

DIA DE CAMPO***ARROZ***

PROGRAMA NACIONAL ARROZ
Unidad Experimental "Yacaré"
Unidad Experimental Ruta 26

Febrero 1998

Serie Actividades
de Difusión No. 158

Programa Nacional de Arroz

Ing. Agr., M.Sc. Gonzalo Zorrilla 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., M.Sc. Pedro Blanco ²
Ing. Agr. Fernando Pérez de Vida ²
Téc. Rural Antonio Acevedo ²
Ing. Agr. Julio Méndez ³
Ing. Agr. M.Sc. Andrés Lavecchia ⁴

**Programa Nacional de Evaluación
de Cultivares**

Ing. Agr. M.Sc. Sergio Ceretta ¹

Técnico de otras Instituciones

Ing. Agr. Juan Gago ⁶
Ing. Agr. Fernando Cibils ⁵
Ing. Agr. Guillemro Young ⁵

Productores:

Wilmar Piriz
Regino Borges
Nazareno Lopez

Unidad de Difusión

Ing. Agr. Marcia del Campo ⁴

AGRADECIMIENTOS

- A la firma Piriz Araujo y a los productores Regino Borges y Nazareno Lopez por su colaboración al suministrar el predio para la instalación de los ensayos

COLABORADORES

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

- Héctor Sosa
- Gualberto Cuadro
- Guillermo Cardozo

¹ Jefe de Programa

² Técnico INIA Treinta y Tres

³ Técnico Asesor INIA Tacuarembó

⁴ Técnico INIA Tacuarembó

⁵ Técnico SAMAN

⁶ Técnico Casarone Artigas

TABLA DE CONTENIDO

	Página
Unidad Experimental “Yacaré” - Artigas	
- MOMENTO DE COSECHA – RETIRO DE AGUA	1
- TAPIAS SIEMBRA CONVENCIONAL	2
- RESPUESTA A FOSFORO Y FOSFORO RESIDUAL	3
- RED EVALUACION DE CULTIVARES 1997/98	4
- EVALUACION AVANZADA GRANOS LARGOS GL2-E3	6
- EVALUACION AVANZADA GRANOS LARGOS GL1-E4	8
- RESPUESTA A DOSIS Y MOMENTO DE APLICACIÓN DE NITROGENO EN TRES CULTIVARES	10
- RED INTERNACIONAL DE MUTANTES, ARCAL XXIAIRGA	11
- EVALUACION DE CULTIVARES SEMIENANOS TROPICALES	13
- ENSAYO DE EPOCAS DE SIEMBRA EN CUATRO CULTIVARES PRIMERA EPOCA 19/9/97	15
- ENSAYO DE EPOCAS DE SIEMBRA EN CUATRO CULTIVARES SEGUNDA EPOCA 18/11/97	16
- ENSAYO DE EPOCAS DE SIEMBRA EN CUATRO CULTIVARES TERCERA EPOCA 18/11/97	17
- ENSAYO DE APTITUD PARA LA DOBLE COSECHA EN CUATRO CULTIVARES – EPOCA DE SIEMBRA 19/9/97	18
- EVALUACION AVANZADA DE GRANOS LARGOS GL04-E3	19
- EVALUACION AVANZADA DE GRANOS LARGOS GL05-E3	21
- EVALUACION AVANZADA DE GRANOS LARGOS GL03-E3	23
- TEMPERATURAS MAXIMAS, MINIMAS Y MEDIAS DIARIAS EN ARTIGAS	35

Unidad Experimental Ruta 26 – Tacuarembó (Productor Regino Borges)

-	RED DE EVALUACION DE CULTIVARES	25
-	RESPUESTA A DOSIS Y MOMENTO DE APLICACIÓN DE NITROGENO EN TRES CULTIVARES	27
-	ENSAYO DE EPOCAS DE SIEMBRA EN CUATRO CULTIVARES PRIMERA EPOCA 26/9/97	28
-	ENSAYO DE EPOCAS DE SIEMBRA EN CUATRO CULTIVARES SEGUNDA EPOCA 22/10/97	29
-	ENSAYO DE EPOCAS DE SIEMBRA EN CUATRO CULTIVARES TERCERA EPOCA 24/11/97	30
-	EVALUACION DE CULTIVARES SEMIENANOS TROPICALES	31
-	FUENTES DE Zn (Quelatos y Sulfatos) EN SUELOS HALOMORFICOS	33
-	P x Zn (Sulfatos) Y CaSO ₄ EN SUELOS HALOMORFICOS	34

MOMENTO DE COSECHA * RETIRO DE AGUA
YACARE - ARTIGAS

Fecha de siembra: 7-8/10/96
 Variedades: INIA Tacuarí - INIA Caraguatá - El Paso 144
 Tratamientos de cosecha: (1) 35 días; (2) 45 días; (3) 55 días; (4) 65 días post 70 % floración.
 Tratamientos de retiro del agua: (A) 15 días; (B) 25 días; (C) 35 días post 50 a 70 % floración; (D) con agua hasta la cosecha.
 Fertilización común: 60 u. P. a la siembra
 Fertilización P: Macollaje 20 Primordio 20
 Aplicación de urea: 5/01/1997 9/12/97 23/12/97
 Unidades de urea: INIA Tacuarí INIA Caraguatá El Paso 144
 Fecha aplicación:

Variedad	Tratamiento	1	2	3	4	
INIA TACUARI	5,9	2 A	1	2 C	4	
		3 A	4	1 C	3	
		2 A	4	1 B	4	
	3	3 A	4	1 C	3	
		2 A	4	1 B	4	
		1 A	3	2 B	3	
	50,4	1 A	4	1 C	2	
		2 A	3	4 C	3	
		1 A	4	1 C	2	
	INIA CARAGUATA	5,9	3 B	1	1 D	3
			4 B	2	4 D	2
			3 D	1	2 C	3
		4 D	2	1 C	4	
		4 B	2	2 A	1	
		1 B	3	4 A	3	
EL PASO 144		5,9	2 D	1	1 A	2
			3 D	4	3 A	4
			4 A	3	3 B	1
			1 A	2	4 B	2
			3 D	4	4 B	3
			1 D	2	1 B	2

| 5,00 |

| 10,00 |

| 12,00 |

75,00

Análisis de suelos

Ph % MO P K Na N-NO3 (ug N/g)

TAPIAS SIEMBRA CONVENCIONAL – ARTIGAS -YACARE

Fecha de siembra: 20/12/1997
Variedades: INIA Caraguatá - INIA Tacuarí - El Paso 144

Tratamiento N° Pasadas Talpeta 1 - una pasada; 2 - dos pasadas de talpeta.

Tratamiento Desazote Ferti. con P y Resiembra
Tratamientos con Isotero: 1 = 0; 2 = 80; 3 = 120, unidades de P.

Fertilización común:

Fertilización P: 60 u. P. a la siembra

Aplicación de urea:

Unidades de urea:

Fecha aplicación:

Macollaje

80 %

9/11/97

Primondeo

50 %

9/12/1997

23/12/97

23/12/97

INIA Tacuarí
INIA Caraguatá
El Paso 144

Fertilización nitrogenada: 40 ur

Resiembra: 170 kg/há, INIA Tacuarí; 200 kg/há para INIA Caraguatá y El Paso 144

Variedad	Talpeta	Desazote	Urea	Macollaje	Primondeo	
INIA TACUARI	5,0	0	0	0	0	
	3	2	120	80	50	
	2	1	80	120	0	
	1	2	0	120	80	
	2	1	120	0	60	
	1	2	0	120	80	
	1	1	120	80	0	
	INIA CARAGUATÁ	5,0	0	0	0	0
		3	2	120	80	50
		1	1	0	120	80
		2	2	120	60	0
		50,4	1	0	60	120
1		1	60	120	0	
2		2	0	120	80	
El Paso 144		5,0	0	0	0	0
		2	1	120	80	0
		1	2	0	120	80
		2	1	60	0	120
		1	1	120	80	0
	2	2	120	0	80	

RED DE EVALUACIÓN DE CULTIVARES

R E D de E V. C U L T I V A R E S

RESPUESTA A FÓSFORO Y FOSFORO RESIDUAL

ARTIGAS - YACARÉ

Ensayo de Selección de granos largos

0	INIA Caraguatá EL PASO 144	240	INIA Caraguatá EL PASO 144
80	EL PASO 144 INIA Caraguatá	40	EL PASO 144 INIA Caraguatá
40	INIA Caraguatá EL PASO 144	0	INIA Caraguatá EL PASO 144
240	EL PASO 144 INIA Caraguatá	80	EL PASO 144 INIA Caraguatá
240	INIA Caraguatá EL PASO 144	80	INIA Caraguatá EL PASO 144
40	INIA Caraguatá EL PASO 144	0	INIA Caraguatá EL PASO 144

Ensayo de momento de retiro del agua y época de cosecha

Fecha de siembra : 8 / 10 / 97
Fecha de emergencia: 18 / 10 / 97

Fertilización : 20 unidades de N a la siembra
30 unidades de N al macolaje 2 / 12 / 97
30 unidades de N al primordio 23 / 12 / 97

A I a m b r e

RED DE EVALUACIÓN DE CULTIVARES
1997 / 98

Nro. Cultivar	Criadero
1 Bluebelle	Testigo
2 El paso 144	Testigo
3 Sasanishiki	Testigo
4 INIA Tacuarí	INIA
5 INIA Caraguata	INIA
6 L 1130	INIA
7 L 1119	INIA
8 L 1435 - INIA Cuaró	INIA
9 L 1701	INIA
10 L 1707	INIA
11 L 1966	INIA
12 L 1692	INIA
13 L 1722	INIA
14 L 1804	INIA
15 L 1855	INIA
16 L 1857	INIA
17 L 1971	INIA
18 L 1727	INIA
19 L 2745	INIA
20 L 2746	INIA
21 L 2666	INIA
22 L 2307	INIA
23 L 2475	INIA
24 IRGA 417	INIA
25 XL - 15	Rice Tec, Inc.
26 Don Juan	INTA Concepción del Uruguay
27 Haenuki	SAMAN
28 Urumati	SAMAN
29 CH 1 - Cebollati	BENKE
30 CH 5 -	BENKE
31 CH 75 - 144	BENKE
32 CH - P6	BENKE
33 CH 2 - Sarandí	BENKE
34 CH 16	BENKE
35 CH - P8	BENKE
36 CH - S - 18	BENKE
37 9 - CH 25	BENKE
38 Kambara 1	INVERSUL
39 Kambara 4	INVERSUL

EVALUACIÓN DE CULTIVARES DE ARROZ - ZAFRA 1997/98

ARTIGAS - YACARÉ

29	20	R	37	R	25	33	28	23	27	26	7	24	22	35	30	21	11	10	4	31
----	----	---	----	---	----	----	----	----	----	----	---	----	----	----	----	----	----	----	---	----

19	1	12	6	39	36	34	2	32	39	3	36	5	9	14	15	8	17	16	13
----	---	----	---	----	----	----	---	----	----	---	----	---	---	----	----	---	----	----	----

29	3	26	36	4	30	5	28	15	12	32	22	25	8	11	6	13	27	18	20
----	---	----	----	---	----	---	----	----	----	----	----	----	---	----	---	----	----	----	----

18	R	37	R	2	7	21	9	38	24	10	33	19	31	16	14	35	17	23	1	34
----	---	----	---	---	---	----	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	---	----

31	13	30	1	29	32	35	21	5	27	36	22	6	9	33	28	2	24	38	16
----	----	----	---	----	----	----	----	---	----	----	----	---	---	----	----	---	----	----	----

17	3	18	11	4	8	39	R	37	R	12	20	34	15	10	19	7	14	26	25	23
----	---	----	----	---	---	----	---	----	---	----	----	----	----	----	----	---	----	----	----	----

C a m i n o

Ensayo de momento de retiro de agua y época de cosecha

Fecha de siembra : 17 / 11 / 97

Fecha de emergencia : 24 / 1 / 97

Fertilización : 60 unidades de fósforo a la siembra

20 unidades de nitrógeno a la siembra

35 unidades de nitrógeno al macollaje 2 / 1 / 98

30 unidades de nitrógeno al primordio 23 / 1 / 98

EVALUACIÓN AVANZADA, GRANOS LARGOS GL02 - E3,
1997 / 98

Nro.	Cultivar
1	L 2183
2	L 2186
3	L 2192
4	L 2526
5	L 2540
6	L 2542
7	L 2546
8	L 2584
9	L 2585
10	L 2586
11	L 2589
12	L 2590
13	L 2443
14	L 2460
15	L 2464
16	L 2466
17	L 2468
18	L 2469
19	L 2475
20	L 2482
21	L 2595
22	Bluebelle
23	El Paso 144
24	INIA Tacuarí
25	INIA Caraguata
26	INIA Cuaró

EVALUACIÓN AVANZADA DE GRANOS LARGOS (GL 2 - E3) - ZAFRA 1997/98

ARTIGAS - YACARÉ

Alambre

E N S A Y A DE F O S F O R O

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

A i a m b r e

Fecha de siembra : 17 / 11 / 97
Fecha de emergencia : 24 / 1 / 97

Fertilización : 60 unidades de fósforo a la siembra
20 unidades de nitrógeno a la siembra
35 unidades de nitrógeno al macollaje 2 / 1 / 98
30 unidades de nitrógeno al primordio 23 / 1 / 98

EVALUACIÓN AVANZADA, GRANOS LARGOS GL1 - E4
1997 / 98

Nro.	Cultivar
1	L 1726
2	L 1727
3	L 1733
4	L 1745
5	L 1764
6	L 1802
7	L 1804
8	L 1817
9	L 1844
10	L 1849
11	L 1855
12	L 1856
13	L 1857
14	L 1860
15	L 1905
16	L 1966
17	L 1968
18	L 1970
19	L 1971
20	Bluebelle
21	El Paso 144
22	INIA Tacuarí
23	INIA Caraguata
24	INIA Cuaró

EVALUACIÓN AVANZADA DE GRANOS LARGOS (GL 1 - E4) - ZAFRA 1997/98

ARTIGAS - YACARÉ

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

Nitrógeno x Momento x Variedad

Fecha de siembra : 17 / 11 / 97

Fecha de emergencia : 24 / 1 / 97

Fertilización : 60 unidades de fósforo a la siembra

20 unidades de nitrógeno a la siembra

35 unidades de nitrógeno al macollaje 2 / 1 / 98

30 unidades de nitrógeno al primordio 23 / 1 / 98

R E D DE E V A L U A C I O N V A R I E D A D E S

RESPUESTA A DOSIS Y MOMENTO DE APLICACIÓN DE NITRÓGENO EN TRES CULTIVARES

ARTIGAS - YACARÉ

Bloque	El Paso 144			INIA Tacuarí			INIA Caraguatá					
	N	P	K	N	P	K	N	P	K			
Bloque 1	0-0-0	0-0-20	0-0-40	0-0-60	0-0-0	0-0-30	0-0-60	0-0-90	0-0-0	0-0-30	0-0-60	0-0-90
	0-20-20	0-30-30	20-20-20	20-0-20	0-30-30	0-45-45	30-30-30	30-0-30	0-30-30	0-45-45	30-30-30	30-0-30
Bloque 2	20-20-20	0-0-20	0-20-20	0-0-40	0-0-90	0-0-0	0-45-45	0-0-60	0-0-60	0-0-90	0-45-45	0-0-30
	20-0-20	0-0-60	0-0-0	0-30-30	0-30-30	30-30-30	0-0-30	30-0-30	30-0-30	0-0-0	0-30-30	30-30-30
Bloque 3	20-0-20	0-0-0	0-30-30	0-0-60	30-0-30	0-30-30	0-0-30	0-45-45	0-0-60	30-0-30	0-30-30	0-0-30
	0-0-40	20-20-20	0-0-20	0-20-20	0-0-0	0-0-90	30-30-30	0-0-60	0-0-0	30-0-30	0-45-45	0-0-90

Selecc.
GL 1-E4

Ensayos

Mutantes

El Paso 144

INIA Tacuarí

INIA Caraguatá

Fecha de siembra : 21 / 10 / 97
Fecha de emergencia 27 / 10 / 97

Fertilización: 60 unidades de fósforo a la siembra
20 unidades de nitrógeno al macollaje
Urea primordio INIA Tacuarí 19 / 11 / 97
Urea primordio INIA Caraguatá 16 / 12 / 97
Urea primordio INIA Caraguatá 23 / 12 / 97
Urea primordio El Paso 144 2 / 1 / 98

Casilla meteorológica

RED INTERNACIONAL DE MUTANTES, ARCAL XXIARGA
1997 / 98

Nro.	Cultivar
1	IRGA 408
2	IRGA 408 *
3	EMPASC 101
4	EMPASC 101 * 1
5	EMPASC 101 * 2
6	EMPASC 101 * 3
7	LEMONT
8	LA 43
9	ORIZICA 1
10	88 M
11	331 M
12	20 - 10
13	CR 1113
14	UNP 9027
15	CR 1821
16	CAMAGO 8
17	J 104
18	J 10403-C298-2-5
19	J 104N2-C36-2-2
20	J 104N2-C53-4-3
21	J 104G3-291-4-2
22	J 104N3-C49-2-3
23	IA Cuba 22
24	IA Cuba 21
25	IA Cuba 23
26	Precozita
27	Precozita M1DH
28	10491 - 1 M1DH
29	10409 - M1 DH
30	BR (IRGA) 409
31	1435 (INIA Cuaró)
32	Orion
33	OR 172
34	El Paso 144

RED INTERNACIONAL DE MUTANTES, ARCAL XXIIRGA
1997 / 98

Nro.	Cultivar
1	IRGA 408
2	IRGA 408 *
3	EMPASC 101
4	EMPASC 101 * 1
5	EMPASC 101 * 2
6	EMPASC 101 * 3
7	LEMONT
8	LA 43
9	ORIZICA 1
10	88 M
11	331 M
12	20 - 10
13	CR 1113
14	UNP 9027
15	CR 1821
16	CAMAGO 8
17	J 104
18	J 10403-C298-2-5
19	J 104N2-C36-2-2
20	J 104N2-C53-4-3
21	J 104G3-291-4-2
22	J 104N3-C49-2-3
23	IA Cuba 22
24	IA Cuba 21
25	IA Cuba 23
26	Precozita
27	Precozita M1DH
28	10491 - 1 M1DH
29	10409 - M1 DH
30	BR (IRGA) 409
31	1435 (INIA Cuaró)
32	Orion
33	OR 172
34	El Paso 144

RED INTERNACIONAL DE MUTANTES ARCAL XXIA - ZAFRA 1997/98

ARTIGAS - YACARÉ

27	2	5	25	16	1	13	7	20	29	8	18	12	23	17	11	6
34	26	31	19	24	15	9	3	21	22	30	33	4	10	14	28	32
21	10	8	5	13	16	34	30	24	4	3	17	29	12	33	9	18
25	19	32	14	11	26	6	28	23	22	20	31	1	7	27	2	15
29	7	26	1	18	30	31	25	34	2	11	20	24	9	33	19	13
17	16	5	8	23	32	12	27	22	10	28	15	21	6	4	3	14

CAMINO CENTRAL

Fecha de siembra : 17/11/97
Fecha de emergencia : 24/11/97

Fertilización : 60 unidades de fósforo a la siembra
20 unidades de nitrógeno a la siembra
35 unidades de nitrógeno al macollaje
30 unidades de nitrógeno al primordio

2/ 1 / 98
24/ 1 / 98

EVALUACION DE CULTIVARES SEMIENANOS TROPICALES
1997 / 98

Nro.	Cultivar
1	INIA Cuaró
2	L 1069
3	L 1070
4	L 1416
5	CHUI
6	TAIM
7	EL PASO 144
8	BLUEBELLE
9	INIA Tacuarí
10	CT 9685-14-M-1-2-2-1P
11	Br IRGA 416
12	Br IRGA 417
13	CT 9883-9-2-M-5-4P-M
14	CT 9506-12-10-1-1-M-2P-M
15	IR 58082-104-3-1
16	PR 23366-1
17	CT 9838-1-5-1E-1-1P
18	CT 9838-19-2-1E-1-1P
19	L 2743
20	L 2745
21	L 2746
22	L 2758
23	CNA IRAT 4/2G/0-99-B-1-B-3
24	Br 16-7-CA-11
25	Supremo
26	Precozita M1 DH

EVALUACIÓN DE SEMIENANOS - ZAFRA 1997/98

ARTIGAS - YACARÉ

Ensayo de Mutantes

Ensayo de Segunda época

E n s a y o de	23	6	7	17	20	12	26	15	5	22	14	25	19
	1	18	3	11	21	10	8	13	24	16	9	4	2
E v. A v. de	1	23	7	11	16	22	5	26	20	12	17	18	15
	2	13	25	19	10	8	9	24	4	21	14	3	6
GL 5	26	25	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15	14
	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1

Fecha de siembra : 17 /11/ 97
Fecha de emergencia : 24/11/ 97

Fertilización : 60 unidades de fósforo a la siembra
20 unidades de nitrógeno a la siembra
35 unidades de nitrógeno al macollaje
30 unidades de nitrógeno al primordio

2/ 1 / 98
23/ 1 / 98

ENSAYO DE EPOCAS DE SIEMBRA EN CUATRO CULTIVARES

PRIMERA EPOCA 19/9/97

ARTIGAS - YACARÉ

Ensayo de Tercera época de Siembra

C a m i n o del c e n t r o

El Paso 144	INIA Caraguatá	INIA Cuaró	INIA Tacuarí	B VI
INIA Tacuarí	INIA Caraguatá	INIA Cuaró	El Paso 144	B V
INIA Tacuarí	El Paso 144	INIA Caraguatá	INIA Cuaró	B IV
El Paso 144	INIA Cuaró	INIA Caraguatá	INIA Tacuarí	B III
INIA Cuaró	El Paso 144	INIA Tacuarí	INIA Caraguatá	B II
INIA Caraguatá	INIA Tacuarí	El Paso 144	INIA Cuaró	B I

Alambrado

Fecha de Siembra: 19/9/97
Emergencia: 11/10/97

Fertilización : 60 unidades de fósforo a la siembra
20 unidades de nitrógeno a la siembra
30 unidades de nitrógeno al macollaje
30 unidades de nitrógeno al primordio

25/11/97
INIA Tacuarí 16/12/97
INIA Cuaró 23/12/97
INIA Caraguatá 23/12/97
El Paso 144 2/1/98

ENSAYO DE EPOCAS DE SIEMBRA EN CUATRO CULTIVARES

SEGUNDA EPOCA 21 / 10 / 97

ARTIGAS - YACARÉ

C a m i n o del c e n t r o

Ensayo de MUTANTES

INIA Cuaró	INIA Tacuarí	El Paso 144	INIA Caraguatá	BVI
INIA Caraguatá	El Paso 144	INIA Tacuarí	INIA Cuaró	BV
INIA Tacuarí	El Paso 144	INIA Caraguatá	INIA Cuaró	BIV
INIA Caraguatá	INIA Cuaró	INIA Tacuarí	El Paso 144	BIII
INIA Tacuarí	INIA Caraguatá	El Paso 144	INIA Cuaró	BII
INIA Cuaró	El Paso 144	INIA Caraguatá	INIA Tacuarí	BI

Ensayo de Tercera época de siembra

Fecha de Siembra: 21 / 10 / 97
Emergencia : 28 / 10 / 97

Fertilización : 60 unidades de fósforo a la siembra
20 unidades de nitrógeno a la siembra
30 unidades de nitrógeno al macollaje
30 unidades de nitrógeno al primordio

2 / 12 / 97 INIA Tacuarí 23 / 12 / 97
INIA Cuaró 2 / 1 / 98
INIA Caraguatá 2 / 1 / 98
El Paso 144 10 / 1 / 98

ENSAYO DE EPOCAS DE SIEMBRA EN CUATRO CULTIVARES

TERCERA EPOCA 18/11/97

ARTIGAS - YACARÉ

C a m i n o del c e n t r o

Ensayo de Segunda época de siembra

INIA Cuaró	INIA Tacuarí	El Paso 144	INIA Caraguatá	INIA Caraguatá	B VI
INIA Caraguatá	El Paso 144	INIA Tacuarí	INIA Caraguatá	INIA Cuaró	B V
INIA Tacuarí	El Paso 144	INIA Caraguatá	INIA Cuaró	El Paso 144	B IV
INIA Caraguatá	INIA Cuaró	INIA Tacuarí	INIA Caraguatá	INIA Tacuarí	B III
INIA Tacuarí	INIA Caraguatá	El Paso 144	INIA Cuaró	INIA Tacuarí	B II
INIA Cuaró	El Paso 144	INIA Caraguatá	INIA Tacuarí	INIA Tacuarí	B I

Ensayo de Primera época de siembra

Fecha de Siembra: 18/11/97
Emergencia : 25/11/97

Fertilización : 60 unidades de fósforo a la siembra
20 unidades de nitrógeno a la siembra
30 unidades de nitrógeno al macollaje
30 unidades de nitrógeno al primordio

2/1/98
INIA Tacuarí 23/1/98
INIA Cuaró 2/2/98
INIA Caraguatá 2/2/98
El Paso 144 10/2/98

ENSAYO DE APTITUD PARA LA DOBLE COSECHA EN CUATRO CULTIVARES

EPOCA DE SIEMBRA 19 / 9 / 97

ARTIGAS - YACARÉ

Ensayo de Primera época de siembra

A
I
a
m
b
r
e

INIA Cuaró A B	INIA Caraguatá A B	Sasanishiki A B	INIA Tacuarí B A	B I
Sasanishiki B A	INIA Caraguatá A B	INIA Tacuarí A B	INIA Cuaró A B	B II
INIA Tacuarí A B	INIA Cuaró B A	INIA Caraguatá B A	Sasanishiki B A	B III

Ensayo de Evaluación avanzada de granos largos GL4

Fecha de Siembra: 19 / 9 / 97

Emergencia : 11 / 10 / 97

Fertilización : 60 unidades de fósforo a la siembra
20 unidades de nitrógeno a la siembra
40 unidades de nitrógeno al macollaje
40 unidades de nitrógeno al primordio

26 / 12 / 97
INIA Tacuarí 16 / 12 / 97
INIA Cuaró 23 / 12 / 97
INIA Caraguatá 23 / 12 / 97
Sasanishiki 10 / 12 / 97

Fertilización Pre cosecha 40 unidades de Nitrógeno parcela **A**
Fertilización Post cosecha 40 unidades de Nitrógeno parcela **B**

EVALUACIÓN AVANZADA, GRANOS LARGOS GL04 - E3,
1997 / 98

Nro.	Cultivar
1	L 2296
2	L 2297
3	L 2298
4	L 2301
5	L 2303
6	L 2307
7	L 2308
8	L 2309
9	L 2336
10	L 2344
11	L 2353
12	L 2380
13	L 2385
14	L 2396
15	L 2398
16	L 2399
17	L 2199
18	L 2201
19	L 2217
20	L 2221
21	L 2222
22	L 2243
23	L 2250
24	Bluebelle
25	El Paso 144
26	INIA Tacuarí
27	INIA Caraguata
28	INIA Cuaró

EVALUACIÓN AVANZADA DE GRANOS LARGOS (GL 4 - E3) - ZAFRA 1997/98

ARTIGAS - YACARÉ

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

Ensayo de

GL5

Ensayo de Doble Cosecha

Fecha de siembra : 17/11/97

Fecha de emergencia : 24/1/97

Fertilización : 60 unidades de fósforo a la siembra
 20 unidades de nitrógeno a la siembra
 35 unidades de nitrógeno al macollaje 2/1/98
 30 unidades de nitrógeno al primordio 23/1/98

EVALUACIÓN AVANZADA, GRANOS LARGOS GL05 - E3,
1997 / 98

Nro.	Cultivar
1	L 2427
2	L 2435
3	L 2498
4	L 2500
5	L 2502
6	L 2530
7	L 2531
8	L 2625
9	L 2688
10	L 2689
11	L 2630
12	L 2637
13	L 2651
14	L 2652
15	L 2655
16	L 2666
17	L 2675
18	L 2712
19	L 2726
20	L 2729
21	L 2731
22	L 2734
23	L 2737
24	L 2741
25	L 2743
26	L 2745
27	L 2746
28	L 2757
29	L 2758
30	Bluebelle
31	El Paso 144
32	INIA Tacuarí
33	INIA Caraguata
34	INIA Cuaró

EVALUACIÓN AVANZADA DE GRANOS LARGOS (GL 5 - E3) - ZAFRA 1997/98

ARTIGAS - YACARÉ

1	2	3	20	27	5	26	31	11	22	6	15	23	29	32	7	10
18	21	17	8	30	14	9	4	12	28	34	13	16	33	25	19	24
33	34	31	32	29	30	27	27	26	24	25	22	23	20	21	18	19
16	17	14	15	12	13	10	11	9	7	8	5	6	3	4	1	2

Ensayo de GL 4

Ensayo de Doble Cosecha

Fecha de siembra : 17 / 11 / 97

Fecha de emergencia : 24 / 1 / 97

Fertilización : 60 unidades de fósforo a la siembra

20 unidades de nitrógeno a la siembra

35 unidades de nitrógeno al macollaje 2 / 1 / 98

30 unidades de nitrógeno al primordio 23 / 1 / 98

EVALUACIÓN AVANZADA, GRANOS LARGOS GL03 - E3,
1997 / 98

Nro.	Cultivar
1	L 2053
2	L 2054
3	L 2059
4	L 2064
5	L 2066
6	L 2067
7	L 2068
8	L 2078
9	L 2111
10	L 2732
11	L 2169
12	L 2170
13	L 2171
14	L 2172
15	L 2173
16	L 2618
17	Bluebelle
18	El Paso 144
19	INIA Tacuarí
20	INIA Caraguata

EVALUACIÓN AVANZADA DE GRANOS LARGOS (GL 3 - E3) - ZAFRA 1997/98

ARTIGAS - YACARÉ

1	16	19	10	11
3	4	13	20	17

8	6	5	2	15
7	14	18	12	9

19	20	17	18	15
16	13	14	11	12

9	10	7	8	5
6	3	4	1	2

Ensayo de
Semienanos

Ensayos de Mutantes

Fecha de siembra : 17 / 11 / 97

Fecha de emergencia : 24 / 1 / 97

Fertilización : 60 unidades de fósforo a la siembra
 20 unidades de nitrógeno a la siembra
 35 unidades de nitrógeno al macollaje 2 / 1 / 98
 30 unidades de nitrógeno al primordio 23 / 1 / 98

RED DE EVALUACIÓN DE CULTIVARES
1997 / 98

Nro. Cultivar	Criadero
1 Bluebelle	Testigo
2 El paso 144	Testigo
3 Sasanishiki	Testigo
4 INIA Tacuarí	INIA
5 INIA Caraguata	INIA
6 L 1130	INIA
7 L 1119	INIA
8 L 1435 - INIA Cuaró	INIA
9 L 1701	INIA
10 L 1707	INIA
11 L 1966	INIA
12 L 1692	INIA
13 L 1722	INIA
14 L 1804	INIA
15 L 1855	INIA
16 L 1857	INIA
17 L 1971	INIA
18 L 1727	INIA
19 L 2745	INIA
20 L 2746	INIA
21 L 2666	INIA
22 L 2307	INIA
23 L 2475	INIA
24 IRGA 417	INIA
25 XL - 15	Rice Tec, Inc.
26 Don Juan	INTA Concepción del Uruguay
27 Haenuki	SAMAN
28 Urumati	SAMAN
29 CH 1 - Cebollati	BENKE
30 CH 5 -	BENKE
31 CH 75 - 144	BENKE
32 CH - P6	BENKE
33 CH 2 - Sarandí	BENKE
34 CH 16	BENKE
35 CH - P8	BENKE
36 CH - S - 18	BENKE
37 9 - CH 25	BENKE
38 Kambara 1	INVERSUL
39 Kambara 4	INVERSUL

EVALUACIÓN DE CULTIVARES DE ARROZ - ZAFRA 1997/98

TACUAREMBO - REGINO BORGES

Ensayo de N x M x V

R U T A 26

T A I P A																				
1	16	28	32	9	4	35	22	2	7	34	30	27	15	18	8	5	13	25	17	
14	26	38	21	31	3	29	36	23	24	20	10	12	R	37	R	39	6	21	19	33
32	19	35	10	17	28	29	27	21	38	37	R	25	4	24	6	18	9	11	5	36
33	13	34	31	22	16	2	23	39	15	3	14	1	12	7	26	8	20	30		
26	13	15	1	6	21	10	25	11	2	32	R	37	R	31	18	29	17	34	14	23
22	3	28	8	39	19	5	12	4	27	7	16	20	36	33	24	30	9	36	35	

Cultivo general

Fecha de siembra : 17 / 11 / 97

Fecha de emergencia 23 / 11 / 97

Fertilización : 60 unidades de fósforo a la siembra

20 unidades de nitrógeno a la siembra

35 unidades de nitrógeno al macolleje 26 / 12 / 97

30 unidades de nitrógeno al primordio 21 / 1 / 98

RESPUESTA A DOSIS Y MOMENTO DE APLICACIÓN DE NITRÓGENO EN TRES CULTIVARES
TACUAREMBO - REGINO BORGES

E n s a y o d e e p o c a

0 - 0 - 0	30 - 0 - 30	0 - 45 - 45	0 - 0 - 60
0 - 0 - 90	0 - 0 - 30	30 - 30 - 30	0 - 30 - 30
0 - 30 - 30	0 - 0 - 90	0 - 0 - 0	30 - 0 - 30
30 - 30 - 30	0 - 0 - 30	0 - 0 - 60	0 - 45 - 45
30 - 0 - 30	30 - 30 - 30	0 - 45 - 45	0 - 30 - 30
0 - 0 - 90	0 - 0 - 60	0 - 0 - 30	0 - 0 - 0

INIA Caraguatá

0 - 45 - 45	0 - 0 - 90	30 - 0 - 30	0 - 0 - 60
0 - 30 - 30	0 - 0 - 30	30 - 30 - 30	0 - 0 - 0
30 - 30 - 30	0 - 0 - 90	30 - 0 - 30	0 - 0 - 0
0 - 30 - 30	0 - 0 - 90	0 - 45 - 45	0 - 0 - 60
30 - 0 - 30	30 - 30 - 30	0 - 45 - 45	0 - 30 - 30
0 - 0 - 90	0 - 0 - 60	0 - 0 - 30	0 - 0 - 0

INIA Tacuarí

0 - 20 - 20	0 - 0 - 20	20 - 20 - 20	0 - 0 - 0
0 - 30 - 30	0 - 0 - 60	20 - 0 - 20	0 - 0 - 40
0 - 20 - 20	0 - 0 - 60	0 - 30 - 30	0 - 0 - 40
20 - 20 - 20	0 - 0 - 20	20 - 0 - 20	0 - 0 - 0
20 - 0 - 20	20 - 20 - 20	0 - 30 - 30	0 - 20 - 20
0 - 0 - 60	0 - 0 - 40	0 - 0 - 20	0 - 0 - 0

El Paso 144

Fecha de siembra : 30 / 9 / 97
Fecha de emergencia : 23 / 10 / 97

Fertilización: 60 unidades de fósforo a la siembra
Urea al macollaje 28 / 11 / 97
Urea primordio INIA Tacuarí 23 / 12 / 97
Urea primordio INIA Caraguatá 31 / 12 / 97
Urea primordio El Paso 144 14 / 1 / 98

ENSAYO DE EPOCAS DE SIEMBRA EN CUATRO CULTIVARES

PRIMERA EPOCA 26 / 9 / 97

TACUAREMBO - REGINO BORGES

Cultivo general

El Paso 144	INIA Caraguatá	INIA Cuaró	INIA Tacuarí
INIA Tacuarí	INIA Caraguatá	INIA Cuaró	El Paso 144
INIA Tacuarí	El Paso 144	INIA Caraguatá	INIA Cuaró
El Paso 144	INIA Cuaró	INIA Caraguatá	INIA Tacuarí
INIA Cuaró	El Paso 144	INIA Tacuarí	El Paso 144
INIA Caraguata	INIA Tacuarí	El Paso 144	INIA Cuaró
INIA Tacuarí	INIA Cuaró	INIA Caraguatá	INIA Tacuarí
INIA Cuaró	INIA Caraguatá	INIA Tacuarí	INIA Cuaró
INIA Caraguata	INIA Tacuarí	INIA Caraguatá	INIA Caraguatá
INIA Tacuarí	El Paso 144	INIA Tacuarí	INIA Cuaró

Ensayo Segunda época de siembra

Fecha de Siembra: 26 / 9 / 97

Emergencia : 19 / 10 / 97

Fertilización : 60 unidades de fósforo a la siembra
 20 unidades de nitrógeno a la siembra
 30 unidades de nitrógeno al macollaje
 30 unidades de nitrógeno al primordio

INIA Tacuarí 19 / 12 / 97
 INIA Cuaró 31 / 12 / 97
 INIA Caraguatá 31 / 12 / 97
 El Paso 144 14 / 1 / 98

E n s a y o

N x M x V

ENSAYO DE EPOCAS DE SIEMBRA EN CUATRO CULTIVARES

SEGUNDA EPOCA 22 / 10 / 97

TACUAREMBO - REGINO BORGES

Ensayo de Primera época de siembra

El Paso 144	INIA Caraguatá	INIA Cuaró	INIA Tacuarí	BVI
INIA Tacuarí	INIA Caraguatá	INIA Cuaró	El Paso 144	BV
INIA Tacuarí	El Paso 144	INIA Caraguatá	INIA Cuaró	BIV
El Paso 144	INIA Cuaró	INIA Caraguatá	INIA Tacuarí	BIII
INIA Cuaró	El Paso 144	INIA Tacuarí	INIA Caraguatá	BII
INIA Caraguata	INIA Tacuarí	El Paso 144	INIA Cuaró	BI

Ensayo Semienanos

Fecha de Siembra: 22 / 10 / 97
Emergencia : 2 / 11 / 97

Fertilización : 60 unidades de fósforo a la siembra
20 unidades de nitrógeno a la siembra
30 unidades de nitrógeno al macollaje
30 unidades de nitrógeno al primordio

INIA Tacuarí 31 / 12 / 97
INIA Cuaró 14 / 1 / 98
INIA Caraguatá 14 / 1 / 98
El Paso 144 21 / 1 / 98

E n s a y o N o m b r e

ENSAYO DE EPOCAS DE SIEMBRA EN CUATRO CULTIVARES

TERCERA EPOCA 24 / 11 / 97

TACUAREMBO - REGINO BORGES

Ensayo de N x M x V

INIA Tacuarí	INIA Caraguatá	El Paso 144	INIA Cuaró	INIA Cuaró
El Paso 144	INIA Cuaró	INIA Caraguatá	INIA Tacuarí	INIA Tacuarí
INIA Caraguatá	INIA Tacuarí	El Paso 144	El Paso 144	INIA Cuaró
INIA Tacuarí	El Paso 144	INIA Cuaró	INIA Caraguatá	INIA Caraguatá
INIA Cuaró	INIA Caraguatá	El Paso 144	El Paso 144	INIA Tacuarí
El Paso 144	INIA Tacuarí	INIA Caraguatá	INIA Caraguatá	INIA Cuaró

Cultivo general

Fecha de Siembra: 24 / 11 / 97

Emergencia : 29 / 11 / 97

Fertilización : 60 unidades de fósforo a la siembra
20 unidades de nitrógeno a la siembra
30 unidades de nitrógeno al macollaje
30 unidades de nitrógeno al primordio

31 / 12 / 97
INIA Tacuarí 21 / 1 / 98
INIA Cuaró 6 / 2 / 98
INIA Caraguatá 6 / 2 / 98
El Paso 144 12 / 2 / 98

E n s a y o

R E D de

Ev.

C u l t.

EVALUACION DE CULTIVARES SEMIENANOS TROPICALES
1997 / 98

Nro.	Cultivar
1	INIA Cuaró
2	L 1069
3	L 1070
4	L 1416
5	CHUI
6	TAIM
7	EL PASO 144
8	BLUEBELLE
9	INIA Tacuarí
10	CT 9685-14-M-1-2-2-1P
11	Br IRGA 416
12	Br IRGA 417
13	CT 9883-9-2-M-5-4P-M
14	CT 9506-12-10-1-1-M-2P-M
15	IR 58082-104-3-1
16	PR 23366-1
17	CT 9838-1-5-1E-1-1P
18	CT 9838-19-2-1E-1-1P
19	L 2743
20	L 2745
21	L 2746
22	L 2758
23	CNA IRAT 4/2G/0-99-B-1-B-3
24	Br 16-7-CA-11
25	Supremo
26	Precozita M1 DH

EVALUACIÓN DE SEMIENANOS - ZAFRA 1997/98

TACUAREMBO RUTA 26

Cultivo general

E n s a y o de

3	5	14	17	22	15	26
---	---	----	----	----	----	----

10	25	6	7	8	21	24
----	----	---	---	---	----	----

1	26	23	19	18	6	10
---	----	----	----	----	---	----

17	2	22	21	3	12	13
----	---	----	----	---	----	----

26	25	24	23	22	21	20
----	----	----	----	----	----	----

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

S e g u n d a é p o c a

E n s a y o de

19	13	1	16	12	23
----	----	---	----	----	----

9	20	11	2	18	4
---	----	----	---	----	---

8	16	4	20	14	24
---	----	---	----	----	----

9	15	7	11	25	5
---	----	---	----	----	---

19	18	17	16	15	14
----	----	----	----	----	----

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

C u l t i v o g e n e r a l

GL4

I. N. I. A.
BIBLIOTECA
TACUAREMBO

Fecha de siembra : 22/ 10 / 97
Fecha de emergencia : 1/ 11 / 97

Fertilización : 60 unidades de fósforo a la siembra
20 unidades de nitrógeno a la siembra
35 unidades de nitrógeno al macollaje
30 unidades de nitrógeno al primordio
10/ 11 / 98
14/ 1 / 98

FUENTES DE Zn (Quelatos y Sulfatos) EN SUELOS HALOMORFICOS

PRODUCOR:

Nazareno Lopez

UBICACION:

TURUPI

Fecha de siembra:

26/09/97

Variedad

El Paso 144

Fecha de aplicación de urea:

14/11/97

Unidades de urea

30

Fecha extrac. muestras de hoaja:

28/11/97

30

(cultivo con 4 a 5 hojas)

CANAL

ENSAYO		BLOCK 1			BLOCK 2			BLOCK 3			BLOCK 14			BLOCK 5			
C	A	L	E	3	2	1	3	2	1	3	2	1	3	2	1	3	2

TRATAMIENTOS

N°	P	ZnSO4	Quelato de Zn
1	80	0	0
2	80	20	0
3	80	0	0,72

Parcela: 5*4

ANALISIS DE SUELOS MEDIO

 HORIZ. pH %MO P K Na
 A
 B

P * Zn (Sulfato) y CaSO4 EN SUELOS HALOMORFICOS

PRODUCTOR: Nazareno Lopez

UBICACION: TURUPI

Fecha de siembra: 26/09/97

Varietal: El Paso 144

Fecha de aplicación de urea: 14/11/97

Unidades de urea: 30

Fecha extrac. muestras de hoja: 28/11/97

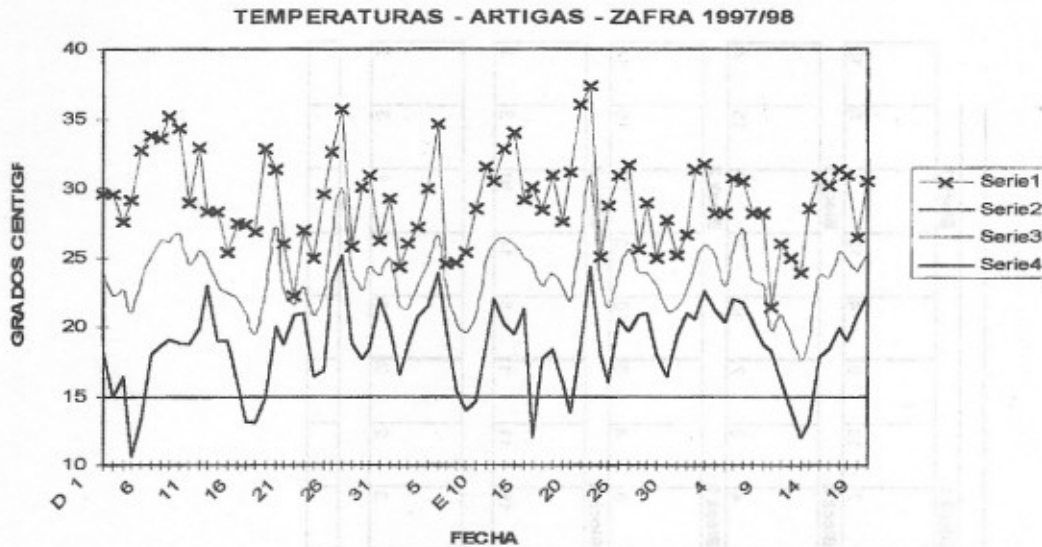
(cultivo con 4 a 5 hojas)



ANALISIS DE SUELOS MEDIO
HORIZ. pH %MO P K Na
A B

Parcela: 5 * 4

TEMPERATURAS MAXIMAS, MINIMAS Y MEDIAS
DIARIAS EN ARTIGAS



REFERENCIAS: Serie 1= Temp. Max. Serie 3= Temp. medias
Serie 2= Temp. Min. Serie 4= Ref. temp. críticas

RESUMEN DE PARAMETROS CLIMATICOS

Mes	Temperatura del Aire			Precipitaciones	Heliofanía	Evaporación	Precip. Campo
	Max.	Min.	Media	Mm/mes	Hs/día	Tanque A (mm)/día	Yacaré
DATOS DEL DEPARTAMENTO DE ARTIGAS ZAFRA 1997/98							
Diciembre	29,55	18,19	23,77	736,91	7,01	7,61	51,50
Enero	29,05	18,66	23,62	732,35	6,72	6,32	19,16
Febrero	28,54	18,88	23,19	440,63	6,81	6,45	7,53
DATOS DEL DEPARTAMENTO DE ARTIGAS ZAFRA 1983/96							
Diciembre	31	18,3	24,65	99	8	8	
Enero	32	19,7	25,85	160	9	9	
Febrero	30	18,7	24,35	164	8	7	
DATOS DEL DEPARTAMENTO DE ARTIGAS ZAFRA 1995/96							
Diciembre	33	18,7	25,85	98,9	10	11	75
Enero	30	19,7	24,85	45,9	8	8	96
Febrero	30	19	24,5	245,1	8	6	174