

Programa de Pruebas Internacionales



de Arroz para América Latina

**Resultados
de los Viveros de Arroz
para América Latina
distribuidos en 1988
PRIMER SEMESTRE**

**Junio, 1989
Cooperación**

CIAT



CONTENIDO

	pág.
1. INTRODUCCION	1
2. RESULTADOS DE LOS VIVEROS DISTRIBUIDOS DURANTE EL PRIMER SEMESTRE DE 1988	2
2.1 EVALUACIONES REPORTADAS EN EL MATERIAL CARACTERIZADO	3
2.1.1 Germplasma para Riego Arido Tolerante a Piricularia	3
2.1.2 Germoplasma para Riego Arido Tolerante a Piricularia, Sogata y Hoja Blanca	6
2.1.3 Germplasma para Riego Trópico/ Secano Favorecido	7
2.1.4 Germoplasma para Riego Trópico/ Secano Favorecido Tolerante a Sogata y Hoja Blanca	12
2.2 GERMOPLASMA PARA SECANO - SUELOS ACIDOS	13
2.3 MATERIAL EN PROCESO DE CARACTERIZACION - NOMINACIONES DE LOS PROGRAMAS NACIONALES	14
ANEXO 1. RIEGO ARIDO - GERMOPLASMA TOLERANTE A PIRICULARIA (VIOAL-RA, 1988A)	28
ANEXO 2. RIEGO ARIDO - GERMOPLASMA TOLERANTE A PIRICULARIA, SOGATA Y HOJA BLANCA (VIOAL-RA-SOG-HB, 1988A)	43

ANEXO 3.	RIEGO TROPICO O SECANO FAVORECIDO - GERMOPLASMA TOLERANTE A ENFERMEDADES FUNGOSAS (VIOAL-R/SF, 1988A)	46
ANEXO 4.	RIEGO TROPICO O SECANO FAVORECIDO - GERMOPLASMA TOLERANTE A ENFERMEDADES FUNGOSAS, SOGATA Y HOJA BLANCA (VIOAL-R/SF-SOG-HB, 1988A)	79
ANEXO 5.	SUELO ACIDO - GERMOPLASMA TOLERANTE A LA ACIDEZ DEL SUELO (VIOAL-S.ACIDO, 1988A)	86
ANEXO 6.	LINEAS DE PROGRAMAS NACIONALES INCLUIDAS EN LOS VIOAL, 1988A	99
ANEXO 7.	INFORMACION PREVIA DEL GERMOPLASMA INCLUIDO EN LOS VIOAL, 1988A	146

INDICE DE CUADROS

CUADRO	pág.
1. TIPO DE GERMOPLASMA CARACTERIZADO DISTRIBUIDO EN LOS VIVEROS DE OBSERVACION DE ARROZ PARA AMERICA LATINA (VIOAL). PRIMER SEMESTRE 1988.	4
2. NUMERO DE LINEAS DEL VIOAL PARA RIEGO ARIDO, CON GERMOPLASMA TOLERANTE A PIRICULARIA, SELECCIONADO EN EL CAMPO, SEGUN PAIS Y LOCALIDAD (VIOAL-RA, 1988A).	5
3. COMPORTAMIENTO DE OCHO LINEAS SELECCIONADAS EN EL CAMPO EN DOS LOCALIDADES DE COSTA RICA EN RIEGO (VIOAL-RA, 1983A).	6
4. CICLO, RENDIMIENTO Y REACCION A ENFERMEDADES DE CUATRO LINEAS DEL VIOAL-RA, 1988A SELECCIONADAS EN BONAO, REPUBLICA DOMINICANA.	7
5. LINEAS SELECCIONADAS EN EL CAMPO EN ESPINAL, COLOMBIA (VIOAL-RA-SOG-HB, 1988A).	8
6. NUMERO DE LINEAS DEL VIOAL PARA RIEGO TROPICO O SECANO FAVORECIDO CON GERMOPLASMA TOLERANTE A ENFERMEDADES FUNGOSAS, SELECCIONADAS EN EL CAMPO, SEGUN PAIS Y LOCALIDAD (VIOAL-R/SF, 1988A).	9
7. COMPORTAMIENTO DE LAS LINEAS SELECCIONADAS EN EL CAMPO EN POR LO MENOS DOS LOCALIDADES DE GUATEMALA (VIOAL-R/SF, 1988A).	10

8.	COMPORTAMIENTO DE SEIS LINEAS SELECCIONADAS EN EL CAMPO, EN TRES LOCALIDADES DE HONDURAS, (VIOAL-R/SF, 1988A).	11
9.	COMPORTAMIENTO DE LAS LINEAS SELECCIONADAS EN EL CAMPO, EN POR LO MENOS DOS LOCALIDADES DE PANAMA (VIOAL-R/SF, 1988A).	12
10.	COMPORTAMIENTO DE LINEAS SELECCIONADAS EN EL CAMPO, EN DOS LOCALIDADES DE NICARAGUA (VIOAL-R/SF, 1988A).	13
11.	CICLO, RENDIMIENTO Y REACCION A ENFERMEDADES DE LAS LINEAS DEL VIOAL-R/SF, 1988A, SELECCIONADAS PARA LA RED DEL CARIBE EN BONA0, REP. DOMINICANA.	14
12.	NUMERO DE LINEAS DEL VIOAL, PARA RIEGO TROPICO O SECAÑO FAVORECIDO CON GERMOPLASMA TOLERANTE A ENFERMEDADES FUNGOSAS, SOGATA Y HOJA BLANCA SELECCIONADAS EN EL CAMPO SEGUN PAIS Y LOCALIDAD (VIOAL-R/SF-SOG-HB, 1988A).	15
13.	NUMERO DE LINEAS DEL VIOAL, PARA SUELOS ACIDOS, CON GERMOPLASMA TOLERANTE A LA ACIDEZ DEL SUELO SELECCIONADAS EN EL CAMPO SEGUN PAIS Y LOCALIDAD (VIOAL-S.ACIDO, 1988A).	16

14.	COMPORTAMIENTO DE LAS LINEAS SELECCIONADAS PARA ENSAYOS DE RENDIMIENTO EN POR LO MENOS DOS DE LAS CUATRO LOCALIDADES REPORTADAS (VIOAL-S.ACIDO, 1988A).	17
15.	MATERIAL EN PROCESO DE CARACTE- RIZACION, NOMINADO POR LOS PROGRAMAS NACIONALES, DISTRIBUIDO EN EL VIOAL-PRIMER SEMESTRE 1988.	18
16.	NUMERO DE LINEAS EN PROCESO DE CARACTERIZACION DE PROGRAMAS NACIONALES, INCLUIDAS EN EL VIOAL- 1988A, SOLICITADAS Y SELECCIONADAS SEGUN PAIS Y LOCALIDAD.	19
17.	COMPORTAMIENTO DE CUATRO LINEAS DE PROGRAMAS NACIONALES, SELECCIONADAS EN TRES LOCALIDADES DE GUATEMALA EN SECANO FAVORECIDO 1988A.	21
18.	COMPORTAMIENTO DE LINEAS DE PROGRAMAS NACIONALES, SELECCIONADAS EN POR LO MENOS DOS LOCALIDADES DE PANAMA, EN SECANO FAVORECIDO 1988A.	22
19.	COMPORTAMIENTO DE LAS LINEAS NOMINADAS POR EL PROGRAMA NACIONAL DE CUBA, INCLUIDAS EN EL VIOAL 1987B Y 1988A.	23
20.	COMPORTAMIENTO DE LAS LINEAS NOMINADAS POR EL PROGRAMA NACIONAL DE PERU, INCLUIDAS EN EL VIOAL 1987-B Y 1988-A.	25

CUADRO

pág.

21.	COMPORTAMIENTO DE LAS LINEAS NOMINADAS POR LOS PROGRAMAS DE MEXICO, PANAMA Y REPUBLICA DOMINICANA, INCLUIDAS EN EL VIOAL 1987-B Y 1988-A.	26
22.	COMPORTAMIENTO DE LAS LINEAS NOMINADAS POR LOS PROGRAMAS DE CUBA, PANAMA Y EL SALVADOR, INCLUIDAS EN EL VIOAL 1988-A.	27

INTRODUCCION

La información que se detalla en esta publicación fue recolectada por los miembros de la red del IRTP utilizando por primera vez conjuntos de materiales (viveros) diseñados en forma individual. Esto ha sido el resultado de la política de despachar materiales sólo con base en solicitudes previamente preparadas por cada miembro, iniciada durante el primer semestre de 1988. El formulario de solicitud que se distribuye detalla los materiales disponibles para las zonas con humedad favorable en dos grupos: caracterizados y en proceso de caracterización. El primer grupo incluye el germoplasma desarrollado por los centros internacionales (IRRI y CIAT) y aquellos distribuidos por el IRTP-Asia. La evaluación de la reacción a enfermedades, insectos y problemas de suelo; y la observación de la calidad de grano permiten clasificar el material en grupos que combinan tolerancias a estreses de interés regional. El germoplasma en proceso de caracterización está conformado por nominaciones de los programas nacionales de América Latina. Los viveros despachados a cada cooperador resultan de la combinación del material solicitado en ambos grupos.

Las razones para distribuir estos formularios fueron dos: reiterar el carácter voluntario de la participación en la red del IRTP, y propiciar la participación activa de los miembros de la red en el diseño de sus propios viveros. La primera razón expuesta no requiere de ningún comentario, sin embargo, el diseño cooperativo de los viveros trae consigo una serie de ingredientes nuevos que merecen discusión. Los VIOAL distribuidos durante 1986-87 se organizaban combinando los materiales que cumplían con los requisitos definidos para el ecosistema de destino con todas las nominaciones de los programas nacionales de la región. La definición del vivero en todos sus documentos acompañantes se hacía con base en el material que cumplía los requisitos descritos. De ese modo se

distribuyeron por ejemplo, VIOAL para Riego Trópico Tolerante a Enfermedades Fungosas, dentro del cual se incluían materiales de programas nacionales cuya reacción a enfermedades fungosas podría ser desconocida.

La incongruencia era obvia, pero, cómo conciliar la recomendación de enviar juegos específicos según las necesidades de los países con la de incluir en los VIOAL todos los materiales de los programas nacionales? Quién debía definir a dónde iban esos materiales? La experiencia anterior era que la Coordinación clasificaba el material en Palmira antes de enviarlo, pero los miembros de los programas nacionales consideraron que sus materiales no deberían someterse a ningún proceso de preselección, sino enviarse a todas partes.

Este informe presenta las evaluaciones reportadas para el material caracterizado y para las nominaciones de los programas nacionales en forma separada. Esto implica que para ubicar la reacción de una línea en particular será necesario guiarse por la designación o pedigrí y no por el número VIOAL como se hacía en el pasado. Para facilitar la identificación de los materiales, hemos incluido además un Número de Selección IRTP (Sel.I RTP), el cual utiliza un método numérico de identificación. Este número podría ser útil para referencias posteriores.

2. RESULTADOS DE LOS VIVEROS DISTRIBUIDOS DURANTE EL PRIMER SEMESTRE DE 1988

El germoplasma caracterizado disponible para su evaluación bajo condiciones favorecidas estuvo compuesto por 80 líneas diferentes, originadas en el programa cooperativo IDIAP (Panamá)-CIAT (33), el programa de arroz del CIAT (21) y los viveros del IRTP-Asia (26). Las nominaciones de programas nacionales de arroz de América Latina totalizaron 87 líneas, de las cuales 52 eran de Cuba, 15 de

Panamá, 15 de Perú, 3 de República Dominicana y sendas de México y El Salvador. Por primera vez en la historia de la red, el material contribuido por los programas nacionales superó al de los centros internacionales.

El germoplasma distribuido para ser evaluado bajo condiciones de suelos ácidos (VIOAL, S.ACIDO, 1988A) se formó con 49 líneas generadas por el Programa de Arroz del CIAT y una línea (CNA 762069) obtenida de los viveros del IRTP-Asia. Todas las líneas fueron debidamente caracterizadas por su reacción a enfermedades e insectos, problemas de suelo y calidad de grano, antes del despacho. Este material se despachó como un bloque de líneas, por lo que todos los miembros de la red que lo solicitaron evaluaron las mismas líneas.

2.1 EVALUACIONES REPORTADAS EN EL MATERIAL CARACTERIZADO

El germoplasma disponible para condiciones favorecidas se clasificó en cinco subconjuntos como resultado de combinar tolerancias a diferentes enfermedades, el insecto Sogatodes oryzicola y ciclo (Cuadro 1). El número de líneas en cada subconjunto varió de 10 a 80. Se despacharon un total de 55 juegos, recibiendo información de 23 de ellos (42%).

2.1.1 Germoplasma para Riego-Arido Tolerante a Piricularia

Este vivero contenía todo el material caracterizado para condiciones favorecidas, ya que éstos cumplían con el único requisito utilizado para este ecosistema: la tolerancia a piricularia. De las cuatro localidades que reportaron evaluaciones, tres seleccionaron materiales. En promedio, fueron seleccionadas para uso posterior 14 líneas o el 17.5% del material evaluado (Cuadro 2).

CUADRO 1. TIPO DE GERMOPLASMA CARACTERIZADO DISTRIBUIDO EN LOS VIVEROS DE OBSERVACION DE ARROZ PARA AMERICA LATINA (VIOAL). PRIMER SEMESTRE 1988.

TOLERANCIA DEL GERMOPLASMA	ECOSISTEMA OBJETIVO	NO. LINEAS	NO. JUEGOS	
			ENVIADOS	RECIBIDOS
<u>CONDICIONES FAVORECIDAS</u>				
PIRICULARIA	RIEGO ARIDO	80	14	4
PIRICULARIA, SOGATA Y HOJA BLANCA	RIEGO ARIDO	14	4	1
ENFERMEDADES FUNGOSAS ^{1/}	RIEGO O SECANO FAVORECIDO	50	30	14
ENFERMEDADES FUNGOSAS, SOGATA Y HOJA BLANCA	RIEGO O SECANO FAVORECIDO	10	5	4
ENFERMEDADES FUNGOSAS Y PRECOCIDAD ^{2/}	RIEGO TEMPLADO	29	2	0
<u>SUBTOTAL</u>		-	55	23
<u>SUELOS ACIDOS</u>				
SUELO ACIDO	SABANA/CERRADO	50	12	4
<u>TOTAL</u>		-	67	27

^{1/} BL, NBL, LSC, BS Y GID.

^{2/} GERMOPLASMA PRECOZ (FLORACION DE 100 DIAS O MENOS BAJO CONDICIONES DE RIEGO-TRASPLANTE. CIAT-PALMIRA, COLOMBIA).

El grupo del Ing. Rolando González de Costa Rica, seleccionó ocho líneas en dos localidades (Cuadro 3). El material seleccionado muestra un ciclo inferior al del testigo local utilizado. Las evaluaciones de la reacción a enfermedades realizadas bajo condiciones de mayor presión a la observada en Costa Rica muestran que:

- Con excepción de la línea SI-PI 692033, las demás podrían tener mayores problemas de escaldado que el testigo local CR 1821, y
- La línea CT5800 F2-RH69-2D-1BRH-2P podría tener problemas con piricularia. Llama la atención que esta última línea haya tenido una

CUADRO 2. NUMERO DE LINEAS DEL VIOAL PARA RIEGO ARIDO, CON GERMOPLASMA TOLERANTE A PIRICULARIA, SELECCIONADO EN EL CAMPO, SEGUN PAIS Y LOCALIDAD (VIOAL-RA, 1988A).

PAIS/LOCALIDAD	LINEAS SELECCIONADAS	PORCENTAJE ^{1/}
COLOMBIA		
CIAT-VILLAVICENCIO	-	-
COSTA RICA		
SANTA CRUZ	8	10.0
LIBERIA	8	10.0
REP. DOMINICANA ^{2/}		
BONAO	26	32.5
PROMEDIO	14	17.5

^{1/} BASADO EN UN TOTAL DE 80 LINEAS CARACTERIZADAS.

^{2/} LINEAS SELECCIONADAS PARA SER INCLUIDAS EN LOS VIVEROS DE LA RED DEL CARIBE EN 1989.

calificación previa (1987) de 2 para piricularia, mientras que la evaluación de 1988 mostró un nivel de 9. Esta diferencia se debe a que la calificación de 1987 se obtuvo bajo las condiciones de Alanje, Panamá; mientras que la de 1988 se observó en CIAT-Santa Rosa, Colombia. Los investigadores de Costa Rica podrían evaluar cuál calificación se ajusta mejor a sus condiciones.

De las 26 líneas seleccionadas en Bonao, Rep. Dominicana por la Red del Caribe para ser incluidas en sus viveros, quisiéramos destacar cuatro de ellas. Dos de estas líneas mostraron más precocidad que el testigo local JUMA 61, y las otras, aunque más tardías, tuvieron mayor

CUADRO 3. COMPORTAMIENTO DE OCHO LINEAS SELECCIONADAS EN EL CAMPO EN DOS LOCALIDADES DE COSTA RICA EN RIEGO (VIOAL-RA, 1988A).

LINEA NO.	DESIGNACION	FLORACION (DIAS)	RDTO. ^{1/} (T/HA)	ENFERMEDADES (0-9) ^{2/}					
				1987			1988		
				BL	NBL	LSC	BL	NBL	LSC
5	IR 65	83	6.1	2	2	3	2	1	8
28	SI-PI 692033	83	5.7	4	4	4	5	6	4
48	CT6540-6-2-7-3P	82	5.9	3	3	2	4	0	6
50	CT5754-10-12-1-2-M-1-2P	85	5.4	2	3	3	4	0	7
63	P 5747-24-5-1-1-1A-1BRH-1P	83	6.3	2	3	4	2	1	6
66	P 5747-38-3-1-3-1A-1BRH-1P	87	6.5	2	3	5	5	1	8
73	CT5800 F2-RH69-2D-1BRH-2P	87	6.2	2	2	4	9	-	-
74	CT6146-9A-1B-3A-1BRH-1P	87	6.6	5	3	4	5	4	8
<u>TESTIGO LOCAL</u>									
	CR 1821	97	5.3	5	2	4	7	6	3

^{1/} PROMEDIO DE DOS LOCALIDADES: LIBERIA Y SANTA CRUZ.

^{2/} 1987: INFORMACION PREVIA AL DESPACHO.

1988: EVALUACIONES REALIZADAS EN CIAT-SANTA ROSA, COLOMBIA.

rendimiento (Cuadro 4). La línea SI-PI 692033 fue precoz tanto en Rep. Dominicana como en Costa Rica, mientras que la CT5800 F2-RH69-2D-1BRH-2P fue tardía y precoz en los dos sitios de prueba respectivos. Es posible que las condiciones de siembra de Costa Rica contribuyan a floraciones más tempranas que las de Rep. Dominicana, sin embargo, la SI-PI 692033 parece tener floraciones más constantes a través de ambientes que la CT5800 F2-RH69-2D-1BRH-2P.

2.1.2 Germoplasma para Riego Arido Tolerante a Piricularia, Sogata y Hoja Blanca

Este subconjunto estuvo compuesto por 14 líneas. Sólo se recibió información de la

CUADRO 4. CICLO, RENDIMIENTO Y REACCION A ENFERMEDADES DE CUATRO LINEAS DEL VIOAL-RA, 1988A SELECCIONADAS EN BONAO, REPUBLICA DOMINICANA.

LINEA NO.	DESIGNACION	FLORACION (DIAS)	RDTO. (T/HA)	ENFERMEDADES (0-9)		
				BS	GID	SHR
26	IR32876-54-2-2-2	92	4.8	2	2	-
28	SI-PI 692033	93	5.5	1	1	3
72	CT5800 F2RH-69-2D-1BRH-1P	123	7.8	2	5	-
73	CT5800 F2-RH69-2D-1BRH-2P	120	7.8	2	5	-
<u>TESTIGOS</u>						
	CICA 8 (T.I.)	112	5.3	6	4	7
	ORYZICA 1 (T.I.)	108	6.1	7	4	5
	JUMA 61 (T.L.)	103	5.2	3	5	5

T.I. = TESTIGO INTERNACIONAL; T.L. = TESTIGO LOCAL

localidad Espinal en Colombia. Los investigadores seleccionaron tres líneas, las cuales mostraron tolerancia a Hoja Blanca bajo diferentes condiciones de evaluación (Cuadro 5). Cabe destacar que la línea CT6146-9A-1B-3A-1BRH-1P también fue seleccionada en dos localidades de Costa Rica.

2.1.3 Germoplasma para Riego Trópico/Secano Favorecido

Este subconjunto se formó con aquellas líneas con presunta tolerancia a las enfermedades fungosas piricularia (hoja y cuello), escaldado, mancha parda y manchado de grano. Estuvo conformado por 50 líneas diferentes. Se recibió información de 14 localidades, reportándose selecciones en 13 de ellas (Cuadro 6). En promedio, se seleccionaron 12 líneas por localidad (con un rango de 0 a 32), de las cuales seis no se pudieron comparar con el mejor testigo en términos de rendimiento, cinco mostraron rendimientos similares y una línea mostró menor rendimiento que

CUADRO 5. LINEAS SELECCIONADAS EN EL CAMPO EN ESPINAL, COLOMBIA, (VIOAL-RA-SOG-HB, 1988A).

LINEA NO.	DESIGNACION	FLORACION (DIAS)	RDTO. (T/HA)	HOJA BLANCA ^{2/}	
				NATAIMA	PALMIRA
1	P 5746-18-11-2-1	86	7.9	1	1
11	P 5747-21-4-1-3-1A-1BRH-1P ^{1/}	76	8.2	1	4
14	CT6146-9A-1B-3A-1BRH-1P	95	7.9	1	4
<u>TESTIGOS</u>					
	CICA 8 (T.I.)	87	7.4	4	9
	ORYZICA 1 (T.I.)	76	7.1	1	5
	LOCAL	85	5.8	1	-

T.I. = TESTIGO INTERNACIONAL

^{1/} SUPERIOR ESTADISTICAMENTE AL TESTIGO INTERNACIONAL CICA 8, DMS = 0.77.

^{2/} NATAIMA: EVALUACION EN CAMPO; PALMIRA: EVALUACION EN CAMPO CON UNA COLONIA DE SOGATA CON MAS DE 50% DE VECTORES.

el mejor testigo internacional. La inferioridad en rendimiento fue observada en tres ocasiones, dos en Panamá y una en Guatemala.

Cuando se comparan las tres localidades de Guatemala, se observa que seis líneas fueron seleccionadas en por lo menos dos de ellas (Cuadro 7). Con excepción de dos líneas hermanas del cruce P 5589 que mostraron niveles relativamente altos de escaldado, las demás líneas fueron tolerantes a todas las enfermedades fungosas consideradas. La línea P 5747-24-5-1-1-1A-1BRH-1P incluida en el Cuadro 7 había sido seleccionada también en Costa Rica. Los datos de CIAT-Santa Rosa para esta línea indicaron cierta susceptibilidad a escaldado, por lo que el nivel 5 observado en Los Amates, Guatemala debería analizarse con cuidado. Esto cobra especial significado cuando se observa el caso de las

CUADRO 6. NUMERO DE LINEAS DEL VIOAL PARA RIEGO TROPICO O SECANO FAVORECIDO CON GERMOPLASMA TOLERANTE A ENFERMEDADES FUNGOSAS, SELECCIONADAS EN EL CAMPO, SEGUN PAIS Y LOCALIDAD (VIOAL-R/SF, 1988A).

PAIS/LOCALIDAD	LINEAS SELECCIONADAS ^{1/}	RENDIMIENTO SEGUN MEJOR TESTIGO INTERNACIONAL			
		SIN CLASIFICAR	SUPERIOR	IGUAL	MEJOR
GUATEMALA/CUYUTA	8	0	0	8	0
LOS AMATES	11	0	0	11	0
PANZOS	6	0	0	3	3
HONDURAS/EL PROGRESO	17	17	0	0	0
LA CEIBA	12	12	0	0	0
COMAYAGUA	17	17	0	0	0
CATACAMAS	-	-	-	-	-
NICARAGUA/ALTAMIRA	7	7	0	0	0
JALAPA	5	5	0	0	0
COSTA RICA/QUEPOS	0	0	0	0	0
PANAMA/TOCUMEN	23	0	0	22	1
DAVID	32	0	0	24	8
ALANJE	6	6	0	0	0
REP.DOMINICANA/BONAO ^{2/}	12	0	0	12	0
PROMEDIO	12	6	0	5	1

^{1/} LINEAS SELECCIONADAS PARA FUTUROS ENSAYOS DE RENDIMIENTO.

^{2/} LINEAS SELECCIONADAS PARA SER INCLUIDAS EN LOS VIVEROS DE LA RED DEL CARIBE EN 1989.

líneas hermanas del P 5589 en el que una tiene nivel 5 y la otra 7.

El número de líneas comunes entre las tres localidades de Honduras que reportaron haber hecho selecciones fue 7 (Cuadro 8). Todos los materiales mostraron tolerancia a las enfermedades fungosas evaluadas y rendimientos similares y/o superiores a los testigos utilizados. De las

CUADRO 7. COMPORTAMIENTO DE LAS LINEAS SELECCIONADAS EN EL CAMPO EN POR LO MENOS DOS LOCALIDADES DE GUATEMALA (VIOAL-R/SF, 1988A).

LINEA NO.	DESIGNACION	FLORACION ^{1/} (DIAS)	RDTO. ^{1/} (T/HA)	ENFERMEDADES (0-9) ^{2/}				
				BL	NBL	LSC	BS	GID
1	P 3844 F3-23-3-1B-1BD	100	5.6	1	2	3	3	1
2	P 3844 F3-23-4-3A-1BD	96	4.7	1	2	3	4	3
26	P 5589-1-1-3P-1-1P	86	6.4	1	2	5	0	1
27	P 5589-1-1-3P-1-2P	87	6.0	1	1	7	0	1
33	CT6540-6-2-7-3P	96	6.3	3	3	3	4	3
41	P 5747-24-5-1-1-1A-1BRH-1P	105	6.4	3	5	5	2	3
<u>TESTIGOS INTERNACIONALES</u>								
	CICA 8	104	7.5	7	8	3	2	5
	ORYZICA 1	94	7.1	5	3	7	7	3
<u>TESTIGOS LOCALES</u>								
	ICTA POLOCHIC	92	7.3	1	2	1	7	2
	TESTIGO LOCAL	93	6.6	5	3	3	5	5

^{1/} DATOS DE FLORACION Y RENDIMIENTO PROMEDIO DE 2 Y/O 3 LOCALIDADES: CUYUTA, LOS AMATES Y PANZOS.

^{2/} DATOS EN ENFERMEDADES EN LOS AMATES, EXCEPTO BS, TOMADOS EN PANZOS.

líneas que se muestran en el Cuadro 8, la P 3844 F3-23-4-3A-1BD había sido seleccionada también en dos localidades de Guatemala y también en dos de las tres localidades de Panamá (Cuadro 9). Este último grupo de ensayos también había mostrado que las líneas P 5746-18-11-2-1 y dos hermanas del cruce P 5747 mostraron comportamiento promisorio, similar a lo observado en las tres localidades de Honduras.

El material seleccionado en Nicaragua se mostró promisorio en términos de ciclo y rendimiento, especialmente bajo condiciones de secano favorecido (Cuadro 10). Las líneas CT6079 F3, y dos hermanas del cruce P 5747 seleccionadas

CUADRO 8. COMPORTAMIENTO DE SEIS LINEAS SELECCIONADAS EN EL CAMPO, EN TRES LOCALIDADES DE HONDURAS (VIOAL-R/SF, 1988A).

LINEA	DESIGNACION	FLORACION ^{1/} (DIAS)	RDTO. ^{1/} (T/HA)	ENFERMEDADES (0-9) ^{2/}			
				BL	NBL	LSC	BS
2	P 3844 F3-23-4-3A-1BD	93	4.7	3	3	2	1
15	P 5746-18-11-2-1	99	5.1	1	3	3	2
18	P 5809-16A-1BRH-1BA	91	5.4	1	2	2	1
37	P 5747-21-3-1-1-3A-1BRH-2P	97	4.9	2	2	2	2
43	P 5747-38-3-1-2-1A-1BRH-2P	98	5.4	1	2	1	1
45	P 5747-38-3-1-5-3A-1BRH-2P	97	5.4	1	3	2	2
<u>TESTIGOS</u>							
	CICA 8 (T.I.)	96	4.1	4	7	3	5
	ORYZICA 1 (T.I.)	87	-	4	4	4	4
	P 3820 F4-41-3 (T.L.)	102	4.4	3	5	2	3

T.I. = TESTIGO INTERNACIONAL; T.L. = TESTIGO LOCAL

^{1/} DATOS PROMEDIO DE 3 LOCALIDADES: EL PROGRESO, LA CEIBA Y COMAYAGUA.

^{2/} DATOS DE ENFERMEDADES EN EL PROGRESO.

por los investigadores de Nicaragua, habían sido escogidas también en Panamá.

La selección realizada por los investigadores de la Red del Caribe sobre este subconjunto reiteró las observaciones que se habían hecho anteriormente, ya que éstos formaron parte del germoplasma para Riego Arido analizado en el Cuadro 4. Nótese que las líneas precoces IR 32876-54-2-2-2 y SI-PI 692033 se incluyen dentro de las 12 líneas seleccionadas en Bonao, Rep. Dominicana (Cuadro 11). En esta selección aparecen de nuevo las líneas P 3844 F3-23-4-3A-1BD y P 5746-18-11-2-1 tan populares en selecciones realizadas en América Central.

CUADRO 9. COMPORTAMIENTO DE LAS LINEAS SELECCIONADAS EN EL CAMPO, EN POR LO MENOS DOS LOCALIDADES DE PANAMA (VIOAL-R/SF, 1988A).

LINEA NO.	DESIGNACION	FLORACION ^{1/} (DIAS)	RDTO ^{1/} (T/HA)	ENFERMEDADES (0-9) ^{2/}					
				BL	NBL	LSC	BS	GID	SHB
1	P 3844 F3-23-3-1B-1BD	93	4.2	3	3	4	3	2	5
2	P 3844 F3-23-4-3A-1BD	91	4.3	3	3	5	4	2	6
4	P 4070 F3-17-RH1-1-1BA	90	3.7	5	3	3	3	2	7
9	IR22082-91-1-2-2-2	89	4.5	3	3	5	3	2	5
10	IR39323-110-5-2-2	90	4.4	3	4	4	4	2	5
15	P 5746-18-11-2-1	90	4.9	3	3	5	2	2	7
16	CT6051 F3	92	5.5	4	5	6	6	1	3
17	CT6079 F3	84	5.4	2	3	4	4	1	7
26	P 5589-1-1-3P-1-1P	82	2.5	2	4	5	2	1	7
28	CT6261-5-9-2P-2-3P	83	3.6	3	3	5	4	6	6
33	CT6540-6-2-7-3P	84	4.6	2	3	4	3	4	4
34	CT5754-10-12-1-2-M-1-1P	80	5.4	2	4	5	4	2	-
35	CT5754-10-12-1-2-M-1-3P	80	5.4	2	5	5	4	2	-
36	CT5746-53-15-4-5-M-1-2P	85	4.2	3	4	4	4	4	-
41	P 5747-24-5-1-1-1A-1BRH-1P	89	4.2	3	4	5	3	2	-
42	P 5747-24-5-2-1-1BA-1BRH-2P	89	5.4	3	3	4	3	2	-
43	P 5747-38-3-1-2-1A-1BRH-2P	98	4.6	2	4	5	3	3	-
44	P 5747-38-3-1-3-1A-1BRH-1P	97	5.8	2	4	6	3	2	-
45	P 5747-38-3-1-5-3A-1BRH-2P	97	5.3	3	4	6	3	2	-
<u>TESTIGOS</u>									
	CICA 8 (T.I.)	93	5.3	5	6	5	3	4	6
	ORYZICA 1 (T.I.)	82	4.2	4	3	5	7	3	6
	PANAMA 1048 (T.L.)	89	5.8	2	4	4	3	5	3

T.I. = TESTIGO INTERNACIONAL; T.L. = TESTIGO LOCAL

^{1/} DATOS DE FLORACION Y RENDIMIENTO PROMEDIO DE DOS Y/O TRES LOCALIDADES: TOCUMEN, DAVID Y ALANJE.

^{2/} DATOS DE ENFERMEDADES EN ALANJE, EXCEPTO GID Y SHB, TOMADOS EN TOCUMEN.

2.1.4 Germoplasma para Riego Trópico/Secano Favorecido Tolerante a Sogata y Hoja Blanca

Sólo se encontraron 10 líneas que cumplieran con los requisitos de tolerancia a enfermedades

CUADRO 10. COMPORTAMIENTO DE LINEAS SELECCIONADAS EN EL CAMPO, EN DOS LOCALIDADES DE NICARAGUA (VIGAL-R/SF, 1988A).

LINEA NO.	DESIGNACION	ALTAMIRA ^{1/}		JALAPA ^{2/}	
		FLORACION (DIAS)	RENDIMIENTO (T/HA)	FLORACION (DIAS)	RENDIMIENTO (T/HA)
17	CT6079 F3	70	6.0	79	4.1
19	P 3059 F4-25-3-18-18D	81	6.6	89	3.8
23	IR32876-54-2-2-2	76	6.2	84	3.9
34	CT5754-10-12-1-2-M-1-1P	76	6.8	84	4.4
35	CT5754-10-12-1-2-M-1-3P	78	9.6	86	5.1
<u>TESTIGOS</u>					
	CICA 8 (T.I.)	87	6.2	92	2.8
	ALTAMIRA 7 (T.L.)	94	6.8	99	3.9

T.I. = TESTIGO INTERNACIONAL; T.L. = TESTIGO LOCAL

^{1/} EN CONDICIONES DE RIEGO

^{2/} EN CONDICIONES DE SECANO FAVORECIDO.

fungosas (BL, NBL, LSC, BS y GID) y tolerancia a Sogata y Hoja Blanca. Sólo dos localidades reportaron selección en este subconjunto, (Cuadro 12), Montería en Colombia con dos líneas (P 5746-18-11-2-1 y CT6079 F3) y Los Amates, Guatemala, con la línea CT6261-5-9-2P-2-3P.

2.2 Germoplasma para Secano-Suelos Acidos

Como se indicara anteriormente, se distribuyeron 12 juegos de este material, recibiendo información de cuatro de ellos (Cuadro 13). Aunque los sitios de evaluación no reportan la ocurrencia de suelos ácidos, se seleccionaron en promedio 10 líneas por localidad (rango de 3 a 15). El rendimiento de las nueve líneas seleccionadas en por lo menos la mitad de las localidades reportadas, muestra un potencial entre los 3.5 y 5.7 t/ha; similar a materiales

CUADRO 11. CICLO, RENDIMIENTO Y REACCION A ENFERMEDADES DE LAS LINEAS DEL VIOAL-R/SF, 1988A, SELECCIONADAS PARA LA RED DEL CARIBE EN BONAO, REP. DOMINICANA

LINEA NO.	DESIGNACION	FLORACION (DIAS)	RENDIMIENTO (T/HA)	ENFERMEDADES (0-9)		
				BS	GID	NBLS
1	P 3844 F3-23-3-1B-1BD	103	4.2	1	3	3
2	P 3844 F3-23-4-3A-1BD	103	4.7	3	4	3
3	P 4070 F3-3-RH3-7-1BA	100	5.2	4	5	2
4	P 4070 F3-17-RH1-1-1BA	99	4.4	4	5	2
6	P 1264-6-11M-1-3M-4	103	6.0	3	5	5
10	IR39323-110-5-2-2	101	6.0	3	5	3
15	P 5746-18-11-2-1	111	4.8	4	3	3
17	CT6079 F3	103	4.5	3	4	2
23	IR32876-54-2-2-2	100	5.2	3	4	3
24	P 3295-9	100	6.0	4	5	3
25	SI-PI 692033	99	6.0	3	3	4
34	CT5754-10-12-1-2-M-1-1P	114	5.3	2	4	-
<u>TESTIGOS</u>						
	CICA 8 (T.I.)	115	5.4	6	6	-
	ORYZICA 1 (T.I.)	112	4.5	6	3	-
	JUMA 61 (T.L.)	113	3.8	6	4	-

T.I. = TESTIGO INTERNACIONAL; T.L. = TESTIGO LOCAL

seleccionados para condiciones favorecidas (Cuadro 14). Cabe destacar que la línea P 5589-1-1-3P-1-1P, había estado incluida dentro del germoplasma para condiciones favorables, habiendo sido seleccionada en Guatemala (ver Cuadro 7).

2.3 MATERIAL EN PROCESO DE CARACTERIZACION - NOMINACIONES DE LOS PROGRAMAS NACIONALES

La distribución de los materiales generados por los programas nacionales de América Latina se muestra en el Cuadro 15. Los más solicitados fueron los de Panamá, los cuales acompañaron a 39

CUADRO 12. NUMERO DE LINEAS DEL VIOAL, PARA RIEGO TROPICO O SECANO FAVORECIDO CON GERMOPLASMA TOLERANTE A ENFERMEDADES FUNGOSAS, SOGATA Y HOJA BLANCA SELECCIONADAS EN EL CAMPO SEGUN PAIS Y LOCALIDAD (VIOAL-R/SF-SOG-HB, 1988A).

PAIS/LOCALIDAD	LINEAS SELECCIONADAS	PORCENTAJE ^{1/}
COLOMBIA		
MONTERIA	2	20.0
GUATEMALA		
CUYUTA	0	0.0
LOS AMATES	1	10.0
PANZOS	0	0.0
PROMEDIO	0.75	7.5

^{1/} BASADO EN UN TOTAL DE 10 LINEAS CARACTERIZADAS.

juegos de viveros con material caracterizado. Sólo ocho de los 55 juegos (14.5%) de viveros solicitados para condiciones favorecidas no incluyeron materiales de programas nacionales.

De las 22 localidades que reportaron datos, 16 hicieron selecciones dentro del material (Cuadro 16). En promedio, cada localidad evaluó 55 líneas, seleccionando para evaluaciones posteriores a 10 de ellas. En promedio, sólo el 5% de las líneas (0.5 de 10) analizadas estadísticamente resultaron ser superiores al mejor testigo internacional.

En Colombia, la línea CU-8070 de Cuba, fue seleccionada en las dos evaluaciones realizadas por el Programa de Arroz del ICA en Espinal y Montería. En Rep. Dominicana, también una línea de Cuba, ECIA 120-C-J7-4-2-1, resultó seleccionada

CUADRO 13. NUMERO DE LINEAS DEL VIOAL PARA SUELOS ACIDOS, CON GERMOPLASMA TOLERANTE A LA ACIDEZ DEL SUELO SELECCIONADAS EN EL CAMPO SEGUN PAIS Y LOCALIDAD (VIOAL-S.ACIDO, 1988A).

PAIS/LOCALIDAD	LINEAS SELECCIONADAS	PORCENTAJE ^{1/}
BELICE		
BLUE CREEK	11	22.0
GUATEMALA		
LOS AMATES	11	22.0
EL ESTOR	15	30.0
REP. DOMINICANA		
BONAO ^{2/}	3	6.0
PROMEDIO	10	20.0

^{1/} BASADO EN UN TOTAL DE 50 LINEAS.

^{2/} LINEAS SELECCIONADAS PARA SER INCLUIDAS EN LOS VIVEROS DE LA RED DEL CARIBE, 1989.

en las dos siembras realizadas en Bonao. En el caso de Honduras, las líneas panameñas Selección 46-1B y Selección 27-1B fueron encontradas lo suficientemente promisorias para evaluaciones posteriores.

Los dos países con mayor número de líneas comunes entre las diferentes localidades de prueba fueron: Guatemala (Cuadro 17) y Panamá (Cuadro 18). Como era de esperarse, la mayoría de las líneas de Panamá (8 de 15) fueron seleccionadas para evaluaciones posteriores en su país de origen.

Para completar la caracterización de las líneas que se despacharon también durante el segundo semestre de 1987 (ver Informe Resultados

CUADRO 14. COMPORTAMIENTO DE LAS LINEAS SELECCIONADAS PARA ENSAYOS DE RENDIMIENTO EN POR LO MENOS DOS DE LAS CUATRO LOCALIDADES REPORTADAS (VIOAL-S.ACIDO, 1988A).

LINEA NO.	DESIGNACION	FLORACION ^{1/} (DIAS)	RDTO. ^{1/} (T/HA)	ENFERMEDADES ^{2/}				
				BL	NBL	LSC	BS	GID
1	P 5589-1-1-3P-1-1P	88	5.7	1	3	3	2	3
11	CT6240-12-2-2-1-1P	89	4.1	1	1	1	3	5
12	CT6240-12-2-2-1-2P	89	4.3	1	1	1	2	3
26	P 5589-1-1-3P-4-1P	87	4.3	1	3	3	2	2
27	P 5589-1-1-3P-5-2P	94	5.3	1	1	5	2	2
28	P 5589-1-1-3P-5-3P	89	4.7	1	5	3	2	2
29	CT6196-24-9-1P-4-3P	90	3.5	1	0	1	2	3
43	CT6258-5-2-4-1	95	4.7	3	-	6	3	6
45	CT7079-43-1-2	99	4.2	1	1	6	2	7
<u>TESTIGOS</u>								
	IAC 165 (T.I.)	86	3.8	1	-	1	2	3
	COL. 1 X M 312 A (T.I.)	88	3.7	1	0	1	0	1
	ICTA POLOCHIC (T.L.)	93	7.0	3	1	5	4	-
	TESTIGO LOCAL	102	4.8	-	-	-	-	-

T.I. = TESTIGO INTERNACIONAL; T.L. = TESTIGO LOCAL

^{1/} DATOS DE FLORACION Y RENDIMIENTO PROMEDIO DE TRES Y/O CUATRO LOCALIDADES: BLUE CREEK, LOS AMATES, EL ESTOR Y BONAIO.

^{2/} BL, NBL, Y LSC EN LOS AMATES; BS EN EL ESTOR Y GID EN BONAIO.

de Viveros 1987-Segundo Semestre), estamos presentando las evaluaciones de longitud de grano, Hydrellia y enfermedades (BL, NBL, LSC y BS), recolectadas en localidades de alta presión, en los Cuadros 19, 20 y 21. La caracterización de las nominaciones de los programas nacionales que se despacharon por primera vez en el semestre 1988A se presenta en el Cuadro 22. Esperamos que esta caracterización contribuya a orientar las decisiones sobre el aprovechamiento de este germoplasma.

CUADRO 15. MATERIAL EN PROCESO DE CARACTERIZACION, NOMINADO POR LOS PROGRAMAS NACIONALES, DISTRIBUIDO EN EL VIOAL-PRIMER SEMESTRE 1988.

PAIS DE ORIGEN	ECOSISTEMA PREVALECIENTE	NO. LINEAS	NO. JUEGOS ^{1/}	
			ENVIADOS	RECIBIDOS
CUBA	RIEGO-ARIDO	52	30	14
PANAMA	SECANO FAVORECIDO	15	39	21
PERU-SELVA	SECANO FAVORECIDO	15	33	13
REP. DOMINICANA	RIEGO-ARIDO	3	27	12
EL SALVADOR	SECANO FAVORECIDO	1	25	14
MEXICO	RIEGO-ARIDO	1	24	12
T O D A S		87	19	12

^{1/} INCLUIDOS DENTRO DE LOS JUEGOS DE MATERIAL CARACTERIZADO ENVIADOS.

CUADRO 16. NUMERO DE LINEAS EN PROCESO DE CARACTERIZACION DE PROGRAMAS NACIONALES, INCLUIDAS EN EL VIOAL-1988A, SOLICITADAS Y SELECCIONADAS SEGUN PAIS Y LOCALIDAD.

PAIS/LOCALIDAD	ECOSISTEMA	NO. LINEAS		RENDIMIENTO SEGUN MEJOR TESTIGO INTERNACIONAL			
		SOLICITADAS	SELECCIONADAS	SIN			
				CLASIFICAR	SUPERIOR	IGUAL	MEJOR
COLOMBIA/CIAT-VILLAVICENCIO	RIEGO ARIDO	87	-	-	-	-	-
ESPINAL	RIEGO ARIDO	87	6	0	5	1	0
MONTERIA	RIEGO O SEC.FAV.	87	25	0	0	25	0
	<u>SUB-TOTAL</u> 1/		30				
GUATEMALA/CUYUTA	RIEGO O SEC.FAV.	87	9	0	0	9	0
	RIEGO O SEC.FAV.	87	13	0	0	13	0
LOS AMATES	RIEGO O SEC.FAV.	87	10	0	0	10	0
	RIEGO O SEC.FAV.	87	0	0	0	0	0
PANZOS	RIEGO O SEC.FAV.	87	24	0	0	21	3
	RIEGO O SEC.FAV.	87	24	0	0	18	6
	<u>SUB-TOTAL</u>		51				
HONDURAS/EL PROGRESO	RIEGO O SEC.FAV.	15	8	8	0	0	0
LA CEIBA	RIEGO O SEC.FAV.	15	3	3	0	0	0
COMAYAGUA	RIEGO O SEC.FAV.	15	8	8	0	0	0
CATACAMAS	RIEGO O SEC.FAV.	15	-	-	-	-	-

CONTINUA ...

CUADRO 16. (CONTINUACION)

PAIS/LOCALIDAD	ECOSISTEMA	NO. LINEAS		RENDIMIENTO SEGUN MEJOR TESTIGO INTERNACIONAL			
		SOLICITADAS	SELECCIONADAS	SIN CLASIFICAR	SUPERIOR	IGUAL	MENOR
<u>SUB-TOTAL</u>			9				
NICARAGUA/ALTAMIRA	RIEGO O SEC.FAV.	15	2	2	0	0	0
JALAPA	RIEGO O SEC.FAV.	15	0	0	0	0	0
<u>SUB-TOTAL</u>			2				
COSTA RICA/SANTA CRUZ	RIEGO ARIDO	16	0	0	0	0	0
LIBERIA	RIEGO ARIDO	16	0	0	0	0	0
<u>SUB-TOTAL</u>			0				
PANAMA/TOCUMEN	RIEGO O SEC.FAV.	87	26	0	1	24	1
DAVID	RIEGO O SEC.FAV.	87	44	0	0	40	4
ALANJE	RIEGO O SEC.FAV.	30	1	0	0	1	0
<u>SUB-TOTAL</u>			51				
REP.DOMINICANA/BONAO	RIEGO ARIDO	52	19	0	0	19	0
	RIEGO O SEC.FAV.	52	7	0	0	5	2
<u>SUB-TOTAL</u>			25				
PROMEDIO		55	10	2	0.5	5.5	2

^{1/} NUMERO DE LINEAS DIFERENTES SELECCIONADAS EN CADA PAIS.

CUADRO 17. COMPORTAMIENTO DE CUATRO LINEAS DE PROGRAMAS NACIONALES, SELECCIONADAS EN TRES LOCALIDADES DE GUATEMALA, 1988A.

DESIGNACION	NOMINADA POR	FLORACION (DIAS)	RDTO. (T/HA)	ENFERMEDADES (0-9)				
				BL	NBL	LSC	BS	GID
ECIA 31-2	CUBA	95	7.2	3	3	1	4	3
SELECCION 70-1B	CUBA	99	7.4	1	3	3	3	1
SELECCION 34-1B	CUBA	97	6.8	1	3	5	3	1
JUMA 62	REP. DOMINICANA	96	8.0	3	3	7	2	3
<u>TESTIGOS INTERNACIONALES</u>								
CICA 8		104	7.5	7	8	3	2	5
ORYZICA 1		94	7.1	5	3	7	7	3
<u>TESTIGOS LOCALES</u>								
ICTA POLOCHIC		92	7.3	1	2	1	7	2
TESTIGO LOCAL		93	6.6	5	3	3	5	5

^{1/} DATOS DE FLORACION Y RENDIMIENTO PROMEDIO DE TRES LOCALIDADES: CUYUTA, LOS AMATES Y PANZOS.

^{2/} DATOS EN ENFERMEDADES EN LOS AMATES, EXCEPTO BS TOMADOS EN PANZOS.

CUADRO 18. COMPORTAMIENTO DE LINEAS DE PROGRAMAS NACIONALES, SELECCIONADAS EN POR LO MENOS DOS LOCALIDADES DE PANAMA, EN SECAÑO FAVORECIDO, 1988A.

DESIGNACION	NOMINADA POR	FLORACION ^{1/} (DIAS)	RDTO. ^{1/} (T/HA)	ENFERMEDADES (0-9) ^{2/}					
				BL	NBL	LSC	BS	GID	SHB
CU-8068	CUBA	90	5.0	5	5	3	3	1	-
CU-8072	CUBA	84	5.6	1	3	3	2	2	3
ECIA 157-S7-1	CUBA	92	5.4	1	7	1	2	1	5
CIGUA 84-3-2-1	CUBA	85	4.0	3	7	7	2	5	4
ECIA 237 F4-1	CUBA	91	5.1	5	5	7	2	3	4
ECIA 157-S8-1	CUBA	92	5.3	3	5	3	3	2	2
ECIA 157-S8-2	CUBA	91	5.5	5	4	3	4	2	5
ECIA 237 F4-8	CUBA	88	5.6	1	4	3	3	3	4
LEBONNET X L-9 A1-1BRH	PANAMA	98	4.4	1	2	5	2	2	3
LEBONNET X L-9-CM-1BRH	PANAMA	85	4.4	1	1	5	2	3	3
PANAMA 1048	PANAMA	89	5.3	1	5	3	0	1	3
SELECCION 81-1B	PANAMA	85	4.6	5	6	6	2	3	2
SELECCION 75-1B	PANAMA	85	4.8	3	5	6	2	2	-
SELECCION 46-1B	PANAMA	84	5.0	1	4	6	2	3	-
SELECCION 27-1B	PANAMA	86	2.4	1	3	7	5	3	-
SELECCION 34-1B	PANAMA	82	5.0	1	3	5	3	1	-
P 4519 F3-5-1-1M	PERU	96	5.7	1	1	3	2	3	-
P 4076 F3-2-2-1	PERU	93	5.0	3	5	3	3	5	-
P 4473 F3-2-4-2	PERU	92	4.4	1	2	3	2	2	-
P 3299 F4-78-3-1B-1	EL SALVADOR	87	4.8	1	7	3	3	4	-
<u>TESTIGOS</u>									
CICA 8 (T.I.)		93	5.3	7	8	3	2	5	6
ORYZICA 1 (T.I.)		82	4.2	5	3	7	7	3	6
PANAMA 1048 (T.L.)		89	5.8	1	5	3	0	1	3

T.I. = TESTIGO INTENCIONAL; T.L. = TESTIGO LOCAL

^{1/} DATOS DE FLORACION Y RENDIMIENTO PROMEDIO DE DOS LOCALIDADES: TOCUMEN Y DAVID.

^{2/} DATOS DE ENFERMEDADES EN LOS AMATES, EXCEPTO BS TOMADOS EN PANZOS Y SHB EN TOCUMEN.

CUADRO 19. COMPORTAMIENTO DE LAS LINEAS NOMINADAS POR EL PROGRAMA NACIONAL DE CUBA, INCLUIDAS EN EL VIOAL 1987B Y 1988A. ^{1/}

DESIGNACION	NO. LOCALIDADES SELECCIONADAS	LONGITUD GRANO	HYDRELLIA	ENFERMEDADES			
				BL	NBL	LSC	BS
ECIA 89 F4-2-1	1	1	7	5	7	7	2
ECIA 93-1-1-1	1	3	9	6	8	7	3
ECIA 144-3-1	0	3	7	5	4	7	3
CJ-8041	1	3	7	6	6	6	2
CJ-8069	5	3	7	5	4	5	4
CJ-8068	6	3	3	6	1	7	3
ECIA 31-1	0	3	5	5	8	6	2
CJ-8072	4	3	3	4	3	7	2
CJ-4032	5	3	9	5	5	8	3
SELEC. VG-5	2	3	7	8	8	8	2
CJ-4025	4	3	5	5	3	6	3
ECIA 122-J8-1-2-1	3	1	7	5	5	7	2
P 3299 F4-1	3	1	7	8	8	3	2
SELEC. CARIBE 1/SM	2	1	7	8	1	7	3
ECIA 76-S89-1	2	3	7	8	8	7	3
ECIA 126-S7-1-3	1	3	9	8	8	7	5
ECIA 125 F4-9	2	3	9	5	9	8	4
ECIA 128-2-1	2	3	7	9	-	-	3
ECIA 169-J15-1-C1	1	3	7	8	9	8	4
ECIA 157-S7-1	4	3	5	6	1	7	2
ECIA 172-J13-1-C1	3	3	3	6	6	7	3
ECIA 126-S7-1-2	2	3	7	9	8	4	3
ECIA 89	0	1	9	8	8	8	2
ECIA 89-2-1	0	1	7	6	6	7	2
ECIA 126-S5-2-6	4	3	7	8	7	5	4
CJ-8065	4	3	7	9	-	-	5
ECIA 24	3	3	9	5	0	6	4
ECIA 139-C-2-J1	2	3	7	8	5	7	2
REGCM 32	1	3	7	7	3	7	0
ECIA 132-J4-1	0	1	7	8	7	4	3
ECIA 120-C-J7-4-2-1	3	3	7	6	7	7	2
ECIA 126-S5-2-4	3	3	7	9	7	7	3
CIGUA 84-3-2-1	2	3	7	7	8	7	2
ECIA 89S10-1-1	2	1	7	7	5	8	2

CONTINUA ...

CUADRO 19. (CONTINUACION)

DESIGNACION	NO. LOCALIDADES SELECCIONADAS	LONGITUD GRANO	HYDRELLIA	ENFERMEDADES			
				BL	NBL	LSC	BS
ECIA 155 F4-5-1	2	3	7	7	9	7	2
ECIA 157-S8-3	2	3	5	5	1	6	3
ECIA 237 F4-1	4	3	7	5	4	7	2
ECIA 85-J4-3-2-1-2	2	3	7	8	9	7	2
ECIA 126-S5-2-5	2	3	9	8	6	7	2
ECIA 157-S8-1	4	3	5	5	1	7	3
ECIA 89-J9-8-4-1-1	1	1	7	9	6	6	2
ECIA 157-S8-2	5	3	3	5	1	8	4
ECIA 237 F4-2	0	3	7	5	1	6	2
ECIA 237 F4-8	6	3	7	3	4	8	3
NO. 14899 (BANGAG)	1	3	9	9	8	2	3
ECIA 67-S1-J1-5	1	3	9	5	7	7	3
ECIA 67-J-97-6-1	3	3	7	7	7	8	3
<u>TESTIGOS</u>							
CICA 8	-	3	3	7	7	8	2
ORYZICA 1	-	3	6	6	7	8	7

^{1/} DATOS EN CIAT-COLOMBIA, EN SIEMBRA DIRECTA, EXCEPTO BS (HELMINTOSPORIOSIS)
TOMADOS EN GUATEMALA.

CUADRO 20. COMPORTAMIENTO DE LAS LINEAS NOMINADAS POR EL PROGRAMA NACIONAL DE PERU,
INCLUIDAS EN EL VIGAL 1987-B Y 1988-A. ^{1/}

DESIGNACION	NO. LOCALIDADES SELECCIONADAS	LONGITUD GRANO	HYDRELLIA	ENFERMEDADES			
				BL	NBL	LSC	BS
P 4522 F3-1-5-4	0	3	5	5	4	4	2
P 4502 F3-8-9-1M	0	3	7	5	3	8	2
P 3804 F4-33-4-1M	2	3	5	5	3	8	2
P 4519 F3-5-1-1M	2	3	7	3	2	8	2
P 4519 F3-5-2-1M	1	3	7	2	2	6	3
P 4519 F3-5-1-7	1	3	5	2	1	7	2
P 4076 F3-2-2-4	2	3	9	4	1	7	3
P 4076 F3-2-2-1	4	3	9	5	4	7	3
P 4502 F3-8-10-2	0	3	7	3	2	7	3
P 4502 F3-8-9-5	0	3	7	2	1	8	3
P 4502 F3-8-9-2	0	3	7	2	1	8	3
P 4519 F3-5-2-4	1	3	5	2	1	7	2
P 4473 F3-2-4-2	3	3	7	5	3	7	2
P 4399 F3-4-3-1	0	3	7	5	3	8	2
P 4519 F3-5-1-3	2	3	7	2	1	7	2
<u>TESTIGOS</u>							
CICA 8	-	3	3	7	7	8	2
ORYZICA 1	-	3	6	6	7	8	7

^{1/} DATOS EN CIAT-COLOMBIA, EN SIEMBRA DIRECTA, EXCEPTO BS (HELMINTOSPORIOSIS)
TOMADOS EN GUATEMALA.

CUADRO 21. COMPORTAMIENTO DE LAS LINEAS NOMINADAS POR LOS PROGRAMAS DE MEXICO, PANAMA Y REPUBLICA DOMINICANA, INCLUIDAS EN EL VIOAL 1987-B Y 1988-A. ^{1/}

DESIGNACION	NO. LOCALIDADES SELECCIONADAS	LONGITUD GRANO	HYDRELLIA	ENFERMEDADES			
				BL	NBL	LSC	BS
C 48 CU 76-3-2-1-4-SM	3	3	7	2	2	4	3
SELECCION 25-1B	4	3	7	5	4	4	2
PANAMA 1048	5	3	7	2	2	4	0
PANAMA 1537	5	1	5	2	2	4	4
SELECCION 81-1B	7	3	9	6	4	2	2
SELECCION 75-1B	4	3	9	5	4	3	2
SELECCION 46-1B	8	3	7	5	4	4	2
SELECCION 70-1B	7	3	7	4	3	3	3
SELECCION 1-1B	3	3	9	6	3	2	2
SELECCION 27-1B	8	3	5	6	3	3	5
SELECCION 34-1B	9	3	7	5	5	4	3
JUMA 62	5	1	9	2	2	5	2
TANIOKA	2	3	7	2	3	4	3
JUMA 61	2	3	9	3	3	6	4
<u>TESTIGOS</u>							
CICA 8	-	3	3	7	7	8	2
ORYZICA 1	-	3	6	6	7	8	7

^{1/} DATOS EN CIAT-COLOMBIA, EN SIEMBRA DIRECTA, EXCEPTO BS (HELMINTOSPORIOSIS) TOMADOS EN GUATEMALA.

CUADRO 22. COMPORTAMIENTO DE LAS LINEAS NOMINADAS POR LOS PROGRAMAS DE CUBA, PANAMA Y EL SALVADOR, INCLUIDAS EN EL VIOAL 1988-A. ^{1/}

DESIGNACION	NO. LOCALIDADES SELECCIONADA	FL (DIAS)	SOG.	TOX. HB FE		CB	TG	LONG	GRANOS ENTEROS		ENFERMEDADES				
									% ^{2/}		HYDRELLIA	BL	NBL	LSC	BS
									(A)	(B)					
ECIA 31-2	7	103	3	9	9	1.2	B	3	42	36	7	4	6	6	4
CP 3-C2-28	0	99	5	7	8	0.4	B	3	37	10	7	6	5	6	2
ECIA 89-1-3	1	100	3	4	9	2.6	B	1	60	50	5	9	-	-	2
IR 880-C9	2	104	5	9	9	1.4	B	3	51	48	7	6	7	8	4
CU-8070	7	108	3	6	7	0.4	I	3	41	17	5	5	1	7	2
LEBONNET X L9-A1-1BRH	5	115	7	8	7	0.6	I	3	52	38	9	5	5	8	2
LEBONNET X L9-AM-1BRH	6	115	7	7	8	0.6	I	44	26	-	5	5	5	8	2
LEBONNET X L9-CM-1BRH	7	102	3	7	8	0.8	I	3	40	27	-	4	6	8	2
LEBONNET X L9-C3-1BRH	1	98	5	9	8	1.0	BI	3	50	44	9	6	7	8	2
LEBONNET X L9-C2-1BRH	3	97	5	9	7	1.4	BI	3	39	45	9	6	6	8	5
P 3299 F4-78-3-1B-1 (L-1916)	6	102	5	9	8	1.2	B	3	55	52	7	2	4	7	3
<u>TESTIGOS</u>															
CICA 8	-	107	3	9	4	0.8	I	3	51	41	3	7	7	8	2
ORYZICA 1	-	97	3	5	4	0.6	B	3	55	46	6	6	7	8	7

^{1/} DATOS EN CIAT-COLOMBIA, EN SIEMBRA DIRECTA, EXCEPTO BS (HELMINTOSPORIOSIS) TOMADOS EN GUATEMALA.

^{2/} DATOS EN CIAT-PALMIRA: GRANOS ENTEROS (A) = COSECHA OPORTUNA
(B) = COSECHA RETRASADA 10-15 DIAS.

ANEXO 1

RIEGO ARIDO
GERMOPLASMA TOLERANTE A PIRICULARIA

(VIOAL-RA, 1988A)

LISTA DE CUADROS

CUADRO	pág.
A1.1 VIOAL-RA, 1988A LOCALIZACION DE LAS PRUEBAS Y NOMBRE DE LOS COOPERADORES	29
A1.2 VIOAL-RA, 1988A INFORMACION SOBRE EPOCA DE SIEMBRA, PRACTICAS DE CULTIVO Y PRESENCIA DE INSECTOS Y ENFERMEDADES	29
A1.3 VIOAL-RA, 1988A GERMOPLASMA TOLERANTE A PIRICULARIA	30
A1.4 VIOAL-RA, 1988A (PRUEBA No.1) INFORMACION OBSERVADA EN CIAT-SANTA ROSA, VILLAVICENCIO, COLOMBIA	35
A1.5 VIOAL-RA, 1988A (PRUEBA No.2) INFORMACION OBSERVADA EN SETESA- SANTA CRUZ, COSTA RICA	38
A1.6 VIOAL-RA, 1988A (PRUEBA No.3) INFORMACION OBSERVADA EN SETESA- LIBERIA, COSTA RICA	39
A1.7 VIOAL-RA, 1988A (PRUEBA No.4) INFORMACION OBSERVADA EN CEDIA- BONAO, REP. DOMINICANA	40

CUADRO A1.1 VIOAL-RA, 1988A

VIVERO INTERNACIONAL DE OBSERVACION DE ARROZ TOLERANTE A PIRICULARIA PARA AMERICA LATINA

LOCALIZACION DE LAS PRUEBAS Y NOMBRE DE LOS COOPERADORES

I PRUEBA				LATITUD	LONGITUD	ALTITUD	I
I NO.	PAIS	LOCALIDAD	ESTACION EXPERIMENTAL / COOPERADOR	GR-MIN	GR-MIN	(MSNM)	I
I							I
I 1	COLOMBIA	VILLAVICENCIO	CIAT-SANTA ROSA / FERNANDO CORREA - EDGAR TULANDE	4- 3 N	73-29 W	310	I
I 2	COSTA RICA	SANTA CRUZ	SETESA / ROLANDO GONZALEZ VANEGAS	10-16 N	85-35 W		I
I 3	COSTA RICA	LIBERIA	SETESA / ROLANDO GONZALEZ VANEGAS	10-26 N	85-35 W	60	I
I 4	REP.DOMINI.	BONAO	CEDIA / J. L. ARMENTA, CESAR MOQUETE	18-54 N	70-23 W	178	I

CUADRO A1.2 VIOAL-RA, 1988A

VIVERO INTERNACIONAL DE OBSERVACION DE ARROZ TOLERANTE A PIRICULARIA PARA AMERICA LATINA

INFORMACION SOBRE EPOCA DE SIEMBRA, PRACTICAS DE CULTIVO Y PRESENCIA DE INSECTOS Y ENFERMEDADES

PRUEBA FECHA DE PRECIPITACION FERTILIZACION SISTEMA PROTECCION																
NO.	SIEMBRA	-----		(KG/HA)			DE	CONTRA	INSECTOS	ENFERMEDADES						
		DIAS	MM	N	P	K					CULTIVO	INSECTOS				
I																
I 1	ABR-20-88						SECANO FAVORECIDO	NECESARIA			BL	NBL	LSC			
I 2	JUL-30-88	72	567	126	20	50	RIEGO	NECESARIA			MO	BL	NBL	LSC		
I 3	JUL-29-88	62	587	105	20	41	RIEGO	NECESARIA			MO	GID				
I 4	MAR-25-88	84	1079	100			RIEGO-TRASPLANTE	NECESARIA	CHINCHES		BS	SHB	GID	SHR		

CUADRO A1.3 VIOAL-RA, 1988A GERMOPLASMA TOLERANTE A PIRICULARIA

PARC.	GENEALOGIA / CRUCE	ORIGEN /SEL.NO.
1	P3844F3-23-3-1B-1B0 5738//CAMPONI/K8	CIAT-PANAMA 87B018
2	P3844F3-23-4-3A-1B0 5738//CAMPONI/K8	CIAT-PANAMA 87B020
3	P4070F3-3-RH3-7-1BA 5728//TAPURIPA/CAMPONI	CIAT-PANAMA 87B024
4	P4070F3-17-RH1-1-1BA 5728//TAPURIPA/CAMPONI	CIAT-PANAMA 87B025
5	IR65 BATATAIS/IR36//IR52	IURON31/86 87B029
6	P1264-6-11M-1-3M-4 P1217/P1220	IURON71/86 87B032
7	2031 IR8/IR66	IURON105/86 87B033
8	IR21015-72-3-3-3-1 BATATAIS/IR36//IR52	IRON41/86 87B034
9	IR22082-91-1-2-2-2 IR54/IR5657-33-2	IRON131/86 87B039
10	IR39323-110-5-2-2 IR 4547-6-3-2/IR17494-32-3-1-1-3//IR9129-209-2-2-2-1	IRON158/86 87B041
11	ECIA24-107-1-1-1-2 IR1529-430/VNI IR3223	IRON123/86 87B062
12	CT6163-8-9-3-3 IR46/IRAT120//5685	CIAT 87B111
13	CT6727-1-10-2-1 TOX1010-45-1/IRAT122//TOX1785-17-18	CIAT 87B112
14	P5419-2-22-5-2 IR5/INIAP415//COLOMBIA1/CR1113	CIAT-PANAMA 87B186
15	P5419-2-20-4-13 IR5/INIAP415//COLOMBIA1/CR1113	CIAT-PANAMA 87B187
16	P5746-18-11-2-1 COLOMBIA 1/5685/5685//CAMPECHE A80	CIAT-PANAMA 87B188
17	P5419-2-20-4-8 IR5/INIAP415//COLOMBIA 1/CR1113	CIAT-PANAMA 87B192
18	CT6051F3 IR46/IRAT 120//11744	CIAT-PANAMA 87B194
19	CT6079F3 23916/IRAT 120//17388	CIAT-PANAMA 87B197
20	CICA 8 (TESTIGO)	COLOMBIA SEMILLA BASICA

CONTINUA...

CUADRO A1.3 VIOAL-RA, 1988A GERMOPLASMA TOLERANTE A PIRICULARIA
(CONT.)

PARC.	GENEALOGIA / CRUCE	ORIGEN /SEL.NO.
21	P5809-16A-1BRH-1BA CR 1113/CEYSVONI // 18467	CIAT-PANAMA 87B198
22	P3059F4-25-3-1B-1BD 5745//CAMPONI/K8	CIAT-PANAMA 87B666
23	IR29725-76-3-3-2 IR 19661-131-1-2/IR 9129-209-2-2-2-1	IRON10/86 87B722
24	IR31787-85-3-3-3-2 IR10179-2-3-1/IR8608-253-5-3-2//IR9129-209-2-2-2-1	IRON17/86 87B723
25	IR31847-67-2-1-1-2 IR 17491-5-4-3-3/BG90-2//IR9129-209-2-2-2-1	IRON72/86 87B727
26	IR32876-54-2-2-2 IR9209-249-1-2-3-2/IR9828-41-2-1//IR9129-209-2-2-2-1	IRON87/86 87B731
27	P3295-9 5854//3224/COSTA RICA	IRON106/86 87B732
28	SI-PI692033 SI-PI 661044/SI-PI 651020	IRON107/86 87B733
29	P 5589-1-1-3P-1-1P CAROLINO/TOX1785-19-/8 //COLOMBIA 1/TOX 1011-4-1	CIAT 880004
30	P 5589-1-1-3P-1-2P CAROLINO/TOX1785-19-/8 //COLOMBIA 1/TOX 1011-4-1	CIAT 880005
31	CT6261-5-9-2P-2-3P CAMPONI//COL 1/M312A // TOX 1785-19-18	CIAT 880012
32	P 5589-1-1-3P-3-1P CAROLINO/TOX1785-19-/8 //COLOMBIA 1/TOX 1011-4-1	CIAT 880013
33	CT6196-33-10-2-1-5P COL 1 X M312A/IRAT 124 // RHS 107-2-1-2T8-1JM	CIAT 880193
34	P4777F2-RH2-1BRH 18510//CICA4/CAMPONI	CIAT-PANAMA 87B693
35	AC 800-1	IRON 30/87 880398
36	IR 25898-69-2-2 RP 825-71-4-11/IR9129-547-7//IR9129-209-2-2	IRON 59/87 880400
37	TELLA HAMSA HR 12/TN1	IURON16/87 880410
38	CR 314-5-10	IURON35/87 880411
39	IR 25621-135-1-1 IR 19660-152-3/IR 9129-209-2-2	IRBN 34/87 880414
40	ORYZICA 1 (TESTIGO)	COLOMBIA SEMILLA BASICA

CONTINUA..

CUADRO A1.3 VIOAL-RA, 1988A GERMOPLASMA TOLERANTE A PIRICULARIA
(CONT.)

PARC.	GENEALOGIA / CRUCE	ORIGEN /SEL.NO.
41	IR 31787-41-2-2-3-3	IRBN 42/87
	IR 10179-2-3-1/IR8608-253-5-3-2//IR9129-209-2-2-2-1	880415
42	IR 31802-48-2-2-2	IRBN43/87
	IR 13168-143-1/IR13240-10-1//IR 9129-209-2-2-2-1	880416
43	CT 6540-6-2-1	CIAT
	11295/IRAT 120// 26201	880424
44	CT 6540-6-6-7	CIAT
	11295/IRAT 120// 26201	880425
45	CT 6546-12-5-3	CIAT
	11295/IRAT 120// 25651	880431
46	CT 6570-7-12-6-1P	CIAT
	16267/IRAT 122//25651	880449
47	CT 6540-6-6-4-2P	CIAT
	11295/IRAT 120//26201	880474
48	CT 6540-6-2-7-3P	CIAT
	11295/IRAT 120//26201	880477
49	CT 5754-10-12-1-2-M-1-1P	CIAT
	TAICHUNG 176//5685/5685//5685	880485
50	CT 5754-10-12-1-2-M-1-2P	CIAT
	TAICHUNG 176//5685/5685//5685	880486
51	CT 5754-10-12-1-2-M-1-3P	CIAT
	TAICHUNG 176//5685/5685//5685	880487
52	CT 5746-53-15-4-5-M-1-2P	CIAT
	COLOMBIA 1/5685/5685//CAMPECHE A 80	880492
53	CT 6546-12-2-7	CIAT
	11295 / IRAT 120 //25651	880501
54	CT 6546-12-5-6	CIAT
	11295 / IRAT 120 //25651	880505
55	CT 6546-6-4-4	CIAT
	11373 / IRAT 120 //25651	880512
56	CT 6607-3-16-1	CIAT
	CEYSVONI / 5685 //23916/IRAT 120	880519
57	P5747-13-8-3-6-1A-1BRH-2P	CIAT-PANAMA
	COLOMBIA 1 / 5685/5685 // 17396	880706
58	P5747-21-3-1-1-3A-1BRH-2P	CIAT-PANAMA
	COLOMBIA 1 / 5685/5685 // 17396	880710
59	P5747-21-4-1-3-1A-1BRH-1P	CIAT-PANAMA
	COLOMBIA 1 / 5685/5685 // 17396	880711
60	CICA 8 (TESTIGO)	COLOMBIA
		SEMILLA BASICA

CONTINUA..

CUADRO A1.3 VIOAL-RA, 1988A GERMOPLASMA TOLERANTE A PIRICULARIA
(CONT.)

PARC.	GENEALOGIA / CRUCE	ORIGEN /SEL.NO.
61	P 5747-21-4-1-4-2A-1BRH-1P COLOMBIA 1 / 5685/5685 // 17396	CIAT-PANAMA 880713
62	P 5747-21-8-1-1-1A-1BRH-1P COLOMBIA 1 / 5685/5685 // 17396	CIAT-PANAMA 880714
63	P 5747-24-5-1-1-1A-1BRH-1P COLOMBIA 1 / 5685/5685 // 17396	CIAT-PANAMA 880715
64	P5747-24-5-2-1-1BA-1BRH-2P COLOMBIA 1 / 5685/5685 // 17396	CIAT-PANAMA 880717
65	P5747-38-3-1-2-1A-1BRH-2P COLOMBIA 1 / 5685/5685 // 17396	CIAT-PANAMA 880721
66	P5747-38-3-1-3-1A-1BRH-1P COLOMBIA 1 / 5685/5685 // 17396	CIAT-PANAMA 880723
67	P5747-38-3-1-5-3A-1BRH-2P COLOMBIA 1 / 5685/5685 // 17396	CIAT-PANAMA 880727
68	P5747-38-3-4-1-1A-1BRH-1P COLOMBIA 1 / 5685/5685 // 17396	CIAT-PANAMA 880728
69	P5419-2-20-4-6-1A-1BRH-1P IR 5 / INIAP 415 // COLOMBIA 1 / CR 1113	CIAT-PANAMA 880729
70	CT6424-12-1-1-2A-1BRH-2P COL 1/M312A//IRAT 124 // TOX 1785-19-18	CIAT-PANAMA 880733
71	CT6163-8-9-1-2A-1BRH-1P IR 46/IRAT 120 // 5685	CIAT-PANAMA 880737
72	CT5800F2-RH69-2D-1BRH-1P CR 1113/ANAYANSI // 5738 (ORYZICA 1)	CIAT-PANAMA 880745
73	CT5800F2-RH69-2D-1BRH-2P CR 1113/ANAYANSI // 5738 (ORYZICA 1)	CIAT-PANAMA 880746
74	CT6146-9A-1B-3A-1BRH-1P IRAT 120/METICA 1 // 25493	CIAT-PANAMA 880779
75	CT6398-37A-1B-5D-1BRH-1P 16497/COL 1 // IR 4568-225-3-2/ IR 5657-33-2-2-3	CIAT-PANAMA 880780
76	CT6398-15A-1B-4D-1BRH-1P 16497/COL 1 // IR 4568-225-3-2/ IR 5657-33-2-2-3	CIAT-PANAMA 880803
77	CT6398-15A-1B-4D-1BRH-2P 16497/COL 1 // IR 4568-225-3-2/ IR 5657-33-2-2-3	CIAT-PANAMA 880804
78	IR29725-117-2-3-3 IR19661-131-1-2/IR9129-209-2-2-2-1	IRON 6/87 880828
79	BR568-15-4-2-2-3 IR8//PAJAM II/BR3	IRON 92/87 880835
80	ORYZICA 1 (TESTIGO)	COLOMBIA SEMILLA BASICA

CONTINUA..

CUADRO A1.3 VIDAL-RA, 1988A GERMOPLASMA TOLERANTE A PIRICULARIA
(CONT.)

PARC.	GENEALOGIA / CRUCE	ORIGEN /SEL.NO.
81	IR39323-110-5-2-2	IRON127/87
	IR4547-6-3-2/IR17494-32-3-1-1-3//IR9129-209-2-2-2-1	880838
82	P3059F4-105-1B	IRON151/87
	5745 // CAMPONI / K8	880839
83	B3894-22C-78-5	IRON96/87
	CR 94-13/2*PELITA I-1//8543	880844
84	ECIA31-104-2-1-6	IRON115/87
	IR1528-430/IR759-54-2-2-2	880845

CUADRO A1.4 VIOAL-RA, 1988A (PRUEBA NO.1)

INFORMACION OBSERVADA EN CIAT-SANTA ROSA VILLAVICENCIO, COLOMBIA

PARCELA NO.	BL (0-9)	NBL (0-9)	LSC (0-9)
1	2	1	5
2	4	6	7
3	5	5	8
4	4	5	7
5	2	1	8
6	1	1	7
7	5	1	8
8	2	6	6
9	2	1	7
10	2	1	5
11	2	3	5
12	1	1	5
13	2	5	8
14	5	7	7
15	6	3	7
16	0	1	7
17	5	4	7
18	5	4	5
19	1	1	8
20	5		2
21	1	1	7
22	5	3	7
23	5	6	6
24	6	8	6
25	3	8	6
26	5	5	7
27	5	5	5
28	5	6	4
29	4	2	7
30	2	1	7
31	4	0	4
32	1	1	7
33	4	0	6
34	5	4	5
35	2	6	6

CONTINUA...

CUADRO A1.4 VIOAL-RA, 1988A (PRUEBA NO.1)

(CONT.) INFORMACION OBSERVADA EN CIAT-SANTA ROSA VILLAVICENCIO, COLOMBIA

PARCELA NO.	BL (0-9)	NBL (0-9)	LSC (0-9)
36	2	5	7
37	6	9	5
38	7	8	7
39	3	7	6
40	6	7	
41	5	9	8
42	4	8	5
43	2	2	5
44	4	0	7
45	5	5	5
46	2	6	6
47	4	3	8
48	4	0	6
49	4	0	6
50	4	0	7
51	1	1	6
52	1	0	4
53	5	5	7
54	5	5	7
55	5	6	7
56	5	5	7
57	2	0	7
58	2	1	7
59	2	0	5
60	7	7	8
61	1	0	0
62	1	0	6
63	2	1	6
64	2	0	7
65	2	0	7
66	5	1	8
67	1	0	8
68	1	0	7
69	5	6	5
70	6	4	6

CONTINUA...

CUADRO A1.4 VIOAL-RA, 1988A (PRUEBA NO.1)

(CONT.) INFORMACION OBSERVADA EN CIAT-SANTA ROSA VILLAVICENCIO, COLOMBIA

PARCELA NO.	BL (0-9)	NBL (0-9)	LSC (0-9)
71	2	1	7
72	9		
73	9		
74	5	4	8
75	6	5	7
76	9		
77	9	7	
78	6	8	7
79	5	6	7
80	6	7	7
81	2	0	6
82	2	4	5
83	5	7	6
84	5	6	5
TESTIGO LOCAL			
85 METICA 1	8		2

CUADRO A1.5 VIOAL-RA, 1988A (PRUEBA NO.2)

INFORMACION OBSERVADA EN SETESA SANTA CRUZ, COSTA RICA

PARCELA NO.	YLD TON/H	FL DIAS	LDG (1-9)	BL (0-9)	NBL (0-9)	LSC (0-9)	BS (0-9)	GID (0-9)
5	6.9	85	1	1	1	3	3	2
28	6.5	80	1	1	1	2	3	3
48	6.7	78	1	1	1	3	2	1
50	5.8	85	1	1	1	2	3	2
63	6.1	80	1	1	1	3	3	3
66	6.8	85	1	1	1	2	2	2
73	6.7	85	1	1	1	3	2	2
74	7.2	85	1	1	1	2	2	2
TESTIGO LOCAL								
85 CR 1821	4.5	97	1	1	1	3	6	3

CUADRO A1.6 VIOAL-RA, 1988A (PRUEBA NO.3)

INFORMACION OBSERVADA EN SETESA LIBERIA, COSTA RICA

PARCELA	YLD	FL	LDG	BL	NBL	LSC	BS	GID
NO.	TON/H	DIAS	(1-9)	(0-9)	(0-9)	(0-9)	(0-9)	(0-9)
5	5.2	80	1	1	1	3	3	3
28	4.8	85	1	1	1	3	3	2
48	5.1	85	1	1	1	3	3	3
50	4.9	85	1	1	1	3	3	2
63	6.5	85	1	1	1	2	2	3
66	6.2	88	1	1	1	3	3	3
73	5.7	88	1	1	1	2	3	3
74	6.0	88	1	1	1	3	3	3
85 CR 1821 (T.LOCAL)	6.0			1	1	3	6	2

CUADRO A1.7 VIOAL-RA, 1988A (PRUEBA NO.4)

INFORMACION OBSERVADA EN CEDIA BONA0, REP. DOMINICANA

PARCELA NO.	YLD TON/H	FL DIAS	LDG (1-9)	NBL (0-9)	BS (0-9)	GID (0-9)	HB (0-9)	SHB (0-9)	SHR (0-9)	FETOX (0-9)
1	5.8	111			3	2		3		3
2	5.5	107		3	3	3				3
3		101		6	3	3		4		3
4		100			3	2			6	3
5		114			3	4				5
6		107			4	3			4	3
7		102			2	4			5	4
8		98			5	6		4		3
9		109		6	4	4				3
10	5.0	100			3	3			6	3
11		95			3	2			6	
12		111			4	4			4	3
13		97			2	2			4	
14		94			3	2			5	3
15		114			2	4			4	4
16	5.5	110			5	3				
17	5.1	108			3	3		4	4	
18		103			6	3				5
19		104			3	4			7	
20	4.4	114			6	3	6		7	3
21		119			5	5				5
22	4.5	97			4	4				3
23		83			3	3		6		3
24		85		3	3	2				
25		91							7	4
26	4.8	92			2	2		5		4
27		97			4	3		4	4	4
28	5.5	93			1	1			3	4
29		90			2	2			4	
30		90			2	2			4	4
31		84			2	3			6	
32		82			2	2			6	
33		103			6				7	
34		103			5				7	4
35		77			2	4				3

CONTINUA...

CUADRO A1.7 VIOAL-RA, 1988A (PRUEBA NO.4)

(CONT.) INFORMACION OBSERVADA EN CEDIA BONAO, REP. DOMINICANA

PARCELA NO.	YLD TON/H	FL DIAS	LDG (1-9)	NBL (0-9)	BS (0-9)	GID (0-9)	HB (0-9)	SHB (0-9)	SHR (0-9)	FETOX (0-9)
36		84		6		2			4	3
37		77			5				7	
38		90			4	2				4
39		82			3	6		4		4
40	6.7	109			7	3				5
41		86		5	5	3		6		4
42		84		5	3	3				4
43	5.6	112			3	4			4	4
44		99			4	2			7	3
45	6.6	103			3	3				5
46		103			2	2			7	3
47		103			3	3			3	4
48	6.3	109			3	4				5
49	5.3	108			3	3			4	3
50	6.3	108			4	4			4	3
51		108			3	3	7		3	4
52		110			3	3			4	3
53		111			3	5			3	4
54		107			4	4				4
55		103			4	3			5	3
56		101			4	3			5	3
57	5.0	105			4	3			4	3
58		119			5	5				4
59	5.6	98			4	3			5	3
60	5.4	111			6	4			6	3
61	6.3	108			3	5			5	3
62	6.0	115			3	4				3
63		114			2	7			5	3
64	4.3	111			6	3				5
65		115			6	6			5	4
66	5.0	115			4	4			4	4
67	5.2	116			4	4			4	3
68	5.8	111			4	4			4	4
69		108			2	4			6	3
70		81		6	2	2				5

CONTINUA...

CUADRO A1.7 VIOAL-RA, 1988A (PRUEBA NO.4)

(CONT.) INFORMACION OBSERVADA EN CEDIA BONA0, REP. DOMINICANA

PARCELA NO.	YLD TON/H	FL DIAS	LDG (1-9)	NBL (0-9)	BS (0-9)	GID (0-9)	HB (0-9)	SHB (0-9)	SHR (0-9)	FETOX (0-9)
71		96	6		4	2				3
72	7.8	123			2	5				4
73	7.8	120			2	5				3
74										5
75		102			4	4			7	4
76	6.0	119			2	4				3
77	6.4	100			2	2				3
78		85		5	3	3				3
79		97		6	3	3				4
80	4.8	104			7	4			5	3
81	5.8	100			4	3			5	3
82		100			4	6				4
83		104			5	3		4		3
84		91	6		3	3		3		3
85 JUMA 61 (T.LOCAL)	5.2	103			3	5			5	4

ANEXO 2

RIEGO ARIDO
 GERMOPLASMA TOLERANTE A PIRICULARIA,
 SOGATA Y HOJA BLANCA

(VIOAL-RA-SOG-HB, 1988A)

LISTA DE CUADROS

CUADRO	pág.
A2.1 VIOAL-RA-SOG-HB, 1988A GERMOPLASMA TOLERANTE A PIRICULARIA, SOGATA Y HOJA BLANCA	44
A2.2 VIOAL-RA-SOG-HB, 1988A (PRUEBA No.1) INFORMACION OBSERVADA EN NATAIMA- ESPINAL, COLOMBIA	45

CUADRO A2.1 VIOAL-RA-SOG-HB,1988A GERMOPLASMA TOLERANTE A PIRICULARIA SOGATA
Y HOJA BLANCA

PARC.	GENEALOGIA / CRUCE	ORIGEN /SEL.NO.
1	P5746-18-11-2-1	CIAT-PANAMA
	COLOMBIA 1/5685/5685//CAMPECHE A80	87B188
2	CT6079F3	CIAT-PANAMA
	23916/IRAT 120//17388	87B197
3	P5809-16A-1BRH-1BA	CIAT-PANAMA
	CR 1113/CEYSVONI // 18467	87B198
4	CT6261-5-9-2P-2-3P	CIAT
	CAMPONI//COL 1/M312A // TOX 1785-19-18	880012
5	CT6196-33-10-2-1-5P	CIAT
	COL 1 X M312A/IRAT 124 // RHS 107-2-1-2T8-1JM	880193
6	CT 6540-6-2-1	CIAT
	11295/IRAT 120// 26201	880424
7	CT 6540-6-2-7-3P	CIAT
	11295/IRAT 120//26201	880477
8	CT 5754-10-12-1-2-M-1-2P	CIAT
	TAICHUNG 176//5685/5685//5685	880486
9	CT 6546-12-2-7	CIAT
	11295 / IRAT 120 //25651	880501
10	P5747-13-8-3-6-1A-1BRH-2P	CIAT-PANAMA
	COLOMBIA 1 / 5685/5685 // 17396	880706
11	P5747-21-4-1-3-1A-1BRH-1P	CIAT-PANAMA
	COLOMBIA 1 / 5685/5685 // 17396	880711
12	P 5747-21-4-1-4-2A-1BRH-1P	CIAT-PANAMA
	COLOMBIA 1 / 5685/5685 // 17396	880713
13	CT6424-12-1-1-2A-1BRH-2P	CIAT-PANAMA
	COL 1/M312A//IRAT 124 // TOX 1785-19-18	880733
14	CT6146-9A-1B-3A-1BRH-1P	CIAT-PANAMA
	IRAT 120/METICA 1 // 25493	880779

CUADRO A2.2 VIOAL-RA-SOG 1988A (PRUEBA NO.1)

INFORMACION OBSERVADA EN NATAIMA ESPINAL, COLOMBIA

PARCELA NO.	YLD TON/H	FL DIAS	HB (0-9)
1	7.9	86	1
2		81	0
3		86	1
4		76	1
5		83	0
6		89	0
7		87	0
8		85	1
9		80	1
10		85	1
11	8.2	76	1
12		74	0
13		66	0
14	7.9	95	1
15 (T.LOCAL)	5.8	85	1

ANEXO 3

RIEGO TROPICO O SECANO FAVORECIDO
GERMOPLASMA TOLERANTE A ENFERMEDADES FUNGOSAS

(VIOAL-R/SF, 1988A)

LISTA DE CUADROS

CUADRO	pág.
A3.1 VIOAL-R/SF, 1988A LOCALIZACION DE LAS PRUEBAS Y NOMBRE DE LOS COOPERADORES	48
A3.2 VIOAL-R/SF, 1988A INFORMACION SOBRE EPOCA DE SIEMBRA, PRACTICAS DE CULTIVO Y PRESENCIA DE INSECTOS Y ENFERMEDADES	49
A3.3 VIOAL-R/SF, 1988A GERMOPLASMA TOLERANTE A ENFERMEDADES FUNGOSAS	50
A3.4 VIOAL-R/SF, 1988A (PRUEBA No.1) INFORMACION OBSERVADA EN CUYUTA, GUATEMALA	53
A3.5 VIOAL-R/SF, 1988A (PRUEBA No.2) INFORMACION OBSERVADA EN CRISTINA- LOS AMATES, GUATEMALA	55
A3.6 VIOAL-R/SF, 1988A (PRUEBA No.3) INFORMACION OBSERVADA EN CAHABONCITO- PANZOS, GUATEMALA	57
A3.7 VIOAL-R/SF, 1988A (PRUEBA No.4) INFORMACION OBSERVADA EN GUAYMAS-EL PROGRESO, HONDURAS	59
A3.8 VIOAL-R/SF, 1988A (PRUEBA No.5) INFORMACION OBSERVADA EN CURLA-LA CEIBA, HONDURAS	61

CUADRO		pág.
A3.9	VIOAL-R/SF, 1988A (PRUEBA No.6) INFORMACION OBSERVADA EN PLAYITAS- COMAYAGUA, HONDURAS	63
A3.10	VIOAL-R/SF, 1988A (PRUEBA No.7) INFORMACION OBSERVADA EN RAUL RENE VALLE-CATACAMAS, HONDURAS	65
A3.11	VIOAL-R/SF, 1988A (PRUEBA No.8) INFORMACION OBSERVADA EN ALTAMIRA, NICARAGUA	67
A3.12	VIOAL-R/SF, 1988A (PRUEBA No.9) INFORMACION OBSERVADA EN JALAPA, NICARAGUA	69
A3.13	VIOAL-R/SF, 1988A (PRUEBA No.10) INFORMACION OBSERVADA EN CEIAT- TOCUMEN, PANAMA	71
A3.14	VIOAL-R/SF, 1988A (PRUEBA No.11) INFORMACION OBSERVADA EN ALANJE, PANAMA	73
A3.15	VIOAL-R/SF, 1988A (PRUEBA No.12) INFORMACION OBSERVADA EN CEIACHI- DAVID, PANAMA	75
A3.16	VIOAL-R/SF, 1988A (PRUEBA No.13) INFORMACION OBSERVADA EN CEDIA-BONAO REP. DOMINICANA	77

CUADRO A3.1 VIOAL-R/SF, 1988A

VIVERO INTERNACIONAL DE OBSERVACION DE ARROZ TOLERANTE A ENFERMEDADES FUNGOSAS PARA AMERICA LATINA
LOCALIZACION DE LAS PRUEBAS Y NOMBRE DE LOS COOPERADORES

					LATITUD	LONGITUD	ALTITUD
					GR-MIN	GR-MIN	(MSNM)
=====							
PRUEBA	NO.	PAIS	LOCALIDAD	ESTACION EXPERIMENTAL / COOPERADOR			
=====							
1	1	GUATEMALA	CUYUTA	CUYUTA / W. RAMIRO PAZOS-CARLOS F. ALVAREZ-MANUEL DE LEON	14- 7 N	90-52 W	48
2	2	GUATEMALA	LOS AMATES	LA CRISTINA / WALTER RAMIRO PAZOS-M JULIAN RAMIREZ GARCIA	15-17 N	89- 2 W	69
3	3	GUATEMALA	PANZOS	CAHABONCITO / WALTER RAMIRO-PAZOS JUAN MANUEL FUENTES	15-23 N	89-38 W	30
4	4	HONDURAS	EL PROGRESO	GUAYMAS / ROLDAN SUAZO NUILA	15-30 N	87-48 W	60
5	5	HONDURAS	LA CEIBA	CURLA / HELINGTON ANTUNEZ	14-74 N	86-78 W	9
6	6	HONDURAS	COMAYAGUA	PLAYITAS-CAMAYAGUA / EVA DE LOS ANGELES FAJARDO	-	-	600
7	7	HONDURAS	CATACAMAS	RAUL RENE VALLE / FAUSTO MENDOZA Y SILVIA MUNOZ	14-53 N	-	440
8	8	NICARAGUA	ALTAMIRA	EST.EXP.ARROZ / SALVADOR SOTO BRAVO	-	-	
9	9	NICARAGUA	JALAPA	JALAPA / SALVADOR SOTO BRAVO	-	-	
10	10	PANAMA	TOCUMEN	CEIAT / JAIME GAONA	9-23 N	79-23 W	10
11	11	PANAMA	ALANJE	CAMPO EXP.ALANJE / ERIC H. BATISTA M.	8-24 N	82-34 W	32
12	12	PANAMA	DAVID	CEIACHI / ARIEL JAEN - EDILBERTO ESPINOSA	8-20 N	82-20 W	15
13	13	REP.DOMIN.	BONAO	CEDIA / J.L. ARMENTA-CESAR MOQUETE	18-54 N	70-23 W	178
=====							

CUADRO A3.2 VIOAL-R/SF, 1988A

VIVERO INTERNACIONAL DE OBSERVACION DE ARROZ TOLERANTE A ENFERMEDADES FUNGOSAS PARA AMERICA LATINA
 INFORMACION SOBRE EPOCA DE SIEMBRA, PRACTICAS DE CULTIVO Y PRESENCIA DE INSECTOS Y ENFERMEDADES

PRUEBA NO.	FECHA DE SIEMBRA	PRECIPITACION		FERTILIZACION (KG/HA)			SISTEMA DE CULTIVO	PROTECCION CONTRA INSECTOS	INSECTOS	ENFERMEDADES			
		DIAS	MM	N	P	K							
1	MAY-26-88	72	1280	76	13	24	SECANO FAVORECIDO		RUPELLA ALBINELLA OEBALUS POECILUS	BL	NBL	LSC	BS
2	JUN- 1-88	118	1569	61	25		SECANO FAVORECIDO	NECESARIA	MOCIS LATIPES OEBALUS POECILUS	BL	NBL	LSC	BS
3	JUN- 1-88	115	2135	64	26	17	SECANO FAVORECIDO		SPODOPTERA FRUGIPERDA CHINCHES	BL	NBL	SHB	GID
4	JUN-28-88	113	1705	128	22	21	SECANO FAVORECIDO	NECESARIA	NEZARA VIRIDULA	BL	NBL	LSC	BS
5	JUL- 6-88	76	1931	80	17	17	SECANO FAVORECIDO	NECESARIA	CHINCHES MOCIS LATIPES	BL	NBL	BS	NBLS
6	AGO- 3-88	66	584	122	18		SECANO FAVORECIDO	NECESARIA	CHINCHES	BL	NBL	BS	NBLS
7	JUN- 9-88	73	924	60	14	13	SECANO FAVORECIDO	NECESARIA	CHINCHES SPODOPTERA FRUGIPERDA	BL	NBL		
8	SEP-21-88			100	19	10	RIEGO	NECESARIA	CHINCHES				
9	JUN-21-88			100	19	10	SECANO FAVORECIDO	NECESARIA	CHINCHES	BL	NBL	LSC	
10	JUL-14-88	104	1329	120	13	11	SECANO FAVORECIDO	NINGUNA	HYDRELLIA SP. RUPELLA ALBINELLA SOGATODES ORYZICOLA	LSC	SHB	BS	GID
11	JUN-22-88			111	24	12	SECANO FAVORECIDO	NECESARIA	PHYLLOPHAGA SP.	BL	NBL	BS	LSC
12	AGO-13-88	97	1799	113	28	27	SECANO FAVORECIDO	NECESARIA	PULGONES	BL	NBL	BS	GID
13	MAR-25-88	84	1000	100			RIEGO-TRASPLANTE		CHINCHES LISSORHCPTRUS ORYZOPHILUS	BS	SHB	GID	SHR

CUADRO A3.3 VIOAL-R/SF, 1988A GERMOPLASMA TOLERANTE A ENFERMEDADES FUNGOSAS

PARC.	GENEALOGIA / CRUCE	ORIGEN /SEL.NO.
1	P3844F3-23-3-1B-1BD 5738//CAMPONI/K8	CIAT-PANAMA 87B018
2	P3844F3-23-4-3A-1BD 5738//CAMPONI/K8	CIAT-PANAMA 87B020
3	P4070F3-3-RH3-7-1BA 5728//TAPURIPA/CAMPONI	CIAT-PANAMA 87B024
4	P4070F3-17-RH1-1-1BA 5728//TAPURIPA/CAMPONI	CIAT-PANAMA 87B025
5	IR65 BATATAIS/IR36//IR52	IURON31/86 87B029
6	P1264-6-11M-1-3M-4 P1217/P1220	IURON71/86 87B032
7	2031 IR8/IR66	IURON105/86 87B033
8	IR21015-72-3-3-3-1 BATATAIS/IR36//IR52	IRON41/86 87B034
9	IR22082-91-1-2-2-2 IR54/IR5657-33-2	IRON131/86 87B039
10	IR39323-110-5-2-2 IR 4547-6-3-2/IR17494-32-3-1-1-3//IR9129-209-2-2-2-1	IRON158/86 87B041
11	ECIA24-107-1-1-1-2 IR1529-430/VNI IR3223	IRON123/86 87B062
12	CT6163-8-9-3-3 IR46/IRAT120//5685	CIAT 87B111
13	CT6727-1-10-2-1 TOX1010-45-1/IRAT122//TOX1785-17-18	CIAT 87B112
14	P5419-2-22-5-2 IR5/INIAP415//COLOMBIA1/CR1113	CIAT-PANAMA 87B186
15	P5746-18-11-2-1 COLOMBIA 1/5685/5685//CAMPECHE A80	CIAT-PANAMA 87B188
16	CT6051F3 IR46/IRAT 120//11744	CIAT-PANAMA 87B194
17	CT6079F3 23916/IRAT 120//17388	CIAT-PANAMA 87B197
18	P5809-16A-1BRH-1BA CR 1113/CEYSVONI // 18467	CIAT-PANAMA 87B198
19	P3059F4-25-3-1B-1BD 5745//CAMPONI/K8	CIAT-PANAMA 87B666
20	CICA 8 (TESTIGO)	COLOMBIA SEMILLA BASICA

CONTINUA...

CUADRO A3.3 VIOAL-R/SF, 1988A GERMOPLASMA TOLERANTE A ENFERMEDADES FUNGOSAS
(CONT.)

PARC.	GENEALOGIA / CRUCE	ORIGEN /SEL.NO.
21	IR31787-85-3-3-2 IR10179-2-3-1/IR8608-253-5-3-2//IR9129-209-2-2-2-1	IRON17/86 87B723
22	IR31847-67-2-1-1-2 IR 17491-5-4-3-3/BG90-2//IR9129-209-2-2-2-1	IRON72/86 87B727
23	IR32876-54-2-2-2 IR9209-249-1-2-3-2/IR9828-41-2-1//IR9129-209-2-2-2-1	IRON87/86 87B731
24	P3295-9 5854//3224/COSTA RICA	IRON106/86 87B732
25	SI-PI692033 SI-PI 661044/SI-PI 651020	IRON107/86 87B733
26	P 5589-1-1-3P-1-1P CAROLINO/TOX1785-19-/8 //COLOMBIA 1/TOX 1011-4-1	CIAT 880004
27	P 5589-1-1-3P-1-2P CAROLINO/TOX1785-19-/8 //COLOMBIA 1/TOX 1011-4-1	CIAT 880005
28	CT6261-5-9-2P-2-3P CAMPONI//COL 1/M312A // TOX 1785-19-18	CIAT 880012
29	P 5589-1-1-3P-3-1P CAROLINO/TOX1785-19-/8 //COLOMBIA 1/TOX 1011-4-1	CIAT 880013
30	CT6196-33-10-2-1-5P COL 1 X M312A/IRAT 124 // RHS 107-2-1-2T8-1JM	CIAT 880193
31	P4777F2-RH2-1BRH 18510//CICA4/CAMPONI	CIAT-PANAMA 87B693
32	CT 6570-7-12-6-1P 16267/IRAT 122//25651	CIAT 880449
33	CT 6540-6-2-7-3P 11295/IRAT 120//26201	CIAT 880477
34	CT 5754-10-12-1-2-M-1-1P TAICHUNG 176//5685/5685//5685	CIAT 880485
35	CT 5754-10-12-1-2-M-1-3P TAICHUNG 176//5685/5685//5685	CIAT 880487
36	CT 5746-53-15-4-5-M-1-2P COLOMBIA 1/5685/5685//CAMPECHE A 80	CIAT 880492
37	P5747-21-3-1-1-3A-1BRH-2P COLOMBIA 1 / 5685/5685 // 17396	CIAT-PANAMA 880710
38	P5747-21-4-1-3-1A-1BRH-1P COLOMBIA 1 / 5685/5685 // 17396	CIAT-PANAMA 880711
39	P 5747-21-4-1-4-2A-1BRH-1P COLOMBIA 1 / 5685/5685 // 17396	CIAT-PANAMA 880713
40	ORYZICA 1 (TESTIGO)	COLOMBIA SEMILLA BASICA

CONTINUA...

CUADRO A3.3 VIOAL-R/SF, 1988A GERMOPLASMA TOLERANTE A ENFERMEDADES FUNGOSAS
(CONT.)

PARC.	GENEALOGIA / CRUCE	ORIGEN /SEL.NO.
41	P 5747-24-5-1-1-1A-1BRH-1P COLOMBIA 1 / 5685/5685 // 17396	CIAT-PANAMA 880715
42	P5747-24-5-2-1-1BA-1BRH-2P COLOMBIA 1 / 5685/5685 // 17396	CIAT-PANAMA 880717
43	P5747-38-3-1-2-1A-1BRH-2P COLOMBIA 1 / 5685/5685 // 17396	CIAT-PANAMA 880721
44	P5747-38-3-1-3-1A-1BRH-1P COLOMBIA 1 / 5685/5685 // 17396	CIAT-PANAMA 880723
45	P5747-38-3-1-5-3A-1BRH-2P COLOMBIA 1 / 5685/5685 // 17396	CIAT-PANAMA 880727
46	P5419-2-20-4-6-1A-1BRH-1P IR 5 / INIAP 415 // COLOMBIA 1 / CR 1113	CIAT-PANAMA 880729
47	CT6424-12-1-1-2A-1BRH-2P COL 1/M312A//IRAT 124 // TOX 1785-19-18	CIAT-PANAMA 880733
48	CT6163-8-9-1-2A-1BRH-1P IR 46/IRAT 120 // 5685	CIAT-PANAMA 880737
49	CT6146-9A-1B-3A-1BRH-1P IRAT 120/METICA 1 // 25493	CIAT-PANAMA 880779
50	CT6398-37A-1B-5D-1BRH-1P 16497/COL 1 // IR 4568-225-3-2/ IR 5657-33-2-2-3	CIAT-PANAMA 880780
51	CT6398-15A-1B-4D-1BRH-1P 16497/COL 1 // IR 4568-225-3-2/ IR 5657-33-2-2-3	CIAT-PANAMA 880803
52	CT6398-15A-1B-4D-1BRH-2P 16497/COL 1 // IR 4568-225-3-2/ IR 5657-33-2-2-3	CIAT-PANAMA 880804

CUADRO A3.4 VIOAL-R/SF, 1988A (PRUEBA NO.1)
 INFORMACION OBSERVADA EN CUYUTA, GUATEMALA

PARCELA NO.	YLD TON/H	FL DIAS	LDG (1-9)	BL (0-9)	NBL (0-9)	LSC (0-9)	BS (0-9)
1	5.7	106	1	1	1	2	1
2	5.0	97	1	1	1	1	1
3		90	1	1	3	8	3
4	7.5	97	1	1	1	3	2
5		92	6	1	1	7	8
6		92	1	1	1	1	1
7		90	9	1	1	1	1
8		84	1	1	1	6	1
9		95	1	1	7	1	1
10		92	1	1	1	1	1
11		84	7	1	1	6	1
12		88	1	1	1	5	3
13		84	1	1	1	8	1
14		83	1	1	1	7	1
15		97	1	1	1	1	1
17		92	9	1			
18		105	1	1	1	6	2
19		97	9	1			
20		100	9	1			
21		78	1	1	1	4	1
22		77	1	1	1	4	1
23		83	1	1	1	4	1
24		82	1	1	1	1	1
25		82	1	1	1	1	1
26		82	1	1	1	1	1
27	5.6	84	1	1	2	3	4
28		84	1	1	1	1	1
29		84	1	1	2	4	1
30		86	1	1	1	1	1
31		102	1	1	1	1	1
32		84	1	1	5	1	1
33	6.3	92	1	1	2	3	4
34	7.6	86	1	1	1	3	3
35	7.2	84	1	1	1	3	3
36		92	1	1	1	1	1

CONTINUA...

CUADRO A3.4 VIOAL-R/SF, 1988A (PRUEBA NO.1)
(CONT.) INFORMACION OBSERVADA EN CUYUTA, GUATEMALA

PARCELA NO.	YLD TON/H DIAS	FL	LDG (1-9)	BL (0-9)	NBL (0-9)	LSC (0-9)	BS (0-9)
37		110	1	1	1	1	1
38		84	9	1			
39		87	9	1			
40	7.7	97	5	1	1	5	4
41		106	1	1	1	1	1
42		105	1	1	1	6	1
43		110	1	1	1	6	1
44		110	1	1	1	1	1
45		110	1	1	1	1	1
46		97	1	1	1	1	1
47	4.9	76	1	1	1	1	1
48		80	1	1	1	3	3
50		95	7	3			
51		105	1	3	7	1	1
52		80	1	3	7	1	1
TESTIGO LOCAL							
53 ICTA POLOCHIC	5.1	92	1	1	1	1	9

CUADRO A3.5 VIOAL-R/SF, 1988A (PRUEBA NO.2)

INFORMACION OBSERVADA EN LA CRISTINA LOS AMATES, GUATEMALA

PARCELA NO.	YLD TON/H	FL DIAS	LDG (1-9)	BL (0-9)	NBL (0-9) (	LSC 0-9)	BS (0-9)	GID (0-9)
1	5.5	95	1	1	2	3	1	1
2	4.4	95	1	1	2	3	1	3
3		92	1	1	3	3	3	3
4		99	1	1	3	3	3	3
5		95	1	1	3	3	2	3
6		95	1	1	6	5	1	3
7		93	1	3	3	5	1	3
8		92	1	1	5	1	3	3
9		95	1	3	3	3	3	3
10		97	1	1	3	3	3	3
11		88	3	1	3	1	1	3
12		88	1	1	3	5	5	1
13		88	1	1	5	7	1	1
14		90	1	7	8	5	1	3
15	6.7	93	1	5	3	5	2	3
16		99	1	5	5	5	3	3
17		97	1	1	3	7	1	1
18		102	1	1	3	7	3	4
19		99	1	5	5	5	2	2
20	3.8	99	3	7	8	3	1	5
21		83	1	3	5	3	3	3
22		85	1	3	3	3	1	3
23		91	1	1	5	3	1	5
24		91	1	1	5	3	5	0
25		92	3	5	5	5	3	5
26	6.0	88	1	1	2	5	1	1
27	6.4	88	1	1	1	7	1	1
28		91	3	5	5	7	1	3
29	5.7	88	1	1	2	7	1	3
30		91	1	3	3	3	1	3
31		104	1	1	6	5	2	3
32		91	1	1	3	7	2	1
33	6.3	97	1	3	3	3	5	3
34		97	1	1	3	5	3	5
35		97	1	1	3	5	3	3

CONTINUA...

CUADRO A3.5 VIOAL-R/SF,1988A (PRUEBA NO.2)

(CONT.) INFORMACION OBSERVADA EN LA CRISTINA LOS AMATES, GUATEMALA

PARCELA NO.	YLD TON/H	FL DIAS	LDG (1-9)	BL (0-9)	NBL (0-9) (	LSC 0-9)	BS (0-9)	GID (0-9)
36	6.5	97	1	1	1	1	4	3
37		105	1	1	1	5	4	1
38		91	5	1	3	7	7	3
39		91	3	1	5	7	7	3
40	6.5	97	1	5	3	7	6	3
41	5.9	105	1	3	5	5	5	3
42		102	1	1	1	5	3	1
43		105	1	1	3	7	1	3
44	5.5	102	1	1	1	7	1	3
45		105	1	1	2	7	1	3
46		103	1	7	8	5	5	2
47		77	9	1		3		
48	7.8	83	3	1	3	3	1	3
49		133	1	5	5	3	1	3
50		100	1	3	5	5	3	4
51		105	1	7	7	5	2	2
52		87	1	7	8	5	2	4
53 (T.LOCAL)	6.6	93	1	5	3	3	5	5

CUADRO A3.6 VIOAL-R/SF, 1988A (PRUEBA NO.3)

INFORMACION OBSERVADA EN CAHABONCITO PANZOS, GUATEMALA

PARCELA NO.	YLD TON/H	FL DIAS	LDG (1-9)	BL (0-9)	NBL (0-9)	LSC (0-9)	BS (0-9)	GID (0-9)	SHB (0-9)	SHR (0-9)	NBLS (0-9)
1		100	0	0	3	2	3	0	2	3	0
2		96	0	0	5	0	4	0	2	3	0
3		96	0	0	5	0	4	0	2	3	0
4		100	0	0	3	0	4	0	2	3	2
5		96	0	0	7	0	4	2	0	3	0
6		92	0	0	2	0	3	0	2	5	7
7		90	0	0	2	0	7	0	2	5	3
8		90	0	0	3	0	7	2	2	5	0
9		96	0	0	3	0	7	2	2	5	0
10	11	91	0	0	3	0	3	2	2	3	0
11		86	0	0	5	0	2	2	2	0	0
12		89	0	0	5	0	4	0	2	0	2
13		89	0	0	0	0	2	2	0	0	0
14		89	0	0	3	0	4	3	2	5	0
15		96	0	0	3	0	2	2	2	5	3
16		105	0	0	2	0	2	2	2	3	2
17		92	0	0	2	0	2	0	2	5	2
18		97	0	0	2	0	3	2	2	5	3
19		92	0	0	3	2	2	2	2	5	2
20	9.2	110	0	0	3	0	0	2	2	2	4
21		82	0	0	2	0	2	0	0	0	0
22		85	0	0	6	0	2	0	0	0	0
23	6.2	90	0	0	2	0	2	2	2	5	2
24		89	0	0	3	0	2	0	0	5	0
25		87	4	0	3	0	2	0	2	0	2
26	6.7	87	0	0	3	0	0	0	0	0	0
27		89	0	0	2	0	0	0	0	0	0
28		89	0	0	2	0	0	0	0	0	0
29		89	0	0	2	0	0	0	0	0	0
30		99	0	0	2	0	2	2	2	0	0
31		110	0	0	2	0	2	2	2	5	2
32		89	0	0	5	0	3	2	2	5	0
33		100	0	0	0	2	4	3	2	7	0
34		92	0	0	2	0	3	2	2	5	0
35		92	0	0	2	0	4	3	2	5	0

CONTINUA...

CUADRO A3.6 VIOAL-R/SF, 1988A (PRUEBA NO.3)

(CONT.) INFORMACION OBSERVADA EN CAHABONCITO PANZOS, GUATEMALA

PARCELA NO.	YLD TON/H	FL DIAS	LDG (1-9)	BL (0-9)	NBL (0-9)	LSC (0-9)	BS (0-9)	GID (0-9)	SHB (0-9)	SHR (0-9)	NBLS (0-9)
36		92	0	0	2	0	4	2	2	5	2
37		103	0	0	2	2	2	2	2	5	4
38		86	0	0	4	0	4	0	0	3	2
39		88	0	0	2	0	2	2	4	0	2
40	8.1	92	0	0	2	0	7	0	0	5	0
41	6.9	103	0	0	3	2	2	2	2	5	0
42		100	0	0	2	0	2	2	2	5	3
43		105	0	0	3	0	2	3	2	3	5
44		103	0	0	3	0	2	3	2	5	5
45		105	0	0	5	0	2	0	2	3	5
46		105	0	0	3	0	3	0	2	2	0
47		79	0	0	2	0	0	2	0	0	0
48		84	0	0	0	2	2	2	4	0	0
49		125	0	0	2	0	2	2	2	5	0
50	9.4	92	0	0	3	0	3	2	2	5	0
51	9.3	105	0	0	2	0	2	2	3	3	0
52		87	0	0	5	0	2	2	2	5	0
TESTIGO LOCAL											
53 ICTA POLOCHI	9.7	92	0	0	2	0	7	2	2	5	4

CUADRO A3.7 VIOAL-R/SF, 1988A (PRUEBA NO.4)

INFORMACION OBSERVADA EN GUAYMAS EL PROGRESO, HONDURAS

PARCELA NO.	YLD TON/H	FL DIAS	LDG (1-9)	BL (0-9)	NBL (0-9)	LSC (0-9)	BS (0-9)
1	3.0	92	0	1	1	2	1
2	3.7	88	0	3	3	2	1
3		81	0	3	7	3	2
4	4.5	88	0	3	4	1	4
5		83	2	1	7	4	4
6	4.6	88	0	1	3	4	1
7	3.4	83	2	4	1	3	2
8		80	8	1	3	3	4
9		85	0	4	4	2	3
10		85	3	1	3	3	2
11		76	5	4	6	4	4
12		78	0	1	3	2	4
13		80	0	4	6	5	5
14		80	0	4	4	3	4
15	4.1	87	0	1	3	3	2
16		88	0	4	5	2	4
17	5.4	81	0	1	4	3	4
18	5.3	88	0	1	2	2	1
19		88	0	4	4	3	4
20	4.5	92	0	4	5	2	5
21		71	8	4	7	5	5
22		75	8	1	7	4	6
23		80	8	3	7	5	7
24		81	0	4	5	3	3
25		81	8	4	7	4	4
26		78	0	2	5	2	5
27		80	0	1	5	3	6
28		79	8	5	6	3	5
29		81	2	1	5	3	6
30		82	0	0	6	3	5
31	7.1	92	0	3	3	2	2
32		73	0	2	5	3	7
33		83	0	1	6	3	5
34	5.7	81	0	0	4	3	5
35	5.6	81	0	1	3	3	4

CONTINUA...

CUADRO A3.7 VIOAL-R/SF, 1988A (PRUEBA NO.4)

(CONT.) INFORMACION OBSERVADA EN GUAYMAS EL PROGRESO, HONDURAS

PARCELA NO.	YLD TON/H	FL DIAS	LDG (1-9)	BL (0-9)	NBL (0-9)	LSC (0-9)	BS (0-9)
36	5.0	83	0	0	3	2	4
37	3.6	92	0	2	2	2	2
38		81	8	2	4	3	3
39		83	8	1	3	4	4
40		85	8	4	4	4	4
41		90	4	1	3	3	4
42	5.1	88	0	1	3	2	2
43	4.2	94	0	1	2	1	1
44		94	0	1	2	2	2
45	4.9	94	0	1	3	2	2
46	3.6	94	0	4	3	2	3
47		71	3	4	7	2	7
48		75	3	2	4	4	5
49		109	0	6	5	2	3
50		90	0	5	7	3	2
51		99	3	6	5	4	3
52		76	0	6	9	2	7
TESTIGO LOCAL							
53 P3820F4-41-3	34.9	96	0	3	5	2	3

CUADRO A3.8 VIOAL-R/SF, 1988A (PRUEBA NO.5)

INFORMACION OBSERVADA EN CURLA LA CEIBA, HONDURAS

PARCELA NO.	YLD TON/H	FL DIAS	LDG (1-9)	BL (0-9)	NBL (0-9)	LSC (0-9)	BS (0-9)	NBLS (0-9)
1		94	0	1	1	1	1	1
2	6.4	88	0	1	1	1	1	1
3		82	0	1	3	5	1	1
4		90	0	1	1	1	1	1
5		87	0	1	3	1	1	1
6		89	0	1	3	3	1	1
7		77	0	1	3	3	1	1
8		80	0	1	1	1	1	1
9	6.8	80	0	1	1	1	1	1
10		90	0	1	1	1	1	1
11		77	0	1	1	1	1	1
12		75	0	1	1	1	1	1
13		77	0	1	3	3	1	1
14	6.0	77	0	1	1	3	1	1
15	7.4	80	0	1	1	1	1	1
16	7.0	88	0	1	1	1	1	1
17		82	0	1	1	3	1	1
18	6.0	88	0	1	1	3	1	1
19	6.3	88	0	1	1	3	1	1
20		94	0	4	5	3	1	1
21		73	0	1	3	1	1	1
22		73	0	1	1	1	1	1
23		80	0	1	1	1	2	1
24		76	0	1	1	1	1	1
25		76	0	1	3	1	1	1
26		74	0	1	3	1	1	1
27		77	0	1	7	1	1	1
28		81	0	1	9	3	1	1
29			0	1	9	1	1	1
30		76	0	1	1	1	1	1
31		94	0	1	1	1	1	1
32	7.7	75	0	1	1	1	1	1
33		81	0	1	1	1	1	1
34		83	0	1	1	1	1	1
35		80	0	1	1	1	1	1

CONTINUA...

CUADRO A3.8 VIOAL-R/SF, 1988A (PRUEBA NO.5)
(CONT.) INFORMACION OBSERVADA EN CURLA LA CEIBA, HONDURAS

PARCELA NO.	YLD TON/H DIAS	FL	LDG (1-9)	BL (0-9)	NBL (0-9)	LSC (0-9)	BS (0-9)	NBLS (0-9)
36		81	0	1	1	1	1	1
37	6.6	96	0	1	1	3	1	1
38		81	0	1	1	3	1	1
39		82	0	1	1	1	1	1
40		80	0	1	1	1	1	1
41		87	0	1	1	1	1	1
42		84	0	1	1	1	1	1
43	6.5	94	0	1	1	1	1	1
44	6.7	93	0	2	1	1	1	1
45	6.7	93	0	2	1	1	1	1
46		93	0	1	1	3	1	1
47		70	0	1	1	1	1	1
48		73	0	1	1	1	1	1
49		103	0	2	3	1	1	1
50		86	0	2	7	1	1	1
51		91	0	4	7	3	1	1
52		77	0	4	9	3	1	1
53 (T.LOCAL)								1

CUADRO A3.9 VIOAL-R/SF, 1988A (PRUEBA NO.6)

INFORMACION OBSERVADA EN PLAYITAS-CAMAYAGUA, HONDURAS

PARCELA NO.	YLD TON/H	FL DIAS	LDG (1-9)	BL (0-9)	NBL (0-9)	LSC (0-9)	BS (0-9)	GID (0-9)
1	4.6	108	1	0	1	1	5	
2	4.0	102	1	0	1	1	5	
3		95	1	1	3			
4	3.9	101	1	0	3	0	1	
5		90	1	1	3			
6	5.0	94	1	1	3	1	1	
7	4.3	88	1	1	1	1	3	
8		91	1	0	3			
9		100	1	0	1			
10		95	1	0	3			
11		91	1	0	3			
12		88	1	1	3			
13		93	1	0	1			
14		97	1	0	3			
15	3.7	101	1	1	1	1	1	
16		100	1	0	1			
17	3.2	98	1	0	3	1	1	
18	5.0	98	1	1	3			
19		104	1	1	3			
20	3.7	105	1	1	1	0	1	
21		87	1	1	3			
22		95	1	1	3			
23		93	1	1	3			
24		94	1	1	3			
25		99	1	1	3			
26		90	1	1	1			
27		92	1	3	3			
28		92	1	1	3			
29		91	1	3	3			
30		95	1	0	3			
31	4.2	107	1	0	1	0	1	
32		79	1	0	3			
33		100	1	0	1			
34	3.9	101	1	1	3	0	1	
35	3.8	102	1	1	1		0	

CONTINUA...

CUADRO A3.9 VIOAL-R/SF, 1988A (PRUEBA NO.6)

INFORMACION OBSERVADA EN PLAYITAS-CAMAYAGUA, HONDURAS

PARCELA NO.	YLD TON/H	FL DIAS	LDG (1-9)	BL (0-9)	NBL (0-9)	LSC (0-9)	BS (0-9)	GID (0-9)
36	4.7	104	1	0	1		0	1
37	4.5	102	1	1	3		0	0
38		94	1	1	1			
39		95	1	1	1			
40		96	1	3	3			
41		105	1	1	1			
42	4.1	96	1	1	3	0	1	
43	5.4	106	1	1	3	0	1	
44		103	1	1	3			
45	4.7	104	1	1	3	0	1	
46	4.3	106	1	0	3	0	1	
48		90	1	1	3			
48		97	1	1	1			
50		97	1	1	3			
51		95	1	1	3			
52		91	1	1	3			
TESTIGO LOCAL								
53 P3820F4-41-3	3.8	108	1	1	1	0	0	

CUADRO A3.10 VIOAL-R/SF,1988A (PRUEBA NO.7)

INFORMACION OBSERVADA EN RAUL RENE VALLE CATACAMAS, HONDURAS

PARCELA NO.	YLD TON/H	FL DIAS	LDG (1-9)	BL (0-9)	NBL (0-9)	LSC (0-9)	BS (0-9)	GID (0-9)	SHR (0-9)
1	8.1	102	1	2	2	0	1	1	1
2	9.0	100	1	2	2	1	1	1	1
3	7.3	92	2	2	4	2	1	1	3
4	7.3	98	1	1	0	1	1	0	3
5	7.7	93	3	3	0	3	2	0	3
6	9.4	98	2	2	1	1	1	0	2
7	6.4	89	2	1	1	2	1	3	3
8	8.6	90	2	2	1	1	1	0	5
9	8.4	103	1	1	0	0	2	0	3
10	9.8	94	2	3	1	2	2	0	2
11	8.6	88	1	2	1	1	1	2	3
12	4.9	91	1	1	1	1	1	0	5
13	8.4	88	2	1	2	1	1	0	3
14	7.8	89	2	2	2	2	1	1	3
15	7.7	100	1	1	0	0	0	2	3
16	7.4	108	1	1	0	1	2	0	3
17	9.3	97	1	1	0	1	1	2	2
18	8.0	99	1	1	1	1	1	0	1
19	7.3	93	1	2	1	1	1	1	3
20	9.6	105	1	1	2	1	0	0	2
21	5.8	80	1	1	2	1	1	3	3
22	8.3	86	3	1	1	1	1	1	3
23	8.9	87	2	2	1	1	1	1	2
24	9.0	89	1	2	0	1	1	1	1
25	8.5	92	7	1	0	1	1	2	3
26	7.7	85	1	3	3	1	0	1	2
27	7.1	89	1	3	2	1	0	1	3
28	5.8	91	1	1	2	0	1	1	3
29	6.2	86	1	2	2	1	1	1	5
30	6.7	93	1	1	0	1	0	0	3
31	9.2	106	1	0	1	1	0	0	2
32	7.7	89	1	1	3	1	1	2	2
33	7.8	98	1	2	2	0	2	2	3
34	8.9	94	1	2	0	1	2	0	2
35	8.8	95	2	3	0	1	1	0	2

CONTINUA...

CUADRO A3.10 VIOAL-R/SF, 1988A (PRUEBA NO.7)

(CONT.) INFORMACION OBSERVADA EN RAUL RENE VALLE CATACAMAS, HONDURAS

PARCELA NO.	YLD TON/H	FL DIAS	LDG (1-9)	BL (0-9)	NBL (0-9)	LSC (0-9)	BS (0-9)	GID (0-9)	SHR (0-9)
36	10	93	2	3	0	1	1	0	2
37	8.3	101	1	1	2	1	2	1	2
38	7.0	90	2	3	0	1	2	2	3
39	6.8	93	1	3	0	2	1	2	3
40	6.8	99	2	4	1	2	2	3	3
41	7.1	106	5	1	0	1	1	0	2
42	8.4	101	1	1	1	0	0	0	2
43	9.2	106	1	3	2	1	0	0	1
44	10	98	1	2	1	1	0	0	2
45	8.5	103	1	2	3	1	1	0	3
46	9.2	102	2	2	3	2	0	1	2
47	4.1	79	1						
48	6.4	85	1	1	0	1	1	3	3
49	8.5	117	0	2	2	3	1	0	2
50	8.2	95	3	3	2	2	2	1	3
51	6.7	101	1	1	1	2	2	1	3
52	9.1	86	1	2	1	2	1	1	3
53 (T.LOCAL)	9.6	93	8	1	3	1	0	0	2

CUADRO A3.11 VIOAL-R/SF, 1988A (PRUEBA NO.8)
 INFORMACION OBSERVADA EN ALTAMIRA, NICARAGUA

PARCELA NO.	YLD TON/H	FL DIAS (	LDG 1-9)
1		86	
2		84	
3		80	
4		84	
5		78	
6		80	
7		79	
8		80	
9		80	
10		81	
11		81	
12		67	
13		79	
14		79	
15		79	
16		67	
17	6.0	70	1
18		79	
19	6.6	81	1
20		86	
21		76	
22		76	
23	6.2	76	1
24		78	
25		78	
26		78	
27		82	
28		76	
29		81	
30		78	
31		87	
32	5.2	60	1
33		81	
34	6.8	76	1
35	9.6	78	1

CONTINUA...

CUADRO A3.11 VIOAL-R/SF,1988A (PRUEBA NO.8)
(CONT.) INFORMACION OBSERVADA EN ALTAMIRA, NICARAGUA

PARCELA NO.	YLD TON/H	FL DIAS (	LDG 1-9)
36		77	
37		84	
38		78	
39		77	
40		78	
41	5.3	78	1
42		79	
43		86	
44		86	
45		86	
46		82	
47		75	
48		79	
49		79	
50		81	
51		80	
52		78	
TESTIGO LOCAL			
53 ALTAMIRA 7	6.8	94	1

CUADRO A3.12 VIDAL-R/SF, 1988A (PRUEBA NO.9)

INFORMACION OBSERVADA EN JALAPA, NICARAGUA

PARCELA	YLD	FL	LDG	BL	NBL	LSC
NO.	TON/H	DIAS	(1-9)	(0-9)	(0-9)	(0-9)
1		93				
2		91				
3		87				
4		91				
5		85				
6		87				
7		86				
8		87				
9		87				
10		88				
11		88				
12		74				
13		86				
14		86				
15		86				
16		74				
17	4.1	79				
18		86				
19	3.8	89				
20		94				
21		73				
22		73				
23	3.9	84	1	1	3	5
24		85				
25		85				
26		85				
27		89				
28		83				
29		88				
30		85				
31		94				
32		67				
33		88				
34	4.4	84	1	0	3	3
35	5.1	86	1	0	1	3

CONTINUA...

CUADRO A3.12 VIOAL-R/SF, 1988A (PRUEBA NO.9)
(CONT.) INFORMACION OBSERVADA EN JALAPA, NICARAGUA

PARCELA NO.	YLD TON/H	FL DIAS	LDG (1-9)	BL (0-9)	NBL (0-9)	LSC (0-9)
36		84				
37		91				
38		85				
39		85				
40		85				
41		86				
42		86				
43		93				
44		93				
45		93				
46		89				
47		82				
48		86				
49		86				
50		88				
51		87				
52		85				
TESTIGO LOCAL						
53 ALTAMIRA 7	3.9	99	1	1	3	5

CUADRO A3.13 VIOAL-R/SF,1988A (PRUEBA NO.10)

INFORMACION OBSERVADA EN CEIAT TOCUMEN, PANAMA

PARCELA NO.	YLD TON/H	FL DIAS	LDG (1-9)	NBL (0-9)	LSC (0-9)	BS (0-9)	GID (0-9)	SHB (0-9)	SHR (0-9)
1	5.0	90		1	3	1	2	5	
2	4.3	88			3	1	2	6	
3		81			2	1	1	5	
4		86			2	2	2	7	
5		81			2	1	1	7	
6	5.9	84		1	2	1	3	5	
7		82			4	1	3	7	
8		81		1	3	1	4	7	
9	4.9	85		1	4	1	2	5	
10	4.7	87		1	2		2	5	
11		82		1	2		2		
12		82		1	3	1	1	3	
13		82		1	7		3	7	
14		81			5	1	3	7	
15	4.9	84		1	5		2	7	
16	6.4	84		1	4	1	1	3	
17		82			3		1	7	
18		90			3		6	7	
19		86			4		4	5	
20	4.5	88			3		2	6	
21		75	2	1	5		2	8	
22		75	1		3		1	7	
23		81	1		5		3	7	
24		78	1		5		2	6	
25		81	4	1	4	3	1	4	
26		81	1	1	4		1	7	
27		82	1		4		1	8	
28	5.0	81	1	2	3		6	6	
29		82	1		5		2	6	
30		82	1		5		2	6	
31		90	8		4				
32		71	1		3		1	6	
33	5.4	85	1	1	3	1	4	4	
34	6.1	81	1	1	3		2		
35	6.2	81	1	1	3	1	2		

CONTINUA...

CUADRO A3.13 VIOAL-R/SF, 1988A (PRUEBA NO.10)

(CONT.) INFORMACION OBSERVADA EN CEIAT TOCUMEN, PANAMA

PARCELA NO.	YLD TON/H	FL DIAS	LDG (1-9)	NBL (0-9)	LSC (0-9)	BS (0-9)	GID (0-9)	SHB (0-9)	SHR (0-9)
36	5.2	84	1	2	2	1	4		
37		90	1		6	1	1		
38		81	1	1	3	1	3		
39		82	4		4	1	3		
40	4.6	83	1	1	5	1	2		
41	5.3	87	3		3	1	2		
42	5.4	90	1	1	3	1	2		
43	5.4	92	1		3	1	3		
44	6.0	90	1	1	3	1	2		
45	6.2	92	1		4		2		
46		92	1		4		5		
47		77	1	1			2		
48		80	1		3	1	1		
49		92	2	2	4	1	2		
50		86	1	2	4	1	2		
51		92	1		3	1	1		
52		81	1	1	4	1	3		
TESTIGO LOCAL									
53 PANAMA 1048	6.0	89	2		4		5	3	1

CUADRO A3.14 VIOAL-R/SF, 1988A (PRUEBA NO.11)

INFORMACION OBSERVADA EN CAMPO EXP. ALANJE, PANAMA

PARCELA NO.	YLD TON/H	FL DIAS	LDG (1-9)	BL (0-9)	NBL (0-9)	LSC (0-9)	BS (0-9)	MO (0-9)
1	1.2	102		3	3	4	3	
2	1.1	96		3	3	5	4	
3		91		4	4	5	4	4
4		97		5	3	3	3	5
5		89		3	3	4	3	
6		102		3	3	4	4	
7		87		3	3	4	3	
8		87		2	5	5	4	
9		95		3	3	5	3	
10		96		3	4	4	4	
11		86		3	3	4	4	
12		98		4	3	3	3	
13		95		4	4	3	3	
14		106		2	4	3	5	
15		106		3	3	3	2	
16		106		4	5	6	6	
17	0.9	92		2	3	4	4	
18		102		3	3	4	4	
19		96		3	4	3	3	
20	0.3	106		4	6	4	2	4
21		83		3	5	3	3	
22		84		2	5	4	4	
23		91		4	6	4	4	
24		87		3	4	4	4	7
25		84		2	4	5	3	4
26	1.3	87		2	4	5	2	
27		96		2	4	5	3	
28		88		3	3	5	4	
29		89		3	6	6	3	5
30		89		2	5	5	3	
31		102		3	3	4	3	4
32		73		2	5	4	3	
33	1.6	87		2	3	4	3	
34		81		2	4	5	4	
35		81		2	5	5	4	

CONTINUA...

CUADRO A3.14 VIOAL-R/SF, 1988A (PRUEBA NO.11)

(CONT.) INFORMACION OBSERVADA EN CAMPO EXP. ALANJE, PANAMA

[illegible]

53 (T.LOCAL)

CUADRO A3.15 VIOAL-R/SF,1988A (PRUEBA NO.12)

INFORMACION OBSERVADA EN DAVID, PANAMA

PARCELA NO.	YLD TON/H	FL DIAS	BL (0-9)	NBL (0-9)	LSC (0-9)	BS (0-9)	GID (0-9)
1	3.4	88	1	1	3	2	2
2		88	1	3	3	2	2
3		86	1	4	4	2	2
4	3.7	88	1	2	3	2	2
5		79	1	3	3	2	2
6		79	1	3	4	2	2
7		79	1	3	3	2	3
8		79	1	3	2	2	2
9	4.0	86	1	3	2	2	3
10	4.1	88	1	3	3	2	2
11	3.7	79	1	3	2	2	2
12		79	1	5	4	2	2
13	2.1	79	1	4	5	2	2
14	4.8	79	2	3	4	2	2
15		79	2	3	3	2	2
16	4.6	86	1	3	3	2	2
17	5.4	79	1	3	3	2	2
18		86	1	3	3	2	2
19	4.3	91	2	3	2	2	2
20	4.4	94	1	3	3	2	2
21		79	2	4	3	2	2
22		86	2	4	3	2	2
23	4.1	91	2	4	2	2	2
24	3.6	79	1	3	3	2	1
25	5.0	79	1	3	3	2	2
26	2.5	79	2	3	4	2	2
27	2.6	79	2	3	4	2	1
28	2.2	79	1	3	3	2	2
29	3.9	79	2	4	4	2	2
30	2.5	79	1	3	3	2	2
31	4.2	95	2	2	3	2	2
32	4.4	79	1	4	3	3	2
33	3.8	79	1	3	2	2	2
34	4.7	79	1	3	3	2	2
35	4.6	79	1	3	3	2	2

CONTINUA...

CUADRO A3.15 VIOAL-R/SF, 1988A (PRUEBA NO.12)
(CONT.) INFORMACION OBSERVADA EN DAVID, PANAMA

PARCELA NO.	YLD TON/H	FL DIAS	BL (0-9)	NBL (0-9)	LSC (0-9)	BS (0-9)	GID (0-9)
36	3.2	85	1	3	2	2	2
37	4.4	93	1	3	3	2	2
38		79	1	3	2	2	2
39		79	1	3	2	2	2
40	2.8	86	1	3	2	3	2
41	3.1	86	2	3	2	2	2
42		86	1	3	2	2	2
43	3.7	93	1	3	2	2	2
44	5.5	93	1	3	2	2	2
45	4.4	93	1	3	2	2	2
46	4.4	90	1	3	2	2	2
47	1.8	74	1	3	3	2	2
48		79	1	3	2	2	2
49		86	3	3	3	2	2
50	4.3	83	1	3	3	2	2
51		86	3	4	4	2	2
52		79	3	4	3	2	2
TESTIGO LOCAL							
53 PANAMA 104	85.5	90	1	2	3	2	2

CUADRO A3.16 VIOAL-R/SF,1988A (PRUEBA NO.13)

INFORMACION OBSERVADA EN CEDIA BONA0, REP.DOMINICANA

PARCELA NO.	YLD TON/H	FL DIAS	NBL (0-9)	BS (0-9)	GID (0-9)	SHB (0-9)	SHR (0-9)	NBLS (0-9)	FETOX (0-9)
1	4.2	103		1	3			3	3
2	4.7	103	3	3	4			3	3
3	5.2	100	5	4	5			2	2
4	4.4	99	5	4	5		4	2	3
5		108		4	3		4		5
6	6.0	103		3	5			5	3
7		100		3	3		3	2	3
8		95	7	6	3		6		3
9		108	3	3	5			3	4
10	6.0	101		3	5			3	4
11		95		4	3		7		3
12		110		4	4			4	2
13		90	4	4	5	5	8		1
14		98		5	4	6			3
15	4.8	101		4	3				3
16		106	4	4	4				4
17	4.5	103		3	4			2	4
18		119		4	7		4		4
19		97	5	7	3		4		3
20	5.6	112		5	4				4
21		90		5	3				3
22		92	5	5	4		7		4
23	5.2	100	4	3	4			3	3
24	6.0	100		4	5		4	3	3
25	6.0	99	4	3	3			4	3
26		96	6	2	3		6		1
27		99		2	3		6		1
28		86		2	4	7			2
29		85		4	7	7			2
30		108	4	3	3		5		2
31		107		4	4		5		3
32		103	5	3	3				3
33		114		2	5				3
34	5.3	114		2	4				3
35		116		2	4				3

CONTINUA...

CUADRO A3.16 VIOAL-R/SF,1988A (PRUEBA NO.13)

(CONT.) INFORMACION OBSERVADA EN CEDIA BONAQ, REP.DOMINICANA

PARCELA NO.	YLD TON/H	FL DIAS	NBL (0-9)	BS (0-9)	GID (0-9)	SHB (0-9)	SHR (0-9)	NBLS (0-9)	FETOX (0-9)
36		115		4	4				2
37		125		3	6		4		4
38		103		4	5			3	3
39		111		3	5	4			3
40	5.0	109		6	3				3
41		115	6	3	4		6		5
42		118			4		5	6	5
43		119	4	3	6		6		4
44		126		3	6		5		4
45		126		4	5		6		4
46		121	5	3	5		6		3
47		90	7	2	3	7	7		3
48		110		4	3		4		2
49									4
50		112	4	4	5		4		4
51		134		3	6				4
52		106	5	3	3			6	5
TESTIGO LOCAL									
53 JUMA 61	3.8	113		6	4				5

ANEXO 4

RIEGO TROPICO O SECANO FAVORECIDO
GERMOPLASMA TOLERANTE A ENFERMEDADES FUNGOSAS,
SOGATA Y HOJA BLANCA

(VIOAL-R/SF-SOG-HB, 1988A)

LISTA DE CUADROS

CUADRO	pág.
A4.1 VIOAL-R/SF-SOG-HB, 1988A LOCALIZACION DE LAS PRUEBAS Y NOMBRE DE LOS COOPERADORES	80
A4.2 VIOAL-R/SF-SOG-HB, 1988A INFORMACION SOBRE EPOCA DE SIEMBRA, PRACTICAS DE CULTIVO Y PRESENCIA DE INSECTOS Y ENFERMEDADES	80
A4.3 VIOAL-R/SF-SOG-HB, 1988A GERMOPLASMA TOLERANTE A ENFERMEDADES FUNGOSAS, SOGATA Y HOJA BLANCA	81
A4.4 VIOAL-R/SF-SOG-HB, 1988A (PRUEBA No.1) INFORMACION OBSERVADA EN TURIPANA- MONTERIA, COLOMBIA	82
A4.5 VIOAL-R/SF-SOG-HB, 1988A (PRUEBA No.2) INFORMACION OBSERVADA EN CUYTUA- GUATEMALA	83
A4.6 VIOAL-R/SF-SOG-HB, 1988A (PRUEBA No.3) INFORMACION OBSERVADA EN CRISTINA-LOS AMATES, GUATEMALA	84
A4.7 VIOAL-R/SF-SOG-HB, 1988A (PRUEBA No.4) INFORMACION OBSERVADA EN CAHABONCITO, PANZOS, GUATEMALA	85

CUADRO A4.1 VIOAL-R/SF-SOG-HB, 1988A

VIVERO INTERNACIONAL DE OBSERVACION DE ARROZ TOLERANTE A ENFERMEDADES FUNGOSAS SOGATA Y HB PARA AMERICA LATINA
LOCALIZACION DE LAS PRUEBAS Y NOMBRE DE LOS COOPERADORES

I PRUEBA				LATITUD	LONGITUD	ALTITUD	I
I NO.	PAIS	LOCALIDAD	ESTACION EXPERIMENTAL / COOPERADOR	GR-MIN	GR-MIN	(MSNM)	I
I 1	COLOMBIA	MONTERIA	TURIPANA / BENJAMIN RIVERA Y DIEGO ARISTIZABAL	8-30 N	75-58 W	14	I
I 2	GUATEMALA	CUYUTA	CUYUTA / W.RAMIRO PAZOS, CARLOS F.ALBUREZ O.MANUEL DE LEON	14- 7 N	90-52 W	48	I
I 3	GUATEMALA	LOS AMATES	LA CRISTINA / WALTER RAMIRO PAZOS, JULIAN RAMIREZ GARCIA	15-17 N	89- 2 W	69	I
I 4	GUATEMALA	PANZOS	CAHABONCITO / WALTER RAMIRO PAZOS, JUAN MANUEL FUENTES	15-23 N	89-38 W	30	I

CUADRO A4.2 VIOAL-R/SF-SOG-HB, 1988A .

VIVERO INTERNACIONAL DE OBSERVACION DE ARROZ TOLERANTE A ENFERMEDADES FUNGOSAS SOGATA Y HB PARA AMERICA LATINA
INFORMACION SOBRE EPOCA DE SIEMBRA, PRACTICAS DE CULTIVO Y PRESENCIA DE INSECTOS Y ENFERMEDADES

PRUEBA	FECHA DE	PRECIPITACION	FERTILIZACION	SISTEMA	PROTECCION				
NO.	SIEMBRA	-----	(KG/HA)	DE	CONTRA	INSECTOS	ENFERMEDADES		
		DIAS	MM	N	P	K	CULTIVO	INSECTOS	
I 1	MAY-30-88	110	1343	75	9	17	RIEGO	NINGUNA	BS SHR SHB I
I 2	JUN- 1-88	72	1280	76	13	24	SECANO FAVORECIDO	NECESARIA RUPELLA ALBINELLA	BL NBL BS LSC I
I								OEBALUS POECILUS	I
I 3	JUN- 2-88	118	1569	64	25		SECANO FAVORECIDO	NECESARIA MOCIS LATIPES	BL NBL LSC BS I
I								OEBALUS POECILUS	I
I 4	JUN- 1-88	115	2135	64	28	17	SECANO FAVORECIDO	NECESARIA BARRENADORES	BL NBL SHB SHR I
I								SPOOPTERA FRUGIPERDA	I
I								CHINCHES	I

CUADRO A4.3 VIOAL-R/SF-SOG-HB, 1988A GERMOPLASMA TOLERANTE A ENFERMEDADES
FUNGOSAS SOGATA Y HOJA BLANCA

PARC.	GENEALOGIA / CRUCE	ORIGEN /SEL.NO.
1	P5746-18-11-2-1	CIAT-PANAMA
	COLOMBIA 1/5685/5685//CAMPECHE A80	87B188
2	CT6079F3	CIAT-PANAMA
	23916/IRAT 120//17388	87B197
3	P5809-16A-1BRH-1BA	CIAT-PANAMA
	CR 1113/CEYSVONI // 18467	87B198
4	CT6261-5-9-2P-2-3P	CIAT
	CAMPONI//COL 1/M312A // TOX 1785-19-18	880012
5	CT6196-33-10-2-1-5P	CIAT
	COL 1 X M312A/IRAT 124 // RHS 107-2-1-2T8-1JM	880193
6	CT 6540-6-2-7-3P	CIAT
	11295/IRAT 120//26201	880477
7	P5747-21-4-1-3-1A-1BRH-1P	CIAT-PANAMA
	COLOMBIA 1 / 5685/5685 // 17396	880711
8	P 5747-21-4-1-4-2A-1BRH-1P	CIAT-PANAMA
	COLOMBIA 1 / 5685/5685 // 17396	880713
9	CT6424-12-1-1-2A-1BRH-2P	CIAT-PANAMA
	COL 1/M312A//IRAT 124 // TOX 1785-19-18	880733
10	CT6146-9A-1B-3A-1BRH-1P	CIAT-PANAMA
	IRAT 120/METICA 1 // 25493	880779

CUADRO A4.4 VIOAL-R/SF-SOG-HB, 1988A (PRUEBA NO.1)

INFORMACION OBSERVADA EN TURIPANA MONTERIA, COLOMBIA

PARCELA NO.	YLD TON/H	FL DIAS	LDG (1-9)	BS (0-9)	HB (0-9)
1	3.4	89	0	1	0
2	4.5	80	0	3	0
3		94	0	3	0
4		76	0	0	0
5		107	0	1	0
6		105	0	1	0
7		104	0	0	0
8		107	0	0	0
9		77	0	0	0
10		106	0	0	0

11 ORYZICA 3 (T.LOCAL)

CUADRO A4.5 VIOAL-R/SF-SOG-HB,1988A (PRUEBA NO.2)

INFORMACION OBSERVADA EN CUYUTA, GUATEMALA

PARCELA NO.	YLD TON/H	FL DIAS	LDG (1-9)	BL (0-9)	NBL (0-9)	LSC (0-9)	BS (0-9)
1		100	1	1	1	3	1
2		91	1	1	3	2	4
3		105	1	2	1	3	5
4		91	1	1	1	1	2
5		91	1	1	1	1	3
6		98	1	1	1	1	9
7		87	1	6	7	1	9
8		91	1	1	1	1	7
9		80	1	7	8	1	1
10		114	1	1	1	1	1
TESTIGO LOCAL							
11 ICTA POLOCHIC	4.4	98	1	1	1	1	6

CUADRO A4.6 VIOAL-R/SF-SOG-HB,1988A (PRUEBA NO.3)

INFORMACION OBSERVADA EN LA CRISTINA LOS AMATES, GUATEMALA

PARCELA NO.	YLD TON/H	FL DIAS	LDG (1-9)	BL (0-9)	NBL (0-9)	LSC (0-9)	BS (0-9)	GID (0-9)
1		91	1	1	5	7	1	1
2		90	1	1	5	7	3	1
3		100	1	1	3	7	3	3
4	3.6	91	1	3	3	7	1	1
5		91	1	1	3	1	1	1
6		90	1	1	3	3	1	1
7		90	1	1	5	5	3	1
8		90	1	1	5	7	3	1
9		76	2	1	9	3	0	1
10		122	1	1	3	5	1	1
11 ICTA POLOCHIC (T.LOCAL)		99	1	5	3	3	1	1

CUADRO A4.7 VIOAL-R/SF-SOG-HB,1988A (PRUEBA NO.4)

INFORMACION OBSERVADA EN CAHABONCITO PANZOS, GUATEMALA

PARCELA NO.	YLD TON/H DIAS	FL	LDG (1-9)	BL (0-9)	NBL (0-9)	LSC (0-9)	BS (0-9)	GID (0-9)	SHB (0-9)	SHR (0-9)
1		92	0	0	3	0	2	2	0	3
2		92	0	0	2	0	3	2	5	3
3		96	0	0	0	0	5	3	3	4
4		89	0	0	0	0	0	2	0	0
5		89	0	0	5	0	2	0	4	5
6		89	0	0	2	0	5	3	2	5
7		86	0	0	2	0	4	0	0	0
8		87	0	0	3	0	5	0	0	4
9		81	0	0	0	0	0	0	0	0
10		125	0	0	5	0	4	3	2	5
TESTIGO LOCAL										
11 ICTA POLOCHIC	8.1	92	0	0	2	0	7	0	2	5

ANEXO 5

SUELO ACIDO
GERMOPLASMA TOLERANTE A LA ACIDEZ DEL SUELO
(VIOAL-S.ACIDO, 1988A)

CUADRO	pág.
A5.1 VIOAL-S.ACIDO, 1988A LOCALIZACION DE LAS PRUEBAS Y NOMBRE DE LOS COOPERADORES	87
A5.2 VIOAL-S.ACIDO, 1988A INFORMACION SOBRE EPOCA DE SIEMBRA, PRACTICAS DE CULTIVO Y PRESENCIA DE INSECTOS Y ENFERMEDADES	87
A5.3 VIOAL-S.ACIDO, 1988A GERMOPLASMA TOLERANTE A LA ACIDEZ DEL SUELO	88
A5.4 VIOAL-S.ACIDO, 1988A (PRUEBA No.1) INFORMACION OBSERVADA EN TOLEDO RESEARCH-BLUE CREEK, BELICE	91
A5.5 VIOAL-S.ACIDO, 1988A (PRUEBA No.2) INFORMACION OBSERVADA EN CRISTINA- LOS AMATES, GUATEMLA	93
A5.6 VIOAL-S.ACIDO, 1988A (PRUEBA No.3) INFORMACION OBSERVADA EN MONTE CARMELO-EL ESTOR, GUATEMLA	95
A5.7 VIOAL-S.ACIDO, 1988A (PRUEBA No.4) INFORMACION OBSERVADA EN CEDIA-BONAO, REP. DOMINICANA	97

CUADRO A5.1 VIOAL-S.ACIDO,1988A

VIVERO INTERNACIONAL DE OBSERVACION DE ARROZ TOLERANTE A LA ACIDEZ DEL SUELO PARA AMERICA LATINA
LOCALIZACION DE LAS PRUEBAS Y NOMBRE DE LOS COOPERADORES

I PRUEBA				LATITUD	LONGITUD	ALTITUD	I
I NO.	PAIS	LOCALIDAD	ESTACION EXPERIMENTAL / COOPERADOR	GR-MIN	GR-MIN	(MSNM)	I
I 1	BELICE	BLUE CREEK	TOLEDO RESEARCH / DAVID HUGHES, RENZO QUIROZ	16-11 N	89- 5 W	80	I
I 2	GUATEMALA	LOS AMATES	LA CRISTINA / W. RAMIRO PAZOS, JULIAN RAMIREZ GARCIA	15-17 N	89- 2 W	69	I
I 3	GUATEMALA	EL ESTOR	MONTE CARMELO / WALTER RAMIRO PAZOS, JUAN MANUEL FUENTES	15-23 N	89-38 W	30	I
I 4	REP.DOMIN.	BONAO	CEDIA / J. L. ARMENTA Y C. MOQUETE	18-54 N	70-23 W	178	I

CUADRO A5.2 VIOAL-S.ACIDO,1988A

VIVERO INTERNACIONAL DE OBSERVACION DE ARROZ TOLERANTE A LA ACIDEZ DEL SUELO PARA AMERICA LATINA
INFORMACION SOBRE EPOCA DE SIEMBRA, PRACTICAS DE CULTIVO Y PRESENCIA DE INSECTOS Y ENFERMEDADES

PRUEBA	FECHA DE	PRECIPITACION	FERTILIZACION	SISTEMA	PROTECCION				
NO.	SIEMBRA	-----	(KG/HA)	DE	CONTRA				
		DIAS	MM	N P K	CULTIVO	INSECTOS	INSECTOS		
							ENFERMEDADES		
I 1	JUL-21-88	91	1603		SECANO FAVORECIDO	NECESARIA	OEBALUS POECILUS	FSM	I
I 2	JUN-10-88	105	1468	40 16	SECANO FAVORECIDO	NECESARIA	MOCIS LATIPES	BL NBL LSC BS	I
I							OEBALUS POECILUS		I
I 3	JUN- 3-88	115	2135	21 9 6	SECANO FAVORECIDO		SPOOPTERA FRUGIPERDA	BL NBL LSC BS	I
I							BARRENADORES		I
I							CHINCHES		I
I 4	MAR-25-88	80	908	100	RIEGO-TRASPLANTE	NECESARIA	CHINCHES	BS GID NBL	I

CUADRO A5.3 VIOAL-S.ACIDO,1988A GERMOPLASMA TOLERANTE A LA ACIDEZ DEL SUELO

PARC.	GENEALOGIA / CRUCE	ORIGEN/ SEL.NO.
1	P5589-1-1-3P-1-1P CAROLINO/TOX1785-19-8//COLOMBIA 1/TOX 1011-4-1	CIAT 880004
2	P5589-1-1-3P-1-2P CAROLINO/TOX1785-19-8//COLOMBIA 1/TOX 1011-4-1	CIAT 880005
3	CT6261-5-9-2P-2-3P CAMPONI//COL1/M312A //TOX 1785-19-18	CIAT 880012
4	P5589-1-1-3P-3-1P CAROLINO/TOX1785-19-8 //COLOMBIA 1/TOX 1011-4-1	CIAT 880013
5	P5589-1-1-3P-3-3P CAROLINO/TOX1785-19-8 //COLOMBIA 1/TOX 1011-4-1	CIAT 880015
6	P5589-1-10-4-1-4P CAROLINO/TOX1785-19-8//COLOMBIA1/TOX101X1011-4-1	CIAT 880021
7	CT6196-33-10-4-7-1P COL1X M312A/IRAT124//RHS107-2-1-2T8-1JM	CIAT 880031
8	CT6196-33-10-4-7-8P COL1X M312A/IRAT124//RHS107-2-1-2T8-1JM	CIAT 880038
9	CT6196-33-10-4-14-2P COL1X M312A/IRAT124//RHS107-2-1-2T8-1JM	CIAT 880043
10	CT6196-33-11-2-2-1P COL1X M312A/IRAT124//RHS107-2-1-2T8-1JM	CIAT 880045
11	CT6240-12-2-2-1-1P NGOVIE/IRAT 124//COL1/M312A	CIAT 880048
12	CT6240-12-2-2-1-2P NGOVIE/IRAT 124//COL1/M312A	CIAT 880049
13	CT6240-12-2-2-1-3P NGOVIE/IRAT 124//COL1/M312A	CIAT 880050
14	CT6240-12-3-3-2-6P NGOVIE/IRAT 124//COL1/M312A	CIAT 880067
15	CT6241-19-2-1-3-1P NGOVIE/TAIPEI 309//COL1/M312A	CIAT 880068
16	CT6249-8-4-2-4-4P NGOVIE/COL1 //COL1/M312A	CIAT 880072
17	CT6258-5-2-5-3-3P CAMPONI//COL1/M312A //IAC 165	CIAT 880075
18	CT6258-5-2-6-3-4P CAMPONI//COL1/M312A //IAC 165	CIAT 880083
19	CT6775-5-17-4-2-1P CEYSVONI/RHS-107//TOX 1785-19-18/IRAT 124	CIAT 880088
20	IAC 165 (TESTIGO)	BRASIL SEMILLA BASICA

CONTINUA..

CUADRO A5.3 VIOAL-S.ACIDO,1988A GERMOPLASMA TOLERANTE A LA ACIDEZ DEL SUELO
(CONT.)

PARC.	GENEALOGIA / CRUCE	ORIGEN/ SEL.NO.
21	CT6777-8-4-7-1-1P CEYSVONI/COL1*M312A // COLOMBIA 1/IRAT 112	CIAT 880101
22	CT6777-8-4-7-1-3P CEYSVONI/COL1*M312A// COLOMBIA 1/IRAT 112	CIAT 880103
23	CT6777-8-4-7-1-4P CEYSVONI/COL 1 * M312A COLOMBIA 1/IRAT 112	CIAT 880104
24	CT6777-8-4-7-1-7P CEYSVONI/COL 1 * M312A COLOMBIA 1/IRAT 112	CIAT 880107
25	CT6777-8-4-7-1-10P CEYSVONI/COL 1 * M312A COLOMBIA 1/IRAT 112	CIAT 880110
26	P5589-1-1-3P-4-1P CAROLINO/TOX1785-19-/8 //COLOMBIA 1/TOX 1011-4-1	CIAT 880113
27	P5589-1-1-3P-5-2P CAROLINO/TOX1785-19-/8 //COLOMBIA 1/TOX 1011-4-1	CIAT 880115
28	P5589-1-1-3P-5-3P CAROLINO/TOX1785-19-/8 //COLOMBIA 1/TOX 1011-4-1	CIAT 880116
29	CT6196-24-9-1P-4-3P COL1X M312A/IRAT124 // RHS 107-2-1-2T8-1JM	CIAT 880141
30	CT6261-5-7-2P-5-1P CAMPONI//COL1/M312A // TOX 1785-19-18	CIAT 880171
31	CT6261-5-9-1P-2-5P CAMPONI//COL 1/M312A //TOX 1785-19-18	CIAT 880181
32	CT6315-15-2-4P-2-2P CAMPONI//COL 1/M312A // UP669	CIAT 880185
33	CT6196-33-10-2-1-5P COL 1 X M312A/IRAT124 // RHS 107-2-1-2T8-1JM	CIAT 880193
34	CT6196-33-10-4-2-5P COL 1 X M312A/IRAT124 // RHS 107-2-1-2T8-1JM	CIAT 880213
35	CT6278-3-7-3P-4-3P 23916/IRAT 120//COL1/M312A	CIAT 880259
36	CT6315-15-2-6P-3-2P CAMPONI//COL 1/M312A //UP669	CIAT 880266
37	CT6196-33-2-9-2 COL 1 X M312A/IRAT124 // RHS 107-2-1-2T8-1JM	CIAT 880287
38	CT6196-33-10-4-15 COL 1 X M312A/IRAT124 // RHS 107-2-1-2T8-1JM	CIAT 880302
39	CT6196-33-11-1-2 COL 1 X M312A/IRAT124 // RHS 107-2-1-2T8-1JM	CIAT 880304
40	COL 1 X M312A (TESTIGO)	COSTA DE MARFIL SEMILLA BASICA

CONTINUA..

CUADRO A5.3 VIOAL-S.ACIDO,1988A GERMOPLASMA TOLERANTE A LA ACIDEZ DEL SUELO
(CONT..)

PARC.	GENEALOGIA / CRUCE	ORIGEN/ SEL.NO.
41	CT6196-33-11-2-5 COL 1 X M312A/IRAT124 // RHS 107-2-1-2T8-1JM	CIAT 880309
42	CT6241-2-2-1-3 NGOVIE/TAIPEI 309 //COL 1/M312A	CIAT 880316
43	CT6258-5-2-4-1 CAMPONI//COL 1/M312A // IAC 165	CIAT 880335
44	CT6258-5-2-5-2 CAMPONI//COL 1/M312A // IAC 165	CIAT 880338
45	CT7079-43-1-2 TOX 1780-2-1-10-3/COL.1 XM312A//TOX 1777-32	CIAT 88391C
46	CT6129-17-9-5P-9 TOX 1780/IRAT 124 // COL 1 / M312A/74-2-8-8	CIAT 880358
47	CT6196-31-5-4P-3 COL1X M312A/IRAT124 // RHS 107-2-1-2T8-1JM	CIAT 880371
48	CT6196-33-6-4P-3 COL1X M312A/IRAT124 // RHS 107-2-1-2T8-1JM	CIAT 880377
49	CT6196-33-11-2P-7 COL1X M312A/IRAT124 // RHS 107-2-1-2T8-1JM	CIAT 880384
50	CT6516-23-10-1-2-2 TOX1010-45-1/IRAT121//COL1XM312A	CIAT 88391A
51	CT7232-5-3-4-4-M TOX1010-45-1/COL1XM312A//IRAT 122/IAC47	CIAT 88391B
52	CNA 762069 IR930-241-1/IAC 1246	IURON55/87 880412
53	TESTIGO LOCAL (INDIQUE EL NOMBRE)	

CUADRO A5.4 VIOAL-S.ACIDO,1988A (PRUEBA NO.1)

INFORMACION OBSERVADA EN TOLEDO RESEARCH BLUE CREEK, BELICE

PARCELA NO.	YLD TON/H	FL DIAS
1	4.1	83
2	2.9	88
3	3.9	88
4	2.5	88
5	2.7	90
6	2.5	78
7	4.6	95
8	3.2	88
9	3.2	102
11	4.5	88
12	4.2	87
13	3.2	88
14	3.8	86
15	3.8	95
16	3.1	87
17	4.0	88
18	3.7	87
19	2.2	82
20	4.6	82
21	2.6	88
22	3.2	95
23	4.4	95
24	4.8	88
25	2.7	87
26	2.3	84
27	5.3	90
28	4.2	88
29	2.5	95
31	2.6	88
32	2.1	78
33	3.4	95
34	3.5	95
35	4.8	99
36	3.0	90
37	3.7	88

CONTINUA...

CUADRO A5.4 VIOAL-S.ACIDO,1988A (PRUEBA NO.1)

(CONT.) INFORMACION OBSERVADA EN TOLEDO RESEARCH BLUE CREEK, BELICE

PARCELA NO.	YLD TON/H	FL DIAS
38	3.9	95
39	3.6	78
40	3.0	87
41	3.0	88
42	2.8	90
43	4.1	95
44	3.6	90
45	5.4	95
46	2.1	84
47	2.9	95
48	3.2	88
49	2.9	83
51	2.1	95
52	2.3	78
53 (T.LOCAL)	4.8	102

CUADRO AS.5 VIOAL-S.ACIDO,1988A (PRUEBA NO.2)

INFORMACION OBSERVADA EN LA CRISTINA LOS AMATES, GUATEMALA

PARCELA NO.	YLD TON/H	FL DIAS	LDG (1-9)	BL (0-9)	NBL (0-9)	LSC (0-9)	BS (0-9)	GID (0-9)
1	7.2	79	1	1	3	3	1	1
2	6.5	81	1	1	1	3	1	1
3	5.3	87	1	1	1	5	0	1
4	7.6	80	1	1	1	3	1	1
5	5.5	87	3	1	1	3	1	3
6		74	9	1	1	3		
7		80	9	1	1	3		
8		87	9	1		1		
9		90	7	1	1	1	3	3
10		76	9	1	1	1		
11		80	9	1	1	1		
12	4.9	82	1	1	1	1	3	1
13	4.9	81	1	1	3	1	3	1
14		81	7	1		1		
15	5.4	87	3	1	1	1	1	1
16		76	9	1		1		
17		80	9	1		3		
18		81	9	1		1		
19		74	9	1		1		
20		80	9	1		1		
21		81	7	1	3	1	3	1
22		81	7	1	3	3	3	1
23		81	7	1	1	1	3	1
24		80	9	1		3		
25		80	9	1		5		
26	7.0	79	3	1	3	3	0	1
27	6.9	87	1	1	1	5	1	1
28	6.1	80	3	1	5	3	1	1
29		81	9	1	0	1		
30		74	9	1	1	1		
31		87	1	1	1	3	1	1
32		78	1	1	3	1	3	1
33		81	1	1	3	1	1	1
34		87	9	1	1	3		
35		88	1	1	5	1	1	3

CONTINUA...

CUADRO A5.5 VIOAL-S.ACIDO,1988A (PRUEBA NO.2)

(CONT.) INFORMACION OBSERVADA EN LA CRISTINA LOS AMATES, GUATEMALA

PARCELA NO.	YLD TON/H DIAS	FL	LDG (1-9)	BL (0-9)	NBL (0-9)	LSC (0-9)	BS (0-9)	GID (0-9)
36		88	1	1	1	3	1	1
37		81	9	1		3		
38		80	3	1	5	5	1	1
39		78	5	1	3	3	1	1
40		81	9	1	0	1		
41		81	9	3		3		
42		80	9	1		3		
43		87	9	3		6		
44		81	9	3		6		
45		90	5	1	1	6	1	1
46		80	9	1		1		
47		87	9	1		3		
48		81	9	1		1		
49		76	9	1		1		
50		90	1	1	1	3	1	3
51		82	1	1	1	3	1	1
52		63	9	1		3		
TESTIGO LOCAL								
53 ICTA POLOCHIC	7.9	90	1	3	1	5	7	5

CUADRO A5.6 VIOAL-S.ACIDO,1988A (PRUEBA NO.3)

INFORMACION OBSERVADA EN MONTE CARMELO EL ESTOR, GUATEMALA

PARCELA NO.	YLD TON/H	FL DIAS	LDG (1-9)	BL (0-9)	NBL (0-9)	LSC (0-9)	BS (0-9)	GID (0-9)	SHB (0-9)	SHR (0-9)
1		93	0	0	3	0	2	0	2	5
2		93	0	3	2	0	2	0	2	5
3		87	0	0	5	0	0	0	0	0
4		86	0	0	6	2	0	0	0	3
5		93	0	0	2	3	0	2	2	5
6		84	0	0	4	0	0	0	0	0
7		87	0	0	2	0	2	0	0	0
10		85	0	0	5	0	2	0	0	3
11	3.7	87	0	0	4	0	3	0	0	0
12	3.7	86	0	0	2	0	2	0	0	3
13		86	0	0	4	0	3	0	0	4
14		87	0	0	2	0	0	0	0	0
15	3.7	87	0	0	2	0	0	0	0	0
16	3.6	84	0	0	3	0	0	0	0	0
17		87	0	0	2	0	3	2	2	3
18		86	0	0	4	0	2	0	0	0
19		84	0	0	5	0	2	0	0	3
20	2.9	84	0	0	2	0	2	0	0	2
21		87	0	0	5	0	5	3	2	5
22		84	0	2	0	0	3	2	0	2
23		87	0	0	5	0	5	2	2	5
24		84	0	0	5	0	4	0	0	3
25		84	0	0	5	0	3	0	0	5
26	3.7	83	0	0	3	0	2	0	0	2
27	3.6	91	0	0	2	0	2	0	0	2
28	3.7	84	0	0	3	0	2	0	0	2
29	4.4	86	0	0	3	0	2	0	0	0
30		80	0	0	2	0	3	0	0	2
31	2.9	88	0	0	2	0	2	0	0	2
32		78	0	0	3	0	2	0	0	3
33		87	0	0	2	0	3	0	0	0
34		87	0	0	2	0	2	0	0	2
35		94	0	0	2	0	0	3	0	3
36		87	0	0	2	0	2	0	0	0
37	3.7	89	0	0	2	0	0	0	0	0

CONTINUA...

CUADRO A5.6 VIOAL-S.ACIDO,1988A (PRUEBA NO.3)

(CONT.) INFORMACION OBSERVADA EN MONTE CARMELO EL ESTOR, GUATEMALA

PARCELA NO.	YLD TON/H	FL DIAS	LDG (1-9)	BL (0-9)	NBL (0-9)	LSC (0-9)	BS (0-9)	GID (0-9)	SHB (0-9)	SHR (0-9)
38		84	0	0	2	0	0	0	0	0
39		84	0	0	4	0	2	2	4	0
40	4.4	85	0	0	2	0	0	0	0	2
41		84	0	0	5	0	2	0	0	0
42		84	0	0	5	0	4	0	0	0
43	5.3	88	0	0	3	0	3	0	0	2
44		87	0	0	3	0	3	0	0	3
45	2.9	98	0	0	3	0	2	0	0	2
46		84	0	0	5	0	0	2	0	0
47		98	0	0	0	0	2	0	2	5
48	3.1	85	0	0	2	0	2	2	0	0
49	2.9	84	0	0	3	0	2	0	0	0
50		96	0	0	2	0	2	2	2	5
51	4.6	96	0	0	2	0	2	0	0	0
52		72	0	0	5	0	0	0	0	0
TESTIGO LOCAL										
53 ICTA POLOCHIC	6.2	96	0	0	2	0	4	0	2	3
54 PRECOZ-ICTA	5.4	88	0	0	2	0	2	0	2	4

CUADRO A5.7 VIOAL-S.ACIDO,1988A (PRUEBA NO.4)

INFORMACION OBSERVADA EN CEDIA BONA0, REP. DOMINICANA

PARCELA	FL	BL	NBL	BS	GID	HB	SHB	SHR
NO.	DIAS	(0-9)	(0-9)	(0-9)	(0-9)	(0-9)	(0-9)	(0-9)
1	99	5	5		3		3	7
2	99		4		3		3	5
3	90		7		5		5	5
4	90				5		3	7
5	111				3		3	3
6	88		6		3	7	5	3
7	98		3		5	7	3	5
8	105		3		5		3	5
9	123		3	3	6			
10	98		3		5		1	3
11	100				5		3	3
12	100				3		3	3
13	103				5		3	3
14	102				3		3	5
15	103				1		3	3
16	102				4		5	3
17	102		5		5			
18	100			3	4			
19	96			3	3	6		5
20	100			3	3	6		7
21	98		5		3		6	
22	90		5		3		4	7
23	96		5		3		4	6
24	88		5		3		4	6
25	91		5		3		4	6
26	102		7	2	2			6
27	109		7	2	2	8		6
28	102		6	2	2	8		6
29	97		2		3			2
30	90		8	4	4			8
31	90		7	3	4			6
32	98		7	3	3	8		
33	109		5	3	6	7		5
34	106		7	2	5	7		
35	115			2	8	7	4	

CONTINUA...

ANEXO 6

LINEAS DE PROGRAMAS NACIONALES INCLUIDAS
EN LOS VIOAL, 1988A

LISTA DE CUADROS

CUADRO	pág.
A6.1 VIOAL-RA, 1988A LINEAS DE PROGRAMAS NACIONALES INFORMACION OBSERVADA EN CIAT- SANTA ROSA, VILLAVICENCIO, COLOMBIA	102
A6.2 VIOAL-RA, 1988 LINEAS DE PROGRAMAS NACIONALES INFORMACION OBSERVADA EN CEDIA- BONAO, REP. DOMINICANA	105
A6.3 VIOAL-RA-SOG-HB, 1988 LINEAS DE PROGRAMAS NACIONALES INFORMACION OBSERVADA EN NATAIMA- ESPINAL, COLOMBIA	107
A6.4 VIOAL-R/SF, 1988 LINEAS DE PROGRAMAS NACIONALES INFORMACION OBSERVADA EN CUYUTA- GUATEMALA	110
A6.5 VIOAL-R/SF, 1988 LINEAS DE PROGRAMAS NACIONALES INFORMACION OBSERVADA EN CRISTINA- LOS AMATES, GUATEMALA	113
A6.6 VIOAL-R/SF, 1988 LINEAS DE PROGRAMAS NACIONALES INFORMACION OBSERVADA EN CAHABONCITO- PANZOS, GUATEMALA	116
A6.7 VIOAL-R/SF, 1988 LINEAS DE PROGRAMAS NACIONALES INFORMACION OBSERVADA EN GUAYMAS-EL PROGRESO, HONDURAS	119

CUADRO	pág.
A6.8	VIOAL-R/SF, 1988 LINEAS DE PROGRAMAS NACIONALES INFORMACION OBSERVADA EN CURLA-LA CEIBA, HONDURAS 120
A6.9	VIOAL-R/SF, 1988 LINEAS DE PROGRAMAS NACIONALES INFORMACION OBSERVADA EN PLAYITAS- COMAYAGUAS, HONDURAS 121
A6.10	VIOAL-R/SF, 1988 LINEAS DE PROGRAMAS NACIONALES INFORMACION OBSERVADA EN RAUL RENE VALLE-CATACAMAS, HONDURAS 122
A6.11	VIOAL-R/SF, 1988 LINEAS DE PROGRAMAS NACIONALES INFORMACION OBSERVADA EN ALTAMIRA, NICARAGUA 123
A6.12	VIOAL-R/SF, 1988 LINEAS DE PROGRAMAS NACIONALES INFORMACION OBSERVADA EN JALAPA, NICARAGUA 124
A6.13	VIOAL-R/SF, 1988 LINEAS DE PROGRAMAS NACIONALES INFORMACION OBSERVADA EN CEIAT- TOCUMEN, PANAMA 125
A6.14	VIOAL-R/SF, 1988 LINEAS DE PROGRAMAS NACIONALES INFORMACION OBSERVADA EN ALANJE PANAMA 128
A6.15	VIOAL-R/SF, 1988 LINEAS DE PROGRAMAS NACIONALES INFORMACION OBSERVADA EN CEIACHEI- DAVID, PANAMA 129

CUADRO

pág.

A6.16	VIOAL-R/SF, 1988 LINEAS DE PROGRAMAS NACIONALES INFORMACION OBSERVADA EN CEDIA- BONAO, REP.DOMINICANA	132
A6.17	VIOAL-R/SF-SOG-HB, 1988 LINEAS DE PROGRAMAS NACIONALES INFORMACION OBSERVADA EN TURIPANA- MONTERIA, COLOMBIA	134
A6.18	VIOAL-R/SF-SOG-HB, 1988 LINEAS DE PROGRAMAS NACIONALES INFORMACION OBSERVADA EN CUYUTA- GUATEMALA	137
A6.19	VIOAL-R/SF-SOG-HB, 1988 LINEAS DE PROGRAMAS NACIONALES INFORMACION OBSERVADA EN CRISTINA- LOS AMATES, GUATEMALA	140
A6.20	VIOAL-R/SF-SOB-HB, 1988 LINEAS DE PROGRAMAS NACIONALES INFORMACION OBSERVADA EN CAHABONCITO- PANZOS, GUATEMALA	143

CUADRO A6.1 VIOAL-RA 1988A . LINEAS DE PROGRAMAS NACIONALES

INFORMACION OBSERVADA EN CIAT-SANTA ROSA VILLAVICENCIO, COLOMBIA

PEDIGREE	BL (0-9)	NBL (0-9)	LSC (0-9)
ECIA89-F4-2-1	5	7	7
ECIA 93-1-1-1	6	8	7
ECIA 31-2	4	6	6
ECIA144-3-1	5	4	7
CU-8041	6	6	6
CP3-C2-28	6	5	6
CU-8069	5	4	5
ECIA89-1-3	9		
CU-8068	6	1	7
ECIA 31-1	5	8	6
CU-8072	4	3	7
IR 880-C9	6	7	8
CU-4032	5	5	8
SELEC.VG-5	8	8	8
CU-4025	5	3	7
CICA 8 (T.1)	6	5	7
ECIA122-J8-1-2-1	5	5	7
P3299-F4-1	8	8	3
SELEC.CARIBE1/SM	2	1	7
ECIA76-S89-1	8	8	7
ECIA126-S7-1-3	8	8	7
ECIA125-F4-9	5	9	8
ECIA128-2-1	9		
ECIA169-J15-1-C1	8	9	8
ECIA157-S7-1	6	1	7
ECIA172-J13-1-C1	6	6	7
ECIA126-S7-1-2	9	8	
ECIA 89	8	8	8
ECIA89-2-1	6	6	7
ECIA126-S5-2-6	8	7	
CU-8065	9		
CU-8070	5	1	7

CONTINUA...

CUADRO A6.1 VIOAL-RA 1988A . LINEAS DE PROGRAMAS NACIONALES
(CONT.) INFORMACION OBSERVADA EN CIAT-SANTA ROSA VILLAVICENCIO, COLOMBIA

PEDIGREE	BL (0-9)	NBL (0-9)	LSC (0-9)
ECIA 24	5	0	6
ECIA139-C-2-J1	8	5	7
REGCM32	7	3	7
ORYZICA 1 (T.I)	7	7	8
ECIA132-J4-1	8	7	
ECIA120-C-J7-4-2-1	6	7	7
ECIA126-S5-2-4	9	7	7
CIGUA84-3-2-1	7	8	7
ECIA89S10-1-1	7	5	8
ECIA155-F4-5-1	7	9	7
ECIA157-S8-3	5	1	6
ECIA237-F4-1	5	4	7
ECIA85-J4-3-2-1-2	8	9	7
ECIA126-S5-2-5	8	6	7
ECIA157-S8-1	5	1	7
ECIA89-J9-8-4-1-1	9	6	
ECIA157-S8-2	5	1	8
ECIA237-F4-2	5	1	6
ECIA237-F4-8	3	4	8
NO.14899 (BANGAG)	9	8	
ECIA67-S1-J1-5	5	7	7
ECIA67-J-97-6-1	7	7	8
C48 CU 76-3-2-1-4-SM	4	4	8
CICA 8 (T.I)	7	7	8
LEBONNET X L-9-A1-1BRH	5	5	8
LEBONNET X L9-AM-1BRH	5	5	8
LEBONNET X L9-CM-1BRH	4	6	8
SELECCION 25-1B	6	7	8
PANAMA 1048	2	0	6
PANAMA 1537	1	0	8
SELECCION 81-1B	6	7	8
SELECCION 75-1B	6	6	8
SELECCION 46-1B	5	7	8
LEBONNET X L-9-C3-1BRH	6	7	8
LEBONNET X L-9-C2-1BRH	6	6	8
SELECCION 70-1B	6	6	8
SELECCION 1-1B	6	6	8

CONTINUA...

CUADRO A6.1 VIOAL-RA 1988A . LINEAS DE PROGRAMAS NACIONALES
(CONT.) INFORMACION OBSERVADA EN CIAT-SANTA ROSA VILLAVICENCIO, COLOMBIA

PEDIGREE	BL (0-9)	NBL (0-9)	LSC (0-9)
SELECCION 27-1B	5	4	8
SELECCION 34-1B	5	7	5
P4522F3-1-5-4	5	4	4
P4502F3-8-9-1M	5		8
P3830F4-33-4-1M	5		8
P4519F3-5-1-1M	3		8
ORYZICA 1 (T.1)	7	7	8
P4519F3-5-2-1M	2		6
P4519F3-5-1-7	2		7
P4076F3-2-2-4	4	1	7
P4076F3-2-2-1	5	4	7
P4502F3-8-10-2	3		7
P4502F3-8-9-5	2		8
P4502F3-8-9-2	2		8
P4519F3-5-2-4	2		7
P4473F3-2-4-2	5	3	7
P4399F3-4-3-1	5	3	8
P4519F3-5-1-3	2	1	7
JUMA 62	5	5	7
TANIOKA	4	2	8
JUMA61	4	7	8
P3299F4-78-3-1B-1(L-1916)	2	4	7
METICA 1 (T.LOCAL)	8		2

CUADRO A6.2 VIOAL-RA 1988A . LINEAS DE PROGRAMAS NACIONALES
 INFORMACION OBSERVADA EN CEDIA BONA0, REP. DOMINICANA

PEDIGREE	YLD TON/H	FL DIAS	NBL (0-9)	BS (0-9)	GID (0-9)	MO (0-9)	HB (0-9)	SHR (0-9)	FETOX (0-9)
ECIA89-F4-2-1	5.0	90	3	4	3	5			3
ECIA 93-1-1-1		104		7	4	5		5	5
ECIA 31-2	5.8	104		4	2	5		7	4
ECIA144-3-1		100		3	2	5		4	5
CU-8041		100		4	3	6		4	4
CP3-C2-28		103		3	3	5		5	4
CU-8069	7.8	106		3	3	7		6	3
ECIA89-1-3	5.0	90	3	2	3	3		2	5
CU-8068	5.3	104		2	3	5		5	4
ECIA 31-1		96		4	4	5		5	3
CU-8072		120		3	6	6		3	4
IR 880-C9		100		3	3	5		7	4
CU-4032	6.0	110		2	5	5		5	5
SELEC.VG-5	5.5	90		3	4	5			4
CU-4025		104		2	2	6		4	5
CICA 8 (T.I)	6.0	111		6	4	5		6	3
ECIA122-J8-1-2-1	5.7	87		3	2	5			3
P3299-F4-1	5.0	99		5	3	3		6	4
SELEC.CARIBE1/SM	5.4	118		3	4	5			3
ECIA76-S89-1	4.8	88		3	4	5		6	3
ECIA126-S7-1-3		101		4	2	3		5	3
ECIA125-F4-9		101		5	2	4		6	3
ECIA128-2-1		107		2	3	5		4	3
ECIA169-J15-1-C1		89		3	3	5		7	4
ECIA157-S7-1		108		2	3	6		4	3
ECIA172-J13-1-C1		100		3	3	6		4	4
ECIA126-S7-1-2		102		4	3	3		4	4
ECIA 89		92		2	4	6			4
ECIA89-2-1		98		6	3	4		5	4
ECIA126-S5-2-6	5.2	98		2	2	5			3
CU-8065		104		3	2	5	7		3
CU-8070		110		2	2	6		3	5
ECIA 24		98		4	3	5		5	3
ECIA139-C-2-J1	3.9	97		2	3	5			4

CONTINUA...

CUADRO A6.2 VIOAL-RA 1988A . LINEAS DE PROGRAMAS NACIONALES
(CONT.) INFORMACION OBSERVADA EN CEDIA BONA0, REP. DOMINICANA

PEDIGREE	YLD TON/H	FL DIAS	NBL (0-9)	BS (0-9)	GID (0-9)	MO (0-9)	HB (0-9)	SHR (0-9)	FETOX (0-9)
REGCM32		111		3	5	5		4	3
ORYZICA 1 (T.I)	6.8	112		6	3	5		4	3
ECIA132-J4-1		115	6	3	5	6	7	5	3
ECIA120-C-J7-4-2-1	5.6	97		2	4	5			3
ECIA126-S5-2-4		103	4	5	3	5	6	5	3
CIGUA84-3-2-1		96		3	4	5		5	4
ECIA89S10-1-1		103	6	6	2	5			4
ECIA155-F4-5-1	5.6	95		2	4	5			3
ECIA157-S8-3		110	3	2	3	5			4
ECIA237-F4-1		100		1	3	5			3
ECIA85-J4-3-2-1-2	4.6	89		3	4	5			3
ECIA126-S5-2-5		102		3	4	5	6	5	3
ECIA157-S8-1		111		2	3	5			3
ECIA89-J9-8-4-1-1		96		3	4	5			4
ECIA157-S8-2		110		2	3	5		4	3
ECIA237-F4-2		95		1	3	4			4
ECIA237-F4-8		106		2	2	5			5
NO.14899 (BANGAG)	4.4	88		2	2	5			2
ECIA67-S1-J1-5	4.0	96		2	4	5			3
ECIA67-J-97-6-1		90		4	4	5		5	4
JUMA 61 (T.LOCAL)	5.2	103		3	5	4		5	4

CUADRO A6.3 VIOAL-RA-HB 1988A . LINEAS DE PROGRAMAS NACIONALES
 INFORMACION OBSERVADA EN NATAIMA ESPINAL, COLOMBIA

PEDIGREE	YLD TON/H	FL DIAS	HB (0-9)
ECIA89-F4-2-1		77	3
ECIA 93-1-1-1		76	1
ECIA 31-2		86	2
ECIA144-3-1		77	2
CU-8041		89	1
CICA 8 (T.I)	7.5	90	2
CP3-C2-28		79	2
CU-8069		81	2
ECIA89-1-3		29	1
CU-8068		90	1
ECIA 31-1		73	0
CU-8072	8.3	82	2
IR 880-C9		83	3
CU-4032		84	4
SELEC.VG-5		77	3
CU-4025		90	3
ECIA122-J8-1-2-1		71	3
P3299-F4-1		79	4
SELEC.CARIBE1/SM		95	6
ECIA76-S89-1		70	5
ECIA126-S7-1-3		78	4
ECIA125-F4-9		76	3
ECIA128-2-1		89	3
ECIA169-J15-1-C1		76	2
ECIA157-S7-1	8.7	92	2
ORYZICA 1 (T.I)	7.3	76	0
ECIA172-J13-1-C1		77	1
ECIA126-S7-1-2		87	2
ECIA 89		78	3
ECIA89-2-1		86	4
ECIA126-S5-2-6		79	3
CU-8065		88	3

CONTINUA...

CUADRO A6.3 VIOAL-RA-HB 1988A . LINEAS DE PROGRAMAS NACIONALES
(CONT.) INFORMACION OBSERVADA EN NATAIMA ESPINAL, COLOMBIA

PEDIGREE	YLD TON/H	FL DIAS	HB (0-9)
CU-8070	8.2	89	2
ECIA 24		70	2
ECIA139-C-2-J1		68	4
REGCM32	8.7	93	2
ECIA132-J4-1		77	2
ECIA120-C-J7-4-2-1		77	4
ECIA126-S5-2-4		80	3
CIGUA84-3-2-1		78	4
ECIA89S10-1-1		86	2
ECIA155-F4-5-1		75	3
ECIA157-S8-3		90	3
ECIA237-F4-1		88	2
ECIA85-J4-3-2-1-2		74	3
CICA 8 (T.I)	7.3	80	3
ECIA126-S5-2-5		80	1
ECIA157-S8-1		90	2
ECIA89-J9-8-4-1-1		29	1
ECIA157-S8-2		91	3
ECIA237-F4-2		81	2
ECIA237-F4-8	8.6	84	2
NO.14899 (BANGAG)		61	3
ECIA67-S1-J1-5		65	2
ECIA67-J-97-6-1		75	9
C48 CU 76-3-2-1-4-SM		79	5
LEBONNET X L-9-A1-1BRH		96	5
LEBONNET X L9-AM-1BRH		95	5
LEBONNET X L9-CM-1BRH	7.7	80	2
SELECCION 25-1B		75	5
PANAMA 1048		89	3
PANAMA 1537		87	2
SELECCION 81-1B		80	3
SELECCION 75-1B		82	2
SELECCION 46-1B		83	5
ORYZICA 1 (T.I)	7.0	76	1
LEBONNET X L-9-C3-1BRH		80	5
LEBONNET X L-9-C2-1BRH		80	3
SELECCION 70-1B		79	4
SELECCION 1-1B		71	4
SELECCION 27-1B		76	5

CONTINUA...

CUADRO A6.3 VIOAL-RA-HB 1988A . LINEAS DE PROGRAMAS NACIONALES
(CONT.) INFORMACION OBSERVADA EN NATAIMA ESPINAL, COLOMBIA

PEDIGREE	YLD TON/H	FL DIAS	HB (0-9)
SELECCION 34-1B		80	4
P4522F3-1-5-4		99	5
P4502F3-8-9-1M		97	4
P3830F4-33-4-1M		100	3
P4519F3-5-1-1M		99	5
P4519F3-5-2-1M		98	5
P4519F3-5-1-7		95	5
P4076F3-2-2-4		87	7
P4076F3-2-2-1		87	7
P4502F3-8-10-2		89	7
P4502F3-8-9-5		95	3
P4502F3-8-9-2		94	4
P4519F3-5-2-4		95	5
P4473F3-2-4-2		88	7
CICA 8 (T.I)		90	4
P4399F3-4-3-1		88	5
P4519F3-5-1-3		89	4
JUMA 62		85	3
TANIOKA		86	3
JUMA61		83	2
P3299F4-78-3-1B-1(L-1916)		84	1
TESTIGO LOCAL	5.8	85	1

CUADRO A6.4 VIOAL-R/SF 1988A . LINEAS DE PROGRAMAS NACIONALES
 INFORMACION OBSERVADA EN CUYUTA GUATEMALA

PEDIGREE	YLD TON/H	FL DIAS	LDG (1-9)	BL (0-9)	NBL (0-9)	LSC (0-9)	BS (0-9)
ECIA89-F4-2-1		82	1	4	6	7	1
ECIA 93-1-1-1		92	5	1	1	7	1
ECIA 31-2		95	5	1	1	8	1
ECIA144-3-1		92	9	1			
CU-8041		101	1	1	1	1	1
CP3-C2-28		97	1	5	7	1	1
CU-8069		100	5	1	1	1	1
CICA 8 (T.I)		108	9	1			
ECIA89-1-3		92	1	8	9	1	1
CU-8068	7.2	105	1	2	2	4	1
ECIA 31-1		83	1	6	7	1	1
CU-8072		106	1	1	1	1	1
IR 880-C9		105	1	1	1	1	1
CU-4032		105	1	1	1	1	1
SELEC.VG-5		84	1	6	7	1	1
CU-4025		106	1	1	1	4	1
ECIA122-J8-1-2-1		83	7	1			
P3299-F4-1		92	1	7	8	7	1
SELEC.CARIBE1/SM		115	1	1	1	1	1
ECIA76-S89-1		80	1	7	9	1	1
ECIA126-S7-1-3		92	9	1			
ECIA125-F4-9		83	9	1			
ECIA128-2-1		110	1	1	1	8	1
ECIA169-J15-1-C1		84	1	7	8	1	1
ECIA157-S7-1		106	1	1	1	8	1
ECIA172-J13-1-C1		90	1	1	7	1	1
ECIA126-S7-1-2		96	1	1	1	8	1
ORYZICA 1 (T.I)	5.6	96	4	1	1	4	7
ECIA 89		84	1	3	4	8	2
ECIA89-2-1		97	1	1	1	1	1
ECIA126-S5-2-6		92	1	1	1	8	1
CU-8065	5.9	102	1	1	1	3	1
CU-8070		97	1	1	1	8	1
ECIA 24		82	1	1	1	1	5

CONTINUA...

CUADRO A6.4 VIOAL-R/SF 1988A . LINEAS DE PROGRAMAS NACIONALES
(CONT.) INFORMACION OBSERVADA EN CUYUTA GUATEMALA

PEDIGREE	YLD TON/H	FL DIAS	LDG (1-9)	BL (0-9)	NBL (0-9)	LSC (0-9)	BS (0-9)
ECIA139-C-2-J1		80	7	5	7	1	1
REGCM32		106	1	4	6	5	1
ECIA132-J4-1		82	1	4	6	1	1
ECIA120-C-J7-4-2-1		82	1	1	1	1	1
ECIA126-S5-2-4		92	1	1	1	8	2
CIGUA84-3-2-1		82	1	2	4	1	1
ECIA89S10-1-1		96	1	1	1	8	1
ECIA155-F4-5-1		84	1	7	8	1	1
ECIA157-S8-3		106	1	4	6	7	7
ECIA237-F4-1		95	7	4	5	1	1
ECIA85-J4-3-2-1-2		80	1	7	9	1	1
ECIA126-S5-2-5		92	6	1	1	1	1
ECIA157-S8-1		106	1	1	1	8	1
CICA 8 (T.1)	6.0	105	1	1	1	5	2
ECIA89-J9-8-4-1-1		84	1	4	7	3	1
ECIA157-S8-2	7.9	106	1	1	1	3	1
ECIA237-F4-2		95	1	1	1	1	1
ECIA237-F4-8		92	1	1	1	1	1
NO.14899 (BANGAG)		78	1	4	8	1	1
ECIA67-S1-J1-5		80	1	1	1	1	1
ECIA67-J-97-6-1		80	1	1	1	1	1
C48 CU 76-3-2-1-4-SM	6.3	91	1	1	1	5	3
LEBONNET X L-9-A1-1BRH		110	1	1	1	1	1
LEBONNET X L9-AM-1BRH		110	1	1	1	1	1
LEBONNET X L9-CM-1BRH		93	1	1	1	6	1
SELECCION 25-1B		84	1	1	1	1	1
PANAMA 1048	5.6	107	1	1	1	3	1
PANAMA 1537		110	1	1	1	1	1
SELECCION 81-1B	5.2	97	1	1	1	3	1
SELECCION 75-1B		97	1	1	1	1	1
SELECCION 46-1B		97	1	1	1	1	1
LEBONNET X L-9-C3-1BRH		92	1	1	1	1	1
LEBONNET X L-9-C2-1BRH	5.3	92	1	1	1	3	2
ORYZICA 1 (T.1)	4.8	92	1	1	1	5	9
SELECCION 70-1B	4.7	95	1	1	1	2	2

CONTINUA...

CUADRO A6.4 VIOAL-R/SF 1988A . LINEAS DE PROGRAMAS NACIONALES
(CONT.) INFORMACION OBSERVADA EN CUYUTA GUATEMALA

PEDIGREE	YLD TON/H	FL DIAS	LDG (1-9)	BL (0-9)	NBL (0-9)	LSC (0-9)	BS (0-9)
SELECCION 1-1B		92	1	1	1	1	1
SELECCION 27-1B	5.9	92	1	1	1	3	2
SELECCION 34-1B		92	1	1	1	7	1
P4522F3-1-5-4		115	1	1	1	1	1
P4502F3-8-9-1M		115	1	1	1	1	1
P3830F4-33-4-1M		115	1	1	1	1	1
P4519F3-5-1-1M		112	1	1	1	1	1
P4519F3-5-2-1M		115	1	1	1	1	1
P4519F3-5-1-7		115	1	1	1	1	1
P4076F3-2-2-4		110	1	1	1	1	1
P4076F3-2-2-1		110	1	1	1	1	1
P4502F3-8-10-2		115	1	1	1	1	1
P4502F3-8-9-5		113	1	1	1	1	1
P4502F3-8-9-2		115	1	1	1	1	1
P4519F3-5-2-4		112	1	1	1	1	1
P4473F3-2-4-2		105	1	1	1	1	1
P4399F3-4-3-1		117	1	1	1	1	1
P4519F3-5-1-3		110	1	1	1	1	1
CICA 8 (T.I)	6.3	105	1	1	1	4	1
JUMA 62		95	1	1	1	1	7
TANIOKA		97	1	1	1	1	1
JUMA61		88	1	1	1	1	9
P3299F4-78-3-1B-1(L-1916)		95	1	1	1	1	1
ICTA POLOCHIC (T.LOCAL)	5.1	92	1	1	1	1	9

CUADRO A6.5 VIOAL-R/SF 1988A . LINEAS DE PROGRAMAS NACIONALES
 INFORMACION OBSERVADA EN LA CRISTINA-LOS AMATES, GUATEMALA

PEDIGREE	YLD TON/H	FL DIAS	LDG (1-9)	BL (0-9)	NBL (0-9)	LSC (0-9)	BS (0-9)	GID (0-9)
ECIA89-F4-2-1		87	1	5	7	5	1	1
ECIA 93-1-1-1		88	1	5	5	3	1	3
ECIA 31-2	6.7	97	1	3	3	1	2	3
ECIA144-3-1		90	1	1	5	7	1	3
CU-8041		92	1	5	5	7	1	3
CP3-C2-28		88	1	5	3	5	1	3
CU-8069		93	1	1	5	3	3	1
CICA 8 (T.I)	5.7	99	1	5	5	3	1	3
ECIA89-1-3		85	1	5	5	3	1	3
CU-8068		99	1	1	5	3	1	1
ECIA 31-1		80	1	1	5	1	1	1
CU-8072		93	1	1	3	1	2	2
IR 880-C9		97	1	1	4	3	1	1
CU-4032		92	1	3	3	5	1	3
SELEC.VG-5		80	1	5	7	5	1	1
CU-4025		99	1	3	5	1	1	1
ECIA122-J8-1-2-1		83	3	3	5	3	1	5
P3299-F4-1		91	1	7	5	3	1	3
SELEC.CARIBE1/SM		105	1	1	6	1	3	3
ECIA76-S89-1		80	1	7	9	5	1	3
ECIA126-S7-1-3		90	1	7	7	3	1	3
ECIA125-F4-9		83	1	5	8	1	1	1
ECIA128-2-1		97	1	5	7	3	2	2
ECIA169-J15-1-C1		85	2	5	8	3	1	1
ECIA157-S7-1		104	1	1	6	1	2	1
ECIA172-J13-1-C1		90	1	3	5	3	1	5
ECIA126-S7-1-2		92	1	7	9	6	1	1
ORYZICA 1 (T.I)		97	1	5	3	7	7	5
ECIA 89		87	1	7	5	7	3	1
ECIA89-2-1		92	1	5	6	5	1	3
ECIA126-S5-2-6		90	1	5	6	5	1	3
CU-8065		100	1	5	4	5	3	1
CU-8070	5.5	100	1	1	5	3	1	1
ECIA 24	7.9	88	3	1	3	3	1	3

CONTINUA...

CUADRO A6.5 VIOAL-R/SF 1988A . LINEAS DE PROGRAMAS NACIONALES
(CONT.) INFORMACION OBSERVADA EN LA CRISTINA LOS AMATES, GUATEMALA

PEDIGREE	YLD TON/H	FL DIAS	LDG (1-9)	BL (0-9)	NBL (0-9)	LSC (0-9)	BS (0-9)	GID (0-9)
ECIA139-C-2-J1		87	1	7	7	5	1	1
REGCM32		110	1	5	5	5	2	2
ECIA132-J4-1		88	1	7	5	7	1	3
ECIA120-C-J7-4-2-1		90	1	5	5	7	1	1
ECIA126-S5-2-4		92	1	7	8	7	1	1
CIGUA84-3-2-1		90	1	3	7	5	1	5
ECIA89S10-1-1		97	1	5	7	3	1	9
ECIA155-F4-5-1		88	1	7	9	3	1	
ECIA157-S8-3		104	1	5	5	3	2	2
ECIA237-F4-1		97	1	5	5	5	1	3
ECIA85-J4-3-2-1-2		83	1	7	9	5	1	
ECIA126-S5-2-5		91	1	5	8	5	1	5
ECIA157-S8-1		104	1	3	3	3	1	1
CICA 8 (T.I)	6.1	103	3	5	5	1	1	3
ECIA89-J9-8-4-1-1		92	3	5	4	3	1	5
ECIA157-S8-2		104	1	5	4	3	1	1
ECIA237-F4-2		93	1	1	3	3	0	3
ECIA237-F4-8	6.3	100	1	1	4	3	3	3
NO.14899 (BANGAG)		77	1	5	9	3	1	3
ECIA67-S1-J1-5		83	1	1	5	1	1	1
ECIA67-J-97-6-1		87	1	5	7	7	1	1
C48 CU 76-3-2-1-4-SM		97	1	5	1	5	5	3
LEBONNET X L-9-A1-1BRH		110	1	1	2	5	1	2
LEBONNET X L9-AM-1BRH		110	1	1	2	5	1	2
LEBONNET X L9-CM-1BRH	4.9	97	1	1	1	5	3	3
SELECCION 25-1B	7.3	83	3	1	4	5	1	1
PANAMA 1048		101	1	1	3	3	1	1
PANAMA 1537		104	1	1	3	3	1	1
SELECCION 81-1B		97	1	3	3	6	1	3
SELECCION 75-1B		97	1	3	2	6	1	1
SELECCION 46-1B	6.0	97	1	1	3	6	5	3
LEBONNET X L-9-C3-1BRH		91	1	1	5	5	2	2
LEBONNET X L-9-C2-1BRH		97	1	3	3	3	1	2
ORYZICA 1 (T.I)	6.2	92	1	3	3	3	6	3
SELECCION 70-1B	6.4	97	1	1	3	3	1	1

CONTINUA...

CUADRO A6.5 VIOAL-R/SF 1988A . LINEAS DE PROGRAMAS NACIONALES
(CONT.) INFORMACION OBSERVADA EN LA CRISTINA LOS AMATES, GUATEMALA

PEDIGREE	YLD TON/H DIAS	FL DIAS	LDG (1-9)	BL (0-9)	NBL (0-9)	LSC (0-9)	BS (0-9)	GID (0-9)
SELECCION 1-1B		97	1	3	3	1	1	3
SELECCION 27-1B		92	1	1	3	5	3	3
SELECCION 34-1B	6.1	92	1	1	3	5	1	1
P4522F3-1-5-4		111	1	1	2	1	1	1
P4502F3-8-9-1M		111	1	1	2	5	2	3
P3830F4-33-4-1M		111	1	1	2	1	1	2
P4519F3-5-1-1M		112	1	1	1	3	1	1
P4519F3-5-2-1M		112	1	1	2	3	1	1
P4519F3-5-1-7		112	1	1	1	3	2	1
P4076F3-2-2-4		100	1	1	5	3	3	2
P4076F3-2-2-1		100	1	3	5	3	3	2
P4502F3-8-10-2		112	1	3	1	5	1	2
P4502F3-8-9-5		112	1	1	1	3	1	1
P4502F3-8-9-2		112	1	1	3	5	1	1
P4519F3-5-2-4		112	1	1	4	1	1	1
P4473F3-2-4-2		99	1	1	1	3	1	1
P4399F3-4-3-1			1	1	3	7	1	1
P4519F3-5-1-3		112	1	1	3	1	1	1
CICA 8 (T.1)		102	3	5	6	3	1	3
JUMA 62	6.9	99	1	3	3	7	1	3
TANIOKA		92	5	3	7	5	2	2
JUMA61		90	1	3	3	3	3	1
P3299F4-78-3-1B-1(L-1916)		97	2	1	7	3	2	4
TESTIGO LOCAL	6.6	93	1	5	3	3	5	5

CUADRO A6.6 VIOAL-R/SF 1988A . LINEAS DE PROGRAMAS NACIONALES
 INFORMACION OBSERVADA EN CAHABONCITO PANZOS, GUATEMALA

PEDIGREE	YLD TON/H	FL DIAS	LDG (1-9)	BL (0-9)	NBL (0-9)	LSC (0-9)	BS (0-9)	GID (0-9)	SHB (0-9)	SHR (0-9)
ECIA89-F4-2-1		87	0	0	2	2	2	3	2	0
ECIA 93-1-1-1		89	0	0	5	0	2	2	2	5
ECIA 31-2	8.1	92	0	0	3	0	4	2	2	3
ECIA144-3-1		89	0	0	2	0	3	0	0	0
CU-8041		96	0	0	2	2	2	2	2	3
CP3-C2-28		89	0	0	2	0	2	2	2	3
CU-8069	8.6	92	0	0	3	0	4	2	2	3
CICA 8 (T.I)	11	107	0	0	3	0	2	2	2	2
ECIA89-1-3		89	0	0	2	2	2	0	2	4
CU-8068	9.2	105	0	0	2	0	2	0	0	2
ECIA 31-1		85	0	0	4	0	2	0	0	0
CU-8072		92	0	0	5	0	2	0	2	3
IR 880-C9		102	0	0	5	0	2	0	2	3
CU-4032	11	96	0	0	2	0	2	2	2	3
SELEC.VG-5		87	0	0	4	0	2	0	3	2
CU-4025	9.1	105	0	0	2	0	3	2	2	0
ECIA122-J8-1-2-1		85	0	0	4	0	2	0	3	5
P3299-F4-1		92	0	0	3	0	2	0	2	5
SELEC.CARIBE1/SM		108	0	0	5	0	3	2	2	2
ECIA76-S89-1	5.9	82	0	0	2	0	3	2	3	3
ECIA126-S7-1-3		89	0	0	2	0	3	0	0	0
ECIA125-F4-9	7.5	87	0	0	2	0	3	0	0	0
ECIA128-2-1	9.3	92	0	0	2	0	2	2	2	3
ECIA169-J15-1-C1		86	0	0	5	0	2	0	0	2
ECIA157-S7-1	7.6	105	0	0	3	0	2	0	0	3
ECIA172-J13-1-C1	9.6	91	0	0	2	2	3	2	2	3
ECIA126-S7-1-2	8.3	98	0	0	2	0	3	0	2	3
ORYZICA 1 (T.I)	9.7	92	0	0	2	0	7	0	2	7
ECIA 89		86	0	0	5	0	2	0	0	4
ECIA89-2-1		98	0	0	5	0	0	2	2	3
ECIA126-S5-2-6	7.4	89	0	0	3	0	2	2	3	0
CU-8065		105	0	0	3	0	2	0	2	5
CU-8070	9.2	105	0	0	2	0	2	0	0	2
ECIA 24		85	0	0	5	0	2	0	2	0

CONTINUA...

CUADRO A6.6 VIOAL-R/SF 1988A . LINEAS DE PROGRAMAS NACIONALES
(CONT.) INFORMACION OBSERVADA EN CAHABONCITO PANZOS, GUATEMALA

PEDIGREE	YLD TON/H	FL DIAS	LDG (1-9)	BL (0-9)	NBL (0-9)	LSC (0-9)	BS (0-9)	GID (0-9)	SHB (0-9)	SHR (0-9)
ECIA139-C-2-J1		86	0	0	5	0	2	0	0	5
REGCM32		108	0	0	3	0	0	3	2	5
ECIA132-J4-1		89	0	0	3	0	0	3	2	5
ECIA120-C-J7-4-2-1		89	0	0	0	0	2	0	2	0
ECIA126-S5-2-4		92	0	0	5	0	3	0	2	2
CIGUA84-3-2-1		90	0	0	5	0	2	2	2	3
ECIA89S10-1-1		99	0	0	3	0	0	2	2	7
ECIA155-F4-5-1		87	0	0	4	0	2	0	2	5
ECIA157-S8-3		105	0	0	5	0	3	2	0	2
ECIA237-F4-1	8.9	92	0	0	3	0	2	2	2	3
ECIA85-J4-3-2-1-2		83	0	0	4	2	2	0	3	0
ECIA126-S5-2-5		89	0	0	2	0	2	0	2	0
ECIA157-S8-1	9.2	105	0	0	2	0	3	2	2	2
CICA 8 (T.I)	9.5	105	0	0	3	0	0	2	2	2
ECIA89-J9-8-4-1-1		89	0	0	5	0	2	0	3	0
ECIA157-S8-2	7.7	105	0	0	2	0	2	0	0	2
ECIA237-F4-2		92	0	0	3	0	2	2	2	5
ECIA237-F4-8	9.3	105	0	0	2	0	2	2	2	3
NO.14899 (BANGAG)		82	0	0	6	0	3	0	0	3
ECIA67-S1-J1-5	6.0	86	0	0	2	0	0	3	0	2
ECIA67-J-97-6-1		87	0	0	5	0	3	0	2	4
C48 CU 76-3-2-1-4-SM		96	0	0	3	2	2	0	5	3
LEBONNET X L-9-A1-1BRH		118	0	0	3	0	2	3	3	5
LEBONNET X L9-AM-1BRH		115	0	0	3	0	2	2	2	3
LEBONNET X L9-CM-1BRH		97	0	0	3	0	2	2	2	5
SELECCION 25-1B		90	0	0	3	0	0	0	2	5
PANAMA 1048	9.7	109	0	0	0	0	0	2	2	2
PANAMA 1537		109	0	0	5	0	2	0	2	2
SELECCION 81-1B	8.7	105	0	0	2	0	2	2	2	3
SELECCION 75-1B		105	0	0	2	0	2	2	2	2
SELECCION 46-1B		103	0	0	5	0	2	0	0	2
LEBONNET X L-9-C3-1BRH		101	0	0	5	0	2	0	2	2
LEBONNET X L-9-C2-1BRH		101	0	0	5	0	5	0	2	3
ORYZICA 1 (T.I)	8.1	95	0	0	3	5	9	0	2	5
SELECCION 70-1B	11	101	0	0	2	0	2	2	2	2

CONTINUA...

CUADRO A6.6 VIOAL-R/SF 1988A . LINEAS DE PROGRAMAS NACIONALES
(CONT.) INFORMACION OBSERVADA EN CAHABONCITO PANZOS, GUATEMALA

PEDIGREE	YLD TON/H DIAS	FL	LDG (1-9)	BL (0-9)	NBL (0-9)	LSC (0-9)	BS (0-9)	GID (0-9)	SHB (0-9)	SHR (0-9)
SELECCION 1-1B		97	0	0	5	0	2	0	2	3
SELECCION 27-1B		92	0	0	5	0	5	2	2	2
SELECCION 34-1B		101	0	0	5	0	3	2	2	3
P4522F3-1-5-4		117	0	0	2	0	2	2	2	2
P4502F3-8-9-1M		115	0	0	3	0	2	3	2	5
P3830F4-33-4-1M		119	0	0	2	0	2	2	2	2
P4519F3-5-1-1M	6.4	115	0	0	2	0	2	0	2	2
P4519F3-5-2-1M		115	0	0	2	0	2	2	2	3
P4519F3-5-1-7	6.4	115	0	0	2	0	2	2	2	2
P4076F3-2-2-4		105	0	0	3	0	2	2	2	5
P4076F3-2-2-1	9.8	105	0	0	3	0	2	2	2	4
P4502F3-8-10-2		117	0	0	2	0	3	2	2	5
P4502F3-8-9-5		119	0	0	2	2	3	3	2	5
P4502F3-8-9-2		120	0	0	2	0	2	3	2	5
P4519F3-5-2-4		117	0	0	2	0	2	2	2	3
P4473F3-2-4-2		103	0	0	5	0	2	2	2	5
P4399F3-4-3-1		119	0	0	3	2	2	2	2	5
P4519F3-5-1-3	7.9	119	0	0	3	2	2	2	2	3
CICA 8 (T.1)	11	103	0	0	2	0	0	2	2	3
JUMA 62	9.6	92	0	0	4	3	0	0	2	5
TANIOKA	9.5	92	0	0	2	0	2	0	2	3
JUMA61		90	0	0	4	0	4	0	2	5
P3299F4-78-3-1B-1(L-1916)	10	115	0	0	2	0	3	2	2	5
ICTA POLOCHIC (T.LOCAL)	9.6	92	0	0	2	0	7	2	2	5

CUADRO A6.7 VIOAL-R/SF 1988A , LINEAS DE PROGRAMAS NACIONALES
 INFORMACION OBSERVADA EN GUAYMAS EL PROGRESO, HONDURAS

PEDIGREE	YLD TON/H	FL DIAS	LDG (1-9)	BL (0-9)	NBL (0-9)	LSC (0-9)	BS (0-9)
LEBONNET X L-9-A1-1BRH	4.4	99	0	3	2	3	2
LEBONNET X L9-AM-1BRH	3.9	99	0	3	3	4	2
LEBONNET X L9-CM-1BRH	5.9	88	0	2	4	2	3
SELECCION 25-1B		78	0	3	5	4	3
PANAMA 1048		96	0	1	5	4	2
PANAMA 1537	5.5	92	1	0	4	3	2
SELECCION 81-1B		87	0	5	6	4	4
CICA 8 (T.I)		89	4	4	7	3	5
SELECCION 75-1B		90	0	5	3	2	2
SELECCION 46-1B	5.5	88	0	3	4	3	3
LEBONNET X L-9-C3-1BRH		88	0	4	4	3	4
LEBONNET X L-9-C2-1BRH		89	0	4	5	4	3
SELECCION 70-1B	4.4	90	0	4	3	2	2
SELECCION 1-1B		85	0	4	4	3	4
SELECCION 27-1B	5.0	85	0	4	3	3	4
SELECCION 34-1B	4.5	88	0	4	4	2	3
P3820F4-41-3 (T.LOCAL)	4.9	96	0	3	5	2	3

CUADRO A6.8 VIOAL-R/SF 1988A . LINEAS DE PROGRAMAS NACIONALES
 INFORMACION OBSERVADA EN CURLA LA CEIBA, HONDURAS

PEDIGREE	YLD TON/H	FL DIAS	LDG (1-9)	BL (0-9)	NBL (0-9)	LSC (0-9)	BS (0-9)	SHB (0-9)
LEBONNET X L-9-A1-1BRH		103	0	2	9	3	3	
LEBONNET X L-9-A1-1BRH		103	0	2	9	3	3	
LEBONNET X L9-AM-1BRH		103	0	1	9	3	1	
LEBONNET X L9-CM-1BRH		84	0	2	1	1	1	
SELECCION 25-1B		76	0	2	1	3	1	
PANAMA 1048		93	0	1	3	3	1	
PANAMA 1537		88	0	1	1	1	1	
CICA 8 (T.I)		93	0	4	7	3	1	
SELECCION 81-1B		84	0	4	9	3	1	
SELECCION 75-1B		87	0	3	1	3	1	
SELECCION 46-1B	6.9	85	0	2	1	3	1	
LEBONNET X L-9-C3-1BRH		76	0	1	1	1	1	
LEBONNET X L-9-C2-1BRH		84	0	1	1	3	1	
SELECCION 70-1B		84	0	1	1	3	1	
SELECCION 1-1B	7.3	80	0	2	1	3	1	
SELECCION 27-1B	6.4	88	0	2	1	3	1	
SELECCION 34-1B		88	0	1	1	3	1	
TESTIGO LOCAL								

CUADRO A6.9 VIOAL-R/SF 1988A . LINEAS DE PROGRAMAS NACIONALES
 INFORMACION OBSERVADA EN PLAYITAS-CAMAYAGUA, HONDURAS

PEDIGREE	YLD TON/H	FL DIAS	LDG (1-9)	BL (0-9)	NBL (0-9)	LSC (0-9)	BS (0-9)
LEBONNET X L-9-A1-1BRH	2.2	119	1	0	1	0	0
LEBONNET X L9-AM-1BRH	2.8	117	1	0	1	0	0
LEBONNET X L9-CM-1BRH	3.9	105	1	1	1	0	0
SELECCION 25-1B		98	1	1	3		
PANAMA 1048		101	1	0	3		
PANAMA 1537	4.6	101	1	1	3	0	0
SELECCION 81-1B		105	1	0	1		
CICA 8 (T.I)		104	1	1	3		
SELECCION 75-1B		107	1	1	3		
SELECCION 46-1B	2.4	106	1	0	1	0	0
LEBONNET X L-9-C3-1BRH		104	1	1	3		
LEBONNET X L-9-C2-1BRH		104	1	1	3		
SELECCION 70-1B	4.0	106	1	0	1	0	0
SELECCION 1-1B		93	1	0	3		
SELECCION 27-1B	4.0	101	1	0	3	0	0
SELECCION 34-1B	3.6	103	1	0	1	0	0
P3820F4-41-3 (T.LOCAL)	3.8	108	1	1	1	0	0

CUADRO A6.10 VIOAL-R/SF 1988A . LINEAS DE PROGRAMAS NACIONALES
 INFORMACION OBSERVADA EN RAUL RENE VALLE CATACAMAS, HONDURAS

PEDIGREE	YLD TON/H	FL DIAS	LDG (1-9)	BL (0-9)	NBL (0-9)	LSC (0-9)	BS (0-9)	GID (0-9)	SHR (0-9)
LEBONNET X L-9-A1-1BRH		116	1	0	1	1	1	0	3
LEBONNET X L9-AM-1BRH	6.2	116	1	1	1	1	1	0	3
LEBONNET X L9-CM-1BRH	6.1	105	1	1	2	2	2	0	3
SELECCION 25-1B	6.9	91	2	2	2	1	1	0	4
PANAMA 1048	7.5	108	1	2	1	1	1	1	3
PANAMA 1537	8.6	105	1	1	2	2	0	0	3
SELECCION 81-1B	6.2	98	2	1	0	1	1	2	3
CICA 8 (T.I)	6.1	105	2	1	3	1	1	0	4
SELECCION 75-1B	7.7	104	1	1	1	1	1	2	2
SELECCION 46-1B	6.9	105	1	1	3	1	0	1	2
LEBONNET X L-9-C3-1BRH	5.5	96	2	3	2	1	2	2	3
LEBONNET X L-9-C2-1BRH	6.6	99	1	2	2	1	0	2	2
SELECCION 70-1B	7.8	99	3	1	0	0	0	3	3
SELECCION 1-1B	6.5	89		3	1	2	1	2	3
SELECCION 27-1B	8.4	97	4	1	4	2	0	0	2
SELECCION 34-1B	9.1	94	2	2	4	2	0	0	2
TESTIGO LOCAL	9.6	93	8	1	3	1	0	0	2

CUADRO A6.11 VIOAL-R/SF 1988A . LINEAS DE PROGRAMAS NACIONALES
 INFORMACION OBSERVADA EN ALTAMIRA, NICARAGUA

PEDIGREE	YLD TON/H	FL DIAS	LDG (1-9)
LEBONNET X L-9-A1-1BRH	7.3	96	1
LEBONNET X L9-AM-1BRH	7.5	96	1
LEBONNET X L9-CM-1BRH		81	
SELECCION 25-1B		78	
PANAMA 1048		82	
PANAMA 1537		80	
SELECCION 81-1B		80	
CICA 8 (T.I)		86	
SELECCION 75-1B		80	
SELECCION 46-1B		82	
LEBONNET X L-9-C3-1BRH		82	
LEBONNET X L-9-C2-1BRH		81	
SELECCION 70-1B		82	
SELECCION 1-1B		71	
SELECCION 27-1B		81	
SELECCION 34-1B		82	
TESTIGO LOCAL		65	
ALTAMIRA 7 (T.LOCAL)	6.8	94	1
CICA 8 (T.LOCAL)	6.2	87	5

CUADRO A6.12 VIOAL-R/SF 1988A . LINEAS DE PROGRAMAS NACIONALES
 INFORMACION OBSERVADA EN JALAPA, NICARAGUA

PEDIGREE	YLD TON/H	FL DIAS	LDG (1-9)	BL (0-9)	NBL (0-9)	LSC (0-9)
LEBONNET X L-9-A1-1BRH		103				
LEBONNET X L9-AM-1BRH		103				
LEBONNET X L9-CM-1BRH		88				
SELECCION 25-1B		85				
PANAMA 1048		89				
PANAMA 1537		87				
SELECCION 81-1B		87				
CICA 8 (T.I)		93				
SELECCION 75-1B		87				
SELECCION 46-1B		89				
LEBONNET X L-9-C3-1BRH		89				
LEBONNET X L-9-C2-1BRH		88				
SELECCION 70-1B		89				
SELECCION 1-1B		78				
SELECCION 27-1B		88				
SELECCION 34-1B		89				
TESTIGO LOCAL		72				
ALTAMIRA 7 (T.LOCAL)	4.0	99	1	1	3	5
CICA 8 (T.LOCAL)	2.8	92	5	3	5	5

CUADRO A6.13 VIOAL-R/SF 1988A . LINEAS DE PROGRAMAS NACIONALES
 INFORMACION OBSERVADA EN CEIAT TOCUMEN, PANAMA

PEDIGREE	YLD TON/H	FL DIAS	LDG (1-9)	NBL (0-9)	LSC (0-9)	BS (0-9)	GID (0-9)	SHB (0-9)	SHR (0-9)
ECIA89-F4-2-1		81	1	1	4		3		
ECIA 93-1-1-1		84	1	1	5	1	2	7	
ECIA 31-2		84	7		3	1	2		
ECIA144-3-1		82	1	1	5		4		
CU-8041		84	3	1	4		3		
CP3-C2-28		82	1		3		3	6	
CU-8069		84	3	1	4		4	6	
CICA 8 (T.I)	6.4	88	9	1	3			5	
ECIA89-1-3		77	1		4		2	3	
CU-8068	5.7	84	1	1	4		2		
ECIA 31-1		77	1	1	3	1	3	6	
CU-8072	6.7	82	1	1	3		2	3	
IR 880-C9		84	2		3		2		
CU-4032		86	1		3		2	5	
SELEC.VG-5		79	1	1	5			5	
CU-4025	5.7	87	1	1	2	1	4		
ECIA122-J8-1-2-1		77	1	1	4	1	2	3	
P3299-F4-1		82	1	1	4		2	5	
SELEC.CARIBE1/SM		92	3	1	3		3	6	
ECIA76-S89-1		77	1	1	3		2	6	
ECIA126-S7-1-3		81	1	1	3			4	
ECIA125-F4-9		76	1	1	4	2		5	
ECIA128-2-1		85	1	1	5	1	1	6	
ECIA169-J15-1-C1		79	2	1	3	1	3	6	
ECIA157-S7-1	6.9	86	1	1	3	1	2	5	
ECIA172-J13-1-C1		77	1	1	3	1	1	6	
ECIA126-S7-1-2		82	1	1	4	1	2	5	
ORYZICA 1 (T.I)	4.7	82	1	1	4	1	2	6	
ECIA 89		79	1	1	3		1	5	
ECIA89-2-1		89	1	1	4	1	3	3	
ECIA126-S5-2-6		78	1	1	4	1	2	5	
CU-8065		90	1		4		2	3	
CU-8070		84	1	2	3	1	5	5	
ECIA 24	4.5	79	1	1	4		2	4	

CONTINUA...

CUADRO A6.13 VIOAL-R/SF 1988A . LINEAS DE PROGRAMAS NACIONALES
(CONT.) INFORMACION OBSERVADA EN CEIAT TOCUMEN, PANAMA

PEDIGREE	YLD TON/H	FL DIAS	LDG (1-9)	NBL (0-9)	LSC (0-9)	BS (0-9)	GID (0-9)	SHB (0-9)	SHR (0-9)
ECIA139-C-2-J1	4.8	79	1	1	4		2	6	
REGCM32		92	1	1	4		1	1	
ECIA132-J4-1		81	5	1	3			1	
ECIA120-C-J7-4-2-1		81	1		4		3	3	
ECIA126-S5-2-4		81	1	1	4	1	3	3	
CIGUA84-3-2-1	4.1	80	1	2	4		4	4	
ECIA89S10-1-1		82	1	1	3			5	
ECIA155-F4-5-1		79	1	1	4		3	6	
ECIA157-S8-3		87	1	1	2		3	3	
ECIA237-F4-1	5.9	89	1	1	2		3	4	
ECIA85-J4-3-2-1-2		78	2	1	3	1	2	6	
ECIA126-S5-2-5		79	1	1	3	1	2	6	
ECIA157-S8-1	5.9	88	1		2	1	3	2	
CICA 8 (T.I)	5.7	89	1	1	3		4	5	
ECIA89-J9-8-4-1-1		81	1	1	4		3	6	
ECIA157-S8-2	5.7	88	1	1	2		3	5	
ECIA237-F4-2		88	1	1	3	1	4	6	
ECIA237-F4-8	6.0	86	2	1	3		3	4	
NO.14899 (BANGAG)		73	1	1	5		3	6	
ECIA67-S1-J1-5		78	1		3	1	2	6	
ECIA67-J-97-6-1		82	1	2	6		3	7	
C48 CU 76-3-2-1-4-SM		81	1	1	5		5	7	
LEBONNET X L-9-A1-1BRH	5.1	97	1	1	2		3	3	
LEBONNET X L9-AM-1BRH		98	1		2		3	3	
LEBONNET X L9-CM-1BRH	5.6	83	1	1	3		3	3	
SELECCION 25-1B		76	1	1	3		4	5	
PANAMA 1048	6.7	87	1	1	4	1	4	3	
PANAMA 1537		91	2	1	2		4		
SELECCION 81-1B	5.6	83	1	1	3		3	2	
SELECCION 75-1B	5.4	83	1	2	2		3		
SELECCION 46-1B	5.7	85	1	1	2	1	3		
LEBONNET X L-9-C3-1BRH		81	2		2		2	3	
LEBONNET X L-9-C2-1BRH		84	1	1	3		4		
ORYZICA 1 (T.I)	4.6	80	1	1	4	1	3		
SELECCION 70-1B		83	1		3		3	2	

CONTINUA...

CUADRO A6.13 VIOAL-R/SF 1988A . LINEAS DE PROGRAMAS NACIONALES
(CONT.) INFORMACION OBSERVADA EN CEIAT TOCUMEN, PANAMA

PEDIGREE	YLD TON/H	FL DIAS	LDG (1-9)	NBL (0-9)	LSC (0-9)	BS (0-9)	GID (0-9)	SHB (0-9)	SHR (0-9)
SELECCION 1-1B		79	1	1	5		2		
SELECCION 27-1B		83	1	1	4		3		
SELECCION 34-1B	6.2	81	1		3		2		
P4522F3-1-5-4		100	1		2	1	3		
P4502F3-8-9-1M		98	1		5	1	3		
P3830F4-33-4-1M		100	1		5		3		
P4519F3-5-1-1M	5.7	97	1		3	1	3		
P4519F3-5-2-1M		98	1		3	1	3		
P4519F3-5-1-7		98	1		3	1	2		
P4076F3-2-2-4		91	1		2	1	5		
P4076F3-2-2-1	5.1	91	1	2	2	1	4		
P4502F3-8-10-2		101	1		4	1	3		
P4502F3-8-9-5		101	1		4	1	2	2	
P4502F3-8-9-2		102	1		4	1	2	2	
P4519F3-5-2-4		98	1		3	1	3		
P4473F3-2-4-2	5.0	91	1	2	3	1	3		
P4399F3-4-3-1		102	1		5	1	6		
P4519F3-5-1-3		98	1		3	1	2		
CICA 8 (T.I)	5.6	89	1	1	3	1	3		
JUMA 62	5.8	85	1	2	4		3		
TANIOKA	5.5	87	2	1	3		2		
JUMA61	4.7	83	1	1	4	2	2		
P3299F4-78-3-1B-1(L-1916)	5.5	84	1		2	2	4		
PANAMA 1048 (T.LOCAL)	6.0	89	2		4		5	3	1

CUADRO A6.14 VIOAL-R/SF 1988A . LINEAS DE PROGRAMAS NACIONALES
 INFORMACION OBSERVADA EN CAMPO EXP. ALANJE, PANAMA

PEDIGREE	YLD TON/H	FL DIAS	BL (0-9)	NBL (0-9)	LSC (0-9)	BS (0-9)	MO (0-9)
LEBONNET X L-9-A1-1BRH		106	3	5	5	3	
LEBONNET X L9-AM-1BRH		104	4	3	6	3	5
LEBONNET X L9-CM-1BRH		86	2	3	5	3	
SELECCION 25-1B		75	4	4	4	3	3
PANAMA 1048		104	2	4	4	3	6
PANAMA 1537		96	2	4	5	3	
SELECCION 81-1B		87	5	4	5	3	4
CICA 8 (T.I)	0.3	89	5	5	5	4	
SELECCION 75-1B		89	5	4	5	3	4
SELECCION 46-1B		89	5	4	5	3	
LEBONNET X L-9-C3-1BRH		83	5	5	4	3	6
LEBONNET X L-9-C2-1BRH		93	6	4	5	3	5
SELECCION 70-1B		89	6	4	5	3	3
SELECCION 1-1B		83	6	4	5	3	5
SELECCION 27-1B	1.4	93	6	3	5	3	
SELECCION 34-1B		86	5	3	5	4	
P4522F3-1-5-4		106	4	6	4	3	
P4502F3-8-9-1M		106	6	6	6	3	
P3830F4-33-4-1M		114	5	4	6	5	
P4519F3-5-1-1M		106	3	3	6	3	
P4519F3-5-2-1M		98	3	4	6	3	
P4519F3-5-1-7		106	4	4	6	3	
P4076F3-2-2-4		102	3	4	6	5	
P4076F3-2-2-1		108	3	3	5	5	
P4502F3-8-10-2		110	3	4	5	6	
P4502F3-8-9-5		116	3	4	5	4	
P4502F3-8-9-2		128	3	4	4	4	
ORYZICA 1 (T.I)	0.9	102	3	3	4	7	
P4519F3-5-2-4		114	3	4	4	4	
P4473F3-2-4-2		110	3	4	4	4	
P4399F3-4-3-1		115	3	4	4	6	
P4519F3-5-1-3		110	3	4	4	4	
TESTIGO LOCAL	1.5	87	3	4	3	4	

CUADRO A6.15 VIOAL-R/SF 1988A . LINEAS DE PROGRAMAS NACIONALES
 INFORMACION OBSERVADA EN CEIACHI - DAVID, PANAMA

PEDIGREE	YLD TON/H	FL DIAS	BL (0-9)	NBL (0-9)	LSC (0-9)	BS (0-9)	GID (0-9)
ECIA89-F4-2-1		86	1	4	3	2	3
ECIA 93-1-1-1		86	6	4	3	2	2
ECIA 31-2	4.3	83	4	3	4	2	3
ECIA144-3-1		84	3	4	4	2	2
CU-8041	3.6	90	3	3	3	2	1
CP3-C2-28		86	3	3	3	2	2
CU-8069	4.1	84	1	2	3	2	2
CICA 8 (T.1)	5.5	96	2	3	2	2	2
ECIA89-1-3		79	7	5	3	2	1
CU-8068	5.7	96	2	3	2	2	2
ECIA 31-1		70	3	4	3	2	3
CU-8072	4.5	86	3	3	3	2	2
IR 880-C9	5.8	86	4	4	3	2	2
CU-4032		86	4	4	3	2	2
SELEC.VG-5		70	6	6	4	2	2
CU-4025		93	4	5	2	2	2
ECIA122-J8-1-2-1	4.4	86	3	5	5	2	2
P3299-F4-1		90	5	5	4	2	2
SELEC.CARIBE1/SM	2.7	93	3	4	3	2	3
ECIA76-S89-1		79	5	6	3	2	2
ECIA126-S7-1-3		79	5	5	4	2	2
ORYZICA 1 (T.1)	5.0	86	4	4	3	2	2
ECIA125-F4-9		79	6	6	5	2	2
ECIA128-2-1		90	6	6	4	2	2
ECIA169-J15-1-C1		79	7	7	4	2	2
ECIA157-S7-1	3.9	98	4	5	3	2	3
ECIA172-J13-1-C1		90	4	4	3	2	3
ECIA126-S7-1-2		86	5	5	4	2	1
ECIA 89		86	6	5	4	2	2
ECIA89-2-1		93	4	5	5	2	2
ECIA126-S5-2-6	4.1	86	5	5	6	2	1
CU-8065	4.1	93	5	3	4	1	1
CU-8070	4.5	94	3	4	3	1	2
ECIA 24		86	4	4	4	1	2

CONTINUA...

CUADRO A6.15 VIOAL-R/SF 1988A . LINEAS DE PROGRAMAS NACIONALES
(CONT.) INFORMACION OBSERVADA EN CEIACHI - DAVID, PANAMA

PEDIGREE	YLD TON/H	FL DIAS	BL (0-9)	NBL (0-9)	LSC (0-9)	BS (0-9)	GID (0-9)
ECIA139-C-2-J1		79	5	6	4	1	2
REGCM32		93	4	4	4	1	1
ECIA132-J4-1		86	5	6	3	1	2
ECIA120-C-J7-4-2-1		90	5	5	3	2	2
ECIA126-S5-2-4		88	6	6	4	2	1
CIGUA84-3-2-1	3.8	90	4	4	5	2	2
ECIA89S10-1-1		90	5	5	4	2	2
ECIA155-F4-5-1		79	6	7	5	2	2
ECIA157-S8-3	4.5	96	4	3	3	2	2
ECIA237-F4-1	4.3	93	4	3	3	2	2
ECIA85-J4-3-2-1-2		70	7	7	3	2	2
ECIA126-S5-2-5	5.2	79	4	4	4	2	1
ECIA157-S8-1	4.7	95	3	3	3	2	1
CICA 8 (T.1)	4.7	92	4	4	2	3	2
ECIA89-J9-8-4-1-1		86	5	5	4	2	2
ECIA157-S8-2	4.9	93	3	3	3	2	2
ECIA237-F4-2		93	4	4	4	2	2
ECIA237-F4-8	5.1	90	3	4	2	2	2
NO.14899 (BANGAG)		66	6	7	5	2	2
ECIA67-S1-J1-5		70	3	6	3	2	2
ECIA67-J-97-6-1		79	4	7	4	2	2
C48 CU 76-3-2-1-4-SM	4.0	83	4	6	4	2	2
LEBONNET X L-9-A1-1BRH	3.6	98	3	3	4	2	2
LEBONNET X L9-AM-1BRH	3.8		3	3	3	3	2
LEBONNET X L9-CM-1BRH	3.1	86	3	3	3	2	2
SELECCION 25-1B	4.3	79	3	3	3	2	2
PANAMA 1048	3.8	90	2	3	3	2	2
PANAMA 1537	4.9	86	3	4	3	2	2
SELECCION 81-1B	3.5	86	2	3	3	2	2
SELECCION 75-1B	4.2	86	2	4	3	2	2
SELECCION 46-1B	4.3	83	2	4	2	2	2
LEBONNET X L-9-C3-1BRH		86	2	6	3	2	2
LEBONNET X L-9-C2-1BRH	2.2	90	2	3	4	2	2
ORYZICA 1 (T.1)	3.5	70	2	4	3	3	2
SELECCION 70-1B	5.5	90	3	5	3	2	2

CONTINUA...

CUADRO A6.15 VIOAL-R/SF 1988A . LINEAS DE PROGRAMAS NACIONALES
(CONT.) INFORMACION OBSERVADA EN CEIACHI - DAVID, PANAMA

PEDIGREE	YLD TON/H	FL DIAS	BL (0-9)	NBL (0-9)	LSC (0-9)	BS (0-9)	GID (0-9)
SELECCION 1-1B	3.8	70	1	5	3	2	2
SELECCION 27-1B	2.4	89	1	5	4	2	2
SELECCION 34-1B	3.8	83	2	4	3	2	2
P4522F3-1-5-4		99	1	5	2	2	1
P4502F3-8-9-1M		89	2	3	4	3	2
P3830F4-33-4-1M	4.9	98	2	3	3	2	1
P4519F3-5-1-1M	5.6	94	1	4	3	2	2
P4519F3-5-2-1M	5.5	94	2	4	3	2	2
P4519F3-5-1-7	5.7	93	2	4	2	2	1
P4076F3-2-2-4	5.1	94	1	3	3	2	2
P4076F3-2-2-1	4.8	94	2	3	3	2	2
P4502F3-8-10-2		91	2	3	3	1	2
P4502F3-8-9-5		94	2	3	3	2	2
P4502F3-8-9-2		96	2	3	4	2	2
P4519F3-5-2-4	4.6	96	2	2	2	1	2
P4473F3-2-4-2	3.7	93	2	2	3	1	2
P4399F3-4-3-1		95	2	3	3	1	2
P4519F3-5-1-3	5.3	94	2	2	2	1	2
CICA 8 (T.I)	5.5	90	2	4	2	1	2
JUMA 62		86	4	4	3	2	2
TANIOKA		89	2	4	2	2	2
JUMA61		90	2	4	3	2	2
P3299F4-78-3-1B-1(L-1916)	4.1	89	2	3	3	2	2
PANAMA 1048 (T.LOCAL)	5.5	90	1	2	3	2	2

CUADRO A6.16 VIOAL-R/SF 1988A . LINEAS DE PROGRAMAS NACIONALES
 INFORMACION OBSERVADA EN CEDIA BONA0, REP. DOMINICANA

PEDIGREE	YLD TON/H	FL DIAS	NBL (0-9)	LSC (0-9)	BS (0-9)	GID (0-9)	HB (0-9)	SHB (0-9)	SHR (0-9)	FETOX (0-9)
ECIA89-F4-2-1		97	7		4	3				6
ECIA 93-1-1-1		112	3		4	3			3	5
ECIA 31-2		115	4		3	5			6	6
ECIA144-3-1		110			3	6			6	4
CU-8041		108			6	5			6	4
CP3-C2-28		108			3	3			6	4
CU-8069		108	6		3	5				4
CICA 8 (T.1)	5.0	119			6	6				4
ECIA89-1-3		104	6		3	3				5
CU-8068		117			2	6				4
ECIA 31-1		98	6		3				7	3
CU-8072		123	3		3	7				3
IR 880-C9		110	5		4	6			6	3
CU-4032		114			2	3			6	3
SELEC.VG-5		98	7		2	3				5
CU-4025		114			2	4				4
ECIA122-J8-1-2-1		90	7		4	4			6	4
P3299-F4-1		105			3	5				5
SELEC.CARIBE1/SM		122			3	4				3
ECIA76-S89-1		90	7		4	3			5	4
ECIA126-S7-1-3		106	3		1	5				
ECIA125-F4-9	5.3	104			5	5			3	4
ECIA128-2-1		113			3	2		3		4
ECIA169-J15-1-C1		93	7		3	3				6
ECIA157-S7-1		111			2	3		3		5
ECIA172-J13-1-C1	4.4	96			4	5				6
ECIA126-S7-1-2		107	6		4	3				5
ORYZICA 1 (T.1)	4.0	115			6					4
ECIA 89		95	7		3	5			5	5
ECIA89-2-1		102	7		3	4				6
ECIA126-S5-2-6		103	3		3	4				5
CU-8065	4.9	100	5		1	4				5
CU-8070	4.6	110	3		2	2				5
ECIA 24		96			3	4			7	4

CONTINUA...

CUADRO A6.16 VIOAL-R/SF 1988A . LINEAS DE PROGRAMAS NACIONALES
(CONT.) INFORMACION OBSERVADA EN CEDIA BONA0, REP. DOMINICANA

PEDIGREE	YLD TON/H DIAS	FL	NBL (0-9)	LSC (0-9)	BS (0-9)	GID (0-9)	HB (0-9)	SHB (0-9)	SHR (0-9)	FETOX (0-9)
ECIA139-C-2-J1		101	7		5	3				4
REGCM32		115	5		3	6				3
ECIA132-J4-1		108	4		3	6				4
ECIA120-C-J7-4-2-1	3.8	98	5		5	5				5
ECIA126-S5-2-4	4.5	107			3	4				4
CIGUA84-3-2-1		101	5			7				5
ECIA89S10-1-1	3.2	108			3	4				5
ECIA155-F4-5-1		94	7		3	3				4
ECIA157-S8-3		114			3	4			3	4
ECIA237-F4-1		103	6		3	3				5
ECIA85-J4-3-2-1-2		93		3			7			5
ECIA126-S5-2-5		108			5	5				4
ECIA157-S8-1		116	3		2	3				5
CICA 8 (T.I)	5.6	113			6	5				3
ECIA89-J9-8-4-1-1		96	7		3	3				5
ECIA157-S8-2		118			3	5			5	4
ECIA237-F4-2		104			3	3			6	5
ECIA237-F4-8		111			2	3			5	4
NO.14899 (BANGAG)		91	8		3	6				4
ECIA67-S1-J1-5		103	5		6				5	4
ECIA67-J-97-6-1		98			3	3				4
JUMA 61 (T.LOCAL)	3.8	113			6	4				5

CUADRO A6.17 VIOAL-R/SF-SOG-HB 1988A . LINEAS DE PROGRAMAS NACIONALES
 INFORMACION OBSERVADA EN TURIPANA MONTERIA, COLOMBIA

PEDIGREE	YLD TON/H DIAS	FL	LDG (1-9)	BS (0-9)	HB (0-9)	BB (0-9)
ECIA89-F4-2-1		76	0	0	0	
ECIA 93-1-1-1		87	0	1	0	
ECIA 31-2	5.8	83	0	3	0	
ECIA144-3-1		78	0	1	0	
CU-8041		79	0	1	0	
CP3-C2-28		79	0	0	0	
CU-8069	3.0	89	0	0	0	
ECIA89-1-3		82	0	1	0	
CU-8068		82		3	0	
CICA 8 (T.I)	4.0	88	0	0	0	
ECIA 31-1		75	0	0	0	
CU-8072		86	0	0	0	
IR 880-C9	6.7	80	0	0	0	
CU-4032	4.0	83	0	1	0	
SELEC.VG-5		75	0	3	0	
CU-4025	5.7	79	0	0	0	
ECIA122-J8-1-2-1		73	0	1	0	
P3299-F4-1		79	0	1	0	
SELEC.CARIBE1/SM		104	0	3	0	
ECIA76-S89-1		82	0	3	0	
ECIA126-S7-1-3		88	0	3	0	
ECIA125-F4-9		82	0	3	0	
ECIA128-2-1		88	0	0	0	
ECIA169-J15-1-C1	3.8	75	0	0	0	
ECIA157-S7-1		78	0	1	0	
ECIA172-J13-1-C1		70	0	0	0	
ECIA126-S7-1-2	4.5	75	0	3	0	
ECIA 89		67	0	1	0	
ECIA89-2-1		78	0	1	0	
ORYZICA 1 (T.I)	3.9	83	0	5	0	
ECIA126-S5-2-6		82	0	1	0	
CU-8065	3.4	92	0	1	0	
CU-8070	3.5	87	0	0	0	
ECIA 24	3.8	81	0	0	0	

CONTINUA...

CUADRO A6.17 VIOAL-R/SF-SOG-HB 1988A . LINEAS DE PROGRAMAS NACIONALES
(CONT.) INFORMACION OBSERVADA EN TURIPANA MONTERIA, COLOMBIA

PEDIGREE	YLD TON/H	FL DIAS	LDG (1-9)	BS (0-9)	HB (0-9)	BB (0-9)
ECIA139-C-2-J1		75	0	1	0	
REGCM32		84	0	0	0	
ECIA132-J4-1		76	0	0	0	
ECIA120-C-J7-4-2-1		70	0	0	0	
ECIA126-S5-2-4	5.0	76	0	3	0	
CIGUA84-3-2-1		69	0	0	0	
ECIA89S10-1-1		79	0	1	0	
ECIA155-F4-5-1	4.5	75	0	1	0	
ECIA157-S8-3	3.5	82	0	0	0	
ECIA237-F4-1		81	0	0	0	
ECIA85-J4-3-2-1-2		81	0	3	0	
ECIA126-S5-2-5		90	0	1	0	
ECIA157-S8-1	2.0	81	0	1	0	
ECIA89-J9-8-4-1-1		75	0	1	0	
ECIA157-S8-2	5.6	78	0	1	0	
CICA 8 (T.1)	4.9	79	0	1	0	
ECIA237-F4-2		78	0	0	0	
ECIA237-F4-8		75		0	0	
NO.14899 (BANGAG)		69		1	0	
ECIA67-S1-J1-5		76		1	0	
ECIA67-J-97-6-1		87	0	3	0	
C48 CU 76-3-2-1-4-SM		91	0	1	0	
LEBONNET X L-9-A1-1BRH		104	0	0	0	
LEBONNET X L9-AM-1BRH		76	0	0	0	
LEBONNET X L9-CM-1BRH		79	0	5	0	
SELECCION 25-1B	4.2	75	0	0	0	
PANAMA 1048		80	0	1	0	
PANAMA 1537	5.7	86	0	1	0	
SELECCION 81-1B	6.4	79	0	0	0	
SELECCION 75-1B	5.0	79	0	0	0	
SELECCION 46-1B	6.0	82	0	1	0	
LEBONNET X L-9-C3-1BRH		83	0	0	0	
LEBONNET X L-9-C2-1BRH		92	0	0	0	
SELECCION 70-1B		94	0	0	0	

CONTINUA...

CUADRO A6.17 VIOAL-R/SF-SOG-HB 1988A . LINEAS DE PROGRAMAS NACIONALES
(CONT.) INFORMACION OBSERVADA EN TURIPANA MONTERIA, COLOMBIA

PEDIGREE	YLD TON/H DIAS	FL DIAS	LDG (1-9)	BS (0-9)	HB (0-9)	BB (0-9)
SELECCION 1-1B		92	0	3	0	
ORYZICA 1 (T.I)	1.7	89	0	3	0	
SELECCION 27-1B	4.8	79	0	1	0	
SELECCION 34-1B	5.3	80	0	0	0	
P4522F3-1-5-4		87	0	0	0	
P4502F3-8-9-1M		87	0	0	0	
P3830F4-33-4-1M		90	0	0	0	
P4519F3-5-1-1M		87	0	3	0	
P4519F3-5-2-1M		87	0	0	0	
P4519F3-5-1-7		87	0	0	0	
P4076F3-2-2-4		88	0	0	0	
P4076F3-2-2-1		90	0	0	0	
P4502F3-8-10-2		98	0	1	0	
P4502F3-8-9-5		114	0	1	0	
P4502F3-8-9-2		77	0	0	0	
P4519F3-5-2-4		87	0	0	0	
P4473F3-2-4-2	4.8	80	0	0	0	
P4399F3-4-3-1		90	0	1	0	
P4519F3-5-1-3	3.8	88	0	0	0	
JUMA 62		79	0	5	0	
TANIOKA		82		3	0	
CICA 8 (T.I)	4.3	88	0	0	0	
JUMA61		90	0	3	0	
P3299F4-78-3-1B-1(L-1916)	2.3	90	0	3	0	
ORYZICA 3 (T.LOCAL)						

CUADRO A6.18 VIOAL-R/SF-SOG-HB 1988A . LINEAS DE PROGRAMAS NACIONALES
 INFORMACION OBSERVADA EN CUYUTA, GUATEMALA

PEDIGREE	YLD TON/H	FL DIAS	LDG (1-9)	BL (0-9)	NBL (0-9)	LSC (0-9)	BS (0-9)
ECIA89-F4-2-1		85	1	1	1	4	3
ECIA 93-1-1-1	5.2	91	1	1	3	2	3
ECIA 31-2	5.7	96	1	1	1	1	4
ECIA144-3-1		91	1	1	1	1	9
CU-8041		96	1	1	1	1	5
CP3-C2-28		91	1	1	1	1	7
CU-8069		96	1	1	1	1	7
ECIA89-1-3		86	1	1	1	1	7
CU-8068		100	1	1	1	1	2
CICA 8 (T.1)	4.7	100	1	1	1	1	3
ECIA 31-1		85	3	1	1	3	3
CU-8072	4.4	100	1	1	1	2	2
IR 880-C9		98	1	1	1	1	1
CU-4032	5.2	98	1	1	1	1	1
SELEC.VG-5		80	1	1	7	1	1
CU-4025	5.7	98	1	1	1	1	1
ECIA122-J8-1-2-1		85	1	1	1	1	1
P3299-F4-1	6.1	91	1	1	1	2	3
SELEC.CARIBE1/SM		110	1	1	1	1	1
ECIA76-S89-1		77	1	1	8	1	1
ECIA126-S7-1-3	6.1	91	2	1	1	4	7
ECIA125-F4-9		81	5	1	1	2	5
ECIA128-2-1	5.0	98	1	1	1	1	4
ECIA169-J15-1-C1		81	1	1	8	1	1
ECIA157-S7-1		98	1	1	1	1	1
ECIA172-J13-1-C1		86	1	1	4	1	1
ECIA126-S7-1-2		91	1	1	1	8	5
ECIA 89		85	4	1	1	1	1
ECIA89-2-1		87	1	1	4	1	1
ORYZICA 1 (T.1)	5.3	91	4	1	1	5	7
ECIA126-S5-2-6		87	1	1	1	1	6
CU-8065		100	1	1	1	1	1
CU-8070		100	1	1	1	1	1
ECIA 24		81	1	1	1	1	1

CONTINUA...

CUADRO A6.18 VIOAL-R/SF-SOG-HB 1988A . LINEAS DE PROGRAMAS NACIONALES
(CONT.) INFORMACION OBSERVADA EN CUYUTA, GUATEMALA

PEDIGREE	YLD TON/H	FL DIAS	LDG (1-9)	BL (0-9)	NBL (0-9)	LSC (0-9)	BS (0-9)
ECIA139-C-2-J1		85	1	1	7	1	1
REGCM32		106	1	1	1	1	1
ECIA132-J4-1		91	1	1	1	1	1
ECIA120-C-J7-4-2-1		91	1	1	3	1	1
ECIA126-S5-2-4		98	1	1	1	1	1
CIGUA84-3-2-1		90	1	1	3	1	4
ECIA89S10-1-1		98	1	1	1	1	1
ECIA155-F4-5-1		86	1	1	5	1	6
ECIA157-S8-3		100	1	1	1	1	3
ECIA237-F4-1		96	1	1	1	1	1
ECIA85-J4-3-2-1-2		85	1	1	7	1	1
ECIA126-S5-2-5		91	2	1	1	5	7
ECIA157-S8-1		87	1	1	1	1	1
ECIA89-J9-8-4-1-1		91	1	1	1	1	2
ECIA157-S8-2		100	1	1	3	1	4
CICA 8 (T.I)	4.9	100	1	1	1	1	3
ECIA237-F4-2		98	1	5	6	1	4
ECIA237-F4-8		98	1	5	5	1	1
NO.14899 (BANGAG)		80	1	6	7	1	1
ECIA67-S1-J1-5		81	1	3	4	1	8
ECIA67-J-97-6-1		86	1	1	1	1	8
C48 CU 76-3-2-1-4-SM		98	1	1	1	1	8
LEBONNET X L-9-A1-1BRH		116	1	1	1	1	8
LEBONNET X L9-AM-1BRH		116	1	1	1	1	8
LEBONNET X L9-CM-1BRH		100	1	1	1	1	7
SELECCION 25-1B		87	1	2	4	1	1
PANAMA 1048		110	1	1	1	1	1
PANAMA 1537		106	1	1	1	3	2
SELECCION 81-1B		106	1	1	1	1	7
SELECCION 75-1B		106	1	1	1	1	7
SELECCION 46-1B		106	1	1	1	1	7
LEBONNET X L-9-C3-1BRH		98	1	2	3	1	1
LEBONNET X L-9-C2-1BRH		100	1	2	3	1	1
SELECCION 70-1B		100	1	1	1	1	1

CONTINUA...

CUADRO A6.18 VIOAL-R/SF-SOG-HB 1988A . LINEAS DE PROGRAMAS NACIONALES
(CONT.) INFORMACION OBSERVADA EN CUYUTA, GUATEMALA

PEDIGREE	YLD TON/H DIAS	FL	LDG (1-9)	BL (0-9)	NBL (0-9)	LSC (0-9)	BS (0-9)
SELECCION 1-1B		96	1	1	1	1	1
ORYZICA 1 (T.I)	3.8	96	1	1	1	5	9
SELECCION 27-1B		96	1	1	1	1	6
SELECCION 34-1B	4.1	96	1	1	1	3	4
P4522F3-1-5-4		114	1	1	1	1	1
P4502F3-8-9-1M		112	1	1	1	1	1
P3830F4-33-4-1M		112	1	1	1	1	1
P4519F3-5-1-1M		112	1	1	1	1	1
P4519F3-5-2-1M		112	1	1	1	1	1
P4519F3-5-1-7		112	1	1	1	1	1
P4076F3-2-2-4	5.0	100	1	1	1	1	2
P4076F3-2-2-1	4.7	100	1	1	1	1	2
P4502F3-8-10-2		112	1	1	1	1	1
P4502F3-8-9-5		114	1	1	1	1	1
P4502F3-8-9-2		115	1	1	1	1	1
P4519F3-5-2-4		112	1	1	1	1	1
P4473F3-2-4-2		100	1	1	1	1	1
P4399F3-4-3-1		116	1	1	1	1	1
P4519F3-5-1-3		112	1	1	1	1	1
JUMA 62	5.3	96	1	1	1	2	5
TANIOKA		96	1	1	1	1	1
CICA 8 (T.I)	5.3	100	1	1	1	2	2
JUMA61		96	1	1	2	1	6
P3299F4-78-3-1B-1(L-1916)	5.3	96	1	1	1	2	2
ICTA POLOCHIC (T.LOCAL)	4.4	98	1	1	1	1	6

CUADRO A6.19 VIOAL-R/SF-SOG-HB 1988A . LINEAS DE PROGRAMAS NACIONALES
 INFORMACION OBSERVADA EN LA CRISTINA LOS AMATES, GUATEMALA

PEDIGREE	FL DIAS	LDG (1-9)	BL (0-9)	NBL (0-9)	LSC (0-9)	BS (0-9)	GID (0-9)
ECIA89-F4-2-1	85	1	3	9	5	1	3
ECIA 93-1-1-1	88	1	5	5	5	1	1
ECIA 31-2	97	1	1	3	3	1	3
ECIA144-3-1	88	1	1	7	7	1	1
CU-8041	91	1	3	3	7	1	1
CP3-C2-28	87	1	5	3	5	1	3
CU-8069	92	1	3	5	3	3	1
ECIA89-1-3	83	1	7	7	5	0	0
CU-8068	100	1	5	5	3	1	1
CICA 8 (T.I)	99	1	3	3	5	4	1
ECIA 31-1	83	1	3	5	5	1	3
CU-8072	93	1	1	3	3	1	1
IR 880-C9	98	1	5	6	3	1	1
CU-4032	97	1	3	3	5	2	1
SELEC.VG-5	83	1	7	8	7	0	1
CU-4025	104	1	3	7	5	1	1
ECIA122-J8-1-2-1	85	3	3	5	5	1	1
P3299-F4-1	91	1	7	5	3	1	1
SELEC.CARIBE1/SM	112	1	1	6	3	5	5
ECIA76-S89-1	83	1	5	9	3	0	5
ECIA126-S7-1-3	91	1	5	9	3		3
ECIA125-F4-9	83	1	1	7	1	1	3
ECIA128-2-1	97	1	3	5	5	1	1
ECIA169-J15-1-C1	83	1	5	7	3	1	1
ECIA157-S7-1	103	1	1	7	1	1	1
ECIA172-J13-1-C1	88	1	1	5	1	3	1
ECIA126-S7-1-2	91	1	7	9	3	1	3
ECIA 89	87	5	7	3	3	1	1
ECIA89-2-1	92	1	3	4	3	1	3
ORYZICA 1 (T.I)	98	1	3	3	7	7	3
ECIA126-S5-2-6	91	1	5	5	5	1	1
CU-8065	100	1	5	5	7	6	2
CU-8070	100	1	1	3	1	2	2
ECIA 24	88	4	1	3	1	4	1

CONTINUA...

CUADRO A6.19 VIOAL-R/SF-SOG-HB 1988A . LINEAS DE PROGRAMAS NACIONALES
(CONT.) INFORMACION OBSERVADA EN LA CRISTINA LOS AMATES, GUATEMALA

PEDIGREE	FL DIAS	LDG (1-9)	BL (0-9)	NBL (0-9)	LSC (0-9)	BS (0-9)	GID (0-9)
ECIA139-C-2-J1	85	1	7	7	5	1	1
REGCM32	109	1	5	5	7	1	4
ECIA132-J4-1	88	1	5	7	3	1	1
ECIA120-C-J7-4-2-1	88	1	5	5	3	1	1
ECIA126-S5-2-4	90	1	7	9	5	1	
CIGUA84-3-2-1	90	1	1	5	7	3	4
ECIA89S10-1-1	95	1	5	3	3	1	1
ECIA155-F4-5-1	85	1	5	8		1	3
ECIA157-S8-3	102	1	1	5	3	1	2
ECIA237-F4-1	97	1	1	1	7	1	1
ECIA85-J4-3-2-1-2	83	1	5	9	3	1	
ECIA126-S5-2-5	88	1	5	5	3	1	1
ECIA157-S8-1	100	1	1	5	3	2	2
ECIA89-J9-8-4-1-1	88	1	5	5	7	1	1
ECIA157-S8-2	102	1	1	3	1	3	2
CICA 8 (T.I)	100	3	5	3	3	1	1
ECIA237-F4-2	97	1	3	3	3	1	1
ECIA237-F4-8	98	1	1	1	3	1	1
NO.14899 (BANGAG)	77	1	5	9	3	1	
ECIA67-S1-J1-5	83	1	3	5	1	3	3
ECIA67-J-97-6-1	88	1	5	5	7	1	1
C48 CU 76-3-2-1-4-SM	95	1	1	1	5	5	1
LEBONNET X L-9-A1-1BRH	113	1	1	1	3	3	1
LEBONNET X L9-AM-1BRH	113	1	1	3	3	1	1
LEBONNET X L9-CM-1BRH	97	1	1	1	3	3	1
SELECCION 25-1B	87	1	3	1	3	1	1
PANAMA 1048	99	1	1	5	3	1	1
PANAMA 1537	111	1	1	5	1	3	3
SELECCION 81-1B	98	1	5	6	5	2	2
SELECCION 75-1B	98	1	1	5	3	1	2
SELECCION 46-1B	98	1	1	4	3	3	1
LEBONNET X L-9-C3-1BRH	96	1	3	3	3	3	2
LEBONNET X L-9-C2-1BRH	96	1	1	5	3	3	3
SELECCION 70-1B	98	1	1	0	3	1	1

CONTINUA...

CUADRO A6.19 VIOAL-R/SF-SOG-HB 1988A . LINEAS DE PROGRAMAS NACIONALES
(CONT.) INFORMACION OBSERVADA EN LA CRISTINA LOS AMATES, GUATEMALA

PEDIGREE	FL DIAS	LDG (1-9)	BL (0-9)	NBL (0-9)	LSC (0-9)	BS (0-9)	GID (0-9)
SELECCION 1-1B	98	1	5	6	3	3	2
ORYZICA (T.I)	95	1	3	1	5	7	3
SELECCION 27-1B	95	1	1	3	7	5	5
SELECCION 34-1B	98	1	1	3	3	3	1
P4522F3-1-5-4	117	1	1	1	3	4	3
P4502F3-8-9-1M	118	1	1	3	5	3	3
P3830F4-33-4-1M		1	1	3	5	3	1
P4519F3-5-1-1M	117	1	1	1	1	3	3
P4519F3-5-2-1M	117	1	1	1	3	1	1
P4519F3-5-1-7	117	1	1	1	5	1	3
P4076F3-2-2-4	109	1	3	5	5	5	4
P4076F3-2-2-1	109	1	3	5	3	5	5
P4502F3-8-10-2	118	1	1	1	7	1	3
P4502F3-8-9-5	118	1	1	1	7	1	3
P4502F3-8-9-2	125	1	3	1	7	3	3
P4519F3-5-2-4	114	1	1	1	3	1	1
P4473F3-2-4-2	100	1	1	2	3	3	2
P4399F3-4-3-1	118	1	1	1	5	1	3
P4519F3-5-1-3	112	1	1	3	3	1	1
JUMA 62	95	1	3	3	3	3	1
TANIOKA	95	1	3	3	3	3	1
CICA 8 (T.I)	102	1	5	5	3	2	2
JUMA61	90	1	3	3	3	3	1
P3299F4-78-3-1B-1(L-1916)	93	1	3	1	3	1	1
ICTA POLOCHIC (T.LOCAL)	99	1	5	3	3	1	1

CUADRO A6.20 VIOAL-R/SF-SOG-HB 1988A . LINEAS DE PROGRAMAS NACIONALES
 INFORMACION OBSERVADA EN CAHABONCITO PANZOS, GUATEMALA

PEDIGREE	YLD TON/H	FL DIAS	LDG (1-9)	BL (0-9)	NBL (0-9)	LSC (0-9)	BS (0-9)	GID (0-9)	SHB (0-9)	SHR (0-9)
ECIA89-F4-2-1		86	0	0	5	0	2	0	0	0
ECIA 93-1-1-1		89	0	0	5	0	3	2	2	5
ECIA 31-2	8.2	93	0	0	3	0	3	0	0	2
ECIA144-3-1		91	0	0	0	0	3	0	4	2
CU-8041		92	0	0	2	0	2	0	2	2
CP3-C2-28		92	0	0	5	2	0	2	2	2
CU-8069	8.9	92	0	0	3	0	3	0	0	2
ECIA89-1-3		87	0	0	5	0	2	0	0	0
CU-8068	8.1	105	0	0	2	0	3	0	2	2
CICA 8 (T.I)	8.1	103	0	0	3	0	2	0	2	5
ECIA 31-1		82	0	0	5	0	2	0	0	0
CU-8072		92	0	0	3	0	2	2	2	2
IR 880-C9		100	0	0	3	0	4	2	2	5
CU-4032	8.8	92	0	0	2	0	3	0	0	2
SELEC.VG-5	7.5	86	0	0	0	0	0	0	0	0
CU-4025		103	0	0	3	0	2	2	2	5
ECIA122-J8-1-2-1	6.8	84	0	0	2	0	2	0	0	3
P3299-F4-1	9.6	92	0	0	3	0	2	0	2	3
SELEC.CARIBE1/SM		105	0	0	5	0	3	2	2	5
ECIA76-S89-1		82	0	0	5	0	2	0	0	3
ECIA126-S7-1-3		92	0	0	3	2	5	0	0	0
ECIA125-F4-9		86	0	0	5	0	4	0	0	0
ECIA128-2-1		92	0	0	2	0	3	0	0	3
ECIA169-J15-1-C1		86	0	0	3	0	4	0	0	0
ECIA157-S7-1		105	0	0	2	0	2	0	2	5
ECIA172-J13-1-C1	9.0	89	0	0	2	0	2	0	0	2
ECIA126-S7-1-2		96	0	0	5	0	3	0	2	3
ECIA 89		86	0	0	3	0	2	0	0	2
ECIA89-2-1		92	0	0	2	0	2	0	0	5
ORYZICA 1 (T.I)	8.8	92	0	0	2	0	5	0	3	3
ECIA126-S5-2-6	8.0	92	0	0	3	0	4	0	2	2
CU-8065		101	0	0	3	0	5	0	2	5
CU-8070	9.6	101	0	0	3	0	2	2	2	5
ECIA 24		84	0	0	5	0	4	0	0	0

CONTINUA...

CUADRO A6.20 VIOAL-R/SF-SOG-HB 1988A . LINEAS DE PROGRAMAS NACIONALES
(CONT.) INFORMACION OBSERVADA EN CAHABONCITO PANZOS, GUATEMALA

PEDIGREE	YLD TON/H	FL DIAS	LDG (1-9)	BL (0-9)	NBL (0-9)	LSC (0-9)	BS (0-9)	GID (0-9)	SHB (0-9)	SHR (0-9)
ECIA139-C-2-J1		85	0	0	5	0	2	0	0	3
REGCM32		105	0	0	2	0	0	2	2	5
ECIA132-J4-1		89	0	0	5	0	3	3	2	3
ECIA120-C-J7-4-2-1		88	0	0	3	0	2	0	0	3
ECIA126-S5-2-4	7.5	92	0	0	2	0	2	0	0	0
CIGUA84-3-2-1		89	0	0	4	0	2	3	0	0
ECIA89S10-1-1	5.9	93	0	0	2	0	2	2	0	3
ECIA155-F4-5-1		87	0	0	2	0	2	0	0	2
ECIA157-S8-3		101	0	0	3	0	2	0	2	3
ECIA237-F4-1	8.1	91	0	0	0	0	2	2	0	2
ECIA85-J4-3-2-1-2		82	0	0	5	0	2	0	2	2
ECIA126-S5-2-5	8.3	87	0	0	2	0	2	0	0	2
ECIA157-S8-1		103	0	0	3	0	2	0	2	2
ECIA89-J9-8-4-1-1		87	0	0	3	0	2	0	0	0
ECIA157-S8-2		103	0	0	5	0	4	0	0	2
CICA 8 (T.1)	10	103	0	0	3	0	2	2	2	2
ECIA237-F4-2		92	0	0	3	0	2	2	2	2
ECIA237-F4-8	8.3	102	0	0	2	0	3	2	2	3
NO.14899 (BANGAG)		78	0	0	5	0	2	0	0	0
ECIA67-S1-J1-5		82	0	0	5	0	3	0	0	2
ECIA67-J-97-6-1		86	0	0	5	0	2	0	2	0
C48 CU 76-3-2-1-4-SM	8.0	92	0	0	2	0	3	0	0	3
LEBONNET X L-9-A1-1BRH		108	0	0	2	0	2	3	2	3
LEBONNET X L9-AM-1BRH	7.2	108	0	0	0	0	2	3	2	2
LEBONNET X L9-CM-1BRH		98	0	0	0	0	2	2	2	5
SELECCION 25-1B		89	0	0	0	0	2	0	0	0
PANAMA 1048		108	0	0	2	0	0	2	2	2
PANAMA 1537		105	0	0	2	0	4	0	2	5
SELECCION 81-1B	8.3	103	0	0	2	0	2	2	2	3
SELECCION 75-1B		104	0	0	2	0	2	2	2	5
SELECCION 46-1B		103	0	0	5	0	2	2	2	5
LEBONNET X L-9-C3-1BRH		98	0	0	3	0	2	2	3	5
LEBONNET X L-9-C2-1BRH		101	0	0	5	0	2	3	3	5
SELECCION 70-1B		102	0	0	3	0	3	0	2	5

CONTINUA...

CUADRO A6.20 VIOAL-R/SF-SOG-HB 1988A . LINEAS DE PROGRAMAS NACIONALES
(CONT.) INFORMACION OBSERVADA EN CAHABONCITO PANZOS, GUATEMALA

PEDIGREE	YLD TON/H	FL DIAS	LDG (1-9)	BL (0-9)	NBL (0-9)	LSC (0-9)	BS (0-9)	GID (0-9)	SHB (0-9)	SHR (0-9)
SELECCION 1-1B		92	0	0	2	0	2	0	0	3
ORYZICA 1 (T.I)	9.1	90	0	0	3	0	7	0	2	3
SELECCION 27-1B	9.8	92	0	0	3	0	3	0	0	2
SELECCION 34-1B	10	101	0	0	3	0	2	2	2	3
P4522F3-1-5-4		115	0	0	2	0	0	2	0	2
P4502F3-8-9-1M		115	0	0	2	0	2	2	2	3
P3830F4-33-4-1M	6.1	117	0	0	2	0	2	3	0	0
P4519F3-5-1-1M		115	0	0	3	0	2	2	2	5
P4519F3-5-2-1M		115	0	0	2	0	3	2	2	5
P4519F3-5-1-7	8.0	115	0	0	2	0	2	2	2	3
P4076F3-2-2-4		105	0	0	5	0	3	2	2	5
P4076F3-2-2-1		105	0	0	5	0	3	2	2	5
P4502F3-8-10-2		112	0	0	3	0	2	2	2	6
P4502F3-8-9-5		115	0	0	3	0	3	2	2	6
P4502F3-8-9-2		118	0	0	3	0	3	3	2	5
P4519F3-5-2-4	8.1	113	0	0	2	0	0	2	3	3
P4473F3-2-4-2		102	0	0	5	0	0	2	2	5
P4399F3-4-3-1		117	0	0	3	0	2	2	2	3
P4519F3-5-1-3	8.1	113	0	0	0	0	0	2	2	0
JUMA 62	10	98	0	0	2	0	2	0	2	3
TANIOKA		98	0	0	2	0	3	0	2	3
CICA 8 (T.I)	9.7	105	0	0	3	0	2	2	2	3
JUMA61	8.5	89	0	0	2	0	4	0	0	3
P3299F4-78-3-1B-1(L-1916)	7.9	92	0	0	2	0	3	0	2	5
ICTA POLOCHIC (T.LOCAL)	8.0	92	0	0	2	0	7	0	2	5

ANEXO 7

INFORMACION PREVIA DEL GERMOPLASMA INCLUIDO
EN LOS VIOAL, 1988A

CUADRO	pág.
A7.1 LISTADO ALFABETICO E INFORMACION PREVIA DEL GERMOPLASMA CARACTE- RIZADO VIOAL, 1988A	147
A7.2 LISTADO ALFABETICO DE LAS LINEAS NOMINADAS POR LOS PROGRAMAS NACIONALES SOLICITADAS EN LOS VIOAL, 1988A	157

CUADRO A7.1 LISTADO ALFABETICO E INFORMACION PREVIA DEL GERMOPLASMA CARACTERIZADO VIOAL, 1988A

PEDIGREE	SEL	ENFERMEDADES										ECOSISTEMA/PAR. 1988A(1)
		F N L G S										
		L B B S B I H O F										
		O L L C S D B G E										
AC 800-1	880398	88	2	4	4		5	9	3	9	R-ARIDO/35	
BR568-15-4-2-2-3	880835	90	3	3	2	2					R-ARIDO/79	
B3894-22C-78-5	880844	103	5	4	3		3				R-ARIDO/83	
CNA 762069	880412	89	2	1	3		3	9	7	7	S.ACIDO/52	
CR 314-5-10	880411	93	4	2	4		3	9	5	7	R-ARIDO/38	
CT 5746-53-15-4-5-M-1-2P	880492	108	2	3	2	2	5	3	9		R-ARIDO/52 R-SF./36	
CT 5754-10-12-1-2-M-1-1P	880485	103	3	3	3	3	5	7	3		R-ARIDO/49 R-SF./34	
CT 5754-10-12-1-2-M-1-2P	880486	103	2	3	3	3	6	5	3		R-ARIDO/50 R-AR-SOG-HB/ 8	
CT 5754-10-12-1-2-M-1-3P	880487	102	3	3	3	3	5	7	3		R-ARIDO/51 R-SF./35	
CT 6540-6-2-1	880424	105	2	1	1		2	2	5	5	R-ARIDO/43 R-AR-SOG-HB/ 6	
CT 6540-6-2-7-3P	880477	108	3	3	2	3	5	3	3		R-ARIDO/48 R-AR-SOG-HB/ 7 R-SF./33 R-SF-SOG-HB/ 6	
CT 6540-6-6-4-2P	880474	104	3	3	5	6	4	7	3		R-ARIDO/47	
CT 6540-6-6-7	880425	105	2	3	2		2	9	3	4	R-ARIDO/44	
CONTINUA...												

CONTINUA...

CUADRO A7.1 LISTADO ALFABETICO E INFORMACION PREVIA DEL GERMOPLASMA CARACTERIZADO VIOAL, 1988A

=====												
ENFERMEDADES												
=====												
PEDIGREE	SELIRTP	F	N		L	G		S		F	ECOSISTEMA/PAR. 1988A(1)	
		L	B	B	S	B	I	H	O			
=====												
CT 6546-12-2-7	880501	102	2	2	3		3	3	3		R-ARIDO/53 R-AR-SOG-HB/ 9	
CT 6546-12-5-3	880431	110	3	2	3		2	6	5	6	R-ARIDO/45	
CT 6546-12-5-6	880505	101	2	2	3		3	7	3		R-ARIDO/54	
CT 6546-6-4-4	880512	102	3	2	4		4		7		R-ARIDO/55	
CT 6570-7-12-6-1P	880449	87	2	4	2	2	2	7	3		R-ARIDO/46 R-SF./32 R-TEM-PRE/22 R-ARIDO/56	
CT 6607-3-16-1	880519	95	3	2	4		2		1		R-ARIDO/56	
CT5800F2-RH69-2D-1BRH-1P	880745	100	2	2	4	5		9	3	7	R-ARIDO/72	
CT5800F2-RH69-2D-1BRH-2P	880746	99	2	2	4	5		8	3	8	R-ARIDO/73	
CT6051F3	87B194	100	5	4	5	5	4	3	9	9	R-ARIDO/18 R-SF./16 R-TEM-PRE/11	
CT6079F3	87B197	102	1	3	3	2	5	1	3	9	R-ARIDO/19 R-AR-SOG-HB/ 2 R-SF./17 R-SF-SOG-HB/ 2	
CT6129-17-9-5P-9	880358	101	2	3	4	4	1	5	9		S.ACIDO/46	
CT6146-9A-1B-3A-1BRH-1P	880779	92	5	3	4	3	4	4	3	8	R-ARIDO/74 R-AR-SOG-HB/14 R-SF./49 R-SF-SOG-HB/10 R-TEM-PRE/28	
=====												

CONTINUA...

CUADRO A7.1 LISTADO ALFABETICO E INFORMACION PREVIA DEL GERMOPLASMA CARACTERIZADO VIOAL, 1988A

PEDIGREE	SEL	IRTP	ENFERMEDADES										ECOSISTEMA/PAR. 1988A(1)
			F	N		L		G		S		F	
			L	B	B	S	B	I	H	O	G		
			O	L	L	C	S	D	B	G	E		
CT6163-8-9-1-2A-1BRH-1P	880737	97	2	3	3	4	3	9	5	8		R-ARIDO/71 R-SF./48 R-TEM-PRE/27	
CT6163-8-9-3-3	87B111	98	3	3	5	2	4	9	5	8		R-ARIDO/12 R-SF./12 R-TEM-PRE/ 8	
CT6196-24-9-1P-4-3P	880141	110	2	2	3	1	1	7	3			S.ACIDO/29	
CT6196-31-5-4P-3	880371	104	2	3	4	4	4	5	7			S.ACIDO/47	
CT6196-33-10-2-1-5P	880193	110	1	1	5	2	5	2	3			R-ARIDO/33 R-AR-SOG-HB/ 5 R-SF./30 R-SF-SOG-HB/ 5 S.ACIDO/33	
CT6196-33-10-4-14-2P	880043	109	1		5	4		8	3			S.ACIDO/ 9	
CT6196-33-10-4-15	880302	105	2	2	4	3	1	4	3			S.ACIDO/38	
CT6196-33-10-4-2-5P	880213	105	2	3	6	2		9	3			S.ACIDO/34	
CT6196-33-10-4-7-1P	880031	99	2	1	4	3	1	6	3			S.ACIDO/ 7	
CT6196-33-10-4-7-8P	880038	100	2	1	4	3	1	3	3			S.ACIDO/ 8	
CT6196-33-11-1-2	880304	95	1	2	4	3	3	7	9			S.ACIDO/39	
CT6196-33-11-2-2-1P	880045	93	2	3	3	4	1	9	5			S.ACIDO/10	
CT6196-33-11-2-5	880309	95	1	3	5	5	3	6	7			S.ACIDO/41	
CONTINUA...													

CUADRO A7.1 LISTADO ALFABETICO E INFORMACION PREVIA DEL GERMOPLASMA CARACTERIZADO VIOAL, 1988A

=====											
ENFERMEDADES											
=====											
PEDIGREE	SELIRTP	F	N		L	G		S	F	ECOSISTEMA/PAR. 1988A(1)	
		L	B	B	S	B	I	H			O
=====											
CT6196-33-11-2P-7	880384	98	2	2	5	5	1	2	9		S.ACIDO/49
CT6196-33-2-9-2	880287	100	3	3	3	3	1	3	5		S.ACIDO/37
CT6196-33-6-4P-3	880377	92	2	3	5	4	2	4	9		S.ACIDO/48
CT6240-12-2-2-1-1P	880048	102	2	3	3	4	1	9	5		S.ACIDO/11
CT6240-12-2-2-1-2P	880049	98	2	3	3	4	1	7	3		S.ACIDO/12
CT6240-12-2-2-1-3P	880050	98	2	3	3	4	1	7	5		S.ACIDO/13
CT6240-12-3-3-2-6P	880067	101	1	3	3	4	1	2	5		S.ACIDO/14
CT6241-19-2-1-3-1P	880068	100	2	2	2	3	1	5	5		S.ACIDO/15
CT6241-2-2-1-3	880316	95	2	3	4	4	1	2	7		S.ACIDO/42
CT6249-8-4-2-4-4P	880072	95	2	2	3	3	1	2	7		S.ACIDO/16
CT6258-5-2-4-1	880335	106	2	2	3	4	4	2	9		S.ACIDO/43
CT6258-5-2-5-2	880338	103	2	2	4	3	3	5	9		S.ACIDO/44
CT6258-5-2-5-3-3P	880075	101	2	3	4	5	1	2	3		S.ACIDO/17
CT6258-5-2-6-3-4P	880083	98	3	3	3	4	1	2	7		S.ACIDO/18
CT6261-5-7-2P-5-1P	880171	98	2	3	3	5	3	5	7		S.ACIDO/30
CT6261-5-9-1P-2-5P	880181	96	3	2	5	2	3	4	5		S.ACIDO/31
CT6261-5-9-2P-2-3P	880012	97	2	1	3	3	3	4	5	6	R-ARIDO/31 R-AR-SOG-HB/ 4 R-SF./28 R-SF-SOG-HB/ 4 R-TEM-PRE/19 S.ACIDO/ 3
=====											

CONTINUA...

CUADRO A7.1 LISTADO ALFABETICO E INFORMACION PREVIA DEL GERMOPLASMA CARACTERIZADO VIOAL, 1988A

=====												
ENFERMEDADES												
=====												
PEDIGREE	SELIRTP	F	N		L	G		S	F	ECOSISTEMA/PAR. 1988A(1)		
		L	B	B	S	B	I	H			O	
=====												
		O	L	L	C	S	D	B	G	E		
=====												
CT6278-3-7-3P-4-3P	880259	107	1	4	2	1		2	3		S.ACIDO/35	
CT6315-15-2-4P-2-2P	880185	96	3	3	4	5		4	5		S.ACIDO/32	
CT6315-15-2-6P-3-2P	880266	113	2	3	6	4	2	3	9		S.ACIDO/36	
CT6398-15A-1B-4D-1BRH-1P	880803	102	5	5	4	3	4	9	3	8	R-ARIDO/76 R-SF./51	
CT6398-15A-1B-4D-1BRH-2P	880804	96	5	5	4	3	4	8	3	8	R-ARIDO/77 R-SF./52 R-TEM-PRE/30	
CT6398-37A-1B-5D-1BRH-1P	880780	100	1	4	3	2	4	9	3	9	R-ARIDO/75 R-SF./50 R-TEM-PRE/29	
CT6424-12-1-1-2A-1BRH-2P	880733	87	2	3	5	4	2	4	3	8	R-ARIDO/70 R-AR-SOG-HB/13 R-SF./47 R-SF-SOG-HB/ 9 R-TEM-PRE/26 S.ACIDO/50	
CT6516-23-10-1-2-2	88391A	94	3	4	5	3	1	3	2			
CT6727-1-10-2-1	87B112	94	1	4	4	2	3	9	7	9	R-ARIDO/13 R-SF./13 R-TEM-PRE/ 9 S.ACIDO/19	
CT6775-5-17-4-2-1P	880088	97	1	3	4	5	3	2	3			
CT6777-8-4-7-1-1P	880101	98	2	2	4	5	1	4	3		S.ACIDO/21	
CT6777-8-4-7-1-10P	880110	100	2	2	4	5	1	4	3		S.ACIDO/25	
CT6777-8-4-7-1-3P	880103	93	2	2	4	5	1	4	3		S.ACIDO/22	
=====												
CONTINUA...												

CONTINUA...

CUADRO A7.1 LISTADO ALFABETICO E INFORMACION PREVIA DEL GERMOPLASMA CARACTERIZADO VIOAL, 1988A

=====												
ENFERMEDADES												
=====												
PEDIGREE	SELIRTP	F	N		L	G		S	ECOSISTEMA/PAR. 1988A(1)			
		L	B	B	S	B	I	H				O
=====												
CT6777-8-4-7-1-4P	880104	100	2	2	4	5	1	5	3	S.ACIDO/23		
CT6777-8-4-7-1-7P	880107	96	2	2	4	5	1	6	5	S.ACIDO/24		
CT7079-43-1-2	88391C	94	2	2	4	2	1	3	5	S.ACIDO/45		
CT7232-5-3-4-4-M	88391B	90	3	3	3	5	2	3	3	S.ACIDO/51		
ECIA24-107-1-1-1-2	87B062	91	2	3	2	3	2	9	3	7	R-ARIDO/11 R-SF./11 R-TEM-PRE/ 7	
ECIA31-104-2-1-6	880845	88	3	3	2	3			R-ARIDO/84			
IR 25621-135-1-1	880414	92	3	2	4	4			9	3	9	R-ARIDO/39
IR 25898-69-2-2	880400	92	3	3	2	2			9	3	9	R-ARIDO/36
IR 31787-41-2-2-3-3	880415	92	3	5	5	7			9	3	9	R-ARIDO/41
IR 31802-48-2-2-2	880416	92	3	4	4	4			9	3	9	R-ARIDO/42
IR21015-72-3-3-3-1	87B034	91	2	2	2	3	4	9	5	7	R-ARIDO/ 8 R-SF./ 8 R-TEM-PRE/ 6	
IR22082-91-1-2-2-2	87B039	103	2	2	5	2	3	9	5	8	R-ARIDO/ 9 R-SF./ 9	
IR29725-117-2-3-3	880828	90	2	2	3	2	R-ARIDO/78					
IR29725-76-3-3-2	87B722	88	3	5	6	3	5	7	7	9	R-ARIDO/23	
IR31787-85-3-3-3-2	87B723	90	4	5	3	3	3	8	5	9	R-ARIDO/24 R-SF./21 R-TEM-PRE/12	
=====												

CONTINUA...

CUADRO A7.1 LISTADO ALFABETICO E INFORMACION PREVIA DEL GERMOPLASMA CARACTERIZADO VIOAL, 1988A

PEDIGREE	SEL	ENFERMEDADES										ECOSISTEMA/PAR. 1988A(1)
		=====										
		F	N			L	G			S		
		L	B	B	S	B	I	H	O	F		
		O	L	L	C	S	D	B	G	E		
IR31847-67-2-1-1-2	87B727	97	4	3	2	3	4	5	7	9	R-ARIDO/25 R-SF./22 R-TEM-PRE/13	
IR32876-54-2-2-2	87B731	95	4	5	4	4	4	8	7	9	R-ARIDO/26 R-SF./23 R-TEM-PRE/14	
IR39323-110-5-2-2	87B041	103	2	2	4	2	3	8	5	8	R-ARIDO/10 R-ARIDO/81 R-SF./10	
IR65	87B029	97	2	2	3	2	4	9	7	7	R-ARIDO/ 5 R-SF./ 5 R-TEM-PRE/ 3	
P 5589-1-1-3P-1-1P	880004	95	2	3	3	1	2	2	7	5	R-ARIDO/29 R-SF./26 R-TEM-PRE/17 S.ACIDO/ 1	
P 5589-1-1-3P-1-2P	880005	95	1	2	4	1	1	3	7	5	R-ARIDO/30 R-SF./27 R-TEM-PRE/18 S.ACIDO/ 2	
P 5589-1-1-3P-3-1P	880013	90	2	3	4	5	1	9	5	7	R-ARIDO/32 R-SF./29 R-TEM-PRE/21 S.ACIDO/ 4	
P 5589-1-1-3P-3-3P	880015	105	2	3	4	5	1	4	7		S.ACIDO/ 5	
CONTINUA...												

CUADRO A7.1 LISTADO ALFABETICO E INFORMACION PREVIA DEL GERMOPLASMA CARACTERIZADO VIOAL, 1988A

ENFERMEADES												
=====												
PEDIGREE	SEL	IRTP	F	N			L	G			S	ECOSISTEMA/PAR. 1988A(1)
			L	B	B	S	B	I	H	O	F	
			O	L	L	C	S	D	B	G	E	
=====												
P 5589-1-1-3P-4-1P	880113	94	2	2	4	5	1	3	5			S.ACIDO/26
P 5589-1-1-3P-5-2P	880115	105	2	3	4	5	1	6	3			S.ACIDO/27
P 5589-1-1-3P-5-3P	880116	93	2	3	4	5	1	2	9			S.ACIDO/28
P 5589-1-10-4-1-4P	880021	91	1	4	4	5	2	4	7			S.ACIDO/ 6
P 5747-21-4-1-4-2A-1BRH-1P	880713	95	3	3	3	4	4	5	3	5		R-ARIDO/61 R-AR-SOG-HB/12 R-SF./39 R-SF-SOG-HB/ 8 R-TEM-PRE/24
P 5747-21-8-1-1-1A-1BRH-1P	880714	102	2	4	6	5	5	9	3	5		R-ARIDO/62
P 5747-24-5-1-1-1A-1BRH-1P	880715	97	2	3	4	3	5	9	3	5		R-ARIDO/63 R-SF./41 R-TEM-PRE/25
P1264-6-11M-1-3M-4	87B032	98	2	2	4	2	2	9	7	6		R-ARIDO/ 6 R-SF./ 6 R-TEM-PRE/ 4 R-ARIDO/82
P3059F4-105-1B	880839	95	2	2	2	2						
P3059F4-25-3-1B-1BD	87B666	102	2	3	3	3	3	8	7	7		R-ARIDO/22 R-SF./19
P3295-9	87B732	95	5	3	4	3	3	8	5	3		R-ARIDO/27 R-SF./24 R-TEM-PRE/15
P3844F3-23-3-1B-1BD	87B018	109	2	3	3	4	1	9	3	6		R-ARIDO/ 1 R-SF./ 1

CONTINUA...

CUADRO A7.1 LISTADO ALFABETICO E INFORMACION PREVIA DEL GERMOPLASMA CARACTERIZADO VIOAL, 1988A

PEDIGREE	SEL	IRTP	ENFERMEDADES										ECOSISTEMA/PAR. 1988A(1)	
			F	N			L			G				S
			L	B	B	S	B	I	H	O	F			
			O	L	L	C	S	D	B	G	E			
P3844F3-23-4-3A-1BD	87B020	106	3	2	4	4	2	9	5	6		R-ARIDO/ 2 R-SF./ 2		
P4070F3-17-RH1-1-1BA	87B025	98	4	2	2	3	2	9	5	7		R-ARIDO/ 4 R-SF./ 4 R-TEM-PRE/ 2		
P4070F3-3-RH3-7-1BA	87B024	97	3	2	3	2	2	9	9	4		R-ARIDO/ 3 R-SF./ 3 R-TEM-PRE/ 1		
P4777F2-RH2-1BRH	87B693	111	3	3	2	3	5	8	7			R-ARIDO/34 R-SF./31		
P5419-2-20-4-13	87B187	107	4	3	6	4	4	3	9	9		R-ARIDO/15		
P5419-2-20-4-6-1A-1BRH-1P	880729	103	2	3	4	4	4	7	7	7		R-ARIDO/69 R-SF./46		
P5419-2-20-4-8	87B192	92	3	4	6	4	4	2	9	9		R-ARIDO/17		
P5419-2-22-5-2	87B186	98	5	3	5	3	3	2	9	8		R-ARIDO/14 R-SF./14 R-TEM-PRE/10		
P5746-18-11-2-1	87B188	105	2	3	3	2	3	1	5	9		R-ARIDO/16 R-AR-SOG-HB/ 1 R-SF./15 R-SF-SOG-HB/ 1		
P5747-13-8-3-6-1A-1BRH-2P	880706	96	2	3	4	6	5	5	3	6		R-ARIDO/57 R-AR-SOG-HB/10		
P5747-21-3-1-1-3A-1BRH-2P	880710	107	2	3	4	4	4	9	3	5		R-ARIDO/58 R-SF./37		

CONTINUA...

CUADRO A7.1 LISTADO ALFABETICO E INFORMACION PREVIA DEL GERMOPLASMA CARACTERIZADO VIOAL, 1988A

=====												
ENFERMEDADES												
=====												
PEDIGREE	SELIRTP	F	N		L	G		S		F	ECOSISTEMA/PAR. 1988A(1)	
		L	B	B	S	B	I	H	O			
=====												
P5747-21-4-1-3-1A-1BRH-1P	880711	95	3	3	4	4	4	4	3	5	R-ARIDO/59 R-AR-SOG-HB/11 R-SF./38 R-SF-SOG-HB/ 7 R-TEM-PRE/23	
P5747-24-5-2-1-1BA-1BRH-2P	880717	102	2	3	5	5	5	8	3	5	R-ARIDO/64 R-SF./42	
P5747-38-3-1-2-1A-1BRH-2P	880721	107	2	3	4	3	4	8	3	8	R-ARIDO/65 R-SF./43	
P5747-38-3-1-3-1A-1BRH-1P	880723	101	2	3	5	2	5	9	3	9	R-ARIDO/66 R-SF./44	
P5747-38-3-1-5-3A-1BRH-2P	880727	101	2	3	5	3	5	9	5	8	R-ARIDO/67 R-SF./45	
P5747-38-3-4-1-1A-1BRH-1P	880728	102	2	4	4	2	6	9	3	8	R-ARIDO/68	
P5809-16A-1BRH-1BA	878198	107	2	2	3	3	5	5	3	7	R-ARIDO/21 R-AR-SOG-HB/ 3 R-SF./18 R-SF-SOG-HB/ 3	
SI-P1692033	878733	96	4	4	4	2	3	7	7	9	R-ARIDO/28 R-SF./25 R-TEM-PRE/16	
TELLA HAMSA	880410	92	5	2	3		3	9	7	9	R-ARIDO/37	
2031	878033	88	3	2	3	3	3	9	9	6	R-ARIDO/ 7 R-SF./ 7 R-TEM-PRE/ 5	
=====												

(1) R-ARIDO=GERMOPLASMA TOLERANTE A PIRICULARIA

R-SF=GERMOPLASMA TOLERANTE A ENFERMEDADES FUNGOSAS

R-SF-SOG-HB=GERMOPLASMA TOLERANTE A ENFERMEDADES FUNGOSAS SOGATA Y HOJA BLANCA

R-TEM-PRE=GERMOPLASMA PRECOZ TOLERANTE A ENFERMEDADES FUNGOSAS

S.ACIDO=GERMOPLASMA TOLERANTE A LA ACIDEZ DEL SUELO

R-ARIDO-SOG-HB=GERMOPLASMA TOLERANTE A PIRICULARIA SOGATA Y HOJA BLANCA

CUADRO A7.2 LISTADO ALFABETICO DE LAS LINEAS NOMINADAS POR LOS PROGRAMAS NACIONALES SOLICITADAS EN LOS VIOAL 1988-A

=====												
ENFERMEDADES												
=====												
PEDIGREE	SEL. I RTP NO.	NOMINADA POR	FLOR	N L G S B B S B I H O F								SOLICITADO POR 1_/_
				L	L	C	S	D	B	G	E	
=====												
C48 CU 76-3-2-1-4-SM	87B164	MEXICO	96	2	2	4	3	3	9	5	9	COL, CRI, ECU, PAN, GTM Y VEN
CIGUA84-3-2-1	87B095	CUBA	99	6	6	5	2	3	9	5	9	COL, CRI, ECU, PAN, GTM, MEX, HND, DOM Y VEN
CP3-C2-28	87B083	CUBA	103	6	4	4	4	6	7	5	8	COL, CRI, ECU, PAN, GTM, MEX, HND, DOM Y VEN
CU-4025	87B085	CUBA	105	3		4	2		9	3	8	COL, CRI, ECU, PAN, GTM, MEX, HND, DOM Y VEN
CU-4032	87B084	CUBA	102	4	3	6	3	2	9	5	8	COL, CRI, ECU, PAN, GTM, MEX, HND, DOM Y VEN
CU-8041	87B079	CUBA	103	5	3	5	2	3	8	3	8	COL, CRI, ECU, PAN, GTM, MEX, HND, DOM Y VEN
CU-8065	87B077	CUBA	110	7		2	3	3	8	7	8	COL, CRI, ECU, PAN, GTM, MEX, HND, DOM Y VEN
CU-8068	87B081	CUBA	103	4		4	2		8	5	8	COL, CRI, ECU, PAN, GTM, MEX, HND, DOM Y VEN
CU-8069	87B080	CUBA	101	3		5	2	3	9	3	8	COL, CRI, ECU, PAN, GTM, MEX, HND, DOM Y VEN
CU-8070	87B078	CUBA	106	4		4	2		6	3	7	COL, CRI, ECU, PAN, GTM, MEX, HND, DOM Y VEN
=====												
CONTINUA...												

CUADRO A7.2 LISTADO ALFABETICO DE LAS LINEAS NOMINADAS POR LOS PROGRAMAS NACIONALES SOLICITADAS EN LOS VIOAL 1988-A
(CONT.)

=====												
			ENFERMEDADES									
			=====									
			N L G S									
			B B S B I H O F									
PEDIGREE	SEL.IRTP NO.	NOMINADA POR	FLOR	L	L	C	S	D	B	G	E	SOLICITADO POR 1_/
=====												
CU-8072	87B082	CUBA	102	2	2	4	2	2	7	3	7	COL,CRI,ECU,PAN,GTM,MEX,HND,DOM Y VEN
ECIA 24	87B721	CUBA	95	3	3	2	3	3	7	3	9	COL,CRI,ECU,PAN,GTM,MEX,HND,DOM Y VEN
ECIA 31-1	87B719	CUBA	96	4	3	2	4	4	6	3	9	COL,CRI,ECU,PAN,GTM,MEX,HND,DOM Y VEN
ECIA 31-2	87B720	CUBA	105	3	2	2	3	3	9	3	9	COL,CRI,ECU,PAN,GTM,MEX,HND,DOM Y VEN
ECIA 89	87B091	CUBA	94	6	4	6	2	2	9	3	9	COL,CRI,ECU,PAN,GTM,MEX,HND,DOM Y VEN
ECIA 93-1-1-1	87B092	CUBA	97	6	4	6	2	2	9	3	7	COL,CRI,ECU,PAN,GTM,MEX,HND,DOM Y VEN
ECIA120-C-J7-4-2-1	87B106	CUBA	97	3	3	6	2	3	9	3	9	COL,CRI,ECU,PAN,GTM,MEX,HND,DOM Y VEN
ECIA122-J8-1-2-1	87B107	CUBA	86	3	2	6	2	2	9	5	9	COL,CRI,ECU,PAN,GTM,MEX,HND,DOM Y VEN
ECIA125-F4-9	87B088	CUBA	92	5	4	4	3	2	8	5	7	COL,CRI,ECU,PAN,GTM,MEX,HND,DOM Y VEN
ECIA126-S5-2-4	87B066	CUBA	97	6	3	5	2		9	5	6	COL,CRI,ECU,PAN,GTM,MEX,HND,DOM Y VEN
=====												
CONTINUA...												

CUADRO A7.2 LISTADO ALFABETICO DE LAS LINEAS NOMINADAS POR LOS PROGRAMAS NACIONALES SOLICITADAS EN LOS VIOAL 1988-A
(CONT.)

PEDIGREE	SEL. IRTP NO.	NOMINADA POR	ENFERMEDADES												SOLICITADO POR 1_/
			=====												
			N L G S												
			B B S B I H O F												
			FLOR	L	L	C	S	D	B	G	E				
ECIA126-S5-2-5	87B068	CUBA	96	6	4	4	2	2	9	7	6	COL, CRI, ECU, PAN, GTM, MEX, HND, DOM Y VEN			
ECIA126-S5-2-6	87B076	CUBA	96	5	5	5	2	2	9	3	7	COL, CRI, ECU, PAN, GTM, MEX, HND, DOM Y VEN			
ECIA126-S7-1-2	87B073	CUBA	101	5	3	4	2		9	5	6	COL, CRI, ECU, PAN, GTM, MEX, HND, DOM Y VEN			
ECIA126-S7-1-3	87B067	CUBA	101	6	3	3	2		9	5	6	COL, CRI, ECU, PAN, GTM, MEX, HND, DOM Y VEN			
ECIA128-2-1	87B069	CUBA	105	6	5	3	2		9	7	6	COL, CRI, ECU, PAN, GTM, MEX, HND, DOM Y VEN			
ECIA132-J4-1	87B108	CUBA	92	6	4	4	2	3	9	3	9	COL, CRI, ECU, PAN, GTM, MEX, HND, DOM Y VEN			
ECIA139-C-2-J1	87B104	CUBA	91	6	4	6	2	2	9	3	9	COL, CRI, ECU, PAN, GTM, MEX, HND, DOM Y VEN			
ECIA144-3-1	87B093	CUBA	99	6	4	6	2	4	9	9	8	COL, CRI, ECU, PAN, GTM, MEX, HND, DOM Y VEN			
ECIA155-F4-5-1	87B096	CUBA	91	6	5	6	3	5	9	3	7	COL, CRI, ECU, PAN, GTM, MEX, HND, DOM Y VEN			
ECIA157-S7-1	87B071	CUBA	106	4		3	2		9	3	7	COL, CRI, ECU, PAN, GTM, MEX, HND, DOM Y VEN			

CONTINUA...

CUADRO A7.2 LISTADO ALFABETICO DE LAS LINEAS NOMINADAS POR LOS PROGRAMAS NACIONALES SOLICITADAS EN LOS VIOAL 1988-A
(CONT.)

=====												
			ENFERMEDADES									
			=====									
PEDIGREE	SEL.IRTP NO.	NOMINADA POR	FLOR	N		L		G		S		SOLICITADO POR 1_/
				B	B	S	B	I	H	O	F	
=====												
ECIA157-S8-1	87B072	CUBA	104	4		2	2		9	3	7	COL,CRI,ECU,PAN,GTM,MEX,HND,DOM Y VEN
ECIA157-S8-2	87B063	CUBA	103	3		4	2		7	3	6	COL,CRI,ECU,PAN,GTM,MEX,HND,DOM Y VEN
ECIA157-S8-3	87B074	CUBA	103	3		3	2		8	3	7	COL,CRI,ECU,PAN,GTM,MEX,HND,DOM Y VEN
ECIA169-J15-1-C1	87B089	CUBA	96	6	5	3	3	2	9	3	9	COL,CRI,ECU,PAN,GTM,MEX,HND,DOM Y VEN
ECIA172-J13-1-C1	87B090	CUBA	94	4	3	3	2	2	9	3	9	COL,CRI,ECU,PAN,GTM,MEX,HND,DOM Y VEN
ECIA237-F4-1	87B097	CUBA	103	4	3	4	2	3	8	3	8	COL,CRI,ECU,PAN,GTM,MEX,HND,DOM Y VEN
ECIA237-F4-2	87B098	CUBA	98	5	3	6	3	3	9	3	6	COL,CRI,ECU,PAN,GTM,MEX,HND,DOM Y VEN
ECIA237-F4-8	87B099	CUBA	102	4	3	5	2		9	3	5	COL,CRI,ECU,PAN,GTM,MEX,HND,DOM Y VEN
ECIA67-J-97-6-1	87B102	CUBA	98	6	4	6	4	5	9	9	9	COL,CRI,ECU,PAN,GTM,MEX,HND,DOM Y VEN
ECIA67-S1-J1-5	87B101	CUBA	87	4	3	2	3	2	9	3	9	COL,CRI,ECU,PAN,GTM,MEX,HND,DOM Y VEN
=====												

CONTINUA...

CUADRO A7.2 LISTADO ALFABETICO DE LAS LINEAS NOMINADAS POR LOS PROGRAMAS NACIONALES SOLICITADAS EN LOS VIOAL 1988-A
(CONT.)

=====													
ENFERMEDADES													
=====													
PEDIGREE	SEL.IRTP NO.	NOMINADA POR	FLOR	N L G S									SOLICITADO POR 1_/_
				B B S B I H O F									
=====													
ECIA76-S89-1	87B087	CUBA	92	6	5	3	2	3	8	3	9	COL,CRI,ECU,PAN,GTM,MEX,HND,DOM Y VEN	
ECIA85-J4-3-2-1-2	87B103	CUBA	90	6	6	2	3	3	9	3	9	COL,CRI,ECU,PAN,GTM,MEX,HND,DOM Y VEN	
ECIA89-1-3	87B065	CUBA	99	6	5	4	3	3	4	3	9	COL,CRI,ECU,PAN,GTM,MEX,HND,DOM Y VEN	
ECIA89-2-1	87B075	CUBA	96	4		6	2		9	3	7	COL,CRI,ECU,PAN,GTM,MEX,HND,DOM Y VEN	
ECIA89-F4-2-1	87B094	CUBA	92	5	3	6	2	3	9	7	9	COL,CRI,ECU,PAN,GTM,MEX,HND,DOM Y VEN	
ECIA89-J9-8-4-1-1	87B105	CUBA	97	6	3	6	2	2	9	3	9	COL,CRI,ECU,PAN,GTM,MEX,HND,DOM Y VEN	
ECIA89S10-1-1	87B070	CUBA	105	4		3	2		9	3	7	COL,CRI,ECU,PAN,GTM,MEX,HND,DOM Y VEN	
IR 880-C9	87B717	CUBA	110	5		4	3		9	5	9	COL,CRI,ECU,PAN,GTM,MEX,HND,DOM Y VEN	
JUMA 61	87B135	REP.DOMINICANA	99	3	3	6	5	5	9	7	9	COL,CRI,ECU,PAN,GTM,MEX,Y VEN	
JUMA 62	87B170	REP.DOMINICANA	98	2	2	5	6	3	9	3	9	COL,CRI,ECU,PAN,GTM,MEX,Y VEN	
=====													
CONTINUA...													

CUADRO A7.2 LISTADO ALFABETICO DE LAS LINEAS NOMINADAS POR LOS PROGRAMAS NACIONALES SOLICITADAS EN LOS VIOAL 1988-A
(CONT.)

=====												
			ENFERMEDADES									
			=====									
PEDIGREE	SEL.IRTP NO.	NOMINADA POR	FLOR	N L G S								SOLICITADO POR 1_/
				B B S B I H O F								
=====												
LEBONNET X L-9-A1-1BRH	87B708	PANAMA	116	6	2	2	2		8	7	7	COL,CRI,ECU,PAN,GTM,MEX,VEN,SLV,NIC Y PER
LEBONNET X L-9-C2-1BRH	87B709	PANAMA	104	6	2	2	2	3	9	5	7	COL,CRI,ECU,PAN,GTM,MEX,VEN,SLV,NIC Y PER
LEBONNET X L-9-C3-1BRH	87B710	PANAMA	98	6	3	2	3	3	9	5	8	COL,CRI,ECU,PAN,GTM,MEX,VEN,SLV,NIC Y PER
LEBONNET X L9-AM-1BRH	87B659	PANAMA	113	5	4	2	3		7	7	8	COL,CRI,ECU,PAN,GTM,MEX,VEN,SLV,NIC Y PER
LEBONNET X L9-CM-1BRH	87B661	PANAMA	106	2	5	4	3		7	3	8	COL,CRI,ECU,PAN,GTM,MEX,VEN,SLV,NIC Y PER
NO.14899 (BANGAG)	87B100	CUBA	90	7	6	2	2	3	9	5	7	COL,CRI,ECU,PAN,GTM,MEX,HND,DOM Y VEN
P3299-F4-1	87B086	CUBA	97	6	3	6	2		9	3	6	COL,CRI,ECU,PAN,GTM,MEX,HND,DOM Y VEN
P3299F4-78-3-1B-1(L-1916)	87B716	EL SALVADOR	106	2	2	4	4	5	9	5	8	COL,CRI,ECU,PAN,GTM Y MEX
P3830F4-33-4-1M	87B012	PERU	114	3		6	3		9	3	8	COL,CRI,ECU,PAN,GTM,MEX,PER Y VEN
P4076F3-2-2-1	87B009	PERU	103	2	2	3	3	6	8	3	4	COL,CRI,ECU,PAN,GTM,MEX,PER Y VEN
=====												
CONTINUA...												

CUADRO A7.2 LISTADO ALFABETICO DE LAS LINEAS NOMINADAS POR LOS PROGRAMAS NACIONALES SOLICITADAS EN LOS VIOAL 1988-A
(CONT.)

=====												
		ENFERMEDADES										
		=====										
		N L G S										
		B B S B I H O F										
PEDIGREE	SEL.I RTP NO.	NOMINADA POR	FLOR	L	L	C	S	D	B	G	E	SOLICITADO POR 1_/
=====												
P4076F3-2-2-4	87B010	PERU	103	3	3	3	3	3	9	3	4	COL,CRI,ECU,PAN,GTM,MEX,PER Y VEN
P4399F3-4-3-1	87B004	PERU	115	3	3	6	3	5	9	7	8	COL,CRI,ECU,PAN,GTM,MEX,PER Y VEN
P4473F3-2-4-2	87B005	PERU	107	4	2	4	3	4	9	9	3	COL,CRI,ECU,PAN,GTM,MEX,PER Y VEN
P4502F3-8-10-2	87B008	PERU	109	2	2	4	3	5	9	7	4	COL,CRI,ECU,PAN,GTM,MEX,PER Y VEN
P4502F3-8-9-1M	87B015	PERU	109	3		4	3		9	9	8	COL,CRI,ECU,PAN,GTM,MEX,PER Y VEN
P4502F3-8-9-2	87B006	PERU	115	2	1	5	3	3	9	9	8	COL,CRI,ECU,PAN,GTM,MEX,PER Y VEN
P4502F3-8-9-5	87B007	PERU	113	2	1	5	3	5	9	9	8	COL,CRI,ECU,PAN,GTM,MEX,PER Y VEN
P4519F3-5-1-1M	87B013	PERU	107	4		6	3		9	5	8	COL,CRI,ECU,PAN,GTM,MEX,PER Y VEN
P4519F3-5-1-3	87B001	PERU	108	1	1	5	3	3	9	7	8	COL,CRI,ECU,PAN,GTM,MEX,PER Y VEN
P4519F3-5-1-7	87B002	PERU	110	1	1	5	3	3	9	5	8	COL,CRI,ECU,PAN,GTM,MEX,PER Y VEN
=====												
CONTINUA...												

CUADRO A7.2 LISTADO ALFABETICO DE LAS LINEAS NOMINADAS POR LOS PROGRAMAS NACIONALES SOLICITADAS EN LOS VIOAL 1988-A
(CONT.)

=====												
			ENFERMEDADES									
			=====									
			N L G S									
			B B S B I H O F									
PEDIGREE	SEL.I RTP NO.	NOMINADA POR	FLOR	L	L	C	S	D	B	G	E	SOLICITADO POR 1_/
=====												
P4519F3-5-2-1M	87B014	PERU	110	3		4	2		9	3	8	COL,CRI,ECU,PAN,GTM,MEX,PER Y VEN
P4519F3-5-2-4	87B003	PERU	111	2	1	3	2	3	9	7	8	COL,CRI,ECU,PAN,GTM,MEX,PER Y VEN
P4522F3-1-5-4	87B011	PERU	112	4		4	3		9	9	6	COL,CRI,ECU,PAN,GTM,MEX,PER Y VEN
PANAMA 1048	87B182	PANAMA	107	2	2	4	2	3	9	5	7	COL,CRI,ECU,PAN,GTM,MEX,VEN,SLV,NIC Y PER
PANAMA 1537	87B183	PANAMA	109	2	2	4	2	4	8	7	8	COL,CRI,ECU,PAN,GTM,MEX,VEN,SLV,NIC Y PER
REGCM32	87B110	CUBA	110	6		5	2		9	3	9	COL,CRI,ECU,PAN,GTM,MEX,HND,DOM Y VEN
SELEC.CARIBE1/SM	87B064	CUBA	114	3		4	5		9	5	6	COL,CRI,ECU,PAN,GTM,MEX,HND,DOM Y VEN
SELEC.VG-5	87B109	CUBA	96	6	6	3	2	4	9	3	9	COL,CRI,ECU,PAN,GTM,MEX,HND,DOM Y VEN
SELECCION 1-1B	87B199	PANAMA	94	6	3	2	3	2	9	5	8	COL,CRI,ECU,PAN,GTM,MEX,VEN,SLV,NIC Y PER
SELECCION 25-1B	87B200	PANAMA	102	5	4	4	3	3	9	5	8	COL,CRI,ECU,PAN,GTM,MEX,VEN,SLV,NIC Y PER
=====												
CONTINUA...												

CUADRO A7.2 LISTADO ALFABETICO DE LAS LINEAS NOMINADAS POR LOS PROGRAMAS NACIONALES SOLICITADAS EN LOS VIOAL 1988-A
(CONT.)

=====												
			ENFERMEDADES									
			=====									
			N L G S									
			B B S B I H O F									
PEDIGREE	SEL.IRTP NO.	NOMINADA POR	FLOR	L	L	C	S	D	B	G	E	SOLICITADO POR 1_/
=====												
SELECCION 27-1B	87B201	PANAMA	98	6	3	3	3	3	9	3	8	COL,CRI,ECU,PAN,GTM,MEX,VEN,SLV,NIC Y PER
SELECCION 34-1B	87B202	PANAMA	101	5	5	4	4	3	9	3	8	COL,CRI,ECU,PAN,GTM,MEX,VEN,SLV,NIC Y PER
SELECCION 46-1B	87B203	PANAMA	101	5	4	4	2	3	9	5	8	COL,CRI,ECU,PAN,GTM,MEX,VEN,SLV,NIC Y PER
SELECCION 70-1B	87B654	PANAMA	96	4	3	3	4	3	8	5	9	COL,CRI,ECU,PAN,GTM,MEX,VEN,SLV,NIC Y PER
SELECCION 75-1B	87B655	PANAMA	98	5	4	3	4	3	8	5	9	COL,CRI,ECU,PAN,GTM,MEX,VEN,SLV,NIC Y PER
SELECCION 81-1B	87B656	PANAMA	98	6	4	2	5	2	9	5	9	COL,CRI,ECU,PAN,GTM,MEX,VEN,SLV,NIC Y PER
TANIOKA	87B167	REP.DOMINICANA	106	2	3	4	3	2	9	7	9	COL,CRI,ECU,PAN,MEX Y VEN
=====												
1_/ COL=COLOMBIA,CRI=COSTA RICA,DOM=REP.DOMINICANA,ECU=ECUADOR,GTM=GUATEMALA,HND=HONDURAS,MEX=MEXICO,NIC=NICARAGUA PAN=PANAMA PER=PERU,SLV=SALVADOR,VEN=VENEZUELA												

