

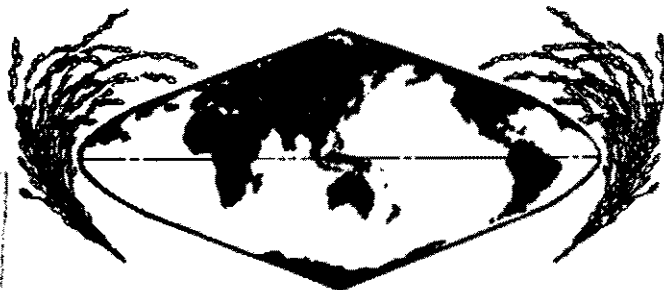
66835



CIAT

Programa de Pruebas Internacionales

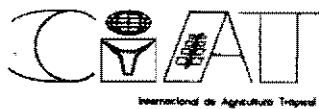
COLECCION HISTORICA



de Arroz para América Latina

**Reporte Final del Primer Vivero Internacional
de Rendimiento de Arroz para América Latina
Variedades Tempranas
(VIRAL-T, 1977)**

COOPERACION
CIAT
BIBLIOTECA



DICIEMBRE, 1978



PREFACIO

El Programa de Pruebas Internacionales de Arroz (IRTP) para América Latina, es coordinador por el CIAT-IRRI. Este, sirve como un vínculo entre el programa de Evaluación y Utilización Genética del IRRI y el Programa de Arroz del CIAT con los programas nacionales de mejoramiento de arroz.

Los objetivos principales del IRTP son :

- 1) Suministrar el germoplasma élite mundial a los científicos arroceros de todo el mundo.
- 2) Ofrecer a cada científico el mecanismo para que su material sea evaluado sistemáticamente contra diversos problemas.
- 3) Identificar variedades con un amplio espectro de resistencia a las principales enfermedades, insectos y otros problemas.
- 4) Evaluar la variación genética de los patógenos e insectos.

A través de este programa, los científicos de varias disciplinas pueden participar en la evaluación sistemática y el desarrollo de diversas variedades de arroz que se requieren para satisfacer, en mejor forma, las necesidades locales de los agricultores en todo el mundo.

El autor anónimo de esta publicación intenta reflejar el esfuerzo cooperativo de muchos científicos que contribuyeron con su tiempo y esfuerzo. Sin su ayuda esta publicación no hubiera sido posible. El proyecto cooperativo CIAT-IRRI reconoce y aprecia este esfuerzo conjunto.



66835

COLECCION HISTORICA

REPORTE FINAL DEL PRIMER VIVERO INTERNACIONAL
DE RENDIMIENTO DE ARROZ PARA AMERICA LATINA
VARIETADES TEMPRANAS
(VIRAL-T, 1977)

101296

Introducción

El Primer Vivero Internacional de Rendimiento de Arroz de Variedades Tempranas (VIRAL-T), es una parte integral del Programa de Pruebas Internacionales de Arroz para América Latina, coordinado por el CIAT-IRRI.

El objetivo de este vivero es probar el mejor material, con maduración temprana o intermedia (120-140 días), seleccionado en varios países, en las condiciones ecológicas de América Latina. Cada programa nacional tendrá oportunidad de observar y evaluar el material en sus propias condiciones ecológicas y seleccionar las líneas o variedades para ser nombradas y entregadas a los agricultores, o utilizar el mejor germoplasma en cruza-
mientos.

El germoplasma de este vivero puede ser nombrado como variedad por cualquier programa nacional, simplemente reconociendo su origen.

Composición del Vivero

El vivero fue formado con 14 líneas promisorias, un testigo regional (CICA 9) y un testigo local, para un total de 16 líneas. Las 14 variedades provienen de 6 países del Asia y fueron seleccionadas del 4º Vivero Internacional de Variedades Tempranas de 1976, procedente del IRRI.

Las 14 líneas fueron las siguientes :

<u>Genealogía</u>	<u>Cruce</u>	<u>Origen</u>
BR51-46-5	IR20/IR5-114-3-1	Bangladesh
BR51-74-6	IR20/IR5-114-3-1	Bangladesh
BR 4 (BR51-91-6)	IR20/IR5-114-3-1	Bangladesh
IET1785 (RP84-39-1)	IR20/IR5-114-3-1	Bangladesh
B541b-Kn-58-5-3	Pelita 1/IR1108-2	Indonesia
B542b-Pn-68-9-2-2	Pelita 1/IR532E576A	Indonesia
IR2070-423-2-5-6	IR20*2/O. n.//CR94-13	IRRI
IR2071-586-5-6-3	IR1561-228/IR24*4/O. n.///CR94-13	IRRI
IR2083-399-5-6	CR94-13/IR1529-680///IR24*3/O. n.// IR1416-131-5	IRRI
IR2863-38-1-2	IR1529-680-3/CR94-13//IR480-5-9-3	IRRI
IR2588-19-1-2-2	IR1544-238/IR1529-680-3	IRRI
Bg374-1 (75-311)		Sri-Lanka
Bg375-1 (75-404)		Sri-Lanka
Taichung Sen Yu 195	Bin-Tang-Chien/IR661	Taiwan

Manejo del Vivero

El diseño experimental consistió en bloques al azar con 3 repeticiones. El tamaño de las parcelas fue de 15 m². Se recomendó a los cooperadores sembrar este vivero en la época que correspondiera a una siembra comercial de la región. El método de siembra, fertilización, control de malezas, insectos y enfermedades se dejaron a la decisión del cooperador. Sin embargo, se recomendó un uso mínimo de insecticidas excepto para las plagas a las cuales las variedades no tengan resistencia.

Recopilación de datos

Se solicitó tomar datos de días a floración, maduración, altura de la planta y rendimiento (gr/parcela). Datos de enfermedades y cualquier otro problema serio también fueron solicitados. En la toma de datos se reco-

mendó utilizar las escalas del manual "Sistemas de Evaluación Estandar para Arroz", para las características que lo permitieran. Además se solicitó a los cooperadores la información general relacionada con la localidad donde se efectuó la prueba.

RESULTADOS

En este reporte se incluyen datos de 17 pruebas efectuadas en 10 países de América Latina. Todas las pruebas se sembraron en forma directa, excepto la del CIAT, Colombia, que fue de transplante. Las pruebas de Costa Rica, Guatemala, El Salvador, Honduras (Guaymas) y Panamá, corresponden al sistema de secano favorecido, es decir, con buena distribución de lluvia de siembra a cosecha. La prueba efectuada en Cárdenas, México, corresponde a secano no favorecido con un período de sequía de 15-20 días, que afectó el rendimiento. La otra prueba de México, efectuada en la Estación Experimental Brecha 93, Veracruz, fue seriamente afectada por enfermedades e insectos y no fue cosechada.

Las pruebas de Brasil, Colombia, Guyana, Nicaragua y Honduras (La Lujosa) se efectuaron en condiciones de riego.

En las Figuras 1 y 2 se indican las localidades y épocas de cultivo, respectivamente.

Los datos de rendimiento, días a floración y maduración, y altura de la planta del germoplasma en cada localidad, se presentan en los Cuadros 1 a 17. El número del cuadro corresponde, en orden ascendente, al número asignado a cada localidad.

En los Cuadros 18 a 20, se resumen los datos de las pruebas que se sembraron en condiciones de secano. Los datos de rendimiento (Cuadro 18) tuvieron un coeficiente de variación de 5.9% en Guaymas (Honduras) a 55.0% en Cárdenas(México). La alta variación en Cárdenas se explica porque la prueba soportó un período de sequía de 15-20 días, lo cual afectó en general el rendimiento de todas las variedades, pero algunas fueron afectadas más drásticamente. En esta localidad el rendimiento promedio fue de 0.5 t/ha. En las otras localidades, en donde la prueba tuvo buena distribución de lluvia, el rendimiento promedio varió de 4.2 t/ha en Guaymas (Honduras) a 6.4 t/ha en Cuyuta (Guatemala). Las líneas que produjeron los rendimientos promedios más altos, en condiciones de secano favorecido, fueron :

<u>Línea N°</u>	<u>Variedad</u>	<u>Posición</u>	<u>Origen</u>	<u>Rendimiento promedio (t/ha)</u>
9	IR 2823-399-5-6	1	IRRI	4.9
15	CICA 9	2	CIAT-ICA	4.8
2	BR 51-74-6	3	Bangladesh	4.7
13	IR 2588-19-1-2-2	4	IRRI	4.6
12	Bg 375-1	5	Sri-Lanka	4.5

Los datos de las pruebas que se sembraron en condiciones de riego se presentan en los Cuadros 21, 22 y 23. El coeficiente de variación para rendimiento varió de 7.0% en Altamira(Nicaragua) a 25.6% en Guyana. El rendimiento fluctuó de 3.3 t/ha en Guyana a 7.8 t/ha en CNPAF(Brasil). En el Cuadro 22 se resumen los datos de floración, maduración, altura de la planta y rendimiento de las 15 variedades sembradas, en riego, en 9 localidades.

Para estas localidades, en el Cuadro 23 se resumen el rendimiento promedio y el índice de adaptabilidad.

Las líneas que tuvieron los rendimientos promedio más altos, en condiciones de riego, fueron :

<u>Línea N°</u>	<u>Variedad</u>	<u>Posición</u>	<u>Origen</u>	<u>Rendimiento promedio (t/ha)</u>
13	IR 2588-19-1-2-2	1	IRRI	6.6
6	B542b-Pn-68-9-2-2	1	Indonesia	6.5
4	IET 1785	3	India	6.4
12	Bg 375-1	4	Sri-Lanka	6.2
14	Taichung Sen Yu 195	4	Taiwan	6.2

En los Cuadros 24, 25 y 26 se presentan los datos combinados de secano y riego de las 15 variedades en 13 localidades. Los rendimientos promedios más altos por localidad se obtuvieron en CNPAF (Brasil) y Naitaima (Colombia) con más de 7.5 t/ha, y en CIAT (Colombia), Cuyuta (Guatemala) y Altamira (Nicaragua) con más de 6.0 t/ha (Cuadro 24).

Las selecciones que ocuparon las cinco primeras posiciones, combinando los rendimientos de riego y secano, fueron :

<u>Línea N°</u>	<u>Variedad</u>	<u>Posición</u>	<u>Origen</u>	<u>Rendimiento promedio (t/ha)</u>
13	IR 2588-19	1	IRRI	5.9
4	IET 1785	2	India	5.8
12	Bg 375-1	3	Sri-Lanka	5.7
6	B542b-Pn-68-9-2-2	4	Indonesia	5.6
14	Taichung Sen Yu 195	5	Taiwan	5.5

El rendimiento promedio de las 15 variedades y los índices de adaptabilidad en base a las 13 localidades se resumen en el Cuadro 26.

El promedio, por localidad, de duración a floración para las zonas del trópico, fluctuó entre 83 días en Tocumen (Panamá) y 109 días en CNPAF, Goiania, (Brasil). Pero en IRGA, Porto Alegre, (Brasil) en clima de zona templada, la duración a floración se prolongó hasta 137. días. El promedio de la duración a floración por variedad en las 13 localidades, fluctuó entre 97 días para B541b-Kn-58-5-3 y 115 días para IR 2071-586-5-6-3.

Las selecciones que ocuparon las tres primeras posiciones por rendimiento en cada localidad, se indican en el Cuadro 27.

En el Cuadro 28, se presentan las características de la calidad del grano de las 15 variedades de la prueba sembrada en el CIAT.



Figura 1. Localidades donde se sembró el Primer VIRAL-T en 1977

PRIMER VIVERO INTERNACIONAL DE RENDIMIENTO DE ARROZ PARA AMERICA LATINA VARIETADES TEMPRANAS VIRAL-T 1977

CUADRO NO 01

COOPERADOR MANUEL J ROSERO

```

=====
PAIS.....COLOMBIA          TEMPERATURA MIN  19 GR.C    TEXTURA.....ARCILLO-LIMOSA
LOCALIDAD.....CIAT         TEMPERATURA MAX  29 GR.C    PH.....7.5
LATITUD..... 3 31'N        TEMPERATURA PROM 24 GR.C    FERTILIZACION  80 N *** P *** K
LONGITUD.....76 20'W       PRECIPITACION   272MM
ALTITUD(MSNM)..1000 M.S.N.M.  NO. DIAS LLUVIOSOS 22
                                PLAGAS
=====
    
```

VARIEDAD	LINEA	RENDIMIENTO	POSICION	DIAS A FLORACION	DIAS A MADURACION	ALTURA DE PLANTA (CM)
RR51-46-5	1	5.51	13	103.33	133.33	122.67
RR51-74-6	2	6.15	10	107.00	137.00	127.67
RR4(RR51-91-6)	3	6.54	8	108.00	138.00	130.67
1ET1785	4	7.69	5	99.33	129.33	98.33
R5418-KN-58	5	5.51	11	95.67	125.67	113.33
R5428-PN-68	6	10.38	1	104.67	134.67	120.00
IR2070-423	7	7.19	6	104.33	134.33	92.33
IR2071-586	8	7.05	7	114.33	144.33	106.33
IR2823-399	9	2.00	15	102.67	132.67	107.33
IR2863-3A-1-2	10	6.28	9	106.00	136.00	89.00
RG374-1	11	5.51	12	100.67	130.67	107.33
RG375-1	12	8.46	4	99.33	129.33	100.67
IR2588-19	13	9.36	2	106.00	136.00	96.67
TAICHUNG 195	14	8.59	3	99.33	129.33	94.67
GICA9	15	5.26	14	103.67	133.67	108.67
PROMEDIO GENERAL		6.77		104.00	134.00	108.00
DESVIACION ESTANDAR		1.38		1.97	1.97	3.38
COEFICIENTE DE VARIACION		20.34		1.90	1.47	3.13
VALOR F PARA COMP.VARIETAL		6.51		15.80	15.80	44.20
D.M.S. (5%)		2.30		3.88	3.30	5.00

PRIMER VIVERO INTERNACIONAL DE RENDIMIENTO DE ARROZ PARA AMERICA LATINA VARIEDADES TEMPRANAS VIRAL-T 1977

CUADRO NO 02

COOPERADOR RAFAEL ROBAYO

```

=====
PAIS.....COLOMBIA          TEMPERATURA MIN  22 GR.C    TEXTURA.....FRANCO-ARENOSA
LOCALIDAD.....NATAIMA      TEMPERATURA MAX  32 GR.C    PH.....6.2
LATITUD.....4 N           TEMPERATURA PROM 27 GR.C    FERTILIZACION 138 N 40 P 40 K
LONGITUD.....76 W         PRECIPITACION   588MM
ALTITUD(MSNM).....350M.S.N.M. NO.DIAS LLUVIOSOS 55
PLAGAS          SOGATA
=====
    
```

I	VARIEDAD	I LINEA I I CODIGO I	I RENDIMIENTO	I POSICION	I DIAS A I FLORACION	I DIAS A I MADURACION	I ALTURA DE I PLANTA (CM)	I
I	BR51-46-5	I 1 I	6.17	I 15	I 97.33	I 134.00	I 123.67	I
I	BR51-74-6	I 2 I	8.48	I 4	I 101.33	I 136.00	I 119.00	I
I	BR4(BR51-91-6)	I 3 I	6.73	I 12	I 104.33	I 137.33	I 124.33	I
I	IEF1785	I 4 I	8.93	I 2	I 96.00	I 135.00	I 101.33	I
I	B541B-KN-58	I 5 I	5.78	I 16	I 95.67	I 135.00	I 115.67	I
I	B542B-PN-68	I 6 I	7.31	I 10	I 99.33	I 137.67	I 125.00	I
I	IR2070-423	I 7 I	6.49	I 14	I 102.00	I 134.67	I 95.67	I
I	IR2071-586	I 8 I	7.41	I 9	I 110.00	I 141.00	I 105.33	I
I	IR2823-399	I 9 I	6.95	I 11	I 95.00	I 137.67	I 106.33	I
I	IR2863-38-1-2	I 10 I	7.77	I 7	I 100.00	I 135.00	I 92.33	I
I	RG374-1	I 11 I	7.46	I 8	I 100.33	I 135.67	I 106.00	I
I	RG375-1	I 12 I	8.71	I 3	I 99.33	I 137.33	I 104.67	I
I	IR2588-19	I 13 I	8.33	I 5	I 102.00	I 136.67	I 98.67	I
I	TAICHUNG 195	I 14 I	9.59	I 1	I 100.00	I 136.67	I 96.33	I
I	CICA9	I 15 I	7.87	I 6	I 99.33	I 136.00	I 107.00	I
I	CICA6*	I 0 I	6.69	I 13	I 91.00	I 131.00	I 93.67	I
PROMEDIO GENERAL			7.54		99.00	136.00	107.00	
DESVIACION ESTANDAR			1.26		2.83	2.16	4.87	
COEFICIENTE DE VARIACION			16.77		2.84	1.59	4.55	
VALOR F PARA COMP.VARIETAL			2.13		6.86	2.95	15.72	
D.M.S. (5%)			2.11		4.72	3.60	8.00	

(* Testigo local

PRIMER VIVERO INTERNACIONAL DE RENDIMIENTO DE ARROZ PARA AMERICA LATINA VARIEDADES TEMPRANAS VIRAL-T 1977

CHADRO NO 03

COOPERADOR GONZALO LOPEZ ARREDONDO

```

=====
PAIS.....MEXICO          TEMPERATURA MIN 19 GR.C    TEXTURA.....ARCILLO-ARENOSA
LOCALIDAD.....BRECHA 93  TEMPERATURA MAX 29 GR.C    PH.....4.8
LATITUD.....            TEMPERATURA PROM 24 GR.C    FERTILIZACION 50 N *** P *** K
LONGITUD.....           PRECIPITACION 1231MM
ALTITUD(MSNM)..        NO.DIAS LLUVIOSOS 67
                        PLAGAS          SOGATA
                        CHINGHE CAFE
                        GUSANO CORTADOR
=====
    
```

I	I	I	I	I	I	I	I	I
VARIEDAD	LINEA	RENDIMIENTO	POSICION	DIAS A FLORACION	DIAS A MADURACION	ALTURA DE PLANTA (CM)		
I	CODIGO I		I	I	I	I	I	I
RR51-46-5	1	*****	1	93.00	125.00	68.33	I	I
RR51-74-6	2	*****	1	92.67	125.33	88.33	I	I
RR4(RR51-91-6)	3	*****	1	94.00	123.00	83.33	I	I
IET17R5	4	*****	1	94.00	125.00	81.67	I	I
R541R-KN-58	5	*****	1	92.00	120.67	85.00	I	I
R542R-PN-68	6	*****	1	94.67	125.00	91.67	I	I
IR2070-423	7	*****	1	91.33	125.67	78.33	I	I
IR2071-586	8	*****	1	92.00	125.00	90.00	I	I
IR2823-399	9	*****	1	94.67	124.00	58.33	I	I
IR2863-38-1-2	10	*****	1	94.67	123.00	76.67	I	I
RG374-1	11	*****	1	92.00	123.00	60.00	I	I
RG375-1	12	*****	1	94.33	125.00	63.33	I	I
IR258R-19	13	*****	1	93.67	123.00	81.67	I	I
TAICHUNG 195	14	*****	1	91.00	124.00	61.67	I	I
CICA9	15	*****	1	91.00	127.33	61.67	I	I
Testigo local	0	*****	1	91.00	129.00	80.00	I	I
PROMEDIO GENERAL		*****		93.00	125.00	76.00	I	I
DESVIACION ESTANDAR		*****		1.66	2.41	17.10	I	I
COEFICIENTE DE VARIACION		*****		1.78	1.94	22.60	I	I
VALOR F PARA COMP.VARIETAL		*****		2.19	1.91	1.37	I	I
D.M.S. (5%)		*****		2.75	4.00	28.00	I	I

PRIMER VIVERO INTERNACIONAL DE RENDIMIENTO DE ARROZ PARA AMERICA LATINA VARIETADES TEMPRANAS VIRAL-T 1977

CUADRO NO 04

COOPERADOR FERNANDO MARQUEZ CABRERA

```

=====
PAIS.....MEXICO          TEMPERATURA MIN 23 GR.C   TEXTURA.....ARCILLO-LIMOSA
LOCALIDAD.....CARDENAS   TEMPERATURA MAX 32 GR.C   PH.....6.5
LATITUD.....18 N        TEMPERATURA PROM 28 GR.C   FERTILIZACION 80 N 40 P *** K
LONGITUD.....93 W       PRECIPITACION 1119MM
ALTITUD(MSNM) ..11M.S.N.M.  NO.DIAS LLUVIOSOS 72
PIAGAS AENFOLAMIA
=====
    
```

I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
VARIEDAD	LÍNEA	CODIGO	RENDIMIENTO	POSICION	DIAS A FLORACION	DIAS A MADURACION	ALTURA DE PLANTA (CM)		
BR51-46-5	1		0.90	1	105.00	148.00	90.00		
BR51-74-6	2		0.85	2	108.00	148.00	90.00		
BR4(BR51-91-6)	3		0.80	4	114.00	148.00	90.00		
IET1785	4		0.55	5	102.00	148.00	60.00		
B541R-KN-58	5		0.26	15	102.00	148.00	75.00		
B542B-PN-68	6		0.14	16	105.00	148.00	70.00		
IR2070-423	7		0.29	14	102.00	150.00	70.00		
IR2071-586	8		0.33	11	115.00	150.00	70.00		
IR2823-399	9		0.84	3	102.33	150.00	60.00		
IR2863-38-1-2	10		0.48	10	110.00	150.00	65.00		
BG374-1	11		0.32	12	101.00	150.00	65.00		
BG375-1	12		0.49	9	110.00	150.00	70.00		
IR2588-19	13		0.50	8	110.00	150.00	65.00		
TAICHUNG 195	14		0.54	6	101.00	150.00	70.00		
CICA9	15		0.52	7	101.00	150.00	63.33		
Testigo local	0		0.29	13	101.00	150.00	70.00		
PROMEDIO GENERAL			0.51		106.00	149.00	71.00		
DESVIACION ESTANDAR			0.28		0.14	*****	1.44		
COEFICIENTE DE VARIACION			55.72		0.14	*****	2.02		
VALOR F PARA COMP.VARIETAL			2.09		*****	*****	145.00		
D.M.S. (5%)			0.16		0.04	*****	2.00		

PRIMER VIVERO INTERNACIONAL DE RENDIMIENTO DE ARROZ PARA AMERICA LATINA VARIETADES TEMPRANAS VIRAL-T 1977

CUADRO NO 05

COOPERADOR WALTER RAMIRO PAZOS

```

=====
PAIS.....GUATEMALA      TEMPERATURA MIN  25 GR.C      TEXTURA.....FRANCO-LIMOSA
LOCALIDAD.....CUYUTA     TEMPERATURA MAX  32 GR.C      PH.....8.2
LATITUD.....            TEMPERATURA PROM 29 GR.C      FERTILIZACION 113 N 39 P 13 K
LONGITUD.....           PRECIPITACION    820MM
ALTITUD(MSNM)..        NO.DIAS LLUVIOSOS 57
                        PLAGAS           BARRENADORES
                        SAGATA
=====
    
```

I	VARIEDAD	I LINEA I	I RENDIMIENTO	I POSICION	I DIAS A FLORACION	I DIAS A MADURACION	I ALTURA DE PLANTA (CM)	I
I	I CODIGO I	I	I	I	I	I	I	I
I	RR51-46-5	I 1 I	7.18	I 4 I	96.00	I 130.00	I 110.00	I
I	RR51-74-6	I 2 I	7.03	I 5 I	101.67	I 134.67	I 110.00	I
I	RR4(RR51-91-6)	I 3 I	7.52	I 2 I	106.00	I 137.67	I 122.67	I
I	IET1785	I 4 I	8.04	I 1 I	97.00	I 130.00	I 101.67	I
I	R541R-KN-58	I 5 I	5.54	I 14 I	92.67	I 128.00	I 111.33	I
I	R542R-PN-68	I 6 I	7.50	I 3 I	102.33	I 135.33	I 109.33	I
I	IR2070-423	I 7 I	4.68	I 15 I	104.67	I 132.33	I 86.67	I
I	IR2071-586	I 8 I	6.37	I 9 I	107.67	I 138.00	I 89.33	I
I	IR2R23-399	I 9 I	6.08	I 10 I	97.00	I 129.33	I 87.67	I
I	IR2863-38-1-2	I 10 I	3.85	I 16 I	106.67	I 136.67	I 80.00	I
I	RG374-1	I 11 I	5.67	I 12 I	99.33	I 132.67	I 97.67	I
I	RG375-1	I 12 I	5.89	I 11 I	96.00	I 131.00	I 95.00	I
I	IR2588-19	I 13 I	6.89	I 7 I	96.67	I 130.00	I 88.33	I
I	TAICHUNG 195	I 14 I	6.96	I 6 I	94.33	I 129.33	I 90.00	I
I	CICA9	I 15 I	6.49	I 8 I	95.00	I 130.00	I 91.00	I
I	TIKAL2 *	I 0 I	5.67	I 13 I	89.00	I 128.00	I 88.67	I
PROMEDIO GENERAL			6.33		99.00	132.00	98.00	
DESVIACION ESTANDAR			0.38		1.32	3.05	6.15	
COEFICIENTE DE VARIACION			5.95		1.34	2.31	6.29	
VALDR F PARA COMP.VARIETAL			5.75		48.27	3.50	10.84	
D.M.S. (5%)			0.63		2.20	5.09	10.20	

(*) Testigo local

PRIMER VIVERO INTERNACIONAL DE RENDIMIENTO DE ARROZ PARA AMERICA LATINA VARIEDADES TEMPRANAS VIRAL-T 1977

CUADRO NO 06

COOPERADOR LUIS ALBERTO GUERRERO

```

=====
PAIS.....EL SALVADOR      TEMPERATURA MIN  19 GR.C      TEXTURA.....FRANCO-ARENOSA
LOCALIDAD.....SAN ANDRES  TEMPERATURA MAX  32 GR.C      PH.....6.6
LATITUD.....              TEMPERATURA PROM 26 GR.C      FERTILIZACION 130 N 52 P *** K
LONGITUD.....              PRECIPITACION   1057MM
ALTITUD(MSNM).....        NO.DIAS LLUVIOSOS 70
PLAGAS
    
```

VARIEDAD	LINEA CODIGO	RENDIMIENTO	POSICION	DIAS A FLORACION	DIAS A MADURACION	ALTURA DE PLANTA (CM)
BR51-46-5	1	4.76	6	101.67	131.67	99.33
BR51-74-6	2	4.75	7	102.33	132.33	103.00
BR4(BR51-91-6)	3	3.99	8	107.00	137.00	91.00
IET1785	4	3.84	11	105.67	135.67	67.67
85418-KN-58	5	4.91	4	94.33	122.33	79.33
85428-PN-68	6	3.94	10	101.33	126.67	88.00
IR2070-423	7	2.55	14	108.33	138.33	63.33
IR2071-586	8	3.95	9	114.67	144.67	70.00
IR2823-399	9	5.66	2	103.00	133.00	81.67
IR2863-38-1-2	10	2.48	16	114.33	144.33	65.00
86374-1	11	4.78	5	99.67	129.67	84.33
86375-1	12	5.70	1	100.33	130.33	80.00
IR2588-19	13	3.43	12	106.00	136.00	71.67
TAICHUNG 195	14	3.36	13	105.33	135.33	72.33
CICA9	15	5.80	3	103.67	133.67	81.33
16X10(CR634-8)*	0	2.50	15	101.33	131.33	86.33
PROMEDIO GENERAL		4.14		104.00	134.00	80.00
DESVIACION ESTANDAR		0.70		1.38	2.62	6.18
COEFICIENTE DE VARIACION		16.84		1.32	1.95	7.71
VALOR F PARA COMP.VARIETAL		7.37		42.46	14.46	10.63
D.M.S. (5%)		1.16		2.30	4.30	10.00

(* Testigo local

PRIMER VIVERO INTERNACIONAL DE RENDIMIENTO DE ARROZ PARA AMERICA LATINA VARIEDADES TEMPRANAS VIRAL-T 1977

CUADRO NO 07

COOPERADOR J. MAURICIO RIVERA C.

```

=====
PAIS.....HONDURAS      TEMPERATURA MIN  ** GR.C      TEXTURA.....ARCILLO-LIMOSA
LOCALIDAD.....GUAYMAS  TEMPERATURA MAX  ** GR.C      PH..... 6.5
LATITUD.....          TEMPERATURA PROM ** GR.C      FERTILIZACION 115 N 50 P 25 K
LONGITUD.....          PRECIPITACION   *****
ALTITUD(MSNM)..        NO.DIAS LLUVIOSOS ***
                        PLAGAS
=====
    
```

I	VARIEDAD	I LINEA I	I RENDIMIENTO	I POSICION	I DIAS A FLORACION	I DIAS A MADURACION	I ALTURA DE PLANTA (CM)	I
I	I CODIGO I							I
I	BR51-46-5	I 1 I	2.91	I 11 I	I ***** I	I 110.50 I	I 106.50 I	I
I	BR51-74-6	I 2 I	3.50	I 2 I	I ***** I	I 122.00 I	I 106.00 I	I
I	BR4(BR51-91-6)	I 3 I	2.83	I 12 I	I ***** I	I 127.50 I	I 111.00 I	I
I	IET1785	I 4 I	3.34	I 4 I	I ***** I	I 122.50 I	I 85.00 I	I
I	B541B-KN-58	I 5 I	3.60	I 1 I	I ***** I	I 122.50 I	I 104.50 I	I
I	B5428-PN-68	I 6 I	3.08	I 9 I	I ***** I	I 119.00 I	I 100.50 I	I
I	IR2070-423	I 7 I	3.16	I 6 I	I ***** I	I 119.50 I	I 80.50 I	I
I	IR2071-586	I 8 I	2.68	I 15 I	I ***** I	I 124.00 I	I 83.50 I	I
I	IR2823-399	I 9 I	2.91	I 10 I	I ***** I	I 117.00 I	I 94.00 I	I
I	IR2863-38-1-2	I 10 I	2.82	I 13 I	I ***** I	I 125.50 I	I 72.00 I	I
I	RG374-1	I 11 I	3.38	I 3 I	I ***** I	I 117.00 I	I 92.00 I	I
I	RG375-1	I 12 I	3.12	I 7 I	I ***** I	I 122.00 I	I 88.50 I	I
I	IR2588-19	I 13 I	3.10	I 8 I	I ***** I	I 129.00 I	I 81.50 I	I
I	TAICHUNG 195	I 14 I	3.21	I 5 I	I ***** I	I 120.50 I	I 88.50 I	I
I	CICA9	I 15 I	2.53	I 16 I	I ***** I	I 125.00 I	I 84.00 I	I
I	CICA 6 *	I 0 I	2.78	I 14 I	I 74.00 I	I 121.00 I	I 93.00 I	I
PROMEDIO GENERAL			3.08		I ***** I	I 121.00 I	I 91.00 I	I
DESVIACION ESTANDAR		I	0.45	I	I ***** I	I 2.03 I	I 3.11 I	I
COEFICIENTE DE VARIACION		I	*****	I	I ***** I	I 1.67 I	I 3.40 I	I
VALOR F PARA COMP.VARIETAL		I	0.86	I	I ***** I	I 9.90 I	I 26.06 I	I
D.M.S. (5%)		I	0.95	I	I ***** I	I 4.30 I	I 6.00 I	I

(*) Testigo local

PRIMER VIVERO INTERNACIONAL DE RENDIMIENTO DE ARROZ PARA AMERICA LATINA VARIEDADES TEMPRANAS VIRAL-T 1977

CUADRO NO 08

COOPERADOR PROYEC. DE ARROZ EST. LA LUJOSA

```

=====
PAIS.....HONDURAS          TEMPERATURA MIN  21 GR.C      TEXTURA.....FRANCO
LOCALIDAD.....LA LUJOSA    TEMPERATURA MAX  32 GR.C      PH.....6.5
LATITUD.....              TEMPERATURA PROM 26 GR.C      FERTILIZACION 100 N 50 P 25 K
LONGITUD.....              PRECIPITACION    187MM
ALTITUD(MSNM).....         NO. DIAS LLUVIOSOS 11
                             PLAGAS           SIN CONTROL
                             CHUPADORES
=====
    
```

VARIEDAD	LINEA CODIGO	RENDIMIENTO	POSICION	DIAS A FLORACION	DIAS A MADURACION	ALTURA DE PLANTA (CM)
BR51-46-5	1	2.32	7	96.33	131.33	77.33
BR51-74-6	2	2.22	8	100.00	131.33	84.67
BR4(BR51-91-6)	3	1.37	15	102.00	128.67	83.00
IET1785	4	2.15	9	99.33	133.00	63.00
85418-KN-58	5	1.83	11	101.00	133.00	79.00
85428-PN-68	6	2.04	10	98.00	126.33	72.33
IR2070-423	7	2.33	6	98.00	133.67	68.00
IR2071-586	8	1.14	16	106.33	134.67	64.00
IR2823-399	9	2.57	3	97.67	133.67	67.33
IR2863-38-1-2	10	1.66	14	103.33	134.00	62.33
86374-1	11	1.75	12	95.33	127.00	66.67
86375-1	12	2.72	1	100.33	133.67	70.67
IR2588-19	13	2.64	2	102.00	134.67	69.00
TAICHUNG 195	14	2.55	4	100.00	133.67	68.00
CICA9	15	1.67	13	94.67	134.33	67.33
Testigo local	0	2.33	5	98.67	130.00	70.67
PROMEDIO GENERAL		2.86		97.00	123.00	71.00
DESVIACION ESTANDAR		0.69		3.65	3.04	5.64
COEFICIENTE DE VARIACION		24.24		3.78	2.46	8.00
VALOR F PARA COMP. VARIETAL		1.65		1.41	3.23	2.44
D.M.S. (5%)		1.48		7.78	6.40	12.00

PRIMER VIVERO INTERNACIONAL DE RENDIMIENTO DE ARROZ PARA AMERICA LATINA VARIEDADES TEMPRANAS VIRAL-T 1977

CUADRO NO 09

COOPERADOR JOSE MANUEL BRAVO

```

=====
PAIS.....NICARAGUA          TEMPERATURA MIN ** GR.C   TEXTURA.....
LOCALIDAD.....ALTAMIRA      TEMPERATURA MAX ** GR.C   PH.....****
LATITUD.....                TEMPERATURA PROM ** GR.C   FERTILIZACION *** N *** P *** K
LONGITUD.....                PRECIPITACION ****MM
ALTITUD(MSNM)..             NO. DIAS LLUVIOSOS ***
PLAGAS
=====
    
```

VARIEDAD	LINEA CODIGO	RENDIMIENTO	POSICION	DIAS A FLORACION	DIAS A MADURACION	ALTURA DE PLANTA (CM)
BR51-46-5	1	5.93	14	85.00	117.00	95.00
BR51-74-6	2	5.56	16	88.00	121.00	103.00
BR4(BR51-91-6)	3	5.68	15	89.00	123.00	112.00
IET1785	4	6.96	2	85.00	119.00	83.00
B5418-KN-58	5	6.38	8	86.00	121.00	94.00
B5428-PN-68	6	6.95	3	88.00	121.00	99.00
IR2070-423	7	6.05	13	87.00	119.00	81.00
IR2071-586	8	6.34	9	98.00	125.00	87.00
IR2R23-399	9	6.66	5	85.00	118.00	93.00
IR2R63-38-1-2	10	6.13	11	90.00	120.00	77.00
RG374-1	11	7.10	1	86.00	121.00	94.00
RG375-1	12	6.51	6	87.00	119.00	87.00
IR258A-19	13	6.06	12	87.00	121.00	82.00
TAICHUNG 195	14	6.75	4	85.00	118.00	86.00
CICA9	15	6.34	9	83.00	118.00	92.00
IR1000 *	0	6.40	7	78.00	117.00	87.00
PROMEDIO GENERAL		6.36		86.00	120.00	91.00
DESVIACION ESTANDAR		0.44		*****	*****	*****
COEFICIENTE DE VARIACION		6.98		*****	*****	*****
VALOR F PARA COMP.VARIETAL		3.07		*****	*****	*****
D.M.S. (5%)		0.74		*****	*****	*****

(*) Testigo local

PRIMER VIVERO INTERNACIONAL DE RENDIMIENTO DE ARROZ PARA AMERICA LATINA VARIEDADES TEMPRANAS VIRAL-T 1977

CUADRO NO 10

COOPERADOR JOSE MANUEL BRAVO

```

=====
PAIS.....NICARAGUA      TEMPERATURA MIN ** GR.C   TEXTURA.....
LOCALIDAD.....SEBACO    TEMPERATURA MAX  ** GR.C   PH.....****
LATITUD.....           TEMPERATURA PROM ** GR.C   FERTILIZACION *** N *** P *** K
LONGITUD.....          PRECIPITACION   ****MM
ALTITUD(MSNM).....     NO.DIAS LLUVIOSOS ***
PLAGAS
=====
    
```

VARIEDAD	LINEA	CODIGO	RENDIMIENTO	POSICION	DIAS A FLORACION	DIAS A MADURACION	ALTURA DE PLANTA (CM)
RR51-46-5	1		4.32	15	96.00	129.00	87.00
RR51-74-6	2		4.07	16	97.00	128.00	92.00
RR4(RR51-91-6)	3		5.71	6	98.00	133.00	96.00
IET1785	4		5.91	4	99.00	129.00	76.00
B541B-KN-58	5		5.17	11	97.00	131.00	88.00
B542B-PN-68	6		5.65	7	98.00	131.00	88.00
IR2070-423	7		4.50	13	101.00	129.00	73.00
IR2071-586	8		4.62	12	104.00	134.00	72.00
IR2823-399	9		5.21	10	97.00	128.00	82.00
IR2863-38-1-2	10		5.34	8	103.00	129.00	71.00
BG374-1	11		5.29	9	96.00	130.00	82.00
BG375-1	12		4.50	14	99.00	128.00	77.00
IR2588-19	13		6.38	1	101.00	131.00	76.00
TAICHUNG 195	14		5.97	3	97.00	128.00	77.00
CICA9	15		5.73	5	97.00	128.00	76.00
IR-100D *	0		6.20	2	95.00	128.00	72.00
PROMEDIO GENERAL			5.28		98.00	129.00	*****
DESVIACION ESTANDAR			0.71		*****	*****	*****
COEFICIENTE DE VARIACION			13.49		*****	*****	*****
VALOR F PARA COMP.VARIETAL			2.89		*****	*****	*****
D.M.S. (5%)			1.19		8.00	*****	*****

(*) Testigo local

PRIMER VIVERO INTERNACIONAL DE RENDIMIENTO DE ARROZ PARA AMERICA LATINA VARIEDADES TEMPRANAS VIRAL-T 1977

CUADRO NO 11

COOPERADOR JOSE I MURILLO JORGE MORERA

```

=====
PAIS.....COSTA RICA          TEMPERATURA MIN  21 GR.C    TEXTURA.....FRANCO-ARCILLOSA
LOCALIDAD.....ENRIQUE JIMENEZ NUNEZ  TEMPERATURA MAX  33 GR.C    PH.....6.2
LATITUD.....10 20' 48.705 N    TEMPERATURA PROM  27 GR.C    FERTILIZACION  84 N  32 P  11 K
LONGITUD.....85 8'52.379 W    PRECIPITACION    664MM
ALTITUD(MSNM)..46 M.S.N.M.    NO.DIAS LLUVIOSOS  55
                                PLAGAS           ELASMOPALPUS
                                PHYLLOPHAGA
=====
    
```

I	VARIEDAD	I LINEA I I CODIGO I	I RENDIMIENTO	I POSICION	I DIAS A I FLORACION	I DIAS A I MADURACION	I ALTURA DE I PLANTA (CM)	I
I	BR51-46-5	I 1 I	I 3.18	I 14	I 101.33	I 130.00	I 101.33	I
I	BR51-74-6	I 2 I	I 6.06	I 6	I 105.33	I 136.67	I 118.33	I
I	BR6(BR51-91-6)	I 3 I	I 4.68	I 10	I 107.33	I 138.00	I 115.67	I
I	1ET1785	I 4 I	I 5.25	I 9	I 90.00	I 130.00	I 86.00	I
I	85418-KN-58	I 5 I	I 2.38	I 16	I 90.00	I 130.00	I 97.33	I
I	85428-PN-68	I 6 I	I 2.97	I 15	I 105.33	I 131.67	I 71.67	I
I	IR2070-423	I 7 I	I 4.38	I 11	I 101.00	I 133.00	I 82.00	I
I	IR2071-586	I 8 I	I 6.28	I 5	I 114.00	I 144.00	I 93.67	I
I	IR2823-399	I 9 I	I 7.13	I 3	I 99.67	I 130.00	I 90.00	I
I	IR2863-38-1-2	I 10 I	I 5.84	I 8	I 110.33	I 142.67	I 88.00	I
I	8G374-1	I 11 I	I 3.32	I 13	I 90.00	I 130.00	I 98.33	I
I	8G375-1	I 12 I	I 5.91	I 7	I 103.00	I 136.00	I 96.00	I
I	IR2588-19	I 13 I	I 7.41	I 2	I 101.33	I 135.33	I 94.00	I
I	TAICHUNG 195	I 14 I	I 4.33	I 12	I 92.00	I 130.00	I 84.33	I
I	CICA9	I 15 I	I 6.63	I 4	I 94.00	I 130.00	I 93.33	I
I	P85558 *	I 0 I	I 8.11	I 1	I 90.00	I 130.00	I 88.33	I
I PROMEDIO GENERAL			I 5.24	I	I 100.00	I 134.00	I 94.00	I
I DESVIACION ESTANDAR			I 0.98	I	I 2.63	I 1.26	I 4.19	I
I COEFICIENTE DE VARIACION			I 18.64	I	I 2.64	I 0.94	I 5.15	I
I VALOR F PARA COMP.VARIETAL			I 9.24	I	I 26.71	I 42.40	I 2.02	I
I O.M.S. (5%)			I 1.63	I	I 4.39	I 2.00	I 23.00	I

(*) Testigo local

PRIMER VIVERO INTERNACIONAL DE RENDIMIENTO DE ARROZ PARA AMERICA LATINA VARIEDADES TEMPRANAS VIRAL-T 1977

CUADRO NO 12

COOPERADOR EZEQUIEL ESPINOSA

```

=====
PAIS.....PANAMA          TEMPERATURA MIN  23 GR.C   TEXTURA.....FRANCO-ARCILLOSA
LOCALIDAD.....CEIAT      TEMPERATURA MAX  31 GR.C   PH.....6.5
LATITUD.....            TEMPERATURA PROM  27 GR.C   FERTILIZACION  90 N 75 P 35 K
LONGITUD.....          PRECIPITACION    789MM
ALTITUD(MSNM).....      NO.DIAS LLUVIOSOS 64
                        PLAGAS           SPODOPTERA
                        BARRENADORES
=====
    
```

I	VARIEDAD	I LINEA I	I CODIGO I	I RENDIMIENTO I	I POSICION I	I DIAS A FLORACION I	I DIAS A MADURACION I	I ALTURA DE PLANTA (CM) I
I	RR51-46-5	I	1	I	13	I	124.00	I
I	RR51-74-6	I	2	I	14	I	126.00	I
I	RR4(RR51-91-6)	I	3	I	16	I	126.00	I
I	IET1785	I	4	I	7	I	123.00	I
I	B541R-KN-58	I	5	I	1	I	*****	I
I	B542R-PN-68	I	6	I	2	I	126.00	I
I	IR2070-423	I	7	I	15	I	125.00	I
I	IR2071-586	I	8	I	12	I	126.00	I
I	IR2823-399	I	9	I	11	I	124.00	I
I	IR2863-38-1-2	I	10	I	9	I	127.00	I
I	BG374-1	I	11	I	4	I	123.00	I
I	BG375-1	I	12	I	3	I	124.00	I
I	IR2588-19	I	13	I	6	I	123.00	I
I	TAICHUNG 195	I	14	I	5	I	120.00	I
I	CICA9	I	15	I	8	I	123.00	I
I	AWINI *	I	0	I	10	I	127.00	I
PROMEDIO GENERAL				I	I	I	I	I
				I	I	I	I	I
DESVIACION ESTANDAR				I	I	I	I	I
COEFICIENTE DE VARIACION				I	I	I	I	I
VALOR F PARA COMP.VARIETAL				I	I	I	I	I
D.M.S. (5%)				I	I	I	I	I

(*) Testigo local

PRIMER VIVERO INTERNACIONAL DE RENDIMIENTO DE ARROZ PARA AMERICA LATINA VARIEDADES TEMPRANAS VIRAL-T 1977

CUADRO NO 13

COOPERADOR A.V.E. CHIN Y R.SAMARON

```

=====
PAIS.....GUYANA          TEMPERATURA MIN  24 GR.C   TEXTURA.....ARCILLOSA
LOCALIDAD.....GUYANA RICE BOARD STN.  TEMPERATURA MAX  29 GR.C   PH.....5.2
LATITUD.....              TEMPERATURA PROM  27 GR.C   FERTILIZACION  80 N 30 P *** K
LONGITUD.....              PRECIPITACION    102MM
ALTITUD(MSNM)..            NO.DIAS LLUVIOSOS 67
                                PLAGAS
=====
    
```

I	VARIEDAD	I LINEA I	I RENDIMIENTO	I POSICION	I DIAS A FLORACION	I DIAS A MADURACION	I ALTURA DE PLANTA (CM)	I
I		I CODIGO I						I
I	BR51-46-5	I 1 I	1.93	I 16 I	I 87.33 I	I 124.67 I	I 112.00 I	I
I	BR51-74-6	I 2 I	3.28	I 12 I	I 89.67 I	I 124.67 I	I 110.33 I	I
I	BR4(BR51-91-6)	I 3 I	3.61	I 4 I	I 91.00 I	I 124.67 I	I 125.00 I	I
I	IET1785	I 4 I	3.83	I 2 I	I 83.00 I	I 124.67 I	I 93.67 I	I
I	B5418-KN-58	I 5 I	3.42	I 9 I	I 84.00 I	I 124.67 I	I 105.33 I	I
I	B5428-PN-68	I 6 I	3.68	I 3 I	I 88.00 I	I 124.67 I	I 113.67 I	I
I	IR2070-423	I 7 I	2.92	I 13 I	I 86.67 I	I 124.67 I	I 93.33 I	I
I	IR2071-586	I 8 I	2.92	I 14 I	I 95.33 I	I 133.00 I	I 100.00 I	I
I	IR2823-399	I 9 I	3.57	I 5 I	I 82.33 I	I 124.67 I	I 101.33 I	I
I	IR2863-38-1-2	I 10 I	3.38	I 11 I	I 84.67 I	I 124.67 I	I 86.67 I	I
I	BG374-1	I 11 I	3.45	I 8 I	I 83.33 I	I 124.67 I	I 104.33 I	I
I	BG375-1	I 12 I	3.88	I 1 I	I 82.33 I	I 124.67 I	I 99.67 I	I
I	IR2588-19	I 13 I	3.54	I 6 I	I 84.67 I	I 124.67 I	I 91.33 I	I
I	TAICHUNG 195	I 14 I	3.39	I 10 I	I 82.00 I	I 124.67 I	I 93.33 I	I
I	CICA9	I 15 I	3.47	I 7 I	I 85.33 I	I 124.67 I	I 94.67 I	I
I	Testigo local	I 0 I	2.18	I 15 I	I 74.33 I	I 124.67 I	I 106.00 I	I
PROMEDIO GENERAL		I	3.28	I	I 85.00 I	I 125.00 I	I 102.00 I	I
DESVIACION ESTANDAR		I	0.84	I	I 2.00 I	I 0.14 I	I 4.05 I	I
COEFICIENTE DE VARIACION		I	25.59	I	I 2.35 I	I 0.11 I	I 3.97 I	I
VALOR F PARA COMP.VARIETAL		I	1.28	I	I 14.39 I	I 625.00 I	I 18.29 I	I
D.M.S. (5%)		I	1.40	I	I 3.38 I	I 0.20 I	I 6.00 I	I

PRIMER VIVERO INTERNACIONAL DE RENDIMIENTO DE ARROZ PARA AMERICA LATINA VARIEDADES TEMPRANAS VIRAL-T 1977

CUADRO NO 14

COOPERADOR DERLY MACHADO DE SOUZA

```

=====
PAIS.....BRASIL          TEMPERATURA MIN 19 GR.C   TEXTURA.....TURFOSA
LOCALIDAD.....CAMPINAS   TEMPERATURA MAX 30 GR.C   PH.....5.1
LATITUD.....22 05'S     TEMPERATURA PROM 25 GR.C  FERTILIZACION 35 N 60 P 30 K
LONGITUD.....47 05'W    PRECIPITACION 641MM
ALTITUD(MSNM).....669 M.S.N.M. NO.DIAS LLUVIOSOS 58
PLAGAS
=====
    
```

I	VARIEDAD	I LINEA I I CODIGO I	I RENDIMIENTO	I POSICION	I DIAS A I FLORACION	I DIAS A I MADURACION	I ALTURA DE I PLANTA (CM)	I
I	BR51-46-5	I 1 I	5.36	I 4 I	I 106.00 I	I 141.00 I	I 78.67 I	I
I	BR51-74-6	I 2 I	5.61	I 2 I	I 103.33 I	I 145.00 I	I 85.33 I	I
I	BR4(BR51-91-6)	I 3 I	5.45	I 3 I	I 109.33 I	I 145.00 I	I 90.33 I	I
I	IET1785	I 4 I	4.30	I 14 I	I 98.00 I	I 134.00 I	I 69.00 I	I
I	R5418-KN-5R	I 5 I	4.66	I 10 I	I 85.00 I	I 129.33 I	I 79.33 I	I
I	R5428-PN-6R	I 6 I	5.30	I 6 I	I 102.00 I	I 138.67 I	I 85.33 I	I
I	IR2070-423	I 7 I	4.60	I 12 I	I 106.00 I	I 136.33 I	I 65.67 I	I
I	IR2071-586	I 8 I	3.85	I 16 I	I 122.00 I	I 145.00 I	I 67.67 I	I
I	IR2823-399	I 9 I	5.78	I 1 I	I 98.00 I	I 136.33 I	I 81.67 I	I
I	IR2863-38-1-2	I 10 I	4.31	I 13 I	I 104.00 I	I 134.00 I	I 59.67 I	I
I	RG374-1	I 11 I	4.75	I 9 I	I 91.00 I	I 134.00 I	I 83.00 I	I
I	RG375-1	I 12 I	5.17	I 8 I	I 91.00 I	I 134.00 I	I 73.33 I	I
I	IR2588-19	I 13 I	5.35	I 5 I	I 91.00 I	I 134.00 I	I 66.67 I	I
I	TAICHUNG 195	I 14 I	4.65	I 11 I	I 90.33 I	I 131.67 I	I 62.67 I	I
I	CICA9	I 15 I	3.97	I 15 I	I 91.00 I	I 129.33 I	I 63.00 I	I
I	TESTIGO LOCAL *	I 0 I	5.21	I 7 I	I 91.00 I	I 129.33 I	I 67.33 I	I
PROMEDIO GENERAL		I	4.89	I	I 98.00 I	I 136.00 I	I 73.00 I	I
DESVIACION ESTANDAR		I	0.59	I	I 1.22 I	I 2.64 I	I 3.48 I	I
COEFICIENTE DE VARIACION		I	12.07	I	I 1.23 I	I 1.94 I	I 4.73 I	I
VALOR F PARA COMP.VARIETAL		I	3.00	I	I 185.80 I	I 12.76 I	I 23.05 I	I
D.M.S. (5%)		I	0.98	I	I 2.02 I	I 4.30 I	I 5.00 I	I

(*) IR 841-63-5-L-9-33

PRIMER VIVERO INTERNACIONAL DE RENDIMIENTO DE ARROZ PARA AMERICA LATINA VARIEDADES TEMPRANAS VIRAL-T 1977

CUADRO NO 15

COOPERADOR P.S.CARMONA

```

=====
PAIS.....BRASIL          TEMPERATURA MIN 17 GR.C   TEXTURA.....
LOCALIDAD.....IRGA       TEMPERATURA MAX 29 GR.C   PH.....5.0
LATITUD.....29 55'30 S   TEMPERATURA PROM 23 GR.C  FERTILIZACION 50 N 40 P 60 K
LONGITUD.....50 58'21 W  PRECIPITACION 511MM
ALTITUD(MSNM) ..7 M.S.N.M. NO.DIAS LLUVIOSOS 48
PLAGAS
=====
    
```

LINEA CODIGO	VARIEDAD	RENDIMIENTO	POSICION	DIAS A FLORACION	DIAS A MADURACION	ALTURA DE PLANTA (CM)
1	BR51-46-5	6.42	1	143.00	178.33	90.33
2	BR51-74-6	5.64	4	146.33	186.00	97.00
3	BR4(BR51-91-6)	5.71	3	144.67	186.00	97.33
4	IET1785	4.93	11	129.00	159.00	78.00
5	B541B-KN-58	4.61	13	124.33	159.00	86.67
6	B542B-PN-68	5.74	2	139.00	178.00	88.33
7	IR2070-423	5.15	8	137.00	178.00	76.33
8	IR2071-586	4.54	14	159.00	186.00	82.33
9	IR2823-399	5.04	9	139.00	178.00	83.67
10	IR2863-38-1-2	5.01	10	153.00	186.00	69.33
11	BG374-1	5.34	6	137.00	178.00	80.33
12	BG375-1	5.20	7	137.00	178.00	80.00
13	IR2588-19	5.63	5	137.00	178.00	72.33
14	TAICHUNG 195	4.73	12	124.33	159.00	75.00
15	CICA9	4.36	15	124.00	159.00	82.00
16	EEA-406 *	3.29	16	113.00	150.00	104.67
PROMEDIO GENERAL		5.08		137.00	173.00	84.00
DESVIACION ESTANDAR		0.52		1.73	0.14	4.27
COEFICIENTE DE VARIACION		10.31		1.26	0.08	5.08
VALOR F PARA COMP.VARIETAL		5.62		137.20	*****	15.38
D.M.S. (5%)		0.87		2.87	0.20	7.00

(*) Testigo local

PRIMER VIVERO INTERNACIONAL DE RENDIMIENTO DE ARROZ PARA AMERICA LATINA VARIETADES TEMPRANAS VIRAL-T 1977

CUADRO NO 16

COOPERADOR A. DE M. LOPEZ

```

=====
PAIS.....BRASIL          TEMPERATURA MIN 18 GR.C   TEXTURA.....FRANCO ARCILLOSA
LOCALIDAD.....CNPAF      TEMPERATURA MAX 34 GR.C   PH.....5.2
LATITUD.....            TEMPERATURA PROM 26 GR.C  FERTILIZACION 60 N 90 P 60 K
LONGITUD.....           PRECIPITACION 1171MM
ALTITUD(MSNM)..         NO. DIAS LLUVIOSOS 59
PLAGAS
=====
    
```

I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
VARIEDAD	LINEA	CODIGO	RENDIMIENTO	POSICION	DIAS A FLORACION	DIAS A MADURACION	ALTURA DE PLANTA (CM)		
I BR51-46-5	I 1	I	I 8.61	I 3	I 110.67	I 124.00	I 98.00	I	I
I BR51-74-6	I 2	I	I 7.13	I 15	I 111.33	I 138.00	I 99.33	I	I
I BR4(BR51-91-6)	I 3	I	I 7.18	I 13	I 110.33	I 140.33	I 106.33	I	I
I IET1785	I 4	I	I 8.53	I 4	I 107.33	I 137.33	I 83.33	I	I
I B5418-KN-58	I 5	I	I 6.91	I 16	I 105.00	I 135.00	I 91.67	I	I
I B5428-PN-68	I 6	I	I 7.34	I 10	I 108.67	I 138.67	I 90.33	I	I
I IR2070-423	I 7	I	I 9.53	I 1	I 109.00	I 139.00	I 80.33	I	I
I IR2071-586	I 8	I	I 7.41	I 9	I 112.67	I 132.67	I 85.67	I	I
I IR2823-399	I 9	I	I 7.53	I 7	I 109.00	I 139.00	I 94.67	I	I
I IR2863-38-1-2	I 10	I	I 8.25	I 5	I 110.67	I 137.33	I 75.67	I	I
I BG374-1	I 11	I	I 7.15	I 14	I 108.00	I 138.00	I 90.67	I	I
I BG375-1	I 12	I	I 7.47	I 8	I 108.00	I 138.00	I 87.00	I	I
I IR2588-19	I 13	I	I 7.22	I 12	I 109.00	I 139.00	I 81.67	I	I
I TAICHUNG 195	I 14	I	I 7.34	I 10	I 105.00	I 135.00	I 79.67	I	I
I CICA9	I 15	I	I 9.30	I 2	I 106.00	I 136.00	I 86.00	I	I
I Testigo local	I 0	I	I 8.19	I 6	I 108.67	I 138.67	I 88.00	I	I
PROMEDIO GENERAL			I 7.82		I 109.00	I 137.00	I 89.00		
DESVIACION ESTANDAR			I 1.42		I 0.98	I 5.65	I 2.85		
COEFICIENTE DE VARIACION			I 18.20		I 0.91	I 4.13	I 3.21		
VALOR F PARA COMP.VARIETAL			I 0.98		I 14.58	I 1.42	I 24.18		
D.M.S. (5%)			I 1.36		I 1.32	I 9.40	I 4.00		

PRIMER VIVERO INTERNACIONAL DE RENDIMIENTO DE ARROZ PARA AMERICA LATINA VARIEDADES TEMPRANAS VIRAL-T 1977

CUADRO NO 17

COOPERADOR ORLANDO PEIXOTO DE MORAIS

```

=====
PAIS.....BRASIL          TEMPERATURA MIN  21 GR.C   TEXTURA.....
LOCALIDAD.....LA LEOPOLDINA TEMPERATURA MAX  32 GR.C   PH.....4.4
LATITUD.....21 32'S      TEMPERATURA PROM 27 GR.C   FERTILIZACION  60 N 90 P 60 K
LONGITUD.....42 38'W      PRECIPITACION   1175MM
ALTITUD(MSNM) ..220 M.S.N.M. NO.DIAS LLUVIOSOS 62
                                PLAGAS
=====
    
```

VARIEDAD	LINEA CODIGO	RENDIMIENTO	POSICION	DIAS A FLORACION	DIAS A MADURACION	ALTURA DE PLANTA (CM)
BR51-46-5	1	6.12	6	*****	138.00	92.00
BR51-74-6	2	6.00	8	*****	134.00	93.67
BR4(BR51-91-6)	3	6.01	7	*****	135.00	103.00
IET1785	4	6.78	2	*****	137.00	97.67
B541B-KN-58	5	6.63	3	*****	135.00	93.67
B542B-PN-68	6	6.15	5	*****	135.00	109.00
IR2070-423	7	6.38	4	*****	135.00	99.33
IR2071-586	8	5.87	11	*****	139.00	100.00
IR2823-399	9	5.12	13	*****	140.00	99.67
IR2863-38-1-2	10	4.96	15	*****	140.00	91.00
B6374-1	11	5.99	9	*****	139.00	89.67
B6375-1	12	5.96	10	*****	139.00	90.67
IR2588-19	13	7.25	1	*****	140.00	99.67
TAICHUNG 195	14	5.10	14	*****	139.00	90.00
CICA9	15	5.40	12	*****	136.00	90.33
TESTIGO LOCAL *	0	4.81	16	*****	139.00	84.00
PROMEDIO GENERAL		5.91		*****	138.00	95.00
DESVIACION ESTANDAR		1.13		*****	*****	11.50
COEFICIENTE DE VARIACION		19.20		*****	*****	12.10
VALOR F PARA COMP.VARIETAL		1.10		*****	*****	0.90
D.M.S. (5%)		1.89		*****	*****	19.00

(*) IR 841-63-5-L-9-33

Cuadro 18 . Rendimiento (t/ha) de 15 variedades del VIRAL-T, 1977
sembrado en 4 localidades en condiciones de Secano. ^{1/}

Línea N°.	Variedad	N° Localidad y Rendimiento(t/ha)				Promedio	Posic.
		4	5	6	11		
1	BR 51-46-5	0.9	7.2	4.8	3.2	4.0	9
2	BR 51-74-6	0.8	7.0	4.7	6.1	4.7	3
3	BR 4 (BR 51-91-6)	0.8	7.5	3.9	4.7	4.3	7
4	IET 1785 (RP84-39-1)	0.5	8.0	3.8	5.2	4.4	6
5	B 541b-Kn-58-5-3	0.3	5.5	4.9	2.4	3.3	13
6	B 542b-Pn-68-9-2-2	0.1	7.5	3.9	2.9	3.6	11
7	IR 2070-423-2-5-6	0.3	4.7	2.5	4.4	3.0	15
8	IR 2071-586-5-6-3	0.3	6.4	3.9	6.3	4.2	8
9	IR 2823-399-5-6	0.8	6.1	5.6	7.1	4.9	1
10	IR 2863-38-1-2	0.5	3.8	2.5	5.8	3.2	14
11	Bg 374-1 (75-311)	0.3	5.7	4.8	3.3	3.5	12
12	Bg 375-1 (75-404)	0.5	5.9	5.7	5.9	4.5	5
13	IR 2588-19-1-2-2	0.5	6.9	3.4	7.4	4.6	4
14	Taichung Sen Yu 195	0.5	6.9	3.3	4.3	3.8	10
15	CICA 9	0.5	6.5	5.6	6.6	4.8	2
Promedio		0.5	6.4	4.2	5.0		
Posición		4	2	1	3		
C. V. (%)		56.0	5.9	17.0	18.6		
D. M. S. (5%)		0.2	0.6	1.2	1.6		

^{1/} Secano favorecido, excepto la localidad 4 (Cárdenas, México) que corresponde a secano no favorecido.

Cuadro 19. Duración del crecimiento, altura de la planta y rendimiento (t/ha) de 15 variedades del VIRAL-T, 1977, sembradas en 4 localidades, en secano.

Línea N°	Variedad	Floración(días)		Maduración(días)		Altura(cm)		Rendimiento (t/ha)		
		Prom.	Rango	Prom.	Rango	Prom.	Rango	Prom.	Posic.	Rango
1	BR51-46-5	101	96-105	134	130-148	100	90-110	4.0	9	0.9-7.2
2	BR51-74-6	104	102-108	137	132-148	105	90-118	4.7	3	0.8-7.0
3	BR 4 (BR51-91-6)	108	106-114	140	137-148	104	90-123	4.3	7	0.8-7.5
4	IET 1785 (RP84-39-1)	98	90-106	135	130-148	79	60-102	4.4	6	0.5-8.0
5	B541b-Kn-58-5-3	95	90-102	132	122-148	91	75-101	3.3	13	0.3-5.5
6	B542b-Pn-68-9-2-2	103	101-105	135	127-148	85	70-109	3.6	11	0.1-7.5
7	IR 2070-423-2-5-6	104	101-108	138	132-150	75	63- 87	3.0	15	0.3-4.7
8	IR 2071-586-5-6-3	113	108-115	144	138-150	81	70- 94	4.2	8	0.3-6.4
9	IR 2823-399-5-6	100	97-103	135	129-150	80	60- 90	4.9	1	0.8-7.1
10	IR 2863-38-1-2	110	107-114	143	137-150	74	65- 88	3.2	14	0.5-5.8
11	Bg 374-1 (75-311)	97	90-101	135	130-150	86	65- 98	3.5	12	0.3-5.7
12	Bg 375-1 (75-404)	102	96-110	136	130-150	85	70- 96	4.5	5	0.5-5.9
13	IR 2588-19-1-2-2	103	97-110	137	130-150	79	65- 94	4.6	4	0.5-7.4
14	Taichung Sen Yu 195	98	92-105	136	129-150	79	70- 90	3.8	10	0.5-6.9
15	CICA 9	98	94-104	136	130-150	82	63- 93	4.8	2	0.5-6.6

Cuadro 23. Rendimiento promedio (t/ha) e índice de adaptabilidad de 15 variedades del VIRAL-T, 1977, sembradas en riego en 9 localidades.

Línea N°	Variedad	Rendimiento (t/ha)			Entre localidades		Adaptabilidad		Coeficiente Correlación (R)
		Bajo	Alto	Prom.	Varianza	C. V. (%)	Índice ^{1/}	E. E.	
1	BR51-46-5	1.9	8.6	5.6	3.21	32.00	1.05	0.27	0.82
2	BR51-74-6	3.3	8.5	5.8	2.33	26.42	0.95	0.19	0.88
3	BR 4 (BR51-91-6)	3.6	7.2	5.8	1.03	17.38	1.68	0.09	0.94
4	IET 1785 (RP84-39-1)	3.8	8.9	6.4	3.31	28.30	1.24	0.13	0.96
5	B541b-Kn-58-5-3	3.4	6.9	5.5	1.25	20.51	0.67	0.27	0.84
6	B542b-Pn-68-9-2-2	3.7	10.4	6.5	3.43	28.51	1.00	0.32	0.77
7	IR 2070-423-2-5-6	2.9	9.5	5.9	3.56	32.16	1.22	0.20	0.91
8	IR 2071-586-5-6-3	2.9	7.4	5.6	2.70	29.55	1.14	0.10	0.98
9	IR 2823-399-5-6	2.0	7.5	5.3	2.98	32.44	0.56	0.41	0.46
10	IR 2863-38-1-2	3.4	8.2	5.7	2.47	27.49	1.07	0.12	0.96
11	Bg 374-1 (75-311)	3.4	7.5	5.8	1.69	22.46	0.85	0.14	0.92
12	Bg 375-1 (75-404)	3.9	8.7	6.2	2.94	27.62	1.10	0.19	0.91
13	IR 2588-19-1-2-2	3.5	9.3	6.6	2.96	26.17	1.02	0.25	0.84
14	Taichung Sen Yu 195	3.4	9.4	6.2	4.06	32.34	1.26	0.25	0.88
15	CICA 9	3.5	9.3	5.7	3.52	32.65	1.18	0.23	0.89

^{1/} Según método de la pendiente propuesto por Eberhart y Russell, Crop Science, Vol 6:36-40, 1966

Cuadro 24. Rendimiento (t/ha) de 15 variedades del VIRAL-T, 1977, sembradas en 13 localidades seleccionadas

Línea N°	Variedad	Número de localidad ^{1/} y Rendimiento (t/ha)													Prom.	Posic.
		1	2	4	5	6	9	10	11	13	14	15	16	17		
1	BR51-46-5	5.5	6.2	0.9	7.2	4.8	5.9	4.3	3.2	1.9	5.4	6.4	8.6	6.1	5.1	1
2	BR51-74-6	6.1	8.5	0.8	7.0	4.7	5.6	4.1	6.1	3.3	5.6	5.6	7.1	6.0	5.4	7
3	BR 4 (BR51-91-6)	6.5	6.7	0.8	7.5	3.9	5.7	5.7	4.7	3.6	5.4	5.7	7.2	6.0	5.3	8
4	IET 1785 (RP84-39-1)	7.7	8.9	0.5	8.0	3.8	6.9	5.9	5.2	3.8	4.3	4.9	8.5	6.8	5.8	2
5	B541b-Kn-58-5-3	5.5	5.8	0.3	5.5	4.9	6.4	5.2	2.4	3.4	4.7	4.6	6.9	6.6	4.8	15
6	B542b-Pn-68-9-2-2	10.4	7.3	0.1	7.5	3.9	6.9	5.6	2.9	3.7	5.3	5.7	7.3	6.1	5.6	4
7	IR 2070-423-2-5-6	7.2	6.5	0.3	4.7	2.5	6.0	4.5	4.4	2.9	4.6	5.1	9.5	6.4	4.9	13
8	IR 2071-586-5-6-3	7.0	7.4	0.3	6.4	3.9	6.3	4.6	6.3	2.9	3.8	4.5	7.4	5.9	5.1	10
9	IR 2823-399-5-6	2.0	6.9	0.8	6.1	5.6	6.7	5.2	7.1	3.6	5.8	5.0	7.5	5.1	5.2	9
10	IR 2863-38-1-2	6.3	7.8	0.5	3.8	2.5	6.1	5.3	5.8	3.4	4.3	5.0	8.2	4.9	4.9	13
11	Bg 374-1 (75-311)	5.5	7.5	0.3	5.7	4.8	7.1	5.3	3.3	3.4	4.7	5.3	7.1	5.9	5.1	10
12	Bg 375-1 (75-404)	8.5	8.7	0.5	5.9	5.7	6.5	4.5	5.9	3.9	5.2	5.2	7.5	5.9	5.7	3
13	IR 2588-19-1-2-2	9.3	8.3	0.5	6.9	3.4	6.1	6.4	7.4	3.5	5.3	5.6	7.2	7.2	5.9	1
14	Taichung Sen Yu 195	8.6	9.6	0.5	6.9	3.3	6.7	5.9	4.3	3.4	4.6	4.7	7.3	5.1	5.5	5
15	CICA 9	5.3	7.8	0.5	6.5	5.6	6.3	5.7	6.6	3.5	3.9	4.3	9.3	5.4	5.5	5
Promedio		6.8	7.6	0.5	6.4	4.2	6.4	5.2	5.0	3.3	4.9	5.2	7.8	5.9	5.3	
Posición		3	2	13	4	11	5	7	9	12	10	8	1	6		
C. V. (%)		20.3	16.8	19.2	5.9	16.8	6.9	13.5	18.6	25.6	12.1	10.3	18.2	19.2		
D. M. S. (5 %)		2.3	2.1	1.9	0.6	1.2	0.7	1.2	1.6	1.4	0.9	0.9	1.3	1.9		

^{1/} Ver nombre de localidad en Figura 2.

Cuadro 25. Duración del crecimiento, altura de la planta y rendimiento (t/ha) de 15 variedades del VIRAL-T, 1977, sembradas en 13 localidades seleccionadas

Línea N°		Floración(días)		Maduración(días)		Altura(cm)		Rendimiento (t/ha)		
		Prom.	Rango	Prom.	Rango	Prom.	Rango	Prom.	Posic.	Rango
1	BR51-46-5	104	85-143	135	117-178	101	79-124	5.1	10	0.9-8.6
2	BR51-74-6	107	88-146	139	121-186	104	85-128	5.4	7	0.8-8.5
3	BR 4 (BR51-91-6)	109	89-145	141	123-186	108	90-131	5.3	8	0.8-7.5
4	LET 1785 (RP84-39-1)	100	83-129	135	119-159	85	60-102	5.8	2	0.5-8.9
5	B541b-Kn-58-5-3	97	84-124	133	121-159	96	75-116	4.8	15	0.3-6.9
6	B542b-Pn-68-9-2-2	105	88-139	137	121-178	97	70-125	5.6	4	0.1-10.4
7	IR 2070-423-2-5-6	105	87-137	138	119-178	82	63- 99	4.9	13	0.3-9.5
8	IR 2071-586-5-6-3	115	95-159	143	125-186	87	68-106	5.1	10	0.3-7.4
9	IR 2823-399-5-6	102	82-139	137	128-178	90	60-107	5.2	9	0.8-7.5
10	IR 2863-38-1-2	109	85-153	140	120-186	78	60- 92	4.9	13	0.5-8.2
11	Bg 374-1 (75-311)	100	83-137	136	121-178	91	65-107	5.1	10	0.3-7.5
12	Bg 375-1 (75-404)	102	82-137	137	119-178	88	70-105	5.7	3	0.5-8.7
13	IR 2588-19-1-2-2	104	85-137	139	121-178	84	65-100	5.9	1	0.5-9.3
14	Taichung Sen Yu 195	99	82-124	135	118-159	83	63- 96	5.5	5	0.5-9.6
15	CICA 9	100	83-124	135	118-159	87	63-109	5.4	5	0.5-9.3

Cuadro 26. Rendimiento promedio (t/ha) e índices de adaptabilidad de 15 variedades del VIRAL-T, 1977, sembradas en 13 localidades seleccionadas.

Línea N°	Variedad	Rendimiento (t/ha)			Entre localidad		Adaptabilidad		Coeficiente Correlación (R)
		Bajo	Alto	Prom.	Varianza	C. V. (%)	Índice ^{1/}	E. E.	
1	BR51-46-5	0.9	8.6	5.1	4.47	41.38	0.96	0.16	0.87
2	BR51-74-6	0.8	8.5	5.4	3.67	35.26	0.93	0.11	0.93
3	BR 4 (BR51-91-6)	0.8	7.5	5.3	3.18	33.29	0.88	0.08	0.95
4	IET 1785 (RP84-39-1)	0.5	8.9	5.8	5.57	40.60	1.19	0.09	0.97
5	B541b-Kn-58-5-3	0.3	6.9	4.8	3.41	38.61	0.84	0.15	0.87
6	B542b-Pn-68-9-2-2	0.1	10.4	5.6	6.49	45.31	1.16	0.19	0.88
7	IR 2070-423-2-5-6	0.3	9.5	4.9	5.33	46.37	1.11	0.14	0.92
8	IR 2071-586-5-6-3	0.3	7.4	5.1	4.21	39.85	1.03	0.08	0.96
9	IR 2823-399-5-6	0.8	7.5	5.2	3.97	38.32	0.70	0.23	0.66
10	IR 2863-38-1-2	0.5	8.2	4.9	4.42	42.65	1.00	0.14	0.90
11	Bg 374-1 (75-311)	0.3	7.5	5.1	3.67	37.66	0.93	0.10	0.94
12	Bg 375-1 (75-404)	0.5	8.7	5.7	4.42	37.00	1.02	0.11	0.94
13	IR 2588-19-1-2-2	0.5	9.3	5.9	5.51	39.45	1.10	0.16	0.90
14	Taichung Sen Yu 195	0.5	9.6	5.5	5.84	44.07	1.17	0.14	0.93
15	CICA 9	0.5	9.3	5.4	4.64	39.48	1.00	0.15	0.90

^{1/} Según método de la pendiente propuesto por Eberhart y Russell, Crop Science, Vol 6:36-40, 1966

Cuadro 27. Variedades que ocuparon las tres primeras posiciones en rendimiento, entre las 15 variedades del VIRAL-T, 1977, en 15 localidades.

País/Localidad	Cuadro N° <u>1</u> /	Rendimiento (t/ha) Rango <u>2</u> /	Variedades		
			Posición 1	Posición 2	Posición 3
Colombia/CIAT	1	2.0-10.4	B542b-Pn-68-9-2-2	IR2588-19-1-2-2	Taichung 195
Colombia/Nataima	2	5.8- 9.6	Taichung 195	IET 1785	Bg 375-1
Guatemala/Cuyuta	5	3.8- 8.0	IET 1785	BR4(BR51-91-6)	B542b-Pn-68
El Salvador/San Andrés	6	2.4- 5.7	Bg 375-1	IR2823-399	CICA 9
Honduras Guaymas	7	2.5- 3.6	B541b-Kn-58	BR51-74-6	Bg 374-1
Honduras/La Lujosa	8	1.1- 2.7	Bg 375-1	IR 2588-19	IR 2823-399
Nicaragua/Altamira	9	5.5- 7.1	Bg 374-1	IET 1785	B542b-Pn-68
Nicaragua/Sebaco	10	4.1- 6.4	IR 2588-19	Testigo local	Taichung 195
Costa Rica/EJN	11	2.4- 8.1	Testigo local	IR 2588-19	IR 2823-399
Panamá/CEIAT	12	0.0- 6.1	B542b-Pn-68	Bg 375-1	Bg 374-1
Guyana/RBS	13	1.9- 3.9	Bg 375-1	IET 1785	B542b-Pn-68
Brasil/Campinas	14	3.8- 5.8	IR 2823-399	BR 51-74-6	BR4(BR51-91-6)
Brasil/IRGA	15	3.3- 6.4	BR51-46-5	B542b-Pn-68	BR4(BR51-91-6)
Brasil/CNPAF	16	6.9- 9.5	IR2070-423	CICA 9	BR51-46-5
Brasil/La Leopoldina	17	4.8- 7.2	IR 2588-19	IET 1785	B541b-Kn-58

1/ Número de cuadro corresponde al número de la localidad.

2/ Rango de rendimiento promedio de las 15 variedades por localidad.

Cuadro 28. Características del grano de las 15 variedades del Primer VIRAL-T, 1977 ^{1/}

Línea N°	Variedad	Longitud de grano (mm)	Centro Blanco _{2/}	T. G. _{3/}	Rendimiento Arroz Excelso _{4/} %
1	BR51-46-5	5.9	0.4	I	66.4
2	BR51-74-6	5.3	0.6	I,B	70.9
3	BR 4 (BR51-91-6)	5.5	0.6	I	63.6
4	IET 1785 (RP84-39-1)	5.8	2.0	B	69.6
5	B541b-Kn-58-5-3	6.4	1.6	I	63.6
6	B542b-Pn-68-9-2-2	6.5	2.0	I	70.7
7	IR 2070-423-2-5-6	6.2	0.8	I,B	67.3
8	IR 2071-586-5-6-3	6.0	0.2	B	55.4
9	IR 2823-399-5-6	6.2	1.0	I,B	64.6
10	IR 2863-38-1-2	6.3	0.6	B	68.7
11	Bg 374-1 (75-311)	6.4	1.0	I	70.5
12	Bg 375-1 (75-404)	6.3	2.0	I	68.4
13	IR 2588-19-1-2-2	6.7	0.8	B	62.8
14	Taichung Sen Yu 195	6.7	0.6	B	68.4
15	CICA 9	6.9	0.6	B	67.9

^{1/} De la prueba efectuada en el CIAT, Colombia

^{2/} Centro blanco, escala 0-5; 0 = sin centro blanco; 5 = centro blanco cubre todo el grano

^{3/} Temperatura de Gelatinización: I = intermedia; A = alta ; B = baja

^{4/} Arroz blanco entero y 3/4 del tamaño.

CORRECCIONES Y OMISIONES VIRAL-T, 1977

- Pág. 4 Renglón 2 : En Cuadros 18-20 se excluyen las localidades 3, 7 y 12 (México-Brecha, Honduras-Guaymas y Panamá-CEIAT) por reportar datos incompletos en cuanto a número de repeticiones y/o variedades.
- Pág. 4 Renglón 19 : En Cuadros 21-23 se excluyó la localidad 8 (Honduras-La Lujosa) por reportar datos incompletos en cuanto a número de repeticiones.
- Pág. 9 Cuadro 01 : Considere los valores de $F_{14,20}$ al 5% = 2.06 y $F_{14,28}$ al 1% = 2.80 para efectos de significancia del valor F reportado.
- Pág. 10 Cuadros 02-17 : Considere los valores de $F_{15,30}$ al 5% = 1.96 y $F_{15,30}$ al 1% = 2.60 para efectos de significancia del valor F.
- Pág. 15 Renglón 29 : Coeficiente de variación para rendimiento 14.61
- Pág. 20 Cuadro 12 : En la columna "posición" restar a todos los valores un 1.
- Pág. 26 Cuadro 18: Nota al pié del cuadro: Ver nombre de las localidades en Figura 2.
- Pág. 28 y 31, Cuadros 20 y 23 : R es el coeficiente de correlación entre el rendimiento promedio de la variedad en cada sitio y el índice ambiental de cada sitio, donde índice ambiental está definido como rendimiento promedio del sitio menos rendimiento promedio general en base a las variedades comunes.