

DÍA DE CAMPO ARROZ

Unidad Experimental Paso de la Laguna

y

Gira por Ensayos Regionales en la

7ª Sección de Treinta y Tres

13 de marzo de 2008.

INIA Treinta y Tres - Estación Experimental del Este
PROGRAMA NACIONAL DE ARROZ

UNIDAD DE PRODUCCIÓN ARROZ-GANADERÍA

O. Bonilla^{1/}, E. Deambrosi^{1/}

I. Áreas y Plano de la Unidad

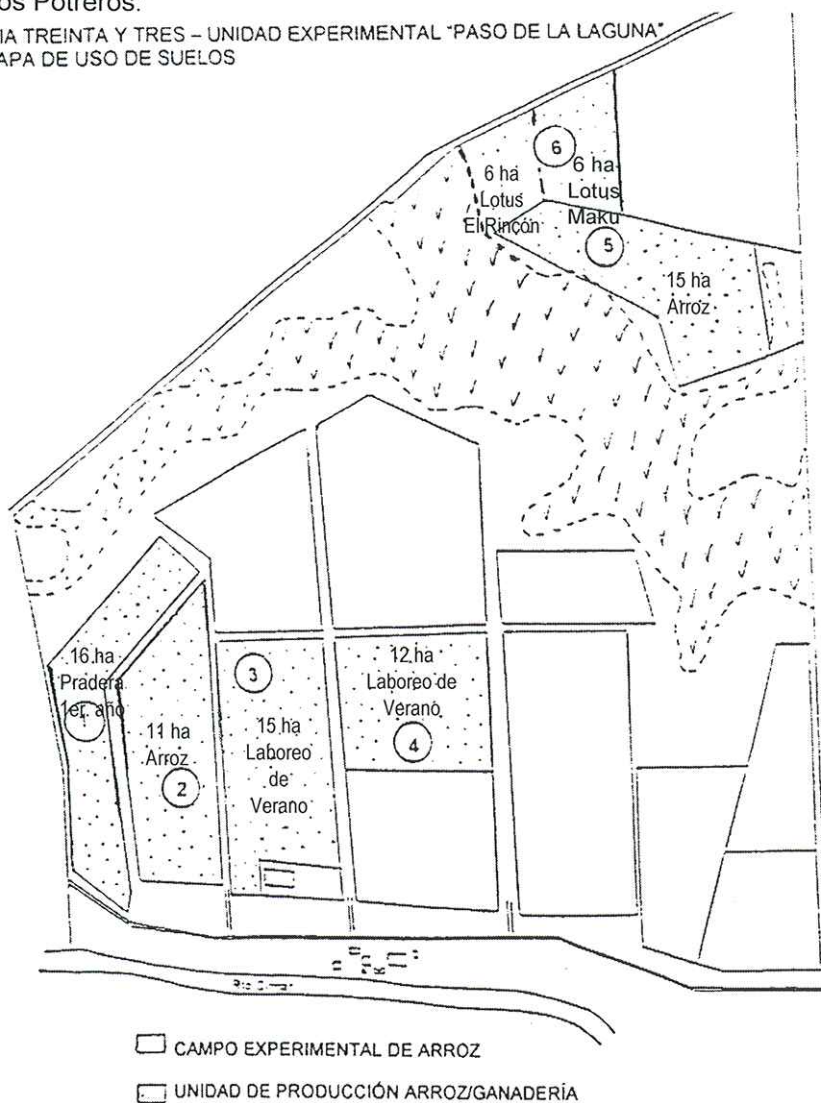
5 potreros arroceros de 13,2 ha promedio cada uno (potreros 1 a 5)

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

Área total: 78 ha

Uso actual de los Potreros:

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



^{1/} INIA Treinta y Tres

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

II. Manejo del Cultivo

Potreros 2 y 5

Laboreo de Verano. (Febrero 1ª. quincena)

Potrero 2

Análisis de suelo

pH (en agua)	CO %	Fósforo ppm		K meq/100 g
		Bray 1	Ac Cítrico	
6,1	1,15	4,33	9,10	0,13

Fecha	Actividad	Detalle
16/4/07	Aplicación de herbicida	Rango 3 l/ha (terrestre)
20/4/07	Siembra	Raigrás 20 kg/ha (avión)
3/10/07	Aplicación de herbicida	Rango 4 l/ha (avión)
31/10-1/11/07	Siembra Fertilización	Variedad El Paso 144: 155 kg/ha (10-30-15-2,5 / NPKZn) 182 kg/ha
5/11/07	Aplicación de herbicida	Rango 4 l/ha - Command 0,9 l/ha - Hyspray 0,3 l/ha (avión)
30/11/07	Aplicación de herbicida Fertilización	Propanil 3,5 l/ha - Cyperex 0,2 kg/ha - Facet 1,3 l/ha Urea 60 kg/ha (avión)
4/12/07	Inundación	
12/1/08	Fertilización	Urea 50 kg/ha (avión)
15/2/08	Aplicación de fungicida	Amistar 0,6 l/ha + Nimbus 0,6 l/ha
	Fertilización total	N ₆₉ P ₅₅ K ₂₇ Zn _{4,6}

Potrero 5

Análisis de suelo

pH (en agua)	CO %	Fósforo ppm		K meq/100 g
		Bray 1	Ac Cítrico	
6,0	1,88	4,75	7,73	0,14

Fecha	Actividad	Detalle
13/4/07	Aplicación de herbicida	Rango 3 l/ha (terrestre)
20/4/07	Siembra	Raigrás 20 kg/ha (avión)
11/9/07	Aplicación de herbicida	Rango 4 l/ha (terrestre)
3/11-4/11/07	Siembra Fertilización	Variedad El Paso 144: 170 kg/ha (10-30-15-2,5 / NPKZn) 187 kg/ha
6/11/07	Aplicación de herbicida	Rango 4 l/ha - Command 0,9 l/ha - Hyspray 0,3 l/ha (avión)
30/11/07	Aplicación herbicida Fertilización	Propanil 3,7 l/ha - Cyperex 0,25 kg/ha – Facet 1,3 l/ha Urea 60 kg/ha (avión)
6/12/07	Inundación	
12/1/08	Fertilización	Urea 50 kg/ha (avión)
15/2/08	Aplicación de fungicida	Amistar 0,6 l/ha + Nimbus 0,6 l/ha
	Fertilización total	N ₆₉ P ₅₆ K ₂₈ Zn _{4,7}

FERTILIZACIÓN

RESPUESTA DE CULTIVARES DE TIPO ÍNDICA A COBERTURAS NITROGENADAS ÚNICAS O FRACCIONADAS EN TRES ÉPOCAS DE SIEMBRA TARDÍAS

E. Deambrosi^{1/}, R. Méndez^{1/}

Variedades: El Paso 144 e INIA Olimar
 Fertilizante basal: Fosfato de amonio 128 kg/ha N₂₃ P_{58,9}

Coberturas nitrogenadas

	<u>N total kg/ha</u>
1) Urea 150 kg/ha en aplicación única al macollaje	92
2) Urea 75 kg/ha al macollaje y 75 kg/ha a la elongación de entrenudos (EE)	92
3) Testigo sin cobertura nitrogenada	23
4) Urea 100 kg/ha en aplicación única al macollaje	69
5) Urea 50 kg/ha al macollaje y 50 kg/ha a la elongación de entrenudos (EE)	69
6) Testigo sin cobertura nitrogenada	23

Época	Fechas			
	Siembra	Urea macollaje	Inundación	Urea (EE)
Ép. 1	08/11/07	05/12/07	06/12/07	08/01/08
Ép. 2	21/11/07	17/12/07	17/12/07	15/01/08
Ép. 3	29/11/07	31/12/07	02/01/08	29/01/08

Las aplicaciones de urea al macollaje se realizaron en suelo seco.

Control de malezas: Propanil 48 + Facet + Command + Cyperex.

RIO OLIMAR

1	2	3	1	2	3	1	2	3
4	5	6	4	5	6	4	5	6
1	2	3	1	2	3	1	2	3
4	5	6	4	5	6	4	5	6
Ép. 2			Ép. 3			Ép. 1		

 INIA Olimar  El Paso 144

^{1/} INIA Treinta y Tres

RIEGO

I. EFECTO DEL MOMENTO DE INUNDACIÓN EN INIA OLIMAR Y EL PASO 144 CON Y SIN APLICACIÓN DE FUNGICIDA

G. Cantou^{1/}, A. Roel^{1/}, S. Avila^{1/}, L. Casales^{1/}, F. Molina^{1/}

Siembra: 21-10-07, 160 kg/ha
Variedad: El Paso 144 y INIA Olimar
Emergencia: 2-11-07
Herbicida: 14-11-07 (1,4 l/ha Facet+3,0 l/ha Propanil+0,8 l/ha Command+200 gr/ha Cyprex)

Fertilización: en la base: 140 kg/ha de 18-46-0.
Previo a la inundación de los tratamientos: 50 kg/ha de urea, en seco.
Primordio: 60 kg/ha de urea

Diseño: Parcela Dividida, 4 repeticiones en bloques

Tratamientos de riego (parcela grande)

Estacas:

15 Inundación 15 DDE*
15-30-45 Inundación desde 15 hasta 30 DDE, retiro de agua y se vuelve a inundar a los 45 DDE
30 Inundación 30 DDE
45 Inundación 45 DDE
60 Inundación 60 DDE

* DDE = días después de emergencia

Tratamientos de fungicida (parcela chica)

Con y sin aplicación de fungicida: 1 l/ha de Allegro (*Kresoxim-metil + Epoxiconazol*) cuando la parcela presentaba entre 40 y 50% de floración.

Registros y determinaciones:

	3 hojas	Macollaje	Primordio	50% floración	Cosecha
Conteo de plantas					
Altura de planta					
Contenido de clorofila (lectura de SPAD)					
Tallos/m ²					
Materia seca parte aérea					
Materia seca raíz					
Contenido de N, P y K					
Lectura de enfermedades del tallo					
Humedad, % verde, rendimiento y sus componentes (panojas/m ² , granos totales/panojas, esterilidad, peso 1000 granos)					
Calidad Industrial					

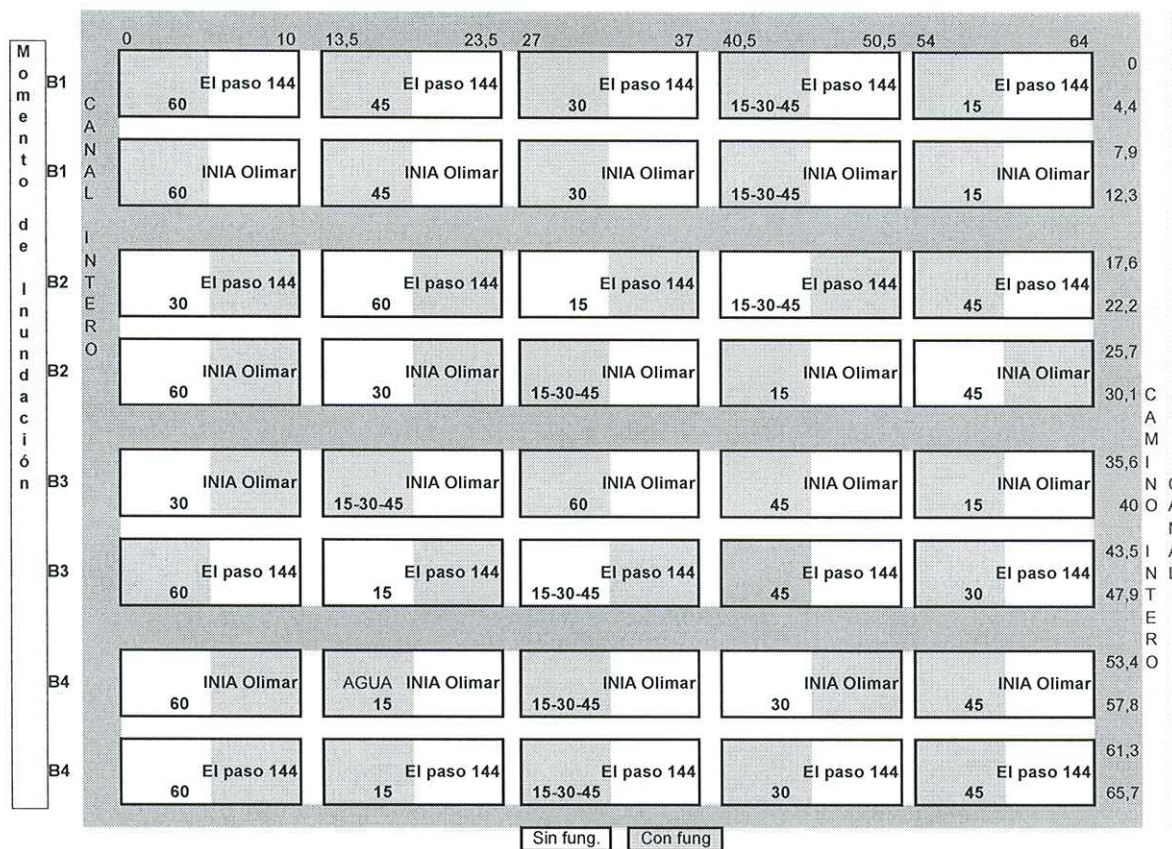
^{1/} INIA Treinta y Tres

Día de Campo - Arroz

Unidad Experimental Paso de la Laguna

Se colocaron caños de aluminio para medir contenido de agua en el suelo mediante sonda de neutrones, en los siguientes tratamientos:

- T15-30-45: medición antes de inundar 15 DDE y antes de inundar 45 DDE (16 de noviembre y 13 de diciembre).
- T60: medición desde la fecha en que se inundó el T15 hasta antes de inundar este tratamiento (16 de noviembre a 2 de enero).



Fecha de los eventos fenológicos en los diferentes tratamientos por variedad

INIA Olimar

Trat. (DDE)	Inundación	Primordio*	50 % floración	Finalización del riego	Cosecha
15	16 Nov	2 Ene	30 Ene	17 Feb	7 Mar
15-30-45	16 Nov y 13 Dic	7 Ene	4 Feb	20 Feb	10 Mar**
30	30 Nov	4 Ene	2 Feb	19 Feb	10 Mar**
45	13 Dic	9 Ene	8 Feb	29 Feb	20 Mar**
60	2 Ene	18 Ene	16 Feb	7 Mar	3 Abr**

* fecha en que se aplicó la urea

** fecha estimada

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

Aplicación de Allegro

Trat. (DDE)	Fecha
15	30 Ene
15-30-45	4 Feb
30	4 Feb
45	8 Feb
60	15 Feb

El Paso 144

Trat. (DDE)	Inundación	Primordio*	50 % floración	Finalización del riego	Cosecha
15	16 Nov	4 Ene	8 Feb	25 Feb	14 Mar**
15-30-45	16 Nov y 13 Dic	9 Ene	12 Feb	1° Mar	19 Mar**
30	30 Nov	7 Ene	11 Feb	29 Feb	18 Mar**
45	13 Dic	11 Ene	16 Feb	6 Mar	1° Abr**
60	2 Ene	21 Ene	22 Feb	12 Mar	19 Abr**

* fecha en que se aplicó la urea

** fecha estimada

Aplicación de Allegro

Trat. (DDE)	Fecha	Reaplicación
15	8 Feb	
15-30-45	11 Feb	12 Feb
30	11 Feb	12 Feb
45	15 Feb	
60	22 Feb	

II. EFECTOS DE MOMENTOS DE RETIROS DE AGUA Y DE COSECHA EN INIA OLIMAR

G. Cantou^{1/}, A. Roel^{1/}, F. Molina^{1/}, S. Platero^{2/}, S. Fariñas^{2/}

Siembra: 21 de octubre de 2007, 160 kg/ha de semillas
 Variedad: INIA Olimar
 Emergencia: 2 de noviembre
 Herbicida: 14 de noviembre (1,4 l/ha Facet+3,0 l/ha Propanil+0,8 l/ha Command+200 g Cyperex)
 Inundación: 30 de noviembre

Fertilización: en la base: 140 kg/ha de 18-46-0
 30 nov.: en seco, previo a la inundación de los tratamientos, 50 kg/ha de urea
 Primordio: 4 enero: 60 kg/ha de urea

Diseño: Parcela Dividida, 4 repeticiones en bloques

Tratamientos de retiro de agua (parcela grande)

Estacas:

0 Retiro cuando parcela presentaba 50% de floración
 15 Retiro 15 DDF*
 30 Retiro 30 DDF
 45 Retiro 45 DDF
 SR Sin retiro de agua

* días después del 50% de floración

Tratamientos de momento de cosecha (parcela chica)

Estacas:

30 Cosecha 30 DDF
 45 Cosecha 45 DDF
 60 Cosecha 60 DDF
 75 Cosecha 75 DDF

Registros y determinaciones:

	3 hojas	Macollaje	Primordio	50% floración	Cosecha
Conteo de plantas					
Altura de planta					
Contenido de clorofila (lectura de SPAD)					
Materia seca					
Lectura de enfermedades del tallo					
Humedad, % verde, rendimiento y sus componentes (panojas/m ² , granos totales/panojas, esterilidad, peso 1000 granos)					
Calidad Industrial					

^{1/} INIA Treinta y Tres

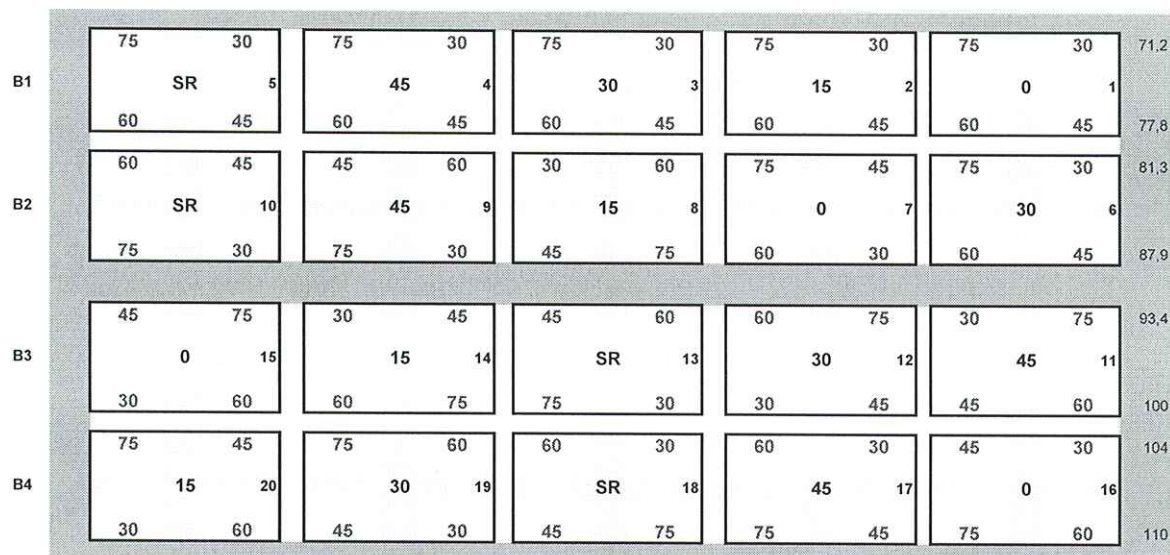
^{2/} Estudiante de Tesis, Facultad de Agronomía

Día de Campo - Arroz

Unidad Experimental Paso de la Laguna

En los primeros dos bloques, para los tratamientos de retiro de agua T0, T30 y TSR, se instalaron sensores HOBO para determinar la evolución de la humedad relativa y la temperatura a altura de la panoja y a nivel de suelo.

Asimismo, se colocaron caños de aluminio para medir contenido de agua en suelo mediante sonda de neutrones a medida que comenzaban los retiros de agua y en TSR desde la fecha del primer retiro.



Retiro de agua
XX Momento de cosecha

Fecha de los eventos fenológicos

Primordio: 4 de enero

50 % floración: 1 de febrero

Fecha de los tratamientos de retiro de agua

Momento de retiro (DDF)	Fecha
0	1º Feb
15	15 Feb
30	3 Mar
45	17 Mar
SR	-----

DDF: días después del 50% de floración

Fecha de los tratamientos de momento de cosecha

Momento de cosecha (DDF)	Fecha
30	3 Mar
45	17 Mar
60	1º Abr
75	16 Abr

DDF: días después del 50% de floración

MANEJO DE MALEZAS

EVALUACIÓN DE HERBICIDAS EN POSTEMERGENCIA TEMPRANA

N. Saldain^{1/}, E. Deambrosi^{1/}

Productos comerciales	Dosis (Lo kg/ha)	Solicitado por
1-Bispirilan + Clomagan + Exit	0,09 + 1,0 + 0,6	LANAFIL S.A.
2-Quinclogan + Clomagan + Exit	1,6 + 1,0 + 0,6	LANAFIL S.A.
3-Propanil 48 + Clomazone Agrin + Quinclorac Agrin + Accordis	4 + 0,8 + 1,5 + 0,5	AGRO INTERNACIONAL
4-Biprum 40 SC + Quinclorac Agrin + Accordis	0,1 + 1,5 + 0,5	AGRO INTERNACIONAL
5-Biprum 40 SC + Clomazone Agrin + Accordis	0,1 + 1 + 0,5	AGRO INTERNACIONAL
6-Bispyriné + Cibelcol + Hyspray	0,1 + 1,0 + 0,5	CÍBELES S.A.
7-Bispyriné + Cibelcol + Hyspray	0,1 + 1,0 + 0,75	CÍBELES S.A.
8-Command + Facet SC + Plurafac	0,8 + 1,2 + 0,75	INIA
9- Nominee + Command + Plurafac	0,1 + 0,9 + 0,5	INIA
10- Aura + Command + Dash	0,6 + 0,7 + 0,5%	INIA
11- Propanil 48 + Command + Facet SC	4 + 0,7 + 1,5	INIA
12- 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 cuatro repeticiones

Fecha de siembra capín: 31-Oct-2007 Fecha de siembra arroz: 03-Nov-2007
 Variedad: INIA Tacuarí (650 semillas viables/m²) 152 kg/ha
 Fertilización: 140 kg/ha de 18-46-0 en el surco

Fecha aplicación tratamientos: 27-Nov-2007 Arroz con 1 a 5 hojas
 Cobertura urea: 50 kg/ha al macollaje 29-Nov-2007.
 Cobertura urea: 50 kg/ha al primordio: 09-Ene-2008

Fecha de inundación: 29-Nov-2007.

Población de capín al momento de la aplicación: 151 plantas/m²

Estados de desarrollo del capín

	1h	2h	3h	4h	5h	1m	2m	3m	4m
Plantas/m ²	14	35	40	24	21	13	4	0	0
%	9,1	23,4	26,5	16,0	13,7	8,7	2,5	0,1	0
		59,0		29,7			11,3		

Río Olimar

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

Auxiliar

^{1/} INIA Treinta y Tres

**EFECTO DE LAS DOSIS DE COMMAND EN PREEMERGENCIA SOBRE
 EL CONTROL DE CAPÍN Y EL RENDIMIENTO DE ARROZ**

N. Saldain^{1/}, E. Deambrosi^{1/}

Trat	Densidad de siembra capín	Herbicidas y época de aplicación		Dosis (L o kg/ha)
		Preemergencia	Postemergencia Temprana	
1	s/capín sembrado	-	-	0
2	BAJA 100 semillas viables/m ²	-	-	0
3		Command	-	0,5
4		Command	-	1,0
5		Command	-	1,5
6		Command	-	2,0
7		Command	Propanil 48	0,5 // 4,0
8		Command	Propanil 48	1,0 // 4,0
9		Command	Propanil 48	1,5 // 4,0
10		Command	Propanil 48	2,0 // 4,0
11		-	Propanil 48 + Command + Facet	4,0 + 0,8 + 1,2
1		s/capín sembrado	-	-
2	ALTA 300 semillas viables/m ²	-	-	0
3		Command	-	0,5
4		Command	-	1,0
5		Command	-	1,5
6		Command	-	2,0
7		Command	Propanil 48	0,5 // 4,0
8		Command	Propanil 48	1,0 // 4,0
9		Command	Propanil 48	1,5 // 4,0
10		Command	Propanil 48	2,0 // 4,0
11		-	Propanil 48 + Command + Facet	4,0 + 0,8 + 1,2

Ancho parcela: 2,4 m Largo parcela: 10,0 m Ancho efectivo: 2,1 m Gasto de solución: 140 l/ha
 Diseño experimental: Parcelas divididas dispuestas en bloques al azar con cuatro repeticiones

Fecha de siembra de capín: 31-Oct-2007 Fecha de siembra de arroz: 3-Nov-07
 Variedad: El Paso 144 (650 semillas viables/m²) 180 kg/ha
 Fertilización: 140 kg/ha de 18-46-0 en el surco

Se realizó un baño para facilitar la emergencia del arroz el 29-Nov-2007.

Fecha aplicación tratamientos
 Preemergencia: 07-Nov-2007
 Postemergencia Temprana: 05-Dic-2007. Arroz de 2 hojas a 1 macollo

Cobertura urea: 50 kg/ha al macollaje 07-Dic-2007
 Cobertura urea: 50 kg/ha al primordio: 21-Ene-2008

Fecha de inundación: 07-Dic-2007

^{1/} INIA Treinta y Tres

Día de Campo - Arroz

Unidad Experimental Paso de la Laguna

Cuando se realizaron los tratamientos en postemergencia, la población de capín era 8 plantas/m² en los tratamientos con Command aplicado en preemergencia.

Estados de desarrollo del capín

	1h	2h	3h	4h	5h	1m	2m	3m	4m
Plantas/m ²	11,1	15,6	16,2	12,2	11,1				
%	5,6	38,9	38,9	12,2	4,4				

Cuando se realizaron los tratamientos en postemergencia, la población de capín correspondiente a las parcelas que iban a ser tratadas con la triple mezcla era de 90 plantas/m².

Estados de desarrollo del capín

	1h	2h	3h	4h	5h	1m	2m	3m	4m
Plantas/m ²	0,7	3,5	10,4	14,6	19,4	14,6	12,5	9,0	2,8
%	0,8	3,9	11,6	16,3	24,0	16,3	14,0	10,1	3,1

RÍO OLIMAR

1	3	6	4	9	7	5	8	2	1	1	7	6	9	3	4	2	1	8	5	1	1	
0									0	1	1	0	9	3	7	6	8	1	4	1	5	2
1	8	1	6	9	1	2	5	3	4	7	1	1	9	8	7	6	5	4	3	2	1	
0											1	1	9	8	7	6	5	4	3	2	1	
9	5	2	7	1	3	1	8	4	1	6	1	1	9	8	7	6	5	4	3	2	1	
0				0					1		1	0										

Población de capín

ALTA

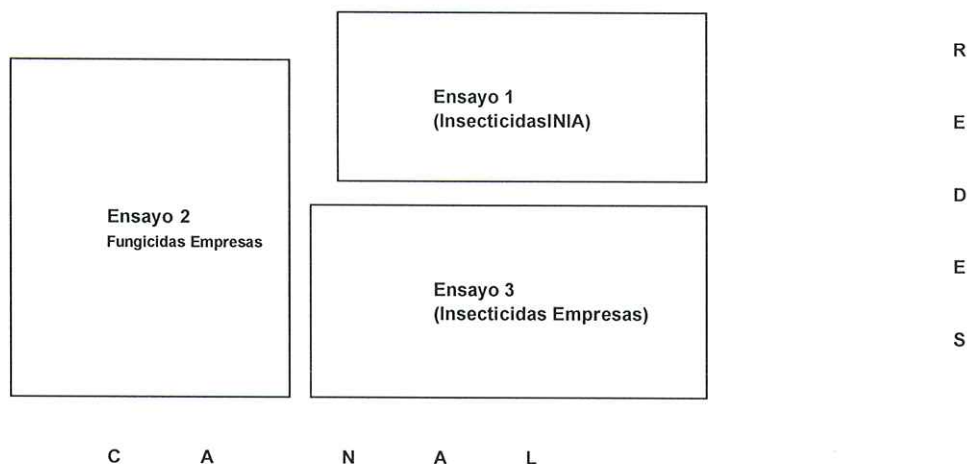
BAJA

MANEJO DE ENFERMEDADES Y PLAGAS

EVALUACIÓN DE TRATAMIENTOS CURASEMILLAS UEPL, 2007-2008

S. Avila^{1/}

Campo de curasemillas, UEPL, 2008



EVALUACIÓN DE INSECTICIDAS PARA EL CONTROL DE CASCARUDOS (*Eutheola humilis*) EN LA EMERGENCIA Y BICHERA DE RAÍZ (*Oryzophagus oryzae*)

S. Avila^{1/}, R. Alzugaray^{2/}, L. Bao^{3/}

Cultivar: El Paso 144

Fecha de tratamientos: 22/10/2007, Se aplicaron 22 ml de dilución por kg de semilla.

Análisis de germinación: 6/11/2007, 23/11/2007, 28/01/2008.

Fecha de siembra: 25/10/2007

Se sembraron parcelas de 3.40 m de largo y 3,60 m de ancho (18 surcos separados 0,20 m), 12.24 m².

El ensayo se sembró con una densidad de 125 kg/ha (tratamientos y un testigo sin aplicación). Se incluyó un testigo sin tratamiento, con 175 kg/ha.

Fertilización a la base: 135 kg/ha de 18-46-0

Macollaje: 17/12/07, 65 k/ha de urea

Primordio: 07/01/2008, 65 kg/ha de urea

^{1/} INIA Treinta y Tres

^{2/} INIA La Estanzuela

^{3/} Facultad de Agronomía

Día de Campo - Arroz

Unidad Experimental Paso de la Laguna

Aplicación de herbicida: 14/12/07: 1,9 l/ha de Facet + 1.15 l/ha de Command + 5 l/ha de Propanil y 290 gr/ha de Ciperex (133 l/ha de solución).

Conteos de emergencia y plantas muertas: 19/11/2007 y 3/12/2007. Se realizaron cuatro (4) conteos de 1 m de línea por parcela. El 14/12/2007 se realizó un conteo de plantas muertas.

Muestreos de suelo para monitoreo de cascarudos. 13/11/2007, dos muestras por parcela
28/11/2007, un muestreo por parcela
13/12/2007, una muestra por parcela

Se usó una pala de corte de 0.17 m de ancho y se sacaron cuadros con 0,12 m de profundidad, para revisar por huevos, larvas y adultos, que luego debieron ser identificados.

Muestreo para materia seca: 4/12/2007. Se tomaron dos muestras de 0.50 m de línea por parcela. Se secaron a 65° durante dos días. En este muestreo también se tomó medida de plantas: tallos y raíces.

Muestreo de larvas de bichera: 7/2/08 y 7/3/08.

Primer baño: 5/12/2007, Inundación permanente: 17/12/2007

Cuadro 1. Tratamientos y dosis aplicadas

No	Tratamiento	Dosis/100 kg de semilla
1	CRUISER 350 FS (Thiametoxan 350 g/l)	150 ml
2	GAVILAN (Imidacloprid, 600 gr/l)	200 ml
3	Regent FS 250 (Fipronil)	50 ml
4	Master 250 ME (Clorpirifós 25%)	200 ml
5	DIAZOL 50 EW (diazinon 500 g/l)	200 ml
6	TESTIGO CON = DENSIDAD	
7	TESTIGO CON 175 kg/ha	

Cuadro 2. Esquema del ensayo y distribución de tratamientos

	C	A	N	A	L		
2	7	4	3	1	5	6	C
4	5	3	7	2	6	1	A
	C	A	N	A	L		N
5	7	6	1	4	2	3	A
	C	A	N	A	L		L
7	6	5	4	3	2	1	
	C	A	N	A	L		

EVALUACIÓN DE TRAMPAS DE LUZ PARA MONITOREO Y CONTROL DEL CASCARUDO NEGRO

R. Alzugaray^{1/}, S. Avila^{2/}

MONITOREO

Las trampas de luz son utilizadas en todo el mundo como una herramienta para el estudio de fluctuaciones en las poblaciones de diversos insectos. La captura se registra en forma periódica y permite mantener un conocimiento de qué está pasando con insectos que son atraídos por la luz. En muchos casos después de algún tiempo en funcionamiento es posible utilizar esos datos como advertencia para la toma de decisiones de control.

La trampa en Paso de la Laguna se instaló en el invierno de 2007 de forma de tenerla en funcionamiento durante el período de siembra del arroz.

Las capturas de adultos de la especie que ataca el cultivo, *Euetheola humilis* (Col., Scarabaeidae), se produjeron desde la primera semana de octubre hasta la penúltima de noviembre. La captura tuvo un pico máximo en el período 9 – 29 de octubre en que se colectaron 1862 ejemplares. Desde el 29/10 hasta el 23/11 la captura fue de 252 ejemplares. Entre fines de noviembre y mediados de febrero casi no se capturaron adultos de la especie. El 19 de febrero nuevamente comenzaron a caer en la trampa incrementándose el número de ejemplares colectados desde esa fecha hasta el presente.

CONTROL

Las trampas de luz son una de las pocas herramientas de control del cascarudo negro recomendadas en la bibliografía sobre este insecto. Su utilidad sería especialmente importante en la época pre cosecha, cuando otras formas de control no resultan adecuadas.

Como forma de evaluar su eficiencia se diseñó una trampa que pudiera ser instalada en chacras de producción. El diseño se basa en una fuente luminosa de poco gasto que tiene autonomía de funcionamiento mediante fotocélula, batería y panel solar.

La trampa se colocó en el campo el 31 de enero y se ha mantenido en funcionamiento con algunos ajustes durante estos dos meses y medio. Las capturas del cascarudo negro se comenzaron a obtener el 18 de febrero (en coincidencia con la que está colocada en la Unidad de Paso de la Laguna). La captura por noche ha sido variable superándose en algunos casos los 1500 ejemplares.

^{1/} INIA La Estanzuela

^{2/} INIA Treinta y Tres

EVALUACIÓN DE TRATAMIENTOS CURASEMILLAS FUNGICIDAS

S. Avila^{1/}

Cultivar: El Paso 144. Se usó semilla con 26.5 g de peso de mil granos (la bolsa) y 93% de germinación, el lote.

Fecha de tratamientos: 22/10/2007, Se aplicaron 22 ml de solución por kg de semilla.

Análisis de germinación: 6/11/2007, 26/11/2007 y 28/01/2008.

Fecha de siembra: 29/10/2007

El ensayo se sembró con una densidad de 125 kg/ha (tratamientos y un testigo sin aplicación). Se incluyó un testigo sin tratamiento, con 175 kg/ha. Se sembraron parcelas de 4.50 m de largo y 2.40 m de ancho (12 líneas separados 0,20 m), 10.8 m². Entre parcelas se dejó un camino de 1.0 m

Fertilización a la base: 135 kg/ha de 18-46-0

Macollaje: 17/12/07, 65 k/ha de urea

Primordio: 7/01/08, 65 kg/ha de urea

Aplicación de herbicida: 14/12/07: 1,9 l/ha de Facet + 1,15 l/ha de Command + 5 l/ha de Propanil y 290 gr/ha de Ciperex. (133 l/ha de solución).

Conteos de emergencia y plantas muertas: 21/11/2007 y 3/12/2007. Se realizaron tres (3) conteos de 1 m de línea por parcela. El 14/12/2007 se realizó un conteo de plantas muertas.

Muestreo para materia seca: 4/12/2007

Primer baño: 5/12/2007

Inundación permanente: 17/12/2007

Cuadro 3. Productos y dosis aplicados

No	Empresa	Tratamiento	Dosis/100 kg de semilla
1	AGRO INTERNACIONAL	KURAXIM	150 ml
2	AGRO INTERNACIONAL	KURAXIM	200 ml
3	BASF	BAS 580 O1 F	50ml
4	BASF	BAS 580 O1 F	100
5	BASF	BAS 580 O1 F + BAS 595 11 F	50+25 ml
6	CIBELES	Bucaner 6FS (Tebuconazole 6%)	50ml
7	CIBELES	Curaseed (Carbendazim 25% + Tiram 25%)	150 ml
8	CIBELES	Multiplic 3FS (Difenoconazole, 3%)	200 ml
9	AGRITEC	Metalaxil 35 WP (metalaxil 35%)	60 gramos
10	AGRITEC	Metalaxil 35 WP (metalaxil 35%)	120
11	PROQUIMUR	Metazim Plus (Carb + TMTD+Metalaxil	200 ml
12	PROQUIMUR	Metazim Plus (Carb + TMTD+Metalaxil	300
13	BAYER	LAMARDOR	15ml
14	BAYER	TRILEX FS	35 ml
15		TESTIGO con igual densidad	
16		TESTIGO con 175 kg/ha	

^{1/} INIA Treinta y Tres

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

Cuadro 4. Esquema del ensayo y distribución de los tratamientos

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

EVALUACIÓN DE TRATAMIENTOS CURASEMILLAS INSECTICIDAS

S. Avila^{1/}

Cultivar: El Paso 144

Fecha de tratamientos: 22/10/2007, Se aplicaron 22 ml de mezcla por kg de semilla.

Análisis de germinación: 6/11/2007 y 23/11/2007. Se realizarán nuevos análisis, dos y tres meses después de los tratamientos.

Fecha de siembra: 29/10/2007

El ensayo se sembró con una densidad de 125 kg/ha (tratamientos y un testigo sin aplicación). Se incluyó un testigo sin tratamiento, con 175 kg/ha. Se sembraron parcelas de 4.50 m de largo y 2.40 m de ancho (12 líneas separados 0,20 m), 10.8 m². Entre parcelas se dejó un camino de 1.0 m

Fertilización a la base: 135 kg/ha de 18-46-0
Macollaje: 17/12/07, 65 k/ha de urea

Aplicación de herbicida: 14/12/07: 1,9 l/ha de Facet + 1,15 l/ha de Command + 5 l/ha de Propanil y 290 gr/ha de Ciperex (133 l/ha de solución).

Conteos de emergencia y plantas muertas: 21/11/2007 y 3/12/2007. Se realizaron tres (3) conteos de 1 m de línea por parcela. El 14/12/2007 se realizó un conteo de plantas muertas.

Muestreos de suelo para monitoreo de cascarudos. 21/11/2007, una (1) muestra por parcela
17/12/2007, una (1) muestra por parcela

Se usó una pala de corte de 0.17 m de ancho y se sacaron cuadros con 0.12 m de profundidad, para revisar por huevos, larvas y adultos, que luego debieron ser identificados.

Muestreo para materia seca: 4/12/2007

Primer baño: 5/12/2007

Inundación permanente: 17/12/2007

^{1/} INIA Treinta y Tres

Día de Campo - Arroz
Unidad Experimental Paso de la Laguna

Cuadro 5. Tratamientos y dosis aplicados

No	Empresa	Tratamiento	Dosis/100 kg de semilla (g ó ml)
1	AGRO INTERNACIONAL	Imidacloprid (70%)	500 g
2	CIBELES	EXPARTAK Cib 25FS (Fipronil, 250 g/l)	50 ml
3	CIBELES	EXPARTAK Cib 25FS (Fipronil, 250 g/l)	75 ml
4	CIBELES	Gavilán 60 FS (Imidacloprid)	200 ml
5	CIBELES	Gavilán + Expartak	150+50 ml
6	AGRITEC	Marvel 20 WG (Fipronil, 20%)	50 ml
7	AGRITEC	Imidatec 70 WS (Imidacloprid 70%)	150 ml
8	AGRITEC	Metoxan 70 WS (thiametoxan 70%)	150 ml
9	PROQUIMUR	Lider Max (Thiodicarb + Fipronil)	200 ml
10	PROQUIMUR	Lider Max (Thiodicarb + Fipronil, 280 + 40 g/l)	300 ml
11	PROQUIMUR	Lider Max + Metazim Plus (Metalaxil, TMTD y Carb, 50, 100 y 250 g/l)	200+200 ml
12	BAYER	Ethiprole + Reagent	100+100 ml
13	BAYER	Ethiprole + Reagent	150+150 ml
14	MACCIO	Cruiser (Thiametoxan, 350 g/l) + Maxim (Fludioxonil + Mefenoxan, 25 + 10 g/l)	50 + 100 ml
15	MACCIO	Cruiser + Maxim	100 + 100 ml
16	MACCIO	Cruiser + Maxim	150 + 100 ml
17	MACCIO	Cruiser	100 ml
18	MACCIO	Maxim	100 ml
19		TESTIGO con igual densidad	
20		TESTIGO con 175 kg/ha	

Día de Campo - Arroz
Unidad Experimental Paso de la Laguna

Cuadro 6. Esquema del ensayo y distribución de los tratamientos.

18	6	14	19	11	2	8	7	4	1	10	13	16	19	
12	1	10	7	15	4	17	T	20	17	8	5	2	11	14
9	5	16	20	3	relleno	13	A	relleno	18	15	12	9	6	3
T A							I	P A						
relleno	20	19	18	17	16	15	P	15	4	8	16	5	19	9
14	13	12	11	10	9	8	A	20	10	1	17	11	relleno	12
7	6	5	4	3	2	1	3	13	7	2	14	18	6	

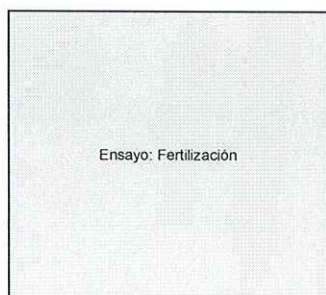
En esta segunda pasada, se perdió semilla a la entrada

EVALUACIÓN DE FUNGICIDAS, ZAFRA 2007-2008

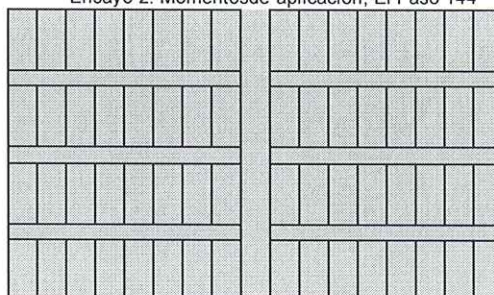
S. Avila^{1/}

Se instalaron tres ensayos en la UEPL para evaluación de manejo de las enfermedades del tallo en la UEPL y dos ensayos para evaluación de control de Brusone (Pyricularia grisea) en chacras de productores: (Gastón Raab en Plácido Rosas y Ricardo Kapek en Ruta 17).

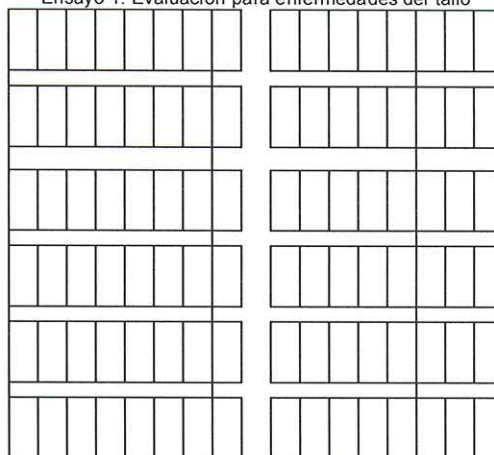
Campo de Evaluación de fungicidas, UEPL, 2007-2008



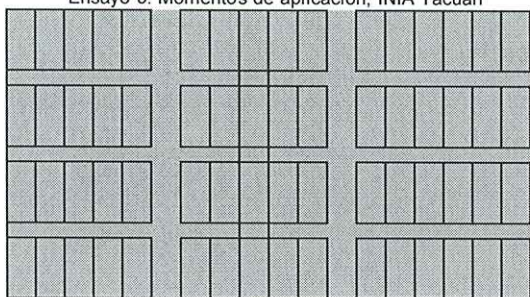
Ensayo 2. Momentos de aplicación, El Paso 144



Ensayo 1. Evaluación para enfermedades del tallo



Ensayo 3. Momentos de aplicación, INIA Tacuarí



^{1/} INIA Treinta y Tres

Día de Campo - Arroz
Unidad Experimental Paso de la Laguna

**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*)**

Ensayo 1: APLICACIÓN DE PRINCIPIO DE FLORACIÓN

S. Avila^{1/}, L. Casales^{1/}

Cultivar: El Paso 144

Preparación de la tierra y regulación de la máquina: 30/10/07

Fecha de siembra: 31/10/07

Densidad: 171 kg/ha, 600 semillas viables por m². Se usó semilla con 93% de germinación y 26.5 de peso de 1000 granos.

Fertilización: Base: 18-46-0: 128 kg/ha
Cobertura: Macollaje: 70 kg/ha de urea; 12/12/07
Primordio: 14/01/2008

Aplicación de herbicidas: 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: 12/12/07

Aplicación de fungicidas: 21/2/2008 , 22,2 % de floración

Gasto de solución: l/ha: 201.5 l

Estado sanitario al momento de la aplicación: Índice de grado de severidad (IGS %): 1,4 y 3,5 de Manchado de glumas y Podredumbre del tallo, grados 1, 3 y 5, respectivamente.

Tratamientos y dosis aplicados

No	Empresa	Tratamiento	Dosis/ha (l ó kg)	Error (%)
1	INDICEM	VENTUM PLUS	0,5	
2	INDICEM	VENTUM PLUS	1,0	
3	INDICEM	VENTUM + ACCORDIS	0,5 +0,35	
4	INDICEM	Tebuconazol + Carbendazim + Accordis	0,75 +1,0 + 0,35	
5	INIA	Amistar + Nimbus	0,5 + 0,5	
6	AGRITEC	Azobín + Li	0,25 kg + 0,25/100 l	
7	AGRITEC	Triad + Tebutec + Li	250 g + 0,6 + 0,25 l/100l	
8	INIA	Silvacur + Carbendazim	0,75 + 0,8	
9	CIBELES	Conzerto	1,0 l	
10	CIBELES	CCSA 1-08	1,0	
11	LANAFIL	Orius + Carbendaflow + Exit	0,5 + 1,0 + 0,3	
12	LANAFIL	Mirador + Exit	0,5 +0,3	
13	LANAFIL	Mirador + Carbendaflow + Exit	0,5 + 1,0 + 0,3	
14	INIA	Nativo + optimizer	0,8 +0,5	
15	INIA	Allegro	1,0	
16	TESTIGO			

^{1/} INIA Treinta y Tres

Día de Campo - Arroz
Unidad Experimental Paso de la Laguna

Esquema del ensayo

8	13	7	1	15	2	16	3
160	159	158	157	156	155	154	153

6	14	4	11	5	9	12	10
152	151	150	149	148	147	146	145

12	6	4	2	14	5	10	8
144	143	142	141	140	139	138	137

7	1	9	11	3	13	15	16
136	135	134	133	132	131	130	129

10	16	7	13	3	12	4	1
128	127	126	125	124	123	122	121

5	2	8	6	14	9	11	15
120	119	118	117	116	115	114	113

8	14	2	9	7	1	15	6
112	111	110	109	108	107	106	105

10	3	16	11	4	13	5	12
104	103	102	101	100	99	98	97

12	9	5	11	4	6	15	3
96	95	94	93	92	91	90	89

8	1	14	2	7	10	13	16
88	87	86	85	84	83	82	81

16	15	14	13	12	11	10	9
80	79	78	77	76	75	74	73

8	7	6	5	4	3	2	1
72	71	70	69	68	67	66	65

Referencia:

No. de tratamiento
 No de estaca

Día de Campo - Arroz

Unidad Experimental Paso de la Laguna

Ensayo 2. EVALUACIÓN DE MOMENTOS DE APLICACIÓN DE FUNGICIDAS PARA EL CONTROL DE LAS ENFERMEDADES DEL TALLO

S. Avila^{1/}, E. Deambrosi^{1/}, L. Casales^{1/}

Cultivar: El Paso 144

Fecha de siembra, densidad y manejo general, igual que el ensayo anterior

Momentos de aplicación de fungicidas:

1ª. Final de embarrigado: 14/2/2008,

2ª 22.0 % de floración: 20/2/2008

3ª aplicación de final de floración: 5/03/2008

4ª aplicación, doblado,

Gasto de solución: 201.5 l/ha

Tratamientos

No	Momento	Tratamiento	Dosis/ha litros
1	Embarrigado	Silvacur + Carbendaflo	0,75 + 0,80
2	Embarrigado	Allegro	1,0
3	Embarrigado	Amistar + Nimbus	0,5 + 0,5
4	Embarrigado	Testigo	
5	Princ. fl	Silvacur + Carbendaflo	0,75 + 0,80
6	Princ. fl	Allegro	1,0
7	Princ. fl	Amistar + Nimbus	0,5 + 0,5
8	Princ. fl	Testigo	
9	Final fl.	Silvacur + Carbendaflo	0,75 + 0,80
10	Final fl.	Allegro	1,0
11	Final fl.	Amistar + Nimbus	0,5 + 0,5
12	Final fl.	Testigo	
13	Doblado	Silvacur + Carbendaflo	0,75 + 0,80
14	Doblado	Allegro	1,0
15	Doblado	Amistar + Nimbus	0,5 + 0,5
16	Doblado	Testigo	

^{1/} INIA Treinta y Tres

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

Esquema del ensayo y orden de los tratamientos

224 2	223 15	222 1	221 4	220 16	219 6	218 7	217 8	216 10	215 9	214 11	213 3	212 12	211 5	210 14	209 13
208 6	207 13	206 15	205 16	204 10	203 4	202 9	201 2	200 1	199 5	198 8	197 7	196 14	195 3	194 11	193 12
192 5	191 8	190 10	189 14	188 16	187 13	186 4	185 11	184 3	183 6	182 1	181 7	180 12	179 2	178 9	177 15
176 16	175 15	174 14	173 13	172 12	171 11	170 10	169 9	168 8	167 7	166 6	165 5	164 4	163 3	162 2	161 1

Referencia:

No. de estaca
 No. de tratamiento

Ensayo 3. EVALUACIÓN DE MOMENTOS DE APLICACIÓN DE FUNGICIDAS PARA EL CONTROL DE LAS ENFERMEDADES DEL TALLO

S. Avila^{1/}, E. Deambrosi^{1/}, L. Casales^{1/}

Cultivar: INIA Tacuarí

Fecha de siembra: 8/11/2007

Densidad: 156 kg/ha Se sembró semilla de 22,3 gramos de peso de 1000 granos y 92,8% de germinación

Fertilización: Base: 18-46-0: 128 kg/ha
Cobertura: Macollaje: 12/12/07, 70 kg/ha de urea
Primordio: 8/01/2008

Baño: 5/12/07

Aplicación de herbicida: 7/12/07: 3,0 l/ha de Propanil, 1,3 l/ha de Facet, 0,8 l/ha de Command y 0,20 g/ha de Cyperex .

Inundación: 12/12/2007

Momentos de aplicación de fungicidas:

1ª. Final de embarrigado: 4/2/2008,

2ª 38.0 % de floración: 12/2/2008

3ª aplicación de final de floración: 20/02/2008

4ª aplicación, doblado: 5/03/2008

Gasto de solución: 201.5 l/ha

Tratamientos

No	Momento	Tratamiento	Dosis/ha (litros)
1	Embarrigado	Silvacur + Carbendaflo	0,75 + 0,80
2	Embarrigado	Allegro	1,0
3	Embarrigado	Amistar + Nimbus	0,5 + 0,5
4	Embarrigado	Testigo	
5	Princ. fl	Silvacur + Carbendaflo	0,75 + 0,80
6	Princ. fl	Allegro	1,0
7	Princ. fl	Amistar + Nimbus	0,5 + 0,5
8	Princ. fl	Testigo	
9	Final fl.	Silvacur + Carbendaflo	0,75 + 0,80
10	Final fl.	Allegro	1,0
11	Final fl.	Amistar + Nimbus	0,5 + 0,5
12	Final fl.	Testigo	
13	Doblado	Silvacur + Carbendaflo	0,75 + 0,80
14	Doblado	Allegro	1,0
15	Doblado	Amistar + Nimbus	0,5 + 0,5
16	Doblado	Testigo	

^{1/} INIA Treinta y Tres

Día de Campo - Arroz
Unidad Experimental Paso de la Laguna

Esquema del ensayo y distribución de los tratamientos.

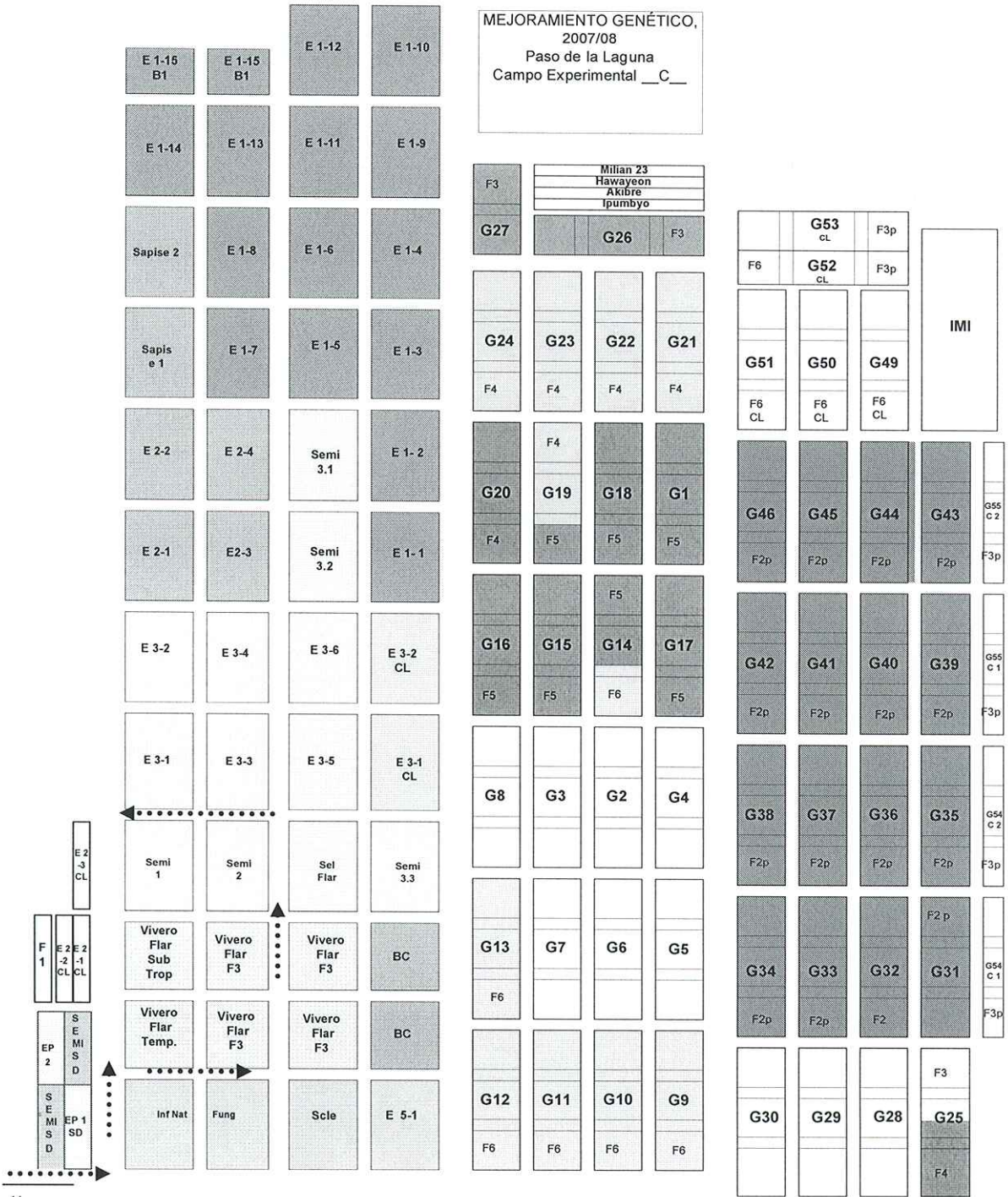
15 64	2 63	16 62	6 61	1 60	4 59	7 58	10 57	9 56	11 55	8 54	3 53	12 52	5 51	14 50	13 49
12 48	11 47	3 46	14 45	7 44	1 43	8 42	5 41	2 40	9 39	4 38	10 37	6 36	15 35	13 34	16 33
5 32	8 31	10 30	14 29	16 28	13 27	4 26	11 25	3 24	6 23	1 22	7 21	12 20	2 19	9 18	15 17
16 16	15 15	14 14	13 13	12 12	11 11	10 10	9 9	8 8	7 7	6 6	5 5	4 4	3 3	2 2	1 1

Referencia

	No. de tratamiento
	No de estaca

MEJORAMIENTO GENÉTICO

P. Blanco^{1/}, F. Pérez de Vida^{1/}, F. Molina^{1/}, S. Avila^{1/}, A. Lavecchia^{2/}, J. Méndez^{2/}



^{1/} INIA Treinta y Tres
^{2/} INIA Tacuarembó

EVALUACIÓN DE CULTIVARES

En 2007/2008, en el campo experimental Paso de la Laguna, se están evaluando 2.108 cultivares, excluyendo los testigos, en viveros de observación, ensayos Preliminares, Intermedios, Avanzados y Finales, totalizando 4.706 parcelas. Entre los materiales evaluados, aproximadamente 70% provienen de selección en cruzamientos realizados localmente y los restantes son líneas introducidas a través de diversas actividades de cooperación o servicios.

En el paraje Paso Farías, departamento de Artigas, se sembraron parte de los ensayos avanzados de calidad americana (E5-1), tropicales (Semi 1 y 2), Clearfield (E3-1 CL y E3-2 CL), así como materiales de FLAR, dentro de los cuales se encuentran viveros con nuevas introducciones y ensayos con materiales seleccionados localmente. Estos ensayos sembrados en el norte del país son conducidos por INIA Tacuarembó.

Evaluación Final:

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

Fungicida, Infección Natural, Sclerotium

Fecha de siembra: 24/10/07

Diseño: Bloques al azar con 4 repeticiones

Parcela: 6 hileras de 3,4 m

Densidad de siembra: 165 kg/ha

Fertilización	Basal:	13,5 kg de N, 60 kg/ha de P ₂ O ₅ , 20 kg/ha de K ₂ O
	Macollaje:	28 kg/ha de N
	Primordio:	28 kg/ha de N

Control de malezas: Facet + Command + Propanil+ Cyperex (1,5+0,8+4 l/ha + 0,2 kg/ha).
Reaplicación: Ricer (0,185 l/ha)

Día de Campo - Arroz
Unidad Experimental Paso de la Laguna

Siembra Directa

Pre siembra: Glifosato 4 l/ha el 10/10/07

Fecha de Siembra: 29/10/07

Diseño: Bloques al azar con 3 repeticiones

Parcela: 6 hileras de 4,5 m

Densidad de siembra: 190 kg/ha

Fertilización Basal: 22 kg de N, 55 kg/ha de P₂O₅, 18 kg/ha de K₂O
 Macollaje: 28 kg/ha de N
 Primordio: 28 kg/ha de N

Nº	Cultivar	Inf. Natural	Fungicida	Sclerotium	S. Directa
		B4	B4	B4	B1
1	El Paso 144	76	158	239	325
2	INIA Tacuarí	71	156	224	326
3	INIA Olimar	78	143	221	327
4	L4806	77	153	225	328
5	L5388	69	154	222	329
6	L5502	62	144	237	330
7	L5287	68	152	233	331
8	L5373	64	157	232	332
9	L5578	75	142	231	333
10	L4811	63	151	240	334
11	CL54	72	159	226	335
12	CL29	74	155	238	336
13	L5381	79	146	236	337
14	L5574	80	154	234	338
15	L6056	70	147	230	339
16	FL04489	67	150	228	340
17	Bluebelle	65	141	223	341
18	INIA Caraguatá	66	149	227	342
19	INIA Cuaró	73	148	235	343
20	L2825	61	160	229	344

Día de Campo - Arroz
Unidad Experimental Paso de la Laguna

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

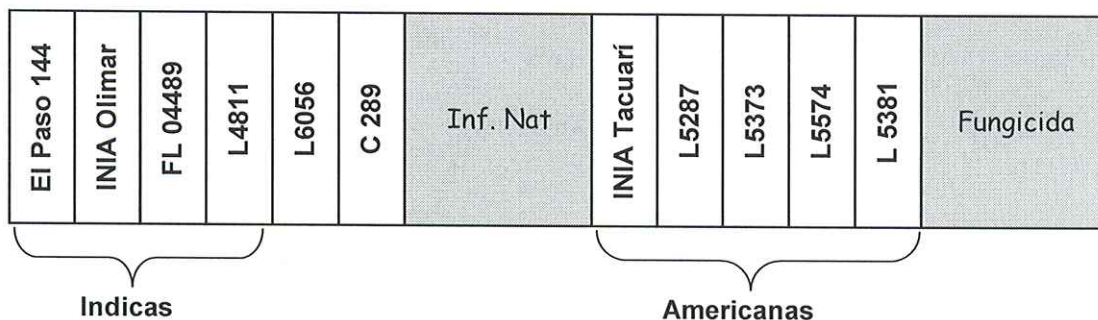
Ensayos	Estacas	Rep.	N°			Siembra
			Cultivares	Testigos	Líneas	
Inf Nat.	1-80	4	20	7	13	24-Oct
Fung.	81-160	4	20			24-Oct
Sclerot.	161-240	4	20			24-Oct
S.Dir.	325-384	4	20			29-Oct
Epo 2	3541-3620	3	20			11-Dec
E 5-1	241-324	3	28	6	22	24-Oct
E3-1	385-480	3	32	4	28	25-Oct
E3-2	481-570	3	30	4	26	25-Oct
E3-3	571-654	3	28	3	25	25-Oct
E3-4	655-732	3	26	4	22	30-Oct
E3-5	733-792	3	20	3	17	30-Oct
E3-6	793-864	3	24	4	20	30-Oct
E3-1 CL	865-948	3	28	4	24	30-Oct
E3-2 CL	949-1020	3	24	4	20	30-Oct
E 2-1 CL	3373-3412	2	20	3	17	11-Dec
E 2-2 CL	3413-3476	2	32	2	30	11-Dec
E 2-3 CL	3477-3540	2	32	2	30	11-Dec
E 2-1	1021-1148	2	64	3	61	1-Nov
E 2-2	1149-1268	2	60	5	55	1-Nov
E 2-3	1269-1396	2	64	6	58	1-Nov
E 2-4	1397-1468	2	36	4	32	1-Nov
E 1-1	1469-1580	2	56	4	52	1-Nov
E 1-2	1581-1708	2	64	3	61	1-Nov
E 1-3	1709-1836	2	64	4	60	6-Nov
E 1-4	1837-1964	2	64	3	61	6-Nov
E 1-5	1965-2092	2	64	3	61	7-Nov
E 1-6	2093-2220	2	64	3	61	7-Nov
E 1-7	2221-2348	2	64	3	61	7-Nov
E 1-8	2349-2476	2	64	3	61	7-Nov
E 1-9	2477-2604	2	64	3	61	8-Nov
E 1-10	2605-2732	2	64	3	61	8-Nov
E 1-11	2733-2860	2	64	3	61	8-Nov
E 1-12	2861-2988	2	64	3	61	8-Nov
E 1-13	2989-3116	2	64	3	61	8-Nov
E 1-14	3117-3244	2	64	3	61	8-Nov
E 1-15	3245-3372	2	64	4	60	8-Nov
SAPISE	1-200	1	200		200	6-Nov
Semi 1	3621-3748	4	32	3	29	24-Oct
Semi 2	3749-3876	4	32	5	27	24-Oct
Semi 1 S. Dir.	4314-4397	3				29-Oct
Semi 2 S. Dir.	4426-4521	3				29-Oct
SelfLAR	3877-3972	3	32	2	30	24-Oct
Semi 3.3	3973-4052	3	40	5	35	24-Oct
Semi 3.2	4058-4185	2	64	4	60	30-Oct
Semi 3.1	4186-4313	2	64	4	60	30-Oct
FLAR Temp.	4554-4666	1	115	2	113	24-Oct
FLAR Subtrop.	4667-4706	1	42	2	40	24-Oct
FLAR Res. D. a Pyri.	1-110	1	110		110	24-Oct
Intoduc. USA	1-130	1	130		130	20-Dic
Total	4706				2108	

PARCELAS DE OBSERVACIÓN DE CULTIVARES - PASO DE LA LAGUNA

Fecha de siembra: 30/10/07

Densidad de siembra: 165 kg/ha

Fertilización y herbicida ídem a Evaluación Final

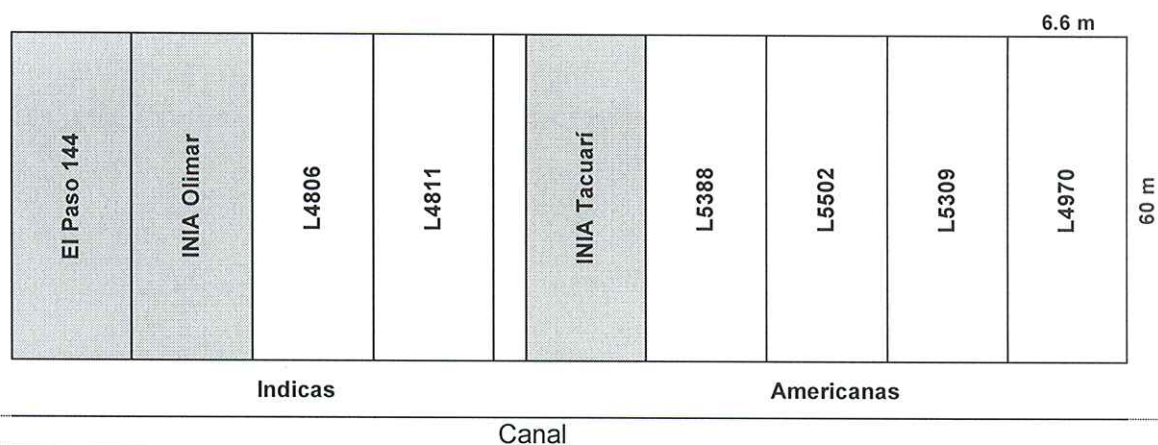


PARCELAS DE OBSERVACIÓN DE CULTIVARES - EDGAR MARTÍNEZ

Fecha de siembra: 4/11/07

Densidad de siembra: 650 semillas por m² (145 a 182 kg/ha según peso de grano)

Fertilización basal 168 kg/ha de 9/40/13



ENSAYO DE INTENSIDAD DE LABOREO EN FAJAS

J. Terra^{1/}, E. Deambrosi^{1/}, F. Molina^{1/}, G. Cantou^{1/}, A. Roel^{1/}

Objetivo: Evaluar el efecto de la intensidad de laboreo (directa y convencional) previo a la instalación del cultivo de arroz sobre la productividad del mismo en dos momentos de la secuencia de rotación de la UPAG

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

Manejo común:

Laboreo de Verano: Excéntrica (1), Rastras (2), Landplane (2).

Glifosato otoño, Rango 3 l/ha (terrestre)

Glifosato primavera, Rango 4 l/ha (terrestre)

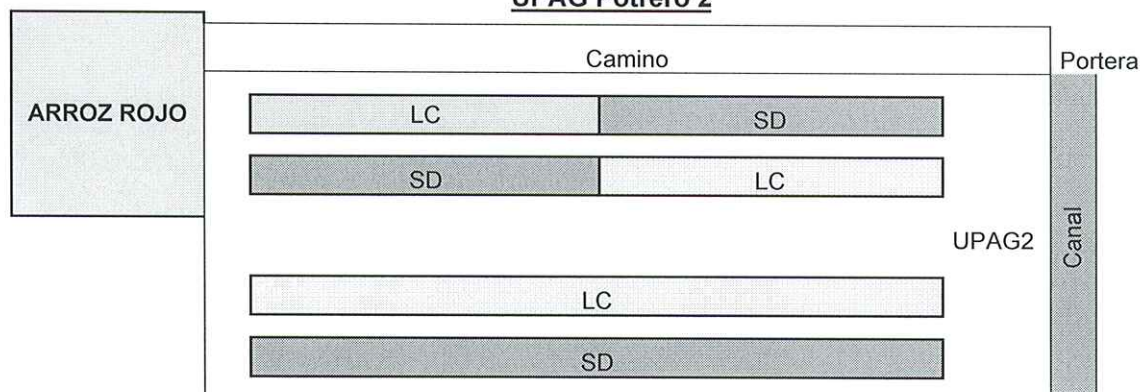
Siembra: 31 octubre 2007 – 155 kg/ha semilla y 182 kg/ha 10-30-15(NPK)+2,5 (Zn)

Emergencia: 8 noviembre 2007

Materia Seca y Densidad Cultivo

	Pot.2 (Raigrás)		Pot.5 (Pradera)	
	LC	SD	LC	SD
Plantas/m2 (22/11)	324	303	323	312
MS Macollaje kg /ha (17/12)	618	456	456	453
MS Primordio kg/ha (10/1)	3030	2370	4120	3490
MS Floración kg/ha (14/2)	11150	9640	11730	11090
Num.Tallos/m2 (14/2)	576	544	616	568

UPAG Potrero 2



^{1/} INIA Treinta y Tres

ENSAYO DE NITRÓGENO Y DENSIDAD EN FAJAS

J. Terra^{1/}, E. Deambrosi^{1/}, G.Cantou^{1/}, F.Molina^{1/}, A. Roel^{1/}

Productor: Agropecuaria del Este
Lugar: Ruta 19, a 15 km. de la Ruta 8
Preparación de suelo: Laboreo convencional sobre laboreo de verano.
Historia Chacra: Arroz 2004-05, Sorgo 2006-07.
Fecha de siembra: 17/11/2007
Variedad: EP 144
Fertilización Basal: 120 kg.de 18/46/00
Herbicidas: 1) Cibelcol 0,7 l/ha + Propanil 5 l/ha (29/11/07)
2) Exocet 1,2 l/ha + Herbanil 8 l/ha (14/12/07)
Inundación: 27/12
Fungicida: Nativo 0,6 l/ha + Optimizer 0,5 l/ha (3/3/08)

TRATAMIENTOS:

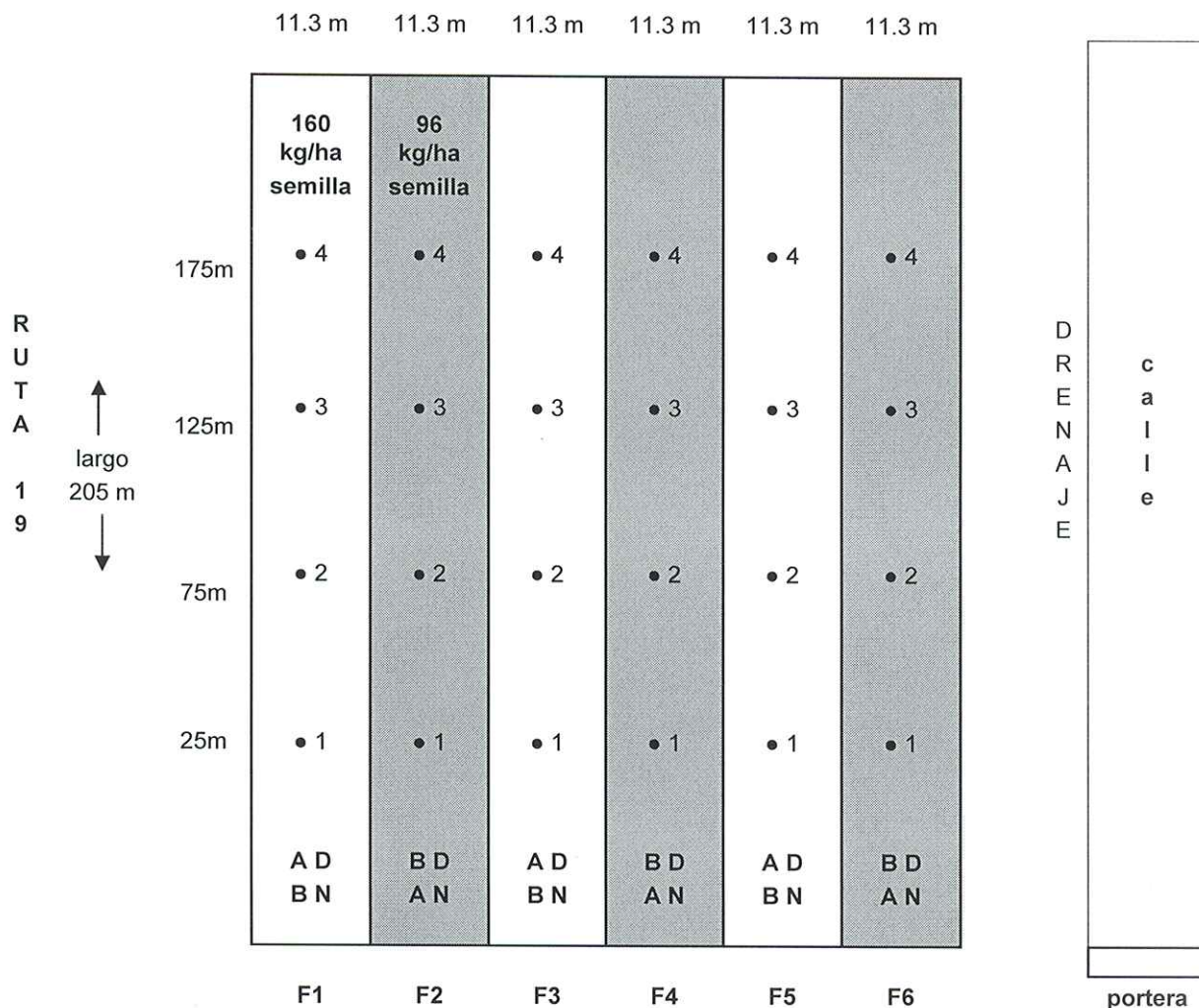
- 1 (T1): 160 kg/ha de Semilla.
60 kg/ha de Urea a macollaje (24/12) y 60 kg/ha de Urea a primordio (21/01)
- 2 (T2): 96 kg/ha de Semilla.
210 kg/ha de Urea a macollaje (26/12).

Materia Seca, densidad y estado del cultivo

	AD-BN	BD-AN
Plantas/m2 (3/12)	140	100
MS Primordio kg/ha (21/1)	3520	3790
MS Floración kg/ha (3/3)	14600	14000
Num.Tallos/m2 (3/3)	545	574
SPAD (Índice Clorofila, 3/3)	35.5	35.4
% Floración 3/3	45	25
Índice Schlerotium	25 g3 - 15 g5	23 g3 - 15 g5

^{1/} INIA Treinta y Tres

Día de Campo - Arroz
Unidad Experimental Paso de la Laguna



A D= alta densidad (160kg/ha)
 B D= baja densidad (96kg/ha)

B N= Bajo nitrógeno (120kg urea/ha, fraccionado)
 A N= alto nitrógeno (210 kg urea/ha, macollaje)