

ENSAYOS PRELIMINARES (Preliminary Trials) - EP 1989

Compilado por

(Compiled by):

Oswaldo Voysest

EVALUACIONES (Evaluations)

Enfermedades: hongos y bacterias

(Diseases: fungi and bacteria)

Marcial Pastor Corrales, Carlos Jara, Pablo Guzmán,

Oscar Erazo

Enfermedades: virus

(Diseases: virus)

Francisco Morales, Mauricio Castaño

FUENTES DE GERMOPLASMA (Germplasm Sources)

Steven Beebe

CIAT

Julia Kornegay

CIAT

Shree P. Singh

CIAT

PROFRIJOL

Central America
& Caribbean

INIAA

Peru

National Cooperative Dry Bean Nurseries

USA

Rendimiento y otras características agronómicas

(Yield and other agronomic characters)

Oswaldo Voysest

Nelson Martínez

Calidad Culinaria (Cooking quality)

Leonardo Lareo

PROCESAMIENTO, ANALISIS Y DISEÑO DE FORMATO

(Data processing, analyses and format design)

María Clara Valencia, Norbey Marín

INDICE

Pag.

Grupos dentro de los cuales se clasificaron los materiales del EP 1989 (Group classification of entries tested in the 1989 EP)		1
Ensayos Preliminares (EP 1989) Preliminary Trial (EP 1989)		3
Introducción (Introduction)		3
Objetivos (Objectives)		3
Materiales y Métodos (Materials and Methods)		4
Rendimiento promedio y resistencia a enfermedades en CIAT (Mean yield and resistance to diseases at CIAT)	- Cuadro 1	9
Rendimiento promedio y resistencia a enfermedades en Popayán (Mean yield and resistance to diseases at Popayan)	- Cuadro 2	25
Resistencia a enfermedades en CIAT-Popayán (Escala Numérica) (Resistance to diseases at CIAT-Popayan Numeric Scale)	- Cuadro 3	41
Estadísticos por Grupos en CIAT (Statistics by Groups at CIAT)	- Cuadro 4	55
Estadísticos por Grupos en Popayán (Statistics by Groups at Popayan)	- Cuadro 5	57

		<u>Paq.</u>
Calidad culinaria en CIAT (Cooking quality at CIAT)	- Cuadro 6	59
Lista de materiales que participan en el ensayo EP 1989 (List of entries grown in the 1989 EP trial)	- Cuadro 7	83
Localidades de prueba y cooperadores del EP 1989 (Test locations and cooperators of the 1989 EP trial)	- Cuadro 8	95
Anexos - Datos de líneas EP 89 probadas en diferentes países (Annex - Data of the 89 EP entries tested at different countries)		97
Personal del Programa de Fríjol (Bean Program Personnel)		109
Formato Solicitud de Semilla del EP 1989 (Seed Request of 1989 EP Format)		

GRUPOS DENTRO DE LOS CUALES SE CLASIFICARON LOS MATERIALES DEL EP 1989

(Group classification of entries tested in the 1989 EP)

Grupo (Group)			Tamaño de semilla (Seed size)	Clase comercial o grupo varietal (Market class or varietal type)
1A*	ARBUSTIVO (Bush)	Blanco, clima medio (White, medium climate)	< 25	Navy/Panamito
1B*	"	Blanco, clima medio (White, medium climate)	26 - 35	Caballero/Great Northern
1C*	"	Blanco, clima medio (White, medium climate)	36 - 45	White Kidney/Great Northern
1D*	"	Blanco, clima medio (White, medium climate)	> 45	Alubia/White Kidney
2A	"	Crema, clima cálido y medio (Beige, warm and medium climate)	< 30	Bico de Ouro
2B	"	Crema, clima cálido y medio (Beige, warm and medium climate)	30 - 40	Bayo Chimú/Pinto
2C	"	Crema, clima cálido y medio (Beige, warm and medium climate)	41 - 45	Cranberry
2D	"	Crema, clima cálido y medio (Beige, warm and medium climate)	> 45	Bayo/Cranberry
3A*	"	Amarillo, clima cálido y medio (Yellow, warm and medium climate)	25 - 34	Canario
3B*	"	Amarillo, clima cálido y medio (Yellow, warm and medium climate)	> 35	Canario/Azufrado
3C*	"	Amarillo, clima cálido y medio (Yellow, warm and medium climate)	> 40	Liborino/Dorado
5A	"	Rosado, clima cálido y medio (Pink, warm and medium climate)	25 - 45	Andino/Flor de Mayo
5B	"	Rosado, clima cálido y medio (Pink, warm and medium climate)	> 45	Red Kidney
6A	"	Rojo, clima cálido y medio (Red, warm and medium climate)	< 25 Hábito II	Honduras 46/Red Mexican/ Mexico 80
6B	"	Rojo, clima cálido y medio (Red, warm and medium climate)	25-29 Hábito III	Red Mexican

	Grupo (Group)		Tamaño de semilla (Seed size)	Clase comercial o grupo varietal (Market class or varietal type)
6C	ARBUSTIVO (Bush)	Rojo, clima cálido y medio (Red, warm and medium climate)	30 - 40	Pompadour/Sangretoro
6D	"	Rojo, clima cálido y medio (Red, warm and medium climate)	41 - 45	Calima/Linea 24
6E	"	Rojo, clima cálido y medio (Red, warm and medium climate)	> 45	Duva/Nima/Guali
8A	"	Negro, clima cálido (Black, warm climate)	< 20 Hábito II	
8B	"	Negro, clima cálido (Black, warm climate)	21-25 Hábito IIA	
8C	"	Negro, clima cálido (Black, warm climate)	> 25	
8D	"	Negro, clima cálido (Black, warm climate)	21-25 Hábito 2B	
10*	"	Habichuelas, clima cálido (Snap beans, warm climate)		
6A*	VOLUBLE (Climbing)	Rojo, clima frío moderado (Red, medium cool climate)	< 45	Sangretoro
6B*	"	Rojo, clima frío moderado (Red, medium cool climate)	45 - 50	Nima/L 24/Radical
6C*	"	Rojo, clima frío moderado (Red, medium cool climate)	> 50	Radical/Sangretoro
8A*	"	Negro, clima frío moderado (Black, medium cool climate)		
12A*	"	Claros, clima frío moderado (Light colored, medium cool climate)	< 45	Canario/Caballero
12B*	"	Claros, clima frío moderado (Light colored, medium cool climate)	45 - 50	Cargamento/Frijolica LS3.3
12C*	"	Claros, clima frío moderado (Light colored, medium cool climate)	> 50	Cargamento/ICA Llanogrande

* No se reportan datos de rendimiento. Se obtendrán en el primer semestre de 1991.
(Yield data not reported. They will be gotten in the first semester of 1991)

ENSAYOS PRELIMINARES (EP 1989)
1o. de enero - 31 de diciembre

Introducción

El Ensayo Preliminar (EP) es un vivero anual diseñado para evaluar líneas experimentales avanzadas de frijol desarrolladas por el CIAT y los programas nacionales. Todas las entradas del EP han sido seleccionadas del Vivero del Equipo de Frijol (VEF) previo al EP (Figura 1).

Objetivos

1. Evaluar la reacción de las líneas avanzadas, desarrolladas por el CIAT y los programas nacionales, a los principales limitantes de la productividad del frijol.
2. Proveer una fuente de material genético mejorado donde se seleccionen candidatos para el IBYAN, el IBRN, y otros viveros internacionales.
3. Identificar fuentes de germoplasma con resistencia a enfermedades, insectos, y otros caracteres agronómicos en el mismo material mejorado, para propósitos de mejoramiento o uso directo por los programas nacionales.

El vivero EP es evaluado principalmente en Colombia. Como el vivero del cual se origina el EP, i.e. el VEF, tiene distribución internacional, muchos de los materiales del EP 89 han sido evaluados en otros países dentro del VEF 88 (Cuadro 8). Los datos de estas líneas del EP 89 conseguidos a través de los viveros de observación (VEF 88) recibidos hasta el 31 de diciembre de 1989, están incluidos en este informe (Anexos 1 a 4).

Materiales y Métodos

El EP 1989 se formó con 592 materiales seleccionados entre 1323 líneas evaluadas en el VEF 1988. De estas 592 líneas, 495 eran de hábito arbustivo. Todas las entradas fueron evaluadas respecto a diversas características por el personal del CIAT en distintas localidades dentro de Colombia. Los materiales se agruparon de acuerdo con las características del grano (color, tamaño) y del hábito de crecimiento (volubles, arbustivos) para ubicarlos dentro de los grupos básicos de trabajo del Programa de Frijol del CIAT.

Se obtuvieron estimativos del rendimiento de los materiales mediante ensayos en bloques completos al azar (BCA) con tres repeticiones, hechos en CIAT y Popayán. Los ensayos de rendimiento fueron hechos con dos niveles de insumo, bajo y alto. La selección por enfermedades e insectos se hizo en el campo, en la casa de malla y en el invernadero. Los viveros de campo de las enfermedades bacteriosis común, roya, antracnosis y mancha angular de la hoja fueron inoculados con una mezcla de aislamientos de los patógenos recolectados en viveros previos al EP que se sembraron en la misma localidad.

El VEF, que anteriormente duraba sólo un semestre, a partir de 1983 se ensaya durante un año completo. Desde 1984 cada uno de los tres viveros de rendimiento del CIAT (VEF, EP, IBYAN) tendrán una duración de un año.

PRELIMINARY TRIAL (EP) 1989

January 1st - December 31

Introduction

The Preliminary Trial (EP: Ensayo Preliminar) is an annual nursery designed to evaluate advanced experimental lines of dry beans developed by CIAT and national programs. All EP entries are selected from a previous Uniform Screening Nursery (VEF) (Figure 1).

Objectives

1. Evaluate the reaction of advanced lines developed by CIAT and national programs to the main limiting factors of bean productivity.
2. Provide a source of improved genetic material to select candidates for the IBYAN, IBRN, and other international nurseries.
3. Identify sources of germplasm for resistance to disease and insect pests and other agronomic characters in the improved background for breeding purposes and direct use by national programs.

The EP nursery is evaluated mainly in Colombia. Since the nursery from which the EP is selected, i.e. the VEF, has international distribution, many of the entries of the 89 EP have been evaluated in other countries by way of the 88 VEF (Table 8). Data from these 89 EP lines gathered through the general observational nurseries (88 VEF) received at CIAT up to December 31, 1989 are included in this report (Annex 1 to 4).

Materials and Methods

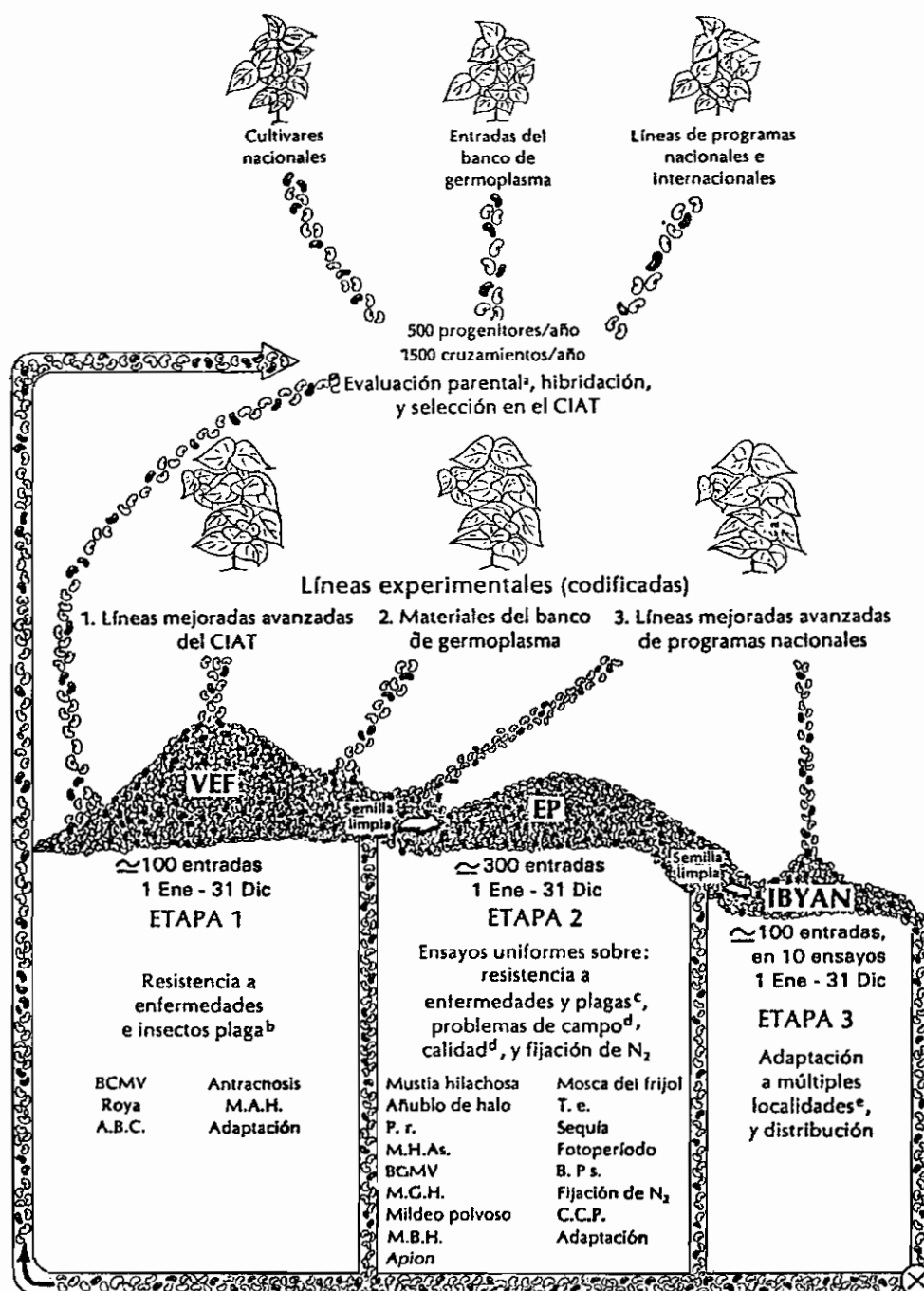
The 1989 EP consisted of 592 test materials selected out of 1323 lines evaluated in the 1988 VEF. Of these 592 lines, 495 were bush types. All entries were evaluated for various characters by CIAT staff at several locations within Colombia. Materials were grouped according to their grain characteristics (color, size) and growth habit (climbing and bush) to be located within the basic working group of the Bean Program.

Estimates of yield were obtained from trials using a RCB design conducted at CIAT and Popayan. The trials were conducted under two levels of inputs: low and high. Screening for disease and insect pests was carried out in the field screenhouse, and/or glasshouse. Disease nurseries for common bacterial blight, rust, anthracnose and angular leaf spot in the field were inoculated with a mixture of isolates of the pathogen(s) collected from previous nurseries grown at the same location.

Previously the VEF nursery used to be tested for one semester only; from 1983 it is being grown during one year, so that since then, each one of the 3 yield nurseries (VEF-EP-IBYAN) has one year duration.

Figura 1. Esquema del sistema de desarrollo y evaluación de germoplasma mediante el cual el Programa de Frijol del CIAT selecciona materiales.

Figure 1. Stepwise germplasm development and evaluation scheme used by the CIAT's Bean Program.



- En esta evaluación se da alta prioridad a: BCMV, roya, añublo bacteriano, antracnosis, mancha angular de la hoja, saltahoja, y arquitectura; reciben baja prioridad: sequía, fósforo del suelo, fijación de nitrógeno, BGMV, Apion, temperaturas extremas, y madurez extrema. Se evalúan también materiales desarrollados para diversas zonas agroecológicas (África Oriental, Altiplano de México, Cuenca del Caribe, y otros).
- Prueba separada para cada enfermedad o plaga. BCMV = virus del mosaico común del frijol; A.B.C. = Añublo bacteriano común. M.A.H. = mancha angular de la hoja.
- P.r. = pudriciones de la raíz; M.H.As. = mancha de la hoja por *Ascochyta*; BGMV = virus del mosaico dorado del frijol; M.G.H. = Mancha gris de la hoja; M.B.H. = mancha blanca de la hoja.
- T.e. = temperaturas extremas; B. P. s. = bajo fósforo en el suelo; C.C.P. = contenido y calidad de proteína.
- Ensayo repetido estadísticamente y probado en localidades de todo el mundo.

RENDIMIENTO PROMEDIO Y RESISTENCIA A ENFERMEDADES EN CIAT

(Mean yield and Resistance to diseases at CIAT)

CUADRO : 1
TABLE

LOCALIDAD : CIAT
LOCATION
ENSAYO : EP89
TRIAL
SEMESTRE : A-B
SEMESTER

RENDIMIENTO PROMEDIO DE SEMESTRES
A-B Y RESISTENCIA A ENFERMEDADES

MEAN YIELD OF SEMESTERS A-B AND
RESISTANCE TO DISEASES

TIPO : CREMA - CALIDO Y MEDIO - ARBUSTIVO	* EXPERIMENTO A
TYPE CREAM - WARM & MEDIUM - BUSH	EXPERIMENT
	(G_100S) < 30

IDENTIF.	HABIT	FLOR FLW.	MAD MAT	GR_100S	PROMEDIO MEAN K/HA	ROYA RUST	BACTERIOSIS BACTERIAL BLIGHT
RIZ 103	2B	41	77	23	1949	S	S
RIZ 100	2B	41	75	24	1867	I	S
MCM 5001	3	42	70	23	1767	S	S
RIZ 88	2B	41	75	26	1746	S	S
RIZ 97	2B	37	66	22	1733	I	S
RIZ 99	2B	42	75	27	1665	R	S
RIZ 111	3	42	72	23	1578	S	I
RIZ 98	2A	37	71	27	1572	S	S
RIZ 101	2A	42	78	23	1563	S	S
RIZ 104	3	41	77	27	1530	I	S
RIZ 102	2B	41	75	21	1454	S	S
AND 767	2A	41	69	23	998	I	S
RIZ 93	2B	41	77	27	928	S	S
CIFYM 87004	2	41	78	26	714	I	I
T CARIOCA 80		40	74		1877		
T CARIOCA		41	77		1830		

CUADRO : 1
TABLE

LOCALIDAD : CIAT
LOCATION
ENSAYO : EP89
TRIAL
SEMESTRE : A-B
SEMESTER

RENDIMIENTO PROMEDIO DE SEMESTRES
A-B Y RESISTENCIA A ENFERMEDADES

MEAN YIELD OF SEMESTERS A-B AND
RESISTANCE TO DISEASES

TIPO : CREMA - CALIDO Y MEDIO - ARBUSTIVO					* EXPERIMENTO B		
TYPE CREAM - WARM & MEDIUM - BUSH					EXPERIMENT		
					(G_100S) 30-40		
IDENTIF.	HABIT	FLOR	MAD	GR_100S	PROMEDIO	ROYA	BACTERIOSIS
		FLW.	MAT		MEAN K/HA	RUST	BACTERIAL BLIGHT
AFR 392	3	42	77	36	2248	I	I
CIFYM 87002	3	44	86	29	1404	R	I
TEXANO	3	33	68	38	1257	I	S
CIFYM 87011	2B	42	80	34	1033	R	I
CIFYM 87007	2B	47	80	30	921	R	I
CIFYM 87010	2B	44	81	31	876	R	I
BAYO CHIMU	2A	41	79	30	855	R	S
P564 MEXICO CAEB	3	35	67	33	854	I	S
FIESTA	3	33	58	37	822	S	S
UI-114C	3	33	63	33	629	S	S
T CARIOCA		41	73		1865		
T CARIOCA 80		40	71		1115		

CUADRO : 1
TABLE

LOCALIDAD : CIAT
LOCATION
ENSAYO : EP89
TRIAL
SEMESTRE : A-B
SEMESTER

RENDIMIENTO PROMEDIO DE SEMESTRES
A-B Y RESISTENCIA A ENFERMEDADES

MEAN YIELD OF SEMESTERS A-B AND
RESISTANCE TO DISEASES

TIPO : CREMA - CALIDO Y MEDIO - ARBUSTIVO	* EXPERIMENTO C
TYPE CREAM - WARM & MEDIUM - BUSH	EXPERIMENT
	(G_100S) 41-45

IDENTIF.	HABIT	FLOR FLW.	MAD MAT	GR_100S	PROMEDIO MEAN K/HA	ROYA RUST	BACTERIOSIS BACTERIAL BLIGHT
SUG 37	2B	36	66	42	1703	R	I
SUG 41	2B	35	68	43	1683	R	I
SUG 59	2B	36	68	43	1659	R	I
SUG 60	2B	36	67	41	1645	R	I
SUG 50	2B	36	71	44	1511	R	I
SUG 45	2B	35	67	43	1473	R	I
AFR 370	2B	36	70	45	1431	I	I
AFR 455	1	35	68	43	1399	R	I
SUG 48	2B	36	68	44	1388	R	I
SUG 39	1	34	67	42	1187	R	I
CIFYM 87013	2B	39	75	42	1129	R	I
AFR 345	1	36	68	42	956	I	I
SUG 36	1	34	68	45	937	R	I
T TAYLOR		33	62		639		

CUADRO : 1
TABLE

LOCALIDAD : CIAT
LOCATION
ENSAYO : EP89
TRIAL
SEMESTRE : A-B
SEMESTER

RENDIMIENTO PROMEDIO DE SEMESTRES
A-B Y RESISTENCIA A ENFERMEDADES

MEAN YIELD OF SEMESTERS A-B AND
RESISTANCE TO DISEASES

TIPO : CREMA - CALIDO Y MEDIO - ARBUSTIVO	* EXPERIMENTO D
TYPE CREAM - WARM & MEDIUM - BUSH	EXPERIMENT
	(G_100S) > 45

IDENTIF.	HABIT	FLOR	MAD	GR_100S	PROMEDIO	ROYA	BACTERIOSIS
		FLW.	MAT		MEAN K/HA	RUST	BACTERIAL BLIGHT
AFR 403	1	36	72	46	1404	R	I
AFR 406	1	37	71	50	1402	R	I
AFR 351	1	34	72	55	1400	R	I
SUG 46	1	34	66	46	1364	R	S
AFR 454	2B	36	71	50	1290	R	I
SUG 56	1	35	71	53	1247	R	I
SUG 47	1	34	73	57	1210	I	I
SUG 58	1	34	71	51	1081		S
SUG 40	2B	34	66	46	1034	R	I
SUG 57	1	35	71	51	980		S
SUG 55	1	35	72	51	974	R	I
AFR 343	1	35	68	46	933	I	I
RWR 45	1	37	73	56	906	I	I
T TAYLOR		33	63		603		

CUADRO : 1
TABLE

LOCALIDAD : CIAT
LOCATION
ENSAYO : EP89
TRIAL
SEMESTRE : A-B
SEMESTER

RENDIMIENTO PROMEDIO DE SEMESTRES
A-B Y RESISTENCIA A ENFERMEDADES

MEAN YIELD OF SEMESTERS A-B AND
RESISTANCE TO DISEASES

TIPO : ROSADO - CALIDO Y MEDIO - ARBUSTIVO					* EXPERIMENTO A			
TYPE PINK - WARM & MEDIUM - BUSH					EXPERIMENT			
					(G_100S) 25-45			
IDENTIF.		HABIT	FLOR	MAD	GR_100S	PROMEDIO	ROYA	BACTERIOSIS
			FLW.	MAT		MEAN K/HA	RUST	BACTERIAL BLIGHT
AFR	393	1	34	72	44	1907	R	S
AFR	387	1	35	77	42	1775	R	S
AND	760	2B	36	76	45	1664	R	I
AFR	407	1	34	76	42	1663	R	S
RWR	222	3	36	82	30	1634	I	S
AND	742	2A	37	77	45	1620	I	I
AND	761	2B	37	81	43	1602	I	I
LRK	25	1	38	80	45	1566	R	I
AND	732	1	37	76	42	1561	I	I
LRK	21	1	34	69	42	1556	R	I
LRK	15	1	38	77	44	1525	R	I
AFR	368	1	38	77	38	1505	I	I
AFR	376	2B	34	82	37	1498	I	I
AFR	451	2B	36	80	42	1447	I	I
DOR	303	2B	38	80	32	1417	R	I
LRK	26	1	35	70	42	1391	I	I
LRK	14	1	36	75	45	1329	I	I
AFR	446	2B	40	85	30	1146	R	I
AFR	445	2B	38	84	29	1126	R	I
T PVA	1111		36	75		1666		

CUADRO : 1
TABLE

LOCALIDAD : CIAT
LOCATION
ENSAYO : EP89
TRIAL
SEMESTRE : A-B
SEMESTER

RENDIMIENTO PROMEDIO DE SEMESTRES
A-B Y RESISTENCIA A ENFERMEDADES

MEAN YIELD OF SEMESTERS A-B AND
RESISTANCE TO DISEASES

TIPO : ROSADO - CALIDO Y MEDIO - ARBUSTIVO					* EXPERIMENTO B		
TYPE PINK - WARM & MEDIUM - BUSH					EXPERIMENT		
					(G_100S) > 45		
IDENTIF.	HABIT	FLOR	MAD	GR_100S	PROMEDIO	ROYA	BACTERIOSIS
		FLW.	MAT		MEAN K/HA	RUST	BACTERIAL BLIGHT
AFR 362	2B	36	75	51	1764	R	I
AFR 358	2B	37	76	46	1650	R	I
AFR 381	2B	38	74	51	1540	I	I
Lrk 19	1	35	71	51	1510	I	I
Lrk 13	1	36	71	47	1486	R	I
Lrk 23	1	37	75	50	1468	I	I
Lrk 9	1	37	76	49	1446	I	I
Lrk 27	1	36	73	53	1436	I	I
Lrk 18	1	35	69	51	1427	I	I
Lrk 11	1	37	75	51	1415	R	I
Lrk 8	1	37	77	48	1355	R	I
Lrk 22	1	37	78	51	1350	R	I
Lrk 16	1	34	76	52	1331	R	I
Lrk 17	1	35	74	49	1315	R	I
Lrk 12	1	36	72	46	1309	R	I
Lrk 10	1	34	75	54	1269	R	I
Lrk 20	1	35	69	53	1260	I	I
MECOSTA 003	1	34	70	51	1186	R	I
Lrk 24	1	37	74	52	1154	R	I
MANITOU	1	34	75	59	697	R	S
T PVA 1111		36	71		1330		
T RED KIDNEY		33	65		1042		

CUADRO : 1
TABLE

LOCALIDAD : CIAT
LOCATION
ENSAYO : EP89
TRIAL
SEMESTRE : A-B
SEMESTER

RENDIMIENTO PROMEDIO DE SEMESTRES
A-B Y RESISTENCIA A ENFERMEDADES

MEAN YIELD OF SEMESTERS A-B AND
RESISTANCE TO DISEASES

TIPO : ROJO - CALIDO Y MEDIO - ARBUSTIVO	* EXPERIMENTO A
TYPE RED - WARM & MEDIUM - BUSH	EXPERIMENT
	(G_100S) < 25 HABIT 2

IDENTIF.	HABIT	FLOR FLW.	MAD MAT	GR_100S	PROMEDIO MEAN K/HA	ROYA RUST	BACTERIOSIS BACTERIAL BLIGHT
A 21	2B	39	78	23	2370	I	I
MMS 220	2A	36	78	21	2340	I	S
DOR 364	2A	39	76	22	2326	I	I
RAB 477	2B	36	69	24	2270	I	I
RIZ 112	2B	40	76	21	2269	I	S
MMS 265	2B	36	76	27	2267	I	S
MUS 91	2A	38	78	21	2266	S	S
RAO 52	2B	37	73	25	2209	I	S
RAB 456	2B	40	73	24	2161	I	I
RAB 481	2B	38	75	22	2132	I	S
RAB 469	2B	39	74	22	2125	I	I
AFR 364	2B	40	79	26	2122	I	I
MUS 56	2A	40	74	18	2110	I	S
RIZ 107	2B	40	80	21	2106	I	I
RIZ 92	2B	37	71	22	2091	I	S
RAB 470	2B	38	75	22	2086	S	I
NIC 147	2A	40	73	23	2077	I	S
RAB 453	2B	33	66	23	2057	S	S
MMS 224	2B	34	69	29	1999	I	S
NIC 145	2A	39	72	21	1973	S	S
MMS 258	2	38	71	25	1946	I	S
NIC 135	2A	38	69	22	1943	I	I
NIC 129	2B	34	74	23	1940	I	I
NIC 104	2B	34	67	21	1933	I	S
NIC 116	2B	37	69	23	1917	R	S
MMS 221	2B	36	74	26	1898	I	S
RAB 478	2	39	81	22	1878	S	I
NIC 106	2B	35	78	25	1872	I	S
RAO 53	2B	40	74	19	1870	S	S
AND 743	2A	40	79	23	1853	I	S
NIC 119	2B	36	68	21	1820	I	S
ICTA 87-24	2B	35	82	21	1819	I	S
ORGULLOSO M5	2B	37	77	21	1770	I	S
AND 744	2A	39	75	23	1770	S	S
AND 745	2A	40	73	23	1759	I	S
NIC 142	2B	35	68	18	1731	I	S

CUADRO : 1
TABLE

LOCALIDAD : CIAT
LOCATION
ENSAYO : EP89
TRIAL
SEMESTRE : A-B
SEMESTER

RENDIMIENTO PROMEDIO DE SEMESTRES
A-B Y RESISTENCIA A ENFERMEDADES

MEAN YIELD OF SEMESTERS A-B AND
RESISTANCE TO DISEASES

TIPO : ROJO - CALIDO Y MEDIO - ARBUSTIVO	* EXPERIMENTO A
TYPE RED - WARM & MEDIUM - BUSH	EXPERIMENT
	(G_100S) < 25 HABIT 2

IDENTIF.	HABIT	FLOR	MAD	GR_100S	PROMEDIO	ROYA	BACTERIOSIS
		FLW.	MAT		MEAN K/HA	RUST	BACTERIAL BLIGHT
MMS 226	2B	34	68	26	1721	S	S
NIC 101	2B	35	79	23	1697	I	S
AND 747	2B	39	79	19	1675	I	S
NIC 128	2B	34	69	21	1660	S	S
AFR 459	2B	37	78	29	991	I	S
T A 21		41	79		2041		
T BAT 41		36	70		1873		

CUADRO : 1
TABLE

LOCALIDAD : CIAT
LOCATION
ENSAYO : EP89
TRIAL
SEMESTRE : A-B
SEMESTER

RENDIMIENTO PROMEDIO DE SEMESTRES
A-B Y RESISTENCIA A ENFERMEDADES

MEAN YIELD OF SEMESTERS A-B AND
RESISTANCE TO DISEASES

TIPO : ROJO - CALIDO Y MEDIO - ARBUSTIVO					* EXPERIMENTO B			
TYPE RED - WARM & MEDIUM - BUSH					EXPERIMENT			
					(G_100S) 25-29 HABIT 3			
IDENTIF.		HABIT	FLOR FLW.	MAD MAT	GR_100S	PROMEDIO MEAN K/HA	ROYA RUST	BACTERIOSIS BACTERIAL BLIGHT
MCM	2001	3	38	86	22	2232	S	I
RAB	475	3	38	84	20	2102	R	I
RIZ	105	3	38	78	23	2031	I	S
HOND	211	3	34	78	22	1964	I	S
RAB	476	3	41	78	21	1919	R	I
RAB	450	3	36	73	22	1891	I	S
MCM	2002	3	37	78	22	1851	S	I
MMS	266	3	34	71	29	1848	I	S
MMS	263	3	35	75	24	1845	I	I
HOND	210	3	34	70	25	1815	R	S
RAB	451	3	36	73	23	1811	I	S
NIC	102	3	35	74	24	1691	I	S
RPCI	12545-CB-4-2	3	36	86	29	1650	I	I
NIC	134	3	35	70	23	1615	I	I
MMS	206	3	35	68	23	1598	I	S
RAB	445	3	35	74	28	1511	I	I
MMS	254	3	35	79	31	1410	I	I
MMS	208	3	35	75	29	1313	I	S
T A	21		40	78		2045		
T BAT	41		35	74		1721		

CUADRO : 1
TABLE

LOCALIDAD : CIAT
LOCATION
ENSAYO : EP89
TRIAL
SEMESTRE : A-B
SEMESTER

RENDIMIENTO PROMEDIO DE SEMESTRES
A-B Y RESISTENCIA A ENFERMEDADES
MEAN YIELD OF SEMESTERS A-B AND
RESISTANCE TO DISEASES

TIPO : ROJO - CALIDO Y MEDIO - ARBUSTIVO					* EXPERIMENTO C		
TYPE RED - WARM & MEDIUM - BUSH					EXPERIMENT		
					(G_100S) 30-40		
IDENTIF.	HABIT	FLOR FLW.	MAD MAT	GR_100S	PROMEDIO MEAN K/HA	ROYA RUST	BACTERIOSIS BACTERIAL BLIGHT
AND 723	1	35	72	38	1561	R	I
AFR 352	1	36	79	39	1381	I	S
AND 765	1	37	75	38	1359	I	I
MMS 204	2B	36	78	31	1358	I	I
RIZ 113	2A	39	82	30	1309	R	S
RWR 181-1	1	35	76	35	1286	R	S
AND 774	1	38	83	33	1283	R	I
RWR 182	1	36	78	32	1265	R	I
RWR 184	1	37	81	36	1259	R	I
RWR 184-1	1	36	80	39	1249	R	I
RWR 181	1	35	73	33	1239	R	S
RWR 182-1	1	37	80	32	1211	R	I
AND 766	1	38	80	37	1201	R	I
AFR 371	1	36	76	32	1196	R	I
AND 772	1	37	75	34	1108	I	I
AND 720	1	35	83	33	964	I	I
T FRIJOLICA P-11		37	78		1387		
T DIACOL CALIMA		34	75		1331		

CUADRO : 1
TABLE

LOCALIDAD : CIAT
LOCATION
ENSAYO : EP89
TRIAL
SEMESTRE : A-B
SEMESTER

RENDIMIENTO PROMEDIO DE SEMESTRES
A-B Y RESISTENCIA A ENFERMEDADES

MEAN YIELD OF SEMESTERS A-B AND
RESISTANCE TO DISEASES

TIPO : ROJO - CALIDO Y MEDIO - ARBUSTIVO					* EXPERIMENTO D		
TYPE RED - WARM & MEDIUM - BUSH					EXPERIMENT		
					(G_100S) 41-45		
IDENTIF.	HABIT	FLOR FLW.	MAD MAT	GR_100S	PROMEDIO MEAN K/HA	ROYA RUST	BACTERIOSIS BACTERIAL BLIGHT
AND 770	1	36	74	44	1727	R	I
AFR 373	1	36	75	45	1633	R	I
AFR 456	1	38	79	43	1627	R	I
AFR 457	1	39	77	42	1548	R	I
AFR 463	2B	54	79	42	1467	R	I
AND 740	1	36	81	41	1449	I	I
AND 763	1	39	77	45	1433	R	I
AND 715	2A	40	83	44	1357	R	I
AND 736	1	38	77	45	1336	R	I
CAL 85	2A	35	74	44	1311	I	I
AND 716	2B	37	83	43	1304	R	S
AND 749	2B	36	76	44	1297	R	I
CAL 103	1	35	75	45	1295	R	I
AND 733	1	38	76	44	1275	R	I
AND 759	1	37	80	43	1273	I	I
AND 739	1	38	75	43	1254	I	I
AND 755	1	38	75	42	1251	I	I
AND 757	1	37	76	43	1243	R	I
AFR 379	1	38	76	43	1181	R	I
AND 735	1	36	76	45	1179	R	I
AFR 346	2B	37	77	45	1144	R	I
AFR 462	1	37	76	41	1117	R	I
CAL 99	1	34	70	42	1021	R	I
RWR 123	1	36	77	42	999	R	S
CAL 100	1	33	68	41	966	R	I
CAL 101	1	35	70	41	872	R	S
AFR 461	1	37	74	43	800	R	I
T DIACOL CALIMA		34	74		1189		

CUADRO : 1
TABLE

LOCALIDAD : CIAT
LOCATION
ENSAYO : EP89
TRIAL
SEMESTRE : A-B
SEMESTER

RENDIMIENTO PROMEDIO DE SEMESTRES
A-B Y RESISTENCIA A ENFERMEDADES
MEAN YIELD OF SEMESTERS A-B AND
RESISTANCE TO DISEASES

TIPO : ROJO - CALIDO Y MEDIO - ARBUSTIVO	* EXPERIMENTO E
TYPE RED - WARM & MEDIUM - BUSH	EXPERIMENT
	(G_100S) > 45

IDENTIF.	HABIT	FLOR FLW.	MAD MAT	GR_100S	PROMEDIO MEAN K/HA	ROYA RUST	BACTERIOSIS BACTERIAL BLIGHT
AFR 377	1	36	73	47	1933	R	I
AND 729	1	36	72	47	1896	R	I
AND 730	1	35	71	54	1742	R	I
AND 750	2A	36	73	47	1742	I	I
AFR 464	1	34	70	49	1702	R	I
AFR 398	1	34	72	52	1697	R	I
AFR 404	1	35	75	48	1695	R	I
AFR 340	1	34	73	61	1685	R	I
AFR 390	1	34	102	46	1682	I	I
CAL 104	2B	39	74	51	1534	I	I
DRK 24	1	34	72	60	1525	R	I
AND 771	1	37	76	46	1520	R	I
AFR 384	1	34	74	47	1464	R	I
CAL 89	2A	37	80	48	1455	I	S
AFR 401	1	40	73	46	1455	R	I
AND 827	1	36	73	47	1438	I	I
RWR 159	1	35	73	48	1432	R	I
AND 734	1	37	73	46	1425	I	I
DRK 32	1	35	103	55	1418	R	I
AND 737	1	36	70	49	1398	I	I
AND 719	2B	38	76	47	1393	R	I
CAL 102	1	37	74	49	988	R	I
T FRIJOLICA P-11		36	73		1360		
T DIACOL CALIMA		34	72		1354		

CUADRO : 1
TABLE

LOCALIDAD : CIAT
LOCATION
ENSAYO : EP89
TRIAL
SEMESTRE : A-B
SEMESTER

RENDIMIENTO PROMEDIO DE SEMESTRES
A-B Y RESISTENCIA A ENFERMEDADES

MEAN YIELD OF SEMESTERS A-B AND
RESISTANCE TO DISEASES

TIPO : NEGRO - CLIMA CALIDO - ARBUSTIVO					* EXPERIMENTO A		
TYPE BLACK - WARM CLIMATE - BUSH					EXPERIMENT		
					(G_100S) < 20 HABIT 2		
IDENTIF.	HABIT	FLOR FLW.	MAD MAT	GR_100S	PROMEDIO MEAN K/HA	ROYA RUST	BACTERIOSIS BACTERIAL BLIGHT
NAG 222	2B	41	76	20	2034	I	S
NAG 265	3	40	73	20	1905	R	S
L-84-7 JUTIAPA	2B	36	70	20	1859	I	S
MEX E-62	2A	40	80	19	1856	I	S
NAG 218	2B	39	74	19	1835	I	S
MEX E-1	2A	41	75	20	1827	I	S
NAG 279	2A	40	75	20	1787	I	I
NAG 290	2B	42	80	17	1775	R	I
NAG 209	2B	39	74	20	1753	I	I
NEGRO NAYARIT	2B	40	77	19	1741	R	I
ICTA 87-3	2A	39	72	20	1736	I	S
MEX E-10	2B	40	79	20	1704	I	I
NAG 224	2B	42	78	18	1700	R	I
MEX CH.7	2B	40	75	20	1700	S	S
MEX E-47	2B	40	75	20	1697	I	S
NAG 256	2B	40	76	20	1697	R	I
NAG 276	2B	40	75	20	1678	I	I
NAG 220	2B	40	76	19	1665	R	S
NAG 271	2B	40	73	20	1661	I	I
MEX E-4	2A	42	77	17	1660	I	S
MEX COT-3	2B	40	76	19	1658	S	S
NAG 217	2A	42	76	16	1654	I	I
MCM 1015	2B	40	75	17	1649	S	S
NAG 240	2A	41	71	20	1630	I	I
XAN 236	2A	42	103	17	1616	R	I
NAG 249	2B	39	67	20	1606	I	I
NAG 223	2B	37	74	19	1548	R	I
NAG 258	2A	40	73	19	1545	R	I
NAG 292	2B	40	75	19	1539	I	I
RIO NEGRO	2B	39	75	19	1502	I	I
NAG 294	2B	42	75	19	1380	R	S
T BAT 271		42	80		1946		

CUADRO : 1
TABLE

LOCALIDAD : CIAT
LOCATION
ENSAYO : EP89
TRIAL
SEMESTRE : A-B
SEMESTER

RENDIMIENTO PROMEDIO DE SEMESTRES
A-B Y RESISTENCIA A ENFERMEDADES
MEAN YIELD OF SEMESTERS A-B AND
RESISTANCE TO DISEASES

TIPO : NEGRO - CLIMA CALIDO - ARBUSTIVO					* EXPERIMENTO B		
TYPE BLACK - WARM CLIMATE - BUSH					EXPERIMENT		
					(G_100S) 21-25 HABIT 2A		
IDENTIF.	HABIT	FLOR FLW.	MAD MAT	GR_100S	PROMEDIO MEAN K/HA	ROYA RUST	BACTERIOSIS BACTERIAL BLIGHT
NAG 280	2A	40	77	22	1666	I	I
NAG 288	2A	41	80	23	1660	I	S
MEX E-12	2A	42	76	21	1636	S	S
NAG 236	2A	39	76	22	1613	S	I
MOCH 84	2A	41	76	23	1571	S	S
ICTA 85-14	2A	38	76	22	1570	I	I
MEX E-14	2A	40	77	21	1563	I	S
NAG 211	2A	40	76	21	1551	S	S
MOCH 83	2A	41	77	21	1548	I	I
NAG 235	2A	39	75	21	1531	S	I
MEX E-51	2A	41	76	24	1530	I	S
NAG 238	2A	39	73	22	1528	S	I
L-82-13	2A	35	75	21	1478	S	S
MEX E-9	2A	40	77	22	1466	I	S
RIZ 108	2A	41	75	23	1466	R	S
NAG 267	2A	41	76	24	1356	S	I
NAG 244	2A	41	78	23	1251	S	I
NAG 228	2A	41	78	24	1123	I	I
T ICA PIJA0		41	78		1766		
T BAT 271		42	81		1646		

CUADRO : 1
TABLE

LOCALIDAD : CIAT
LOCATION
ENSAYO : EP89
TRIAL
SEMESTRE : A-B
SEMESTER

RENDIMIENTO PROMEDIO DE SEMESTRES
A-B Y RESISTENCIA A ENFERMEDADES

MEAN YIELD OF SEMESTERS A-B AND
RESISTANCE TO DISEASES

TIPO : NEGRO - CLIMA CALIDO - ARBUSTIVO					* EXPERIMENTO C			
TYPE BLACK - WARM CLIMATE - BUSH					EXPERIMENT			
					(G_100S) > 25			
IDENTIF.		HABIT	FLOR FLW.	MAD MAT	GR_100S	PROMEDIO MEAN K/HA	ROYA RUST	BACTERIOSIS BACTERIAL BLIGHT
NAG	262	2B	37	75	25	2315	S	I
NAG	264	2B	40	78	26	2307	S	I
NAG	239	2B	39	79	26	2100	S	I
NAG	212	2B	37	71	25	2089	S	I
NAG	242	2B	38	75	25	2082	S	I
MUS	28	2B	38	74	25	2023	S	I
NAG	245	2B	37	75	25	1998	S	I
NAG	278	2A	41	76	27	1962	S	I
NAG	289	2B	40	78	26	1934	I	I
NAG	273	2B	37	75	26	1845	S	I
DOR	385	3	35	76	26	1831	S	S
DOR	387	2B	35	73	26	1792	I	S
NAG	260	2A	35	77	26	1712	S	I
NAG	213	2A	37	78	29	1690	S	I
T BAT	271		41	79		2491		
T ICA	PIJAO		40	78		2287		

CUADRO : 1
TABLE

LOCALIDAD : CIAT
LOCATION
ENSAYO : EP89
TRIAL
SEMESTRE : A-B
SEMESTER

RENDIMIENTO PROMEDIO DE SEMESTRES
A-B Y RESISTENCIA A ENFERMEDADES
MEAN YIELD OF SEMESTERS A-B AND
RESISTANCE TO DISEASES

TIPO : NEGRO - CLIMA CALIDO - ARBUSTIVO TYPE BLACK - WARM CLIMATE - BUSH					* EXPERIMENTO D EXPERIMENT (G_100S) 21-25 HABIT 2B		
IDENTIF.	HABIT	FLOR	MAD	GR_100S	PROMEDIO	ROYA	BACTERIOSIS
		FLW.	MAT		MEAN K/HA	RUST	BACTERIAL BLIGHT
NAG 216	3	38	76	21	2130	I	S
NAG 210	2B	38	75	24	1995	S	I
NAG 287	2B	40	74	21	1983	I	I
NAG 234	2B	40	75	22	1978	S	S
RIZ 87	2B	41	78	24	1973	I	I
NAG 263	2B	39	75	22	1969	I	I
HT 7700-1	2B	40	79	21	1920	S	I
MUS 86	2B	38	75	23	1914	I	S
NAG 214	2B	39	74	22	1898	I	I
NAG 291	2B	39	78	23	1889	S	I
MEX E-11	2B	37	71	21	1878	I	S
MEX E-65	2B	39	72	22	1877	S	S
NAG 250	2B	37	74	24	1871	I	I
MUS 89	2B	40	78	23	1844	S	S
NAG 226	2B	37	68	24	1843	I	I
NAG 229	2B	38	74	22	1800	I	I
NAG 227	2B	37	69	23	1791	I	I
RIZ 84	2B	39	77	24	1779	I	S
ICTA 86-48	2B	40	79	23	1752	R	S
DOR 388	2B	41	77	24	1747	S	I
HT 7719	2B	39	75	23	1747	I	I
ICTA 86-50	2B	41	78	23	1740	R	S
NAG 251	2B	38	79	24	1728	I	I
MCM 1016	2B	37	73	22	1722	S	S
NAG 252	2B	37	75	22	1717	I	I
RIZ 86	2B	42	80	23	1716	R	I
ICTA 85-15	2B	39	75	21	1707	I	I
NAG 247	2B	38	75	24	1701	I	I
RIZ 85	3	42	78	21	1679	I	I
NAG 246	2B	35	73	22	1603	S	S
ICTA 87-8	2B	36	74	24	1220	I	S
T BAT 271		40	80		2037		

RENDIMIENTO PROMEDIO Y RESISTENCIA A ENFERMEDADES EN POPAYAN

(Mean yield and Resistance to diseases at Popayan)

CUADRO : 2
TABLE

LOCALIDAD : POPAYAN
LOCATION
ENSAYO : EP89
TRIAL
SEMESTRE : B
SEMESTER

RENDIMIENTO PROMEDIO DE SEMESTRES
B Y RESISTENCIA A ENFERMEDADES

MEAN YIELD OF SEMESTERS B AND
RESISTANCE TO DISEASES

TIPO : CREMA - CALIDO Y MEDIO - ARBUSTIVO TYPE CREAM - WARM & MEDIUM - BUSH					* EXPERIMENTO A EXPERIMENT (G_100S) < 30				
IDENTIF.		H A B I T	FLOR FLW. G_100S	MEAN K/HA	ANTRACNOSIS ANTHRACNOSE HOJAS LEAVES	MANCHA ANGULAR ANGULAR LEAF SPOT VAINAS PODS	HOJAS LEAVES	VAINAS PODS	
RIZ	104	3	48	27	1795	R	R	I	R
RIZ	93	2B	49	27	1602	R	R	S	R
RIZ	99	2B	49	27	1601	R	R	S	R
RIZ	103	2B	50	23	1593	R	R	S	R
RIZ	100	2B	46	24	1569	R	R	S	R
RIZ	88	2B	49	26	1550	R	R	S	R
RIZ	98	2A	48	27	1421	R	R	I	R
RIZ	111	3	50	23	1368	R	R	I	R
RIZ	101	2A	49	23	1229	R	I	S	R
RIZ	97	2B	48	22	1210	I	R	I	R
RIZ	102	2B	50	21	1153	R	R	S	R
AND	767	2A	48	23	1142	R	R	I	R
MCM	5001	3	48	23	793	R	R	S	R
CIFYM	87004	2	49	26	25	S		I	R
T CARIOCA	80		48		1619				
T CARIOCA			49		1287				

CUADRO : 2
TABLE

LOCALIDAD : POPAYAN
LOCATION
ENSAYO : EP89
TRIAL
SEMESTRE : B
SEMESTER

RENDIMIENTO PROMEDIO DE SEMESTRES
B Y RESISTENCIA A ENFERMEDADES
MEAN YIELD OF SEMESTERS B AND
RESISTANCE TO DISEASES

TIPO : CREMA - CALIDO Y MEDIO - ARBUSTIVO TYPE CREAM - WARM & MEDIUM - BUSH					* EXPERIMENTO B EXPERIMENT (G_100S) 30-40			
IDENTIF.	H A B I T	FLOR FLW. G_100S	MEAN K/HA	ANTRACNOSIS ANTHRACNOSE HOJAS VAINAS LEAVES PODS	MANCHA ANGULAR ANGULAR LEAF SPOT HOJAS VAINAS LEAVES PODS			
TEXANO	3	36	38	1918	R	R	S	R
AFR 392	3	50	36	1723	R	R	I	R
CIFYM 87011	2B	48	34	547	S	S	S	I
P564 MEXICO CAEB	3	46	33	446	S	S	I	R
BAYO CHIMU	2A	43	30	396	S		I	R
UI-114C	3	37	33	376	S		I	R
FIESTA	3	38	37	243	S	S	I	R
CIFYM 87010	2B	50	31	162	S	S	S	R
CIFYM 87007	2B	50	30	135	S	S	I	R
CIFYM 87002	3	48	29	24	S	I	I	R
T CARIOCA 80		48		1780				
T CARIOCA		50		1385				

CUADRO : 2
TABLE

LOCALIDAD : POPAYAN
LOCATION
ENSAYO : EP89
TRIAL
SEMESTRE : B
SEMESTER

RENDIMIENTO PROMEDIO DE SEMESTRES
B Y RESISTENCIA A ENFERMEDADES
MEAN YIELD OF SEMESTERS B AND
RESISTANCE TO DISEASES

TIPO : CREMA - CALIDO Y MEDIO - ARBUSTIVO TYPE CREAM - WARM & MEDIUM - BUSH					* EXPERIMENTO C EXPERIMENT (G_100S) 41-45			
IDENTIF.		H A B I T	FLOR FLW. G_100S	MEAN K/HA	ANTRACNOSIS ANTHRACNOSE		MANCHA ANGULAR ANGULAR LEAF SPOT	
					HOJAS LEAVES	VAINAS PODS	HOJAS LEAVES	VAINAS PODS
AFR 345		1	42	42	352	I	I	R
AFR 370		2B	46	45	256	R	I	R
SUG 39		1	40	42	233	R	R	R
SUG 45		2B	45	43	188	I	R	R
SUG 50		2B	46	44	171	I	R	R
SUG 36		1	41	45	135	R	R	R
SUG 37		2B	45	42	125	R	R	R
AFR 455		1	44	43	125	R	R	R
SUG 48		2B	45	44	120	I	I	R
SUG 60		2B	46	41	105	I	R	R
SUG 41		2B	46	43	79	I	R	R
SUG 59		2B	46	43	68	I	I	R
CIFYM 87013		2B	46	42	56	S	S	R
T TAYLOR			38		270			

CUADRO : 2
TABLE

LOCALIDAD : POPAYAN
LOCATION
ENSAYO : EP89
TRIAL
SEMESTRE : B
SEMESTER

RENDIMIENTO PROMEDIO DE SEMESTRES
B Y RESISTENCIA A ENFERMEDADES
MEAN YIELD OF SEMESTERS B AND
RESISTANCE TO DISEASES

TIPO : CREMA - CALIDO Y MEDIO - ARBUSTIVO TYPE CREAM - WARM & MEDIUM - BUSH					* EXPERIMENTO D EXPERIMENT (G_100S) > 45			
IDENTIF.		H A B I T	FLOR FLW. G_100S	MEAN K/HA	ANTRACNOSIS ANTHRACNOSE HOJAS LEAVES	MANCHA VAINAS PODS	ANGULAR ANGULAR LEAF SPOT HOJAS LEAVES	
SUG	58	1	41	51	1927			
AFR	403	1	42	46	1773	R	R	I R
SUG	56	1	39	53	1678	R	R	I R
SUG	55	1	39	51	1510	R	R	I R
AFR	454	2B	44	50	1467	R	R	I R
SUG	40	2B	40	46	1412	R	R	I R
SUG	57	1	40	51	1387			
RWR	45	1	41	56	1307	I	S	I R
AFR	406	1	43	50	1251	I	R	I R
AFR	343	1	40	46	1158	R	R	I R
SUG	47	1	39	57	896	R	R	I R
AFR	351	1	38	55	803	R	R	S R
SUG	46	1	40	46	433	R	R	I R
T TAYLOR			40		830			

CUADRO : 2
TABLE

LOCALIDAD : POPAYAN
LOCATION
ENSAYO : EP89
TRIAL
SEMESTRE : B
SEMESTER

RENDIMIENTO PROMEDIO DE SEMESTRES
B Y RESISTENCIA A ENFERMEDADES

MEAN YIELD OF SEMESTERS B AND
RESISTANCE TO DISEASES

TIPO : ROSADO - CALIDO Y MEDIO - ARBUSTIVO						* EXPERIMENTO A			
TYPE PINK - WARM & MEDIUM - BUSH						EXPERIMENT			
						(G_100S) 25-45			
IDENTIF.		H				ANTRACNOSIS		MANCHA ANGULAR	
		A FLOR				ANTHRACNOSE		ANGULAR LEAF SPOT	
		B FLW. G_100S	MEAN			HOJAS VAINAS	HOJAS VAINAS		
		I	K/HA			LEAVES PODS	LEAVES PODS		
		T							
RWR	222	3	57	30	2288	R	R	I	R
LRK	21	1	40	42	1416	R	I	S	R
LRK	25	1	43	45	1271	R	R	I	R
AFR	445	2B	63	29	1093	R	R	I	R
AFR	451	2B	45	42	1051	R	I	I	R
AND	761	2B	46	43	832	R	R	I	R
AND	732	1	42	42	794	R	R	I	R
AFR	446	2B	46	30	787	R	R	I	R
AND	760	2B	45	45	773	R	R	I	R
LRK	14	1	40	45	729	R	R	S	R
LRK	15	1	44	44	726	I	I	S	R
DOR	303	2B	47	32	693	R	R	I	R
AFR	368	1	45	38	682	R	R	I	R
AFR	387	1	39	42	598	S	S	S	R
LRK	26	1	40	42	552	S	I	I	R
AFR	407	1	39	42	515	S	S	I	R
AFR	376	2B	39	37	365	R	R	I	R
AFR	393	1	40	44	334	R	R	S	R
AND	742	2A	46	45	322	S	S	R	R
T PVA	1111		41		1340				

CUADRO : 2
TABLE

LOCALIDAD : POPAYAN
LOCATION
ENSAYO : EP89
TRIAL
SEMESTRE : B
SEMESTER

RENDIMIENTO PROMEDIO DE SEMESTRES
B Y RESISTENCIA A ENFERMEDADES

MEAN YIELD OF SEMESTERS B AND
RESISTANCE TO DISEASES

TIPO : ROSADO - CALIDO Y MEDIO - ARBUSTIVO					* EXPERIMENTO B				
TYPE PINK - WARM & MEDIUM - BUSH					EXPERIMENT				
					(G_100S) > 45				
IDENTIF.		H A B I T	FLOR FLW. G_100S	MEAN K/HA	ANTRACNOSIS ANTHRACNOSE HOJAS LEAVES	VAINAS PODS	MANCHA ANGULAR ANGULAR LEAF SPOT HOJAS LEAVES	ANGULAR LEAF SPOT VAINAS PODS	
LRK	27	1	40	53	1851	I	I	S	R
LRK	18	1	38	51	1321	R	R	I	R
LRK	17	1	40	49	1157	R	R	S	R
LRK	19	1	38	51	1078	R	R	I	R
LRK	13	1	42	47	1047	R	R	S	R
LRK	10	1	38	54	993	R	R	I	R
MECOSTA	003	1	38	51	948	R	R	S	R
LRK	22	1	42	51	927	R	R	I	R
LRK	8	1	42	48	841	R	R	I	R
LRK	11	1	43	51	759	R	R	S	R
LRK	9	1	41	49	754	R	R	I	R
LRK	20	1	41	53	679	I	I	I	R
LRK	12	1	41	46	628	R	R	S	R
LRK	16	1	39	52	597	R	R	S	R
LRK	24	1	42	52	553	R	R	S	R
AFR	362	2B	45	51	511	S	S	S	R
MANITOU		1	38	59	368	R	R	S	R
AFR	381	2B	45	51	315	I	I	I	R
LRK	23	1	43	50	307	R	R	S	R
AFR	358	2B	47	46	186	S		I	R
T PVA	1111		42		899				
T RED KIDNEY			40		214				

CUADRO : 2
TABLE

LOCALIDAD : POPAYAN
LOCATION
ENSAYO : EP89
TRIAL
SEMESTRE : B
SEMESTER

RENDIMIENTO PROMEDIO DE SEMESTRES
B Y RESISTENCIA A ENFERMEDADES
MEAN YIELD OF SEMESTERS B AND
RESISTANCE TO DISEASES

TIPO : ROJO - CALIDO Y MEDIO - ARBUSTIVO TYPE RED - WARM & MEDIUM - BUSH					* EXPERIMENTO A EXPERIMENT (G_100S) < 25 HABIT 2				
IDENTIF.		H A B I T	FLOR FLW. G_100S	MEAN K/HA	ANTRACNOSIS ANTHRACNOSE HOJAS VAINAS LEAVES PODS	MANCHA ANGULAR ANGULAR LEAF SPOT HOJAS VAINAS LEAVES PODS			
RAO	53	2B	49	19	2575	I	I	I	R
RAB	477	2B	45	24	2415	I	I	S	R
AND	744	2A	48	23	2296	R	I	I	R
AFR	364	2B	49	26	2217	R	R	I	R
AND	747	2B	47	19	2181	I	S	I	R
AND	743	2A	48	23	2174	R	I	I	R
NIC	116	2B	46	23	2118	I	I	I	R
MMS	220	2A	45	21	2111	R	R	I	R
MUS	91	2A	48	21	2070	S	I	I	R
NIC	119	2B	45	21	2070	I	R	I	R
A	21	2B	49	23	1974	R	R	I	R
RIZ	112	2B	47	21	1961	R	I	I	R
NIC	106	2B	43	25	1952	I	I	I	R
NIC	104	2B	41	21	1923	I	R	I	R
MMS	224	2B	41	29	1912	S	I	R	R
RAB	453	2B	38	23	1881	I	I	S	R
RIZ	107	2B	49	21	1841	R	R	R	R
ORGULLOSO M5		2B	41	21	1833	I	I	I	R
RAB	469	2B	47	22	1787	S	S	S	R
RIZ	92	2B	42	22	1766	R	I	S	R
NIC	101	2B	41	23	1652	I	I	S	R
AND	745	2A	47	23	1652	R	I	I	R
RAB	478	2	47	22	1647	R	R	I	R
MUS	56	2A	47	18	1595	I	I	S	R
DOR	364	2A	48	22	1583	I	S	S	R
MMS	265	2B	41	27	1539	R	I	I	R
RAO	52	2B	41	25	1500	S	S	S	R
NIC	135	2A	46	22	1453	I	R	R	R
AFR	459	2B	46	29	1449	R	I	I	R
MMS	221	2B	42	26	1438	R	I	I	R
RAB	456	2B	48	24	1373	I	S	S	R
MMS	226	2B	40	26	1369	R	R	S	R
NIC	128	2B	45	21	1369	R	R	S	R
NIC	129	2B	41	23	1325	R	R	I	R
NIC	147	2A	46	23	1311	R	I	I	R

CUADRO : 2
TABLE

LOCALIDAD : POPAYAN
LOCATION
ENSAYO : EP89
TRIAL
SEMESTRE : B
SEMESTER

RENDIMIENTO PROMEDIO DE SEMESTRES
B Y RESISTENCIA A ENFERMEDADES

MEAN YIELD OF SEMESTERS B AND
RESISTANCE TO DISEASES

TIPO : ROJO - CALIDO Y MEDIO - ARBUSTIVO					* EXPERIMENTO A			
TYPE RED - WARM & MEDIUM - BUSH					EXPERIMENT			
					(G_100S) < 25 HABIT 2			
IDENTIF.	H				ANTRACNOSIS		MANCHA ANGULAR	
	A FLOR				ANTHRACNOSE		ANGULAR LEAF SPOT	
	B FLW. G_100S				MEAN		HOJAS VAINAS	
	I				K/HA		HOJAS VAINAS	
	T				LEAVES		LEAVES PODS	
RAB 470	2B	48	22	1270	S	S	S	I
NIC 145	2A	47	21	1262	I	I	I	R
ICTA 87-24	2B	41	21	1149	I	I	I	R
MMS 258	2	46	25	1134	S	S	I	R
NIC 142	2B	40	18	1061	R	R	I	R
RAB 481	2B	47	22	999	R	S	S	I
T BAT 41 * REVOLUCION		46		1669				
T A 21		48		1591				

CUADRO : 2
TABLE

LOCALIDAD : POPAYAN
LOCATION
ENSAYO : EP89
TRIAL
SEMESTRE : B
SEMESTER

RENDIMIENTO PROMEDIO DE SEMESTRES
B Y RESISTENCIA A ENFERMEDADES
MEAN YIELD OF SEMESTERS B AND
RESISTANCE TO DISEASES

TIPO : ROJO - CALIDO Y MEDIO - ARBUSTIVO TYPE RED - WARM & MEDIUM - BUSH					* EXPERIMENTO B EXPERIMENT (G_100S) 25-29 HABIT 3				
IDENTIF.		H A B I T	FLOR FLW. G_100S	MEAN K/HA	ANTRACNOSIS ANTHRACNOSE HOJAS LEAVES	VAINAS PODS	MANCHA ANGULAR ANGULAR LEAF SPOT HOJAS LEAVES	PODS	
RIZ	105	3	48	23	2268	S	S	I	R
NIC	134	3	41	23	2032	I	I	R	R
MMS	266	3	39	29	1982	R	R	S	R
RAB	445	3	40	28	1971	S	I	I	R
RPCI	12545-CB-4-2	3	41	29	1929	I	I	I	I
MMS	263	3	41	24	1659	R	R	S	R
NIC	102	3	40	24	1569	I	R	S	R
MMS	208	3	46	29	1552	I	I	I	R
RAB	451	3	46	23	1551	R	R	I	R
HOND	210	3	40	25	1453	R	I	I	R
MMS	254	3	44	31	1252	R	R	S	R
HOND	211	3	38	22	1226	I	I	S	R
MCM	2001	3	45	22	1166	R	I	I	R
RAB	476	3	48	21	1142	R	I	S	R
RAB	475	3	48	20	973	R	R	I	R
MMS	206	3	45	23	933	I	I	I	R
MCM	2002	3	44	22	523	S	I	S	R
RAB	450	3	44	22	330	R	R	S	R
T A	21		48		2022				
T BAT	41 * REVOLUCION		45		1761				

CUADRO : 2

TABLE

LOCALIDAD : POPAYAN
 LOCATION
 ENSAYO : EP89
 TRIAL
 SEMESTRE : B
 SEMESTER

RENDIMIENTO PROMEDIO DE SEMESTRES
 B Y RESISTENCIA A ENFERMEDADES
 MEAN YIELD OF SEMESTERS B AND
 RESISTANCE TO DISEASES

TIPO : ROJO - CALIDO Y MEDIO - ARBUSTIVO TYPE RED - WARM & MEDIUM - BUSH					* EXPERIMENTO C EXPERIMENT (G_100S) 30-40				
IDENTIF.		H A B I T	FLOR FLW. G_100S	MEAN K/HA	ANTRACNOSIS ANTHRACNOSE HOJAS LEAVES	VAINAS PODS	MANCHA ANGULAR ANGULAR LEAF SPOT HOJAS LEAVES	VAINAS PODS	
AND	720	1	40	33	1019	R	R	S	R
RWR	182	1	38	32	919	R	R	I	R
AFR	371	1	41	32	876	R	R	R	R
RWR	184-1	1	38	39	874	R	R	I	R
AND	774	1	45	33	872	R	R	I	R
AND	766	1	43	37	657	R	R	I	R
RWR	182-1	1	38	32	637	R	R	I	R
RWR	181-1	1	38	35	616	R	R	I	R
RWR	184	1	38	36	596	R	R	I	R
AND	723	1	39	38	578	R	R	R	R
MMS	204	2B	47	31	562	R	R	I	R
AND	772	1	45	34	546	R	R	I	R
RWR	181	1	39	33	512	R	R	I	R
AND	765	1	43	38	490	R	R	R	R
AFR	352	1	42	39	276	R	R	I	R
RIZ	113	2A	48	30	183	R	R	S	R
T DIACOL CALIMA			38		612				
T FRIJOLICA P-11			43		459				

CUADRO : 2
TABLE

LOCALIDAD : POPAYAN
LOCATION
ENSAYO : EP89
TRIAL
SEMESTRE : B
SEMESTER

RENDIMIENTO PROMEDIO DE SEMESTRES
B Y RESISTENCIA A ENFERMEDADES

MEAN YIELD OF SEMESTERS B AND
RESISTANCE TO DISEASES

TIPO : ROJO - CALIDO Y MEDIO - ARBUSTIVO TYPE RED - WARM & MEDIUM - BUSH					* EXPERIMENTO D EXPERIMENT (G_100S) 41-45			
IDENTIF.		H A B I T	FLOR FLW. G_100S	MEAN K/HA	ANTRACNOSIS ANTHRACNOSE HOJAS LEAVES	VAINAS PODS	MANCHA ANGULAR ANGULAR LEAF SPOT HOJAS LEAVES	PODS
AFR 373		1	42	45	1283	R	R	I R
AND 716		2B	44	43	1254	I	I	S R
AND 715		2A	47	44	1178	R	R	I R
AND 749		2B	45	44	1036	R	R	S R
AND 770		1	42	44	1003	R	R	S R
AND 755		1	42	42	866	R	R	I R
AND 735		1	42	45	862	R	R	I R
AFR 461		1	45	43	821	R	R	R R
AND 763		1	43	45	809	R	R	I R
AND 733		1	43	44	789	R	R	S R
AFR 456		1	43	43	781	R	R	I R
AND 740		1	42	41	738	R	R	I R
AND 736		1	42	45	686	R	R	I R
AFR 457		1	42	42	673	R	R	I R
AND 739		1	42	43	652	R	R	S R
CAL 85		2A	44	44	615	R	R	I R
CAL 99		1	38	42	610	R	R	I R
AFR 462		1	42	41	517	R	R	I R
CAL 103		1	40	45	497	R	R	I R
AND 759		1	42	43	480	R	R	I R
AFR 346		2B	46	45	477	R	R	S R
AND 757		1	42	43	448	R	R	I R
CAL 101		1	39	41	403	R	R	R R
CAL 100		1	39	41	394	R	R	I R
AFR 463		2B	44	42	374	R	R	I R
AFR 379		1	42	43	304	R	R	I R
RWR 123		1	42	42	182	R	R	I R
T DIACOL CALIMA			38		803			

CUADRO : 2
TABLE

LOCALIDAD : POPAYAN
LOCATION
ENSAYO : EP89
TRIAL
SEMESTRE : B
SEMESTER

RENDIMIENTO PROMEDIO DE SEMESTRES
B Y RESISTENCIA A ENFERMEDADES

MEAN YIELD OF SEMESTERS B AND
RESISTANCE TO DISEASES

TIPO : ROJO - CALIDO Y MEDIO - ARBUSTIVO TYPE RED - WARM & MEDIUM - BUSH					* EXPERIMENTO E EXPERIMENT (G_100S) > 45				
IDENTIF.		H A B I T	FLOR FLW. G_100S	MEAN K/HA	ANTRACNOSIS ANTHRACNOSE HOJAS LEAVES	VAINAS PODS	MANCHA ANGULAR ANGULAR LEAF SPOT HOJAS LEAVES	VAINAS PODS	
AND 750		2A	46	47	947	R	R	I	R
AFR 404		1	41	48	933	R	R	I	R
RWR 159		1	41	48	846	R	R	I	R
CAL 89		2A	43	48	687	R	R	I	R
DRK 32		1	42	55	674	I	I	I	R
AFR 390		1	42	46	618	R	R	I	R
AND 771		1	45	46	567	R	R	I	R
AND 729		1	41	47	544	R	R	I	R
CAL 102		1	45	49	533	R	R	I	R
AFR 398		1	39	52	529	R	R	I	R
AND 734		1	42	46	498	R	R	I	R
AFR 377		1	43	47	488	R	R	I	R
DRK 24		1	41	60	445	R	R	I	R
AFR 464		1	39	49	424	R	R	R	R
AND 827		1	43	47	381	R	R	R	R
AND 737		1	42	49	380	R	I	I	R
CAL 104		2B	46	51	357	R	R	I	R
AFR 340		1	39	61	345	R	R	I	R
AND 730		1	41	54	333	R	R	I	R
AFR 384		1	38	47	327	R	R	I	R
AFR 401		1	44	46	116	R	R	I	R
AND 719		2B	47	47	96	I	I	S	R
T DIACOL CALIMA			38		480				
T FRIJOLICA P-11			44		452				

CUADRO : 2
TABLE

LOCALIDAD : POPAYAN
LOCATION
ENSAYO : EP89
TRIAL
SEMESTRE : B
SEMESTER

RENDIMIENTO PROMEDIO DE SEMESTRES
B Y RESISTENCIA A ENFERMEDADES

MEAN YIELD OF SEMESTERS B AND
RESISTANCE TO DISEASES

TIPO : NEGRO - CLIMA CALIDO - ARBUSTIVO TYPE BLACK - WARM CLIMATE - BUSH					* EXPERIMENTO A EXPERIMENT (G_100S) < 20 HABIT 2			
IDENTIF.	H A B I T	FLOR FLW. G_100S	MEAN K/HA	ANTRACNOSIS ANTHRACNOSE HOJAS VAINAS LEAVES PODS	MANCHA ANGULAR ANGULAR LEAF SPOT HOJAS VAINAS LEAVES PODS			
MEX E-1	2A	49	20	2399	S	I	I	R
MEX E-10	2B	49	20	2215	S	S	I	R
NAG 279	2A	48	20	2059	S	R	I	R
NAG 217	2A	52	16	2059	S	I	I	R
MEX E-4	2A	49	17	1937	S	S	R	R
MEX COT-3	2B	48	19	1884	S	I	I	R
MEX E-47	2B	49	20	1804	S	S	I	R
NAG 222	2B	49	20	1637	R	R	I	R
NEGRO NAYARIT	2B	49	19	1635	S	R	I	R
L-84-7 JUTIAPA	2B	43	20	1621	S	I	I	R
NAG 209	2B	48	20	1615	S	S	I	R
NAG 276	2B	47	20	1510	S	S	I	R
NAG 294	2B	49	19	1492	I	I	I	R
NAG 265	3	49	20	1455	S		R	R
NAG 224	2B	48	18	1414	S	I	I	R
MEX CH.7	2B	49	20	1396	S	R	I	R
NAG 292	2B	48	19	1377	S	S	I	R
MEX E-62	2A	49	19	1321	S	S	I	R
NAG 249	2B	47	20	1274	S	I	I	R
NAG 223	2B	46	19	1268	I	R	I	R
RIO NEGRO	2B	50	19	1248	S	I	I	R
NAG 220	2B	49	19	1221	S	S	I	R
ICTA 87-3	2A	46	20	1215	S	R	I	R
NAG 256	2B	49	20	1214	S	I	I	R
XAN 236	2A	51	17	1163	S	I	R	R
NAG 258	2A	48	19	1141	S		I	R
MCM 1015	2B	49	17	1061	R	R	I	R
NAG 240	2A	49	20	1045	S		R	R
NAG 218	2B	48	19	963	S	I	I	R
NAG 271	2B	49	20	913	S	I	I	R
NAG 290	2B	49	17	559	S	S	R	R
T BAT 271		50		1533				

CUADRO : 2
TABLE

LOCALIDAD : POPAYAN
LOCATION
ENSAYO : EP89
TRIAL
SEMESTRE : B
SEMESTER

RENDIMIENTO PROMEDIO DE SEMESTRES
B Y RESISTENCIA A ENFERMEDADES

MEAN YIELD OF SEMESTERS B AND
RESISTANCE TO DISEASES

TIPO : NEGRO - CLIMA CALIDO - ARBUSTIVO					* EXPERIMENTO B			
TYPE BLACK - WARM CLIMATE - BUSH					EXPERIMENT			
					(G_100S) 21-25 HABIT 2A			
IDENTIF.		H A B I T	FLOR FLW. G_100S	MEAN K/HA	ANTRACNOSIS		MANCHA ANGULAR	
					HOJAS LEAVES	VAINAS PODS	HOJAS LEAVES	ANGULAR LEAF SPOT VAINAS PODS
NAG 238		2A	47	22	1941	S	S	I R
NAG 280		2A	48	22	1871	S	S	S R
NAG 288		2A	48	23	1824	R	R	I R
NAG 267		2A	48	24	1810	S	S	S R
NAG 228		2A	48	24	1690	I	R	I R
RIZ 108		2A	48	23	1690	I	I	R R
MEX E-51		2A	48	24	1658	S	S	I R
NAG 236		2A	46	22	1613	R	I	I R
NAG 244		2A	49	23	1603	I	I	I R
NAG 235		2A	48	21	1570	S	S	I R
MEX E-14		2A	48	21	1433	S	S	S R
NAG 211		2A	48	21	1424	R	R	R R
MOCH 84		2A	48	23	1412	S	S	S R
MOCH 83		2A	48	21	1377	R	S	I R
ICTA 85-14		2A	45	22	1357	S	S	I R
MEX E-12		2A	49	21	1333	I	S	I R
L-82-13		2A	40	21	1333	S	S	I R
MEX E-9		2A	48	22	1315	S	S	I R
T ICA PIJAO			49		1791			
T BAT 271			50		1568			

CUADRO : 2
TABLE

LOCALIDAD : POPAYAN
LOCATION
ENSAYO : EP89
TRIAL
SEMESTRE : B
SEMESTER

RENDIMIENTO PROMEDIO DE SEMESTRES
B Y RESISTENCIA A ENFERMEDADES

MEAN YIELD OF SEMESTERS B AND
RESISTANCE TO DISEASES

TIPO : NEGRO - CLIMA CALIDO - ARBUSTIVO TYPE BLACK - WARM CLIMATE - BUSH					* EXPERIMENTO C EXPERIMENT (G_100S) > 25				
IDENTIF.		H A B I T	FLOR FLW. G_100S	MEAN K/HA	ANTRACNOSIS ANTHRACNOSE		MANCHA ANGULAR ANGULAR LEAF SPOT		
					HOJAS LEAVES	VAINAS PODS	HOJAS LEAVES	VAINAS PODS	
DOR	385	3	38	26	2218	R	I	I	R
NAG	264	2B	48	26	2182	I	R	I	R
NAG	239	2B	48	26	2159	R	I	I	R
NAG	273	2B	47	26	2056	S	I	S	R
NAG	245	2B	47	25	1997	S	S	I	R
NAG	262	2B	47	25	1923	S	S	I	R
NAG	213	2A	47	29	1668	S	S	I	R
NAG	242	2B	48	25	1666	I	S	I	R
NAG	260	2A	41	26	1633	S	S	I	R
NAG	289	2B	49	26	1551	R	I	I	R
MUS	28	2B	47	25	1499	S	S	I	R
NAG	278	2A	48	27	1467	I	I	I	R
DOR	387	2B	38	26	1434	R	I	I	R
NAG	212	2B	47	25	1387	S	S	I	R
T ICA PIJAO			49		1730				
T BAT	271		51		1692				

CUADRO : 2
TABLE

LOCALIDAD : POPAYAN
LOCATION
ENSAYO : EP89
TRIAL
SEMESTRE : B
SEMESTER

RENDIMIENTO PROMEDIO DE SEMESTRES
B Y RESISTENCIA A ENFERMEDADES
MEAN YIELD OF SEMESTERS B AND
RESISTANCE TO DISEASES

TIPO : NEGRO - CLIMA CALIDO - ARBUSTIVO TYPE BLACK - WARM CLIMATE - BUSH					* EXPERIMENTO D EXPERIMENT (G_100S) 21-25 HABIT 2B			
IDENTIF.	H				ANTRACNOSIS		MANCHA ANGULAR	
	A	FLOR			ANTHRACNOSE		ANGULAR LEAF SPOT	
	B	FLW. G_100S	MEAN		HOJAS	VAINAS	HOJAS	VAINAS
	I		K/HA		LEAVES	PODS	LEAVES	PODS
	T							
ICTA 86-50	2B	48	23	2461	R	R	I	R
NAG 234	2B	48	22	2369	S	I	I	R
MUS 89	2B	48	23	2297	S	S	I	R
NAG 263	2B	48	22	2239	S	S	I	R
ICTA 86-48	2B	48	23	2219	I	R	I	R
NAG 214	2B	48	22	2020	S	S	S	R
NAG 291	2B	47	23	1982	S	R	S	R
MUS 86	2B	48	23	1906	S	S	I	R
HT 7719	2B	49	23	1900	S	S	S	R
DOR 388	2B	47	24	1878	R	R	I	R
NAG 210	2B	46	24	1862	I	S	I	R
NAG 229	2B	47	22	1781	S	I	I	R
NAG 247	2B	48	24	1777	S	R	I	R
RIZ 84	2B	15	24	1773	S	R	I	R
MEX E-65	2B	49	22	1757	S	I	I	R
NAG 226	2B	46	24	1746	S	I	S	R
RIZ 86	2B	48	23	1673	R	R	I	R
MEX E-11	2B	46	21	1659	I	I	I	R
RIZ 87	2B	48	24	1618	R	R	I	R
NAG 250	2B	46	24	1599	S	S	S	R
HT 7700-1	2B	48	21	1568	I	R	I	R
NAG 216	3	46	21	1519	I	S	I	R
ICTA 85-15	2B	47	21	1501	S	I	I	R
RIZ 85	3	48	21	1353	S	R	I	R
NAG 227	2B	47	23	1287	S	S	S	R
NAG 287	2B	47	21	1264	S	R	S	R
ICTA 87-8	2B	45	24	1222	S	I	S	R
NAG 252	2B	47	22	1193	S	S	I	R
NAG 251	2B	50	24	1122	S	S	S	R
NAG 246	2B	41	22	1009	R	I	I	R
MCM 1016	2B	46	22	711	I	R	S	R
T BAT 271		51		1724				

RESISTENCIA A ENFERMEDADES EN CIAT-POPAYAN - ESCALA NUMERICA

(Resistance to diseases at CIAT-Popayan - Numeric Scale)

CUADRO : 3

TABLE

ENSAYO : EP89
TRIAL

RESISTENCIA A ENFERMEDADES
RESISTANCE TO DISEASES

ESCALA NUMERICA
NUMERIC SCALE

CBBH	=	BACTERIOSIS COMUN HOJAS - BACTERIAL BLIGHT LEAVES
ANTH	=	ANTRACNOSIS HOJAS - ANTHRACNOSE LEAVES
ANTV	=	ANTRACNOSIS VAINAS - ANTHRACNOSE PODS
ALSH	=	MANCHA ANGULAR HOJAS - ANGULAR LEAF SPOT-LEAVES
ALSV	=	MANCHA ANGULAR VAINAS - ANGULAR LEAF SPOT-PODS

IDENTIFICACION		ROYA RUST	CBBH	ANTH	ANTV	ALSH	ALSV	CLASE CLASS
A	21	5	6	3	3	6	1	RED MEXICAN
ABA	17	4	6	7	6	6	2	ALUBIA
ABA	24	3	7	7	7	6	1	ALUBIA
ABA	25	3	7	8	7	7	1	ALUBIA
ABA	26	3	7	4	5	6	2	ALUBIA
ABA	38	3	5	3	6	6	1	ALUBIA
ABA	47	3	7	7	5	4	1	ALUBIA
ABA	48	4	7	4	5	5	2	ALUBIA
ABA	52	4	6	7	6	6	1	ALUBIA
ABA	55	3	6	8	7	6	1	ALUBIA
ABA	56	3	7	7	5	6	1	ALUBIA
AFR	340	3	6	1	2	6	2	DUVA
AFR	343	4	5	2	3	6	1	BAYOS
AFR	345	4	6	5	6	6	1	BAYOS
AFR	346	2	6	1	1	7	1	OTROS
AFR	347	3	6	5	5	7	1	LIBORINO
AFR	351	3	6	3	3	7	1	BAYOS
AFR	352	4	7	2	1	5	1	NIMA
AFR	353	3	5	3	3	7	2	DORADO
AFR	354	3	6	1	1	7	2	DORADO
AFR	355	3	5	5	5	7	2	DORADO
AFR	358	3	4	9		6	1	ANDINO
AFR	361	3	4	1	1	7	1	LIBORINO
AFR	362	3	4	7	7	7	1	ANDINO
AFR	364	4	5	1	1	4	1	HONDURAS 46
AFR	368	4	5	1	1	6	1	ANDINO
AFR	370	4	4	1	4	7	1	CRANBERRY
AFR	371	3	5	2	1	2	1	POMPADOUR
AFR	373	3	5	1	1	6	2	GUALI
AFR	376	4	6	1	1	5	1	FLOR DE MAYO
AFR	377	3	5	1	1	4	1	GUALI
AFR	379	3	5	1	1	5	1	LINEA 24
AFR	380	3	7	6	6	7	2	LIBORINO
AFR	381	4	4	6	5	4	1	RED KIDNEY
AFR	383	3	5	4	4	6	1	DORADO
AFR	384	3	4	1	1	4	1	TONE

CUADRO : 3
TABLE

ENSAYO : EP89
TRIAL

RESISTENCIA A ENFERMEDADES
RESISTANCE TO DISEASES

ESCALA NUMERICA
NUMERIC SCALE

	CBBH	=	BACTERIOSIS COMUN HOJAS - BACTERIAL BLIGHT LEAVES	
	ANTH	=	ANTRACNOSIS HOJAS - ANTHRACNOSE LEAVES	
	ANTV	=	ANTRACNOSIS VAINAS - ANTHRACNOSE PODS	
	ALSH	=	MANCHA ANGULAR HOJAS - ANGULAR LEAF SPOT-LEAVES	
	ALSV	=	MANCHA ANGULAR VAINAS - ANGULAR LEAF SPOT-PODS	

IDENTIFICACION		ROYA RUST	CBBH	ANTH	ANTV	ALSH	ALSV	CLASE CLASS
AFR	387	3	7	8	8	7	1	ANDINO
AFR	388	3	5	2	3	4	1	DORADO
AFR	390	4	4	1	1	6	1	LINEA 24
AFR	392	4	5	1	1	4	1	CARIOCA
AFR	393	3	7	1	1	7	1	ANDINO
AFR	394	3	7	7	8	6	1	DORADO
AFR	398	3	4	1	1	5	1	LIBORINO
AFR	399	3	7	6	4	7	1	LIBORINO
AFR	401	3	5	1	1	6	1	LINEA 24
AFR	403	2	4	1	1	6	1	BAYOS
AFR	404	3	4	1	1	5	1	CALIMA
AFR	405	3	6	7	5	7	1	DORADO
AFR	406	3	4	4	3	6	1	BAYOS
AFR	407	3	7	7	8	6	1	ANDINO
AFR	445	3	6	1	3	6	1	OTROS
AFR	446	3	5	1	1	4	1	OTROS
AFR	451	4	6	2	4	6	1	ANDINO
AFR	454	3	6	1	1	4	1	CRANBERRY
AFR	455	3	6	1	1	6	1	CRANBERRY
AFR	456	3	6	1	1	4	1	LINEA 24
AFR	457	2	6	1	1	4	1	LINEA 24
AFR	459	6	7	1	6	6	1	SANGRETORO
AFR	461	2	5	1	1	3	1	CALIMA
AFR	462	2	5	1	1	5	1	CALIMA
AFR	463	3	4	2	1	6	1	POMPADOUR
AFR	464	3	6	1	1	3	1	POMPADOUR
AND	715	3	6	2	3	6	1	CALIMA
AND	716	3	7	5	5	7	2	POMPADOUR
AND	719	3	5	6	6	7	1	POMPADOUR
AND	720	4	5	1	1	7	1	RED MEXICAN
AND	723	3	6	1	1	3	1	NIMA
AND	729	3	6	1	2	5	1	LINEA 24
AND	730	3	5	1	1	5	2	LINEA 24
AND	732	4	4	1	1	5	1	ANDINO
AND	733	3	5	2	1	7	1	LINEA 24
AND	734	4	5	1	1	6	1	LINEA 24

CUADRO : 3
TABLE

ENSAYO : EP89
TRIAL

RESISTENCIA A ENFERMEDADES
RESISTANCE TO DISEASES

ESCALA NUMERICA
NUMERIC SCALE

CBBH	=	BACTERIOSIS COMUN HOJAS - BACTERIAL BLIGHT LEAVES
ANTH	=	ANTRACNOSIS HOJAS - ANTHRACNOSE LEAVES
ANTV	=	ANTRACNOSIS VAINAS - ANTHRACNOSE PODS
ALSH	=	MANCHA ANGULAR HOJAS - ANGULAR LEAF SPOT-LEAVES
ALSV	=	MANCHA ANGULAR VAINAS - ANGULAR LEAF SPOT-PODS

IDENTIFICACION		ROYA RUST	CBBH	ANTH	ANTV	ALSH	ALSV	CLASE CLASS
AND	735	3	5	1	1	6	1	LINEA 24
AND	736	2	4	1	1	6	1	LINEA 24
AND	737	4	4	1	4	6	1	LINEA 24
AND	739	4	4	3	1	7	1	GUALI
AND	740	4	5	1	1	6	1	CALIMA
AND	742	4	4	8	8	3	1	ANDINO
AND	743	5	7	1	5	4	1	RED MEXICAN
AND	744	7	7	1	5	5	1	RED MEXICAN
AND	745	6	7	3	6	5	1	RED MEXICAN
AND	747	6	7	6	7	5	1	MEXICO 80
AND	749	3	4	1	1	7	1	GUALI
AND	750	4	4	1	1	5	1	LINEA 24
AND	755	4	5	1	1	6	1	LINEA 24
AND	757	3	5	2	1	5	1	LINEA 24
AND	759	4	4	1	1	5	1	GUALI
AND	760	3	4	1	1	6	1	ANDINO
AND	761	4	4	3	3	6	1	ANDINO
AND	763	3	4	1	3	6	1	LINEA 24
AND	765	4	6	1	1	3	1	POMPADOUR
AND	766	3	6	3	3	6	1	POMPADOUR
AND	767	4	7	2	3	6	1	BICO DE OURO
AND	770	2	4	1	1	7	1	GUALI
AND	771	3	4	1	1	6	1	LINEA 24
AND	772	4	5	1	1	6	1	POMPADOUR
AND	774	3	5	1	1	4	1	CALIMA
AND	827	4	5	1	1	3	1	LINEA 24
BAYO	CHIMU	3	7	9		6	1	BAYO CHIMU
CAL	85	4	5	1	1	5	1	CALIMA
CAL	89	4	7	1	1	5	1	CALIMA
CAL	99	3	6	1	3	4	1	CALIMA
CAL	100	3	6	1	1	6	1	CALIMA
CAL	101	2	7	1	1	3	1	CALIMA
CAL	102	3	5	1	1	4	1	CALIMA
CAL	103	3	5	1	1	4	1	CALIMA
CAL	104	4	6	1	1	4	1	CALIMA
CIFAC	87002	3	6	7	8	5	2	CANARIO

CUADRO : 3
TABLE

ENSAYO : EP89
TRIAL

RESISTENCIA A ENFERMEDADES
RESISTANCE TO DISEASES

ESCALA NUMERICA
NUMERIC SCALE

CBBH	=	BACTERIOSIS COMUN HOJAS - BACTERIAL BLIGHT LEAVES
ANTH	=	ANTRACNOSIS HOJAS - ANTHRACNOSE LEAVES
ANTV	=	ANTRACNOSIS VAINAS - ANTHRACNOSE PODS
ALSH	=	MANCHA ANGULAR HOJAS - ANGULAR LEAF SPOT-LEAVES
ALSV	=	MANCHA ANGULAR VAINAS - ANGULAR LEAF SPOT-PODS

IDENTIFICACION	ROYA						CLASE CLASS
	RUST	CBBH	ANTH	ANTV	ALSH	ALSV	
CIFAC 87003	3	6	6	8	6	1	CANARIO
CIFAC 87005	3	6	8	8	6	1	CANARIO
CIFAC 87008	5	6	5	5	7	1	CANARIO
CIFAC 87011	3	7	9		6	1	CANARIO
CIFAC 87012	3	6	9		7	1	CANARIO
CIFAC 87014	2	6	9		6	1	AZUFRAO
CIFAC 87015	4	5	7	5	5	1	AZUFRAO
CIFAC 87016	4	5	7	5	6	1	CANARIO
CIFAC 87021	6	6	6	8	5	1	CANARIO
CIFAC 87022	3	4	7	6	7	1	CANARIO
CIFAC 87023	3	6	4	4	7	2	CANARIO
CIFAC 87026	5	6	7	6	7	1	CANARIO
CIFAC 87031	4	5	6	3	6	1	CANARIO
CIFAC 87032	4	5	6	5	7	2	CANARIO
CIFAC 87033	4	6	7	5	7	1	CANARIO
CIFAC 87034	3	6	7	5	7	3	CANARIO
CIFAC 87035	3	6	5	6	6	1	CANARIO
CIFAC 87036	4	6	7	5	7	1	CANARIO
CIFAC 87037	4	6	6	5	6	1	CANARIO
CIFAC 87040	4	6	6	5	7	1	CANARIO
CIFAC 87041	3	6	6	5	6	1	CANARIO
CIFAC 87043	4	6	6	4	7	1	CANARIO
CIFAC 87045-B	4	6	6	5	6	1	CANARIO
CIFAC 87046	4	6	5	4	6	1	CANARIO
CIFAC 87049	3	6	4	4	7	1	CANARIO
CIFAC 87051	3	6	4	1	6	1	CANARIO
CIFAC 87052	4	6	5	7	6	1	CANARIO
CIFAC 87053	4	6	6	8	7	1	CANARIO
CIFAC 87058	4	6	6	5	6	1	CANARIO
CIFAC 87066	3	6	6	7	6	1	CANARIO
CIFAC 87071	4	6	5	6	6	1	CANARIO
CIFAC 87074	5	6	7	7	7	6	CANARIO
CIFAC 87078	4	6	7	8	6	1	CANARIO
CIFAC 87082	5	6	6	5	7	2	CANARIO
CIFAC 87083	5	6	7	3	7	3	CANARIO
CIFAC 87084	6	6	7	6	7	3	CANARIO

CUADRO : 3
TABLE

ENSAYO : EP89
TRIAL

RESISTENCIA A ENFERMEDADES
RESISTANCE TO DISEASES

ESCALA NUMERICA
NUMERIC SCALE

CBBH	=	BACTERIOSIS COMUN HOJAS - BACTERIAL BLIGHT LEAVES
ANTH	=	ANTRACNOSIS HOJAS - ANTHRACNOSE LEAVES
ANTV	=	ANTRACNOSIS VAINAS - ANTHRACNOSE PODS
ALSH	=	MANCHA ANGULAR HOJAS - ANGULAR LEAF SPOT-LEAVES
ALSV	=	MANCHA ANGULAR VAINAS - ANGULAR LEAF SPOT-PODS

IDENTIFICACION	ROYA						CLASE CLASS
	RUST	CBBH	ANTH	ANTV	ALSH	ALSV	
CIFAC 87086	4	6	6	6	6	1	CANARIO
CIFAC 87089	3	6	6	7	5	1	CANARIO
CIFAC 87090	3	6	6	6	6	1	CANARIO
CIFAC 87093	4	6	5	6	6	1	AZUFRAO
CIFAC 87098	5	6	7	5	7	1	CANARIO
CIFAC 87102	4	6	6	6	7	4	CANARIO
CIFAC 87103	5	6	7	6	7	3	CANARIO
CIFAC 87107	4	6	6	6	6	1	AZUFRAO
CIFAC 87111	6	6	6	7	7	1	CANARIO
CIFAC 87112	6	6	6	7	7	1	CANARIO
CIFAC 87118	4	6	4	6	6	1	CANARIO
CIFAC 87119	4	6	2	6	6	1	CANARIO
CIFAC 87130	4	6	6	6	6	1	CANARIO
CIFAC 87131	4	6	3	5	6	1	AZUFRAO
CIFAC 87133	3	5	6	6	7	1	CANARIO
CIFAC 87134	2	5	6	4	6	1	CANARIO
CIFAC 87135	3	5	6	6	6	1	CANARIO
CIFEM 87001	3	6	8	7	5	1	GREAT NORTHERN
CIFEM 87002	4	6	8	7	7	1	CABALLERO
CIFEM 87009	3	6	4	1	6	1	CABALLERO
CIFEM 87010	4	6	7	4	7	1	CABALLERO
CIFEM 87012	6	6	8	7	6	1	GREAT NORTHERN
CIFEM 87016	3	6	8	7	4	1	CABALLERO
CIFEM 87018	7	5	8	3	7	1	CABALLERO
CIFEM 87022	3	6	7	5	6	1	CABALLERO
CIFEM 87025	7	7	7	4	6	1	PANAMITO
CIFEM 87027	6	7	8	5	7	2	GREAT NORTHERN
CIFEM 87028	3	7	8	7	6	1	GREAT NORTHERN
CIFEM 87029	6	6	8	6	7	2	GREAT NORTHERN
CIFEM 87037	3	5	1	1	7	3	CABALLERO
CIFEM 87038	3	7	6	3	6	1	GREAT NORTHERN
CIFEM 87039	3	6	7	5	6	2	PANAMITO
CIFEM 87040	3	7	6	2	5	1	CABALLERO
CIFEM 87041	3	5	6	1	6	1	CABALLERO
CIFEM 87042	3	5	5	3	6	1	CABALLERO
CIFEM 87043	3	5	6	4	6	1	CABALLERO

CUADRO : 3
TABLE

ENSAYO : EP89
TRIAL

RESISTENCIA A ENFERMEDADES
RESISTANCE TO DISEASES

ESCALA NUMERICA
NUMERIC SCALE

	CBBH	=	BACTERIOSIS COMUN HOJAS - BACTERIAL BLIGHT LEAVES	
	ANTH	=	ANTRACNOSIS HOJAS - ANTHRACNOSE LEAVES	
	ANTV	=	ANTRACNOSIS VAINAS - ANTHRACNOSE PODS	
	ALSH	=	MANCHA ANGULAR HOJAS - ANGULAR LEAF SPOT-LEAVES	
	ALSV	=	MANCHA ANGULAR VAINAS - ANGULAR LEAF SPOT-PODS	

IDENTIFICACION	ROYA						CLASE CLASS
	RUST	CBBH	ANTH	ANTV	ALSH	ALSV	
CIFEM 87044	3	5	8	7	6	1	CABALLERO
CIFEM 87045	3	6	8	6	7	1	CABALLERO
CIFEM 87046	4	5	6	4	6	1	GREAT NORTHERN
CIFEM 87047	3	5	8	5	7	1	CABALLERO
CIFEM 87048	3	6	7	4	6	1	PANAMITO
CIFEM 87053	4	6	6	1	4	1	CABALLERO
CIFEM 87055	3	6	8	5	6	1	CABALLERO
CIFEM 87057	6	7	6	3	5	1	CABALLERO
CIFEM 87065	3	6	7	1	6	1	CABALLERO
CIFEM 87066	4	6	3	2	6	1	CABALLERO
CIFEM 87067	3	5	5	3	6	1	CABALLERO
CIFEM 87068	3	6	4	1	6	1	CABALLERO
CIFEM 87075	4	7	9		6	2	CABALLERO
CIFEM 87079	7	6	8	1	6	2	CABALLERO
CIFEM 87081	7	7	8	7	7	2	CABALLERO
CIFEM 87082	6	6	7	6	6	2	GREAT NORTHERN
CIFEM 87084	3	7	9		7	1	CABALLERO
CIFEP 87005	3	6	8	5	6	1	NAVY
CIFEP 87010	3	7	8	7	6	1	PANAMITO
CIFEP 87011	4	6	9		6	1	PANAMITO
CIFEP 87019	3	6	8	7	6	2	PANAMITO
CIFEP 87020	4	6	7	3	6	1	NAVY
CIFEP 87024	3	7	5	5	6	1	PANAMITO
CIFYM 87002	3	4	8	6	6	1	BAYO TITAN
CIFYM 87004	6	6	9		6	1	BAYO FLORIDA
CIFYM 87007	3	6	8	7	5	1	BAYO CHIMU
CIFYM 87010	3	6	8	7	7	1	BAYO CHIMU
CIFYM 87011	3	6	8	8	7	4	BAYO CHIMU
CIFYM 87013	3	6	8	7	6	1	BAYO CHIMU
DOR 303	3	6	1	1	6	1	ANDINO
DOR 364	6	6	5	7	7	1	HONDURAS 46
DOR 385	7	7	2	4	5	1	
DOR 387	6	7	2	4	4	1	
DOR 388	7	5	1	1	6	2	
DRK 24	3	5	1	1	5	1	DUVA
DRK 32	2	6	6	4	5	1	DUVA

CUADRO : 3
TABLE

ENSAYO : EP89
TRIAL

RESISTENCIA A ENFERMEDADES
RESISTANCE TO DISEASES

ESCALA NUMERICA
NUMERIC SCALE

	CBBH	=	BACTERIOSIS COMUN HOJAS - BACTERIAL BLIGHT LEAVES	
	ANTH	=	ANTRACNOSIS HOJAS - ANTHRACNOSE LEAVES	
	ANTV	=	ANTRACNOSIS VAINAS - ANTHRACNOSE PODS	
	ALSH	=	MANCHA ANGULAR HOJAS - ANGULAR LEAF SPOT-LEAVES	
	ALSV	=	MANCHA ANGULAR VAINAS - ANGULAR LEAF SPOT-PODS	

IDENTIFICACION	ROYA RUST	CBBH	ANTH	ANTV	ALSH	ALSV	CLASE CLASS
FIESTA	7	7	8	8	5	1	PINTO
HOND 210	3	7	3	5	6	1	RED MEXICAN
HOND 211	6	7	4	4	7	2	ZAMORANO
HT 7700-1	7	6	6	2	6	1	
HT 7719	6	6	8	8	7	2	
ICTA 85-14	4	5	8	8	5	1	
ICTA 85-15	4	6	8	5	6	1	
ICTA 86-48	3	7	4	2	6	1	
ICTA 86-50	3	7	1	1	6	1	
ICTA 87-24	5	7	5	4	6	1	RED MEXICAN
ICTA 87-3	6	7	7	2	4	1	
ICTA 87-8	5	7	7	6	7	1	
KAMBERG	7	5	3	1	6	1	NAVY
L-82-13	7	7	8	8	5	1	JAMAPA
L-84-7 JUTIAPA	6	7	8	4	4	1	
LRK 8	3	4	1	1	6	1	RED KIDNEY
LRK 9	4	4	1	1	6	1	RED KIDNEY
LRK 10	3	5	1	2	6	1	RED KIDNEY
LRK 11	3	4	1	1	7	1	RED KIDNEY
LRK 12	3	4	1	1	7	1	RED KIDNEY
LRK 13	3	4	1	1	7	1	RED KIDNEY
LRK 14	4	4	2	1	7	1	RED KIDNEY
LRK 15	3	4	6	4	7	1	RED KIDNEY
LRK 16	3	4	1	1	7	1	RED KIDNEY
LRK 17	3	4	1	1	7	1	RED KIDNEY
LRK 18	4	4	1	1	6	1	RED KIDNEY
LRK 19	4	4	1	1	6	1	RED KIDNEY
LRK 20	4	5	5	4	6	1	RED KIDNEY
LRK 21	3	4	2	4	7	1	RED KIDNEY
LRK 22	3	4	1	1	6	1	RED KIDNEY
LRK 23	4	5	1	1	7	1	RED KIDNEY
LRK 24	3	5	1	1	7	1	RED KIDNEY
LRK 25	3	4	1	1	6	1	RED KIDNEY
LRK 26	4	5	8	5	6	1	RED KIDNEY
LRK 27	4	4	4	4	7	1	RED KIDNEY
MANITOU	3	7	1	1	7	1	RED KIDNEY

CUADRO : 3
TABLE

ENSAYO : EP89
TRIAL

RESISTENCIA A ENFERMEDADES
RESISTANCE TO DISEASES

ESCALA NUMERICA
NUMERIC SCALE

CBBH = BACTERIOSIS COMUN HOJAS - BACTERIAL BLIGHT LEAVES								
ANTH = ANTRACNOSIS HOJAS - ANTHRACNOSE LEAVES								
ANTV = ANTRACNOSIS VAINAS - ANTHRACNOSE PODS								
ALSH = MANCHA ANGULAR HOJAS - ANGULAR LEAF SPOT-LEAVES								
ALSV = MANCHA ANGULAR VAINAS - ANGULAR LEAF SPOT-PODS								
IDENTIFICACION		ROYA RUST	CBBH	ANTH	ANTV	ALSH	ALSV	CLASE CLASS
MCM	1015	7	7	1	1	4	1	
MCM	1016	7	7	5	1	7	1	
MCM	2001	7	6	2	5	6	1	RED MEXICAN
MCM	2002	7	6	8	6	7	2	RED MEXICAN
MCM	3030	7	7	4	6	6	2	NAVY
MCM	3031	6	6	3	1	6	1	NAVY
MCM	5001	7	7	1	1	7	2	PINTO
MECOSTA	003	3	6	1	1	7	1	RED KIDNEY
MEX	CH.7	7	7	8	3	4	1	
MEX	COT-3	7	7	7	6	5	1	
MEX	E-1	5	7	8	5	6	1	
MEX	E-10	4	4	8	7	6	1	
MEX	E-11	5	7	4	5	6	1	
MEX	E-12	7	7	6	7	6	1	
MEX	E-14	4	7	7	7	7	1	
MEX	E-4	6	7	8	8	3	1	
MEX	E-47	4	7	7	7	6	1	
MEX	E-51	6	7	8	8	6	1	
MEX	E-62	6	7	7	7	6	1	
MEX	E-65	7	7	7	6	5	1	
MEX	E-9	5	7	7	8	4	1	
MMS	204	4	6	1	1	6	2	DUVA
MMS	206	5	7	6	4	6	2	HONDURAS 46
MMS	208	6	7	5	5	6	2	HONDURAS 46
MMS	220	6	7	3	3	6	1	HONDURAS 46
MMS	221	6	7	1	4	6	1	RED MEXICAN
MMS	224	6	7	7	5	3	1	RED MEXICAN
MMS	226	7	7	1	3	7	1	RED MEXICAN
MMS	254	5	6	3	1	7	2	RED MEXICAN
MMS	258	5	7	8	8	6	1	RED MEXICAN
MMS	263	5	6	3	3	7	1	MEXICO 80
MMS	265	5	7	3	6	6	1	RED MEXICAN
MMS	266	6	7	3	3	7	2	RED MEXICAN
MOCH	83	6	6	3	7	4	1	
MOCH	84	7	7	7	8	7	1	
MUS	28	7	6	8	7	6	1	

CUADRO : 3
TABLE

ENSAYO : EP89
TRIAL

RESISTENCIA A ENFERMEDADES
RESISTANCE TO DISEASES

ESCALA NUMERICA
NUMERIC SCALE

		CBBH = BACTERIOSIS COMUN HOJAS - BACTERIAL BLIGHT LEAVES						
		ANTH = ANTRACNOSIS HOJAS - ANTHRACNOSE LEAVES						
		ANTV = ANTRACNOSIS VAINAS - ANTHRACNOSE PODS						
		ALSH = MANCHA ANGULAR HOJAS - ANGULAR LEAF SPOT-LEAVES						
		ALSV = MANCHA ANGULAR VAINAS - ANGULAR LEAF SPOT-PODS						
IDENTIFICACION		ROYA RUST	CBBH	ANTH	ANTV	ALSH	ALSV	CLASE CLASS
MUS	56	4	7	6	6	7	1	HONDURAS 46
MUS	86	6	7	7	7	6	1	
MUS	89	7	7	7	8	6	2	
MUS	91	7	7	7	6	6	1	HONDURAS 46
NAG	209	5	5	8	8	6	1	
NAG	210	7	6	6	7	6	1	
NAG	211	7	7	1	1	3	1	
NAG	212	7	6	7	7	5	1	
NAG	213	7	6	8	8	6	2	
NAG	214	6	6	8	8	7	1	
NAG	216	6	7	5	8	5	1	
NAG	217	5	6	7	6	6	1	
NAG	218	5	7	7	6	5	1	
NAG	220	3	7	7	7	4	1	
NAG	222	4	7	1	1	4	1	
NAG	223	3	5	6	1	5	1	
NAG	224	3	6	7	6	4	1	
NAG	226	5	6	8	6	7	1	
NAG	227	6	6	8	7	7	1	
NAG	228	6	6	6	1	5	1	
NAG	229	6	6	8	4	6	1	
NAG	234	7	7	7	6	6	1	
NAG	235	7	5	8	8	5	1	
NAG	236	7	6	3	6	4	1	
NAG	238	7	6	7	8	5	1	
NAG	239	7	5	3	6	6	1	
NAG	240	4	4	9		3	1	
NAG	242	7	5	5	7	6	2	
NAG	244	7	6	5	6	6	1	
NAG	245	7	5	8	7	6	2	
NAG	246	7	7	3	5	6	1	
NAG	247	6	5	7	3	6	1	
NAG	249	5	5	7	4	4	1	
NAG	250	6	6	8	8	7	1	
NAG	251	4	6	7	7	7	1	
NAG	252	4	6	7	8	6	1	

CUADRO : 3
TABLE

ENSAYO : EP89
TRIAL

RESISTENCIA A ENFERMEDADES
RESISTANCE TO DISEASES

ESCALA NUMERICA
NUMERIC SCALE

	CBBH	= BACTERIOSIS COMUN HOJAS - BACTERIAL BLIGHT LEAVES	
	ANTH	= ANTRACNOSIS HOJAS - ANTHRACNOSE LEAVES	
	ANTV	= ANTRACNOSIS VAINAS - ANTHRACNOSE PODS	
	ALSH	= MANCHA ANGULAR HOJAS - ANGULAR LEAF SPOT-LEAVES	
	ALSV	= MANCHA ANGULAR VAINAS - ANGULAR LEAF SPOT-PODS	

IDENTIFICACION		ROYA RUST	CBBH	ANTH	ANTV	ALSH	ALSV	CLASE CLASS
NAG	256	3	5	7	5	4	1	
NAG	258	3	6	9		6	1	
NAG	260	8	5	8	8	6	1	
NAG	262	7	5	8	8	6	1	
NAG	263	6	6	8	7	6	1	
NAG	264	7	6	5	3	6	1	
NAG	265	3	7	9		3	1	
NAG	267	7	5	7	7	7	1	
NAG	271	4	5	8	5	5	1	
NAG	273	7	6	8	6	7	1	
NAG	276	6	5	8	8	5	1	
NAG	278	7	5	6	4	6	2	
NAG	279	6	6	8	1	5	1	
NAG	280	6	6	8	8	7	1	
NAG	287	6	6	8	3	7	1	
NAG	288	6	7	3	3	4	1	
NAG	289	5	5	1	4	5	1	
NAG	290	3	4	8	7	3	1	
NAG	291	7	5	8	1	7	1	
NAG	292	6	4	7	7	4	1	
NAG	294	3	7	6	6	5	1	
NEGRO	NAYARIT	3	6	7	3	5	1	
NIC	101	4	7	6	4	7	1	HONDURAS 46
NIC	102	4	7	4	3	7	1	RED MEXICAN
NIC	104	4	7	6	3	6	1	HONDURAS 46
NIC	106	4	7	4	5	6	1	RED MEXICAN
NIC	116	3	7	4	4	4	1	RED MEXICAN
NIC	119	4	7	4	1	4	1	RED MEXICAN
NIC	128	7	7	1	1	7	2	RED MEXICAN
NIC	129	6	6	3	3	6	2	RED MEXICAN
NIC	134	4	6	4	4	3	2	RED MEXICAN
NIC	135	5	6	4	3	3	1	RED MEXICAN
NIC	142	5	7	1	1	6	1	MEXICO 80
NIC	145	7	7	6	6	6	1	HONDURAS 46
NIC	147	6	7	2	5	4	1	MEXICO 80
ORGULLOSO	M5	5	7	6	5	6	1	HONDURAS 46

CUADRO : 3
TABLE

ENSAYO : EP89
TRIAL

RESISTENCIA A ENFERMEDADES
RESISTANCE TO DISEASES

ESCALA NUMERICA
NUMERIC SCALE

	CBBH	=	BACTERIOSIS COMUN HOJAS - BACTERIAL BLIGHT LEAVES	
	ANTH	=	ANTRACNOSIS HOJAS - ANTHRACNOSE LEAVES	
	ANTV	=	ANTRACNOSIS VAINAS - ANTHRACNOSE PODS	
	ALSH	=	MANCHA ANGULAR HOJAS - ANGULAR LEAF SPOT-LEAVES	
	ALSV	=	MANCHA ANGULAR VAINAS - ANGULAR LEAF SPOT-PODS	

IDENTIFICACION			ROYA RUST	CBBH	ANTH	ANTV	ALSH	ALSV	CLASE CLASS
P564	MEXICO	CAEB	5	7	8	8	6	1	PINTO
RAB	445		5	6	7	4	5	1	RED MEXICAN
RAB	450		4	7	3	3	7	2	RED MEXICAN
RAB	451		4	7	3	3	5	2	RED MEXICAN
RAB	453		7	7	6	6	7	2	RED MEXICAN
RAB	456		6	6	6	8	7	2	RED MEXICAN
RAB	469		5	6	7	7	7	2	RED MEXICAN
RAB	470		7	6	8	7	7	4	RED MEXICAN
RAB	475		2	5	2	3	6	1	RED MEXICAN
RAB	476		3	4	2	4	7	2	RED MEXICAN
RAB	477		5	6	5	5	7	1	RED MEXICAN
RAB	478		7	5	1	3	4	1	HONDURAS 46
RAB	481		4	7	2	7	7	4	RED MEXICAN
RA0	52		6	7	7	8	7	1	MEXICO 80
RA0	53		7	7	5	6	6	1	MEXICO 80
R10	NEGRO		4	6	7	4	5	1	
RIZ	84		4	7	8	3	6	1	
RIZ	85		4	5	7	1	6	1	
RIZ	86		3	6	1	1	6	1	
RIZ	87		5	6	1	1	6	1	
RIZ	88		7	7	1	1	7	2	BICO DE OURO
RIZ	92		6	7	2	4	7	3	HONDURAS 46
RIZ	93		7	7	1	1	7	1	CHUMBINHO
RIZ	94		3	7	1	1	7	1	NAVY
RIZ	96		6	7	1	1	7	2	NAVY
RIZ	97		6	7	5	1	4	1	CARIOCA
RIZ	98		7	7	2	1	4	1	CARIOCA
RIZ	99		3	7	1	1	7	1	BICO DE OURO
RIZ	100		4	7	1	1	7	1	BICO DE OURO
RIZ	101		7	7	1	5	7	2	BICO DE OURO
RIZ	102		7	7	1	1	7	1	BICO DE OURO
RIZ	103		7	7	1	1	7	1	BICO DE OURO
RIZ	104		4	7	1	1	5	1	BICO DE OURO
RIZ	105		4	7	7	7	6	1	RED MEXICAN
RIZ	107		6	6	2	2	3	1	HONDURAS 46
RIZ	108		3	7	4	4	3	1	

CUADRO : 3
TABLE

ENSAYO : EP89
TRIAL

RESISTENCIA A ENFERMEDADES
RESISTANCE TO DISEASES

ESCALA NUMERICA
NUMERIC SCALE

	CBBH	=	BACTERIOSIS COMUN HOJAS - BACTERIAL BLIGHT LEAVES					
	ANTH	=	ANTRACNOSIS HOJAS - ANTHRACNOSE LEAVES					
	ANTV	=	ANTRACNOSIS VAINAS - ANTHRACNOSE PODS					
	ALSH	=	MANCHA ANGULAR HOJAS - ANGULAR LEAF SPOT-LEAVES					
	ALSV	=	MANCHA ANGULAR VAINAS - ANGULAR LEAF SPOT-PODS					
IDENTIFICACION		ROYA						
		RUST	CBBH	ANTH	ANTV	ALSH	ALSV	CLASE CLASS
RIZ	111	7	6	1	1	4	1	CARIOCA
RIZ	112	5	7	2	4	4	1	BAT 1297
RIZ	113	3	7	2	1	7	2	BAT 1297
RPCI	12545-CB-4-2	4	6	6	6	6	4	RED MEXICAN
RWR	45	4	5	6	7	6	1	CRANBERRY
RWR	123	2	7	1	1	6	1	POMPADOUR
RWR	159	2	5	1	1	5	1	NIMA
RWR	181	3	7	1	1	6	1	SANGRETORO
RWR	181-1	3	7	1	1	6	1	SANGRETORO
RWR	182	2	6	1	1	6	1	SANGRETORO
RWR	182-1	3	6	1	1	5	1	SANGRETORO
RWR	184	3	6	1	1	4	1	SANGRETORO
RWR	184-1	3	5	1	1	4	1	SANGRETORO
RWR	222	4	7	2	1	4	1	ROSINHA
SUG	36	3	5	1	1	7	1	CRANBERRY
SUG	37	2	5	1	1	7	1	CRANBERRY
SUG	39	3	6	1	1	6	1	CRANBERRY
SUG	40	3	6	3	3	4	1	CRANBERRY
SUG	41	3	5	4	3	7	1	CRANBERRY
SUG	45	3	5	4	1	7	1	CRANBERRY
SUG	46	3	7	1	1	6	1	CRANBERRY
SUG	47	4	6	1	1	4	1	CRANBERRY
SUG	48	2	5	6	5	7	1	CRANBERRY
SUG	50	3	5	5	3	7	1	CRANBERRY
SUG	55	3	6	1	1	4	1	CRANBERRY
SUG	56	3	6	1	1	5	1	CRANBERRY
SUG	57		7					CRANBERRY
SUG	58		7					CRANBERRY
SUG	59	3	5	4	4	4	1	CRANBERRY
SUG	60	3	5	4	3	4	1	CRANBERRY
TEXANO		6	7	1	1	7	1	PINTO
UI-114C		7	7	9		6	1	PINTO
WAF	62	3	5	7	7	7	1	ALUBIA
WAF	102	4	7	2	5	7	1	ALUBIA
WAF	119	3	6	1	1	6	1	WHITE KIDNEY
WAF	121	3	7	1	1	6	1	WHITE KIDNEY

CUADRO : 3
TABLE

ENSAYO : EP89
TRIAL

RESISTENCIA A ENFERMEDADES
RESISTANCE TO DISEASES

ESCALA NUMERICA
NUMERIC SCALE

CBBH = BACTERIOSIS COMUN HOJAS - BACTERIAL BLIGHT LEAVES								
ANTH = ANTRACNOSIS HOJAS - ANTHRACNOSE LEAVES								
ANTV = ANTRACNOSIS VAINAS - ANTHRACNOSE PODS								
ALSH = MANCHA ANGULAR HOJAS - ANGULAR LEAF SPOT-LEAVES								
ALSV = MANCHA ANGULAR VAINAS - ANGULAR LEAF SPOT-PODS								
IDENTIFICACION		ROYA RUST	CBBH	ANTH	ANTV	ALSH	ALSV	CLASE CLASS
WAF	127	3	7	1	1	6	1	WHITE KIDNEY
WAF	132	2	6	1	1	7	1	WHITE KIDNEY
WAF	133	2	6	1	1	7	2	WHITE KIDNEY
WAF	146	4	5	8	5	6	1	WHITE KIDNEY
WAF	147	2	6	1	1	6	1	WHITE KIDNEY
WAF	153	6	6	1	1	6	1	GREAT NORTHERN
WAF	156	7	7					WHITE KIDNEY
WAF	158	3	7	1	3	6	1	ALUBIA
WAF	164	7	7					WHITE KIDNEY
XAN	236	3	4	8	5	3	1	
1148	RR	7	7	7	5	6	1	PANAMITO
1149	RR	6	6	1	1	7	2	PANAMITO
1348	RR	6	7	7	6	7	1	PANAMITO
1453	RR	5	7	1	3	6	1	PANAMITO
48RR		7	7	1	4	6	1	NAVY

ESTADISTICOS POR GRUPO
(Statistics by Groups)

CUADRO : 4
TABLE

LOCALIDAD : CIAT
LOCATION
ENSAYO : EP89
TRIAL
SEMESTRE : A-B
SEMESTER

RENDIMIENTO POR GRUPOS

YIELD BY GROUPS

GRUPO COLOR GROUP	CLIMA HABITO CLIMATE-GROWTH HABIT	N	EP			N	TESTIGOS CHECKS		
			MEAN	STD	CV		MEAN	STD	CV
2 A CREMA - CREAM -	CALIDO Y MEDIO ARBUSTIVO WARM & MEDIUM - BUSH	14	1505	368	24	2	1854	33	2
2 B CREMA - CREAM -	CALIDO Y MEDIO ARBUSTIVO WARM & MEDIUM - BUSH	10	1090	464	43	2	1490	530	36
2 C CREMA - CREAM -	CALIDO Y MEDIO ARBUSTIVO WARM & MEDIUM - BUSH	13	1392	266	19	1	639		
2 D CREMA - CREAM -	CALIDO Y MEDIO ARBUSTIVO WARM & MEDIUM - BUSH	13	1171	193	16	1	603		
5 A ROSADO - PINK -	CALIDO Y MEDIO ARBUSTIVO WARM & MEDIUM - BUSH	19	1523	191	13	1	1666		
5 B ROSADO - PINK -	CALIDO Y MEDIO ARBUSTIVO WARM & MEDIUM - BUSH	20	1368	216	16	2	1186	204	17
6 A ROJO - RED -	CALIDO Y MEDIO ARBUSTIVO WARM & MEDIUM - BUSH	41	1971	254	13	2	1957	119	6
6 B ROJO - RED -	CALIDO Y MEDIO ARBUSTIVO WARM & MEDIUM - BUSH	18	1783	238	13	2	1883	229	12
6 C ROJO - RED -	CALIDO Y MEDIO ARBUSTIVO WARM & MEDIUM - BUSH	16	1264	129	10	2	1359	40	3
6 D ROJO - RED -	CALIDO Y MEDIO ARBUSTIVO WARM & MEDIUM - BUSH	27	1272	226	18	1	1189		
6 E ROJO - RED -	CALIDO Y MEDIO ARBUSTIVO WARM & MEDIUM - BUSH	22	1555	206	13	2	1357	4	0
8 A NEGRO - BLACK -	CLIMA CALIDO - ARBUSTIVO WARM CLIMATE - BUSH	31	1696	130	8	1	1946		

CUADRO : 4
TABLE

LOCALIDAD : CIAT
LOCATION
ENSAYO : EP89
TRIAL
SEMESTRE : A-B
SEMESTER

RENDIMIENTO POR GRUPOS

YIELD BY GROUPS

GRUPO COLOR GROUP	CLIMA HABITO CLIMATE-GROWTH HABIT	N	EP			N	TESTIGOS CHECKS		
			MEAN	STD	CV		MEAN	STD	CV
8 B NEGRO - BLACK -	CLIMA CALIDO - WARM CLIMATE -	ARBUSTIVO 18 BUSH	1506	140	9	2	1706	85	5
8 C NEGRO - BLACK -	CLIMA CALIDO - WARM CLIMATE -	ARBUSTIVO 14 BUSH	1977	195	10	2	2389	145	6
8 D NEGRO - BLACK -	CLIMA CALIDO - WARM CLIMATE -	ARBUSTIVO 31 BUSH	1810	161	9	1	2037		

CUADRO : 5
TABLE

LOCALIDAD : POPAYAN
LOCATION
ENSAYO : EP89
TRIAL
SEMESTRE : B
SEMESTER

RENDIMIENTO POR GRUPOS

YIELD BY GROUPS

GRUPO COLOR GROUP	CLIMA HABITO CLIMATE-GROWTH HABIT	EP				TESTIGOS CHECKS			
		N	MEAN	STD	CV	N	MEAN	STD	CV
1 A BLANCO- WHITE -	CLIMA MEDIO - ARBUSTIVO MEDIUM CLIMATE -BUSH	17	703	341	48	1	248		
2 A CREMA - CREAM -	CALIDO Y MEDIO ARBUSTIVO WARM & MEDIUM - BUSH	14	1289	448	35	2	1453	235	16
2 B CREMA - CREAM -	CALIDO Y MEDIO ARBUSTIVO WARM & MEDIUM - BUSH	10	597	665	111	2	1582	280	18
2 C CREMA - CREAM -	CALIDO Y MEDIO ARBUSTIVO WARM & MEDIUM - BUSH	13	155	84	54	1	270		
2 D CREMA - CREAM -	CALIDO Y MEDIO ARBUSTIVO WARM & MEDIUM - BUSH	13	1308	412	31	1	830		
5 A ROSADO - PINK -	CALIDO Y MEDIO ARBUSTIVO WARM & MEDIUM - BUSH	19	833	460	55	1	1340		
5 B ROSADO - PINK -	CALIDO Y MEDIO ARBUSTIVO WARM & MEDIUM - BUSH	20	791	397	50	2	556	485	87
6 A ROJO - RED -	CALIDO Y MEDIO ARBUSTIVO WARM & MEDIUM - BUSH	41	1712	392	23	2	1630	55	3
6 B ROJO - RED -	CALIDO Y MEDIO ARBUSTIVO WARM & MEDIUM - BUSH	18	1417	527	37	2	1891	185	10
6 C ROJO - RED -	CALIDO Y MEDIO ARBUSTIVO WARM & MEDIUM - BUSH	16	638	229	36	2	535	108	20
6 D ROJO - RED -	CALIDO Y MEDIO ARBUSTIVO WARM & MEDIUM - BUSH	27	694	287	41	1	803		
6 E ROJO - RED -	CALIDO Y MEDIO ARBUSTIVO WARM & MEDIUM - BUSH	22	503	223	44	2	466	20	4

CUADRO : 5
TABLE

LOCALIDAD : POPAYAN
LOCATION
ENSAYO : EP89
TRIAL
SEMESTRE : B
SEMESTER

RENDIMIENTO POR GRUPOS

YIELD BY GROUPS

GRUPO		CLIMA HABITO		EP				TESTIGOS			
COLOR GROUP		CLIMATE-GROWTH HABIT			MEAN	STD	CV		MEAN	STD	CV
				N				N			
8 A	NEGRO -	CLIMA CALIDO -	ARBUSTIVO	31	1455	409	28	1	1533		
	BLACK -	WARM CLIMATE -	BUSH								
8 B	NEGRO -	CLIMA CALIDO -	ARBUSTIVO	18	1570	205	13	2	1679	158	9
	BLACK -	WARM CLIMATE -	BUSH								
8 C	NEGRO -	CLIMA CALIDO -	ARBUSTIVO	14	1774	303	17	2	1711	27	2
	BLACK -	WARM CLIMATE -	BUSH								
8 D	NEGRO -	CLIMA CALIDO -	ARBUSTIVO	31	1686	414	25	1	1724		
	BLACK -	WARM CLIMATE -	BUSH								

CALIDAD CULINARIA EN CIAT

(Cooking Quality at CIAT)

CUADRO : 6
TABLE

LOCALIDAD : CIAT
LOCATION
ENSAYO : EP89
TRIAL
SEMESTRE : A-B
SEMESTER

CALIDAD CULINARIA

COOKING QUALITY

TIPO : BLANCO - CLIMA MEDIO - ARBUSTIVO	* EXPERIMENTO A
TYPE WHITE - MEDIUM CLIMATE - BUSH	EXPERIMENT
	(G_100S)

IDENTIFICACION	PROTEIN	TIEMPO COCCION COOKING TIME	ABSORCION AGUA WATER ABSORPTION	DUREZA FIRMNESS
CIFEM 87025	21.35	25.00	108.50	0.00
CIFEM 87039	21.87	25.00	111.78	0.00
CIFEM 87005	22.75	19.00	102.80	0.00
CIFEM 87010	22.75	25.00	102.00	0.00
CIFEM 87011	23.45	20.00	99.28	0.00
CIFEM 87019	23.97	20.00	106.69	0.00
CIFEM 87020	21.00	18.00	97.19	0.00
CIFEM 87024	21.87	16.00	101.32	0.00
KAMBERG	20.82	21.00	95.77	0.00
MCM 3030	18.90	21.50	113.89	0.00
MCM 3031	22.22	26.50	102.89	0.00
RIZ 94	23.62	20.00	98.90	0.00
1148 RR	21.35	27.50	100.96	0.00
1149 RR	21.70	23.00	100.40	0.00
1348 RR	20.82	26.00	98.67	0.00
1453 RR	22.40	23.50	94.51	0.00
48RR	21.35	25.50	100.40	0.00

CUADRO : 6

TABLE

LOCALIDAD : CIAT

LOCATION

ENSAYO : EP89

TRIAL

SEMESTRE : A-B

SEMESTER

CALIDAD CULINARIA

COOKING QUALITY

TIPO : BLANCO - CLIMA MEDIO - ARBUSTIVO TYPE WHITE - MEDIUM CLIMATE - BUSH		* EXPERIMENTO B EXPERIMENT (G_100S)		
IDENTIFICACION	PROTEIN	TIEMPO COCCION COOKING TIME	ABSORCION AGUA WATER ABSORPTION	DUREZA FIRMNESS
CIFEM 87002	20.12	27.50	101.06	0.00
CIFEM 87012	21.17	20.00	113.27	0.00
CIFEM 87016	21.17	21.00	115.38	0.00
CIFEM 87022	22.05	23.00	96.57	0.00
CIFEM 87027	22.40	21.00	97.55	0.00
CIFEM 87029	22.75	22.00	118.77	0.00
CIFEM 87037	20.65	46.50	107.09	0.00
CIFEM 87038	21.70	31.00	102.80	0.00
CIFEM 87040	21.17	23.50	109.07	0.00
CIFEM 87041	21.52	21.50	106.04	0.00
CIFEM 87042	20.47	25.00	103.30	0.00
CIFEM 87043	21.35	24.00	106.89	0.00
CIFEM 87044	21.00	21.00	101.16	0.00
CIFEM 87045	21.70	24.00	105.01	0.00
CIFEM 87046	21.17	23.00	81.03	23.00
CIFEM 87047	21.35	23.00	107.27	0.00
CIFEM 87048	22.05	18.50	105.37	0.00
CIFEM 87055	22.75	26.00	106.62	0.00
CIFEM 87065	21.00	23.00	100.95	0.00
CIFEM 87066	19.25	26.50	97.58	0.00
CIFEM 87067	19.77	30.00	99.06	0.00
CIFEM 87068	20.82	26.50	99.34	0.00
CIFEM 87075	19.77	22.00	102.01	0.00
CIFEM 87079	21.17	20.00	104.78	0.00
CIFEM 87081	20.82	19.50	100.19	0.00
CIFEM 87084	23.10	19.00	101.26	0.00
RIZ 96	19.95	26.00	107.29	0.00
WAF 62	16.80	33.00	102.34	0.00
WAF 102	18.37	29.00	100.41	0.00
WAF 153	21.87	31.00	105.58	0.00

CUADRO : 6
TABLE

LOCALIDAD : CIAT
LOCATION
ENSAYO : EP89
TRIAL
SEMESTRE : A-B
SEMESTER

CALIDAD CULINARIA

COOKING QUALITY

TIPO : BLANCO - CLIMA MEDIO - ARBUSTIVO	* EXPERIMENTO C
TYPE WHITE - MEDIUM CLIMATE - BUSH	EXPERIMENT
	(G_100S)

IDENTIFICACION	PROTEIN	TIEMPO	ABSORCION	DUREZA
		COCCION	AGUA	FIRMNESS
		COOKING	WATER	
		TIME	ABSORPTION	
ABA 17	17.32	32.50	169.09	0.00
ABA 48	20.12	37.50	108.82	0.00
CIFEM 87001	23.62	23.00	111.58	0.00
CIFEM 87009	22.05	23.00	93.18	0.00
CIFEM 87010	21.00	20.00	98.46	0.00
CIFEM 87018	23.28	23.00	105.72	0.00
CIFEM 87028	20.30	23.50	102.31	0.00
CIFEM 87057	21.17	22.50	109.65	0.00
CIFEM 87082	20.12	18.50	103.93	0.00
WAF 146	21.17	26.50	102.30	0.00
WAF 158	18.55	24.00	112.11	0.00

CUADRO : 6
TABLE

LOCALIDAD : CIAT
LOCATION
ENSAYO : EP89
TRIAL
SEMESTRE : A-B
SEMESTER

CALIDAD CULINARIA

COOKING QUALITY

TIPO : BLANCO - CLIMA MEDIO - ARBUSTIVO	* EXPERIMENTO D	
TYPE WHITE - MEDIUM CLIMATE - BUSH	EXPERIMENT	
	(G_100S)	

IDENTIFICACION		PROTEIN	TIEMPO COCCION COOKING TIME	ABSORCION AGUA WATER ABSORPTION	DUREZA FIRMNESS
ABA	24	19.25	25.50	101.05	0.00
ABA	25	21.35	29.50	108.11	0.00
ABA	26	19.25	27.00	105.58	7.00
ABA	38	19.07	26.50	102.74	0.00
ABA	47	19.07	40.00	104.41	0.00
ABA	52	20.65	31.00	107.37	0.00
ABA	55	17.85	24.00	80.20	0.00
ABA	56	16.80	44.00	108.94	0.00
CIFEM	87053	23.45	25.50	113.03	0.00
WAF	119	19.77	29.00	107.53	0.00
WAF	121	20.65	32.50	111.47	0.00
WAF	127	20.12	24.00	110.00	0.00
WAF	132	19.60	23.00	111.08	0.00
WAF	133	19.95	25.50	111.05	0.00
WAF	147	20.30	25.00	104.45	0.00
WAF	156	21.70	25.50	115.57	0.00
WAF	164	19.25	31.00	107.17	0.00

CUADRO : 6
TABLE

LOCALIDAD : CIAT
LOCATION
ENSAYO : EP89
TRIAL
SEMESTRE : A-B
SEMESTER

CALIDAD CULINARIA

COOKING QUALITY

TIPO : CREMA - CALIDO Y MEDIO - ARBUSTIVO	* EXPERIMENTO A
TYPE CREAM - WARM & MEDIUM - BUSH	EXPERIMENT
	(G_100S) < 30

IDENTIFICACION	PROTEIN	TIEMPO COCCION COOKING TIME	ABSORCION AGUA WATER ABSORPTION	DUREZA FIRMNESS
AND 767	24.67	25.00	106.59	0.00
CIFYM 87004	21.87	16.00	106.87	0.00
MCM 5001	20.47	26.50	100.64	0.00
RIZ 88	23.27	20.50	107.74	0.00
RIZ 93	24.15	27.00	103.40	0.00
RIZ 97		21.50	99.53	0.00
RIZ 98	20.30	26.50	103.99	0.00
RIZ 99	21.35	27.00	102.23	0.00
RIZ 100	22.57	26.50	103.05	0.00
RIZ 101	22.05	21.50	103.35	0.00
RIZ 102	23.45	20.50	104.73	0.00
RIZ 103	23.62	25.50	102.94	0.00
RIZ 104	22.22	24.00	103.92	0.00
RIZ 111	22.57	21.00	100.29	0.00

CUADRO : 6
TABLE

LOCALIDAD : CIAT
LOCATION
ENSAYO : EP89
TRIAL
SEMESTRE : A-B
SEMESTER

CALIDAD CULINARIA

COOKING QUALITY

TIPO : CREMA - CALIDO Y MEDIO - ARBUSTIVO	* EXPERIMENTO B
TYPE CREAM - WARM & MEDIUM - BUSH	EXPERIMENT
	(G_100S) 30-40

IDENTIFICACION	PROTEIN	TIEMPO COCCION COOKING TIME	ABSORCION AGUA WATER ABSORPTION	DUREZA FIRMNESS
AFR 392	18.90	18.00	102.11	0.00
BAYO CHIMU	22.40	24.50	106.63	0.00
CIFYM 87002	21.00	19.50	104.33	0.00
CIFYM 87007	20.65	19.00	111.99	0.00
CIFYM 87010	21.87	17.50	109.66	0.00
CIFYM 87011	19.95	25.00	104.79	0.00
FIESTA	22.22	21.50	107.46	0.00
P564 MEXICO CAEB	21.52	20.00	107.50	0.00
TEXANO	20.12	24.00	102.62	0.00
UI-114C	21.87	23.50	108.62	0.00

CUADRO : 6
TABLE

LOCALIDAD : CIAT
LOCATION
ENSAYO : EP89
TRIAL
SEMESTRE : A-B
SEMESTER

CALIDAD CULINARIA

COOKING QUALITY

TIPO : CREMA ~ CALIDO Y MEDIO - ARBUSTIVO	×	EXPERIMENTO C
TYPE CREAM ~ WARM & MEDIUM - BUSH		EXPERIMENT
	(G_100S)	41-45

IDENTIFICACION		PROTEIN	TIEMPO COCCION COOKING TIME	ABSORCION AGUA WATER ABSORPTION	DUREZA FIRMNESS
AFR	345	18.90	28.50	108.78	0.00
AFR	370	21.00	24.50	109.62	0.00
AFR	455	17.85	23.00	101.86	0.00
CIFYM	87013		24.50	101.74	0.00
SUG	36	19.07	20.50	106.44	0.00
SUG	37	20.82	25.50	102.88	0.00
SUG	39	19.77	21.50	105.25	0.00
SUG	41	22.22	23.00	99.53	0.00
SUG	48	20.65	25.50	101.43	0.00
SUG	50	21.00	23.00	104.39	0.00
SUG	59	19.95	22.50	100.61	0.00
SUG	60	21.70	27.00	100.17	0.00

CUADRO : 6

TABLE

LOCALIDAD : CIAT

LOCATION

ENSAYO : EP89

TRIAL

SEMESTRE : A-B

SEMESTER

CALIDAD CULINARIA

COOKING QUALITY

TIPO : CREMA - CALIDO Y MEDIO - ARBUSTIVO	* EXPERIMENTO D	
TYPE CREAM - WARM & MEDIUM - BUSH	EXPERIMENT	
	(G_100S) > 45	

IDENTIFICACION		PROTEIN	TIEMPO COCCION COOKING TIME	ABSORCION AGUA WATER ABSORPTION	DUREZA FIRMNESS
AFR	343	19.25	22.50	106.08	0.00
AFR	351	20.30	33.00	105.49	0.00
AFR	403	18.55	23.50	102.08	0.00
AFR	406	21.35	26.00	109.64	0.00
AFR	454	21.17	23.50	107.39	0.00
RWR	45	22.57	23.50	108.98	0.00
SUG	40	21.17	25.50	105.02	0.00
SUG	46	22.40	30.00	103.71	0.00
SUG	47	20.82	26.00	103.80	0.00
SUG	55	20.12	23.50	105.00	0.00
SUG	56	18.90	25.00	102.19	0.00
SUG	57	20.47	23.50	107.90	0.00
SUG	58	18.72	26.50	104.69	0.00

CUADRO : 6
TABLE

LOCALIDAD : CIAT
LOCATION
ENSAYO : EP89
TRIAL
SEMESTRE : A-B
SEMESTER

CALIDAD CULINARIA

COOKING QUALITY

TIPO : AMARILLO - CALIDO Y MEDIO - ARBUSTIVO	* EXPERIMENTO A
TYPE YELLOW - WARM & MEDIUM - BUSH	EXPERIMENT
	(G_100S)

IDENTIFICACION	PROTEIN	TIEMPO COCCION COOKING TIME	ABSORCION AGUA WATER ABSORPTION	DUREZA FIRMNESS
CIFAC 87008	21.35	20.00	105.24	0.00
CIFAC 87021	23.10	20.00	100.60	10.00
CIFAC 87032	25.90	21.50	109.03	0.00
CIFAC 87034		18.50	101.05	0.00
CIFAC 87035	21.87	23.00	99.57	0.00
CIFAC 87036	22.05	19.00	98.51	0.00
CIFAC 87037	22.92	20.00	102.00	0.00
CIFAC 87043	22.57	25.50	100.73	0.00
CIFAC 87049	23.45	27.50	105.39	0.00
CIFAC 87052	22.22	24.00	103.34	0.00
CIFAC 87053	21.17	22.50	102.40	0.00
CIFAC 87058	22.75	19.00	82.30	3.00
CIFAC 87066	22.75	17.00	103.34	0.00
CIFAC 87074	20.12	22.00	106.88	0.00
CIFAC 87078	21.52	21.50	107.68	0.00
CIFAC 87090	23.10	18.00	97.96	0.00
CIFAC 87098	26.16	19.50	110.97	0.00
CIFAC 87133	23.62	16.00	102.09	0.00
CIFAC 87134		19.50	103.40	0.00
CIFAC 87135	21.35	18.00	104.58	0.00

CUADRO : 6
TABLE

LOCALIDAD : CIAT
LOCATION
ENSAYO : EP89
TRIAL
SEMESTRE : A-B
SEMESTER

CALIDAD CULINARIA

COOKING QUALITY

TIPO : AMARILLO - CALIDO Y MEDIO - ARBUSTIVO	* EXPERIMENTO B
TYPE YELLOW - WARM & MEDIUM - BUSH	EXPERIMENT
	(G_100S)

IDENTIFICACION	PROTEIN	TIEMPO COCCION COOKING TIME	ABSORCION AGUA WATER ABSORPTION	DUREZA FIRMNESS
CIFAC 87002	22.05	22.50	103.50	0.00
CIFAC 87003	22.22	22.00	99.60	0.00
CIFAC 87005	21.35	22.50	102.63	0.00
CIFAC 87011	19.42	24.50	105.84	0.00
CIFAC 87012	20.82	23.00	106.49	0.00
CIFAC 87014	21.00	24.00	102.93	0.00
CIFAC 87015	26.07	22.50	104.66	0.00
CIFAC 87016	24.32	24.00	67.04	36.00
CIFAC 87022	23.10	23.00	68.90	0.00
CIFAC 87026	26.42	22.00	104.14	0.00
CIFAC 87031	25.20	22.00	110.75	0.00
CIFAC 87033	27.30	25.50	105.84	0.00
CIFAC 87040	22.75	25.50	101.20	0.00
CIFAC 87041	23.62	22.50	101.92	0.00
CIFAC 87045-B	23.97	20.00	102.33	0.00
CIFAC 87046	23.62	19.50	99.27	0.00
CIFAC 87051	23.10	30.00	105.35	0.00
CIFAC 87082	25.02	20.50	107.14	0.00
CIFAC 87083	23.27	20.50	105.00	0.00
CIFAC 87084	22.92	20.50	105.05	0.00
CIFAC 87086	24.50	25.00	108.75	0.00
CIFAC 87089	26.25	21.50	107.41	0.00
CIFAC 87102	25.55	24.00	77.30	27.00
CIFAC 87103	24.15	24.50	106.66	0.00
CIFAC 87107	22.75	21.00	101.17	0.00
CIFAC 87112	25.03	20.50	93.99	0.00
CIFAC 87118	24.67	24.00	97.24	0.00
CIFAC 87119	22.92	24.00	103.64	0.00
CIFAC 87130	22.05	21.00	103.06	0.00
CIFAC 87131	24.85	18.00	105.57	0.00

CUADRO : 6
TABLE

LOCALIDAD : CIAT
LOCATION
ENSAYO : EP89
TRIAL
SEMESTRE : A-B
SEMESTER

CALIDAD CULINARIA

COOKING QUALITY

TIPO : AMARILLO - CALIDO Y MEDIO - ARBUSTIVO	* EXPERIMENTO C
TYPE YELLOW - WARM & MEDIUM - BUSH	EXPERIMENT
	(G_100S)

IDENTIFICACION		PROTEIN	TIEMPO COCCION COOKING TIME	ABSORCION AGUA WATER ABSORPTION	DUREZA FIRMNESS
AFR	347	23.97	24.00	119.85	0.00
AFR	353	19.25	30.50	102.23	0.00
AFR	354	19.42	31.50	101.33	0.00
AFR	361	21.35	24.50	107.72	0.00
AFR	380	22.92	31.00	98.69	0.00
AFR	383	25.37	25.00	109.30	0.00
AFR	388	19.07	24.50	105.03	0.00
AFR	394	18.90	25.50	109.34	0.00

CUADRO : 6
TABLE

LOCALIDAD : CIAT
LOCATION
ENSAYO : EP89
TRIAL
SEMESTRE : A-B
SEMESTER

CALIDAD CULINARIA

COOKING QUALITY

TIPO : ROSADO - CALIDO Y MEDIO - ARBUSTIVO	* EXPERIMENTO A
TYPE PINK - WARM & MEDIUM - BUSH	EXPERIMENT
	(G_100S) 25-45

IDENTIFICACION		PROTEIN	TIEMPO COCCION COOKING TIME	ABSORCION AGUA WATER ABSORPTION	DUREZA FIRMNESS
AFR	368	21.17	19.00	108.13	0.00
AFR	376	22.92	26.00	112.47	0.00
AFR	387	23.45	23.50	85.56	0.00
AFR	407	20.12	20.00	108.04	0.00
AFR	445	21.52	26.00	111.73	0.00
AFR	446	21.87	26.50	110.07	0.00
AFR	451	20.82	27.00	111.33	0.00
AND	732	20.82	22.50	109.39	0.00
AND	742	22.05	23.00	102.49	0.00
AND	760	19.77	24.50	103.01	0.00
AND	761	20.12	25.50	112.31	0.00
DOR	303	20.30	37.00	102.67	0.00
LRK	14	22.05	32.00	111.52	0.00
LRK	15	20.47	18.50	109.73	0.00
LRK	21	18.72	25.00	112.01	0.00
LRK	25	21.52	25.00	109.71	0.00
LRK	26	20.30	24.00	108.92	0.00
RWR	222	22.92	23.50	108.77	0.00

CUADRO : 6
TABLE

LOCALIDAD : CIAT
LOCATION
ENSAYO : EP89
TRIAL
SEMESTRE : A-B
SEMESTER

CALIDAD CULINARIA

COOKING QUALITY

TIPO : ROSADO - CALIDO Y MEDIO - ARBUSTIVO	* EXPERIMENTO B
TYPE PINK - WARM & MEDIUM - BUSH	EXPERIMENT
	(G_100S) > 45

IDENTIFICACION		PROTEIN	TIEMPO COCCION COOKING TIME	ABSORCION AGUA WATER ABSORPTION	DUREZA FIRMNESS
AFR	358	20.65	21.00	104.69	0.00
AFR	362	20.12	22.00	111.13	0.00
AFR	381	23.10	24.00	102.05	0.00
LRK	8	21.00	29.00	105.33	0.00
LRK	9	20.12	25.00	108.46	0.00
LRK	11	20.12	27.50	109.51	0.00
LRK	12	19.42	29.00	110.25	0.00
LRK	13	19.42	31.50	113.20	0.00
LRK	16	20.12	21.00	110.90	0.00
LRK	17	19.95	31.00	109.04	0.00
LRK	18	23.27	27.00	110.40	0.00
LRK	19	22.05	26.00	107.50	0.00
LRK	20	22.75	24.00	115.45	0.00
LRK	22	21.35	26.00	105.02	0.00
LRK	23	19.60	28.50	111.60	0.00
LRK	24	20.82	25.50	114.79	0.00
LRK	27	19.95	22.00	106.87	0.00
MANITOU		22.40	30.00	121.22	0.00
MECOSTA 003		20.12	27.50	112.49	0.00

CUADRO : 6

TABLE

LOCALIDAD : CIAT

LOCATION

ENSAYO : EP89

TRIAL

SEMESTRE : A-B

SEMESTER

CALIDAD CULINARIA

COOKING QUALITY

TIPO : ROJO - CALIDO Y MEDIO - ARBUSTIVO			* EXPERIMENTO A		
TYPE RED - WARM & MEDIUM - BUSH			EXPERIMENT		
			(G_100S) < 25 HABIT 2		
IDENTIFICACION			TIEMPO COCCION COOKING TIME	ABSORCION AGUA WATER ABSORPTION	DUREZA FIRMNESS
PROTEIN					
AFR	364	22.57	29.50	103.31	1.00
AFR	459	25.37	28.50	114.79	0.00
AND	743	22.40	28.50	97.97	0.00
AND	744	22.40	25.00	70.22	12.00
AND	745	22.75	24.50	97.83	0.00
AND	747	21.52	21.00	66.41	0.00
DOR	364	21.00	34.50	98.82	0.00
ICTA	87-24	23.10	28.50	105.06	0.00
MMS	220	20.65	29.50	83.05	0.00
MMS	221	26.60	23.50	105.35	0.00
MMS	224	21.35	20.00	97.91	0.00
MMS	226	23.27	24.00	102.19	0.00
MMS	258	22.57	22.50	95.93	0.00
MMS	265	19.77	32.00	91.64	0.00
MUS	56	21.17	27.50	100.17	0.00
MUS	91	21.70	28.50	97.58	0.00
NIC	101	25.90	31.50	68.96	0.00
NIC	104	23.62	23.00	97.94	0.00
NIC	106	25.20	25.50	65.81	19.00
NIC	116	22.22	23.00	102.07	2.00
NIC	119	23.97	25.00	97.14	5.00
NIC	128		21.50	94.13	3.00
NIC	129	22.40	24.00	90.16	0.00
NIC	135	21.17	28.00	108.46	0.00
NIC	142	25.02	33.50	106.95	0.00
NIC	145	21.87	22.00	49.67	0.00
NIC	147		28.50	103.59	0.00
ORGULLOSO	M5	23.62	24.00	91.04	10.00
RAB	453	19.07	22.00	70.48	0.00
RAB	456	20.30	19.00	98.10	0.00
RAB	469	22.40	29.50	103.35	0.00
RAB	470	23.10	22.50	102.36	0.00
RAB	477	19.60	21.50	98.09	1.00
RAB	478	21.17	28.50	83.24	0.00
RAB	481	23.62	26.00	109.71	0.00
RAO	52	19.77	20.50	103.30	0.00

CUADRO : 6
TABLE

LOCALIDAD : CIAT
LOCATION
ENSAYO : EP89
TRIAL
SEMESTRE : A-B
SEMESTER

CALIDAD CULINARIA

COOKING QUALITY

TIPO : ROJO - CALIDO Y MEDIO - ARBUSTIVO	* EXPERIMENTO A
TYPE RED - WARM & MEDIUM - BUSH	EXPERIMENT
	(G_100S) < 25 HABIT 2

IDENTIFICACION		PROTEIN	TIEMPO COCCION COOKING TIME	ABSORCION AGUA WATER ABSORPTION	DUREZA FIRMNESS
RIZ	92	22.57	29.50	100.72	0.00
RIZ	107	23.45	20.00	95.06	0.00
RIZ	112	21.87	21.50	98.29	0.00

CUADRO : 6

TABLE

LOCALIDAD : CIAT

LOCATION

ENSAYO : EP89

TRIAL

SEMESTRE : A-B

SEMESTER

CALIDAD CULINARIA

COOKING QUALITY

TIPO : ROJO - CALIDO Y MEDIO - ARBUSTIVO			* EXPERIMENTO B		
TYPE RED - WARM & MEDIUM - BUSH			EXPERIMENT		
			(G_100S) 25-29 HABIT 3		
IDENTIFICACION			TIEMPO COCCION COOKING TIME	ABSORCION AGUA WATER ABSORPTION	DUREZA FIRMNESS
		PROTEIN			
HOND	210	21.00	27.50	106.69	0.00
HOND	211	19.60	21.50	113.63	0.00
MCM	2001	21.52	24.00	100.14	0.00
MCM	2002		18.50	100.81	0.00
MMS	206	23.62	26.50	104.14	0.00
MMS	208	22.40	24.50	100.46	0.00
MMS	254	23.27	20.50	98.13	0.00
MMS	263	22.05	24.50	99.19	0.00
MMS	266	23.97	22.00	87.17	0.00
NIC	102	22.58	24.50	65.62	20.00
NIC	134	21.67	23.50	68.42	0.00
RAB	445	21.00	21.50	54.05	48.00
RAB	451	27.65	24.00	87.91	0.00
RAB	475	21.00	19.50	97.05	0.00
RAB	476	19.77	16.00	101.14	0.00
RPCI	12545-CB-4-2	21.35	22.50	107.49	0.00

CUADRO : 6
TABLE

LOCALIDAD : CIAT
LOCATION
ENSAYO : EP89
TRIAL
SEMESTRE : A-B
SEMESTER

CALIDAD CULINARIA

COOKING QUALITY

TIPO : ROJO - CALIDO Y MEDIO - ARBUSTIVO	* EXPERIMENTO C
TYPE RED - WARM & MEDIUM - BUSH	EXPERIMENT
	(G_100S) 30-40

IDENTIFICACION		PROTEIN	TIEMPO COCCION COOKING TIME	ABSORCION AGUA WATER ABSORPTION	DUREZA FIRMNESS
AFR	352	20.65	26.50	104.82	0.00
AFR	371	20.12	27.50	107.00	0.00
AND	720	24.32	27.50	100.48	0.00
AND	723	19.25	22.00	102.22	0.00
AND	765	21.17	23.50	100.65	0.00
AND	766	24.32	24.50	105.19	0.00
AND	772	21.87	26.00	96.04	0.00
AND	774	20.65	23.50	118.22	0.00
MMS	204	20.30	24.50	104.74	0.00
RIZ	113	22.40	23.00	101.94	0.00
RWR	181-1	19.69	23.75	109.18	0.00
RWR	182	21.00	28.00	108.55	0.00
RWR	182-1	22.92	24.00	110.02	0.00
RWR	184	23.97	26.50	115.45	0.00

CUADRO : 6
TABLE

LOCALIDAD : CIAT
LOCATION
ENSAYO : EP89
TRIAL
SEMESTRE : A-B
SEMESTER

CALIDAD CULINARIA

COOKING QUALITY

TIPO : ROJO - CALIDO Y MEDIO - ARBUSTIVO	* EXPERIMENTO D	
TYPE RED - WARM & MEDIUM - BUSH	EXPERIMENT	
	(G_100S) 41-45	

IDENTIFICACION		PROTEIN	TIEMPO COCCION COOKING TIME	ABSORCION AGUA WATER ABSORPTION	DUREZA FIRMNESS
AFR	346	20.65	23.50	108.52	0.00
AFR	373	20.82	23.50	105.50	0.00
AFR	379	19.25	22.50	106.25	0.00
AFR	456	19.60	22.00	114.53	0.00
AFR	457	18.90	23.00	108.43	0.00
AFR	461	20.47	26.00	104.46	0.00
AFR	462	21.00	22.00	109.66	0.00
AFR	463	19.77	23.50	104.05	0.00
AND	715	20.47	22.00	112.53	0.00
AND	716	24.50	23.50	124.90	0.00
AND	733	20.12	21.00	111.07	0.00
AND	735	18.02	22.00	106.81	0.00
AND	736	21.00	25.00	117.33	0.00
AND	740	18.90	21.50	100.82	0.00
AND	749	23.27	22.00	112.90	0.00
AND	755	19.77	23.50	108.20	0.00
AND	757	20.65	23.00	108.85	0.00
AND	759		24.50	96.35	0.00
AND	763	19.77	26.50	107.54	0.00
CAL	85	20.12	20.50	104.22	0.00
CAL	99	20.82	28.50	105.68	0.00
CAL	100	21.52	22.00	109.88	0.00
CAL	101	22.75	23.50	162.63	0.00
CAL	103	19.77	25.50	104.15	0.00
RWR	123	20.82	25.50	114.45	0.00

CUADRO : 6
TABLE

LOCALIDAD : CIAT
LOCATION
ENSAYO : EP89
TRIAL
SEMESTRE : A-B
SEMESTER

CALIDAD CULINARIA

COOKING QUALITY

TIPO : ROJO - CALIDO Y MEDIO - ARBUSTIVO	×	EXPERIMENTO E
TYPE RED - WARM & MEDIUM - BUSH		EXPERIMENT
	(G_100S)	> 45

IDENTIFICACION		PROTEIN	TIEMPO COCCION COOKING TIME	ABSORCION AGUA WATER ABSORPTION	DUREZA FIRMNESS
AFR	340	22.05	28.50	105.33	0.00
AFR	377	19.95	24.50	107.04	0.00
AFR	384	19.77	33.50	105.78	0.00
AFR	390	19.33	22.75	105.42	0.00
AFR	398	18.37	23.50	110.07	0.00
AFR	401	20.65	24.00	106.63	0.00
AFR	404	20.65	21.50	105.56	0.00
AFR	464	20.30	25.50	105.29	0.00
AND	719	22.22	20.00	104.69	0.00
AND	729	18.02	22.50	119.90	0.00
AND	730	19.07	22.50	107.51	0.00
AND	734	20.47	23.50	110.60	0.00
AND	737	21.52	29.50	109.41	0.00
AND	750	20.82	23.00	109.06	0.00
AND	771	18.20	25.50	109.58	0.00
AND	827	21.52	20.00	108.59	0.00
CAL	89	20.12	20.50	97.50	0.00
CAL	102	19.60	23.50	106.02	0.00
CAL	104	21.17	25.00	77.79	0.00
DRK	24	21.35	24.50	100.49	0.00
DRK	32	18.72	22.50	106.36	0.00
RWR	159	21.00	21.50	106.62	0.00

CUADRO : 6
TABLE

LOCALIDAD : CIAT

LOCATION

ENSAYO : EP89

TRIAL

SEMESTRE : A-B

SEMESTER

CALIDAD CULINARIA

COOKING QUALITY

TIPO : NEGRO - CLIMA CALIDO - ARBUSTIVO		* EXPERIMENTO A		
TYPE BLACK - WARM CLIMATE - BUSH		EXPERIMENT		
		(G_100S) < 20 HABIT 2		
IDENTIFICACION	PROTEIN	TIEMPO	ABSORCION	DUREZA
		COCCION	AGUA	FIRMNESS
		COOKING	WATER	
		TIME	ABSORPTION	
ICTA 87-3	19.60	21.50	108.30	0.00
L-84-7 JUTIAPA	20.82	20.50	103.47	0.00
MCM 1015	18.72	29.50	106.62	0.00
MEX CH.7	21.52	22.00	104.84	0.00
MEX COT-3	21.52	20.00	101.47	0.00
MEX E-1	21.70	20.50	106.62	0.00
MEX E-10	20.65	23.50	103.23	0.00
MEX E-4	21.17	22.00	105.43	0.00
MEX E-47	20.65	29.00	107.70	0.00
MEX E-62	20.12	22.50	103.96	0.00
NAG 209	20.47	22.00	99.47	0.00
NAG 217	21.87	22.00	101.30	0.00
NAG 218	20.47	18.00	104.83	0.00
NAG 220	19.42	18.50	100.81	0.00
NAG 222	19.60	20.50	94.14	0.00
NAG 223	19.25	21.00	101.09	0.00
NAG 240	19.42	25.00	97.46	0.00
NAG 249	21.87	19.50	113.88	0.00
NAG 256	21.87	18.50	104.72	0.00
NAG 258	20.30	22.50	100.71	0.00
NAG 265	20.30	19.00	102.21	0.00
NAG 271	21.87	29.50	108.30	0.00
NAG 276	19.60	22.50	104.22	0.00
NAG 279	21.17	27.00	99.95	0.00
NAG 290	20.47	27.50	104.16	0.00
NAG 292	22.92	27.00	100.15	0.00
NAG 294	22.05	25.00	103.02	0.00
NEGRO NAYARIT	21.17	22.50	101.89	0.00
RIO NEGRO	24.85	22.00	102.58	0.00
XAN 236	20.65	18.50	102.27	0.00

CUADRO : 6
TABLE

LOCALIDAD : CIAT
LOCATION
ENSAYO : EP89
TRIAL
SEMESTRE : A-B
SEMESTER

CALIDAD CULINARIA

COOKING QUALITY

TIPO : NEGRO - CLIMA CALIDO - ARBUSTIVO	* EXPERIMENTO B
TYPE BLACK - WARM CLIMATE - BUSH	EXPERIMENT
	(G_100S) 21-25 HABIT 2A

IDENTIFICACION	PROTEIN	TIEMPO COCCION COOKING TIME	ABSORCION AGUA WATER ABSORPTION	DUREZA FIRMNESS
ICTA 85-14	21.35	22.50	103.20	0.00
MEX E-12	20.82	29.00	105.59	0.00
MEX E-14	21.52	23.00	109.99	0.00
MEX E-51	20.30	25.00	109.31	0.00
MEX E-9	21.00	25.50	107.37	0.00
MOCH 83	21.00	24.50	108.74	0.00
MOCH 84	21.70	22.50	104.21	0.00
NAG 211	19.42	20.00	104.37	0.00
NAG 228	22.92	23.00	103.98	0.00
NAG 235	20.12	21.00	103.29	0.00
NAG 236	20.30	28.00	107.16	0.00
NAG 238	20.82	23.50	106.12	0.00
NAG 244	20.82	23.00	54.70	0.00
NAG 267	21.87	22.00	102.53	0.00
NAG 280	23.27	26.00	100.92	0.00
NAG 288	22.92	20.50	111.47	0.00
RIZ 108	21.87	20.00	102.33	0.00

CUADRO : 6
TABLE

LOCALIDAD : CIAT
LOCATION
ENSAYO : EP89
TRIAL
SEMESTRE : A-B
SEMESTER

CALIDAD CULINARIA

COOKING QUALITY

TIPO : NEGRO - CLIMA CALIDO - ARBUSTIVO	* EXPERIMENTO C
TYPE BLACK - WARM CLIMATE - BUSH	EXPERIMENT
	(G_100S) > 25

IDENTIFICACION		PROTEIN	TIEMPO COCCION COOKING TIME	ABSORCION AGUA WATER ABSORPTION	DUREZA FIRMNESS
DOR	385	24.50	23.50	89.57	0.00
DOR	387	22.22	25.50	107.17	0.00
MUS	28	24.50	22.00	108.46	0.00
NAG	212	21.52	22.00	107.42	0.00
NAG	213	22.62	26.00	97.81	0.00
NAG	239	23.62	24.50	100.87	0.00
NAG	242	21.17	26.50	102.17	0.00
NAG	245	22.57	28.50	108.64	0.00
NAG	260	24.50	22.00	111.18	0.00
NAG	262	21.17	21.00	105.60	0.00
NAG	264	22.05	22.50	103.64	0.00
NAG	273	21.70	18.00	108.40	0.00
NAG	278	19.25	22.50	105.81	0.00

CUADRO : 6

TABLE

LOCALIDAD : CIAT

LOCATION

ENSAYO : EP89

TRIAL

SEMESTRE : A-B

SEMESTER

CALIDAD CULINARIA

COOKING QUALITY

TIPO : NEGRO - CLIMA CALIDO - ARBUSTIVO	* EXPERIMENTO D
TYPE BLACK - WARM CLIMATE - BUSH	EXPERIMENT
	(G_100S) 21-25 HABIT 2B

IDENTIFICACION	PROTEIN	TIEMPO	ABSORCION	DUREZA
		COCCION COOKING TIME	AGUA WATER ABSORPTION	FIRMNESS
DOR 388	22.62	24.00	104.70	0.00
HT 7700-1	20.82	23.50	112.02	0.00
HT 7719	23.62	20.00	104.26	0.00
ICTA 85-15	22.22	19.50	104.53	0.00
ICTA 86-48	25.90	26.00	103.58	0.00
ICTA 86-50	23.10	25.50	104.18	0.00
ICTA 87-8	23.27	25.00	107.64	0.00
MCM 1016	20.65	25.00	102.74	0.00
MEX E-11	22.40	24.00	101.94	0.00
MEX E-65	24.32	18.50	105.71	0.00
MUS 86	22.05	22.00	104.64	0.00
MUS 89	23.45	26.50	105.73	0.00
NAG 210	21.00	24.50	111.06	0.00
NAG 214	23.62	24.50	107.21	0.00
NAG 216	20.65	21.50	108.06	0.00
NAG 226	19.25	18.00	98.90	0.00
NAG 227	20.30	22.50	102.95	0.00
NAG 229	20.82	20.00	101.89	0.00
NAG 234	24.67	25.00	103.21	0.00
NAG 247	22.57	22.00	110.01	0.00
NAG 250	22.57	23.50	108.11	0.00
NAG 251	22.75	23.50	102.23	0.00
NAG 252	25.02	18.50	104.72	0.00
NAG 263	22.40	26.50	109.01	0.00
NAG 287	22.40	24.00	106.86	0.00
NAG 291	22.75	21.50	100.38	0.00
RIZ 84	25.37	25.00	100.04	0.00
RIZ 85	21.17	25.50	100.84	0.00
RIZ 86	22.57	26.50	96.46	0.00
RIZ 87	22.05	23.00	102.50	0.00

LISTA DE MATERIALES QUE PARTICIPAN EN EL ENSAYO EP 1989

(List of entries grown in the 1989 EP trial)

CUADRO : 7
TABLE

LISTA DE MATERIALES QUE PARTICIPAN EN ENSAYO 89EP

LIST OF ENTRIES GROWN IN THE 89EP TRIAL

A	21	ROJO -	ARBUSTIVO	CALIDO Y MEDIO -
ABA	17	BLANCO -	ARBUSTIVO	CLIMA MEDIO -
ABA	24	BLANCO -	ARBUSTIVO	CLIMA MEDIO -
ABA	25	BLANCO -	ARBUSTIVO	CLIMA MEDIO -
ABA	26	BLANCO -	ARBUSTIVO	CLIMA MEDIO -
ABA	38	BLANCO -	ARBUSTIVO	CLIMA MEDIO -
ABA	47	BLANCO -	ARBUSTIVO	CLIMA MEDIO -
ABA	48	BLANCO -	ARBUSTIVO	CLIMA MEDIO -
ABA	52	BLANCO -	ARBUSTIVO	CLIMA MEDIO -
ABA	55	BLANCO -	ARBUSTIVO	CLIMA MEDIO -
ABA	56	BLANCO -	ARBUSTIVO	CLIMA MEDIO -
AFR	340	ROJO -	ARBUSTIVO	CALIDO Y MEDIO -
AFR	343	CREMA -	ARBUSTIVO	CALIDO Y MEDIO -
AFR	345	CREMA -	ARBUSTIVO	CALIDO Y MEDIO -
AFR	346	ROJO -	ARBUSTIVO	CALIDO Y MEDIO -
AFR	347	AMARILLO	ARBUSTIVO	CALIDO Y MEDIO -
AFR	351	CREMA -	ARBUSTIVO	CALIDO Y MEDIO -
AFR	352	ROJO -	ARBUSTIVO	CALIDO Y MEDIO -
AFR	353	AMARILLO	ARBUSTIVO	CALIDO Y MEDIO -
AFR	354	AMARILLO	ARBUSTIVO	CALIDO Y MEDIO -
AFR	355	AMARILLO	ARBUSTIVO	CALIDO Y MEDIO -
AFR	358	ROSADO -	ARBUSTIVO	CALIDO Y MEDIO -
AFR	361	AMARILLO	ARBUSTIVO	CALIDO Y MEDIO -
AFR	362	ROSADO -	ARBUSTIVO	CALIDO Y MEDIO -
AFR	364	ROJO -	ARBUSTIVO	CALIDO Y MEDIO -
AFR	368	ROSADO -	ARBUSTIVO	CALIDO Y MEDIO -
AFR	370	CREMA -	ARBUSTIVO	CALIDO Y MEDIO -
AFR	371	ROJO -	ARBUSTIVO	CALIDO Y MEDIO -
AFR	373	ROJO -	ARBUSTIVO	CALIDO Y MEDIO -
AFR	376	ROSADO -	ARBUSTIVO	CALIDO Y MEDIO -
AFR	377	ROJO -	ARBUSTIVO	CALIDO Y MEDIO -
AFR	379	ROJO -	ARBUSTIVO	CALIDO Y MEDIO -
AFR	380	AMARILLO	ARBUSTIVO	CALIDO Y MEDIO -
AFR	381	ROSADO -	ARBUSTIVO	CALIDO Y MEDIO -
AFR	383	AMARILLO	ARBUSTIVO	CALIDO Y MEDIO -
AFR	384	ROJO -	ARBUSTIVO	CALIDO Y MEDIO -
AFR	387	ROSADO -	ARBUSTIVO	CALIDO Y MEDIO -
AFR	388	AMARILLO	ARBUSTIVO	CALIDO Y MEDIO -
AFR	390	ROJO -	ARBUSTIVO	CALIDO Y MEDIO -
AFR	392	CREMA -	ARBUSTIVO	CALIDO Y MEDIO -
AFR	393	ROSADO -	ARBUSTIVO	CALIDO Y MEDIO -
AFR	394	AMARILLO	ARBUSTIVO	CALIDO Y MEDIO -
AFR	398	ROJO -	ARBUSTIVO	CALIDO Y MEDIO -

CUADRO : 7
TABLE

LISTA DE MATERIALES QUE PARTICIPAN EN ENSAYO 89EP

LIST OF ENTRIES GROWN IN THE 89EP TRIAL

AFR	399	AMARILLO	ARBUSTIVO	CALIDO Y MEDIO -
AFR	401	ROJO -	ARBUSTIVO	CALIDO Y MEDIO -
AFR	403	CREMA -	ARBUSTIVO	CALIDO Y MEDIO -
AFR	404	ROJO -	ARBUSTIVO	CALIDO Y MEDIO -
AFR	405	AMARILLO	ARBUSTIVO	CALIDO Y MEDIO -
AFR	406	CREMA -	ARBUSTIVO	CALIDO Y MEDIO -
AFR	407	ROSADO -	ARBUSTIVO	CALIDO Y MEDIO -
AFR	445	ROSADO -	ARBUSTIVO	CALIDO Y MEDIO -
AFR	446	ROSADO -	ARBUSTIVO	CALIDO Y MEDIO -
AFR	451	ROSADO -	ARBUSTIVO	CALIDO Y MEDIO -
AFR	454	CREMA -	ARBUSTIVO	CALIDO Y MEDIO -
AFR	455	CREMA -	ARBUSTIVO	CALIDO Y MEDIO -
AFR	456	ROJO -	ARBUSTIVO	CALIDO Y MEDIO -
AFR	457	ROJO -	ARBUSTIVO	CALIDO Y MEDIO -
AFR	459	ROJO -	ARBUSTIVO	CALIDO Y MEDIO -
AFR	461	ROJO -	ARBUSTIVO	CALIDO Y MEDIO -
AFR	462	ROJO -	ARBUSTIVO	CALIDO Y MEDIO -
AFR	463	ROJO -	ARBUSTIVO	CALIDO Y MEDIO -
AFR	464	ROJO -	ARBUSTIVO	CALIDO Y MEDIO -
AND	715	ROJO -	ARBUSTIVO	CALIDO Y MEDIO -
AND	716	ROJO -	ARBUSTIVO	CALIDO Y MEDIO -
AND	719	ROJO -	ARBUSTIVO	CALIDO Y MEDIO -
AND	720	ROJO -	ARBUSTIVO	CALIDO Y MEDIO -
AND	723	ROJO -	ARBUSTIVO	CALIDO Y MEDIO -
AND	729	ROJO -	ARBUSTIVO	CALIDO Y MEDIO -
AND	730	ROJO -	ARBUSTIVO	CALIDO Y MEDIO -
AND	732	ROSADO -	ARBUSTIVO	CALIDO Y MEDIO -
AND	733	ROJO -	ARBUSTIVO	CALIDO Y MEDIO -
AND	734	ROJO -	ARBUSTIVO	CALIDO Y MEDIO -
AND	735	ROJO -	ARBUSTIVO	CALIDO Y MEDIO -
AND	736	ROJO -	ARBUSTIVO	CALIDO Y MEDIO -
AND	737	ROJO -	ARBUSTIVO	CALIDO Y MEDIO -
AND	739	ROJO -	ARBUSTIVO	CALIDO Y MEDIO -
AND	740	ROJO -	ARBUSTIVO	CALIDO Y MEDIO -
AND	742	ROSADO -	ARBUSTIVO	CALIDO Y MEDIO -
AND	743	ROJO -	ARBUSTIVO	CALIDO Y MEDIO -
AND	744	ROJO -	ARBUSTIVO	CALIDO Y MEDIO -
AND	745	ROJO -	ARBUSTIVO	CALIDO Y MEDIO -
AND	747	ROJO -	ARBUSTIVO	CALIDO Y MEDIO -
AND	749	ROJO -	ARBUSTIVO	CALIDO Y MEDIO -
AND	750	ROJO -	ARBUSTIVO	CALIDO Y MEDIO -
AND	755	ROJO -	ARBUSTIVO	CALIDO Y MEDIO -
AND	757	ROJO -	ARBUSTIVO	CALIDO Y MEDIO -

CUADRO : 7
TABLE

LISTA DE MATERIALES QUE PARTICIPAN EN ENSAYO 89EP

LIST OF ENTRIES GROWN IN THE 89EP TRIAL

AND 759	ROJO -	ARBUSTIVO	CALIDO Y MEDIO -
AND 760	ROSADO -	ARBUSTIVO	CALIDO Y MEDIO -
AND 761	ROSADO -	ARBUSTIVO	CALIDO Y MEDIO -
AND 763	ROJO -	ARBUSTIVO	CALIDO Y MEDIO -
AND 765	ROJO -	ARBUSTIVO	CALIDO Y MEDIO -
AND 766	ROJO -	ARBUSTIVO	CALIDO Y MEDIO -
AND 767	CREMA -	ARBUSTIVO	CALIDO Y MEDIO -
AND 770	ROJO -	ARBUSTIVO	CALIDO Y MEDIO -
AND 771	ROJO -	ARBUSTIVO	CALIDO Y MEDIO -
AND 772	ROJO -	ARBUSTIVO	CALIDO Y MEDIO -
AND 774	ROJO -	ARBUSTIVO	CALIDO Y MEDIO -
AND 827	ROJO -	ARBUSTIVO	CALIDO Y MEDIO -
BAYO CHIMU	CREMA -	ARBUSTIVO	CALIDO Y MEDIO -
CAL 85	ROJO -	ARBUSTIVO	CALIDO Y MEDIO -
CAL 89	ROJO -	ARBUSTIVO	CALIDO Y MEDIO -
CAL 99	ROJO -	ARBUSTIVO	CALIDO Y MEDIO -
CAL 100	ROJO -	ARBUSTIVO	CALIDO Y MEDIO -
CAL 101	ROJO -	ARBUSTIVO	CALIDO Y MEDIO -
CAL 102	ROJO -	ARBUSTIVO	CALIDO Y MEDIO -
CAL 103	ROJO -	ARBUSTIVO	CALIDO Y MEDIO -
CAL 104	ROJO -	ARBUSTIVO	CALIDO Y MEDIO -
CIFAC 87002	AMARILLO	ARBUSTIVO	CALIDO Y MEDIO -
CIFAC 87003	AMARILLO	ARBUSTIVO	CALIDO Y MEDIO -
CIFAC 87005	AMARILLO	ARBUSTIVO	CALIDO Y MEDIO -
CIFAC 87008	AMARILLO	ARBUSTIVO	CALIDO Y MEDIO -
CIFAC 87011	AMARILLO	ARBUSTIVO	CALIDO Y MEDIO -
CIFAC 87012	AMARILLO	ARBUSTIVO	CALIDO Y MEDIO -
CIFAC 87014	AMARILLO	ARBUSTIVO	CALIDO Y MEDIO -
CIFAC 87015	AMARILLO	ARBUSTIVO	CALIDO Y MEDIO -
CIFAC 87016	AMARILLO	ARBUSTIVO	CALIDO Y MEDIO -
CIFAC 87021	AMARILLO	ARBUSTIVO	CALIDO Y MEDIO -
CIFAC 87022	AMARILLO	ARBUSTIVO	CALIDO Y MEDIO -
CIFAC 87023	AMARILLO	ARBUSTIVO	CALIDO Y MEDIO -
CIFAC 87026	AMARILLO	ARBUSTIVO	CALIDO Y MEDIO -
CIFAC 87031	AMARILLO	ARBUSTIVO	CALIDO Y MEDIO -
CIFAC 87032	AMARILLO	ARBUSTIVO	CALIDO Y MEDIO -
CIFAC 87033	AMARILLO	ARBUSTIVO	CALIDO Y MEDIO -
CIFAC 87034	AMARILLO	ARBUSTIVO	CALIDO Y MEDIO -
CIFAC 87035	AMARILLO	ARBUSTIVO	CALIDO Y MEDIO -
CIFAC 87036	AMARILLO	ARBUSTIVO	CALIDO Y MEDIO -
CIFAC 87037	AMARILLO	ARBUSTIVO	CALIDO Y MEDIO -
CIFAC 87040	AMARILLO	ARBUSTIVO	CALIDO Y MEDIO -
CIFAC 87041	AMARILLO	ARBUSTIVO	CALIDO Y MEDIO -

CUADRO : 7
TABLE

LISTA DE MATERIALES QUE PARTICIPAN EN ENSAYO 89EP

LIST OF ENTRIES GROWN IN THE 89EP TRIAL

CIFAC 87043	AMARILLO ARBUSTIVO	CALIDO Y MEDIO -
CIFAC 87045-B	AMARILLO ARBUSTIVO	CALIDO Y MEDIO -
CIFAC 87046	AMARILLO ARBUSTIVO	CALIDO Y MEDIO -
CIFAC 87049	AMARILLO ARBUSTIVO	CALIDO Y MEDIO -
CIFAC 87051	AMARILLO ARBUSTIVO	CALIDO Y MEDIO -
CIFAC 87052	AMARILLO ARBUSTIVO	CALIDO Y MEDIO -
CIFAC 87053	AMARILLO ARBUSTIVO	CALIDO Y MEDIO -
CIFAC 87058	AMARILLO ARBUSTIVO	CALIDO Y MEDIO -
CIFAC 87066	AMARILLO ARBUSTIVO	CALIDO Y MEDIO -
CIFAC 87071	AMARILLO ARBUSTIVO	CALIDO Y MEDIO -
CIFAC 87074	AMARILLO ARBUSTIVO	CALIDO Y MEDIO -
CIFAC 87078	AMARILLO ARBUSTIVO	CALIDO Y MEDIO -
CIFAC 87082	AMARILLO ARBUSTIVO	CALIDO Y MEDIO -
CIFAC 87083	AMARILLO ARBUSTIVO	CALIDO Y MEDIO -
CIFAC 87084	AMARILLO ARBUSTIVO	CALIDO Y MEDIO -
CIFAC 87086	AMARILLO ARBUSTIVO	CALIDO Y MEDIO -
CIFAC 87089	AMARILLO ARBUSTIVO	CALIDO Y MEDIO -
CIFAC 87090	AMARILLO ARBUSTIVO	CALIDO Y MEDIO -
CIFAC 87093	AMARILLO ARBUSTIVO	CALIDO Y MEDIO -
CIFAC 87098	AMARILLO ARBUSTIVO	CALIDO Y MEDIO -
CIFAC 87102	AMARILLO ARBUSTIVO	CALIDO Y MEDIO -
CIFAC 87103	AMARILLO ARBUSTIVO	CALIDO Y MEDIO -
CIFAC 87107	AMARILLO ARBUSTIVO	CALIDO Y MEDIO -
CIFAC 87111	AMARILLO ARBUSTIVO	CALIDO Y MEDIO -
CIFAC 87112	AMARILLO ARBUSTIVO	CALIDO Y MEDIO -
CIFAC 87118	AMARILLO ARBUSTIVO	CALIDO Y MEDIO -
CIFAC 87119	AMARILLO ARBUSTIVO	CALIDO Y MEDIO -
CIFAC 87130	AMARILLO ARBUSTIVO	CALIDO Y MEDIO -
CIFAC 87131	AMARILLO ARBUSTIVO	CALIDO Y MEDIO -
CIFAC 87133	AMARILLO ARBUSTIVO	CALIDO Y MEDIO -
CIFAC 87134	AMARILLO ARBUSTIVO	CALIDO Y MEDIO -
CIFAC 87135	AMARILLO ARBUSTIVO	CALIDO Y MEDIO -
CIFEM 87001	BLANCO - ARBUSTIVO	CLIMA MEDIO -
CIFEM 87002	BLANCO - ARBUSTIVO	CLIMA MEDIO -
CIFEM 87009	BLANCO - ARBUSTIVO	CLIMA MEDIO -
CIFEM 87010	BLANCO - ARBUSTIVO	CLIMA MEDIO -
CIFEM 87012	BLANCO - ARBUSTIVO	CLIMA MEDIO -
CIFEM 87016	BLANCO - ARBUSTIVO	CLIMA MEDIO -
CIFEM 87018	BLANCO - ARBUSTIVO	CLIMA MEDIO -
CIFEM 87022	BLANCO - ARBUSTIVO	CLIMA MEDIO -
CIFEM 87025	BLANCO - ARBUSTIVO	CLIMA MEDIO -
CIFEM 87027	BLANCO - ARBUSTIVO	CLIMA MEDIO -
CIFEM 87028	BLANCO - ARBUSTIVO	CLIMA MEDIO -

CUADRO : 7
TABLE

LISTA DE MATERIALES QUE PARTICIPAN EN ENSAYO 89EP

LIST OF ENTRIES GROWN IN THE 89EP TRIAL

CIFEM 87029	BLANCO - ARBUSTIVO	CLIMA MEDIO -
CIFEM 87037	BLANCO - ARBUSTIVO	CLIMA MEDIO -
CIFEM 87038	BLANCO - ARBUSTIVO	CLIMA MEDIO -
CIFEM 87039	BLANCO - ARBUSTIVO	CLIMA MEDIO -
CIFEM 87040	BLANCO - ARBUSTIVO	CLIMA MEDIO -
CIFEM 87041	BLANCO - ARBUSTIVO	CLIMA MEDIO -
CIFEM 87042	BLANCO - ARBUSTIVO	CLIMA MEDIO -
CIFEM 87043	BLANCO - ARBUSTIVO	CLIMA MEDIO -
CIFEM 87044	BLANCO - ARBUSTIVO	CLIMA MEDIO -
CIFEM 87045	BLANCO - ARBUSTIVO	CLIMA MEDIO -
CIFEM 87046	BLANCO - ARBUSTIVO	CLIMA MEDIO -
CIFEM 87047	BLANCO - ARBUSTIVO	CLIMA MEDIO -
CIFEM 87048	BLANCO - ARBUSTIVO	CLIMA MEDIO -
CIFEM 87053	BLANCO - ARBUSTIVO	CLIMA MEDIO -
CIFEM 87055	BLANCO - ARBUSTIVO	CLIMA MEDIO -
CIFEM 87057	BLANCO - ARBUSTIVO	CLIMA MEDIO -
CIFEM 87065	BLANCO - ARBUSTIVO	CLIMA MEDIO -
CIFEM 87066	BLANCO - ARBUSTIVO	CLIMA MEDIO -
CIFEM 87067	BLANCO - ARBUSTIVO	CLIMA MEDIO -
CIFEM 87068	BLANCO - ARBUSTIVO	CLIMA MEDIO -
CIFEM 87075	BLANCO - ARBUSTIVO	CLIMA MEDIO -
CIFEM 87079	BLANCO - ARBUSTIVO	CLIMA MEDIO -
CIFEM 87081	BLANCO - ARBUSTIVO	CLIMA MEDIO -
CIFEM 87082	BLANCO - ARBUSTIVO	CLIMA MEDIO -
CIFEM 87084	BLANCO - ARBUSTIVO	CLIMA MEDIO -
CIFEP 87005	BLANCO - ARBUSTIVO	CLIMA MEDIO -
CIFEP 87010	BLANCO - ARBUSTIVO	CLIMA MEDIO -
CIFEP 87011	BLANCO - ARBUSTIVO	CLIMA MEDIO -
CIFEP 87019	BLANCO - ARBUSTIVO	CLIMA MEDIO -
CIFEP 87020	BLANCO - ARBUSTIVO	CLIMA MEDIO -
CIFEP 87024	BLANCO - ARBUSTIVO	CLIMA MEDIO -
CIFYM 87002	CREMA - ARBUSTIVO	CALIDO Y MEDIO -
CIFYM 87004	CREMA - ARBUSTIVO	CALIDO Y MEDIO -
CIFYM 87007	CREMA - ARBUSTIVO	CALIDO Y MEDIO -
CIFYM 87010	CREMA - ARBUSTIVO	CALIDO Y MEDIO -
CIFYM 87011	CREMA - ARBUSTIVO	CALIDO Y MEDIO -
CIFYM 87013	CREMA - ARBUSTIVO	CALIDO Y MEDIO -
DOR 303	ROSADO - ARBUSTIVO	CALIDO Y MEDIO -
DOR 364	ROJO - ARBUSTIVO	CALIDO Y MEDIO -
DOR 385	NEGRO - ARBUSTIVO	CLIMA CALIDO -
DOR 387	NEGRO - ARBUSTIVO	CLIMA CALIDO -
DOR 388	NEGRO - ARBUSTIVO	CLIMA CALIDO -
DRK 24	ROJO - ARBUSTIVO	CALIDO Y MEDIO -

CUADRO : 7
TABLE

LISTA DE MATERIALES QUE PARTICIPAN EN ENSAYO 89EP

LIST OF ENTRIES GROWN IN THE 89EP TRIAL

DRK 32	ROJO -	ARBUSTIVO	CALIDO Y MEDIO -
FIESTA	CREMA -	ARBUSTIVO	CALIDO Y MEDIO -
HOND 210	ROJO -	ARBUSTIVO	CALIDO Y MEDIO -
HOND 211	ROJO -	ARBUSTIVO	CALIDO Y MEDIO -
HT 7700-1	NEGRO -	ARBUSTIVO	CLIMA CALIDO -
HT 7719	NEGRO -	ARBUSTIVO	CLIMA CALIDO -
ICTA 85-14	NEGRO -	ARBUSTIVO	CLIMA CALIDO -
ICTA 85-15	NEGRO -	ARBUSTIVO	CLIMA CALIDO -
ICTA 86-48	NEGRO -	ARBUSTIVO	CLIMA CALIDO -
ICTA 86-50	NEGRO -	ARBUSTIVO	CLIMA CALIDO -
ICTA 87-24	ROJO -	ARBUSTIVO	CALIDO Y MEDIO -
ICTA 87-3	NEGRO -	ARBUSTIVO	CLIMA CALIDO -
ICTA 87-8	NEGRO -	ARBUSTIVO	CLIMA CALIDO -
KAMBERG	BLANCO -	ARBUSTIVO	CLIMA MEDIO -
L-82-13	NEGRO -	ARBUSTIVO	CLIMA CALIDO -
L-84-7 JUTIAPA	NEGRO -	ARBUSTIVO	CLIMA CALIDO -
LRK 8	ROSADO -	ARBUSTIVO	CALIDO Y MEDIO -
LRK 9	ROSADO -	ARBUSTIVO	CALIDO Y MEDIO -
LRK 10	ROSADO -	ARBUSTIVO	CALIDO Y MEDIO -
LRK 11	ROSADO -	ARBUSTIVO	CALIDO Y MEDIO -
LRK 12	ROSADO -	ARBUSTIVO	CALIDO Y MEDIO -
LRK 13	ROSADO -	ARBUSTIVO	CALIDO Y MEDIO -
LRK 14	ROSADO -	ARBUSTIVO	CALIDO Y MEDIO -
LRK 15	ROSADO -	ARBUSTIVO	CALIDO Y MEDIO -
LRK 16	ROSADO -	ARBUSTIVO	CALIDO Y MEDIO -
LRK 17	ROSADO -	ARBUSTIVO	CALIDO Y MEDIO -
LRK 18	ROSADO -	ARBUSTIVO	CALIDO Y MEDIO -
LRK 19	ROSADO -	ARBUSTIVO	CALIDO Y MEDIO -
LRK 20	ROSADO -	ARBUSTIVO	CALIDO Y MEDIO -
LRK 21	ROSADO -	ARBUSTIVO	CALIDO Y MEDIO -
LRK 22	ROSADO -	ARBUSTIVO	CALIDO Y MEDIO -
LRK 23	ROSADO -	ARBUSTIVO	CALIDO Y MEDIO -
LRK 24	ROSADO -	ARBUSTIVO	CALIDO Y MEDIO -
LRK 25	ROSADO -	ARBUSTIVO	CALIDO Y MEDIO -
LRK 26	ROSADO -	ARBUSTIVO	CALIDO Y MEDIO -
LRK 27	ROSADO -	ARBUSTIVO	CALIDO Y MEDIO -
MANITOU	ROSADO -	ARBUSTIVO	CALIDO Y MEDIO -
MCM 1015	NEGRO -	ARBUSTIVO	CLIMA CALIDO -
MCM 1016	NEGRO -	ARBUSTIVO	CLIMA CALIDO -
MCM 2001	ROJO -	ARBUSTIVO	CALIDO Y MEDIO -
MCM 2002	ROJO -	ARBUSTIVO	CALIDO Y MEDIO -
MCM 3030	BLANCO -	ARBUSTIVO	CLIMA MEDIO -
MCM 3031	BLANCO -	ARBUSTIVO	CLIMA MEDIO -

CUADRO : 7
TABLE

LISTA DE MATERIALES QUE PARTICIPAN EN ENSAYO 89EP

LIST OF ENTRIES GROWN IN THE 89EP TRIAL

MCM 5001	CREMA -	ARBUSTIVO	CALIDO Y MEDIO -
MECOSTA 003	ROSADO -	ARBUSTIVO	CALIDO Y MEDIO -
MEX CH.7	NEGRO -	ARBUSTIVO	CLIMA CALIDO -
MEX COT-3	NEGRO -	ARBUSTIVO	CLIMA CALIDO -
MEX E-1	NEGRO -	ARBUSTIVO	CLIMA CALIDO -
MEX E-10	NEGRO -	ARBUSTIVO	CLIMA CALIDO -
MEX E-11	NEGRO -	ARBUSTIVO	CLIMA CALIDO -
MEX E-12	NEGRO -	ARBUSTIVO	CLIMA CALIDO -
MEX E-14	NEGRO -	ARBUSTIVO	CLIMA CALIDO -
MEX E-4	NEGRO -	ARBUSTIVO	CLIMA CALIDO -
MEX E-47	NEGRO -	ARBUSTIVO	CLIMA CALIDO -
MEX E-51	NEGRO -	ARBUSTIVO	CLIMA CALIDO -
MEX E-62	NEGRO -	ARBUSTIVO	CLIMA CALIDO -
MEX E-65	NEGRO -	ARBUSTIVO	CLIMA CALIDO -
MEX E-9	NEGRO -	ARBUSTIVO	CLIMA CALIDO -
MMS 204	ROJO -	ARBUSTIVO	CALIDO Y MEDIO -
MMS 206	ROJO -	ARBUSTIVO	CALIDO Y MEDIO -
MMS 208	ROJO -	ARBUSTIVO	CALIDO Y MEDIO -
MMS 220	ROJO -	ARBUSTIVO	CALIDO Y MEDIO -
MMS 221	ROJO -	ARBUSTIVO	CALIDO Y MEDIO -
MMS 224	ROJO -	ARBUSTIVO	CALIDO Y MEDIO -
MMS 226	ROJO -	ARBUSTIVO	CALIDO Y MEDIO -
MMS 254	ROJO -	ARBUSTIVO	CALIDO Y MEDIO -
MMS 258	ROJO -	ARBUSTIVO	CALIDO Y MEDIO -
MMS 263	ROJO -	ARBUSTIVO	CALIDO Y MEDIO -
MMS 265	ROJO -	ARBUSTIVO	CALIDO Y MEDIO -
MMS 266	ROJO -	ARBUSTIVO	CALIDO Y MEDIO -
MOCH 83	NEGRO -	ARBUSTIVO	CLIMA CALIDO -
MOCH 84	NEGRO -	ARBUSTIVO	CLIMA CALIDO -
MUS 28	NEGRO -	ARBUSTIVO	CLIMA CALIDO -
MUS 56	ROJO -	ARBUSTIVO	CALIDO Y MEDIO -
MUS 86	NEGRO -	ARBUSTIVO	CLIMA CALIDO -
MUS 89	NEGRO -	ARBUSTIVO	CLIMA CALIDO -
MUS 91	ROJO -	ARBUSTIVO	CALIDO Y MEDIO -
NAG 209	NEGRO -	ARBUSTIVO	CLIMA CALIDO -
NAG 210	NEGRO -	ARBUSTIVO	CLIMA CALIDO -
NAG 211	NEGRO -	ARBUSTIVO	CLIMA CALIDO -
NAG 212	NEGRO -	ARBUSTIVO	CLIMA CALIDO -
NAG 213	NEGRO -	ARBUSTIVO	CLIMA CALIDO -
NAG 214	NEGRO -	ARBUSTIVO	CLIMA CALIDO -
NAG 216	NEGRO -	ARBUSTIVO	CLIMA CALIDO -
NAG 217	NEGRO -	ARBUSTIVO	CLIMA CALIDO -
NAG 218	NEGRO -	ARBUSTIVO	CLIMA CALIDO -

CUADRO : 7

TABLE

LISTA DE MATERIALES QUE PARTICIPAN EN ENSAYO 89EP

LIST OF ENTRIES GROWN IN THE 89EP TRIAL

NAG	220	NEGRO -	ARBUSTIVO	CLIMA CALIDO -
NAG	222	NEGRO -	ARBUSTIVO	CLIMA CALIDO -
NAG	223	NEGRO -	ARBUSTIVO	CLIMA CALIDO -
NAG	224	NEGRO -	ARBUSTIVO	CLIMA CALIDO -
NAG	226	NEGRO -	ARBUSTIVO	CLIMA CALIDO -
NAG	227	NEGRO -	ARBUSTIVO	CLIMA CALIDO -
NAG	228	NEGRO -	ARBUSTIVO	CLIMA CALIDO -
NAG	229	NEGRO -	ARBUSTIVO	CLIMA CALIDO -
NAG	234	NEGRO -	ARBUSTIVO	CLIMA CALIDO -
NAG	235	NEGRO -	ARBUSTIVO	CLIMA CALIDO -
NAG	236	NEGRO -	ARBUSTIVO	CLIMA CALIDO -
NAG	238	NEGRO -	ARBUSTIVO	CLIMA CALIDO -
NAG	239	NEGRO -	ARBUSTIVO	CLIMA CALIDO -
NAG	240	NEGRO -	ARBUSTIVO	CLIMA CALIDO -
NAG	242	NEGRO -	ARBUSTIVO	CLIMA CALIDO -
NAG	244	NEGRO -	ARBUSTIVO	CLIMA CALIDO -
NAG	245	NEGRO -	ARBUSTIVO	CLIMA CALIDO -
NAG	246	NEGRO -	ARBUSTIVO	CLIMA CALIDO -
NAG	247	NEGRO -	ARBUSTIVO	CLIMA CALIDO -
NAG	249	NEGRO -	ARBUSTIVO	CLIMA CALIDO -
NAG	250	NEGRO -	ARBUSTIVO	CLIMA CALIDO -
NAG	251	NEGRO -	ARBUSTIVO	CLIMA CALIDO -
NAG	252	NEGRO -	ARBUSTIVO	CLIMA CALIDO -
NAG	256	NEGRO -	ARBUSTIVO	CLIMA CALIDO -
NAG	258	NEGRO -	ARBUSTIVO	CLIMA CALIDO -
NAG	260	NEGRO -	ARBUSTIVO	CLIMA CALIDO -
NAG	262	NEGRO -	ARBUSTIVO	CLIMA CALIDO -
NAG	263	NEGRO -	ARBUSTIVO	CLIMA CALIDO -
NAG	264	NEGRO -	ARBUSTIVO	CLIMA CALIDO -
NAG	265	NEGRO -	ARBUSTIVO	CLIMA CALIDO -
NAG	267	NEGRO -	ARBUSTIVO	CLIMA CALIDO -
NAG	271	NEGRO -	ARBUSTIVO	CLIMA CALIDO -
NAG	273	NEGRO -	ARBUSTIVO	CLIMA CALIDO -
NAG	276	NEGRO -	ARBUSTIVO	CLIMA CALIDO -
NAG	278	NEGRO -	ARBUSTIVO	CLIMA CALIDO -
NAG	279	NEGRO -	ARBUSTIVO	CLIMA CALIDO -
NAG	280	NEGRO -	ARBUSTIVO	CLIMA CALIDO -
NAG	287	NEGRO -	ARBUSTIVO	CLIMA CALIDO -
NAG	288	NEGRO -	ARBUSTIVO	CLIMA CALIDO -
NAG	289	NEGRO -	ARBUSTIVO	CLIMA CALIDO -
NAG	290	NEGRO -	ARBUSTIVO	CLIMA CALIDO -
NAG	291	NEGRO -	ARBUSTIVO	CLIMA CALIDO -
NAG	292	NEGRO -	ARBUSTIVO	CLIMA CALIDO -

CUADRO : 7

TABLE

LISTA DE MATERIALES QUE PARTICIPAN EN ENSAYO 89EP

LIST OF ENTRIES GROWN IN THE 89EP TRIAL

NAG 294	NEGRO - ARBUSTIVO	CLIMA CALIDO -
NEGRO NAYARIT	NEGRO - ARBUSTIVO	CLIMA CALIDO -
NIC 101	ROJO - ARBUSTIVO	CALIDO Y MEDIO -
NIC 102	ROJO - ARBUSTIVO	CALIDO Y MEDIO -
NIC 104	ROJO - ARBUSTIVO	CALIDO Y MEDIO -
NIC 106	ROJO - ARBUSTIVO	CALIDO Y MEDIO -
NIC 116	ROJO - ARBUSTIVO	CALIDO Y MEDIO -
NIC 119	ROJO - ARBUSTIVO	CALIDO Y MEDIO -
NIC 128	ROJO - ARBUSTIVO	CALIDO Y MEDIO -
NIC 129	ROJO - ARBUSTIVO	CALIDO Y MEDIO -
NIC 134	ROJO - ARBUSTIVO	CALIDO Y MEDIO -
NIC 135	ROJO - ARBUSTIVO	CALIDO Y MEDIO -
NIC 142	ROJO - ARBUSTIVO	CALIDO Y MEDIO -
NIC 145	ROJO - ARBUSTIVO	CALIDO Y MEDIO -
NIC 147	ROJO - ARBUSTIVO	CALIDO Y MEDIO -
ORGULLOSO M5	ROJO - ARBUSTIVO	CALIDO Y MEDIO -
P564 MEXICO CAEB	CREMA - ARBUSTIVO	CALIDO Y MEDIO -
RAB 445	ROJO - ARBUSTIVO	CALIDO Y MEDIO -
RAB 450	ROJO - ARBUSTIVO	CALIDO Y MEDIO -
RAB 451	ROJO - ARBUSTIVO	CALIDO Y MEDIO -
RAB 453	ROJO - ARBUSTIVO	CALIDO Y MEDIO -
RAB 456	ROJO - ARBUSTIVO	CALIDO Y MEDIO -
RAB 469	ROJO - ARBUSTIVO	CALIDO Y MEDIO -
RAB 470	ROJO - ARBUSTIVO	CALIDO Y MEDIO -
RAB 475	ROJO - ARBUSTIVO	CALIDO Y MEDIO -
RAB 476	ROJO - ARBUSTIVO	CALIDO Y MEDIO -
RAB 477	ROJO - ARBUSTIVO	CALIDO Y MEDIO -
RAB 478	ROJO - ARBUSTIVO	CALIDO Y MEDIO -
RAB 481	ROJO - ARBUSTIVO	CALIDO Y MEDIO -
RAO 52	ROJO - ARBUSTIVO	CALIDO Y MEDIO -
RAO 53	ROJO - ARBUSTIVO	CALIDO Y MEDIO -
RIO NEGRO	NEGRO - ARBUSTIVO	CLIMA CALIDO -
RIZ 84	NEGRO - ARBUSTIVO	CLIMA CALIDO -
RIZ 85	NEGRO - ARBUSTIVO	CLIMA CALIDO -
RIZ 86	NEGRO - ARBUSTIVO	CLIMA CALIDO -
RIZ 87	NEGRO - ARBUSTIVO	CLIMA CALIDO -
RIZ 88	NEGRO - ARBUSTIVO	CLIMA CALIDO -
RIZ 92	CREMA - ARBUSTIVO	CALIDO Y MEDIO -
RIZ 93	ROJO - ARBUSTIVO	CALIDO Y MEDIO -
RIZ 94	CREMA - ARBUSTIVO	CALIDO Y MEDIO -
RIZ 96	BLANCO - ARBUSTIVO	CLIMA MEDIO -
RIZ 97	BLANCO - ARBUSTIVO	CLIMA MEDIO -
RIZ 98	CREMA - ARBUSTIVO	CALIDO Y MEDIO -
	CREMA - ARBUSTIVO	CALIDO Y MEDIO -

CUADRO : 7

TABLE

LISTA DE MATERIALES QUE PARTICIPAN EN ENSAYO 89EP

LIST OF ENTRIES GROWN IN THE 89EP TRIAL

RIZ	99	CREMA -	ARBUSTIVO	CALIDO Y MEDIO -
RIZ	100	CREMA -	ARBUSTIVO	CALIDO Y MEDIO -
RIZ	101	CREMA -	ARBUSTIVO	CALIDO Y MEDIO -
RIZ	102	CREMA -	ARBUSTIVO	CALIDO Y MEDIO -
RIZ	103	CREMA -	ARBUSTIVO	CALIDO Y MEDIO -
RIZ	104	CREMA -	ARBUSTIVO	CALIDO Y MEDIO -
RIZ	105	ROJO -	ARBUSTIVO	CALIDO Y MEDIO -
RIZ	107	ROJO -	ARBUSTIVO	CALIDO Y MEDIO -
RIZ	108	NEGRO -	ARBUSTIVO	CLIMA CALIDO -
RIZ	111	CREMA -	ARBUSTIVO	CALIDO Y MEDIO -
RIZ	112	ROJO -	ARBUSTIVO	CALIDO Y MEDIO -
RIZ	113	ROJO -	ARBUSTIVO	CALIDO Y MEDIO -
RPCI	12545-CB-4-2	ROJO -	ARBUSTIVO	CALIDO Y MEDIO -
RWR	45	CREMA -	ARBUSTIVO	CALIDO Y MEDIO -
RWR	123	ROJO -	ARBUSTIVO	CALIDO Y MEDIO -
RWR	159	ROJO -	ARBUSTIVO	CALIDO Y MEDIO -
RWR	181	ROJO -	ARBUSTIVO	CALIDO Y MEDIO -
RWR	181-1	ROJO -	ARBUSTIVO	CALIDO Y MEDIO -
RWR	182	ROJO -	ARBUSTIVO	CALIDO Y MEDIO -
RWR	182-1	ROJO -	ARBUSTIVO	CALIDO Y MEDIO -
RWR	184	ROJO -	ARBUSTIVO	CALIDO Y MEDIO -
RWR	184-1	ROJO -	ARBUSTIVO	CALIDO Y MEDIO -
RWR	222	ROSADO -	ARBUSTIVO	CALIDO Y MEDIO -
SUG	36	CREMA -	ARBUSTIVO	CALIDO Y MEDIO -
SUG	37	CREMA -	ARBUSTIVO	CALIDO Y MEDIO -
SUG	39	CREMA -	ARBUSTIVO	CALIDO Y MEDIO -
SUG	40	CREMA -	ARBUSTIVO	CALIDO Y MEDIO -
SUG	41	CREMA -	ARBUSTIVO	CALIDO Y MEDIO -
SUG	45	CREMA -	ARBUSTIVO	CALIDO Y MEDIO -
SUG	46	CREMA -	ARBUSTIVO	CALIDO Y MEDIO -
SUG	47	CREMA -	ARBUSTIVO	CALIDO Y MEDIO -
SUG	48	CREMA -	ARBUSTIVO	CALIDO Y MEDIO -
SUG	50	CREMA -	ARBUSTIVO	CALIDO Y MEDIO -
SUG	55	CREMA -	ARBUSTIVO	CALIDO Y MEDIO -
SUG	56	CREMA -	ARBUSTIVO	CALIDO Y MEDIO -
SUG	57	CREMA -	ARBUSTIVO	CALIDO Y MEDIO -
SUG	58	CREMA -	ARBUSTIVO	CALIDO Y MEDIO -
SUG	59	CREMA -	ARBUSTIVO	CALIDO Y MEDIO -
SUG	60	CREMA -	ARBUSTIVO	CALIDO Y MEDIO -
TEXANO		CREMA -	ARBUSTIVO	CALIDO Y MEDIO -
UI-114C		CREMA -	ARBUSTIVO	CALIDO Y MEDIO -
WAF	62	BLANCO -	ARBUSTIVO	CLIMA MEDIO -
WAF	102	BLANCO -	ARBUSTIVO	CLIMA MEDIO -

CUADRO : 7
TABLE

LISTA DE MATERIALES QUE PARTICIPAN EN ENSAYO 89EP

LIST OF ENTRIES GROWN IN THE 89EP TRIAL

WAF	119	BLANCO - ARBUSTIVO	CLIMA MEDIO -
WAF	121	BLANCO - ARBUSTIVO	CLIMA MEDIO -
WAF	127	BLANCO - ARBUSTIVO	CLIMA MEDIO -
WAF	132	BLANCO - ARBUSTIVO	CLIMA MEDIO -
WAF	133	BLANCO - ARBUSTIVO	CLIMA MEDIO -
WAF	146	BLANCO - ARBUSTIVO	CLIMA MEDIO -
WAF	147	BLANCO - ARBUSTIVO	CLIMA MEDIO -
WAF	153	BLANCO - ARBUSTIVO	CLIMA MEDIO -
WAF	156	BLANCO - ARBUSTIVO	CLIMA MEDIO -
WAF	158	BLANCO - ARBUSTIVO	CLIMA MEDIO -
WAF	164	BLANCO - ARBUSTIVO	CLIMA MEDIO -
XAN	236	NEGRO - ARBUSTIVO	CLIMA CALIDO -
1148	RR	BLANCO - ARBUSTIVO	CLIMA MEDIO -
1149	RR	BLANCO - ARBUSTIVO	CLIMA MEDIO -
1348	RR	BLANCO - ARBUSTIVO	CLIMA MEDIO -
1453	RR	BLANCO - ARBUSTIVO	CLIMA MEDIO -
48RR		BLANCO - ARBUSTIVO	CLIMA MEDIO -

LOCALIDADES DE PRUEBA Y COOPERADORES DEL EP 1989

(Test locations and cooperators of the 1989 EP trial)

CUADRO 8. LOCALIDADES DE PRUEBA* Y COOPERADORES DEL EP 1989

(Table 8. Test locations* and cooperators of the 1989 EP trial)

<u>País</u> <u>(Country)</u>	<u>Institución</u> <u>(Institution)</u>	<u>Colaborador</u> <u>(Cooperator)</u>	<u>Localidad</u> <u>(Site)</u>
Argentina	EEAOC	Nicolás Dantur	Tucumán
Ecuador	INIAP	Héctor Buestan	Bolíche
España	HISPARECO S.A.	W. Keil	Badajoz
USA	University of California	Steven R. Temple	Davis

* Estaciones Experimentales diferentes de CIAT-Palmira y Popayán
(Out of CIAT-Palmira and Popayan Stations)

ANEXOS
(ANNEX)

Datos de líneas EP probadas en diferentes países
(Data of the EP entries tested at different countries)

ANEXO 1.	EP 89	-	ARGENTINA	NEGRO, CALIDO MEDIO (Black, moderate warm climate)
ANEXO 2.	EP 89	-	ECUADOR	AMARILLO (Yellow)
ANEXO 3.	EP 89	-	USA	DIFERENTES COLORES, CALIDO MEDIO (Several colors, Moderate warm climate)
ANEXO 4.	EP 89	-	ESPAÑA	BLANCO, CALIDO MEDIO (White, moderate warm climate)

ANEXO: 1

(ANNEX)

ENSAYO : EP89
TRIAL

TIPO : NEGRO - CALIDO MEDIO	COLABORADOR : NICOLAS DANTUR
TYPE BLACK - MODERATE WARM	COLLABORATOR

A R G E N T I N A - E.E. O.C.

IDENTIF		* REND K/HA
NAG	289	3393
NAG	222	2946
DOR	385	2321
NAG	210	2232
NAG	217	1964
NAG	294	1964
RIZ	85	1786
RIZ	87	1786
NAG	288	1786
MCM	1015	1607
RIZ	86	1607
RIZ	108	1607
NAG	244	1607
NAG	211	1429

* BASE: PARCELA DE OBSERVACION DE 2.8 MT2.
OBSERVATIONAL PLOT 2.8 MT2.

ANEXO: 2

ENSAYO : EP89
TRIAL
CODIGO :

(ANNEX)

COLABORADOR : HECTOR BUESTAN
COLLABORATOR VICENTE ALVAREZ

| NPL = PLANT HARVESTED K/HA = YIELD AREA = 2.0 MT2 |

| TIPO : AMARILLO
| TYPE YELLOW |

E C U A D O R - B O L I C H E

IDENTIF	NPL	K/HA
CIFAC 87031	42	3750
CIFAC 87084	40	3250
CIFAC 87016	43	2550
CIFAC 87112	52	2525
CIFAC 87082	37	2450
CIFAC 87015	37	2375
CIFAC 87026	35	2300
CIFAC 87053	44	2050
CIFAC 87021	38	2025
CIFAC 87083	33	2000
CIFAC 87093	48	2000
CIFAC 87032	38	1925
CIFAC 87089	31	1900
CIFAC 87051	50	1600
CIFAC 87045-B	33	1500
CIFAC 87118	39	1400
CIFAC 87022	38	1250
CIFAC 87119	38	1225
CIFAC 87098	40	1200
CIFAC 87135	24	1050
CIFAC 87103	30	1000
CIFAC 87107	41	1000
CIFAC 87111	36	1000
CIFAC 87102	30	700

ANEXO: 3

(ANNEX)

ENSAYO : EP89
TRIAL

TYPE = PLANT TYPE
1-DETERMINANT 2-INDET. BUSH
3-INDET. POSTRATE 4-CLIMBER
MATURITY = E-EARLY M-MEDIAN L-LATE
REP. SCORE = REPRODUCTIVE SCORE

TIPO :	- CALIDO MEDIO	COLABORADOR :	STEVE TEMPLE	
TYPE	- MODERATE WARM	COLLABORATOR		

U S A

IDENTIF		TYPE	MATURITY	REP. SCORE
ABA	17	1	V	2
ABA	24	1	E	4
ABA	25	1	E	2
ABA	26	1	E	3
ABA	38	1	V	3
ABA	47	1	E	3
ABA	48	1	E	2
ABA	52	1	M	1
ABA	55	1	V	2
ABA	56	1	M	1
CIFEP	87005	3B	L	4
CIFEP	87009	4	L	5
CIFEP	87020	3B	L	4
KAMBERG		3A	M	2
MCM	3030	3B	M	3
MCM	3031	3A	M	2
RIZ	94	1	E	2
RIZ	96	1	E	1
WAF	62	1	E	3
WAF	102	1	L	5
WAF	119	1	E	3
WAF	121	1	M	3
WAF	127	1	E	3
WAF	132	1	E	2
WAF	133	1	E	2
WAF	146	1	M	3
WAF	147	1	E	4
WAF	156	1	M	4
WAF	158	1	M	2
WAF	164	1	E	3
48RR		3A	E	2

ANEXO: 3

(ANNEX)

ENSAYO : EP89
TRIAL

TYPE = PLANT TYPE
1-DETERMINANT 2-INDET. BUSH
3-INDET. POSTRATE 4-CLIMBER
MATURITY = E-EARLY M-MEDIAN L-LATE
REP. SCORE = REPRODUCTIVE SCORE

TIPO :	- CALIDO MEDIO	COLABORADOR :	STEVE TEMPLE	
TYPE	- MODERATE WARM	COLLABORATOR		

U S A

IDENTIF		TYPE	MATURITY	REP. SCORE
RWR	45	1	L	3
SUG	36	1	V	3
SUG	37	3B	M	2
SUG	39	1	M	2
SUG	40	3B	M	3
SUG	41	3A	E	3
SUG	45	3B	E	3
SUG	46	1	E	3
SUG	47	1	E	4
SUG	48	3	M	3
SUG	50	3	M	2
SUG	55	1	L	4
SUG	56	1	M	3
SUG	57	1	M	3
SUG	58	3		3
SUG	59	3		2
AFR	381	3	M	3
LRK	8	1	L	4
LRK	9	1	L	3
LRK	10	1	L	4
LRK	11	1	L	4
LRK	12	1	L	5
LRK	13	1	L	4
LRK	14	1	L	4
LRK	15	1	L	4
LRK	16	1	L	4
LRK	17	1	M	3
LRK	18	1	M	3
LRK	19	1	M	3
LRK	20	1	M	2

ANEXO: 3

(ANNEX)

ENSAYO : EP89
TRIAL

TYPE = PLANT TYPE
1-DETERMINANT 2-INDET. BUSH
3-INDET. POSTRATE 4-CLIMBER
MATURITY = E-EARLY M-MEDIAN L-LATE
REP. SCORE = REPRODUCTIVE SCORE

TIPO :	- CALIDO MEDIO	COLABORADOR :	STEVE TEMPLE	
TYPE	- MODERATE WARM	COLLABORATOR		

U S A

IDENTIF		TYPE	MATURITY	REP. SCORE
LRK	21	1	E	4
LRK	22	1	L	4
LRK	23	1	L	5
LRK	24	1	L	5
LRK	25	1	L	4
LRK	26	1	E	4
LRK	27	1	M	3
MECOSTA	003	1	E	5
A	21	3	M	2
AND	720	1	L	5
AND	743	2	M	5
AND	744	2	M	5
AND	745	2	M	4
AND	747	2	M	3
HOND	210	3B	E	3
HOND	211	3B	M	2
ICTA	87-24	2	E	3
MCM	2001	3	M	3
MCM	2002	3	M	2
MMS	221	3B	M	1
MMS	224	2	E	3
MMS	226	3	E	3
MMS	254	3B	M	4
MMS	258	2A	E	2
MMS	263	3B	L	3
MMS	265	3B	L	2
MMS	266	3	L	3
NIC	102	3	M	3
NIC	106	3	M	3
NIC	116	3	E	4
NIC	119	3	E	3

ANEXO: 3

(ANNEX)

ENSAYO : EP89
TRIAL

TYPE = PLANT TYPE
1-DETERMINANT 2-INDET. BUSH
3-INDET. POSTRATE 4-CLIMBER
MATURITY = E-EARLY M-MEDIAN L-LATE
REP. SCORE = REPRODUCTIVE SCORE

TIPO :	- CALIDO MEDIO	COLABORADOR :	STEVE TEMPLE	
TYPE	- MODERATE WARM	COLLABORATOR		

U S A

IDENTIF	TYPE	MATURITY	REP. SCORE
NIC 128	2	E	4
NIC 129	3	M	2
NIC 134	3	M	4
NIC 135	2	M	4
NIC 142	3	M	3
NIC 147	2	E	3
RAB 445	3	E	4
RAB 450	3B	M	2
RAB 451	3	E	3
RAB 453	2B	M	3
RAB 469	3	M	2
RAB 470	3	M	3
RAB 475	3	M	2
RAB 476	3	M	2
RAB 477	2	M	2
RAB 481	2A	M	4
RAO 52	2	M	3
RAO 53	3	M	4
DOR 387	2	E	3
DOR 388	2	M	4
HT 7700-1	2	M	2
HT 7719	2	M	4
ICTA 85-14	3	M	3
ICTA 85-15	2	M	2
ICTA 86-48	3	L	2
ICTA 86-50	3	M	2
ICTA 87-3	2	E	3
ICTA 87-8	2	M	5
L-82-13	2	M	4
L-84-7 JUTIAPA	2	M	3
MCM 1015	2	M	3

ANEXO: 3

(ANNEX)

ENSAYO : EP89
TRIAL

TYPE = PLANT TYPE
1-DETERMINANT 2-INDET. BUSH
3-INDET. POSTRATE 4-CLIMBER
MATURITY = E-EARLY M-MEDIAN L-LATE
REP. SCORE = REPRODUCTIVE SCORE

TIPO :	- CALIDO MEDIO	COLABORADOR :	STEVE TEMPLE	
TYPE	- MODERATE WARM	COLLABORATOR		

U S A

IDENTIF	TYPE	MATURITY	REP. SCORE
MCM 1016	2	E	4
MEX E-1	3	M	4
MEX E-10	2	M	2
MEX E-11	2	E	4
MEX E-12	2	M	3
MEX E-14	2	M	3
MEX E-4	3	M	2
MEX E-47	2	M	2
MEX E-51	2	M	1
MEX E-62	2	M	3
MEX E-65	2	M	3
MEX E-9	2	E	3
MOCH 83	2	E	4
MOCH 84	2	M	5
MUS 28	2	E	4
MUS 86	2	M	4
MUS 89	2	M	3
NAG 209	2	M	4
NAG 210	2	M	3
NAG 211	2	E	3
NAG 212	2	M	4
NAG 213	2	L	5
NAG 214	2	M	4
NAG 215	2	M	4
NAG 216	3	E	3
NAG 217	2	M	2
NAG 218	2	M	2
NAG 220	2	E	4
NAG 222	3	M	2
NAG 223	3	M	3
NAG 224	3	L	4

ANEXO: 3

(ANNEX)

ENSAYO : EP89
 TRIAL

TYPE = PLANT TYPE
 1-DETERMINANT 2-INDET. BUSH
 3-INDET. POSTRATE 4-CLIMBER
 MATURITY = E-EARLY M-MEDIAN L-LATE
 REP. SCORE = REPRODUCTIVE SCORE

 | TIPO : - CALIDO MEDIO COLABORADOR : STEVE TEMPLE |
TYPE - MODERATE WARM COLLABORATOR

U S A

	IDENTIF	TYPE	MATURITY	REP. SCORE
NAG	226	2	E	5
NAG	227	2	E	5
NAG	228	2	M	5
NAG	229	2	E	3
NAG	234	3	M	3
NAG	235	2	M	2
NAG	236	3	M	2
NAG	238	2	M	2
NAG	239	2	M	3
NAG	240	3	M	3
NAG	242	2	M	4
NAG	244	3	M	3
NAG	245	2	M	3
NAG	246	3	M	4
NAG	247	2	M	1
NAG	249	3	M	4
NAG	250	2	M	4
NAG	251	2	M	4
NAG	252	2	M	3
NAG	256	2	M	3
NAG	258	2	M	4
NAG	260	2	M	4
NAG	262	2	M	5
NAG	263	2	M	3
NAG	264	2	M	4
NAG	265	3	E	3
NAG	267	2	M	2
NAG	271	2	M	3
NAG	273	2	M	4
NAG	276	2	M	3
NAG	278	2	M	3

ANEXO: 3

(ANNEX)

ENSAYO : EP89
TRIAL

TYPE = PLANT TYPE
1-DETERMINANT 2-INDET. BUSH
3-INDET. POSTRATE 4-CLIMBER
MATURITY = E-EARLY M-MEDIAN L-LATE
REP. SCORE = REPRODUCTIVE SCORE

TIPO :	- CALIDO MEDIO	COLABORADOR :	STEVE TEMPLE	
TYPE	- MODERATE WARM	COLLABORATOR		

U S A

IDENTIF		TYPE	MATURITY	REP. SCORE
NAG	279	3	M	3
NAG	280	2	M	5
NAG	287	2	M	1
NAG	288	2	M	2
NAG	289	3	M	3
NAG	290	3	V	2
NAG	291	2	M	2
NAG	292	2	M	4
NAG	294	2	M	3
NEGRO	NAYARIT	3	M	3
RIO	NEGRO	2	M	3
RIZ	84	3B	M	4
RIZ	85	3B	L	3
RIZ	86	3B	L	4
RIZ	87	3	M	2
RIZ	108	2	M	4
XAN	236	1	M	2

ANEXO: 4

(ANNEX)

ENSAYO : EP89
TRIAL

TIPO : BLANCO - CALIDO MEDIO	COLABORADOR : W. KEIL	
TYPE WHITE - MODERATE WARM	COLLABORATOR	

E S P A Ñ A - HISPARECO S.A.

IDENTIF		VIRUS	VIG	DMC	EFI	REND K/HA
ABA	17	1.5	2	123	2.5	3818
ABA	56	1.5	3	123	1.5	3770
ABA	55	2.1	2	123	1.5	3500
ABA	47	1.7	1	123	2.0	3333
ABA	48	0.1	2	103	2.0	3108
ABA	25	0.2	1	123	2.0	2959
ABA	38	2.1	1	112	2.0	2882
ABA	24	3.5	1	103	2.0	2720
WAF	62	3.3	5	123	1.5	2475
WAF	121	0.1	2	104	2.0	2192
WAF	158	1.6	4	116	1.5	2050
WAF	127	0.1	2	143	2.0	2022
WAF	147	0.1	3	104	1.5	2002
WAF	119	1.6	2	104	1.8	1920
WAF	132	0.1	2	143	1.8	1845
WAF	146	3.1	4	143	1.8	912
WAF	156	1.5	3	104	1.5	718
WAF	133	1.9	3	104	1.3	698
WAF	164	0.1	3	104	1.0	593

PERSONAL DEL PROGRAMA DE FRIJOL

(Bean Program Personnel)

PERSONAL DEL PROGRAMA DE FRIJOL (Bean Program Personnel)

Científicos Principales (Senior Staff)

Douglas Pachico, Ph.D., Economista, Coordinador

David Allen, Ph.D., Fitopatólogo, Coordinador Regional, Proyecto Frijol para Africa del Sur (con sede en Arusha, Tanzania)

Stephen Beebe, Ph.D., Fitomejorador, Fitomejoramiento

Cesar Cardona, Ph.D., Entomólogo, Entomología

Jeremy H.C. Davis, Ph.D., Fitomejorador, Coordinador Regional, Proyecto Frijol para los Grandes Lagos (con sede en Rubona, Rwanda)

Michael Dessert, Ph.D., Fitomejorador, Coordinador Regional, Proyecto Frijol para América Central y el Caribe (con sede en San José, Costa Rica)

Todo Oghenetsevbuko Edje, Ph.D., Agrónomo (con sede en Arusha, Tanzania)

Gustavo Frías, Ph.D., Patólogo (con sede en San José, Costa Rica)

Guillermo E. Gálvez, Ph.D., Patólogo, Coordinador Regional, Proyecto Frijol para la Zona Andina (con sede en Lima, Perú)

Willi Graf, M.S. Agrónomo (con sede en Rubona, Rwanda)

Guy Henry, Ph.D., Economista, Economía (Postdoctoral Fellow)

Wilhelmus Janssen, Ph.D., Economista, Economía

Judith Kipe-Nolt, Ph.D., Microbióloga, Microbiología

Roger A. Kirkby, Ph.D., Agrónomo, Coordinador Regional, Proyecto Frijol para Africa Oriental (con sede en Etiopía)

Julia L. Kornegay, Ph.D., Fitomejoradora, Fitomejoramiento

Jonathan Lynch, Ph.D., Fisiólogo, (Postdoctoral Fellow)

Francisco J. Morales, Ph.D., Virólogo, Virología

Silvio Hugo Orozco, M.S., Agrónomo, Proyecto Frijol para América Central (con sede en Ciudad de Guatemala, Guatemala)

Marcial Pastor-Corrales, Ph.D., Fitopatólogo, Fitopatología

Urs Cristoph Scheidegger, Ph.D., Especialista en Sistemas de Producción (con sede en Rubona, Rwanda)

Shree P. Singh, Ph.D., Fitomejorador, Fitomejoramiento

Barry Smithson, Ph.D., Fitomejorador (con sede en Arusha, Tanzania)

Louise Sperling, Investigador Visitante (con sede en Butare, Rwanda)

Michael D. Thung, Ph.D., Agrónomo (con sede en CNPAF, Goiania, Brasil)

Joseph Tohme, Ph.D., Fitomejorador, Fitomejoramiento (Postdoctoral Fellow)

Peter Trutmann, Ph.D., Patólogo, (con sede en Rubona, Rwanda)

Oswaldo Voysest, Ph.D., Agrónomo, Agronomía

Jeffrey White, Ph.D., Fisiólogo, Fisiología

Charles Wortmann, Ph.D., Agronomía (con sede en Kawanda, Uganda)

Asociados de investigación/otros (Research associates/other staff)

Mauricio Castaño, Ing. Agr., Virología

José Ariel Gutiérrez, M.S., Fitomejoramiento

Pablo Guzmán, M.S., Fitopatología

Nohra R. de Londoño, Ing. Agr., Economía

Carlos Adolfo Luna, M.S., Economía

Alain Maquet, M.S., Agronomía, CIAT Gembloux Project

Ivan Ochoa, M.S., Fitomejoramiento

Veronique Schmit, M.S., Experta Asociada FAO

Dorein van Herpen, M.S., Economía

Asistentes de investigación (Research assistants)

Jorge A. Beltrán, Ing. Agr., Sistemas de Cultivos

César Cajiao, Ing. Agr., Fitomejoramiento

Jairo Castaño, Estadístico, Economía

Jesús A. Castillo, Ing. Agr., Fisiología

Maria Luisa Cortés, Ing. Agr., Entomología

Oscar Erazo, Ing. Agr., Agronomía

Jenny Gaona, Ing. Agr., Economía
Alonso González, Biol., Fisiología
Carlos Jara, Ing. Agr., Fitopatología
Leonardo Lareo, Nutricionista, Nutrición
Yolanda López, Biol., Fitomejoramiento
Nelson Martínez, Ing. Agr., Agronomía
Carlos Humberto Molano, Ing. Agr., Fisiología
Consuelo Montes, Ing. Agr., Fisiología
Gloria Isabel Ocampo, Bact., Microbiología
Carlos Perdomo, Ing. Agr., Agronomía
Carlos Pino, Ing. Agr., Fisiología
Carmen Elisa Posso, Biol., Entomología
Jairo Quiroz, Ing. Agr., Fitomejoramiento
Gerardo Tejada, Ing. Agr., Fitomejoramiento
Fernando Trujillo, Ing. Agr., Sistemas de Cultivo
Carlos Urrea, Ing. Agr., Fitomejoramiento
Hernando Valderrama, Econ., Oficina del Coordinador
Herney Vargas, Ing. Agr., Microbiología

***Otros (Others)**

Artes Gráficas

Walter Correa, Ph.D. (Jefe)

Agronomía Pruebas Internacionales

María Clara Valencia, Técnico Estadístico

Unidad de Servicio de Datos

Leslie Chapas, Mat. Est. (Jefe)

Norbey Marín, Programador

* Relacionados con el procesamiento y la impresión de este catálogo

SOLICITUD DE SEMILLA DEL EP 89*

Fecha: _____

Solicitante: _____

(Nombre y dirección) _____

Agradeceré se sirva enviarme una muestra de 25 semillas de las siguientes entradas al Catálogo EP:

EP 89

EP 89

EP 89

EP 89

EP 89

EP 89

Dirección (tal como debe aparecer en el paquete de envío):

Declaración especial en el certificado fitosanitario: _____

Otras instrucciones: _____

Firma _____

*Dirigir correspondencia a: Coordinador Programa de Frijol
CIAT, Apartado Aéreo 6713,
Cali, Colombia

SEED REQUEST OF 1989 EP*

Date: _____

Applicant: _____

(name and address) _____

Please send a 25-seed sample of the following entries from the EP Catalogue:

EP 89	EP 89	EP 89	EP 89	EP 89	EP 89
_____	_____	_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____	_____	_____

Address in the package label: _____

Additional statement for the phytosanitary certificate : _____

Other instructions: _____

Signature _____

*Correspondence must be addressed to: Bean Program Coordinator
CIAT, Apartado Aéreo 6713,
Cali, Colombia

