

66835

11 OCT. 1979



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



BIOTECA



Internacional de Agricultura Tropical

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.

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 cruzamientos.

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 4° 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 1/1/IR1108-2 | Indonesia |
| B542b-Pn-68-9-2-2 | Pelita 1/1/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/IR1529680///IR24*3/O. n.// IR1416-131-5 | IRRI |
| IR2863-38-1-2 | IR1529-680-3/CR94-13//IR480-5-93 | 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 rendimiento 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

Figura 2. Época de cultivo del Primer VIRAL-T, 1977 en América Latina

| Localidad N° | Países/lugar | 1 9 7 7 | | | | | | | | | | 1 9 7 8 | | | | | | |
|-----------------|---------------------|---------|---|---|-------|-------|-------|-------|-------|---|---|---------|---|---|---|--|--|--|
| | | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D | E | F | M | A | | | |
| 1 | Colombia/CIAT | ————— | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | Colombia/Nataima | | | | | | ————— | | | | | | | | | | | |
| 3 | México/Uxpanapa | | | | | | | ————— | | | | | | | | | | |
| 4 | México/Cárdenas | | | | ————— | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | Guatemala/Cuyuta | | | | | ————— | | | | | | | | | | | | |
| 6 | El Salvador/Arce | | | | ————— | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | Honduras/Guaymas | | | | | | | ————— | | | | | | | | | | |
| 8 | Honduras/La Lujosa | | | | | | | | ————— | | | | | | | | | |
| 9 | Nicaragua/Altamira | | | | | | ————— | | | | | | | | | | | |
| 10 | Nicaragua/Sebaco | | | | | | | ————— | | | | | | | | | | |
| 11 | Costa Rica/Cañas | | | | ————— | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | Panamá/Tocumen | | | | | | | ————— | | | | | | | | | | |
| 13 | Guyana/Demerara | | | | | | | ————— | | | | | | | | | | |
| 14 | Brasil/Campinas | | | | | | | | ————— | | | | | | | | | |
| 15 | Brasil/Porto Alegre | | | | | | | | ————— | | | | | | | | | |
| 16 | Brasil/Goiania | | | | | | | | ————— | | | | | | | | | |
| 17 | Brasil/Leopoldina | | | | | | | | ————— | | | | | | | | | |

PRIMER VIVERO INTERNACIONAL DE RENDIMIENTO DE ARROZ PARA AMERICA LATINA VARIEDADES 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 | CODIGO | RENDIMIENTO | POSICION | DIAS A FLORACION | DIAS A MADURACION | ALTURA DE PLANTA (CM) |
|----------------------------|-------|--------|-------------|----------|------------------|-------------------|-----------------------|
| RR51-46-5 | 1 | 1 | 5.51 | 13 | 103.33 | 133.33 | 122.67 |
| RR51-74-6 | 1 | 2 | 6.15 | 10 | 107.00 | 137.00 | 127.67 |
| RR4(RR51-91-6) | 1 | 3 | 6.54 | 8 | 108.00 | 138.00 | 130.67 |
| JET1785 | 1 | 4 | 7.69 | 5 | 99.33 | 129.33 | 98.33 |
| R5418-KN-58 | 1 | 5 | 5.51 | 11 | 95.67 | 125.67 | 113.33 |
| R5428-PN-68 | 1 | 6 | 10.38 | 1 | 104.67 | 134.67 | 120.00 |
| IR2070-423 | 1 | 7 | 7.19 | 6 | 104.33 | 134.33 | 92.33 |
| IR2071-586 | 1 | 8 | 7.05 | 7 | 114.33 | 144.33 | 106.33 |
| IR2823-399 | 1 | 9 | 2.00 | 15 | 102.67 | 132.67 | 107.33 |
| IR2863-38-1-2 | 1 | 10 | 6.28 | 9 | 106.00 | 136.00 | 89.00 |
| RG374-1 | 1 | 11 | 5.51 | 12 | 100.67 | 130.67 | 107.33 |
| RG375-1 | 1 | 12 | 8.46 | 4 | 99.33 | 129.33 | 100.67 |
| IR2588-19 | 1 | 13 | 9.36 | 2 | 106.00 | 136.00 | 96.67 |
| TAICHUNG 195 | 1 | 14 | 8.59 | 3 | 99.33 | 129.33 | 94.67 |
| GICA9 | 1 | 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 ARRÓZ PARA AMÉRICA 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
=====
    
```

| VARIEDAD | LINEA CODIGO | RENDIMIENTO | POSICION | DIAS A FLORACION | DIAS A MADURACION | ALTURA DE PLANTA (CM) |
|----------------------------|-----------------|-------------|----------|---------------------|----------------------|--------------------------|
| RR51-46-5 | 1 | 6.17 | 15 | 97.33 | 134.00 | 123.67 |
| RR51-74-6 | 2 | 8.48 | 4 | 101.33 | 136.00 | 119.00 |
| RR4(RR51-91-6) | 3 | 6.73 | 12 | 104.33 | 137.33 | 124.33 |
| IET1785 | 4 | 8.93 | 2 | 96.00 | 135.00 | 101.33 |
| 85418-KN-58 | 5 | 5.78 | 16 | 95.67 | 135.00 | 115.67 |
| 85428-PN-68 | 6 | 7.31 | 10 | 99.33 | 137.67 | 125.00 |
| IR2070-423 | 7 | 6.49 | 14 | 102.00 | 134.67 | 95.67 |
| IR2071-586 | 8 | 7.41 | 9 | 110.00 | 141.00 | 105.33 |
| IR2823-399 | 9 | 6.95 | 11 | 95.00 | 137.67 | 106.33 |
| IR2863-38-1-2 | 10 | 7.77 | 7 | 100.00 | 135.00 | 92.33 |
| 8G374-1 | 11 | 7.46 | 8 | 100.33 | 135.67 | 106.00 |
| 8G375-1 | 12 | 8.71 | 3 | 99.33 | 137.33 | 104.67 |
| IR2588-19 | 13 | 8.33 | 5 | 102.00 | 136.67 | 98.67 |
| TAICHUNG 195 | 14 | 9.59 | 1 | 100.00 | 136.67 | 96.33 |
| CICA9 | 15 | 7.87 | 6 | 99.33 | 136.00 | 107.00 |
| CICA6* | 0 | 6.69 | 13 | 91.00 | 131.00 | 93.67 |
| 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

CUADRO 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
                        CHINCHE CAFE
                        GUSANO CORTADOR
=====
    
```

| VARIEDAD | LINEA CODIGO | RENDIMIENTO | POSICION | DIAS A FLORACION | DIAS A MADURACION | ALTURA DE PLANTA (CM) |
|----------------------------|--------------|-------------|----------|------------------|-------------------|-----------------------|
| RR51-46-5 | 1 | ***** | 1 | 93.00 | 125.00 | 68.33 |
| RR51-74-6 | 2 | ***** | 1 | 92.67 | 125.33 | 88.33 |
| RR4(RR51-91-6) | 3 | ***** | 1 | 94.00 | 123.00 | 83.33 |
| JET1785 | 4 | ***** | 1 | 94.00 | 125.00 | 81.67 |
| R541R-KN-58 | 5 | ***** | 1 | 92.00 | 120.67 | 85.00 |
| R542R-PN-68 | 6 | ***** | 1 | 94.67 | 125.00 | 91.67 |
| IR2070-423 | 7 | ***** | 1 | 91.33 | 125.67 | 78.33 |
| IR2071-586 | 8 | ***** | 1 | 92.00 | 125.00 | 90.00 |
| IR2823-399 | 9 | ***** | 1 | 94.67 | 124.00 | 58.33 |
| IR2863-38-1-2 | 10 | ***** | 1 | 94.67 | 123.00 | 76.67 |
| RG374-1 | 11 | ***** | 1 | 92.00 | 123.00 | 60.00 |
| RG375-1 | 12 | ***** | 1 | 94.33 | 125.00 | 63.33 |
| IR2588-19 | 13 | ***** | 1 | 93.67 | 123.00 | 81.67 |
| TAICHUNG 195 | 14 | ***** | 1 | 91.00 | 124.00 | 61.67 |
| CICA9 | 15 | ***** | 1 | 91.00 | 127.33 | 61.67 |
| Testigo local | 0 | ***** | 1 | 91.00 | 129.00 | 80.00 |
| PROMEDIO GENERAL | | ***** | | 93.00 | 125.00 | 76.00 |
| DESVIACION ESTANDAR | | ***** | | 1.66 | 2.41 | 17.10 |
| COEFICIENTE DE VARIACION | | ***** | | 1.78 | 1.94 | 22.60 |
| VALOR F PARA COMP.VARIETAL | | ***** | | 2.19 | 1.91 | 1.37 |
| D.M.S. (5%) | | ***** | | 2.75 | 4.00 | 28.00 |

PRIMER VIVERO INTERNACIONAL DE RENDIMIENTO DE ARROZ PARA AMERICA LATINA VARIEDADES 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
=====
    
```

| VARIEDAD | LINEA | 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 |
| IF1785 | 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 |
| RG374-1 | 11 | 0.32 | 12 | 101.00 | 150.00 | 65.00 |
| RG375-1 | 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
                       SNGATA
=====
    
```

| VARIEDAD | LINEA CODIGO | RENDIMIENTO | POSICION | DIAS A FLORACION | DIAS A MADURACION | ALTURA DE PLANTA (CM) |
|----------------------------|--------------|-------------|----------|------------------|-------------------|-----------------------|
| BR51-46-5 | 1 | 7.18 | 4 | 96.00 | 130.00 | 110.00 |
| BR51-74-6 | 2 | 7.03 | 5 | 101.67 | 134.67 | 110.00 |
| BR4(BR51-91-6) | 3 | 7.52 | 2 | 106.00 | 137.67 | 122.67 |
| IET1785 | 4 | 8.04 | 1 | 97.00 | 130.00 | 101.67 |
| R541R-KN-58 | 5 | 5.54 | 14 | 92.67 | 128.00 | 111.33 |
| R542R-PN-68 | 6 | 7.50 | 3 | 102.33 | 135.33 | 109.33 |
| IR2070-423 | 7 | 4.68 | 15 | 104.67 | 132.33 | 86.67 |
| IR2071-586 | 8 | 6.37 | 9 | 107.67 | 138.00 | 89.33 |
| IR2823-399 | 9 | 6.08 | 10 | 97.00 | 129.33 | 87.67 |
| IR2863-38-1-2 | 10 | 3.85 | 16 | 106.67 | 136.67 | 80.00 |
| RG374-1 | 11 | 5.67 | 12 | 99.33 | 132.67 | 97.67 |
| RG375-1 | 12 | 5.89 | 11 | 96.00 | 131.00 | 95.00 |
| IR2588-19 | 13 | 6.89 | 7 | 96.67 | 130.00 | 88.33 |
| TAICHUNG 195 | 14 | 8.96 | 6 | 94.33 | 129.33 | 90.00 |
| CICA9 | 15 | 6.49 | 8 | 95.00 | 130.00 | 91.00 |
| TIKAL2 * | 0 | 5.67 | 13 | 89.00 | 128.00 | 88.67 |
| 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 |
| VALOR 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-I 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 |
| B541R-KN-58 | 5 | 4.91 | 4 | 94.33 | 122.33 | 79.33 |
| B542R-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 |
| 8G374-1 | 11 | 4.78 | 5 | 99.67 | 129.67 | 84.33 |
| 8G375-1 | 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 | 5.60 | 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 VARIETADES 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  ****MM
ALTITUD(MSNM)..        NO.DIAS LLUVIOSOS ***
PLAGAS
=====
    
```

| I | VARIEDAD | I LINEA I | RENDIMIENTO | I POSICION | I DIAS A FLORACION | I DIAS A MADURACION | I ALTURA DE PLANTA (CM) | I |
|----------------------------|----------------|-----------|-------------|------------|--------------------|---------------------|-------------------------|---|
| I | BR51-46-5 | I 1 I | 2.91 | I 11 | I ***** | I 110.50 | I 106.50 | I |
| I | BR51-74-6 | I 2 I | 3.50 | I 2 | I ***** | I 122.00 | I 106.00 | I |
| I | BR4(BR51-91-6) | I 3 I | 2.83 | I 12 | I ***** | I 127.50 | I 111.00 | I |
| I | IET1785 | I 4 I | 3.34 | I 4 | I ***** | I 122.50 | I 85.00 | I |
| I | B541B-KN-58 | I 5 I | 3.60 | I 1 | I ***** | I 122.50 | I 104.50 | I |
| I | B542B-PN-68 | I 6 I | 3.08 | I 9 | I ***** | I 119.00 | I 100.50 | I |
| I | IR2070-423 | I 7 I | 3.16 | I 6 | I ***** | I 119.50 | I 80.50 | I |
| I | IR2071-586 | I 8 I | 2.68 | I 15 | I ***** | I 124.00 | I 83.50 | I |
| I | IR2823-399 | I 9 I | 2.91 | I 10 | I ***** | I 117.00 | I 94.00 | I |
| I | IR2863-38-1-2 | I 10 I | 2.82 | I 13 | I ***** | I 125.50 | I 72.00 | I |
| I | RG374-1 | I 11 I | 3.38 | I 3 | I ***** | I 117.00 | I 92.00 | I |
| I | RG375-1 | I 12 I | 3.12 | I 7 | I ***** | I 122.00 | I 88.50 | I |
| I | IR2588-19 | I 13 I | 3.10 | I 8 | I ***** | I 129.00 | I 81.50 | I |
| I | TAICHUNG 195 | I 14 I | 3.21 | I 5 | I ***** | I 120.50 | I 88.50 | I |
| I | CICA9 | I 15 I | 2.53 | I 16 | I ***** | I 125.00 | I 84.00 | I |
| I | CICA 6 * | I 0 I | 2.78 | I 14 | I 74.00 | I 121.00 | I 93.00 | I |
| PROMEDIO GENERAL | | I | 3.08 | I | I ***** | I 121.00 | I 91.00 | I |
| DESVIACION ESTANDAR | | I | 0.45 | I | I ***** | I 2.03 | I 3.11 | I |
| COEFICIENTE DE VARIACION | | I | ***** | I | I ***** | I 1.67 | I 3.40 | I |
| VALOR F PARA COMP.VARIETAL | | I | 0.86 | I | I ***** | I 9.90 | I 26.06 | I |
| D.M.S. (5%) | | I | 0.95 | I | I ***** | I 4.30 | I 6.00 | 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 | 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 |
| R5418-KN-58 | 5 | 1.83 | 11 | 101.00 | 133.00 | 79.00 |
| R5428-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 |
| RG374-1 | 11 | 1.75 | 12 | 95.33 | 127.00 | 66.67 |
| RG375-1 | 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.VARIEFAL | | 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 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 |
| 1ET1785 | 4 | 6.96 | 2 | 85.00 | 119.00 | 83.00 |
| B541B-KN-58 | 5 | 6.38 | 8 | 86.00 | 121.00 | 94.00 |
| B542B-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 |
| IR2823-399 | 9 | 6.66 | 5 | 85.00 | 118.00 | 93.00 |
| IR2863-38-1-2 | 10 | 6.13 | 11 | 90.00 | 120.00 | 77.00 |
| BG374-1 | 11 | 7.10 | 1 | 86.00 | 121.00 | 94.00 |
| BG375-1 | 12 | 6.51 | 6 | 87.00 | 119.00 | 87.00 |
| IR2588-19 | 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 VARIETADES 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
=====
    
```

| 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 | 4.32 | I 15 | I 96.00 | I 129.00 | I 87.00 | I |
| I | BR51-74-6 | I 2 I | 4.07 | I 16 | I 97.00 | I 128.00 | I 92.00 | I |
| I | AR4(BR51-91-6) | I 3 I | 5.71 | I 6 | I 98.00 | I 133.00 | I 96.00 | I |
| I | IET1785 | I 4 I | 5.91 | I 4 | I 99.00 | I 129.00 | I 76.00 | I |
| I | 8541B-KN-58 | I 5 I | 5.17 | I 11 | I 97.00 | I 131.00 | I 88.00 | I |
| I | 8542B-PN-68 | I 6 I | 5.65 | I 7 | I 98.00 | I 131.00 | I 88.00 | I |
| I | IR2070-423 | I 7 I | 4.50 | I 13 | I 101.00 | I 129.00 | I 73.00 | I |
| I | IR2071-586 | I 8 I | 4.62 | I 12 | I 104.00 | I 134.00 | I 72.00 | I |
| I | IR2823-399 | I 9 I | 5.21 | I 10 | I 97.00 | I 128.00 | I 82.00 | I |
| I | IR2863-38-1-2 | I 10 I | 5.34 | I 8 | I 103.00 | I 129.00 | I 71.00 | I |
| I | BG374-1 | I 11 I | 5.29 | I 9 | I 96.00 | I 130.00 | I 82.00 | I |
| I | BG375-1 | I 12 I | 4.50 | I 14 | I 99.00 | I 128.00 | I 77.00 | I |
| I | IR2588-19 | I 13 I | 6.38 | I 1 | I 101.00 | I 131.00 | I 76.00 | I |
| I | TAICHUNG 195 | I 14 I | 5.97 | I 3 | I 97.00 | I 128.00 | I 77.00 | I |
| I | CICA9 | I 15 I | 5.73 | I 5 | I 97.00 | I 128.00 | I 76.00 | I |
| I | IR-1000 * | I 0 I | 6.20 | I 2 | I 95.00 | I 128.00 | I 72.00 | I |
| PROMEDIO GENERAL | | I | 5.28 | I | I 98.00 | I 129.00 | I ***** | I |
| DESVIACION ESTANDAR | | I | 0.71 | I | I ***** | I ***** | I ***** | I |
| COEFICIENTE DE VARIACION | | I | 13.49 | I | I ***** | I ***** | I ***** | I |
| VALOR F PARA COMP.VARIETAL | | I | 2.89 | I | I ***** | I ***** | I ***** | I |
| D.M.S. (5%) | | I | 1.19 | I | I 8.00 | I ***** | I ***** | I |

(*) Testigo local

PRIMER VIVERO INTERNACIONAL DE RENDIMIENTO DE ARROZ PARA AMERICA LATINA VARIETADES 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 | RENDIMIENTO | I | POSICION | I | DIAS A FLORACION | I | DIAS A MADURACION | I | ALTURA DE PLANTA (CM) | I |
|----------------------------|----------------|---|-------|---|-------------|---|----------|---|------------------|---|-------------------|---|-----------------------|---|
| I | BR51-46-5 | I | 1 | I | 3.18 | I | 14 | I | 101.33 | I | 130.00 | I | 101.33 | I |
| I | BR51-74-6 | I | 2 | I | 6.06 | I | 6 | I | 105.33 | I | 136.67 | I | 118.33 | I |
| I | BR4(BR51-91-6) | I | 3 | I | 4.68 | I | 10 | I | 107.33 | I | 138.00 | I | 115.67 | I |
| I | IET1785 | I | 4 | I | 5.25 | I | 9 | I | 90.00 | I | 130.00 | I | 86.00 | I |
| I | R541R-KN-58 | I | 5 | I | 2.38 | I | 16 | I | 90.00 | I | 130.00 | I | 97.33 | I |
| I | R542B-PN-6R | I | 6 | I | 2.97 | I | 15 | I | 105.33 | I | 131.67 | I | 71.67 | I |
| I | IR2070-423 | I | 7 | I | 4.38 | I | 11 | I | 101.00 | I | 133.00 | I | 82.00 | I |
| I | IR2071-586 | I | 8 | I | 6.28 | I | 5 | I | 114.00 | I | 144.00 | I | 93.67 | I |
| I | IR2823-399 | I | 9 | I | 7.13 | I | 3 | I | 99.67 | I | 130.00 | I | 90.00 | I |
| I | IR2863-38-1-2 | I | 10 | I | 5.84 | I | 8 | I | 110.33 | I | 142.67 | I | 88.00 | I |
| I | R6374-1 | I | 11 | I | 3.32 | I | 13 | I | 90.00 | I | 130.00 | I | 98.33 | I |
| I | R6375-1 | I | 12 | I | 5.91 | I | 7 | I | 103.00 | I | 136.00 | I | 96.00 | I |
| I | IR2588-19 | I | 13 | I | 7.41 | I | 2 | I | 101.33 | I | 135.33 | I | 94.00 | I |
| I | TAICHUNG 195 | I | 14 | I | 4.33 | I | 12 | I | 92.00 | I | 130.00 | I | 84.33 | I |
| I | CICA9 | I | 15 | I | 6.63 | I | 4 | I | 94.00 | I | 130.00 | I | 93.33 | I |
| I | P8555R * | I | 0 | I | 8.11 | I | 1 | I | 90.00 | I | 130.00 | I | 88.33 | I |
| ----- | | | | | | | | | | | | | | |
| PROMEDIO GENERAL | | I | | I | 5.24 | I | | I | 100.00 | I | 134.00 | I | 94.00 | I |
| ----- | | | | | | | | | | | | | | |
| DESVIACION ESTANDAR | | I | | I | 0.98 | I | | I | 2.63 | I | 1.26 | I | 4.19 | I |
| COEFICIENTE DE VARIACION | | I | | I | 18.64 | I | | I | 2.64 | I | 0.94 | I | 5.15 | I |
| VALOR F PARA COMP.VARIETAL | | I | | I | 9.24 | I | | I | 26.71 | I | 42.40 | I | 2.02 | I |
| D.M.S. (5%) | | I | | 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 VARIETADES 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           SPINOPTERA
                           BARRENADORES
=====
    
```

| VARIEDAD | LINEA | RENDIMIENTO | POSICION | DIAS A FLORACION | DIAS A MADURACION | ALTURA DE PLANTA (CM) |
|----------------------------|-------|-------------|----------|------------------|-------------------|-----------------------|
| RR51-46-5 | 1 | 4.06 | 13 | 83.00 | 124.00 | 130.67 |
| RR51-74-6 | 2 | 3.69 | 14 | 83.67 | 126.00 | 138.33 |
| RR4(RR51-91-6) | 3 | 2.89 | 16 | 88.33 | 126.00 | 132.67 |
| ET1785 | 4 | 5.23 | 7 | 78.67 | 123.00 | 97.00 |
| B541R-KN-58 | 5 | ***** | 1 | 75.33 | ***** | ***** |
| B542B-PN-68 | 6 | 6.13 | 2 | 81.67 | 126.00 | 125.00 |
| IR2070-423 | 7 | 3.23 | 15 | 82.00 | 125.00 | 105.00 |
| IR2071-586 | 8 | 4.26 | 12 | 87.33 | 126.00 | 109.00 |
| IR2823-399 | 9 | 4.65 | 11 | 82.67 | 124.00 | 113.33 |
| IR2863-38-1-2 | 10 | 4.90 | 9 | 83.67 | 127.00 | 99.33 |
| BG374-1 | 11 | 5.60 | 4 | 82.00 | 123.00 | 115.67 |
| BG375-1 | 12 | 5.82 | 3 | 80.00 | 124.00 | 120.67 |
| IR2588-19 | 13 | 5.36 | 6 | 83.00 | 123.00 | 108.33 |
| TAICHUNG 195 | 14 | 5.60 | 5 | 82.33 | 120.00 | 104.67 |
| GICA9 | 15 | 4.95 | 8 | 81.67 | 123.00 | 119.67 |
| AWINI * | 0 | 4.86 | 10 | 82.67 | 127.00 | 117.33 |
| PROMEDIO GENERAL | | 4.86 | | 83.00 | 124.00 | 117.00 |
| DESVIACION ESTANDAR | | 1.03 | | 3.16 | ***** | 6.72 |
| COEFICIENTE DE VARIACION | | 21.18 | | 3.81 | ***** | 5.77 |
| VALOR F PARA COMP.VARIETAL | | 2.24 | | 1.87 | ***** | 10.16 |
| D.M.S. (5%) | | 1.73 | | 5.30 | ***** | 11.00 |

(*) 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 | 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 | BR51-46-5 | I | 1 | I | 1.93 | I | 16 | I | 87.33 | I | 124.67 | I | 112.00 | I | |
| I | BR51-74-6 | I | 2 | I | 3.28 | I | 12 | I | 89.67 | I | 124.67 | I | 110.33 | I | |
| I | BR4(BR51-91-6) | I | 3 | I | 3.61 | I | 4 | I | 91.00 | I | 124.67 | I | 125.00 | I | |
| I | IET1785 | I | 4 | I | 3.83 | I | 2 | I | 83.00 | I | 124.67 | I | 93.67 | I | |
| I | R5418-KN-58 | I | 5 | I | 3.42 | I | 9 | I | 84.00 | I | 124.67 | I | 105.33 | I | |
| I | R5428-PN-68 | I | 6 | I | 3.68 | I | 3 | I | 88.00 | I | 124.67 | I | 113.67 | I | |
| I | IR2070-423 | I | 7 | I | 2.92 | I | 13 | I | 86.67 | I | 124.67 | I | 93.33 | I | |
| I | IR2071-586 | I | 8 | I | 2.92 | I | 14 | I | 95.33 | I | 133.00 | I | 100.00 | I | |
| I | IR2023-399 | I | 9 | I | 3.57 | I | 5 | I | 82.33 | I | 124.67 | I | 101.33 | I | |
| I | IR2863-38-1-2 | I | 10 | I | 3.38 | I | 11 | I | 84.67 | I | 124.67 | I | 86.67 | I | |
| I | BG374-1 | I | 11 | I | 3.45 | I | 8 | I | 83.33 | I | 124.67 | I | 104.33 | I | |
| I | BG375-1 | I | 12 | I | 3.88 | I | 1 | I | 82.33 | I | 124.67 | I | 99.67 | I | |
| I | IR2588-19 | I | 13 | I | 3.54 | I | 6 | I | 84.67 | I | 124.67 | I | 91.33 | I | |
| I | TAICHUNG 195 | I | 14 | I | 3.39 | I | 10 | I | 82.00 | I | 124.67 | I | 93.33 | I | |
| I | CICA9 | I | 15 | I | 3.47 | I | 7 | I | 85.33 | I | 124.67 | I | 94.67 | I | |
| I | Testigo local | I | 0 | I | 2.18 | I | 15 | I | 74.33 | I | 124.67 | I | 106.00 | I | |
| ----- | | | | | | | | | | | | | | | |
| PROMEDIO GENERAL | | | | | I | 3.28 | I | | I | 85.00 | I | 125.00 | I | 102.00 | I |
| ----- | | | | | | | | | | | | | | | |
| DESVIACION ESTANDAR | | | | | I | 0.84 | I | | I | 2.00 | I | 0.14 | I | 4.05 | I |
| COEFICIENTE DE VARIACION | | | | | I | 25.59 | I | | I | 2.35 | I | 0.11 | I | 3.97 | I |
| VALOR F PARA COMP.VARIETAL | | | | | I | 1.28 | I | | I | 14.39 | I | 625.00 | I | 18.29 | I |
| D.M.S. (5%) | | | | | I | 1.40 | I | | I | 3.38 | I | 0.20 | I | 6.00 | I |
| ----- | | | | | | | | | | | | | | | |

PRIMER VIVERO INTERNACIONAL DE RENDIMIENTO DE ARROZ PARA AMERICA LATINA VARIETADES 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) 1.669 M.S.N.M. NO.DIAS LLUVIOSOS 58
PLAGAS
=====
    
```

| VARIEDAD | LINEA CODIGO | RENDIMIENTO | POSICION | DIAS A FLORACION | DIAS A MADURACION | ALTURA DE PLANTA (CM) |
|----------------------------|--------------|-------------|----------|------------------|-------------------|-----------------------|
| BR51-46-5 | 1 | 5.36 | 4 | 106.00 | 141.00 | 78.67 |
| BR51-74-6 | 2 | 5.61 | 2 | 103.33 | 145.00 | 85.33 |
| BR4(BR51-91-6) | 3 | 5.45 | 3 | 109.33 | 145.00 | 90.33 |
| IEF1785 | 4 | 4.30 | 14 | 98.00 | 134.00 | 69.00 |
| RS41R-KN-58 | 5 | 4.66 | 10 | 85.00 | 129.33 | 79.33 |
| RS42B-PN-68 | 6 | 5.30 | 6 | 102.00 | 138.67 | 85.33 |
| IR2070-423 | 7 | 4.60 | 12 | 106.00 | 136.33 | 65.67 |
| IR2071-586 | 8 | 3.85 | 16 | 122.00 | 145.00 | 67.67 |
| IR2823-399 | 9 | 5.78 | 1 | 98.00 | 136.33 | 81.67 |
| IR2863-38-1-2 | 10 | 4.31 | 13 | 104.00 | 134.00 | 59.67 |
| RG374-1 | 11 | 4.75 | 9 | 91.00 | 134.00 | 83.00 |
| RG375-1 | 12 | 5.17 | 8 | 91.00 | 134.00 | 73.33 |
| IR2588-19 | 13 | 5.35 | 5 | 91.00 | 134.00 | 66.67 |
| TAICHUNG 195 | 14 | 4.65 | 11 | 90.33 | 131.67 | 62.67 |
| CICA9 | 15 | 3.97 | 15 | 91.00 | 129.33 | 63.00 |
| TESTIGO LOCAL * | 0 | 5.21 | 7 | 91.00 | 129.33 | 67.33 |
| PROMEDIO GENERAL | | 4.89 | | 98.00 | 136.00 | 73.00 |
| DESVIACION ESTANDAR | | 0.59 | | 1.22 | 2.64 | 3.48 |
| COEFICIENTE DE VARIACION | | 12.07 | | 1.23 | 1.94 | 4.73 |
| VALOR F PARA COMP.VARIETAL | | 3.00 | | 185.80 | 12.76 | 23.05 |
| D.M.S. (5%) | | 0.98 | | 2.02 | 4.30 | 5.00 |

(*) 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
    
```

| VARIEDAD | LINEA CODIGO | RENDIMIENTO | POSICION | DIAS A FLORACION | DIAS A MADURACION | ALTURA DE PLANTA (CM) |
|----------------------------|--------------|-------------|----------|------------------|-------------------|-----------------------|
| BR51-46-5 | 1 | 6.42 | 1 | 143.00 | 178.33 | 90.33 |
| BR51-74-6 | 2 | 5.64 | 4 | 146.33 | 186.00 | 97.00 |
| BR4(BR51-91-6) | 3 | 5.71 | 3 | 144.67 | 186.00 | 97.33 |
| YET1785 | 4 | 4.93 | 11 | 129.00 | 159.00 | 78.00 |
| R541B-KN-58 | 5 | 4.61 | 13 | 124.33 | 159.00 | 86.67 |
| R542B-PN-68 | 6 | 5.74 | 2 | 139.00 | 178.00 | 88.33 |
| IR2070-423 | 7 | 5.15 | 8 | 137.00 | 178.00 | 76.33 |
| IR2071-586 | 8 | 4.54 | 14 | 159.00 | 186.00 | 82.33 |
| IR2823-399 | 9 | 5.04 | 9 | 139.00 | 178.00 | 83.67 |
| IR2863-38-1-2 | 10 | 5.01 | 10 | 153.00 | 186.00 | 69.33 |
| RG374-1 | 11 | 5.34 | 6 | 137.00 | 178.00 | 80.33 |
| RG375-1 | 12 | 5.20 | 7 | 137.00 | 178.00 | 80.00 |
| IR2588-19 | 13 | 5.63 | 5 | 137.00 | 178.00 | 72.33 |
| TAICHUNG 195 | 14 | 4.73 | 12 | 124.33 | 159.00 | 75.00 |
| CICA9 | 15 | 4.36 | 15 | 124.00 | 159.00 | 82.00 |
| EEA-406 * | 0 | 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.....CNP&F      TEMPERATURA MAX  34 GR.C   PH.....5.2
LATITUD.....            TEMPERATURA PROM 26 GR.C   FERTILIZACION  60 N 90 P 60 K
LONGITUD.....           PRECIPITACION   117MM
ALTITUD(MSNM).....      NO. DIAS LLUVIOSOS 59
PLAGAS
=====
    
```

| VARIEDAD | LINEA CODIGO | RENDIMIENTO | POSICION | DIAS A FLORACION | DIAS A MADURACION | ALTURA DE PLANTA (CM) |
|----------------------------|--------------|-------------|----------|------------------|-------------------|-----------------------|
| RR51-46-5 | 1 | 8.61 | 3 | 110.67 | 124.00 | 98.00 |
| RR51-74-6 | 2 | 7.13 | 15 | 111.33 | 138.00 | 99.33 |
| RR4(RR51-91-6) | 3 | 7.18 | 13 | 110.33 | 140.33 | 106.33 |
| IET1785 | 4 | 8.53 | 4 | 107.33 | 137.33 | 83.33 |
| B541B-KN-58 | 5 | 6.91 | 16 | 105.00 | 135.00 | 91.67 |
| B5428-PN-68 | 6 | 7.34 | 10 | 108.67 | 138.67 | 90.33 |
| IR2070-423 | 7 | 9.53 | 1 | 109.00 | 139.00 | 80.33 |
| IR2071-586 | 8 | 7.41 | 9 | 112.67 | 132.67 | 85.67 |
| IR2823-399 | 9 | 7.53 | 7 | 109.00 | 139.00 | 94.67 |
| IR2863-38-1-2 | 10 | 8.25 | 5 | 110.67 | 137.33 | 75.67 |
| B6374-1 | 11 | 7.15 | 14 | 108.00 | 138.00 | 90.67 |
| B6375-1 | 12 | 7.47 | 8 | 108.00 | 138.00 | 87.00 |
| IR2588-19 | 13 | 7.22 | 12 | 109.00 | 139.00 | 81.67 |
| TAICHUNG 195 | 14 | 7.34 | 10 | 105.00 | 135.00 | 79.67 |
| CICA9 | 15 | 9.30 | 2 | 106.00 | 136.00 | 86.00 |
| Testigo local | 0 | 8.19 | 6 | 108.67 | 138.67 | 88.00 |
| PROMEDIO GENERAL | | 7.82 | | 109.00 | 137.00 | 89.00 |
| DESVIACION ESTANDAR | | 1.42 | | 0.98 | 5.65 | 2.85 |
| COEFICIENTE DE VARIACION | | 18.20 | | 0.91 | 4.13 | 3.21 |
| VALOR F PARA COMP.VARIETAL | | 0.98 | | 14.58 | 1.42 | 24.18 |
| D.M.S. (5%) | | 1.36 | | 1.32 | 9.40 | 4.00 |

PRIMER VIVERO INTERNACIONAL DE RENDIMIENTO DE ARROZ PARA AMERICA LATINA VARIETADES 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) |
|----------------------------|-------|--------|-------------|----------|------------------|-------------------|-----------------------|
| RR51-46-5 | 1 | | 6.12 | 6 | ***** | 138.00 | 92.00 |
| RR51-74-6 | 2 | | 6.00 | 8 | ***** | 134.00 | 93.67 |
| RR4(RR51-91-6) | 3 | | 6.01 | 7 | ***** | 135.00 | 103.00 |
| 1ET1785 | 4 | | 6.78 | 2 | ***** | 137.00 | 97.67 |
| R541B-KN-58 | 5 | | 6.63 | 3 | ***** | 135.00 | 93.67 |
| 8542B-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 |
| RG374-1 | 11 | | 5.99 | 9 | ***** | 139.00 | 89.67 |
| RG375-1 | 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 |
| CJCA9 | 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

125

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

| Línea Nº. | Variedad | Nº Localidad y Rendimiento(t/ha) | | | | Prome dio | 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 20. Rendimiento promedio (t/ha) e índice de adaptabilidad de 15 variedades del VIRAL-T,1 977, sembradas en 4 localidades, en secano

| 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 | 0.9 | 7.2 | 4.0 | 7.00 | 65.97 | 0.93 | 0.34 | 0.88 |
| 2 | BR51-74-6 | 0.8 | 7.0 | 4.7 | 7.36 | 58.07 | 1.08 | 0.06 | 0.99 |
| 3 | BR 4 (BR51-91-6) | 0.8 | 7.5 | 4.3 | 7.62 | 64.90 | 1.07 | 0.18 | 0.97 |
| 4 | IET 1785 (RP84-39-1) | 0.5 | 8.0 | 4.4 | 9.71 | 70.50 | 1.20 | 0.20 | 0.97 |
| 5 | B541b-Kn58-5-3 | 0.3 | 5.5 | 3.3 | 5.90 | 74.29 | 0.81 | 0.37 | 0.84 |
| 6 | B542b-Pn-68-9-2-2 | 0.1 | 7.5 | 3.6 | 9.23 | 83.48 | 1.09 | 0.36 | 0.91 |
| 7 | IR 2070-423-2-5-6 | 0.3 | 4.7 | 3.0 | 4.08 | 67.92 | 0.78 | 0.14 | 0.97 |
| 8 | IR 2071-586-5-6-3 | 0.3 | 6.4 | 4.2 | 8.03 | 66.96 | 1.09 | 0.18 | 0.97 |
| 9 | IR 2823-399-5-6 | 0.8 | 7.1 | 4.9 | 7.80 | 56.66 | 1.03 | 0.30 | 0.92 |
| 10 | IR 2863-38-1-2 | 0.5 | 5.8 | 3.2 | 5.10 | 71.35 | 0.72 | 0.38 | 0.80 |
| 11 | Bg 374-1 (75-311) | 0.3 | 5.7 | 3.5 | 5.49 | 66.46 | 0.86 | 0.24 | 0.92 |
| 12 | Bg 375-1 (75-404) | 0.5 | 5.9 | 4.5 | 7.15 | 59.43 | 1.00 | 0.24 | 0.94 |
| 13 | IR 2588-19-1-2-2 | 0.5 | 7.4 | 4.6 | 10.42 | 70.83 | 1.18 | 0.35 | 0.92 |
| 14 | Taichung Sen Yu 195 | 0.5 | 6.9 | 3.8 | 7.04 | 69.90 | 1.02 | 0.19 | 0.97 |
| 15 | CICA 9 | 0.5 | 6.6 | 4.8 | 8.38 | 60.17 | 1.11 | 0.21 | 0.96 |

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

Cuadro 21. Rendimiento (t/ha) de 15 variedades del VIRAL-T, 1977 sembradas en riego en 9 localidades.

| Línea N° | Variedad | Número de localidades ^{1/} y rendimiento (t/ha) | | | | | | | | | Prom. | Posic. |
|----------------|----------------------|--|------|-----|------|------|------|------|------|------|-------|--------|
| | | 1 | 2 | 9 | 10 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | | |
| 1 | BR 51-46-5 | 5.5 | 6.2 | 5.9 | 4.3 | 1.9 | 5.4 | 6.4 | 8.6 | 6.1 | 5.6 | 12 |
| 2 | BR 51-74-6 | 6.1 | 8.5 | 5.6 | 4.1 | 3.3 | 5.6 | 5.6 | 7.1 | 6.0 | 5.8 | 7 |
| 3 | BR 4 (BR 51-91-6) | 6.5 | 6.7 | 5.7 | 5.7 | 3.6 | 5.4 | 5.7 | 7.2 | 6.0 | 5.8 | 7 |
| 4 | IET 1785 (RP84-39-1) | 7.7 | 8.9 | 6.9 | 5.9 | 3.8 | 4.3 | 4.9 | 8.5 | 6.8 | 6.4 | 3 |
| 5 | B541b-Kn-58-5-3 | 5.5 | 5.8 | 6.4 | 5.2 | 3.4 | 4.7 | 4.6 | 6.9 | 6.6 | 5.5 | 14 |
| 6 | B542b-Pn-68-9-2-2 | 10.4 | 7.3 | 6.9 | 5.6 | 3.7 | 5.3 | 5.7 | 7.3 | 6.1 | 6.5 | 2 |
| 7 | IR 2070-423-2-5-6 | 7.2 | 6.5 | 6.0 | 4.5 | 2.9 | 4.6 | 5.1 | 9.5 | 6.4 | 5.9 | 6 |
| 8 | IR 2071-586-5-6-3 | 7.0 | 7.4 | 6.3 | 4.6 | 2.9 | 3.8 | 4.5 | 7.4 | 5.9 | 5.6 | 12 |
| 9 | IR 2823-399-5-6 | 2.0 | 6.9 | 6.7 | 5.2 | 3.6 | 5.8 | 5.0 | 7.5 | 5.1 | 5.3 | 15 |
| 10 | IR 2863-38-1-2 | 6.3 | 7.8 | 6.1 | 5.3 | 3.4 | 4.3 | 5.0 | 8.2 | 4.9 | 5.7 | 10 |
| 11 | Bg 374-1 (75-311) | 5.5 | 7.5 | 7.1 | 5.3 | 3.4 | 4.7 | 5.3 | 7.1 | 5.9 | 5.8 | 7 |
| 12 | Bg 375-1 (75-404) | 8.5 | 8.7 | 6.5 | 4.5 | 3.9 | 5.2 | 5.2 | 7.5 | 5.9 | 6.2 | 4 |
| 13 | IR 2588-19-1-2-2 | 9.3 | 8.3 | 6.1 | 6.4 | 3.5 | 5.3 | 5.6 | 7.2 | 7.2 | 6.6 | 1 |
| 14 | Taichung Sen yu 195 | 8.6 | 9.6 | 6.7 | 5.9 | 3.4 | 4.6 | 4.7 | 7.3 | 5.1 | 6.2 | 4 |
| 15 | CICA 9 | 5.3 | 7.8 | 6.3 | 5.7 | 3.5 | 3.9 | 4.3 | 9.3 | 5.4 | 5.7 | 10 |
| Promedio | | 6.8 | 7.6 | 6.4 | 5.2 | 3.3 | 4.9 | 5.2 | 7.8 | 5.9 | | |
| Posición | | 3 | 2 | 4 | 6 | 9 | 8 | 7 | 1 | 5 | | |
| C. V. (%) | | 20.3 | 16.8 | 7.0 | 13.5 | 25.6 | 12.1 | 10.3 | 18.2 | 19.2 | | |
| D. M. S. (5 %) | | 2.3 | 2.1 | 0.7 | 1.2 | 1.4 | 1.0 | 0.9 | 0.2 | 1.9 | | |

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

Cuadro 22. Duración del crecimiento, altura de la planta y rendimiento (t/ha) de 15 variedades del VIRAL-T, 1977, sembradas en riego, en 9 localidades.

| 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 | 106 | 85-143 | 137 | 117-178 | 101 | 79-124 | 5.6 | 12 | 1.9-8.6 |
| 2 | BR51-74-6 | 108 | 88-146 | 141 | 121-186 | 104 | 85-128 | 5.8 | 7 | 3.3-8.5 |
| 3 | BR 4 (BR51-91-6) | 109 | 89-145 | 142 | 123-186 | 110 | 90-131 | 5.8 | 7 | 3.6-7.2 |
| 4 | IET 1785 (RP84-39-1) | 101 | 83-129 | 135 | 119-159 | 88 | 69-101 | 6.4 | 3 | 3.8-8.9 |
| 5 | B541b-Kn-58-5-3 | 98 | 84-124 | 134 | 121-159 | 97 | 79-116 | 5.5 | 14 | 3.4-6.9 |
| 6 | B542b-Pn-68-9-2-2 | 105 | 88-139 | 140 | 121-178 | 103 | 85-125 | 6.5 | 2 | 3.7-10.4 |
| 7 | IR 2070-423-2-5-6 | 106 | 87-137 | 139 | 119-178 | 85 | 66- 99 | 5.9 | 6 | 2.9-9.5 |
| 8 | IR 2071-586-5-6-3 | 117 | 95-159 | 144 | 125-186 | 91 | 68-106 | 5.6 | 12 | 2.9-7.4 |
| 9 | IR 2823-399-5-6 | 103 | 82-139 | 139 | 118-178 | 96 | 82-107 | 5.3 | 15 | 2.0-7.5 |
| 10 | IR 2863-38-1-2 | 108 | 84-153 | 140 | 120-186 | 80 | 60- 92 | 5.7 | 10 | 3.4-8.2 |
| 11 | Bg 374-1 (75-311) | 102 | 83-137 | 139 | 121-178 | 94 | 80-107 | 5.8 | 7 | 3.4-7.5 |
| 12 | Bg 375-1 (75-404) | 102 | 82-137 | 139 | 119-178 | 90 | 73-105 | 6.2 | 4 | 3.9-8.7 |
| 13 | IR 2588-19-1-2-2 | 104 | 85-137 | 140 | 121-178 | 86 | 67-100 | 6.6 | 1 | 3.5-9.3 |
| 14 | Taichung Sen Yu 195 | 99 | 82-124 | 135 | 118-159 | 84 | 63- 96 | 6.2 | 4 | 3.4-9.6 |
| 15 | CICA 9 | 100 | 83-124 | 135 | 118-159 | 90 | 63-109 | 5.7 | 10 | 3.5-9.3 |

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) | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------|----------------------|--|------|------|-----|------|-----|------|------|------|------|------|------|------|--------------|----|
| | | 1 | 2 | 4 | 5 | 6 | 9 | 10 | 11 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | Prom. Posic. | |
| 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 | ET 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 Nº <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 <u>2/</u> | T. G. <u>3/</u> | Rendimiento Arroz Excelso <u>4/</u> % |
|-------------|----------------------|------------------------------|-------------------------------|--------------------|---|
| 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.

