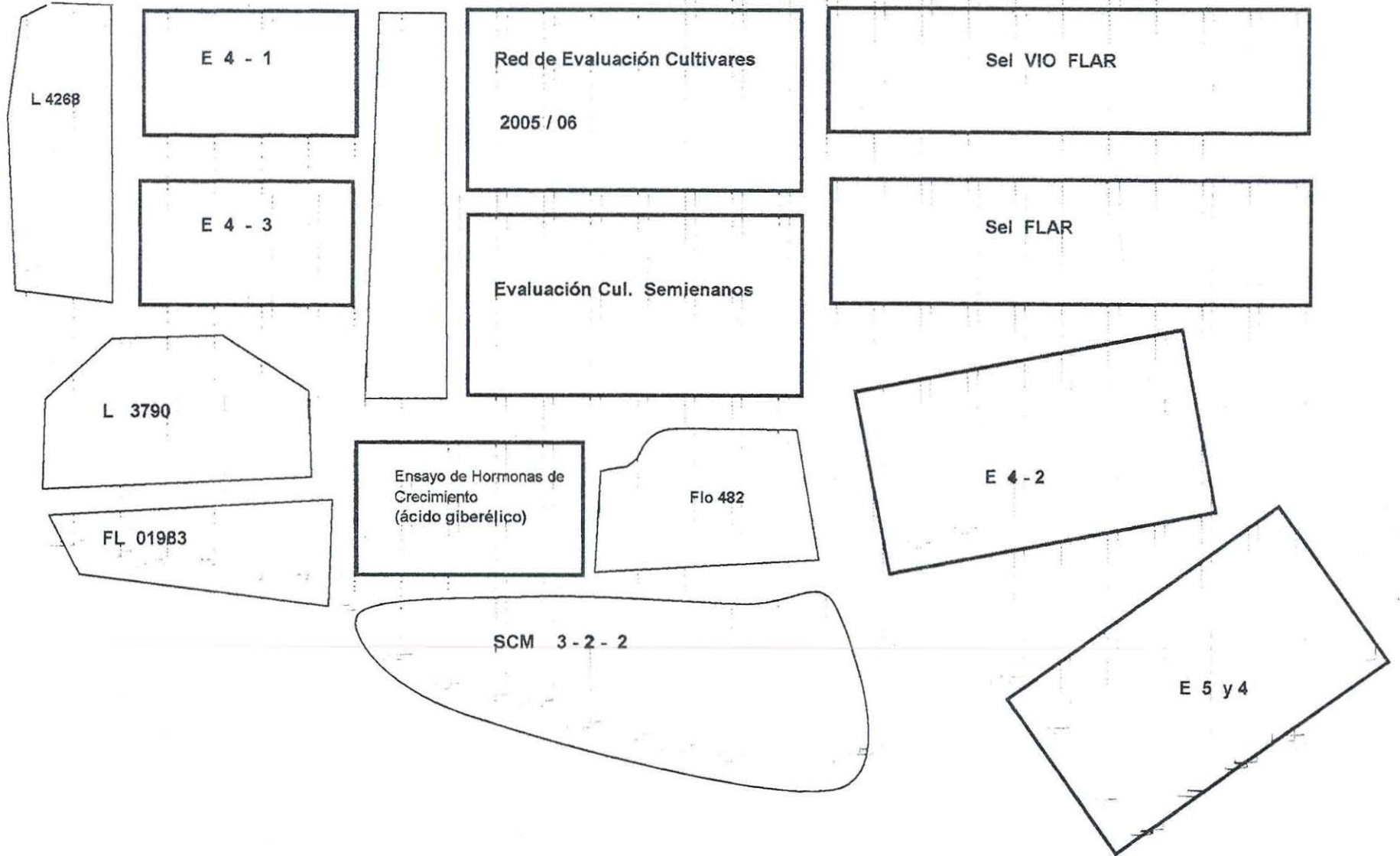
Productor : J y D Otegui - Paso Farías

Paso Farías Zafrá 2005/06



Croquis ensayos de Mejoramiento

Canal de ladera



Selección Vio Flar

2005/06

Canal

4	1	2	5	6	3	10	7	8	11	12	9	16	13	14	17	18	15	22	19	20	23	24	21	28	25	26	27
14	6	16	27	26	7	17	8	15	9	25	1	2	18	10	11	22	23	21	12	24	13	4	3	19	20	5	28

Continúa abajo

32	29	30	33	34	31	38	35	36	39	40	37	44	41	42	45	46	43	50	47	48	51	52	49	56	53	54	57	58	55	62	59	60	64	61
53	50	58	40	54	43	55	31	44	41	35	36	30	34	42	52	45	32	61	46	37	60	33	57	47	29	62	49	38	39	64	48	56	59	51

Fecha de siembra: 7 / 11 / 2005

61	El Paso 144
62	INIA Olimar
63	INIA Guaró
64	INIA Tacuarí

Urea al macollaje 20-Dic
Urea al primordio 17-Ene

Red de Evaluación de cultivares

Semienanos- Artigas - 2005

Rep I	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
Rep II	23	18	16	9	6	26	8	24	20	7	10	17	3	22	11	4	19	12	25	5	14	15	1	2	13	21
Rep III	21	1	15	23	17	25	26	13	20	24	2	11	6	4	3	22	5	14	12	10	16	19	8	7	18	9

Fecha de siembra 31-Oct
 Emergencia 10-Nov
 Urea al macollaje 20-Dic
 Urea al primordio 14-Ene
 Riego 05-Dic

Nº	Cultivar	Cruzamiento
1	INIA Cuaró	
2	El Paso 144	
3	INIA Tacuarí	
4	INIA Olimar	
5	IRGA 418	
6	L3790 CA	L1919/L813
7	L3821 CA	L1919/L1415
8	L4806	L1435/L1066
9	SCM3-2-2//R841//CICAB	
10	FL01986-16P-2-5-1	
11	FL01983-19P-2-5-6	
12	FL03195-2P-3-3P	

Nº	Cultivar	Cruzamiento
13	FL0 2634 - 9P - 2 - 3-1	
14	FL0 2634 - 10P - 2 - 1-3	
15	FL0 2634 - 10P - 5 - 9-6	
16	FL0 2634 - 10P - 5 - 10-4	
17	FL0 2635 - 7P - 5 - 1-6	
18	FL0 2644 - 2P - 4 - 1-2	
19	FL0 4225 - CA- 3P	
20	FL0 4225 - CA- 5P	
21	FL0 4225 - CA- 8P	
22	FL0 4225 - CA- 27P	
23	L4811	L1435/L1066
24	L4814	L1435/Chuí
25	L4816	L1435/Chuí
26	L4820	L1435/Chuí

E4-1, Evaluación Avanzada,

2005/06

Parcelas de 3.5m con 3 rep

Canal

Rep I	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Rep II	9	20	18	8	10	1	17	7	11	6	16	2	12	5	15	3	13	19	4	14
Rep III	10	18	1	20	11	9	2	12	3	17	8	13	16	4	7	14	5	15	19	6

Fecha de siembra 08/11/05
 Fecha de emergencia 18/11/05
 Urea al macollaje 20-Dic
 Urea al primordio 17-Ene

Nº	Cultivar	Cruzamiento
1	L 5239	L1844/L1815
2	L 5259	L1844/L1815
3	L 5263	L1844/L1701
4	L 5279	L1844/L1701
5	L 5280	L1844/L1701
6	L 5287	L1130/L1844
7	L 5304	L1130/L1844
8	L 5305	L1130/L1844
9	L 5306	L1130/L1844
10	L 5309	L1130/L1844
11	L 5311	L1130/L1844
12	L 5323	L1130/L1844
13	L 5327	L1119/Dellmont
14	L 5331	L1119/Dellmont
15	L 5335	L1119/Dellmont
16	INJA Tacuarí	
17	INJA Zapata	
18	El Paso 144	
19	INJA Olimar	
20	Bluebelle	

E4-3, Evaluación Avanzada,

2005/06

Parcelas de 3.5m con 3 rep

E 4 - 1

Rep I	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Rep II	4	10	5	3	6	11	2	7	12	8	13	1	9	14
Rep III	14	4	13	3	12	2	11	1	5	10	6	9	7	8

Eval Cult. Semienanos

Fecha de siembra 08/11/06
 Fecha de emergencia 18-Nov
 Urea al macollaje 20-Dic
 Urea al primordio 17-Ene

Nº	Cultivar	Cruzar Cruzamiento
1	L 5472	Tacuari/L1160
2	L 5473	Tacuari/L1160
3	L 5474	Tacuari/L1160
4	L 5475	Tacuari/L1160
5	L 5476	Tacuari/L1844
6	L 5482	Tacuari/L1844
7	L 5499	Tacuari/L1844
8	L 5502	Tacuari/L1844
9	L 5506	Tacuari/L1844
10	INIA Tacuari	
11	INIA Zapata	
12	El Paso 144	
13	INIA Olimar	
14	Bluebelle	

Ensayo de evaluación de Cultivares semienanos

Ensayo de tratamiento de semilla con Acido Giberélico

1a	1b	2a	2b	3a	3b	4a	4b	5a	5b
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

3b	3a	2b	2a	1a	1b	5b	5a	4a	4b
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

3b	3a	2a	2b	1a	1b	4b	4a	5a	5b
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

Fecha de siembra : 18 de noviembre
Emergencia : 25 de noviembre

Riego : 5 / 12

Código	Cultivar	Tratamiento
1a	El Paso 144	Con Acido Giberélico (una pastilla cada 50 kg de semilla)
1b	El Paso 144	Sin Acido Giberélico
2a	INIA Olimar	Con Acido Giberélico
2b	INIA Olimar	Sin Acido Giberélico
3a	INIA Tacuarí	Con Acido Giberélico
3b	INIA Tacuarí	Sin Acido Giberélico
4a	L 3616	Con Acido Giberélico
4b	L 3616	Sin Acido Giberélico
5a	L 4168	Con Acido Giberélico
5b	L 4168	Sin Acido Giberélico

E4-2, Evaluación Avanzada,

2005/06

Parcelas de 3.5m con 3 rep

Sel Vio Flar

Rep I	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Rep II	9	24	21	2	22	8	20	10	19	1	11	7	18	12	3	17	6	16	4	13	23	15	14	5
Rep III	8	21	9	1	20	10	19	2	11	22	18	3	12	17	4	13	16	5	14	23	6	15	24	7

Fecha de siembra 08/11/06
 Fecha de emergencia 18-Nov

Urea al macollaje 20-Dic
 Urea al primordio 17-Ene

Nº	Cultivar	Cruzamj Cruzamiento
1	L 5344	Tacuari/Adair L1844/L1815
2	L 5353	Tacuari/L1414 L1844/L1815
3	L 5359	Tacuari/L1414
4	L 5361	Tacuari/L1414
5	L 5370	Tacuari/L1414
6	L 5373	Tacuari/L1414
7	L 5377	Tacuari/L1414
8	L 5381	Tacuari/L1414
9	L 5382	Tacuari/L1414
10	L 5383	Tacuari/L1414
11	L 5388	Tacuari/L1414
12	L 5396	Tacuari/L1414

Nº	Cultivar	Cruzan Cruzamiento
13	L 5417	Tacuari/L1414
14	L 5435	Tacuari/L1414
15	L 5438	Tacuari/L1414
16	L 5446	Tacuari/L1414
17	L 5447	Tacuari/L1414
18	L 5451	Tacuari/L1414
19	L 5457	Tacuari/L1414
20	INIA Tacuari	
21	INIA Caraguatá	
22	L 3616	
23	El-Paso 144	
24	Bluebelle	

E 5 y 4, Evaluación Avanzada,

2005/06

Parcelas de 3.5m con 2 rep

E 4 - 2

Rep I	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
-------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

Rep II	5	18	6	19	7	17	8	20	16	1	21	9	15	14	2	10	13	3	11	22	4	23	12	24
--------	---	----	---	----	---	----	---	----	----	---	----	---	----	----	---	----	----	---	----	----	---	----	----	----

Nº	Cultivar	Cruzamiento
1	C 111	Kshk/S201
2	C 112	Kshk/S201
3	C 113	Kshk/S201
4	C 115	Kshk/S201
5	C 116	Kshk/S201
6	C 118	Kshk/S201
7	C 124	Snsk/RU8801121-229
8	C 157	Snsk/S201
9	C 158	Snsk/S201
10	C 180	
11	C 205	
12	C 214	

Nº	Cultivar	Cruzamiento
13	C 215	
14	C 225	Snsk/Caraguata
15	C 252	Fuzi102/L1892
16	C 253	Fuzi102/L1892
17	C 286	Kshk/Tacuari
18	C 288	Kshk/Tacuari
19	C 289	Kshk/Tacuari
20	C 293	Snsk/Pecos
21	C 301	
22	Bengal	
23	EEA-404	
24	Perla	

Semilla tratada y NO tratada con Fipronil para el control de la Bechera y Manejo de Nitrógeno

Herbicidas:

18/ 10 5 lts glifosato (Rango)
20 / 10 - 1,0 lts de clomazone (dibercolt 48) pre-emergente / ha

01 / 11 - 3,0 lts propanil / ha

21 / 11 - 3,0 lts propanil + 1,2 lts de quinclorac (Exocet) / ha

Olimar			
5	5	5	5
1 18 - 0/46 - 0	2 18 - 46 - 0	3 18 - 23 - 23	4 0
8 18 - 46 - 0	7 18 - 23 - 23	6 18 - 0/46 - 0	5 0
9 18 - 23 - 23	10 18 - 0/46 - 0	11 18 - 46 - 0	12 0
16 18 - 0/46 - 0	15 18 - 46 - 0	14 18 - 23 - 23	13 0
17 18 - 46 - 0	18 18 - 23 - 23	19 18 - 0/46 - 0	20 0
24 18 - 23 - 23	23 18 - 0/46 - 0	22 18 - 46 - 0	21 0

Semilla sin tratar

Semilla tratada con fipronil

Unidades Nitrógeno	Unidades Fósforo	
0 - 0 - 0	46	200 kg de s. fosfato/ha
18 - 23 - 23	46	100 kg de F.A + 50 kg de urea MyP
18 - 46 - 0	46	100 kg de F.A. + 100 kg de urea M
18 - 0 - 46 - 0	46	100 kg de F.A. + 100 kg de urea entre M Y P

Tacuarí			
5	5	5	5
1 36 - 0/28 - 0	2 36 - 28 - 0	3 36 - 14 - 14	4 0
8 36 - 28 - 0	7 36 - 14 - 14	6 36 - 0/28 - 0	5 0
9 36 - 14 - 14	10 36 - 0/28 - 0	11 36 - 28 - 0	12 0
16 18 - 0/46 - 0	15 18 - 46 - 0	14 18 - 23 - 23	13 0
17 18 - 46 - 0	18 18 - 23 - 23	19 18 - 0/46 - 0	20 0
24 18 - 23 - 23	23 18 - 0/46 - 0	22 18 - 46 - 0	21 0

Semilla sin tratar

Semilla tratada con fipronil

El Paso 144			
5	5	5	5
1 36 - 0/46 - 0	2 36 - 46 - 0	3 36 - 23 - 23	4 0
8 36 - 46 - 0	7 36 - 23 - 23	6 36 - 0/46 - 0	5 0
9 36 - 23 - 23	10 36 - 0/46 - 0	11 36 - 46 - 0	12 0
16 36 - 0/46 - 0	15 36 - 46 - 0	14 36 - 23 - 23	13 0
17 36 - 46 - 0	18 36 - 23 - 23	19 36 - 0/46 - 0	20 0
24 36 - 23 - 23	23 36 - 0/46 - 0	22 36 - 46 - 0	21 0

Semilla sin tratar

Semilla tratada con fipronil

Herbicidas para el control de hoja ancha

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

			Dosis / ha		750
			Planificada	Real	
1	2 4 D	Pre-siembra	0.500	0.413	1250
2	2 4 D	Pre-siembra	1.000	1.021	630
3	2 4 D	Pre-siembra	1.500	1.426	484
4	2 4 D	Post-siembra	0.250	0.250	537
5	2 4 D	Post-siembra	0.500	0.493	500
6	2 4 D	Post-siembra	1.000	0.600	510
7	Metsulfurón	Pre-siembra	3	2.60	800
8	Metsulfurón	Pre-siembra	6	4.92	600
9	Metsulfurón	Pre-siembra	15	12.30	635
10	Metsulfurón	Post-siembra	3	2.80	635
11	Metsulfurón	Post-siembra	6	5.36	550
12	Metsulfurón	Post-siembra	15	15.00	580
13	Starane	Pre-siembra	0.350	0.397	500
14	Starane	Pre-siembra	0.500	0.413	400
15	Starane	Pre-siembra	0.250	0.169	630
16	Testigo				743

750
1250

0.83
1.02
0.95
1.00
0.99
0.60
0.87
0.82
0.82
0.93
0.89
1.00
1.13
0.83
0.68



20-Oct
14-Nov
20-Oct
21-Nov
20-Oct

Fecha de siembra 19 / 10

18/ 10 - 5 lts glifosato (Rango) +
1,0 lts de clomazone (cibercolt 48) pre-emergente / ha

1 / 11 3 lts / ha de Propanil
9/11 4 lts/ha propanil + quinclorac 1.2 lts/ha (Exocet)

Paso Farias

Tiempo de inundación luego de la aplicación de Urea al macollaje

Fertilización en todas las parcelas 18 30 unidades de nitrógeno al macollaje

	5	3	5	3	5	3	
4.5	0	4	8	12	16	20	
3	0	4	8	12	16	20	
	0	4	8	12	16	20	
	0	4	8	12	16	20	

Fecha de Siembra 19 / 10 / 05

Variedad INIA Olimar

1/11 50 % emergencia

Urea al macollaje

20 / 10 1.0 lts de clomazone (cibercolt 48) pre-emergente / ha

01 / 11 / 3,0 lts propanil / ha

21 / 11 3 lts propanil + 1,2 lts de quinclorac (Exocet) / ha

7 / 11 100 % emergencia

Area de parcela 6 27 m²

18 unidades de N a la 105 gr de urea 16 bolsitas

46 unidades de P a la 540 gr de super-simple 16 bolsitas

Fecha de inundación 20/12

Paso Farías 2005/06

FUNGICIDA y MANEJO DE NITROGENO

Bloque I	Con Fungicida							4.5	Sin Fungicida						
	18-18-12	18-30-0	18-36-24	18-60-0	18-54-36	18-90-0	0-0-0		18-36-24	0-0-0	18-60-0	18-54-36	18-30-0	18-18-12	18-90-0
	1	2	3	4	5	6	7		8	9	10	11	12	13	14

Bloque II	Con Fungicida							4.5	Sin Fungicida						
	18-30-0	18-60-0	18-18-12	18-90-0	18-54-36	18-36-24	0-0-0		18-36-24	0-0-0	18-30-0	18-18-12	18-60-0	18-90-0	18-54-36
	28	27	26	25	24	23	22		21	20	19	18	17	16	15

Bloque III	Con Fungicida							4.5	Sin Fungicida						
	18-60-0	18-30-0	18-36-24	18-54-36	18-18-12	18-90-0	0-0-0		18-18-12	0-0-0	18-36-24	18-30-0	18-54-36	18-90-0	18-60-0
	29	30	31	32	33	34	35		36	37	38	39	40	41	42

Fecha de siembra : 19 / 10 / 05
 Fecha emergencia : 1 / 11 / 05 50 % EMERGENCIA
 Fecha emergencia : 7 / 11 / 05 100 % EMERGENCIA
 Fertilización: 46 unidades de fósforo a la siembra

20 / 10 1,0 lts de clomazone (cibercolt 48) pre-emergente / ha
 01 / 11 / 3,0 lts propanil / ha
 21 / 11 3 lts propanil + 1,2 lts de quinclorac (Exocet) / ha

Tratamientos Nitrógeno:

Siembra	Macollaje	Primordio	Total
0	0	0	0
18	18	12	48
18	30	0	48
18	36	24	78
18	60	0	78
18	54	36	108
18	90	0	108

fecha 29-Nov 09-Ene

		N	P
100	18-46-0	18	46
200	0-23-21-0		46

Tamaño parcela 4,5 x 3,0 13,5

Siembra	kg/ha	Nitro	Fosforo
Fosfato de amonio	100	18	46
Urea	39,1	18	
Fosfato de amonio + Urea		36	46

	Parcela de 4,5 x 3,0			13,5
	kg/ha	gr / par	Bolsitas	
Urea Macollaje	39	53	6	18
	65	88	6	30
	78	106	12	36
	117	158	6	54
	130	178	6	60
	196	264	6	90
Urea Primordio	26	35	6	12
	52	70	6	24
Super simple (0 21-23-0)	200	270	42	46

Aplicación de Fungicida

0,5 lts de Bucaner (Tebuconazol) + 0,5 lts de Cibencar (Carbendazin) / ha
 Una aplicación al 10 % floración (1/02 / 06)

DOSIS Y MOMENTOS DE APLICACIÓN DE NITROGENO

Paño Farias

Inia Olmar

Canal de riego							Parcela de 3 x 4						
Urea previa al riego							Urea aplicada en agua						
18-90-0	18-30-0	18-60-0	18-45-45	18-30-30	18-15-15	0	18-30-0	0	18-60-0	18-45-45	18-30-30	18-15-15	18-90-0
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Urea aplicada en agua							Urea previa al riego						
18-60-0	18-30-30	18-45-45	18-90-0	18-30-0	18-15-15	0	18-30-0	0	18-90-0	18-60-0	18-30-30	18-45-45	18-15-15
28	27	26	25	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15
Urea previa al riego							Urea aplicada en agua						
18-15-15	18-30-30	18-30-0	18-60-0	18-90-0	18-45-45	0	18-15-15	0	18-45-45	18-30-0	18-30-30	18-90-0	18-60-0
29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42

Fecha de siembra : 19 / 10 / 05
 Fecha emergencia : 1 / 11 / 50 % emergencia
 Fecha emergencia : 7 / 11 / 05 100 %

20 / 10 1,0 lts de clomazone (cibercolt 48) pre-emergente / ha
 01 / 11 - / 3,0 lts propanil / ha
 21 / 11 3 lts propanil + 1,2 lts de quinclorac (Exocet) / ha

Tamaño parcela 4,5 x 3,0 13,5

Fertilización: 46 unidades de fósforo a la siembra

Tratamientos Nitrógeno:

	Siembra	Macollaje	Primordio	Total
Urea	0	0	0	0
Urea	18	30	0	48
Urea	18	60	0	78
Urea	18	90	0	108
Urea	18	30	30	78
Urea	18	15	15	48
Urea	18	45	45	108

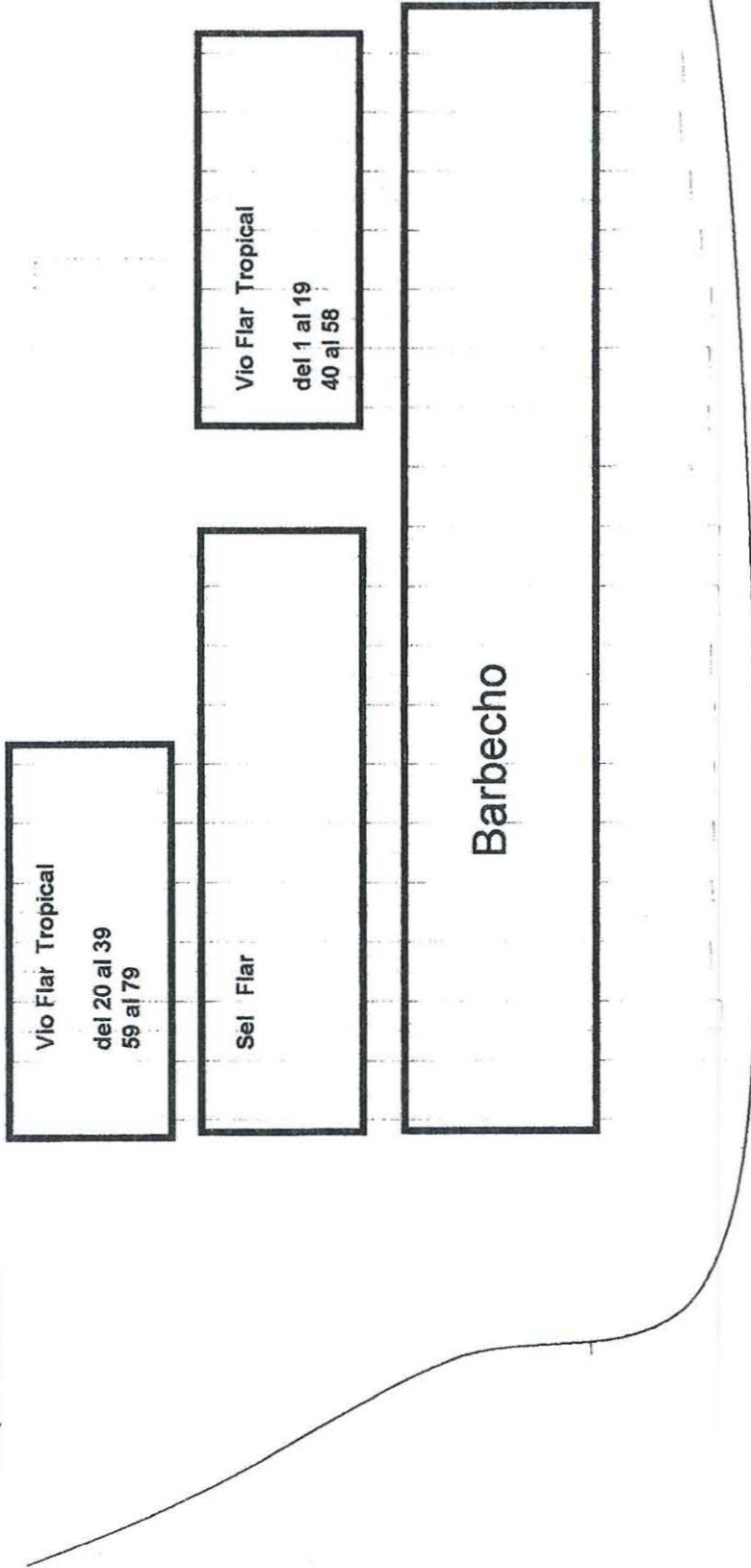
29-Dic 09-Ene

	kg/ha
Urea Macollaje	85
	98
	130
Urea	196
Urea Primordio	65
	98
Siembra P2O5	219
Urea	33
Semilla	170

	gr / par	Bolsitas	Uri / ha	Concentación
Parcela de 4 x 3.	12			
	78	12	30	46
	117	6	45	46
	157	6	60	46
	235	6	90	46
	78	12	30	46
	117	6	45	46
	263	63	46	21
	39	15	15	46
	204	63	200	100

Riego Inundacion 29 / 11

Croquis de chacra



Cañada

Vio Flar Tropical

2005/06

Cultivo

Fecha de siembra: 9 / 11 / 2005

Tacuari	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	Olimar	37	38	39
EP 144	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79
Olimar	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119
Tacuari	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159
EP 144	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199
Olimar	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	Tacuari	232	233	234	235	Olimar		

Sel Flar

Vio Flar Tropical

2005/06

Cultivo

Fecha de siembra: 9 / 11 / 2005

Olimar	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	40	41	42
Tacuari	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98
El Paso 144	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138
Olimar	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178
Tacuari	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218

Barbecho

Selección FLAR T y T

2005/06

Rep I	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
Rep II	7	26	3	16	27	8	21	22	15	1	23	9	28	14	2	24	29	10	17	11	25	4	18	30	19	12	31	5	20	13	32	6

Nº	Cultivar
1	UA99-96/UA99-113//IRGA 417 3007 FL04337-18M-5P-5M
2	UA99-96/UA99-113//IRGA 417 3011 FL04337-18M-9P-4M
3	UA99-96/UA99-113//IRGA 417 3011 FL04337-18M-9P-4M
4	UA99-96/UA99-113//IRGA 417 3020 FL04337-18M-18P-5M
5	UA99-96/UA99-113//IRGA 417 3020 FL04337-18M-18P-5M
6	CT6748-8-CA-17//FL00482-5P-2-1P-M//FL00482-5P-2-1P-M 3127 FL04380-8M-13P-5M
7	FL00306-31P-3-2P-M//FL00236-4P-2-1P-M//CT10308-27-3-1P-4-3-2I 3417 FL04457-4M-4P-3M
8	FL00306-31P-3-2P-M//FL00236-4P-2-1P-M//CT10308-27-3-1P-4-3-2I 3417 FL04457-4M-4P-3M
9	FL00306-31P-3-2P-M//CT10308-27-3-1P-4-3-2P//FL00482-5P-2-1P-M 3434 FL04459-6M-1P-4M
10	FL00306-31P-3-2P-M//CT10308-27-3-1P-4-3-2P//FL00482-5P-2-1P-M 3436 FL04459-6M-1P-4M
11	FL00306-31P-3-2P-M//CT10308-27-3-1P-4-3-2P//FL00482-5P-2-1P-M 3454 FL04459-6M-21P-4M
12	FL00306-36P-2-3P-M//FL00236-4P-2-1P-M//FL00482-5P-2-1P-M 3609 FL04512-19M-26P-5M
13	FL00306-36P-2-3P-M//CT10308-27-3-1P-4-3-2P//FL00482-5P-2-1P-M 3704 FL04518-7M-32P-6M
14	FL00306-36P-2-3P-M//CT10308-27-3-1P-4-3-2P//FL00482-5P-2-1P-M 3715 FL04518-7M-43P-4M
15	FL00236-4P-2-1P-M//FL00447-35P-4-2P-M//FL00306-36P-2-3P-M 3849 FL04538-3M-39P-5M
16	FL00236-4P-2-1P-M//FL00447-35P-4-2P-M//FL00306-36P-2-3P-M 3857 FL04538-3M-47P-4M

Nº	Cultivar
17	FL00482-5P-2-3P-M//FL00306-31P-3-2P-M//FL00482-5P-2-1P-M 3892 FL04546-7M-7P-6M
18	FL00482-5P-2-3P-M//CT6743-5-8-3-M-2-M//CT10308-27-3-1P-4-3-2P 3905 FL04551-1M-10P-4M
19	FL00482-5P-2-3P-M//CT6743-5-8-3-M-2-M//CT10308-27-3-1P-4-3-2P 3905 FL04551-1M-10P-4M
20	FL00482-5P-2-3P-M//CT10308-27-3-1P-4-3-2P 3937 FL04559-7M-2P-4M
21	FL00482-5P-2-3P-M//CT10308-27-3-1P-4-3-2P//FL00482-5P-2-1P-M 3937 FL04559-7M-2P-4M
22	CT6746-4-1-CA-3//FL00447-35P-4-2P-M//FL00482-5P-2-1P-M 4081 FL04489-12M-1P-6M
23	CT6746-4-1-CA-3//FL00447-35P-4-2P-M//FL00482-5P-2-1P-M 4081 FL04489-12M-1P-6M
24	CT6746-4-1-CA-3//FL00447-35P-4-2P-M//FL00482-5P-2-1P-M 4102 FL04489-12M-22P-5M
25	CT6746-4-1-CA-3//FL00447-35P-4-2P-M//FL00482-5P-2-1P-M 4107 FL04489-12M-27P-4M
26	CT6746-4-1-CA-3//FL00447-35P-4-2P-M//FL00482-5P-2-1P-M 4124 FL04489-12M-44P-5M
27	FL00236-4P-2-1P-M//CT10308-27-3-1P-4-3-2P//FL00482-5P-2-1P-M 4182 FL04530-3M-8P-4M
28	CT10308-27-3-1P-4-3-2P//FL00447-35P-4-2P-M//FL00482-5P-2-1P-M 4223 FL04542-9M-6P-5M
29	FL00306-31P-3-2P-M//CT6743-5-8-3-M-2-M//CT10308-27-3-1P-4-3-2P 4354 FL04452-CA-8-5M
30	El Paso 144
31	INIA Olimar
32	INIA Tacuarí

Fecha de siembra 08/11/06
 Fecha de emergencia 18-Nov
 Urea al macollaje 20-Dic
 Urea al primordio 17-Ene

Ensayo de Barbecho Químico

**MOMENTO DE APLICACIÓN DE GLIFOSATO PREVIO A LA SIEMBRA
BARBECHO QUIMICO sobre RASTROJO DE PRADERA DE MAS DE 6 AÑOS**

	Zanja				Zanja				Zanja			
	28-Sep 1ra aplicación de glifosato				01-Nov 2da aplicación de glifosato				09-Nov 3ra aplicación de glifosato			
B I	0	0-23-0	18 - 23 - 0	36-23-0	0-23-0	36-23-0	0	18 - 23 - 0	0-23-0	0	36-23-0	18 - 23 - 0
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
B II	0	0-23-0	18 - 23 - 0	36-23-0	0-23-0	36-23-0	0	18 - 23 - 0	0-23-0	0	36-23-0	18 - 23 - 0
	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15	14	13
	6 mts											
B III	0	0-23-0	18 - 23 - 0	36-23-0	0-23-23	36-23-0	0	18 - 23 - 0	0-23-0	0	36-23-0	18 - 23 - 0
	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
	52 días de barbecho				18 días de barbecho				8 días de barbecho			

Fecha de siembra : 18 / 11 / 05

Riego 29 / 11

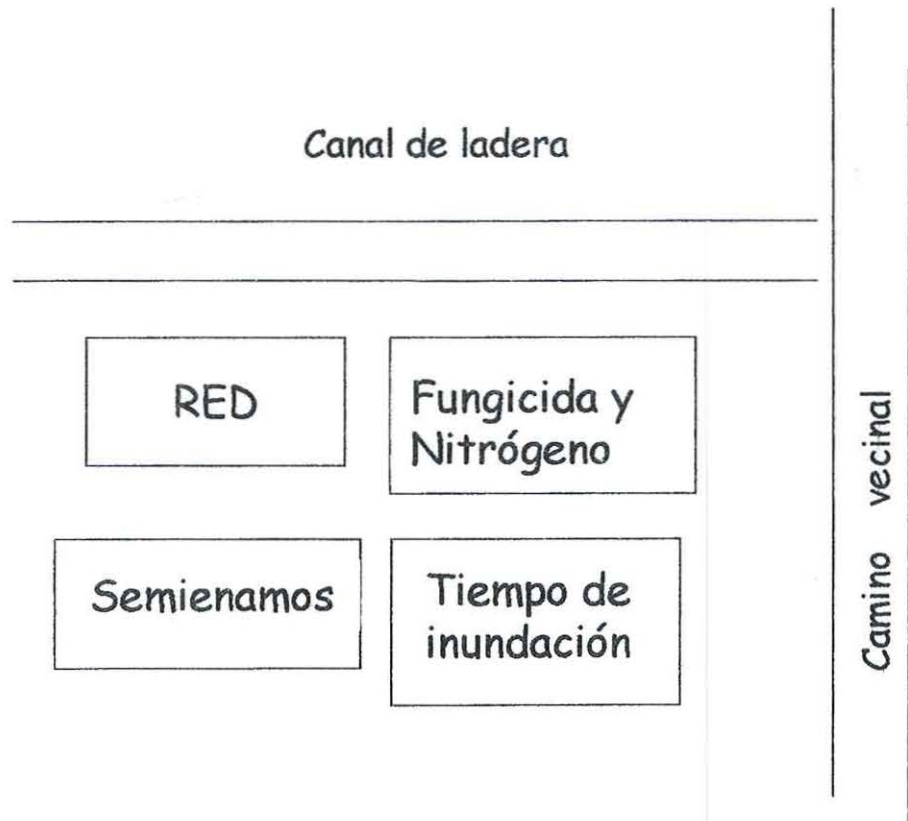
Emergencia _____

Riego
Urea macollaje 28-Dic

Macollaje	Primordio	Total
23	23	46
23	23	64
23	23	82

Esquema de Ensayos Zafra 05/06

Productor : Ernesto Aguirre - P. Barro



E. Aguirre 2005/06

Dosis de Nitrógeno y momento de inundación

inundación a los 10 días después de puesta la urea							3	inundación el mismo día de puesta la urea						
18-15-15	18-30-0	18-30-30	18-60-0	18-45-45	18-90-0	0-0-0	4.5	18-30-30	0-0-0	18-60-0	18-45-45	18-30-0	18-15-15	18-90-0
1	2	3	4	5	6	7		8	9	10	11	12	13	14
inundación a los 10 días después de puesta la urea								inundación el mismo día de puesta la urea						
28	27	26	25	24	23	22		21	20	19	18	17	16	15
18-30-0	18-60-0	18-15-15	18-90-0	18-45-45	18-30-30	0-0-0		18-30-30	0-0-0	18-30-0	18-15-15	18-60-0	18-90-0	18-45-45
inundación a los 10 días después de puesta la urea								inundación el mismo día de puesta la urea						
18-60-0	18-30-0	18-30-30	18-45-45	18-15-15	18-90-0	0-0-0		18-15-15	0-0-0	18-30-30	18-30-0	18-45-45	18-90-0	18-60-0
29	30	31	32	33	34	35		36	37	38	39	40	41	42

Fecha de siembra : 30 / 10 / 05

8 / 12 urea macollaje

Fecha emergencia : 15 / 11 / 05

Tamaño parcela 4.5 x 3.0

13.5

Unidades / ha

Fertilización: 46 unidades de fósforo a la siembra

Tratamientos Nitrógeno:

Siembra	Macollaje	Primordio	Total
0	0	0	0
18	18	12	48
18	30	0	48
18	36	24	78
18	60	0	78
18	54	36	108
18	90	0	108

fecha 08-Dic 18-Ene

	N	P
100	18-46-0	18 46
200	0-23-21-0	46

Siembra	kg/ha	Nitro	Fosforo
Fosfato de amonio	100	18	46
Urea	39.1	18	
Fosfato de amonio + urea		36	46

Parcela de 4.5 x 3.0				13.5
kg/ha	gr / par	Bolsitas	Uni / ha	
Urea Macollaje	39	53	6	18
	65	88	6	30
	78	106	12	36
	117	158	6	54
	130	176	6	60
	196	264	6	90
Urea Primordio	26	35	6	12
	52	70	6	24
Super simple (0 21-23-0)	200	270	42	46

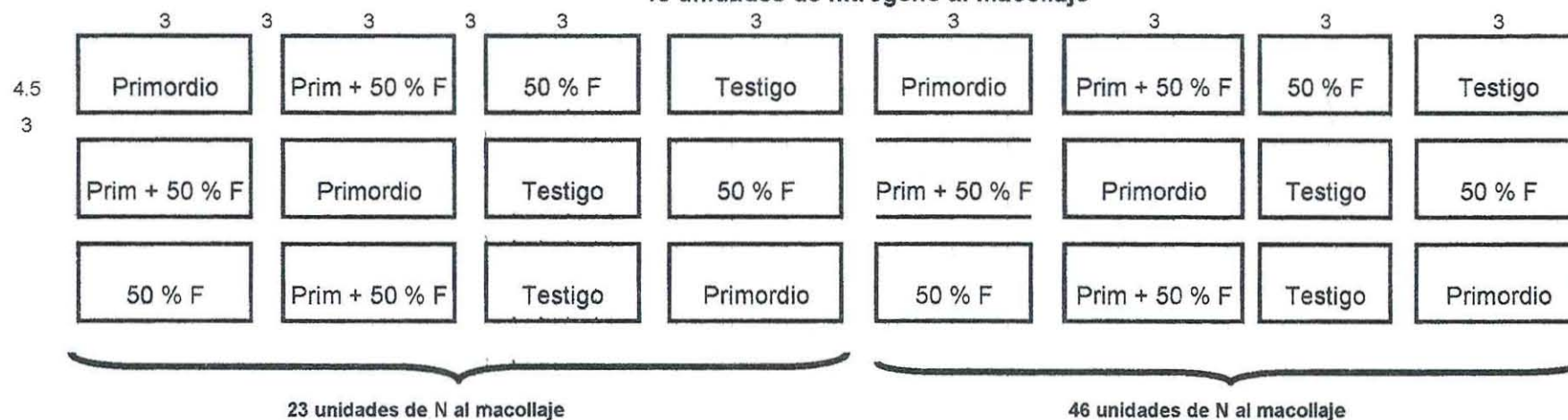
Aguirre

Aplicación de Fungicida

Fertilización en todas las parcelas 18 - 30 - 0

23 unidades de nitrógeno al macollaje

46 unidades de nitrógeno al macollaje



Fecha de Siembra 3 / 11 / 05

Variedad INIA Olimar

Urea al macollaje

Area de parcela 6 x 4.5

27 m²

Fungicida: 0.5 lts tebuconazol (Bucaner) + 0.5 lts de carbendazin (Cibencar)

Primordio 03-Feb

50 % floración 18-Feb

Semienanos- Tacuarembó - 2005

Rep I	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
-------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

Rep II	23	18	16	9	6	26	8	24	20	7	10	17	3	22	11	4	19	12	25	5	14	15	1	2	13	21
--------	----	----	----	---	---	----	---	----	----	---	----	----	---	----	----	---	----	----	----	---	----	----	---	---	----	----

Rep III	21	1	15	23	17	25	26	13	20	24	2	11	6	4	3	22	5	14	12	10	16	19	8	7	18	9
---------	----	---	----	----	----	----	----	----	----	----	---	----	---	---	---	----	---	----	----	----	----	----	---	---	----	---

Fecha de siembra 03-Nov
 Emergencia 14-Nov
 Urea al macollaje 30-Nov
 Urea al primordio 18-Ene
 Riego 30-Nov

Nº	Cultivar	Cruzamiento
1	INIA Cuaró	
2	El Paso 144	
3	INIA Tacuarí	
4	INIA Olimar	
5	IRGA 418	
6	L3790 CA	L1919/L813
7	L3821 CA	L1919/L1415
8	L4806	L1435/L1066
9	SCM3-2-2/IR841/CICA8	
10	FL01986-16P-2-5-1	
11	FL01983-19P-2-5-5	
12	FL03195-2P-3-3P	

Nº	Cultivar	Cruzamiento
13	FL0 2634 - 9P - 2 - 3-1	
14	FL0 2634 - 10P - 2 - 1-3	
15	FL0 2634 - 10P - 5 - 9-6	
16	FL0 2634 - 10P - 5 - 10-4	
17	FL0 2635 - 7P - 5 - 1-6	
18	FL0 2644 - 2P - 4 - 1-2	
19	FL0 4225 - CA- 3P	
20	FL0 4225 - CA- 5P	
21	FL0 4225 - CA- 8P	
22	FL0 4225 - CA- 27P	
23	L4811	L1435/L1066
24	L4814	L1435/Chuí
25	L4816	L1435/Chuí
26	L4820	L1435/Chuí

INIA La Estanzuela	C. Correo 39173	Colonia	(0522) 2005	- Fax: (0522) 4061
INIA Las Brujas	C. Correo 33085	Las Piedras	(0324) 7241	- Fax: (0324) 7242
INIA Tacuarembó	C. Correo 78086	Tacuarembó	(0632) 2407	- Fax: (0632) 3969
INIA Treinta y Tres	C. Correo 42	Treinta y Tres	(0452) 2305	- Fax: (0452) 5701
INIA Salto Grande	C. Correo 68033	Salto	(0732) 5156	- Fax: (0732) 5156
Of. en Montevideo	Andes 1365 p. 12	Montevideo	(02) 92 05 50	- Fax: (02) 92 36 33