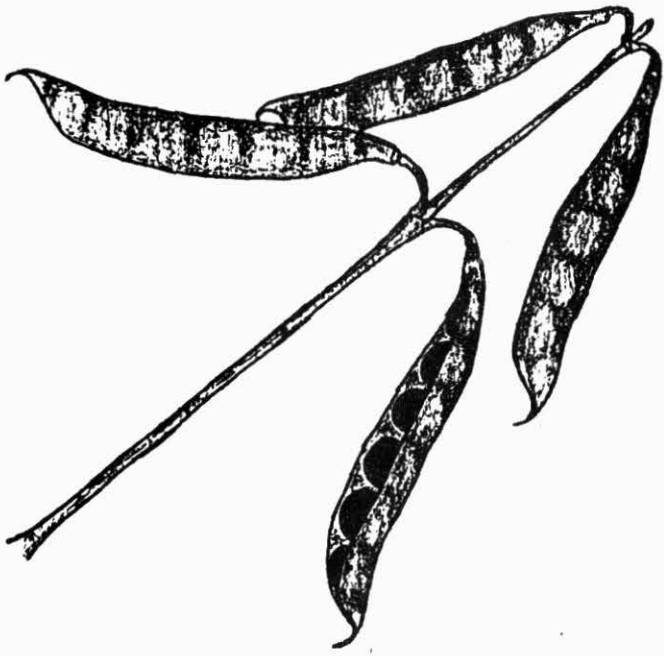


LISTA DESCRIPTIVA DEL GERMOPLASMA DE *Phaseolus spp.*

REF  
CIAT  
Z  
5074  
B4  
L5  
c.2

II - Materiales Promisorios



NO QUITAR  
CARATULA



Sistemas de Produccion de Frijol    Unidad de Recursos Geneticos

D

1978

## I. INTRODUCCION

Este catálogo es una versión actualizada de la primera edición publicada en 1976, y contiene información de 803 accesiones de *Phaseolus vulgaris* seleccionadas durante el proceso de evaluación de la colección mundial de frijol del banco de germoplasma de CIAT. Estas 803 accesiones se han ido seleccionando desde 1972 durante la evaluación de algo más de 5.000 accesiones y han sido denominadas materiales "promisorios", a los cuales se les ha asignado un número "P" en forma secuencial. Estos materiales representan solo una pequeña parte de la colección del banco de germoplasma de CIAT (marcadas con número "G"), la cual está todavía en proceso de evaluación.

Hay dos cambios principales en este catálogo. El primero involucra la clasificación del color de semilla que se ha dividido en 7 grupos o familias de colores, seis de las cuales representan la mayor parte de la colección de germoplasma y una que incluye otros colores poco frecuentes i.e. blanco, crema-beige, amarillo, café-marrón, rojo (rosado, rojo, morado), negro y otros (como gris, verde, azul, etc.). Del mismo modo las formas de semilla se han reducido a 3 grupos i.e. redondeados, alargados y arriñonados. El segundo cambio se refiere al orden en que se han listado las 803 accesiones i.e. se han listado en grupos que combinan color de semilla y hábito de crecimiento. Este tipo de presentación es útil ya que es más rápido para consultar y al mismo tiempo da la oportunidad de comparar materiales dentro de un mismo grupo. Para aquellos que están acostumbrados a la primera edición no les será difícil este arreglo por grupos ya que al principio se provee una lista de referencia en orden ascendente, la cual incluye color, hábito y la página correspondiente en donde se encuentra toda la información del número "P" que se desee consultar. Por otra parte, se ha incluido información adicional en este catálogo tal como el posible "origen" del material, la fuente de donde ha sido obtenido y también el número "G" usado por el banco de germoplasma para cada accesión, ya que en futuras publicaciones de este tipo de catálogos los materiales serán listados únicamente por el número "G" correspondiente.

CIAT

BIBLIOTECA

490762 - JUL 1980

## II. PROCEDIMIENTO DE LA EVALUACION

El campo en que se llevó a cabo la evaluación de los materiales contenidos en este catálogo, está localizado en el Centro Internacional de Agricultura Tropical CIAT-Palmira, Colombia, cuyas características geográfico-climatológicas son: latitud 03°31' N, altitud 1000 m.s.n.m., temperatura promedio 24°C y precipitación anual 1000 m.m. Algunos caracteres fueron tomados en localidades diferentes a la del CIAT, por presentar ambientes más adecuados para obtener este tipo de información. Los caracteres tomados en otras localidades son: Peso Nódulos *Rhizobium* en Popayán-Colombia (1.850 m.s.n.m.), Mustia Hilachosa en Montería-Colombia (13 m.s.n.m.), Antracnosis en Popayán, Pasto, Bogotá (más de 1800 m.s.n.m.) y Mosaico Dorado en Guatemala.

Descripción de parcelas: Se utilizaron camas y en cada una se sembraron 1 ó 2 hileras de acuerdo al hábito de crecimiento, como sigue:

	<u>Frijoles arbustivos</u>	<u>Frijoles no arbustivos de gufa larga</u>
Distancia entre camas	1.00 m.	1.00 m.
Hilera por cama	2	1
Distancia entre hileras	0.50 m.	1.00 m.
Distancia entre plantas	0.08 m.	0.10 m.
Longitud de hilera/accesión	6.00 m.	6.00 m.
Población equivalente aproximada	250.000 plantas/ha	100.000 plantas/ha

A los frijoles no arbustivos de gufa larga se les colocó tutores de "guadua" (*Guadua angustifolia* L) con el fin de diferenciar el tipo 3 no trepador y el tipo 4 trepador.

Para favorecer el desarrollo normal de las accesiones se fertilizó adecuadamente en base a análisis del suelo. Se aplicaron insecticidas-fungicidas regularmente para prevenir el desarrollo anormal de las plantas debido a presencia de plagas y/o enfermedades.

### Descriptores empleados

1. Número promisorio (P): es el número que se asigna internamente en CIAT a materiales de especial interés al programa de frijol. Es asignado en orden secuencial y se tienen 803 materiales hasta el momento. Si alguno(s) material(es) se descarta(n) como promisorios, su número P no volverá a asignarse al nuevo material promisorio.
2. Identificación: es el nombre local o varietal, ó el número de registro del donante de la semilla.
3. Origen: corresponde al país que originalmente envió la accesión al país de procedencia que donó luego dicho material a CIAT. Si se sabe con certeza el país donde se colectó o mejoró el material, éste se incluye como "origen" sin importar el país de procedencia. En algunos materiales el "origen" no aparece debido a que la información disponible no es suficiente para determinarlo.

En este catálogo se han utilizado las siguientes abreviaturas:

GEM = Alemania	GAM = Gambia
ARA = Arabia	UTK = Gran Bretaña
SAR = Arabia Saudita	GUA = Guatemala
ARG = Argentina	NLD = Holanda
AUS = Australia	HON = Honduras
BOL = Bolivia	HUN = Hungría
BRZ = Brasil	IND = India
CAM = Camerún	IRN = Irán
CMB = Camerún Bri.	ITL = Italia
CMF = Camerún Fran.	MEX = México
CAN = Canadá	NIC = Nicaragua
CLS = Colombia	PER = Perú
CDR = Congo	POL = Polonia
CRI = Costa Rica	PRI = Puerto Rico
CUB = Cuba	DOM = R. Dominicana
CHL = Chile	URS = Rusia
CHN = China	SWI = Suiza
ECD = Ecuador	SAF = Sur Africa
ELS = El Salvador	TZA = Tanzania
ETH = Etiopía	TUK = Turkía
USA = Estados Unidos de América	UGD = Uganda
FRC = Francia	VEZ = Venezuela

4-5 Color semilla: se consideran 7 grupos de familias de colores. Dentro de cada familia se incluyen todos los rangos de tonalidades, lo que disminuye la clasificación subjetiva de los colores. Sólo se tiene en cuenta el color primario que es el predominante, y el color secundario de la semilla cuando se presentan 2 ó más colores. Tanto el color primario como el secundario se toma en semilla recientemente cosechadas y secas.

Grupos de familias:

- |  |                                    |
|--|------------------------------------|
| 1. blanco (incluye ciertos tonos grises o verduzcos) | 8. otros (gris, verde, azul, etc.) |
| 2. crema - beige                                     | 9. negro                           |
| 3. amarillo  |                                    |
| 4. café - marrón                                     |                                    |
| 5. rosado  | } rojo                             |
| 6. rojo  |                                    |
| 7. morado  |                                    |

Nota: Cuando se encuentre color primario 5 y color secundario 7 significa que la semilla tiene dos tonalidades diferentes dentro de la familia de los rojos.

6. Tamaño de semilla: es el peso en granos de 100 semillas tomadas al azar.

7. Forma de semilla: como en el caso de los colores, se han formado grupos tomando como criterio similitudes en cuanto a la forma se refiere. La forma se determina observando la semilla de lado en reposo.



1. redondeada

redonda



-

ovoide

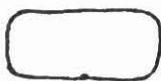


-

elíptica



2. alargada



3. arriñonada



8. Brillo de semilla: se toma en semillas secas

1. Opaca
2. Intermedia
3. Brillante

9. Días a emergencia: días transcurridos entre la siembra efectiva (si es en terreno húmedo, el día de la siembra, si es en terreno seco, el día que se efectúa el riego) hasta que al menos el 50% de las plántulas muestre sus cotiledones sobre la superficie del suelo.

10. Color de hipocotilo: se toma cuando las hojas primarias se han desarrollado completamente y/o los cotiledones están completamente secos.

1. Verde
2. Rosado
3. Morado

11. Longitud de hipocotilo: medida en milímetros de la zona comprendida entre el cuello de las plántulas y la inserción de los cotiledones, cuando estos se han secado y están a punto de caerse. Promedio de diez lecturas.

12. Largo de foliolo: medido en el foliolo central de las hojas trifoliadas situadas en el tercio medio de la planta. Se toma en floración y se mide desde la base del foliolo hasta el ápice del mismo a lo largo de la nervadura central. Promedio en milímetros de diez folíolos.

13. Ancho de foliolo: igual que 12, pero medido en forma perpendicular a la nervadura central en la parte más ancha del foliolo central.

14. Grosor del tallo: se toma en la porción basal del tallo correspondiente al hipocotilo, al momento del llenado de las vainas. Promedio en milímetros de cinco plantas.

15. Color de flor: se observa en flores abiertas

- |            |  |
|------------|--|
| 1. blanca  | 4. roja  |
| 2. morada  | 5. de dos colores (colores diferentes para alas y estandarte y/o quilla) |
| 3. rosada* |  |

(\* incluye además del rosado uniforme, aquellos casos en que el rosado es muy tenue, o tiene distribución desuniforme en las diferentes partes de la corola.)

16. Días a floración: es el número de días transcurridos entre la siembra efectiva hasta que por lo menos el cincuenta por ciento de las plantas en la parcela muestre una flor abierta.

17. Duración de floración: son los días comprendidos entre el inicio de floración (ver 16) hasta que no se observen flores abiertas o botones en formación, ó su cantidad sea insignificante.

18. Número de nudos a floración: se cuentan en el tallo principal. Promedio de 5 plantas.

19. Reacción a fotoperíodo: se lleva a cabo en un campo adaptado especialmente para tomar este carácter. En esta prueba especial las plantas se someten a 18 horas de luz diarias, usando luz artificial. La iluminación diaria normal para la zona es 12 hrs. 21'. Se han establecido las siguientes categorías:

1. Retardo de inicio de floración menor de 4 días
2. Retardo de inicio de floración entre 4-10 días
3. Retardo de inicio de floración entre 11-20 días
4. Retardo de inicio de floración entre 21-30 días
5. Retardo de inicio de floración mayor de 30 días

El dato anterior se complementa con las siguientes anotaciones:

N: sin aborto de flores

A: con aborto de flores o flores totalmente ausentes

20. Altura de planta: es la distancia entre el cuello de la planta y la punta del meristemo apical del tallo principal (puede ser flor formada o meristemo vegetativo en materiales que producen gufa). Promedio en centímetros de 5 plantas y se toma durante el llenado de vaina.

21. Altura de cobertura del follaje: es la altura media alcanzada por el follaje a la

floración. Promedio en centímetros de cinco mediciones representativas de la parcela. No se toma en accesiones de hábito trepador.

22. Hábito de crecimiento: se basa principalmente en la característica determinada (meristemo terminal con flor desarrollada) ó indeterminada (meristemo terminal vegetativo) del tallo principal, así como del tipo de ramificación lateral. Se toma al finalizar floración. Se han definido 4 grupos principales así:

1. Arbustivo determinado
2. Arbustivo indeterminado con gufa corta
3. Indeterminado con gufa larga, pero sin ninguna o muy poca aptitud para trepar.
4. Indeterminado con gufa larga, trepador

23. Racimos por planta: se cuentan todos los racimos de la planta que tengan vainas. Promedio de cinco plantas cosechadas.

24. Vainas por planta: se cuentan todas las vainas de la planta que tengan semillas. Promedio de cinco plantas cosechadas.

25. Semillas por vaina: se cuentan las semillas de diez vainas tomadas al azar de la parcela y se anota el promedio.

26. Materia seca total: es el peso seco de veinte plantas de los que se excluye hojas y peciolo. Se anota el promedio.

27. Rendimiento por planta: es el peso de semilla de veinte plantas con competencia dentro de la parcela. Se anota el promedio.

28. Índice de cosecha: Se obtiene dividiendo 27 entre 26. Se expresa en porcentaje.

29. Rendimiento por área o productividad experimental: es el peso en kilogramos por hectárea en ensayos repetidos.

30-31-32-34-35-36-37-38-40-41-42: Reacción a enfermedades y plagas: datos logrados en ensayos específicos para cada enfermedad o insecto. Cuatro criterios se consideran para clasificar la reacción de las accesiones:

- S. susceptible
- I. intermedia
- T. tolerante
- R. resistente

Los resultados presentados provienen de ensayos realizados en el campo, con excepción del "mosaico común" que se realiza mediante inoculación artificial en "casa de malla".

**N o t a:** En el numeral 33 se utiliza el porcentaje de plantas afectadas en la parcela, en vez de los criterios explicados arriba. Así mismo, para el caso de mancha angular se utiliza una "X" que significa presencia ocasional de la enfermedad en siembras no específicas para probar resistencia a mancha angular.

44. **Volcamiento:** criterio visual al observar la parcela y se clasifica así:

1. todas las plantas erectas (0%)
2. veinticinco por ciento de plantas caídas
3. cincuenta por ciento de las plantas caídas
4. setenta y cinco por ciento de plantas caídas
5. todas las plantas caídas (100%)

Sólo se toma en hábitos 1 y 2, entre floración y maduración completa

45. **Peso nódulos de Rhizobium:** es el peso de nódulos bacterianos expresado en miligramos por planta. El dato se toma en ensayos específicos.

46. **Observaciones:** notas particulares reportadas en instituciones fuera de CIAT, especialmente referidas a reacción a plagas y enfermedades.

47. **Número de germoplasma:** es el número asignado a la accesión original en el banco de germoplasma de la Unidad de Recursos Genéticos-CIAT.

48. **Procedencia:** corresponde al país donante de la semilla. El país se codifica con una abreviatura de tres letras. La lista de abreviaturas de países es la misma utilizada para origen (ver numeral 3)

GUIA INDICE DE MATERIALES PROMISORIOS

<u>P</u>	<u>COLOR PRIMARIO</u>	<u>HABI-TO</u>	<u>Pag.</u>	<u>P</u>	<u>COLOR PRIMARIO</u>	<u>HABI-TO</u>	<u>Pag.</u>	<u>P</u>	<u>COLOR PRIMARIO</u>	<u>HABI-TO</u>	<u>Pag.</u>
P001	BLANCO	2	19	P031	BLANCO	2	19	P061	CREMA-BEIGE	1	25
P002	NEGRO	1	61	P032	BLANCO	2	19	P062	CREMA-BEIGE	3	29
P003	ROJO	3	53	P033	MORADO	2	53	P063	CREMA-BEIGE	3	29
P004	ROJO	4	57	P034	CREMA-BEIGE	2	27	P064	CAFE-MARRON	1	45
P005	NEGRO	3	77	P035	NEGRO	2	63	P065	NEGRO	2	63
P006	NEGRO	3	77	P036	NEGRO	2	63	P066	NEGRO	2	63
P007	NEGRO	4	85	P037	AMARILLO	3	41	P067	NEGRO	2	63
P008	ROSADO	2	51	P038	CREMA-BEIGE	3	29	P068	BLANCO	1	17
P009	NEGRO	3	77	P039	AMARILLO	1	37	P069	MORADO	3	55
P010	NEGRO	2	61	P040	AMARILLO	1	37	P070	ROJO	3	55
P011	NEGRO	1	61	P041	GRIS	3	59	P071	ROJO	1	49
P012	NEGRO	1	61	P042	BLANCO	2	19	P072	ROJO	1	49
P013	NEGRO	2	63	P043	CREMA-BEIGE	1	25	P073	CREMA-BEIGE	1	25
P014	NEGRO	2	63	P044	NEGRO	2	63	P074	ROJO	3	55
P015	NEGRO	3	77	P045	ROJO	1	49	P075	NEGRO	1	61
P016	NEGRO	4	85	P046	CREMA-BEIGE	3	29	P076	CREMA-BEIGE	3	29
P017	NEGRO	2	63	P047	CREMA-BEIGE	1	25	P077	AMARILLO	1	37
P018	BLANCO	3	21	P048	ROJO	4	57	P078	NEGRO	3	57
P019	CREMA-BEIGE	4	33	P049	CAFE-MARRON	3	55	P079	AMARILLO	1	37
P020	CREMA-BEIGE	3	29	P050	ROJO	4	57	P080	BLANCO	1	17
P021	BLANCO	1	17	P051	ROSADO	2	53	P081	CREMA-BEIGE	3	29
P022	NEGRO	2	63	P052	BLANCO	2	19	P082	ROJO	3	55
P023	CREMA-BEIGE	1	25	P053	CREMA-BEIGE	1	25	P083	ROJO	3	55
P024	AMARILLO	1	37	P054	CREMA-BEIGE	1	25	P084	BLANCO	1	17
P025	ROSADO	1	49	P055	NEGRO	1	61	P085	CAFE-MARRON	1	45
P026	ROSADO	1	49	P056	CREMA-BEIGE	1	25	P086	ROSADO	1	49
P027	CREMA-BEIGE	4	33	P057	CREMA-BEIGE	1	25	P087	ROJO	1	49
P028	CREMA-BEIGE	2	27	P058	CREMA-BEIGE	1	25	P088	CAFE-MARRON	1	45
P029	ROSADO	2	53	P059	CREMA-BEIGE	1	25	P089	CAFE-MARRON	1	45
P030	ROJO	3	55	P060	CREMA-BEIGE	1	25	P090	BLANCO	1	17

GUIA INDICE DE MATERIALES PROMISORIOS (Cont'd.)

<u>P</u>	<u>COLOR PRIMARIO</u>	<u>HABI-TO</u>	<u>Pag.</u>	<u>P</u>	<u>COLOR PRIMARIO</u>	<u>HABI-TO</u>	<u>Pag.</u>	<u>P</u>	<u>COLOR PRIMARIO</u>	<u>HABI-TO</u>	<u>Pag.</u>
P091	BLANCO	1	17	P121	MORADO	1	49	P151	CREMA-BEIGE	3	31
P092	CAFE-MARRON	1	45	P122	AMARILLO	1	37	P152	CREMA-BEIGE	1	25
P093	BLANCO	2	19	P123	CREMA-BEIGE	3	31	P153	CREMA-BEIGE	1	25
P094	BLANCO	1	17	P124	ROJO	1	49	P154	CREMA-BEIGE	1	25
P095	AMARILLO	4	41	P125	CREMA-BEIGE	3	31	P155	CAFE-MARRON	3	47
P096	BLANCO	1	17	P126	AMARILLO	2	39	P156	BLANCO	1	17
P097	BLANCO	3	21	P127	MORADO	1	49	P157	CAFE-MARRON	1	45
P098	BLANCO	4	23	P128	CREMA-BEIGE	3	31	P158	BLANCO	1	17
P099	BLANCO	3	21	P129	ROJO	3	55	P159	BLANCO	1	17
P100	BLANCO	3	21	P130	ROJO	1	49	P160	BLANCO	1	17
P101	CREMA-BEIGE	3	29	P131	CREMA-BEIGE	3	31	P161	BLANCO	2	19
P102	AMARILLO	1	37	P132	ROJO	1	49	P162	BLANCO	1	17
P103	ROJO	2	53	P133	AMARILLO	3	41	P163	NEGRO	1	61
P104	BLANCO	4	23	P134	CREMA-BEIGE	3	31	P164	CREMA-BEIGE	3	31
P105	CREMA-BEIGE	3	29	P135	AMARILLO	3	41	P165	CREMA-BEIGE	3	31
P106	CREMA-BEIGE	1	25	P136	AMARILLO	1	37	P166	ROJO	1	49
P107	AMARILLO	1	37	P137	CREMA-BEIGE	3	31	P167	ROSADO	4	57
P108	CREMA-BEIGE	3	31	P138	BLANCO	1	17	P168	CAFE-MARRON	3	47
P109	BLANCO	1	17	P139	AMARILLO	1	37	P169	ROJO	1	49
P110	ROSADO	4	57	P140	CREMA-BEIGE	3	31	P170	CREMA-BEIGE	3	31
P111	CREMA-BEIGE	1	25	P141	MORADO	1	49	P171	NEGRO	3	77
P112	CREMA-BEIGE	4	33	P142	BLANCO	1	17	P172	CREMA-BEIGE	3	31
P113	AMARILLO	4	41	P143	CREMA-BEIGE	3	31	P173	BLANCO	4	23
P114	BLANCO	4	23	P144	CREMA-BEIGE	3	31	P174	ROJO	1	49
P115	BLANCO	1	17	P145	BLANCO	3	21	P175	CREMA-BEIGE	1	25
P116	CREMA-BEIGE	1	25	P146	AMARILLO	1	37	P176	CREMA-BEIGE	1	25
P117	AMARILLO	1	37	P147	CREMA-BEIGE	3	31	P177	NEGRO	3	77
P118	AMARILLO	1	37	P148	BLANCO	1	17	P178	NEGRO	3	77
P119	CREMA-BEIGE	3	31	P149	AMARILLO	1	37	P179	NEGRO	4	85
P120	AMARILLO	1	37	P150	AMARILLO	1	37	P180	NEGRO	4	85

GUIA INDICE DE MATERIALES PROMISORIOS (Cont'd.)

<u>P</u>	<u>COLOR PRIMARIO</u>	<u>HABI-TO</u>	<u>Pag.</u>	<u>P</u>	<u>COLOR PRIMARIO</u>	<u>HABI-TO</u>	<u>Pag.</u>	<u>P</u>	<u>COLOR PRIMARIO</u>	<u>HABI-TO</u>	<u>Pag.</u>
P181	AMARILLO	1	37	P211	NEGRO	2	63	P241	BLANCO	2	19
P182	BLANCO	1	17	P212	NEGRO	2	63	P242	ROJO	1	49
P183	AMARILLO	1	37	P213	AMARILLO	3	41	P243	AMARILLO	1	39
P184	AMARILLO	1	37	P214	AMARILLO	1	37	P244	CREMA-BEIGE	1	27
P185	AMARILLO	1	37	P215	NEGRO	2	63	P245	BLANCO	1	17
P186	CREMA-BEIGE	1	25	P216	ROJO	1	49	P246	CREMA-BEIGE	2	27
P187	NEGRO	3	77	P217	CREMA-BEIGE	1	25	P247	CREMA-BEIGE	1	27
P188	BLANCO	3	21	P218	AMARILLO	1	37	P248	NEGRO	3	79
P189	NEGRO	3	77	P219	ROJO	2	53	P249	CREMA-BEIGE	2	27
P190	NEGRO	3	77	P220	CREMA-BEIGE	1	25	P250	CREMA-BEIGE	3	31
P191	NEGRO	2	63	P221	ROJO	1	49	P251	CREMA-BEIGE	4	33
P192	NEGRO	3	77	P222	NEGRO	1	61	P252	AMARILLO	3	41
P193	NEGRO	2	63	P223	ROSADO	1	49	P253	CREMA-BEIGE	2	27
P194	NEGRO	3	77	P224	AMARILLO	1	39	P254	BLANCO	4	23
P195	NEGRO	2	63	P225	NEGRO	2	63	P255	AMARILLO	3	41
P196	CREMA-BEIGE	2	27	P226	NEGRO	3	77	P256	AMARILLO	1	39
P197	CAFE-MARRON	3	47	P227	ROJO	3	55	P257	BLANCO	4	23
P198	CREMA-BEIGE	2	27	P228	AMARILLO	3	41	P258	AMARILLO	3	41
P199	NEGRO	2	63	P229	ROJO	3	55	P259	CAFE-MARRON	3	47
P200	BLANCO	3	21	P230	NEGRO	2	63	P260	CREMA-BEIGE	4	33
P201	CREMA-BEIGE	1	37	P231	NEGRO	2	63	P261	CREMA-BEIGE	3	31
P202	CREMA-BEIGE	1	25	P232	BLANCO	1	17	P262	CAFE-MARRON	4	47
P203	CREMA-BEIGE	3	31	P233	AMARILLO	4	41	P263	AMARILLO	3	41
P204	GRIS	3	59	P234	ROSADO	2	53	P264	BLANCO	2	19
P205	AMARILLO	1	37	P235	ROJO	3	55	P265	AMARILLO	1	39
P206	CAFE-MARRON	1	45	P236	CREMA-BEIGE	1	27	P266	BLANCO	2	19
P207	NEGRO	3	77	P237	CREMA-BEIGE	1	27	P267	BLANCO	1	17
P208	NEGRO	2	63	P238	AMARILLO	1	39	P268	ROJO	1	49
P209	NEGRO	2	63	P239	NEGRO	1	61	P269	CREMA-BEIGE	3	31
P210	AMARILLO	4	41	P240	BLANCO	2	19	P270	NEGRO	3	79

GUIA INDICE DE MATERIALES PROMISORIOS (Cont'd.)

P	COLOR PRIMARIO	HABI-TO	Pag.	P	COLOR PRIMARIO	HABI-TO	Pag.	P	COLOR PRIMARIO	HABI-TO	Pag.
P271	NEGRO	1	61	P301	CREMA-BEIGE	4	33	P331	BLANCO	1	17
P272	ROJO	1	49	P302	NEGRO	2	65	P332	NEGRO	3	79
P273	CAFE-MARRON	1	45	P303	AMARILLO	4	41	P333	NEGRO	3	75
P274	NEGRO	2	63	P304	CREMA-BEIGE	4	33	P334	BLANCO	3	21
P275	BLANCO	3	21	P305	NEGRO	3	79	P335	NEGRO	3	79
P276	NEGRO	2	63	P306	NEGRO	3	79	P336	NEGRO	3	75
P277	ROJO	3	55	P307	CAFE-MARRON	3	47	P337	NEGRO	2	65
P278	NEGRO	2	63	P308	ROSADO	3	55	P338	ROSADO	2	53
P279	NEGRO	3	79	P309	NEGRO	2	65	P339	ROSADO	2	53
P280	NEGRO	2	65	P310	NEGRO	2	65	P340	ROSADO	3	55
P281	NEGRO	2	65	P311	NEGRO	3	79	P341	ROJO	3	55
P282	NEGRO	2	65	P312	NEGRO	3	79	P342	CAFE-MARRON	2	45
P283	NEGRO	2	65	P313	ROJO	2	53	P343	ROJO	2	53
P284	NEGRO	2	65	P314	ROJO	3	55	P344	NEGRO	3	79
P285	ROSADO	3	55	P315	ROJO	3	55	P345	CREMA-BEIGE	2	29
P286	CREMA-BEIGE	2	27	P316	NEGRO	3	79	P346	NEGRO	2	65
P287	CREMA-BEIGE	2	27	P317	CREMA-BEIGE	2	29	P347	NEGRO	3	79
P288	NEGRO	2	65	P318	NEGRO	3	79	P348	NEGRO	4	85
P289	NEGRO	3	79	P319	NEGRO	3	79	P349	CREMA-BEIGE	2	29
P290	NEGRO	3	79	P320	NEGRO	2	65	P350	NEGRO	3	81
P291	NEGRO	3	79	P321	NEGRO	2	65	P351	AMARILLO	3	41
P292	NEGRO	3	79	P322	NEGRO	2	65	P352	NEGRO	4	85
P293	NEGRO	3	79	P323	NEGRO	2	65	P353	NEGRO	4	85
P294	ROJO	3	55	P324	NEGRO	4	85	P354*			
P295	ROJO	1	49	P325	NEGRO	2	65	P355	GRIS	4	59
P296	NEGRO	2	65	P326	NEGRO	3	79	P356	NEGRO	2	65
P297	CREMA-BEIGE	2	29	P327	NEGRO	3	79	P357	ROJO	3	55
P298	CAFE-MARRON	2	45	P328	BLANCO	1	17	P358	NEGRO	4	85
P299	NEGRO	3	79	P329	ROJO	1	49	P359	NEGRO	2	65
P300	NEGRO	3	79	P330	ROJO	1	51	P360	NEGRO	4	85

\* No disponible



GUÍA INDICE DE MATERIALES PROMISORIOS (Cont'd.)

<u>P</u>	<u>COLOR PRIMARIO</u>	<u>HABI-TO</u>	<u>Pag.</u>	<u>P</u>	<u>COLOR PRIMARIO</u>	<u>HABI-TO</u>	<u>Pag.</u>	<u>P</u>	<u>COLOR PRIMARIO</u>	<u>HABI-TO</u>	<u>Pag.</u>
P361	CREMA-BEIGE	1	27	P391	CAFE-MARRON	2	45	P421	NEGRO	3	81
P362	CREMA-BEIGE	3	31	P392	BLANCO	1	19	P422	NEGRO	4	85
P363	MORADO	2	53	P393	NEGRO	4	85	P423	NEGRO	2	67
P364	BLANCO	4	23	P394	CREMA-BEIGE	1	39	P424	NEGRO	3	81
P365	AMARILLO	2	39	P395	CAFE-MARRON	2	45	P425	NEGRO	2	67
P366	ROJO	1	51	P396	NEGRO	3	81	P426	NEGRO	4	85
P367	CREMA-BEIGE	1	27	P397	NEGRO	2	65	P427	NEGRO	1	61
P368	AMARILLO	1	39	P398	NEGRO	1	61	P428	NEGRO	2	67
P369	CREMA-BEIGE	2	29	P399	NEGRO	1	61	P429	BLANCO	2	19
P370	NEGRO	2	65	P400	NEGRO	1	61	P430	NEGRO	2	67
P371	NEGRO	4	85	P401	NEGRO	2	65	P431	NEGRO	3	81
P372	NEGRO	3	81	P402	CREMA-BEIGE	2	29	P432	NEGRO	4	85
P373	AMARILLO	1	39	P403	BLANCO	2	19	P433	NEGRO	3	81
P374	CAFE-MARRON	3	47	P404	ROSADO	2	53	P434	NEGRO	4	85
P375	CREMA-BEIGE	1	27	P405	AMARILLO	2	39	P435	NEGRO	3	81
P376	NEGRO	2	65	P406	AMARILLO	1	39	P436	NEGRO	4	85
P377*				P407	AMARILLO	3	41	P437	NEGRO	2	67
P378	AMARILLO	3	41	P408	NEGRO	3	81	P438	NEGRO	2	67
P379	MARRON	1	45	P409	NEGRO	3	81	P439	NEGRO	3	81
P380	NEGRO	1	61	P410	AMARILLO	3	41	P440	NEGRO	4	85
P381	BLANCO	1	19	P411	NEGRO	2	65	P441	NEGRO	4	85
P382	NEGRO	2	65	P412	ROJO	2	53	P442	NEGRO	3	81
P383	AMARILLO	4	43	P413	NEGRO	2	67	P443	NEGRO	3	81
P384	CREMA-BEIGE	2	29	P414	BLANCO	2	19	P444	NEGRO	2	67
P385	BLANCO	4	23	P415	AMARILLO	1	39	P445	NEGRO	3	81
P386	AMARILLO	4	43	P416	AMARILLO	1	39	P446	AMARILLO	2	39
P387	CREMA-BEIGE	2	29	P417	NEGRO	2	67	P447	NEGRO	3	81
P388	MORADO	4	57	P418	NEGRO	2	67	P448	CREMA-BEIGE	3	31
P389	MORADO	4	57	P419	NEGRO	2	67	P449	ROSADO	4	57
P390	AMARILLO	3	41	P420	NEGRO	3	81	P450	NEGRO	3	81

\*: No Disponible

GUIA INDICE DE MATERIALES PROMISORIOS (Cont'd.)

P	COLOR PRIMARIO	HABI-TO	Pag.	P	COLOR PRIMARIO	HABI-TO	Pag.	P	COLOR PRIMARIO	HABI-TO	Pag.
P45	NEGRO	2	67	P481	NEGRO	3	81	P511	NEGRO	2	69
P452	BLANCO	2	21	P482	CREMA-BEIGE	3	31	P512	NEGRO	3	83
P453	ROJO	2	53	P483	BLANCO	4	23	P513	NEGRO	2	69
P454	NEGRO	2	67	P484	NEGRO	2	69	P514	NEGRO	1	61
P455	NEGRO	2	67	P485	NEGRO	4	85	P515	NEGRO	2	69
P456	NEGRO	3	81	P486	AMARILLO	3	41	P516	NEGRO	2	69
P457	NEGRO	2	67	P487	AMARILLO	4	43	P517	CAFE-MARRON	1	45
P458	NEGRO	2	67	P488	NEGRO	2	69	P518	NEGRO	2	69
P459	NEGRO	2	67	P489	NEGRO	3	81	P519	NEGRO	2	69
P460	NEGRO	2	67	P490	NEGRO	4	85	P520	NEGRO	4	87
P461	CREMA-BEIGE	3	31	P491	NEGRO	3	81	P521	NEGRO	4	87
P462	NEGRO	4	85	P492	ROJO	2	53	P522	BLANCO	4	23
P463	NEGRO	4	85	P493	NEGRO	2	69	P523	ROJO	4	57
P464	NEGRO	4	85	P494*				P524	CAFE-MARRON	2	45
P465	ROSADO	4	57	P495	AMARILLO	4	43	P525	NEGRO	4	87
P466	NEGRO	2	67	P496	CREMA-BEIGE	4	33	P526	NEGRO	4	87
P467	NEGRO	2	67	P497	AMARILLO	4	43	P527	NEGRO	4	87
P468	AMARILLO	4	43	P498	NEGRO	3	81	P528	NEGRO	2	69
P469	NEGRO	2	67	P499	NEGRO	3	83	P529	NEGRO	2	69
P470	NEGRO	3	81	P500	NEGRO	2	69	P530	NEGRO	2	69
P471	AMARILLO	4	43	P501	NEGRO	4	85	P531	NEGRO	2	69
P472	NEGRO	3	81	P502	GRIS	4	59	P532	NEGRO	2	69
P473	NEGRO	1	61	P503	CREMA-BEIGE	4	33	P533	NEGRO	1	61
P474	NEGRO	2	67	P504	AMARILLO	4	43	P534	ROJO	1	51
P475	NEGRO	2	67	P505	ROJO	3	55	P535	NEGRO	2	69
P476	CAFE-MARRON	2	45	P506	NEGRO	3	83	P536	NEGRO	1	61
P477	NEGRO	3	81	P507	BLANCO	4	23	P537	CREMA-BEIGE	1	27
P478	NEGRO	2	67	P508	NEGRO	3	83	P538	NEGRO	1	61
P479	NEGRO	2	67	P509	NEGRO	2	69	P539	NEGRO	2	69
P480	NEGRO	2	69	P510	BLANCO	1	19	P540	NEGRO	2	69

\*: No Disponible

GU.A INDICE DE MATERIALES PROMISORIOS (Cont'd.)

<u>P</u>	<u>COLOR PRIMARIO</u>	<u>HABI-TO</u>	<u>Pag.</u>	<u>P</u>	<u>COLOR PRIMARIO</u>	<u>HABI-TO</u>	<u>Pag.</u>	<u>P</u>	<u>COLOR PRIMARIO</u>	<u>HABI-TO</u>	<u>Pag.</u>
P541	NEGRO	2	69	P571	NEGRO	2	71	P601	ROJO	2	53
P542	NEGRO	2	69	P572	NEGRO	2	71	P602	NEGRO	4	87
P543	NEGRO	2	69	P573	NEGRO	2	71	P603	CREMA-BEIGE	4	33
P544	NEGRO	2	69	P574	NEGRO	2	71	P604	NEGRO	4	87
P545	NEGRO	2	69	P575	NEGRO	2	71	P605	ROSADO	3	55
P546	NEGRO	3	83	P576	NEGRO	2	71	P606	CAFE-MARRON	4	47
P547	NEGRO	2	71	P577	NEGRO	3	83	P607	ROJO	4	57
P548	NEGRO	2	71	P578	NEGRO	3	83	P608	CAFE-MARRON	4	47
P549	NEGRO	1	61	P579	NEGRO	2	71	P609	NEGRO	2	71
P550	NEGRO	4	87	P580	NEGRO	2	71	P610	NEGRO	2	73
P551	NEGRO	2	71	P581	NEGRO	2	71	P611	NEGRO	2	73
P552	AMARILLO	4	43	P582	NEGRO	2	71	P612	NEGRO	4	87
P553	CREMA-BEIGE	3	33	P583	NEGRO	4	87	P613	ROSADO	1	51
P554	CREMA-BEIGE	3	33	P584	NEGRO	3	83	P614	NEGRO	2	73
P555	CREMA-BEIGE	3	33	P585	NEGRO	2	71	P615	ROJO	1	51
P556	NEGRO	2	71	P586	NEGRO	2	71	P616	NEGRO	2	73
P557	CAFE-MARRON	2	45	P587	NEGRO	3	83	P617	CAFE-MARRON	2	45
P558	AMARILLO	4	43	P588	NEGRO	2	71	P618	CAFE-MARRON	2	47
P559	NEGRO	2	71	P589	CREMA-BEIGE	4	33	P619	NEGRO	2	73
P560	NEGRO	2	71	P590	CREMA-BEIGE	4	33	P620	NEGRO	2	73
P561	NEGRO	2	71	P591	CAFE-MARRON	1	45	P621	NEGRO	2	73
P562	NEGRO	3	83	P592	NEGRO	2	71	P622	AMARILLO	3	41
P563	NEGRO	2	71	P593	CREMA-BEIGE	4	33	P623	ROJO	1	51
P564	NEGRO	4	87	P594	AMARILLO	1	39	P624	CREMA-BEIGE	1	33
P565	NEGRO	4	87	P595	BLANCO	4	23	P625	CREMA-BEIGE	4	33
P566	NEGRO	2	71	P596	BLANCO	1	19	P626	AMARILLO	4	43
P567	BLANCO	3	21	P597	BLANCO	3	21	P627	CREMA-BEIGE	4	33
P568	NEGRO	3	83	P598	CREMA-BEIGE	1	27	P628	CREMA-BEIGE	4	35
P569	CREMA-BEIGE	1	27	P599	CREMA-BEIGE	1	27	P629	BLANCO	1	19
P570	NEGRO	2	71	P600	ROJO	3	55	P630	NEGRO	2	73

GUIA INDICE DE MATERIALES PROMISORIOS (Cont'd.)

<u>P</u>	<u>COLOR PRIMARIO</u>	<u>HABI-TO</u>	<u>Pag.</u>	<u>P</u>	<u>COLOR PRIMARIO</u>	<u>HABI-TO</u>	<u>Pag.</u>	<u>P</u>	<u>COLOR PRIMARIO</u>	<u>HABI-TO</u>	<u>Pag.</u>
P631	ROSADO	1	51	P661	NEGRO	4	87	P691	NEGRO	2	73
P632	AMARILLO	4	43	P662	NEGRO	4	87	P692	ROJO	1	51
P633	CAFE-MARRON	4	47	P663	GRIS	4	59	P693	ROSADO	4	57
P634	ROJO	1	51	P664	NEGRO	4	87	P694	BLANCO	4	23
P635	ROJO	1	51	P665	CREMA-BEIGE	4	35	P695	NEGRO	2	73
P636	ROJO	1	51	P666	NEGRO	2	73	P696	ROJO	2	53
P637	ROJO	1	51	P667	NEGRO	2	73	P697	BLANCO	2	21
P638	BLANCO	3	21	P668	NEGRO	2	73	P698	BLANCO	4	23
P639	CREMA-BEIGE	4	35	P669	ROJO	4	57	P699	NEGRO	4	87
P640	CREMA-BEIGE	4	35	P670	NEGRO	3	83	P700	NEGRO	2	73
P641	BLANCO	4	23	P671	NEGRO	4	87	P701	BLANCO	4	23
P642	CREMA-BEIGE	2	29	P672	NEGRO	4	87	P702	ROJO	1	51
P643	BLANCO	2	21	P673	NEGRO	4	87	P703	CREMA-BEIGE	4	35
P644	NEGRO	2	73	P674	NEGRO	3	83	P704	NEGRO	2	75
P645	ROJO	1	51	P675	NEGRO	2	73	P705	BLANCO	3	21
P646	NEGRO	4	87	P676	NEGRO	2	73	P706	ROJO	4	57
P647	CREMA-BEIGE	2	29	P677	NEGRO	2	73	P707	ROJO	1	51
P648	AMARILLO	4	43	P678	ROJO	4	57	P708	CREMA-BEIGE	1	27
P649	NEGRO	4	87	P679	AMARILLO	4	43	P709	NEGRO	2	75
P650	ROJO	1	51	P680	NEGRO	2	73	P710	NEGRO	2	75
P651	MORADO	1	51	P681	CREMA-BEIGE	3	33	P711	ROJO	4	57
P652	NEGRO	2	73	P682	NEGRO	2	73	P712	NEGRO	2	75
P653	NEGRO	2	73	P683	AMARILLO	1	39	P713	MORADO	1	51
P654	CREMA-BEIGE	2	29	P684	AMARILLO	3	41	P714	CAFE-MARRON	1	45
P655	ROJO	2	53	P685	NEGRO	2	73	P715	NEGRO	4	87
P656	BLANCO	1	19	P686	CREMA-BEIGE	4	35	P716	NEGRO	4	87
P657	NEGRO	3	83	P687	NEGRO	2	73	P717	NEGRO	4	89
P658	NEGRO	2	73	P688	AMARILLO	3	41	P718	NEGRO	2	75
P659	NEGRO	4	87	P689	AMARILLO	1	39	P719	BLANCO	4	23
P660	NEGRO	4	87	P690	CAFE-MARRON	1	45	P720	NEGRO	2	75

GUIA INDICE DE MATERIALES PROMISORIOS (Cont'd.)

<u>P.</u>	<u>COLOR PRIMARIO</u>	<u>HABI-TO</u>	<u>Pag.</u>	<u>P</u>	<u>COLOR PRIMARIO</u>	<u>HABI-TO</u>	<u>Pag.</u>	<u>P</u>	<u>COLOR PRIMARIO</u>	<u>HABI-TO</u>	<u>Pag.</u>
P721	NEGRO	2	75	P749	AMARILLO	4	43	P777	BLANCO	3	21
P722	NEGRO	4	89	P750	NEGRO	4	89	P778	CAFE-MARRON	3	47
P723	NEGRO	2	75	P751	ROJO	3	55	P779	CAFE-MARRON	3	47
P724	AMARILLO	2	39	P752	NEGRO	2	75	P780	NEGRO	2	77
P725	CREMA-BEIGE	1	27	P753	BLANCO	3	21	P781	BLANCO	3	23
P726	ROSADO	2	53	P754	NEGRO	2	75	P782	BLANCO	1	19
P727	NEGRO	2	75	P755	ROJO	1	51	P783	BLANCO	1	19
P728	NEGRO	2	75	P756	BLANCO	2	21	P784	NEGRO	1	59
P729	NEGRO	3	83	P757	NEGRO	2	75	P785	NEGRO	3	83
P730	NEGRO	2	75	P758	CAFE-MARRON	3	47	P786	CREMA-BEIGE	2	29
P731	CREMA-BEIGE	2	29	P759	ROSADO	1	51	P787	MORADO	3	55
P732	AMARILLO	4	43	P760	BLANCO	1	19	P788	AMARILLO	1	39
P733	BLANCO	3	21	P761	NEGRO	2	75	P789	NEGRO	2	77
P734	NEGRO	2	75	P762	NEGRO	3	83	P790	CREMA-BEIGE	2	29
P735	NEGRO	2	75	P763	NEGRO	3	83	P791	ROJO	1	51
P736	ROJO	2	53	P764	NEGRO	3	83	P792	CREMA-BEIGE	3	33
P737	NEGRO	2	75	P765	BLANCO	3	21	P793	NEGRO	3	33
P738	NEGRO	2	75	P766	BLANCO	2	21	P794	NEGRO	2	83
P739	AMARILLO	1	39	P767	NEGRO	2	75	P795	ROJO	3	57
P740	ROSADO	2	53	P768	ROJO	1	51	P796	NEGRO	4	77
P741	CAFE-MARRON	2	45	P769	NEGRO	2	75	P797	MORADO	4	55
P742	CREMA-BEIGE	1	27	P770	NEGRO	2	77	P798	CAFE-MARRON	1	45
P743	CAFE-MARRON	3	47	P771	NEGRO	3	83	P799	NEGRO	2	77
P744	NEGRO	2	75	P772	NEGRO	2	77	P800	BLANCO	2	21
P745	CREMA-BEIGE	3	33	P773	NEGRO	2	77	P801	ROJO	2	53
P746	NEGRO	2	75	P774	CREMA-BEIGE	3	33	P802	ROJO	2	57
P747	NEGRO	2	75	P775	NEGRO	3	83	P803	ROJO	3	57
P748	NEGRO	2	75	P776	GRIS	2	59				

1	2	3	SEMILLA							10	11	HIPOC.		HOJA		FLOR(ACION)				19	ALTURA DE		COMPOS. RENDIM.			
			4	5	6	7	8	9	COLOR			LONGITUD	LARGO DE FOLIOLO	ANCHO DE FOLIOLO	GROSOR TALLO	COLOR FLOR	DIAS A	DURACION DE	NUDOS A		REACCION FOTOPERIODO	PLANTA	COBERTURA	HABITO DE CRECIMIENTO	RACIMOS POR PLANTA	VAINAS POR PLANTA
COLOR BLANCO - HABITO 1																										
21	PI 109 543	TUK	1	7	45	2	2	5	1	45	93	62	5	1	33	17	12	3N	35	46	1	6	7	3	11	
68	PI 165 617 GRONINGEN WEE	NLD	1	.	31	2	3	5	1	47	108	81	5	1	32	18	7	..	48	45	1	8	8	4	16	
80	PI 169 740	TUK	1	.	37	1	3	5	1	49	108	67	5	1	31	19	7	3N	53	51	1	9	10	4	14	
84	PI 169 779	TUK	1	.	38	2	3	5	1	46	108	66	5	1	31	19	10	2N	51	52	1	9	11	3	14	
90	PI 169 869	TUK	1	.	43	2	3	5	1	56	117	73	6	1	31	19	9	1N	46	45	1	9	10	4	18	
91	PI 169 884	TUK	1	.	41	2	3	5	1	53	90	63	5	1	32	18	11	3N	50	42	1	8	10	4	15	
94	PI 169 890	TUK	1	.	40	2	3	5	1	41	112	76	5	1	33	17	11	3N	42	42	1	7	9	4	20	
96	PI 169 920 KAZAK	TUK	1	.	44	2	3	5	1	48	109	74	6	1	32	18	9	3N	52	48	1	6	7	4	17	
109	PI 172 027 RED EYE SUGAR	SAF	1	7	35	2	2	5	1	58	129	73	8	1	35	17	9	2N	49	40	1	7	10	4	21	
115	PI 173 027	TUK	1	.	47	2	3	5	1	58	107	71	6	1	33	17	8	..	44	42	1	10	12	4	23	
138	PI 176 694 OTURAK	TUK	1	.	46	2	3	6	1	58	102	67	4	1	32	18	10	3N	40	37	1	8	8	4	10	
142	PI 176 710 KIRMASTI	TUK	1	.	48	2	3	5	1	60	95	64	4	1	32	18	9	3N	42	42	1	6	8	4	13	
148	PI 179 002 BOSTAN	TUK	1	.	44	2	3	5	1	60	97	66	5	1	32	19	9	3N	39	43	1	6	7	4	12	
156	PI 180 736	GEM	1	.	45	1	2	6	1	51	111	84	5	1	33	19	10	1N	41	43	1	7	10	4	17	
158	PI 180 751 CNCC X VULG	GEM	1	.	35	2	3	5	1	40	106	76	4	1	33	17	10	1N	48	46	1	6	9	5	12	
159	PI 180 754 CNCC X VULG	GEM	1	.	28	2	3	6	1	42	120	70	5	1	33	17	7	1N	46	45	1	8	9	6	10	
160	PI 180 761	GEM	1	.	25	2	3	5	1	46	103	72	4	1	34	16	10	1N	44	44	1	6	8	5	13	
162	PI 181 788 SONBARIEH	SAR	1	.	41	2	2	6	1	41	113	69	5	1	33	18	11	3N	44	42	1	6	8	4	23	
182	PI 193 569	ETH	1	.	18	1	3	5	1	38	100	75	4	1	38	23	11	3N	38	47	1	6	8	5	13	
232	PI 209 052	PRI	1	.	23	1	3	5	1	49	79	67	5	1	35	26	11	1N	45	44	1	9	11	5	15	
245	PI 264 143	GEM	1	.	22	2	2	7	1	41	103	74	6	1	34	17	10	1N	22	51	1	7	9	5	7	
267	PI 289 442	HUN	1	.	20	2	2	6	1	40	96	73	5	1	35	19	8	1N	41	35	1	10	13	6	13	
328	PI 310 755	GHA	1	.	37	2	3	5	1	37	91	55	4	1	33	18	10	4N	36	44	1	7	8	3	5	
331	PI 310 761	GHA	1	.	19	1	3	5	1	34	90	60	4	1	36	16	12	2N	45	46	1	8	10	5	11	

P	RENDIMIENTO			ENFERMEDADES						PLAGAS				OBSERVACIONES	No. GERMOPLASMA	PROCEDENCIA						
	RENDIMIENTO/PLANTA	INDICE DE COSECHA	RENDIMIENTO/AREA	MOSAICO COMUN	MOSAICO DORADO	MOSAICO RUGOSO	MOTEADO CLOROTICO	BACTERIOSIS	ROYA	ANTRACNOSIS	MUSTIA	MANCHA ANGULAR	EMPOASCA				ZABROTES	ACAROS TROPICALES	VOLCAMIENTO	PESO RHIZOBIIUM		
	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48

COLOR BLANCO - HABITO 1																				
21	5	45	.	S	.	.	S	I	S	T	.	S	S	.	3	.	.	.	.	0009 USA
58	6	38	.	S	.	.	S	I	S	S	.	S	S	.	2	.	.	.	.	0174 USA
80	7	50	.	S	.	.	S	I	S	S	.	S	.	.	2	.	RB T	USA	.	0223 USA
44	7	50	.	S	.	.	S	I	S	S	.	S	.	.	2	.	.	.	.	0241 USA
00	9	50	.	S	.	.	S	R	S	S	.	S	.	.	3	.	.	.	.	0314 USA
1	8	53	.	S	.	.	S	I	S	T	.	S	.	.	2	.	.	.	.	0319 USA
4	11	55	.	S	.	.	S	R	S	T	.	S	S	.	4	.	.	.	.	0322 USA
6	10	59	.	S	.	.	S	S	S	S	.	S	S	.	2	.	.	.	.	0342 USA
9	11	52	.	S	.	.	S	I	S	T	.	S	S	.	3	.	.	.	.	0405 USA
5	13	57	.	S	.	.	S	R	S	.	X	S	.	.	3	.	.	.	.	0420 USA
38	6	60	.	S	.	.	S	S	S	S	.	S	S	.	2	.	.	.	.	0556 USA
2	7	54	.	S	.	.	S	S	S	S	.	S	.	.	2	.	.	.	.	0566 USA
8	6	50	.	S	.	.	S	I	S	S	.	S	S	.	1	.	.	.	.	0603 USA
6	7	41	.	S	.	.	S	I	S	S	.	S	S	.	1	.	.	.	.	0654 USA
8	5	42	.	S	.	.	S	I	S	S	.	S	S	.	1	.	.	.	.	0658 USA
9	5	50	.	S	.	.	S	I	S	T	.	S	S	.	1	.	.	.	.	0661 USA
0	5	38	.	S	.	.	S	I	I	S	X	S	.	.	1	.	.	.	.	0664 USA
2	12	52	.	S	.	.	S	R	S	T	.	S	S	.	4	.	.	.	.	0670 USA
2	5	38	.	S	T	.	S	S	S	S	X	S	.	.	5	.	.	.	.	0756 USA
2	4	27	.	R	.	.	S	S	S	S	.	S	.	.	4	232	.	.	.	1350 USA
5	4	57	.	S	.	.	S	S	R	S	X	S	.	.	2	.	.	.	.	1456 USA
7	7	54	.	S	.	.	S	R	S	S	.	S	.	.	3	.	.	.	.	1612 USA
8	3	60	.	S	.	.	S	S	S	T	.	S	.	.	2	.	.	.	.	2017 USA
1	6	55	.	R	.	.	S	S	S	T	.	S	.	.	4	.	.	.	.	2022 USA



P	IDENTIFICACION	ORIGEN	SEMILLA			HIPOC.	HOJA	FLOR(ACION)			REACCION FOTOPERIODO	ALTURA DE		COMPON. RENDIM.											
			COLOR PRIMARIO	COLOR SECUNDARIO	TAMANO			FORMA	BRILLO	DIAS A GERMINACION		COLOR	LONGITUD	LARGO DE FOLIOLO	ANCHO DE FOLIOLO	GROSOR TALLO	COLOR FLOR	DIAS A	DURACION DE	NUDOS A	PLANTA	COBERTURA	HABITO DE CRECIMIENTO	RACIMOS POR PLANTA	VAINAS POR PLANTA
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26

COLOR BLANCO - HABITO 1																										
381	PI 343 734	AUS	1	.	17	1	2	5	1	37	79	63	5	1	36	20	10	3N	45	39	1	11	18	5	20	
392	SANILAC	USA	1	.	15	1	2	5	1	27	96	71	5	1	33	19	16	2N	46	56	1	16	24	5	18	
510	SEAWAY B-35	USA	1	.	16	1	2	6	1	29	100	69	6	1	36	18	10	2N	52	48	1	13	21	5	21	
596	PI 180 752 COCC X VULG	GEM	1	.	30	3	3	5	1	52	101	81	5	1	37	22	8	1N	48	43	1	10	12	5	15	
629	ESTELI 22	NIC	1	.	20	1	3	5	1	27	104	81	4	1	34	19	7	..	39	37	1	6	10	6	8	
656	.....	CLB	1	.	12	1	2	4	1	27	80	62	4	1	34	20	12	4N	24	31	1	5	8	5	.	
760	VIDRESCO	NLD	1	.	30	1	2	5	1	48	83	64	5	1	33	20	10	2N	43	35	1	9	14	5	7	
782	KARON	HGD	1	.	43	2	2	6	1	40	93	68	6	1	34	20	8	2N	45	40	1	7	9	4	15	
783	CORDONCO	NLD	1	.	21	2	1	7	1	42	114	72	8	1	35	22	8	2N	33	36	1	10	16	6	30	

COLOR BLANCO - HABITO 2																										
1	PI 313 528 BLANCO	MEX	1	.	19	2	3	5	1	25	85	66	6	1	39	24	11	1N	53	43	2	14	28	5	22	
31	PI 150 405 BLCO GORDO NI	ELS	1	.	21	2	3	5	1	34	97	74	4	1	34	24	15	2N	65	42	2	7	9	6	10	
32	PI 150 407 BLCO N13	ELS	1	.	23	3	3	5	1	46	89	64	4	1	34	23	13	2N	68	35	2	6	8	5	45	
42	PI 151 023 COSCORRONES	CHL	1	.	49	1	3	8	1	52	81	64	6	3	35	28	15	5N	75	31	2	7	8	4	15	
52	PI 163 118 RONG	IND	1	.	24	1	2	6	1	49	83	67	5	1	37	24	15	3N	85	35	2	6	8	5	13	
93	PI 169 887	TIK	1	.	41	2	3	8	1	46	82	73	6	1	37	17	12	2N	66	43	2	9	10	5	20	
161	PI 181 787	SAR	1	.	57	1	2	5	1	49	89	66	5	1	34	27	15	2N	70	37	2	10	12	3	14	
240	PI 215 717 POROTO DE HU	PFR	1	.	20	1	3	5	1	28	85	73	8	1	38	19	16	3N	81	64	2	14	24	6	39	
241	PI 215 718	PFR	1	.	17	1	3	5	1	28	97	80	6	1	42	15	13	2N	62	54	2	14	18	6	36	
264	PI 285 695	PDL	1	.	22	2	.	7	1	29	90	71	6	1	34	27	13	2N	71	41	2	14	17	5	32	
266	PI 289 400 CHRIST	HUN	1	.	15	1	2	5	3	27	79	63	4	2	39	18	17	3N	85	37	2	13	23	4	21	
403	C 186 B1 B-10	...	1	.	19	2	3	5	1	29	72	60	6	1	38	21	13	3N	53	44	2	10	18	5	23	
414	COL 119 H 1 B-A	GHA	1	.	21	1	2	5	1	22	66	54	7	1	42	19	17	3N	51	40	2	10	19	6	19	
429	BLANCO 441	GHA	1	.	16	2	1	5	1	32	101	78	6	1	38	21	15	1N	66	57	2	16	26	6	28	



P	RENDIMIENTO			ENFERMEDADES										PLAGAS					OBSERVACIONES	No. GERMOPLASMA	PROCEDENCIA	
	RENDIMIENTO/PLANTA	INDICE DE COSECHA	RENDIMIENTO/AREA	MOSAICO COMUN	MOSAICO DORADO	MOSAICO RUGOSO	MOTEADO CLOROTICO	BACTERIOSIS	ROYA	ANTRACNOSIS	MUSTIA	MANCHA ANGULAR	EMPOASCA	ZABROTES	ACAROS TROPICALES	VOLCAMIENTO	PESO RHIZOBIUM					
1	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48

381	12	60	23	S	.	.	T	I	S	I	.	S	S	S	.	4	.	RUST R ARZ	2935	USA		
392	10	56	24	R	S	S	.	S	S	S	S	X	.	S	.	2	.		4498	USA		
510	13	62	.	R	.	S	.	S	S	S	S	X	.	S	S	.	.	CBMV R USA	3943	CRI		
596	9	60	.	S	.	.	.	S	S	S	S	X	.	S	S	S	.	.	0659	USA		
629	3	38	.	R	.	.	.	S	R	S	S	.	.	S	S	.	.	.	4037	CRI		
656	.	.	.	S	.	.	.	S	R	S	.	.	.	.	S	.	.	.	.	.	CLB	
760	2	29	.	S	.	S	.	S	S	S	.	X	.	S	.	.	.	.	.	.	6334	NET
782	6	4	.	S	.	.	.	T	S	I	R	X	.	.	.	.	.	.	.	.	6380	FRN
783	12	4	.	R	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	7491	NET
COLOR BLANCO - HABITO 2																						
1	10	45	12	S	S	.	.	S	S	S	S	.	.	S	S	.	1	.	.	2502	USA	
31	5	50	.	S	.	.	.	S	S	S	T	.	.	S	S	.	4	.	.	0083	USA	
32	24	53	.	S	.	.	.	S	S	S	T	.	.	S	S	.	3	.	.	0085	USA	
42	10	67	.	S	.	.	.	S	S	S	S	.	.	S	S	.	.	.	.	.	0097	USA
52	6	46	.	S	.	.	.	S	S	S	S	.	.	S	S	.	5	.	.	.	0120	USA
93	10	50	.	S	.	.	.	S	S	S	S	.	.	S	S	.	3	.	.	.	0321	USA
161	9	64	.	S	.	.	.	T	I	S	S	.	.	S	S	.	3	.	.	.	0669	USA
240	18	46	.	R	.	.	.	S	S	S	S	X	.	S	S	.	3	.	.	.	1386	USA
241	21	58	.	S	.	.	.	S	S	S	S	X	.	I	S	.	4	.	.	.	1387	USA
264	18	56	.	S	.	.	.	S	S	S	T	.	.	S	.	.	5	.	.	.	1542	USA
266	13	62	5	S	.	.	.	S	S	S	S	X	.	S	S	.	4	.	.	.	1580	USA
403	14	61	.	S	.	.	.	S	S	I	S	X	.	I	S	.	2	.	.	.	3931	CRI
414	10	53	.	S	.	.	.	S	S	R	S	X	.	R	.	.	2	.	.	.	3930	CRI
429	16	57	.	S	.	.	.	S	S	S	S	.	.	I	S	.	4	.	.	.	3216	GUA

P	IDENTIFICACION	ORIGEN	SEMILLA				DIAS A GERMINACION	HIPOC.		HOJA		GROSOR TALLO	FLOR(ACION)				ALTURA DE PLANTA			COMPON. RENDIM.					
			COLOR PRIMARIO	COLOR SECUNDARIO	TAMAÑO	FORMA		BRILLO	COLOR	LONGITUD	LARGO DE FOLIOLO		ANCHO DE FOLIOLO	COLOR FLOR	DIAS A	DURACION DE	NUDOS A	REACCION FOTOPERIODO	PLANTA	COBERTURA	HABITO DE CRECIMIENTO	RACIMOS POR PLANTA	VAINAS POR PLANTA	SEMILLAS POR VAINA	MATERIA SECA
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26

COLOR BLANCO - HABITO 2																									
452	HIDALGO 20	MEX	1	.	21	1	1	5	1	28	76	65	6	1	40	22	11	1N	75	37	2	7	10	6	18
643	NEP 2	CRI	1	.	15	1	2	4	1	42	87	64	5	1	42	21	13	1N	46	39	2	6	8	5	10
697	IÇA BUNSI	CLR	1	.	16	1	2	5	1	27	88	72	6	1	36	18	19	1N	77	47	2	10	22	6	24
756	EX RICO 23	COL	1	.	18	1	3	5	1	42	82	58	6	1	34	28	16	1N	36	38	2	10	14	7	24
766	AURURA	USA	1	.	14	1	3	5	1	45	78	62	6	1	37	17	20	1N	81	31	2	12	16	7	17
800	RONITA	USA	1	.	16	2	3	5	1	43	105	90	6	1	33	31	12	..	99	42	2	15	18	6	15

COLOR BLANCO - HABITO 3																									
18	PI 93 817	CHN	1	.	29	2	2	5	1	46	88	76	6	1	34	24	16	3N	74	30	3	11	12	4	11
97	PI 171 745	TIJK	1	.	29	2	.	7	1	43	89	70	5	1	37	24	12	5N	83	36	3	10	11	3	14
99	PI 171 752	TIJK	1	.	43	1	3	7	1	52	83	63	4	1	34	27	15	5A	75	28	3	8	9	5	10
100	PI 171 764	TIJK	1	.	43	1	3	8	1	48	89	65	5	1	40	21	14	5N	68	29	3	10	11	3	9
145	PI 177 039 IPLIKSIZ AYSE	TIJK	1	.	36	1	2	8	1	63	81	65	5	1	34	28	9	..	94	36	3	13	13	6	25
188	PI 194 574	GHA	1	.	29	2	3	5	1	51	91	76	5	1	37	38	13	4N	101	40	3	19	20	5	23
200	PI 197 444	ETH	1	.	15	1	3	6	1	38	80	69	7	1	37	34	15	5N	75	28	3	13	15	4	18
275	PI 304 110 HONDURENO BL	FLS	1	.	20	1	2	5	1	43	87	72	5	1	40	29	14	3N	99	33	3	15	18	4	22
334	PI 310 784	GHA	1	.	27	2	2	5	1	46	98	58	4	1	40	38	13	1N	105	41	3	20	26	5	18
567	TARA	USA	1	.	32	1	2	5	1	44	71	51	5	1	34	21	15	3N	90	25	3	15	18	5	17
597	PI 196 932 P ACUTIFOLIUS	MEX	1	.	12	1	2	5	1	26	67	42	5	1	36	28	20	4N	70	40	3	20	35	5	36
638	MICHELITE 62	USA	1	.	18	1	2	8	1	.	120	95	.	1	40	.	.	..	110	.	3	.	.	.	.
705	ROBUST	SAF	1	.	18	1	.	5	1	.	93	69	.	1	39	.	16	2N	.	32	3	.	.	.	.
733	ARROZ I 565	CHL	1	.	20	1	2	5	1	.	93	66	6	1	38	17	12	3N	106	34	3	8	15	5	17
753	GREAT NORTHERN 1140	USA	1	.	31	2	1	5	1	42	96	64	4	1	33	17	10	2N	94	30	3	7	10	5	11
765	AMANDA	NLD	1	.	26	2	3	6	1	38	72	48	5	1	33	25	13	5N	87	30	3	7	9	5	28
777	PERRY MARRON	USA	1	.	55	1	3	7	1	43	103	67	5	1	34	20	13	1N	80	42	3	19	24	4	20

P	RENDIMIENTO			ENFERMEDADES								PLAGAS				OBSERVACIONES	No. GENOTIPOS	PROVENIENCIA			
	RENDIMIENTO/PLANTA	INDICE DE COSECHA	RENDIMIENTO/AREA	MOSAICO COMUN	MOSAICO DORADO	MOSAICO RUGOSO	MOTEADO CLOROTICO	BACTERIOTIS	ROYA	ANTHRACNOSIS	NUSTIA	MANCHA ANULAR	EMPOASCA	ZABROTES	ACAROS TROPICALES				VOLCANAMIENTO	PESO RHIZOBIO	
1	27	22	29	30	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48

452	10	56	.	S	.	.	T	S	S	S	S	X	.	S	S	S	.	2	.	4402	MEX	
643	5	50	22	R	.	.	100	S	S	S	S	S	X	.	S	S	S	.	2	.	4459	CRI
697	12	50	.	R	.	S	.	S	S	S	T	X	.	S	.	.	.	5	54	.	4493	CLR
756	15	63	29	R	.	.	.	S	S	S	.	X	.	I	.	.	.	2	.	.	4445	CLR
766	10	59	.	R	.	R	91	S	S	S	T	X	.	I	.	.	.	2	.	.	5719	USA
800	7	5	.	S	.	.	.	S	S	.	.	X	.	.	.	.	.	4	.	.	6733	...
COLOR BLANCO - HABITO 3																						
18	4	36	.	S	.	.	.	S	S	S	S	.	.	S	.	.	.	.	.	.	0003	USA
97	8	57	.	S	.	.	.	S	S	S	S	.	.	S	S	.	.	.	.	.	0345	USA
99	5	50	.	S	.	.	.	S	S	S	S	.	.	S	.	.	.	.	.	.	0351	USA
100	4	44	.	S	.	.	.	S	S	S	T	.	.	S	S	.	.	.	.	.	0362	USA
145	13	52	.	S	.	.	.	S	S	S	S	.	.	S	S	.	.	.	.	.	0579	USA
188	9	39	.	S	.	.	T	S	S	.	.	.	.	S	.	.	.	.	.	.	0778	USA
200	9	50	.	S	.	.	.	S	S	I	S	X	.	S	.	.	.	.	.	.	0808	USA
275	11	50	.	S	.	.	T	S	S	I	I	X	.	S	.	.	.	.	.	.	1162	USA
334	7	39	.	S	.	.	.	S	S	R	T	X	.	S	.	.	.	.	.	.	2034	USA
567	8	47	.	R	.	S	100	S	S	S	T	X	.	S	S	.	.	.	BB T	USA	547P	USA
597	17	47	.	S	.	.	.	T	S	S	S	X	.	S	.	.	.	.	.	.	1222	USA
638	.	.	.	R	.	.	.	S	.	R	.	X	.	.	.	.	.	.	.	.	5695	USA
705	.	.	.	R	.	.	.	T	.	S	.	X	.	.	.	.	.	.	CBMV R	USA	0400	USA
733	10	59	14	R	.	S	.	S	S	S	S	X	.	S	.	.	.	.	YBMV R	CHL	3611	VEZ
753	6	55	.	R	.	R	.	S	S	S	T	X	.	S	.	.	.	.	CBMV R	USA	5051	BRZ
765	11	39	.	R	.	S	.	S	S	R	.	X	.	S	.	.	.	.	CBMV R	NET	4978	NET
777	10	50	.	S	.	S	.	S	S	S	.	X	.	S	.	.	.	.	.	.	4499	USA

P	IDENTIFICACION	ORIGEN	SEMILLA		HIPOC.	HOJA		GROSOR TALLO	FLOR(ACION)			ALTURA DE		COMPO. RENDIM.											
			COLOR PRIMARIO	COLOR SECUNDARIO		TAMAÑO	FORMA		BRILLO	DIAS A GERMINACION	COLOR	LONGITUD	LARGO DE FOLIULO		ANCHO DE FOLIULO	COLOR FLOR	DIAS A	DURACION DE	NUDOS A	REACCION FOTOPERIODO	PLANTA	COBERTURA	HABITO DE CRECIMIENTO	RACIMOS POR PLANTA	VAINAS POR PLANTA
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26

												COLOR BLANCO - HABITO 3															
781	FENIX	CHL	1	.	30	1	2			5	1	37	106	85	5	1	40	34	13	4N	90	40	3	10	15	6	33
												COLOR BLANCO - HABITO 4															
98	PI 171 747	TUK	1	.	29	2	1			5	1	30	87	74	4	1	39	17	16	..	121	.	4	15	21	5	50
104	PI 171 777	TUK	1	.	38	1	2			6	1	37	98	60	6	1	34	20	12	..	102	.	4	9	13	5	22
114	PI 173 022	TUK	1	.	34	2	3			7	1	40	88	74	5	1	34	29	15	5N	182	.	4	10	11	5	16
173	PI 184 783	GAM	1	.	20	2	2			5	1	36	82	73	4	1	34	35	19	1N	177	.	4	14	16	7	31
254	PI 282 029	CHL	1	.	29	1	3			5	1	49	100	80	5	1	37	37	15	..	148	.	4	20	44	4	42
257	PI 282 056	CHL	1	.	28	2	3			5	1	41	95	80	6	1	40	38	14	3N	193	.	4	15	18	4	19
364	PI 313 653	CR	1	.	21	1	2			5	1	27	100	88	6	1	38	24	17	3N	173	.	4	.	23	5	31
385	AGUASCALIENTES 67	MEX	1	.	33	1	2			5	1	36	84	60	6	1	34	29	20	..	99	.	4	10	20	4	21
483	OAXACA 39	MEX	1	.	14	1	3			5	1	35	72	55	6	1	37	32	18	1N	165	.	4	12	19	5	44
507	CALIFORNIA SMALL WHITE	USA	1	.	17	1	3			5	1	25	76	67	9	1	36	27	13	5N	99	.	4	14	25	6	28
522	R 26 S-204-81	...	1	.	22	2	3			5	1	27	87	61	7	1	40	23	.	5N	181	.	4	13	21	.	.
595	PI 176 676	TUK	1	.	35	2	3			5	1	35	93	75	6	1	33	24	18	5N	115	.	4	9	16	5	12
641	NARINO 29	CLR	1	.	21	2	2			5	1	41	85	57	4	1	35	26	18	..	92	.	4	10	16	.	.
694	GREAT NORTHERN #1 SEL 27	USA	1	.	32	2	2			5	1	36	78	59	5	1	35	20	16	3N	71	.	4	8	12	.	.
69A	JULES	USA	1	.	26	2	3			5	1	26	82	59	6	1	34	19	19	5N	83	.	4	8	13	4	17
701	PANAMITO	FGD	1	.	18	1	3			6	1	29	91	78	7	1	45	35	27	4N	145	.	4	11	14	4	25
719	GREAT NORTHERN UI 31	USA	1	.	33	2	2			6	1	43	108	71	6	1	36	18	18	2N	112	.	4	12	22	5	39

P	RENDIMIENTO			ENFERMEDADES							PLAGAS				OBSERVACIONES	No. GERMOPLASMA	PROCEDENCIA					
	RENDIMIENTO/PLANTA	INDICE DE COSECHA	RENDIMIENTO/AREA	MOSAICO COMUN	MOSAICO DORADO	MOSAICO RUGOSO	MOTEADO CLOROTICO	BACTERIOSIS	ROYA	ANTRACOSIS	MUSTIA	MANCHA ANGULAR	EMPOASCA	ZABROTOS				ACAROS TROPICALES	VOLCAMIENTO	PESO RHIZOBIUM		
1	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48

781	11	33	.	S	.	.	.	S	S	S	R	X	.	S	.	.	.	.	.	BLANCO - HABITO 3	5853	CHL
98	29	58	.	R	.	.	.	.	.	I	.	.	.	.	.	.	.	.	.	BLANCO - HABITO 4	0346	USA
104	10	45	.	S	.	.	.	S	S	S	T	.	.	S	S	.	.	.	.		0371	USA
114	9	56	.	S	.	.	.	S	S	I	S	X	.	S	S	.	.	.	BB T	USA	0417	USA
173	19	61	.	R	.	.	.	T	S	S	T	X	.	S	S	.	.	.	.		0714	USA
254	10	24	.	S	.	.	.	S	S	S	T	.	.	S	.	.	.	.	.		1082	USA
257	9	47	.	S	.	.	.	S	S	S	S	.	.	S	S	.	.	.	.		1090	USA
364	15	48	26	R	S	S	.	S	S	S	S	X	.	S	.	.	75	.	.		2540	USA
385	12	57	.	S	.	.	.	S	S	I	S	X	.	S	.	.	.	.	.		3267	MEX
483	27	61	11	S	.	.	.	S	S	S	S	.	.	S	S	.	107	.	.		3565	MEX
507	14	50	19	R	.	.	.	T	I	S	T	X	.	S	.	.	.	.	.		5693	USA
522	.	.	.	S	.	.	.	S	R	I	T	X	.	S	.	.	.	.	.		3937	CRI
595	6	50	.	S	.	.	.	S	S	S	S	.	.	S	.	.	.	.	.		0543	USA
641	.	.	.	S	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.		4687	CLB
694	.	.	.	S	R	.	.	S	S	S	S	X	.	S	S	.	68	BB T	USA	5477	USA	
698	6	35	.	S	R	.	.	S	S	S	T	X	.	S	S	.	59	.	.		5476	USA
701	12	48	.	S	S	.	.	S	S	S	T	X	.	S	.	.	.	.	.		5267	ECD
719	26	67	.	R	R	.	.	S	S	S	S	X	.	S	.	.	251	.	.		5710	USA

P	IDENTIFICACION	ORIGEN	SEMILLA						HIPOC.	HOJA		FLOR(ACION)				ALTURA DE		COMPON. RENDIM.							
			COLOR PRIMARIO	COLOR SECUNDARIO	TAMAÑO	FORMA	BRILLO	DIAS A GERMINACION		COLOR	LONGITUD	LARGO DE FOLIOLO	ANCHO DE FOLIOLO	GROSOR TALLO	COLOR FLOR	DIAS A	DURACION DE	NUDOS A	REACCION FOTOPERIODO	PLANTA	COBERTURA	HABITO DE CRECIMIENTO	RACIMOS POR PLANTA	VAINAS POR PLANTA	SEMILLAS POR VAINA
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
			COLOR CREMA-BEIGE - HABITO 1																						
23	PI 128 513	USA	2	.	33	1	3	6	1	47	103	64	5	3	37	15	9	2N	46	39	1	11	14	4	17
43	PI 151 026 CRISTAL BAYO	CHL	2	.	48	2	3	5	1	47	107	78	5	3	31	23	6	..	49	44	1	11	13	3	22
47	PI 151 414 ZARZALENO DE	CLR	2	6	48	2	3	5	1	44	123	85	6	3	31	19	7	1N	57	50	1	11	16	3	17
53	PI 163 119 JATU RONG	IND	2	6	31	2	2	5	1	46	92	70	5	3	31	19	8	4N	50	45	1	10	13	3	17
54	PI 163 120 JATU RONG	IND	2	6	31	2	2	5	1	38	94	55	5	1	33	28	13	4N	96	43	1	10	12	5	12
56	PI 164 274	IND	2	6	34	2	2	5	1	44	106	76	4	3	31	19	6	3N	49	47	1	10	12	4	15
57	PI 164 300	IND	2	6	33	2	2	5	1	49	120	84	5	3	32	18	6	3N	46	50	1	12	14	4	21
58	PI 164 314	IND	2	6	32	2	2	5	1	52	105	101	5	1	31	24	7	..	49	45	1	11	14	4	14
59	PI 164 334 AVEREH	IND	2	6	30	2	3	5	1	48	128	97	4	3	31	19	10	..	45	44	1	9	12	5	14
60	PI 164 746 SFM	IND	2	6	32	2	3	5	1	47	118	78	5	3	32	19	8	..	47	45	1	13	15	4	16
61	PI 164 778	IND	2	6	34	2	3	5	1	42	99	76	5	3	32	18	7	..	45	45	1	8	10	4	18
73	PI 166 038	IND	2	6	33	2	2	5	1	52	120	81	4	3	31	20	8	4N	50	46	1	11	12	4	20
106	PI 172 014 LONG OVAL SUG	SAF	2	6	37	2	3	5	1	50	97	70	5	3	32	20	10	5N	44	46	1	8	10	5	14
111	PI 172 035 KHAKI	SAF	2	.	43	2	3	5	1	53	107	71	5	3	32	18	11	4N	50	47	1	8	9	5	16
116	PI 173 029 AYSEKADIN	TJK	2	6	37	1	3	6	1	53	94	66	4	3	32	19	10	2N	45	35	1	10	11	4	12
152	PI 179 444 BARRINYA	TJK	2	6	39	1	3	6	1	40	99	75	5	2	33	18	9	..	36	42	1	6	10	5	12
153	PI 179 715 RONG	IND	2	6	32	2	3	5	1	48	84	54	3	2	32	18	11	4N	36	39	1	6	.	4	8
154	PI 180 318 RONG	IND	2	6	31	2	3	6	1	44	97	64	4	3	32	18	9	4N	37	40	1	8	10	5	11
175	PI 186 496	CAM	2	6	38	1	3	6	1	54	102	63	6	3	34	16	8	4N	42	45	1	7	10	3	17
176	PI 186 497	CAM	2	6	33	1	3	5	1	52	93	59	5	3	34	21	9	3N	40	46	1	6	10	4	19
186	PI 194 335	ETH	2	6	40	1	3	6	1	34	96	74	4	3	37	24	12	1N	44	48	1	8	9	4	10
202	PI 197 226	ETH	2	6	35	1	3	5	1	44	104	83	4	1	34	25	11	1N	48	54	1	10	12	5	16
217	PI 205 208	TJK	2	6	42	1	3	7	1	46	97	62	6	3	33	19	10	2N	44	46	1	8	10	4	16
220	PI 207 134 URIBE REDOND	CLR	2	7	37	1	3	7	1	47	109	75	5	2	37	25	11	3N	41	42	1	5	6	4	9



P	RENDIMIENTO			ENFERMEDADES							PLAGAS					OBSERVACIONES	No. GERMOPLASMA	PROCEDENCIA				
	RENDIMIENTO/PLANTA	INDICE DE COSECHA	RENDIMIENTO/AREA	MOSAICO COMUN	MOSAICO DORADO	MOSAICO RUGOSO	MOTEADO CLOROTICO	BACTERIOSIS	FOYA	ANTRACNOSIS	MUSTIA	MANCHA ANGULAR	EMPUASCA	ZABROTES	ACAROS TROPICALES				VOLCANTENTO	PESO RHIZOBIUM		
1	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48

COLOR CREMA-BEIGE - HABITO 1																					
23	10	59	.	S	.	.	.	S	I	S	S	.	.	S	S	.	.	4	.	0020	USA
43	10	45	.	S	.	.	.	S	I	S	S	.	.	S	S	.	.	3	.	0098	USA
47	8	47	.	S	.	.	.	S	R	S	S	.	.	S	.	.	.	3	.	0105	USA
53	10	59	.	S	.	.	.	S	S	S	S	X	.	S	.	.	.	4	.	0121	USA
54	6	50	.	S	.	.	.	S	S	S	S	X	.	S	.	.	.	4	.	0122	USA
56	9	60	.	S	.	.	.	S	S	S	S	.	.	S	S	.	.	3	.	0136	USA
57	12	57	.	S	.	.	.	S	I	S	S	.	.	S	S	.	.	3	.	0137	USA
58	8	57	.	S	.	.	.	S	S	S	T	.	.	S	S	.	.	3	.	0139	USA
59	9	64	.	S	.	.	.	S	I	S	T	.	.	S	S	.	.	2	.	0141	USA
60	9	56	.	S	.	.	.	S	I	S	S	.	.	S	S	.	.	2	.	0143	USA
61	10	56	.	S	.	.	.	S	S	S	S	.	.	S	S	.	.	2	.	0146	USA
73	9	45	.	S	.	.	.	S	S	S	S	.	.	S	S	.	.	2	.	0182	USA
106	8	57	.	S	.	.	.	S	R	S	S	.	.	S	S	.	.	2	.	0394	USA
111	7	44	.	S	.	.	.	S	R	S	S	.	.	S	S	.	.	4	.	0411	USA
116	5	42	.	S	.	.	.	S	R	S	S	.	.	S	S	.	.	3	.	0422	USA
152	7	58	.	S	.	.	.	S	S	S	S	.	.	S	S	.	.	2	.	0643	USA
153	4	50	.	S	.	.	.	S	I	S	S	.	.	S	S	.	.	3	.	0645	USA
154	7	64	.	S	.	.	.	S	I	S	S	.	.	S	S	.	.	3	.	0648	USA
175	9	53	.	S	.	.	.	S	S	S	T	.	.	S	S	.	.	4	.	0720	USA
176	10	53	.	S	.	.	.	S	S	S	T	.	.	S	S	.	.	3	.	0721	USA
186	4	40	.	S	.	.	.	S	S	S	S	.	.	S	S	.	.	5	.	1182	USA
202	7	44	.	S	.	.	.	S	I	S	T	.	.	S	S	.	.	5	.	1232	USA
217	9	56	.	S	.	.	.	S	R	S	S	.	.	S	.	.	.	2	.	1280	USA
220	4	44	.	S	.	.	.	T	S	S	S	X	.	S	S	.	.	2	.	1292	USA

1	P	IDENTIFICACION	ORIGEN	SEMILLA			DIAS A GERMINACION	HIPOC.	HOJA	FLOR(ACION)			ALTURA DE		COMPO. RENDIM.											
				COLOR PRIMARIO	COLOR SECUNDARIO	TAMAÑO		FORMA	BRILLO	COLOR	LONGITUD	LARGO DE FOLIOLO	ANCHO DE FOLIOLO	GROSOR TALLO	COLOR FLOR	DIAS A	DURACION DE	NUDOS A	REACCION FOTOPERIODO	PLANTA	COBERTURA	HABITO DE CRECIMIENTO	RACIMOS POR PLANTA	VAINAS POR PLANTA	SEMILLAS POR VAINA	MATERIA SECA
1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26

COLOR CREMA-BEIGE - HABITO 1																									
236	PI 212 914	IND	2	6	37	2	2	5	1	29	102	75	5	3	34	16	8	..	36	43	1	6	8	5	14
237	PI 214 772	IND	2	6	36	2	2	5	1	46	101	74	5	3	33	17	12	3N	41	44	1	6	7	5	12
244	PI 261 136	GEM	2	6	39	1	3	5	1	30	101	73	6	3	33	18	9	3N	44	43	1	6	7	5	14
247	PI 278 668	USA	2	.	45	2	2	6	1	24	92	69	5	3	31	21	8	3N	51	45	1	7	12	4	16
361	PI 313 649	BRZ	2	.	22	2	3	5	3	36	87	61	5	2	41	33	11	4N	38	47	1	10	11	4	11
367	PI 313 667	ECU	2	6	36	1	3	6	1	50	95	70	6	3	36	20	12	5N	42	43	1	6	13	4	16
375	PI 313 852	PER	2	.	40	2	2	5	1	42	91	66	6	3	36	17	11	4A	60	57	1	7	9	5	32
537	VALLE 17 I-650	CLR	2	6	42	2	3	5	1	35	117	83	5	5	33	21	9	4N	52	54	1	12	16	4	13
569	CACAHUATE 72	MEX	2	6	38	1	3	5	1	39	98	65	5	3	33	22	10	1N	42	48	1	6	8	5	8
598	PI 199 041 TANGAZA	ZAR	2	6	34	1	3	6	1	41	96	82	6	3	31	21	7	1N	51	47	1	6	9	4	16
599	PI 199 043 LONG KHAKI	ZAR	2	.	45	2	3	6	1	34	88	69	7	3	32	22	6	3N	42	42	1	8	12	5	13
708	TITAN	CHL	2	.	39	2	3	5	1	32	101	69	5	3	31	21	9	3N	46	48	1	8	10	5	13
725	BOLIVIA 6 I 1095	BOL	2	.	28	2	2	5	1	32	95	67	4	3	33	22	11	1N	48	36	1	8	16	5	18
742	PANAMENO	CLR	2	6	54	2	3	6	1	51	88	77	6	3	33	17	12	1N	41	42	1	8	8	3	17

COLOR CREMA-BEIGE - HABITO 2																									
28	PI 146 793	SAR	2	9	17	3	3	5	1	40	101	70	4	1	35	25	12	3N	99	44	2	11	11	4	10
34	PI 150 409 PARDO TINECO	ELS	2	.	26	3	2	5	2	38	90	68	4	1	34	16	15	2N	60	39	2	6	7	5	13
196	PI 195 625	ETH	2	6	33	1	3	7	3	46	103	66	5	2	40	24	12	1N	77	52	2	8	10	5	15
198	PI 196 034	ETH	2	6	32	1	2	8	1	43	104	78	5	3	41	23	9	1N	59	47	2	8	11	4	11
246	PI 269 634	URS	2	6	41	1	3	6	1	54	92	69	5	3	37	27	13	1N	84	51	2	11	12	4	12
249	PI 281 595	ITL	2	7	51	1	3	6	1	56	89	72	6	3	34	17	12	2N	74	44	2	.	.	5	7
253	PI 282 026	CHL	2	.	51	2	2	5	3	37	79	59	4	3	38	16	11	..	84	33	2	9	11	4	12
286	PI 307 465 FEIJAO DA PR	BRZ	2	6	36	2	3	5	1	45	99	74	6	3	37	24	16	3N	78	42	2	10	12	4	12
287	PI 307 466 TIPI CLARO	BRZ	2	9	17	1	2	5	3	37	113	80	5	2	39	34	14	1N	90	44	2	19	24	7	20



P	RENDIMIENTO			ENFERMEDADES										PLAGAS			OBSERVACIONES	No. GERMOPLASMA	PROCEDENCIA			
	RENDIMIENTO/PLANTA	INDICE DE COSECHA	RENDIMIENTO/AREA	MOSAICO COMUN	MOSAICO DORADO	MOSAICO RUGOSO	MOTEADO CLOROTICO	BACTERIOSIS	ROYA	ANTRACNOSIS	MUSTIA	MANCHA ANGULAR	EMPOASCA	ZABROTES	ACAROS TROPICALES	VOLCAMIENTO				PESO RHIZOBUM		
1	27	22	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48

COLOR CREMA-BEIGE - HABITO 1

236	6	43	.	S	S	.	.	S	S	S	S	S	.	S	S	.	.	1	.	.....	1382	USA
237	2	17	.	S	.	.	.	S	I	S	S	X	.	S	S	.	.	1	.	.....	1383	USA
244	10	71	.	S	.	.	.	S	R	S	S	X	.	S	S	.	.	1	.	ANTC R USA	1451	USA
247	7	44	.	S	.	.	.	S	R	S	S	.	.	S	S	.	.	.	.	.....	1482	USA
361	4	36	.	S	S	.	100	S	S	S	S	.	.	S	.	.	.	5	.	.....	2536	USA
367	7	44	11	S	.	.	100	S	S	S	.	.	.	S	S	S	.	5	.	.....	2553	USA
375	13	41	.	S	.	.	.	T	S	S	.	X	.	S	.	.	.	3	.	.....	2721	USA
537	7	54	.	S	.	.	.	S	I	S	S	.	.	S	S	.	.	5	157	.....	3618	VEZ
569	3	38	.	S	.	S	.	S	S	S	S	X	.	S	.	.	.	1	76	RUST R MEX	5481	MEX
598	7	44	.	S	.	.	.	S	S	S	S	X	.	S	.	.	.	4	.	.....	1239	USA
599	7	54	.	S	.	.	.	S	I	S	S	.	.	S	S	.	.	3	.	.....	1241	USA
708	6	46	.	R	.	S	.	S	S	S	S	X	.	S	.	.	.	2	38	.....	4473	CHL
725	11	61	.	R	.	S	.	S	S	S	T	X	.	S	.	.	.	3	.	.....	3804	VEZ
742	7	41	.	S	.	.	.	S	I	S	.	.	.	S	.	.	.	1	.	.....	4505	UTK

COLOR CREMA-BEIGE - HABITO 2

28	3	30	.	S	.	.	.	S	S	R	T	X	.	S	S	.	.	1	.	.....	0075	USA
34	6	46	.	S	.	.	.	S	S	S	T	.	.	S	.	.	.	4	.	.....	0087	USA
196	6	40	.	S	.	9	.	S	S	S	S	X	.	S	S	.	.	5	.	.....	1205	USA
198	7	64	.	S	.	.	.	S	S	S	T	.	.	S	S	.	.	4	.	.....	1211	USA
246	4	33	.	S	.	.	.	S	I	S	S	.	.	S	.	.	.	4	.	.....	1050	USA
249	4	57	.	S	.	.	.	S	S	S	S	.	.	S	.	.	.	2	.	.....	1502	USA
253	7	58	.	S	.	.	.	S	S	S	I	.	.	S	S	.	.	4	.	.....	1081	USA
286	5	42	.	S	.	.	.	S	I	S	S	.	.	S	.	.	.	5	.	.....	1166	USA
287	10	50	.	R	.	.	.	T	S	S	T	X	.	S	.	.	.	3	.	.....	1691	USA

P	IDENTIFICACION	ORIGEN	SEMILLA						DIAS A GERMINACION	HIPOC.	HOJA		FLOR(ACION)				REACCION FOTOPERIODO	ALTURA DE		COMPON. RENDIM.						
			COLOR PRIMARIO	COLOR SECUNDARIO	TAMARO	FORMA	BRILLO	COLOR			LONGITUD	LARGO DE FOLIULO	ANCHO DE FOLIULO	GROSOR TALLO	COLOR FLOR	DIAS A		DURACION DE	NUDOS A	PLANTA	COBERTURA	HABITO DE CRECIMIENTO	RACIMOS POR PLANTA	VAINAS POR PLANTA	SEMILLAS POR VAINA	MATERIA SECA
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
COLOR CREMA-BEIGE - HABITO 2																										
297	PI 308 898	CRI	2	16	2	1		5	3	40	92	71	5	2	40	39	12	1N	68	46	2	19	24	5	21	
317	PI 310 619 OJO DE LEARR	MXF	2	6	50	2	3	6	1	42	91	55	6	3	37	19	13	3N	70	47	2	6	8	3	11	
345	PI 310 839	NIC	2	24	3	3		5	3	45	93	61	4	2	37	27	12	2N	65	36	2	17	21	5	21	
349	PI 311 930	MEX	2	33	1	2		5	3	27	97	80	4	2	42	15	10	3N	58	50	2	13	22	7	26	
369	PI 313 694	ECG	2	6	37	2	3	6	3	46	86	70	2	40	34	13	2N		86	50	2	8	9	4	12	
384	AGUASCALIENTES 62 A	MEX	2	6	42	2	3	6	1	47	89	81	7	3	34	27	11	..	85	40	2	17	19	4	25	
387	AGUASCALIENTES 73	MEX	2	6	41	2	3	5	1	40	97	75	5	3	37	24	13	4N	80	45	2	15	16	5	18	
402	BRASIL 2 BICO DE OURO	BRZ	2	22	2	2		5	1	24	123	102	6	1	38	18	11	3N	53	51	2	12	22	6	40	
642	NARINO 50	CLR	2	14	3	2		4	3	31	86	66	4	2	44	17	16	1N	69	41	2	5	8	5	13	
647	PUERLA R A	MXF	2	9	1			3					2	34				..	98		2					
654	S 490 R	ELS	2	18	2	2		4	3	39	88	69	6	2	42	21	12	1N	62	44	2	5	7	5	6	
731	PI 312 289 CMFS N 8	USA	2	22	3	3		4	3	44	74	58	4	2	42	21	13	1N	70	35	2	4	26	5	4	
786	BRZ 349 MILATINHO	BRZ	2	22	2	1		3					2	41				3N			2					
790	TAYHU	BRZ	2	25	1	3		5	2	37	94	76	7	1	40	26	12	..	79	54	2	18	30	6	28	
COLOR CREMA-BEIGE - HABITO 3																										
20	PI 109 542	TIJK	2	6	45	1	3	6	1	46	75	75	4	2	35	28	12	4N	86	42	3	12	14	3	18	
38	PI 150 943	MEX	2	9	25	1	2	6	3	41	105	64	6	1	34	34	13	5A	84	43	3	11	15	5	20	
46	PI 151 380	CLR	2	19	2	3		6	3	56	90	78	6	2	42	22	14	1N	83	44	3	14	16	5	20	
62	PI 164 927 AYSEKADIN	TIJK	2	38	1	3		7	2	37	81	68	4	3	34	24	16	5A	98	31	3	7	11	4	11	
63	PI 165 038	TIJK	2	4	36	1	3	8	2	46	99	79	6	3	35	26	15	5A	81	34	3	7	10	4	10	
76	PI 167 104 HARRINYA	TIJK	2	6	42	1	3	5	1	44	93	60	6	2	34	27	17	5N	80	32	3	13	15	4	22	
81	PI 169 744 HARRINYA	TIJK	2	6	26	1	3	7	1	53	85	29	6	3	37	17	17	3N	71	37	3	9	9	4	11	
101	PI 171 165	TIJK	2	4	36	1	3	8	2	42	86	64	5	3	40	21	12	4N	83	28	3	10	11	4	9	
105	PI 171 790 HARRINYA	TIJK	2	6	57	1	3	8	1	48	84	73	5	2	39	22	12	5N	94	35	3	8	9	4	11	

P	RENDIMIENTO			ENFERMEDADES										PLAGAS			OBSERVACIONES	No. GERMOPLASMA	PROCEDECIA			
	RENDIMIENTO/PLANTA	INDICE DE COSECHA	RENDIMIENTO/AREA	MOSAICO COHUN	MOSAICO DORADO	MOSAICO RUGOSO	NOTEADO CLOROTICO	BACTERIOSIS	ROYA	ANTRACNOSIS	MUSTIA	MANCHA ANGULAR	EL PASCA	ZABROTES	ACAROS TROPICALES	VOLCANFENTO				PESO RHIZOGIUM		
1	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48

COLOR CREMA-BEIGE - HABITO 2

297	14	67	.	S	.	.	.	✓	S	S	I	T	X	.	S	.	.	.	.	2	.	1746 USA	
317	4	36	.	S	.	.	.	✓	S	S	S	T	.	.	S	.	.	.	.	2	.	1939 USA	
345	13	62	.	S	.	.	.	✓	S	S	S	S	.	.	S	.	.	.	.	1	.	2081 USA	
349	14	54	22	R	.	.	.	✓	S	S	S	S	X	.	S	S	.	.	.	.	.	RUST R BRZ	2281 USA
369	4	33	.	S	.	.	.	✓	S	S	S	I	X	.	.	.	.	.	.	1	.	2574 USA	
384	12	48	.	S	.	.	.	✓	T	.	S	S	.	.	S	.	.	.	.	5	.	5690 MEX	
387	9	50	.	S	.	.	.	✓	S	I	S	I	X	.	S	.	.	.	.	4	.	3272 MEX	
402	24	60	.	R	.	.	.	✓	S	S	I	S	X	.	S	.	.	.	.	3	.	CBMV R BRZ	3807 VEZ
642	5	38	.	S	.	.	.	✓	S	S	R	.	X	.	S	.	.	.	.	3	.	4691 CLB	
647	.	.	.	.	.	.	.	✓	.	.	.	T	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3302 MEX	
654	3	50	.	R	.	100	.	✓	S	S	S	S	.	.	I	S	.	.	.	2	.	4035 CRI	
731	2	50	.	S	.	.	.	✓	S	I	S	S	.	.	I	S	.	.	.	.	.	2412 USA	
786	.	.	.	R	.	5	.	✓	T	S	S	.	X	.	S	.	.	.	.	.	.	5059 BRZ	
790	10	4	.	R	S	.	.	✓	S	S	S	.	X	.	.	.	.	.	.	.	.	7603 BRZ	

COLOR CREMA-BEIGE - HABITO 3

20	10	56	.	S	.	.	.	✓	S	S	S	T	.	.	S	.	.	.	.	.	.	0008 USA
38	10	50	.	S	.	.	.	✓	S	I	S	S	X	.	S	S	.	.	.	.	.	0092 USA
46	11	55	.	S	.	.	.	✓	T	S	S	T	X	.	S	.	.	.	.	.	.	0101 USA
62	6	55	.	S	.	.	.	✓	S	S	S	S	.	.	S	S	.	.	.	.	.	0150 USA
63	5	50	.	S	.	.	.	✓	S	S	S	S	.	.	S	S	.	.	.	.	.	0156 USA
76	13	59	.	S	.	.	.	✓	S	S	S	T	.	.	S	.	.	.	.	.	.	0193 USA
81	6	55	.	S	.	.	.	✓	S	S	S	S	.	.	S	.	.	.	.	.	.	0232 USA
101	4	44	.	S	.	.	.	✓	S	S	S	T	.	.	S	S	.	.	.	.	.	0363 USA
105	6	55	.	S	.	.	.	✓	S	S	S	T	.	.	S	S	.	.	.	.	.	0380 USA

P	IDENTIFICACION	ORIGEN	SEMILLA					HIPOC.	HOJA		GROSOR TALLO	FLOR(ACION)				REACCION FOTOPERIODO	ALTURA DE		HABITO DE CRECIMIENTO	COMPOS. RENDIM.						
			COLOR PRIMARIO	COLOR SECUNDARIO	TAMANO	FORMA	BRILLO		DIAS A GERMINACION	COLOR		LONGITUD	LARGO DE FOLIOLO	ANCHO DE FOLIOLO	COLOR FLOR		DIAS A	DURACION DE		NUDOS A	PLANTA	COBERTURA	RACIMOS POR PLANTA	VAINAS POR PLANTA	SEMILLAS POR VAINA	MATERIA SECA
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
COLOR CREMA-BEIGE - HABITO 3																										
553	ZACATECAS 74 M	MFX	2	5	35	2	2	5	3	39	67	49	6	3	39	18	17	5N	92	32	3	8	11	6	11	
554	ZACATECAS 79	MEX	2	.	32	1	3	5	2	53	98	83	5	1	33	28	14	5N	83	32	3	17	21	4	28	
555	ZACATECAS R1	MFX	2	.	31	1	2	6	2	48	80	57	4	1	34	35	17	1N	104	28	3	12	14	4	14	
681	BRASIL 343 MULATINHO	RRZ	2	.	23	1	2	5	3	29	97	74	6	2	38	24	13	3N	104	53	3	.	.	7	37	
745	PIRATA 2	RRZ	2	.	21	2	2	5	3	39	95	74	8	2	42	25	12	1N	115	55	3	14	23	5	36	
774	BICO DE OURO	RRZ	2	.	21	2	2	5	2	48	90	57	5	1	40	36	12	1N	82	34	3	12	14	6	14	
792	FLOR DE MAYO	MFX	2	5	25	2	3	6	1	37	58	51	8	1	42	27	14	1N	98	25	3	10	13	6	46	
COLOR CREMA-BEIGE - HABITO 4																										
19	PI 93 818	CHN	2	4	41	2	3	6	2	48	92	75	4	1	37	21	17	4N	159	.	4	18	24	4	21	
27	PI 140 304	IRN	2	6	65	1	3	7	1	48	108	75	5	3	35	23	17	..	123	.	4	17	19	4	9	
112	PI 173 017 BARRUNYA	TUK	2	.	40	1	3	6	2	62	82	44	5	3	34	27	16	5N	113	.	4	11	14	5	28	
251	PI 281 977	CHL	2	6	35	1	3	6	1	49	80	65	7	3	34	30	16	..	167	.	4	8	9	4	14	
260	PI 282 074 CANERO	CHL	2	.	21	3	2	6	2	30	101	74	6	2	42	24	16	4N	105	.	4	18	23	5	20	
301	PI 309 708	MEX	2	.	31	1	2	6	2	53	102	74	6	1	39	34	14	5N	152	.	4	13	15	5	17	
304	PI 309 805 GARRANCILLO	MFX	2	.	33	1	3	5	1	53	95	79	4	1	38	32	11	..	165	.	4	11	18	6	33	
496	PUERLA 163	MEX	2	.	33	1	3	5	1	27	68	54	5	1	32	27	22	..	107	.	4	16	23	5	25	
503	PUERLA 298	MEX	2	4	12	1	3	6	3	48	103	83	5	2	39	35	12	..	150	.	4	15	18	6	30	
589	PI 313 624	CLR	2	.	19	2	3	5	3	33	94	70	7	2	46	18	13	3N	109	.	4	11	20	6	18	
590	CARGAMANTO	CLR	2	6	54	1	2	7	1	38	85	66	6	1	65	90	18	..	200	.	4	6	11	8	.	
593	PI 169 805	TUK	2	4	26	1	3	5	2	52	98	74	4	1	34	35	15	5N	153	.	4	12	14	4	17	
603	PI 281 596	ITL	2	7	71	1	2	6	1	57	124	90	5	3	40	17	20	..	126	.	4	12	14	5	38	
624	AGUASCALIENTES 5	MEX	2	4	33	3	3	4	1	56	70	61	6	1	32	23	11	5N	68	.	4	4	4	4	7	
625	AGUASCALIENTES 11 4	MFX	2	4	25	1	2	4	1	45	60	40	3	1	31	20	13	5N	68	.	4	5	8	4	4	
627	AGUASCALIENTES 90	MFX	2	.	35	1	3	5	1	43	88	71	5	1	33	26	14	5N	115	.	4	24	39	4	26	

P	RENDIMIENTO			ENFERMEDADES										PLAGAS					OBSERVACIONES	No. GERMOPLASMA	PROCEDECIA	
	RENDIMIENTO/PLANTA	INDICE DE COSECHA	RENDIMIENTO/AREA	MOSAICO COMUN	MOSAICO DORADO	MOSAICO RUGOSO	MOTEADO CLOROTICO	BACTERIOSIS	ROYA	ANTRACNOSIS	MUSTIA	MANCHA ANGULAR	EMPOASCAS	ZABROTES	ACAROS TROPICALES	VOLCAMIENTO	PESO RHIZOBIUM					
1	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48

COLOR CREMA-BEIGE - HABITO 3

553	5	45	.	S	.	S	.	S	S	S	S	S	X	.	S	.	.	.	.	.	.	3434 MEX
554	11	39	.	S	.	.	.	S	S	S	S	I	X	.	S	.	.	.	.	.	.	3437 MEX
555	9	64	.	R	.	.	.	S	S	S	S	S	X	.	S	S	.	.	.	.	.	3439 MEX
681	20	54	.	R	.	S	.	S	S	S	S	S	X	.	I	S	.	.	.	67	.	5054 BRZ
745	17	47	.	R	.	S	.	S	S	S	T	X	.	S	S	.	.	.	.	RUST R BRZ	.	4823 BRZ
774	5	36	.	R	S	.	.	S	S	S	T	X	.	I	.	.	.	.	.	.	.	4024 CRI
792	22	5	.	S	.	S	.	S	S	S	.	X	.	.	.	.	.	.	.	.	.	5897 MEX

COLOR CREMA-BEIGE - HABITO 4

19	12	57	.	S	.	.	.	S	S	S	T	.	.	S	S	.	.	.	.	.	.	0004 USA
27	5	56	.	S	.	.	.	S	S	S	.	.	.	S	.	.	.	.	.	.	.	0069 USA
112	13	46	.	R	.	.	.	S	S	S	S	.	.	S	S	.	.	.	.	.	.	0413 USA
251	7	50	.	S	.	.	.	S	S	S	T	X	.	S	.	.	.	.	.	.	.	1068 USA
260	11	55	20	R	.	.	.	S	R	S	S	X	.	S	S	.	.	.	.	.	.	1098 USA
301	9	53	.	S	.	.	.	T	S	I	T	X	.	S	.	.	.	.	.	.	.	1761 USA
304	18	55	.	S	.	.	.	S	S	S	S	.	.	S	S	.	.	.	.	.	.	1821 USA
496	13	52	.	S	.	.	.	S	S	I	S	X	.	S	.	.	.	.	.	.	.	3357 MEX
503	6	20	.	R	.	.	.	S	I	S	S	X	.	S	.	.	.	.	.	.	.	3371 MEX
589	9	50	12	R	S	S	.	S	S	S	T	X	.	S	S	.	.	.	.	.	.	2525 USA
590	.	.	.	S	.	R	.	S	S	S	T	X	.	S	.	.	.	317	.	.	.	5702 CLR
593	8	47	.	S	.	.	.	S	S	S	T	.	.	S	S	.	.	.	.	.	.	0263 USA
603	10	26	.	S	.	.	.	.	.	R	.	.	.	S	.	.	.	.	.	.	.	1060 USA
624	4	57	.	S	.	.	.	S	S	I	S	X	.	S	S	S	.	.	.	.	.	3253 MEX
625	2	50	.	R	.	.	.	S	S	S	S	.	.	S	.	.	.	.	.	.	.	3255 MEX
627	18	69	.	S	.	S	.	S	S	S	I	X	.	S	.	.	.	.	.	.	.	3293 MEX

P	IDENTIFICACION	ORIGEN	SEMILLA			DIAS A GERMINACION	HIPOC. COLOR	HIPOC. LONGITUD	HOJA		GROSOR TALLO	FLORACION			REACCION FOTOPERIODO	ALTURA DE PLANTA		COMPOSICION DIM.							
			COLOR PRIMARIO	COLOR SECUNDARIO	TAMANO				FORMA	BRILLO		LARGO DE FOLIOLO	ANCHO DE FOLIOLO	COLOR FLOR		DIAS A	DURACION DE	NUDOS A	COBERTURA	HABITO DE CRECIMIENTO	RACINOS POR PLANTA	VAINAS POR PLANTA	SEMILLAS POR VAINA	MATERIA SECA	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26

COLOR CREMA-BEIGE - HABITO 4																									
628	AHUMADOS DE CIRRIPO 2	CRI	2	.	38	2	3	5	3	35	91	73	6	2	42	21	17	..	157	.	4	10	16	4	16
639	MICHOACAN 31	MEX	2	6	32	1	3	5	3	40	91	73	6	2	42	21	17	4A	117	.	4	15	22	5	21
640	MICHOACAN 46	MEX	2	.	26	1	3	5	3	41	85	62	5	2	35	27	18	5N	113	.	4	15	20	6	21
665	PI 313 592	CLR	2	4	17	2	3	5	3	23	68	57	4	2	40	21	13	..	74	.	4	5	7	5	9
686	RAYO BOLON	ECD	2	.	44	1	.	7	3	46	73	62	5	2	82	99	22	1N	195	.	4	.	.	.	.
703	PINTO III 114	USA	2	4	35	1	3	12	1	38	96	82	6	1	39	16	19	4N	85	.	4	16	26	5	46



P	RENDIMIENTO			ENFERMEDADES										PLAGAS					OBSERVACIONES	No. GERMOPLASMA	PROCEDECIA	
	RENDIMIENTO/PLANTA	INDICE DE COSECHA	RENDIMIENTO/AREA	MOSAICO COMUN	MOSAICO DORADO	MOSAICO RUGOSO	MOTEADO CLOROTICO	BACTERIOSIS	ROYA	ANTRACNOSIS	MUSTIA	MANCHA ANGULAR	EMPOASCA	ZAROTES	ACAROS TROPICALES	VOLCAMIENTO	PESO RHIZOBIUM					
1	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48

COLOR CREMA-BEIGE - HABITO 4

628	4	25	.	S	.	.	.	S	S	R	S	X	.	S	.	.	.	.	.	.	.	3991 CRI
639	13	62	.	S	.	.	.	S	I	S	I	X	.	S	.	.	.	.	.	.	.	3467 MEX
640	12	57	.	S	.	.	.	S	S	R	I	X	.	S	.	.	.	.	.	.	.	3468 MEX
665	5	56	10	S	S	.	.	S	I	S	T	.	.	S	.	.	.	.	.	.	.	2512 USA
686	.	.	.	R	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	5700 ECD
703	30	65	.	R	.	R	.	S	S	S	I	X	.	S	S	.	.	.	.	.	.	4449 USA

P	IDENTIFICACION	ORIGEN	SEMILLA				DIAS A GERMINACION	HIPOC.		HOJA		GROSOR TALLO	FLOR(ACION)			REACCION FOTOPERIODO	ALTURA DE		HABITO DE CRECIMIENTO	COMPON. RENDIM.					
			COLOR PRIMARIO	COLOR SECUNDARIO	TAMAÑO	FORMA		BRILLO	COLOR	LONGITUD	LARGO DE FOLIOLO		ANCHO DE FOLIOLO	COLOR FLOR	DIAS A		DURACION DE	NUDOS A		PLANTA	COBERTURA	RACIMOS POR PLANTA	VAINAS POR PLANTA	SEMILLAS POR VAINA	MATERIA SECA
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
			COLOR AMARILLO - HABITO 1																						
24	PI 136 715 GOLDEN SHOWER	CAN	3	.	32	1	3	6	1	44	111	88	6	3	31	22	9	1N	49	45	1	11	13	5	17
39	PI 150 948 CANARIO	MEF	3	.	36	2	2	5	2	51	101	87	4	3	33	18	11	1N	39	39	1	7	8	4	12
40	PI 150 956	MEX	3	.	36	2	3	5	1	46	136	91	5	3	31	20	7	1N	52	46	1	12	15	4	22
77	PI 167 110	TUK	3	.	28	2	3	5	2	46	115	79	5	3	31	19	9	1N	56	55	1	10	11	4	17
79	PI 169 732 AYDIN	TUK	3	.	25	1	3	5	2	52	108	78	5	3	31	19	9	1N	50	52	1	8	10	5	16
102	PI 171 772	TUK	3	.	37	1	3	5	2	55	95	71	6	3	35	20	6	1N	47	45	1	10	11	5	19
107	PI 172 017 ICE CREAM	SAF	3	.	32	1	3	5	2	61	102	73	5	3	32	20	6	3N	48	50	1	7	9	4	15
117	PI 173 030 CALISIS	TUK	3	.	41	2	2	6	1	34	76	75	5	3	32	19	8	3N	47	47	1	10	16	5	16
118	PI 173 038 BARBUNYA	TUK	3	.	28	2	3	5	2	49	109	73	5	3	32	18	8	1N	45	44	1	5	6	6	11
120	PI 173 037 BARRUNYA	TUK	3	.	28	2	3	5	2	58	108	83	4	3	33	17	9	1N	42	43	1	6	9	5	13
122	PI 173 047 CERKEZ	TUK	3	.	26	2	3	5	2	58	113	76	4	3	33	17	10	1N	38	43	1	8	9	5	12
136	PI 175 263 RIFA	IND	3	.	28	2	3	5	2	53	81	51	4	3	32	18	10	1N	34	36	1	7	9	3	8
139	PI 176 701 TAVUK BOGRULC	TUK	3	.	30	2	3	5	2	54	109	79	4	3	32	18	9	1N	43	45	1	5	7	6	15
146	PI 177 052 OTIRAK	TUK	3	.	42	1	3	5	2	69	98	65	4	3	32	18	11	3N	39	39	1	5	6	4	9
149	PI 179 415	TUK	3	.	36	2	3	5	2	57	102	70	5	3	32	18	10	4N	41	44	1	6	7	4	9
150	PI 179 426	TUK	3	.	28	1	3	5	1	38	101	64	4	3	31	19	9	1N	50	43	1	9	14	4	13
181	PI 189 564 RATAF	NLD	3	.	36	1	3	6	2	43	123	110	6	3	35	26	13	1N	45	43	1	8	10	4	20
183	PI 193 826	ETH	3	.	37	2	3	8	2	64	132	94	5	3	35	16	10	1N	44	42	1	12	14	5	20
184	PI 194 322	ETH	3	.	36	2	3	6	2	68	135	91	5	3	34	17	9	1N	42	50	1	8	10	6	15
185	PI 194 323	ETH	3	.	39	2	3	5	2	48	126	86	5	3	34	16	10	1N	38	43	1	8	10	6	14
201	PI 197 223	MEX	3	.	39	2	3	7	2	49	113	74	5	3	35	17	8	1N	43	42	1	6	7	5	9
205	PI 199 037 ACME CLAIR	ZAR	3	.	41	2	3	6	2	63	103	72	4	3	35	27	10	1N	42	49	1	6	7	5	13
214	PI 203 929	MEX	3	.	36	2	3	6	2	46	119	76	5	3	34	19	11	1N	38	44	1	7	8	5	12
218	PI 206 971	TUK	3	.	34	1	3	6	2	44	103	72	5	3	34	19	11	2N	40	42	1	7	8	4	10



P	RENDIMIENTO			ENFERMEDADES								PLAGAS				OBSERVACIONES	No. GERMOPLASMA	PROCEDECIA				
	RENDIMIENTO/PLANTA	INDICE DE COSECHA	RENDIMIENTO/AREA	MOSAICO COMUN	MOSAICO DORADO	MOSAICO RUGOSO	MOTEADO CLOROTICO	BACTERIOSIS	ROYA	ANTRACNOSIS	MUSTIA	MANCHA ANGULAR	EMPOASCA	ZABROTES	ACAROS TROPICALES				VOLCAMIENTO	PESO RHIZOBIUM		
1	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48

																	COLOR AMARILLO - HABITO 1					
24	9	53	.	S	.	.	✓	S	S	S	S	S	.	S	.	.	.	4	.	.....	0050	USA
39	8	67	.	S	.	.	✓	S	I	S	S	S	.	S	S	.	.	4	.	.....	0093	USA
40	12	55	.	S	.	.	✓	S	S	S	S	S	X	S	S	.	.	2	.	.....	0094	USA
77	10	59	.	S	T	.	✓	S	S	S	S	T	X	S	.	.	.	2	.	.....	0195	USA
79	10	63	.	S	.	.	✓	S	S	S	S	T	.	S	.	.	.	4	.	.....	0219	USA
02	9	47	.	S	.	.	✓	S	I	S	S	S	.	S	S	.	.	3	.	.....	0368	USA
07	7	47	.	S	.	.	✓	T	I	S	S	S	.	S	S	.	.	2	.	.....	0397	USA
17	9	56	.	S	.	.	✓	S	R	S	S	S	.	S	S	.	.	2	.	.....	0423	USA
18	7	64	.	S	.	.	✓	S	R	S	S	S	.	S	S	.	.	2	.	.....	0429	USA
20	8	62	.	S	.	.	✓	S	R	S	S	S	.	S	S	.	.	2	.	.....	0428	USA
22	7	58	.	S	.	.	✓	S	R	S	S	S	.	S	S	.	.	2	.	.....	0435	USA
36	5	63	.	S	.	.	✓	T	S	S	T	.	.	S	S	.	.	1	.	.....	0484	USA
39	8	53	.	S	.	.	✓	S	I	S	S	S	.	S	S	.	.	5	.	.....	0559	USA
46	4	44	.	S	.	.	✓	S	I	S	S	S	.	S	.	.	.	3	.	.....	0586	USA
49	5	56	.	S	.	R	✓	S	S	S	S	I	X	S	.	.	.	4	.	.....	0617	USA
50	5	38	7	S	.	R	✓	S	S	S	S	S	.	S	S	.	.	4	.	.....	0628	USA
81	8	40	.	S	.	.	✓	S	S	S	S	S	.	S	S	.	.	3	.	.....	0742	USA
83	11	55	.	S	.	.	✓	S	S	S	S	S	.	S	S	.	.	5	.	.....	1171	USA
84	7	47	.	S	.	.	✓	S	S	S	T	.	.	S	S	.	.	5	.	.....	1176	USA
85	9	64	.	S	.	.	✓	S	I	S	.	.	.	S	S	.	.	5	77	.....	1177	USA
01	5	56	.	S	.	.	✓	S	R	S	S	.	.	S	S	.	.	5	.	.....	1230	USA
05	7	54	.	S	.	.	✓	S	R	S	T	.	.	S	S	.	.	2	97	.....	1236	USA
14	6	50	.	S	.	.	✓	S	S	S	S	.	.	S	S	.	.	1	.	.....	1274	USA
18	4	40	.	S	.	.	✓	S	R	S	S	.	.	S	S	.	.	5	.	.....	1288	USA

P	IDENTIFICACION	ORIGEN	SEMILLA						HIPOC.	HOJA		GROSOR TALLO	FLOR(ACION)				REACCION FOTOPERIODO	ALTURA DE		HABITO DE CRECIMIENTO	COMPON. RENDIM.					
			COLOR PRIMARIO	COLOR SECUNDARIO	TAMAÑO	FORMA	BRILLO	DIAS A GERMINACION		COLOR	LONGITUD		LARGO DE FOLIULO	ANCHO DE FOLIULO	COLOR FLOR	DIAS A		DURACION DE	NUDOS A		PLANTA	COBERTURA	RACIMOS POR PLANTA	VAINAS POR PLANTA	SEMILLAS POR VAINA	MATERIA SECA
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
COLOR AMARILLO - HABITO 1																										
224	PI 207 154	CLR	3	7	42	2	3	7	1	36	90	72	4	1	37	24	7	5N	46	48	1	9	13	4	14	
238	PI 226 884	GFM	3	.	47	2	3	5	1	42	93	77	6	3	33	20	12	1N	59	47	1	9	14	5	21	
243	PI 226 938 WACHS HUNDER	GFM	3	.	37	2	3	6	1	29	91	71	7	1	31	20	10	1N	55	47	1	9	12	3	16	
256	PI 282 052	CHL	3	.	40	2	3	6	1	27	72	61	4	2	32	18	6	..	38	38	1	9	13	4	13	
265	PI 289 375	HUN	3	.	24	2	3	5	1	38	108	72	5	3	33	20	9	1N	41	41	1	8	13	6	18	
368	PI 313 687	FCD	3	3	49	2	3	5	1	40	98	80	7	1	36	17	12	3N	66	64	1	5	7	5	20	
373	PI 313 748	MEX	3	.	49	2	2	6	1	42	114	72	6	3	33	21	11	..	43	47	1	8	12	4	32	
394	I 584 ALEMANIA	GFM	3	.	44	2	3	6	2	52	86	72	5	3	34	29	13	1N	53	58	1	7	7	5	13	
406	CANARIO 101 I-813	MEX	3	.	34	2	3	11	1	36	114	81	7	3	33	23	9	1N	45	49	1	9	13	5	21	
415	CHIHUAHUA 23	MEX	3	.	39	2	3	5	2	50	116	80	5	3	33	17	11	..	47	44	1	7	8	4	10	
416	CHIHUAHUA 13-A	MEX	3	.	46	2	3	5	1	38	103	81	4	3	32	22	9	1N	40	46	1	10	14	4	18	
594	PI 174 902 LORIA	IND	3	.	29	2	3	6	2	52	96	81	5	3	33	22	11	1N	34	37	1	9	11	4	14	
683	PI 309 709 CANARIO	MEX	3	.	32	2	3	6	1	30	91	72	6	3	31	21	8	1N	44	42	1	11	16	4	12	
689	CANARIO DIVEX 8120	PER	3	.	33	2	3	10	1	25	106	75	6	3	42	22	11	3N	53	41	1	12	18	3	14	
739	MASTERPIECE	UTK	3	.	35	2	3	5	1	50	109	76	6	3	31	23	11	1N	39	45	1	10	14	5	25	
788	PI 284 703	SWI	3	.	31	1	.	.	.	.	.	.	.	.	31	14	.	1N	.	.	1	.	.	.	.	
COLOR AMARILLO - HABITO 2																										
126	PI 173 767	TIK	3	.	36	1	3	5	2	61	103	63	4	3	35	17	13	2N	70	46	2	9	11	4	12	
365	PI 313 662	FCD	3	.	31	2	3	5	2	44	112	76	5	1	38	26	13	5N	59	51	2	6	8	4	9	
405	CANARIO C 184	PER	3	.	50	1	3	4	1	55	105	83	6	3	64	.	11	..	92	36	2	.	.	6	23	
446	GUATEMALA 209 B 10G 1C	GUA	3	.	22	1	2	5	3	30	105	77	7	1	42	21	15	1N	75	.	2	14	24	7	23	
724	CANARIO	FCD	3	.	41	1	2	6	1	45	58	42	5	1	60	82	6	1N	40	26	2	2	3	4	.	

P	RENDIMIENTO			ENFERMEDADES							PLAGAS				OBSERVACIONES	No. GERMOPLASMA	PROCEDECIA					
	RENDIMIENTO/PLANTA	INDICE DE COSECHA	RENDIMIENTO/AREA	MOSAICO COMUN	MOSAICO DORADO	MOSAICO RUGOSO	MOTEADO CLOROTICO	BACTERIOSIS	ROYA	ANTRACNOSIS	MUSTIA	MANCHA ANGULAR	EMPOASCA	ZABROTES				ACAROS TROPICALES	VOLCAMIENTO	PESO RHIZOBIUM		
1	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48

COLOR AMARILLO - HABITO 1																				
24	5	36	.	S	.	.	.	S	R	S	S	.	.	S	.	.	.	3	.	1302 USA
38	12	57	.	S	.	.	.	S	I	S	S	X	.	S	S	.	.	3	.	1421 USA
43	8	50	18	S	.	.	.	S	I	S	S	.	.	S	S	.	.	3	71	1434 USA
56	4	31	.	S	.	.	.	S	S	I	S	X	.	S	S	.	.	3	53	1524 USA
65	10	56	4	S	.	.	.	S	S	S	S	.	.	S	S	.	.	.	58	1562 USA
68	7	35	.	S	S	.	.	S	S	I	S	X	.	S	.	.	.	2	.	5686 USA
73	13	41	.	R	.	.	.	S	R	S	.	.	.	S	S	S	.	.	.	5687 USA
94	8	62	.	S	.	.	.	S	S	S	S	.	.	S	.	.	.	3	.	3613 VEZ
06	12	57	.	S	.	.	.	S	R	S	.	.	.	S	.	.	.	3	.	RUST R MEX 3648 VEZ
15	4	40	.	S	.	.	.	S	R	S	S	.	.	S	.	.	.	2	.	3500 MEX
16	8	44	.	S	.	.	.	S	R	S	S	.	.	S	.	.	.	2	.	4361 MEX
94	7	50	.	S	.	.	.	S	I	S	S	.	.	S	.	.	.	3	.	0469 USA
83	5	42	.	S	.	S	.	S	S	S	S	X	.	S	S	.	.	.	58	2190 BRZ
39	3	21	.	S	.	S	.	S	S	S	S	X	.	S	.	.	.	5	187	5704 PER
39	16	64	.	S	.	S	.	S	S	S	.	X	.	S	.	.	.	2	.	4509 UTK
88	.	.	.	S	.	S	.	S	S	S	.	X	.	S	.	.	.	.	.	1540 USA

COLOR AMARILLO - HABITO 2																				
26	4	33	.	S	.	.	.	S	S	S	T	.	.	S	S	.	.	2	.	0447 USA
55	3	33	.	S	.	.	.	S	S	S	.	.	.	S	.	.	.	4	.	2549 USA
05	3	13	.	.	.	.	.	S	S	T	X	.	.	I	.	.	.	.	.	4042 CRI
06	14	61	.	S	.	.	.	S	S	S	I	.	.	S	S	.	.	3	.	3980 CRI
14	.	.	.	S	.	S	.	S	S	.	X	.	.	.	.	.	.	.	.	5713 ECD

P	IDENTIFICACION	ORIGEN	SEMILLA						HIPOC.	HOJA		FLOR(ACION)				ALTURA DE			COMPO. RENDIM.							
			COLOR PRIMARIO	COLOR SECUNDARIO	TAMAÑO	FORMA	BRILLO	DIAS A GERMINACION		COLOR	LONGITUD	LARGO DE FOLIULO	ANCHO DE FOLIULO	GROSOR TALLO	COLOR FLOR	DIAS A	DURACION DE	MUDOS A	REACCION FOTOPERIODO	PLANTA	COBERTURA	HABITO DE CRECIMIENTO	RACIMOS POR PLANTA	VAINAS POR PLANTA	SEMILLAS POR VAINA	MATERIA SECA
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
COLOR AMARILLO - HABITO 3																										
37	PI 150 941 AZUFRACHO	MEX	3	22	2	2	2	5	1	42	90	93	5	1	38	23	15	4N	78	35	3	7	9	6	16	
133	PI 175 873 BARRUNYA	TUK	3	6	40	1	3	6	1	52	80	61	5	3	34	27	14	2N	77	44	3	10	11	5	12	
135	PI 175 861	TUK	3	30	2	3	3	5	2	56	71	52	3	1	33	30	10	..	105	39	3	9	11	3	6	
213	PI 201 941	MEX	3	34	1	3	3	6	2	50	80	64	5	1	34	29	13	..	80	29	3	12	15	4	16	
228	PI 207 576 MATAHAMBRE A	CLR	3	26	2	3	3	6	2	42	89	74	5	1	37	34	15	5N	92	47	3	.	21	3	11	
252	PI 281 980	CHL	3	41	2	3	3	6	2	52	100	78	5	3	34	29	17	5A	106	43	3	16	18	3	13	
255	PI 282 034	CHL	3	20	2	3	3	6	1	39	80	68	5	1	37	24	17	..	71	40	3	16	21	5	24	
258	PI 282 060	CHL	3	32	1	3	3	5	1	52	88	70	6	3	34	27	12	5N	72	31	3	13	17	3	15	
263	PI 282 112	CHL	3	18	2	3	3	5	1	48	87	73	4	1	38	30	17	..	96	33	3	19	24	3	20	
351	PI 311 976	MEX	3	33	1	3	3	5	1	47	87	61	4	1	38	30	15	..	94	43	3	14	17	4	24	
378	PI 319 649 AZUFRAO	MEX	3	14	2	3	3	5	1	29	85	72	7	1	36	23	18	1N	81	46	3	18	27	6	35	
390	AGUASCALIENTES 91	MEX	3	43	1	3	3	5	1	45	86	75	5	1	34	27	14	2N	93	27	3	13	15	5	18	
407	CANARIO CNIA ILM C 207	PER	3	54	1	.	.	.	1	.	.	.	.	1	55	.	.	..	99	.	3	.	.	.	.	
410	CHIAPAS 36 2	MEX	3	24	2	1	1	7	1	35	85	70	7	1	39	21	16	1N	82	36	3	12	22	7	26	
486	PRETO 2449 I-1130	BRZ	3	20	3	2	2	6	3	30	75	62	7	2	42	21	13	3N	109	.	3	19	31	6	42	
622	2114 12	USA	3	18	1	3	3	5	3	41	94	51	5	2	33	34	16	4N	87	31	3	6	8	5	13	
684	PI 207 262	CLR	3	22	1	3	3	5	1	34	71	46	7	1	35	21	14	4N	.	.	3	6	10	4	18	
688	CANARIO COMUN	PER	3	53	1	3	3	10	1	41	87	68	8	3	52	28	11	..	101	41	3	11	16	3	.	
COLOR AMARILLO - HABITO 4																										
95	PI 169 912 TURFANDA BARB	TUK	3	6	38	1	3	9	1	59	99	81	5	3	39	24	14	..	123	.	4	10	11	4	8	
113	PI 173 020 BARRUNYA	TUK	3	4	37	1	3	5	1	54	94	66	5	3	34	27	19	3N	88	.	4	11	13	4	22	
210	PI 201 388	MEX	3	30	2	1	1	5	1	44	83	70	4	1	40	35	16	..	207	.	4	16	20	4	15	
233	PI 209 484	GRI	3	21	2	3	3	6	1	43	88	70	6	1	62	12	14	..	96	.	4	.	.	3	21	
303	PI 309 796	MEX	3	30	1	2	2	5	1	34	84	75	8	1	34	24	19	3N	135	.	4	14	25	5	24	

P	RENDIMIENTO			ENFERMEDADES										PLAGAS					OBSERVACIONES	No. GERMOPLASMA	PROCEDENCIA	
	RENDIMIENTO/PLANTA	INDICE DE COSECHA	RENDIMIENTO/AREA	MOSAICO COMUN	MOSAICO DORADO	MOSAICO RUGOSO	MOTEADO CLOROTICO	BACTERIOSIS	ROYA	ANTRACNOSIS	MUSTIA	MANCHA ANGULAR	EMPOASCA	ZABROTES	ACAROS TROPICALES	VOLCAMIENTO	PESO RHIZOBIUM					
1	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48

COLOR AMARILLO - HABITO 3

37	9	56	.	S	.	S	.	S	S	S	S	S	X	.	I	S	.	.	.	.	0091	USA
133	5	42	.	S	.	.	.	S	S	S	S	S	.	.	S	S	.	.	.	.	0538	USA
135	4	67	.	S	.	.	.	S	S	S	S	S	.	.	S	S	.	.	.	.	0529	USA
213	9	56	.	S	.	.	.	S	S	S	S	S	.	.	S	S	.	.	.	.	0863	USA
228	5	45	.	S	.	.	.	T	.	S	.	.	.	.	S	.	.	.	.	.	0946	USA
252	4	31	.	R	.	.	.	T	S	S	S	X	.	.	S	.	.	.	.	.	1070	USA
255	13	54	.	S	.	.	.	S	R	S	S	X	.	.	S	.	.	.	.	.	1518	USA
258	6	40	.	S	.	.	.	S	S	S	.	.	.	.	S	.	.	.	.	.	1092	USA
263	10	50	.	S	.	.	.	S	S	S	T	.	.	.	S	S	S	.	.	.	1110	USA
351	8	33	.	S	.	.	.	S	S	I	S	X	.	.	S	.	.	.	.	.	2317	USA
378	21	60	17	S	S	.	100	S	I	S	S	.	.	.	S	S	S	.	.	.	2843	USA
390	12	67	.	S	.	.	.	S	S	R	S	X	.	.	S	.	.	.	.	.	3294	MEX
407	.	.	.	.	.	.	.	.	.	S	.	.	.	.	S	.	.	.	.	.	4047	CRI
410	14	54	11	S	.	.	.	S	S	S	I	X	.	.	S	S	S	.	.	.	3512	MEX
486	24	57	.	R	.	.	.	S	S	S	T	.	.	.	I	S	.	.	.	.	3830	VEZ
622	6	46	.	S	.	.	.	S	S	S	T	X	.	.	S	.	S	.	.	RRDT R USA	5697	USA
684	11	61	.	R	.	6	100	S	S	S	T	X	.	.	S	S	S	.	93	.	1320	USA
688	21	.	.	S	.	.	.	S	R	S	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	5703	PER

COLOR AMARILLO - HABITO 4

95	3	38	.	S	.	.	.	S	S	S	S	.	.	.	S	S	.	.	.	.	0338	USA
113	8	36	.	R	.	.	.	S	S	S	S	.	.	.	S	S	.	.	.	.	0416	USA
210	13	87	.	S	.	.	.	S	S	R	S	X	.	.	S	.	.	.	.	.	0858	USA
233	3	14	.	S	.	.	.	T	S	I	S	X	.	.	S	.	.	.	.	.	0952	USA
303	11	46	10	S	.	S	.	S	S	S	T	X	.	.	S	.	.	120	.	.	1813	USA

P	IDENTIFICACION	ORIGEN	SEMILLA						HIPOC.	HOJA		FLOR(ACION)				ALTURA DE			COMPON. RENDIM.						
			COLOR PRIMARIO	COLOR SECUNDARIO	TAMAÑO	FORMA	BRILLO	DIAS A GERMINACION		COLOR	LONGITUD	LARGO DE FOLIOLO	ANCHO DE FOLIOLO	GROSOR TALLO	COLOR FLOR	DIAS A	DURACION DE	NUDOS A	REACCION FOTOPERIODO	PLANTA	COBERTURA	HABITO DE CRECIMIENTO	RACIMOS POR PLANTA	VAINAS POR PLANTA	SEMILLAS POR VAINA
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
			COLOR AMARILLO - HABITO 4																						
383	AGUASCALIENTES 24 C	MEX	3	.	20	2	1	5	1	35	84	65	7	1	36	18	21	5N	97	.	4	33	42	6	40
386	AGUASCALIENTES 70	MEX	3	.	33	2	3	5	1	44	84	69	6	1	36	19	16	..	112	.	4	11	19	2	43
468	MICHOACAN 70	MEX	3	.	22	2	3	5	1	49	85	76	5	1	36	27	29	..	190	.	4	13	21	4	40
471	MICHOACAN 10 A	MEX	3	.	36	1	3	7	1	34	83	74	7	1	36	25	19	5A	160	.	4	8	12	4	40
487	PUERLA 3 A 2	MEX	3	.	27	1	3	5	1	33	67	51	5	1	34	28	26	..	147	.	4	21	31	4	41
495	PUERLA 151 B	MEX	3	.	32	1	3	5	1	30	81	65	5	1	33	28	20	..	149	.	4	36	48	4	27
497	PUERLA 421	MEX	3	.	37	1	3	5	1	35	60	54	6	1	38	37	19	..	157	.	4	13	18	4	31
504	PUERLA 304	MEX	3	.	34	1	3	7	1	30	79	64	7	1	42	21	20	5A	207	.	4	12	15	5	36
552	ZACATECAS 62	MEX	3	.	31	2	1	5	1	37	71	91	8	1	36	27	14	..	132	.	4	15	22	4	40
558	30 A C-3	...	3	.	22	2	2	5	1	38	91	83	5	1	38	25	18	..	154	.	4	11	16	5	27
626	AGUASCALIENTES 14	MEX	3	.	46	1	3	6	1	44	105	84	4	1	34	28	17	5N	120	.	4	9	12	4	27
632	CHILE 3	CHL	3	.	30	1	3	5	1	29	96	73	5	1	36	23	24	..	144	.	4	21	36	.	.
648	PUERLA 154	MEX	3	.	37	2	3	6	1	34	72	60	5	1	34	23	21	5N	108	.	4	24	51	4	28
679	PI 311 936	MEX	3	.	28	2	3	5	3	25	86	70	6	2	39	28	14	..	106	.	4	10	20	.	.
732	PI 313 658	ECD	3	.	31	2	3	6	1	30	111	69	7	3	39	24	19	5N	120	.	4	20	23	6	32
749	PI 311 959	MEX	3	.	32	2	2	5	2	47	116	78	6	1	37	27	18	5N	140	.	4	16	20	5	31





P	IDENTIFICACION	ORIGEN	SEMILLA					HIPOC.		HOJA		FLOR(ACION)					ALTURA DE		COMPON RENDIM							
			COLOR PRIMARIO	COLOR SECUNDARIO	TAMANO	FORMA	BRILLO	DIAS A GERMINACION	COLOR	LONGITUD	LARGO DE FOLIOLO	ANCHO DE FOLIOLO	GROSOR TALLO	COLOR FLOR	DIAS A	DURACION DE	NUDOS A	REACCION FOTOPERIODO	PLANTA	COBERTURA	HABITO DE CRECIMIENTO	RACIMOS POR PLANTA	VAINAS POR PLANTA	SEMILLAS POR VAINA	MATERIA SECA	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
COLOR CAFE-MARRON - HABITO 1																										
64	PI 165 070 YER FASULYASI	TIK	4	.	40	1	3	5	2	47	107	79	5	3	31	20	10	1N	53	51	1	7	9	4	17	
85	PI 169 784 AYSEKADIN	TIK	4	.	43	1	3	5	2	60	103	77	4	3	31	20	9	1N	42	46	1	8	9	4	14	
88	PI 169 841 YER FASULYA	TUK	4	.	36	1	3	6	2	56	103	74	6	3	32	20	9	1N	50	44	1	9	11	4	18	
89	PI 169 844	TIK	4	.	37	1	3	5	2	51	104	77	9	3	31	19	9	1N	47	38	1	7	9	4	17	
92	PI 169 855	TIK	4	.	40	1	3	6	1	48	89	81	6	3	32	18	8	1N	47	37	1	8	12	4	13	
157	PI 180 740 CICC X VILG	GEM	4	2	29	2	3	5	1	50	100	68	5	1	33	17	8	1N	40	42	1	7	8	4	11	
206	PI 199 040 INKOOS	ZAR	4	.	35	2	3	6	2	41	106	75	5	3	34	18	11	2N	33	37	1	7	8	5	13	
273	PI 302 560	FRC	4	2	31	2	3	6	1	34	105	66	5	2	37	16	8	1N	36	43	1	7	8	5	15	
379	PI 320 970 IRFGI FULLGM	HIM	4	.	32	2	3	5	1	35	111	76	5	1	38	18	11	2N	38	36	1	14	18	5	16	
517	SEMINDLE 1-1368	USA	4	2	30	2	3	10	1	38	120	74	5	1	34	19	9	1N	31	31	1	5	9	7	8	
591	PI 167 201 AYSEKADIN	TIK	4	.	43	1	3	5	2	55	104	73	5	3	33	17	10	1N	45	50	1	6	8	5	13	
690	CORRETT REFUGEE	USA	4	2	17	2	3	5	1	41	109	68	5	2	34	16	9	1N	29	41	1	8	9	5	8	
714	TOP CROP	USA	4	2	33	2	3	5	1	37	107	71	6	1	36	20	7	1N	51	48	1	15	22	5	37	
798	PI298 105	BRZ	4	.	22	2	1	.	1	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	
COLOR CAFE-MARRON - HABITO 2																										
298	PI 308 907 CRIOLLO BLAN	CRI	4	.	20	2	3	5	2	51	87	72	5	1	41	35	11	3A	74	42	2	13	16	5	23	
342	PI 310 831	NIC	4	.	25	1	3	6	2	47	99	64	5	1	39	30	10	3N	78	35	2	9	11	5	16	
391	C 147 AHUM CHIRRIPO 800	CRI	4	.	20	3	3	5	1	28	97	77	6	1	39	27	16	3N	57	52	2	16	28	6	14	
395	.....	CLA	4	.	22	2	2	5	1	23	67	57	7	1	39	22	10	4N	70	40	2	10	19	5	19	
476	NEP BAYO 22 G-286	CRI	4	.	18	1	3	5	1	35	101	81	6	1	39	20	15	1N	78	65	2	.	.	6	32	
524	C 63 S-630-R	...	4	.	18	2	2	4	3	41	75	61	5	2	42	20	17	2N	65	52	2	9	17	5	17	
557	17 C C-96	...	4	2	22	2	3	6	3	29	90	76	6	2	42	17	13	4N	63	51	2	14	19	6	20	
617	BRASIL 921 CHIMARRINO DP	BRZ	4	.	20	1	2	4	1	36	85	70	6	1	38	24	13	1N	73	51	2	8	11	6	13	



P	RENDIMIENTO		ENFERMEDADES											PLAGAS				OBSERVACIONES	No. GERMOPLASMA	PROCEDENCIA	
	RENDIMIENTO/PLANTA	INDICE DE COSECHA	RENDIMIENTO/AREA	MOSAICO COMUN	MOSAICO DORADO	MOSAICO RUGOSO	MOTEADO CLOROTICO	BACTERIOSIS	ROYA	ANTRACNOSIS	MUSTIA	MANCHA ANGULAR	ENPOASCA	ZABROTES	ACAROS TROPICALES	VOLCAMIENTO	PESO RHIZOBIUM				
27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48

																	COLOR CAFE-MARRON - HABITO 1				
4	10	59	.	S	.	.	.	S	S	S	S	S	X	.	S	S	.	2	.	0158	USA
5	7	50	.	S	.	.	.	S	I	S	T	.	.	.	S	S	.	2	.	0244	USA
8	10	56	19	S	.	.	.	S	S	S	S	S	X	.	S	S	.	2	.	0301	USA
9	5	29	12	S	.	S	.	S	S	S	S	S	X	.	S	S	.	2	58	0302	USA
2	4	31	.	S	.	S	.	S	S	S	S	S	X	.	S	S	.	4	.	0310	USA
57	4	36	.	S	.	.	.	S	I	S	T	.	.	.	S	S	.	1	.	0656	USA
6	4	31	.	S	.	.	.	S	S	S	S	S	X	.	S	.	.	3	.	1238	USA
73	9	60	.	S	.	.	.	S	R	S	S	.	.	.	S	.	.	3	.	1668	USA
79	8	50	.	R	.	.	.	S	S	S	.	.	.	.	.	.	.	2	.	5688	USA
17	4	50	.	R	.	.	.	S	I	S	S	.	.	.	S	S	.	5	.	RUST R USA	3843 VEZ
91	7	54	.	S	.	.	.	S	R	S	S	X	.	.	S	.	.	2	.	0197	USA
90	2	25	.	R	.	.	.	S	S	S	T	X	.	.	S	.	.	4	.	CBMV R USA	5705 USA
14	22	59	.	R	S	S	.	S	S	S	S	X	.	.	S	.	.	2	125	4505	USA
98	.	.	.	R	.	.	.	S	S	S	.	X	.	.	.	.	.	.	.	1640	...
																	COLOR CAFE-MARRON - HABITO 2				
98	12	52	.	S	.	.	.	S	S	S	T	X	.	.	S	.	.	3	.	1751	USA
42	9	56	.	S	.	.	.	S	S	I	S	X	.	.	S	S	.	5	.	2073	USA
91	10	71	.	S	.	.	.	S	S	S	S	X	.	.	S	.	.	4	.	4034	CRI
95	11	58	12	S	.	.	.	S	S	S	S	X	.	.	S	S	.	3	.	.	CRI
76	18	56	.	R	.	.	.	S	S	S	S	X	.	.	I	S	.	2	54	4000	CRI
24	7	41	24	R	.	S	.	98	S	S	S	T	X	.	T	S	.	3	43	4421	CRI
57	12	60	.	S	.	.	.	S	R	S	S	.	.	.	I	S	S	3	.	3977	CRI
17	8	62	.	R	.	.	.	S	S	S	S	X	.	.	I	.	.	2	.	5159	BRZ

P	IDENTIFICACION	ORIGEN	SEMILLA					DIAS A GERMINACION	HIPOC.		HOJA		GROSOR TALLO	FLOR(ACION)				REACCION FOTOPERIODO	ALTURA DE		COMPON. RENDIM.					
			COLOR PRIMARIO	COLOR SECUNDARIO	TAMANO	FORMA	BRILLO		COLOR	LONGITUD	LARGO DE FOLIOLO	ANCHO DE FOLIOLO		COLOR FLOR	DIAS A	DURACION DE	NUDOS A		PLANTA	COBERTURA	HABITO DE CRECIMIENTO	RACIMOS POR PLANTA	VAINAS POR PLANTA	SEMILLAS POR VAINA	MATERIA SECA	
																										4
COLOR CAFE-MARRON - HABITO 2																										
618	BRASIL 984 SFL L96 MC	BRZ	4	.	22	1	2	5	3	29	91	73	4	2	42	16	14	1N	88	56	2	11	12	5	25	
741	MATAS CERCA CASA DE INDI	CRI	4	.	19	2	2	5	1	34	99	74	4	1	39	23	16	1N	53	51	2	13	24	5	26	
COLOR CAFE-MARRON - HABITO 3																										
155	PI 180 729	GFM	4	.	16	2	2	5	3	28	109	82	7	2	38	19	15	1N	85	50	3	15	31	6	43	
168	PI 182 011	GHA	4	.	9	24	2	3	5	2	40	102	88	4	2	38	36	17	..	89	24	3	3	7	8	13
197	PI 196 468	NIC	4	.	23	2	3	6	2	40	83	69	5	1	39	31	15	3N	80	39	3	15	18	5	20	
259	PI 282 063	CHL	4	.	32	2	3	5	2	39	83	67	5	3	40	22	13	3N	89	47	3	6	8	5	7	
307	PI 309 872	CRI	4	.	22	2	2	5	1	39	101	79	5	1	43	36	13	5N	89	50	3	21	25	5	24	
374	PI 313 751	MEX	4	.	41	1	3	6	2	47	69	58	4	1	34	30	13	5N	86	37	3	14	14	3	12	
743	PARANA LOTE 3	BRZ	4	.	21	1	3	5	1	42	91	71	7	1	39	24	14	1N	85	51	3	10	16	6	23	
758	PUERLA 152	MEX	4	.	28	1	.	6	2	42	76	60	6	1	37	33	12	2N	95	38	3	10	12	5	10	
778	CUNDINAMARCA 115 C	CLR	4	.	24	2	2	5	3	40	98	79	8	2	46	32	16	1N	100	49	3	15	18	6	14	
779	CUNDINAMARCA 1-16	CLR	4	.	24	2	2	5	3	57	97	67	7	2	46	32	17	1N	105	44	3	15	18	7	26	
COLOR CAFE-MARRON - HABITO 4																										
262	PI 282 108	CHL	4	.	30	2	3	5	1	52	110	92	6	1	39	33	20	1N	221	.	4	.	30	7	39	
606	PI 326 351	TUK	4	.	26	2	3	5	1	37	126	115	5	1	39	17	19	1N	174	.	4	31	54	6	46	
608	PI 344 080	TUK	4	.	27	2	3	5	2	60	97	78	6	1	40	29	18	..	156	.	4	6	9	8	22	
633	ECUADOR 51 BAYO COMUN	ECD	4	.	39	1	3	5	3	42	97	88	5	1	.	.	20	..	128	.	4	4	.	.	.	

P	RENDIMIENTO			ENFERMEDADES					PLAGAS					OBSERVACIONES	No. GERMOPLASMA	PROCEDENCIA						
	RENDIMIENTO/PLANTA	INDICE DE COSECHA	RENDIMIENTO/AREA	MOSAICO COMUN	MOSAICO DORADO	MOSAICO RUGOSO	MOTEADO CLOROTICO	BACTERIOSIS	ROYA	ANTRACNOSIS	MUSTIA	MANCHA ANGULAR	EMPOASCA				ZABROTES	ACAROS TROPICALES	VOLCAMIENTO	PESO RHIZOBIIUM		
1	27	23	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48
19	13	52	.	R	.	.	✓	S	S	S	S	T	.	.	S	.	.	.	2	.	5172	BRZ
41	15	58	.	S	.	R	✓	S	S	S	S	T	X	.	S	S	.	.	2	.	5044	BRZ
COLOR CAFE-MARRON - HABITO 2																						
55	22	51	9	S	.	.	✓	S	S	S	S	S	.	.	S	.	.	.	.	.	0651	USA
68	5	38	.	S	.	R	✓	T	S	R	S	X	.	.	S	.	.	.	.	.	0686	USA
97	11	55	.	S	.	.	✓	S	S	S	T	X	.	.	S	S	.	.	.	.	1218	USA
59	3	43	31	R	.	R	✓	S	S	S	S	X	.	.	S	S	S	.	.	.	1093	USA
07	12	50	.	S	.	.	✓	S	S	S	S	S	.	.	S	S	.	.	.	.	1846	USA
74	8	67	.	S	.	.	✓	S	S	S	T	.	.	.	S	.	.	.	.	.	2616	USA
43	13	57	.	R	.	S	✓	S	S	S	S	X	.	.	S	.	.	.	.	.	4829	BRZ
58	6	60	.	R	.	.	✓	T	S	S	.	X	.	.	S	.	.	.	.	.	4446	MEX
78	6	43	.	R	.	.	✓	T	S	S	.	.	.	.	S	.	.	.	.	.	4637	CLR
79	12	46	.	R	.	.	✓	T	S	S	.	.	.	.	S	.	.	.	.	.	4638	CLR
COLOR CAFE-MARRON - HABITO 3																						
COLOR CAFE-MARRON - HABITO 4																						
62	24	62	.	R	.	.	✓	S	S	S	T	.	.	.	S	S	S	.	.	.	1108	USA
06	9	20	.	R	.	.	✓	.	.	R	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2926	USA
08	11	50	.	R	.	.	✓	S	S	R	.	X	.	.	.	.	.	.	.	.	2937	USA
33	.	.	.	S	.	.	✓	S	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	5661	CLR

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	P	IDENTIFICACION	ORIGEN	SEMILLA			HIPOC.		HOJA		FLOR(ACION)			ALTURA DE		COMPO RENDII															
																													COLOR PRIMARIO		COLOR SECUNDARIO		TAMAÑO	FORMA	BRILLO	DIAS A GERMINACION		COLOR	LONGITUD	LARGO DE FOLIULO	ANCHO DE FOLIULO	GROSOR TALLO	COLOR FLOR	DIAS A	DURACION DE	NUDOS A	REACCION FOTOPERIODO	PLANTA	COBERTURA	HABITO DE CRECIMIENTO		RACIMOS POR PLANTA		VAINAS POR PLANTA	SEMILLAS POR VAINA	MATERIA S.C.C.
																													4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
COLOR ROJO - HABITO 1																																																								
25	PI 136 728	STRIPED BROWN	CAN	5	6	38	2	3	6	1	52	109	82	5	3	31	19	8	1N	51	41	1	10	11	4	22																														
26	PI 136 738		CAN	5	6	35	2	3	5	1	49	100	77	4	3	31	19	9	1N	51	44	1	10	11	4	13																														
45	PI 151 062		AUS	7	.	51	2	3	6	1	44	113	81	5	3	32	21	8	1N	64	51	1	11	12	5	24																														
71	PI 165 933	SHIMI	IND	6	2	42	2	3	5	1	54	114	105	6	3	31	33	10	2N	50	46	1	9	11	3	13																														
72	PI 165 948	SHIMI	IND	7	.	36	2	3	5	2	47	126	92	6	1	33	31	8	5N	57	53	1	8	11	3	18																														
86	PI 169 790	OTURAK	TUK	5	6	40	2	3	5	1	47	90	65	4	3	31	19	8	2N	46	44	1	8	9	3	10																														
87	PI 169 795	CALI OTURAK	TUK	7	.	42	2	3	8	2	49	88	64	6	3	34	16	9	3N	37	40	1	7	9	6	17																														
121	PI 173 040	CALI CHALI	TUK	7	2	37	2	3	5	1	54	77	55	4	2	32	18	8	4N	39	42	1	9	10	3	9																														
124	PI 173 208	TWEEDXWONDER	AUS	7	.	47	2	3	5	2	52	96	61	5	3	34	16	11	3N	49	45	1	7	8	3	12																														
127	PI 174 308		TUK	7	2	39	2	3	5	1	45	79	47	4	2	32	18	9	4N	44	36	1	7	9	2	7																														
130	PI 174 901	LORIA	IND	7	5	43	2	2	5	1	56	91	59	4	3	32	18	9	4N	38	34	1	5	7	3	10																														
132	PI 175 268	WAZIRAGARH	IND	7	5	40	2	3	5	1	50	88	74	5	3	33	18	11	4N	43	45	1	9	11	3	19																														
141	PI 176 713		TUK	7	2	52	2	3	5	1	57	108	59	4	3	31	19	9	2N	38	39	1	6	8	5	22																														
166	PI 181 892		SAR	7	2	38	2	3	6	1	59	131	82	5	2	34	27	9	4N	50	50	1	10	12	4	16																														
169	PI 182 026	WINDSOR LONGP	AUS	7	.	55	2	3	5	2	34	113	78	6	3	33	17	11	1N	38	49	1	8	9	4	18																														
174	PI 186 492		CAM	7	.	32	1	2	7	2	45	93	64	5	3	34	22	10	3N	39	43	1	8	10	4	15																														
216	PI 205 206		TUK	7	2	39	1	3	6	1	51	98	58	5	3	34	16	10	2N	38	40	1	6	7	4	11																														
221	PI 207 138	ALGARROBO	CLR	7	2	54	2	3	6	1	49	105	72	6	3	34	17	10	4N	44	47	1	6	7	3	8																														
223	PI 207 148	FSTRADA ROSA	CLR	5	6	48	1	3	6	1	46	109	73	5	3	34	16	13	3N	47	48	1	5	7	3	9																														
242	PI 215 933	TUSENBURGER	GEM	7	2	36	2	2	5	1	37	95	65	5	3	31	19	9	1N	37	43	1	8	12	3	20																														
268	PI 289 448		HIJN	6	2	30	2	3	5	1	41	104	76	5	1	31	21	12	1N	44	44	1	7	8	5	16																														
272	PI 302 396		AUS	7	.	50	2	3	6	1	39	101	58	5	3	34	17	9	1N	36	44	1	6	8	5	11																														
295	PI 307 808		ELS	6	.	40	2	3	5	2	44	89	68	5	3	34	27	14	3N	32	46	1	11	12	3	23																														
329	PI 310 756		GIA	7	.	44	2	3	5	1	40	99	65	5	3	33	17	14	3N	36	44	1	7	7	4	7																														

P	RENDIMIENTO			ENFERMEDADES							PLAGAS					OBSERVACIONES	No. GERMOPLASMA	PROCEDENCIA			
	RENDIMIENTO/PLANTA	INDICE DE COSECHA	RENDIMIENTO/AREA	MOSAICO COMUN	MOSAICO DORADO	MOSAICO RUGOSO	MOTEADO CLOROTICO	BACTERIOSIS	ROYA	ANTRACNOSIS	MUSTIA	MANCHA ANGULAR	EMPOASCA	ZABROTES	ACAROS TROPICALES				VOLCAMIENTO	PESO RHIZOBIUM	
27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48

COLOR ROJO - HABITO 1																					
5	13	59	.	S	.	.	.	S	I	S	S	.	.	S	S	.	.	3	.	0056	USA
6	8	62	.	S	.	.	.	S	S	S	S	.	.	S	S	.	.	3	.	0060	USA
5	10	42	.	S	.	S	.	S	S	S	S	X	.	S	.	.	.	4	.	0100	USA
1	6	46	.	S	.	.	.	S	S	S	S	.	.	S	S	.	.	4	.	0178	USA
2	9	50	.	S	.	S	.	S	S	S	T	X	.	S	S	.	.	3	.	0179	USA
6	5	50	.	S	.	.	.	S	R	S	S	.	.	I	S	.	.	4	.	0249	USA
7	8	47	.	S	.	.	.	S	I	S	S	.	.	S	S	.	.	2	.	0254	USA
1	4	44	.	S	.	.	.	S	R	S	S	.	.	S	S	.	.	2	.	0431	USA
4	5	42	.	S	.	.	.	S	R	S	T	.	.	S	S	.	.	2	.	0439	USA
7	3	43	.	S	.	.	.	S	S	I	S	X	.	S	S	.	.	2	.	0454	USA
0	5	50	.	S	.	.	.	S	R	S	S	.	.	S	S	.	.	1	.	0468	USA
2	11	58	.	S	.	.	.	S	R	S	S	.	.	S	S	.	.	3	.	0468	USA
1	15	68	.	S	.	.	.	S	S	S	S	.	.	S	S	.	.	5	.	0569	USA
6	8	50	.	S	.	S	.	S	S	S	S	X	.	S	S	.	.	3	.	0677	USA
9	7	39	.	S	.	.	.	T	I	S	T	.	.	S	.	.	.	4	.	0687	USA
4	7	47	.	S	.	S	.	S	I	R	T	X	.	S	S	.	.	4	.	0715	USA
5	6	55	.	S	.	.	.	S	S	S	S	.	.	S	S	.	.	1	.	1278	USA
1	3	38	.	S	.	.	.	T	I	S	T	.	.	S	.	.	.	4	.	1293	USA
1	4	44	.	S	.	.	.	S	R	S	S	X	.	S	.	.	.	4	.	1300	USA
2	8	40	.	S	.	S	.	S	I	S	S	X	.	S	S	.	.	126	.	1431	USA
1	8	50	11	S	.	S	.	S	S	S	S	X	.	S	S	.	.	2	.	1617	USA
1	6	55	.	S	.	.	.	S	R	S	S	.	.	S	.	.	.	4	.	1660	USA
1	13	57	.	S	.	.	.	S	R	S	T	.	.	S	.	.	.	2	.	2182	USA
1	4	57	.	S	.	.	.	S	S	S	T	.	.	S	.	.	.	4	.	2018	USA

P	IDENTIFICACION	ORIGEN	SEMILLA				HIPOC.	HOJA	FLOR(ACION)				ALTURA DE		COMPO. RENDIM.											
			COLOR PRIMARIO	COLOR SECUNDARIO	TAMAÑO	FORMA			BRILLO	DIAS A GERMINACION	COLOR	LONGITUD	LARGO DE FOLIULO	ANCHO DE FOLIULO	GROSOR TALLO	COLOR FLOR	DIAS A	DURACION DE	NUDOS A	REACCION FOTOPERIODO	PLANTA	COBERTURA	HABITO DE CRECIMIENTO	RACIMOS POR PLANTA	VAINAS POR PLANTA	SEMILLAS POR VAINA
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
COLOR ROJO - HABITO 1																										
330	PI 310 759	GUIA	7	.	42	2	3	5	1	40	101	66	6	3	33	18	12	3N	48	46	1	6	7	4	8	
366	PI 313 664	ECD	7	.	37	2	3	6	2	47	109	78	6	1	35	18	9	4N	46	47	1	9	11	5	15	
534	PAPA D RINON 355	GUIA	7	.	50	2	3	6	1	40	81	64	5	3	34	29	11	..	39	42	1	10	11	3	6	
613	BRASIL 262 RED KIDNEY	USA	6	.	44	2	3	5	1	34	95	69	8	3	38	19	7	2N	59	52	1	.	.	4	23	
615	BRASIL 691 SACAVEM 1185	BRZ	6	2	38	3	3	5	1	34	98	73	4	3	31	21	8	..	51	49	1	7	10	4	10	
623	27 R	...	6	.	41	2	3	5	1	24	90	73	6	3	33	19	10	3N	45	46	1	5	11	4	17	
631	CORNELL 046 C	USA	5	.	16	3	2	5	1	39	83	58	4	1	38	19	12	1N	42	23	1	12	16	6	13	
634	ICA DUVA	CLR	7	.	50	2	3	6	1	42	99	72	6	1	36	18	8	3N	46	46	1	7	9	3	19	
635	ICA GUALI	CLR	7	2	65	2	2	6	1	39	113	80	6	2	33	21	7	3N	51	60	1	4	5	3	17	
636	ITALIA 5	ITL	7	.	64	2	3	6	3	32	99	70	6	2	33	20	8	3N	52	55	1	5	9	4	18	
637	LINEA 17	CLR	6	2	40	1	3	6	1	42	107	74	6	1	36	18	9	4A	49	42	1	6	8	4	17	
645	DIACOL NIMA	CLR	6	2	41	2	3	6	1	32	91	81	5	3	38	17	6	5N	59	54	1	7	9	3	11	
650	RED KIDNEY SHELL	USA	6	.	50	2	2	5	1	50	90	68	5	3	32	20	10	3N	50	51	1	13	26	4	11	
651	ROJO PURPURA	...	7	.	49	2	3	5	3	54	109	82	6	2	32	22	10	3N	57	51	1	4	7	5	18	
692	DIACOL CALIMA	CLR	7	2	41	2	2	6	1	29	96	69	7	1	33	20	8	4A	52	53	1	10	14	4	19	
702	POMPADOUR	...	6	2	40	2	2	6	1	26	92	72	6	3	32	20	19	3N	47	46	1	9	14	4	19	
707	SANGRETORO	CLR	7	.	44	2	1	6	2	28	96	76	7	1	35	21	8	5A	58	53	1	9	14	6	16	
713	10233 M M M 11PM 11 1 M	CLR	6	.	23	2	3	6	2	52	94	76	6	2	40	28	14	3N	43	47	1	13	16	5	31	
755	POMPADOUR 2	DOM	7	2	34	1	3	6	1	52	112	81	5	3	33	21	10	4N	42	42	1	10	13	3	12	
759	RED KLOUD	USA	6	.	48	3	2	5	1	34	139	86	5	1	32	22	11	1N	39	43	1	6	14	4	14	
768	DIACOL NUTIBARA	COL	7	2	36	2	3	5	1	31	95	61	6	3	37	24	9	4N	37	39	1	13	16	3	12	
791	CONSTANZA	DOM	6	2	45	2	2	6	1	45	136	103	6	1	30	27	10	4N	64	62	1	11	15	4	40	
COLOR ROJO - HABITO 2																										
8	PI 310 814	NIC	5	.	20	2	3	5	2	29	86	77	6	1	38	15	13	3N	85	45	2	21	31	5	39	



P	RENDIMIENTO			ENFERMEDADES								PLAGAS				OBSERVACIONES	No. GERMOPLASMA	PROCEDECIA				
	RENDIMIENTO/PLANTA	INDICE DE COSECHA	RENDIMIENTO/AREA	MOSAICO COMUN	MOSAICO DORADO	MOSAICO RUGOSO	MOTEADO CLOROTICO	BACTERIOSIS	ROYA	ANTRACNOSIS	MUSTIA	MANCHA ANGULAR	EMPOASCA	ZABROTES	ACAROS TROPICALES				VOLCAMIENTO	PESO RHIZOBIUM		
1	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48

COLOR ROJO - HABITO 1																						
30	5	63	.	S	.	.	.	S	S	S	S	T	.	S	.	.	.	5	.	2021	USA	
66	8	53	12	S	.	.	100	S	S	S	S	.	X	.	S	S	S	3	.	2551	USA	
34	4	67	8	.	.	.	.	S	.	.	.	.	.	.	.	.	.	5	.	3157	GUA	
13	12	52	.	S	.	.	.	✓	S	R	S	S	X	.	S	.	.	3	.	5033	BRZ	
15	7	70	.	S	.	.	.	✓	T	.	S	S	.	.	S	.	.	3	.	5310	BRZ	
23	9	53	20	S	.	.	.	✓	S	S	S	S	I	X	.	S	.	2	.	4458	CRI	
31	7	54	.	S	.	.	.	✓	S	S	R	.	X	.	.	.	.	4	.	5696	USA	
34	10	53	.	S	S	.	.	✓	S	S	S	S	S	X	.	S	.	2	.	5683	CLB	
35	8	47	26	S	S	S	.	✓	S	S	S	S	S	X	.	S	.	2	232	RUST R CLR	4452	CLB
36	9	50	.	S	.	.	.	✓	S	S	S	S	S	X	.	S	.	1	.	3816	VEZ	
37	9	53	22	S	S	.	.	✓	S	I	S	S	S	X	.	S	S	3	.	4523	CLB	
45	9	82	.	S	S	S	.	✓	S	S	S	S	S	X	.	S	.	4	.	ANTC R CLR	3597	VEZ
50	5	45	.	S	.	.	.	✓	S	S	S	S	S	X	.	S	.	2	.	3601	VEZ	
51	9	50	.	S	.	.	.	✓	S	R	S	S	.	.	S	.	.	2	.	3722	VEZ	
92	11	58	29	S	.	.	.	✓	S	I	S	S	S	X	.	S	.	3	.	4494	CLB	
02	9	47	.	S	.	.	.	✓	S	S	S	S	S	X	.	S	S	5	40	4470	DOM	
07	6	38	.	S	.	.	.	✓	S	S	S	.	X	.	S	.	.	2	238	5708	CLB	
13	23	74	.	R	.	S	.	✓	T	S	S	T	X	.	S	.	.	4	.	ALC R CLB	5709	CLB
55	7	58	26	S	.	.	.	✓	S	I	S	.	X	.	S	.	.	3	.	4460	CRI	
59	8	57	.	R	.	.	.	✓	S	S	S	.	X	.	S	.	.	.	.	0076	USA	
68	2	17	.	S	S	S	.	✓	S	S	S	.	X	.	.	.	.	5	.	ALGARR	4831	CLB
91	16	4	.	S	.	.	.	✓	T	R	S	.	X	.	.	.	.	3	.	6615	DOM	
COLOR ROJO - HABITO 2																						
R	24	62	.	S	.	.	100	S	S	S	S	T	X	.	S	.	.	3	99	2056	USA	



1	2	3	SEMILLA						10	HIPOC.	HOJA		FLOR(ACION)				ALTURA DE			COMPO						
			4	5	6	7	8	9		11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
P IDENTIFICACION		ORIGEN	COLOR PRIMARIO	COLOR SECUNDARIO	TAMANO	FORMA	BRILLO	DIAS A GERMINACION	COLOR	LONGITUD	LARGO DE FOLIOLO	ANCHO DE FOLIOLO	GROSOR TALLO	COLOR FLOR	DIAS A	DURACION DE	NUDOS A	REACCION FOTOPERIODO	PLANTA	COBERTURA	HABITO DE CRECIMIENTO	RACIMOS POR PLANTA	VAINAS POR PLANTA	SEMILLAS POR VAINA	MATERIA SEC	
		COLOR ROJO - HABITO 2																								
29	PI 146 777	TZA	5	6	27	2	2	5	1	44	90	63	6	1	37	23	12	3N	99	43	2	10	12	5	9	
33	PI 150 408 TINECON N14	ELS	7	.	24	2	3	5	3	40	90	71	4	2	34	24	15	1N	77	38	2	5	7	4	10	
51	PI 162 566 FORTY DAYS	ARG	6	.	29	2	2	6	2	51	95	79	6	1	35	26	11	2N	65	30	2	5	6	5	29	
103	PI 171 774 KORNUS	TUK	7	2	48	2	3	8	2	43	92	79	6	3	40	21	13	3N	90	44	2	8	8	4	15	
219	PI 207 128	CLR	7	2	36	1	3	5	1	44	116	86	5	3	37	26	9	3N	81	42	2	10	11	4	13	
234	PI 209 486	CRI	6	2	37	2	3	5	1	42	91	73	5	3	37	24	13	4N	77	44	2	11	12	4	13	
313	PI 310 564	HON	6	.	23	2	3	5	3	40	86	72	4	1	34	27	14	3N	65	33	2	13	14	7	11	
338	PI 310 808	NIC	5	.	24	2	3	5	2	48	99	77	5	1	38	24	11	3N	68	43	2	5	6	5	14	
339	PI 310 813	NIC	5	.	26	2	3	5	2	25	95	72	6	1	36	18	13	3N	84	45	2	19	32	6	45	
343	PI 310 833	NIC	6	.	24	2	3	5	2	37	85	57	4	1	38	23	14	3N	87	41	2	9	12	5	24	
363	PI 313 654	CUR	7	.	21	1	2	5	3	35	84	62	6	2	38	25	16	3N	79	48	2	10	20	6	21	
404	CAVALHO AMARILLO I 780	BRZ	5	6	45	2	2	7	1	38	89	73	4	2	36	19	12	4N	83	45	2	8	10	4	19	
412	.....	GUA	6	.	.	.	1	5	1	34	96	73	7	1	38	25	15	1N	60	52	2	11	18	4	14	
453	HUILA 14 I-652 VENADITO	CLR	7	.	22	2	3	5	3	40	75	64	6	1	40	22	10	1N	56	41	2	10	14	5	19	
492	PUERLA 87	MEX	7	.	21	2	2	5	3	37	62	50	7	1	43	19	13	4N	91	54	2	14	15	5	15	
601	PI 222 817	IRN	7	.	54	2	3	5	2	38	107	86	6	2	44	13	12	3N	.	51	2	.	.	5	18	
655	SANTANDER 7	CLR	7	2	35	2	3	5	1	45	100	83	6	1	39	24	10	4N	57	55	2	9	13	5	21	
696	HONDURAS 46	...	7	.	23	2	3	7	2	32	85	72	5	1	42	23	17	1N	61	43	2	18	33	6	34	
726	51054	...	5	.	18	2	3	4	2	33	76	54	4	.	39	16	13	3N	57	26	2	6	10	5	9	
736	HONDURAS 32 I 942	HON	6	.	23	2	3	4	3	31	60	48	4	1	35	22	13	..	54	29	2	6	12	6	8	
740	NARIND 23 = MATAHAMBRE	CLR	6	.	19	2	3	5	2	43	89	72	6	1	39	35	17	3N	82	39	2	17	20	4	10	
801	DESARRIUAL(VAINAR054)	HON	7	.	20	2	3	6	2	42	124	96	7	3	30	26	13	..	66	32	2	15	18	6	21	
		COLOR ROJO - HABITO 3																								
3	PI 310 894	NIC	6	.	22	2	3	6	3	54	95	76	8	2	38	24	13	2N	95	49	3	16	31	5	90	

P	RENDIMIENTO			ENFERMEDADES							PLAGAS					OBSERVACIONES	No. GERMOPLASMA	PROCEDENCIA				
	RENDIMIENTO/PLANTA	INDICE Df. COSECHA	RENDIMIENTO/AREA	MOSAICO COHUN	MOSAICO DORADO	MOSAICO RUGOSO	NOTEADO CLOROTICO	BACTERIOTIS	ROYA	ANTRACNOSIS	MUSTIA	MANCHA ANGULAR	EMPOASCA	ZABROTES	ACAROS TROPICALES				VOLCAMIENTO	PESO RHIZOBIUM		
1	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48

																	COLOR ROJO - HABITO 2					
29	3	33	.	S	.	.	.	S	S	S	S	S	X	.	S	S	.	.	5	.	0072	USA
33	4	40	.	S	.	.	.	S	S	S	S	T	.	.	S	.	.	.	5	.	0086	USA
51	16	55	.	S	.	S	.	S	S	S	S	S	X	.	S	S	.	.	5	.	0118	USA
03	8	53	.	S	.	.	.	S	S	S	S	.	X	.	S	S	.	.	4	.	0370	USA
19	4	31	.	S	.	.	.	S	R	S	S	.	.	.	S	S	.	.	4	.	1291	USA
34	7	54	.	S	.	.	.	S	R	S	T	.	.	.	S	.	.	.	2	.	1361	USA
13	7	64	.	R	.	.	.	S	S	S	T	.	.	.	S	S	.	.	5	.	1899	USA
38	8	57	.	S	.	.	.	S	S	S	T	.	.	.	S	.	S	.	1	.	2050	USA
39	26	58	.	S	.	.	.	S	S	S	.	.	.	.	S	.	S	.	2	.	2055	USA
43	17	71	.	S	.	.	.	S	S	S	T	.	.	.	S	.	.	.	5	.	2075	USA
63	13	62	11	S	S	.	.	S	S	S	I	.	.	.	S	S	.	.	.	.	2541	USA
04	9	47	17	S	.	.	.	S	S	S	S	S	X	.	S	.	.	.	3	.	3640	VEZ
12	5	36	.	S	.	R	.	S	S	S	S	S	X	.	S	.	.	.	4	.	.	GUA
53	10	53	.	R	.	S	.	S	S	S	S	S	X	.	S	S	.	.	1	.	3619	VEZ
92	8	53	.	S	.	S	.	S	S	S	I	X	.	.	S	.	S	.	1	.	3341	MEX
01	9	50	.	S	.	.	.	S	I	S	.	X	.	.	S	.	.	.	.	.	1392	USA
55	10	48	.	S	.	.	.	S	R	S	.	.	.	.	S	.	S	.	3	.	4696	CLB
96	19	56	.	S	.	.	.	S	S	S	T	X	.	.	S	.	.	.	2	75	4791	NIC
26	5	56	.	S	.	R	.	S	S	S	S	X	.	.	S	.	S	.	.	.	3988	CRI
36	4	50	.	S	.	.	.	S	S	S	S	.	.	.	S	.	.	.	1	.	3678	VEZ
0	2	20	.	S	.	.	.	S	S	S	.	.	.	.	S	.	.	.	4	128	4682	CLB
11	13	6	.	S	.	.	.	S	S	S	X	.	.	.	.	.	.	.	4	.	5445	...
																	COLOR ROJO - HABITO 3					
3	45	50	17	S	.	.	.	S	S	S	S	X	.	.	S	S	.	.	.	.	2131	USA

1	P	IDENTIFICACION	ORIGEN	SEMILLA					DIAS A GERMINACION	HIPOC.		HOJA		GROSOR TALLO	FLOR(ACION)				ALTURA DE		COMPON RENDIM				
				COLOR PRIMARIO	COLOR SECUNDARIO	TAMANO	FORMA	BRILLO		COLOR	LONGITUD	LARGO DE FOLIOLO	ANCHO DE FOLIOLO		COLOR FLOR	DIAS A	DURACION DE	NUDOS A	REACCION FOTOPERIODO	PLANTA	COBERTURA	HABITO DE CRECIMIENTO	RACIMOS POR PLANTA	VAINAS POR PLANTA	SEMILLAS POR VAINA
2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
				COLOR ROJO - HABITO 3																					
30	PI 150 402	FLS	6	.	20	2	3	5	2	35	91	67	4	1	35	23	12	2N	83	29	3	7	10	6	9
49	PI 155 307	ARA	7	.	22	1	3	7	3	48	103	80	4	2	37	15	13	2N	65	33	3	6	8	5	8
69	PI 165 915 SHIMI	IND	7	2	24	2	3	5	1	54	106	61	5	2	36	23	13	5A	94	47	3	8	11	5	15
70	PI 165 92R BHART	IND	7	2	44	2	3	5	1	55	106	73	5	3	35	26	13	4A	105	38	3	11	11	3	17
74	PI 166 066 SHIMI	IND	7	2	43	2	3	5	1	39	113	76	5	3	34	27	13	4A	91	42	3	9	10	4	15
82	PI 169 76R KIRMIZI BARBU	TUK	7	2	41	1	3	10	1	55	88	67	5	3	39	15	17	5A	79	38	3	7	9	3	6
83	PI 169 775	TUK	7	2	39	1	3	8	3	52	87	66	4	3	35	19	15	5A	71	28	3	6	7	3	8
129	PI 174 316 HARRUNYA	TUK	7	2	33	1	3	6	2	50	78	65	4	3	34	27	16	5A	91	30	3	9	12	4	7
227	PI 207 594	CLR	6	.	20	2	2	6	2	23	106	86	6	5	39	19	11	3N	83	42	3	18	27	5	46
229	PI 207 582 GATEADO	CLR	6	.	20	2	3	5	2	28	102	80	8	5	39	17	11	3N	85	42	3	12	22	6	39
235	PI 209 488	CRI	6	.	21	2	3	5	2	45	86	72	4	1	41	35	15	1N	89	46	3	10	12	5	10
277	PI 304 120 S 292 R	FLS	6	.	23	2	3	5	2	39	88	75	6	3	36	24	17	2N	74	29	3	9	11	5	16
285	PI 307 464 SERRANINHO	BRZ	5	.	21	1	3	5	3	41	98	75	6	2	39	35	15	1N	120	39	3	16	20	5	23
294	PI 307 801	ELS	6	.	20	2	3	5	2	44	96	81	4	3	34	35	12	3N	78	31	3	11	13	4	15
308	PI 310 512 DIACOL NIMA	HON	5	.	22	2	3	5	3	36	115	92	4	2	37	24	17	3N	86	34	3	10	12	5	11
314	PI 310 589	HON	6	.	23	2	3	5	2	40	84	70	4	1	35	26	13	2N	93	44	3	8	12	5	7
315	PI 310 594	HON	6	.	25	2	3	5	2	39	84	72	4	1	39	39	11	3N	112	44	3	12	16	5	13
340	PI 310 822	NIC	5	.	22	2	3	5	2	50	92	68	5	1	39	25	13	3N	104	32	3	8	10	5	10
341	PI 310 823	NIC	6	.	21	2	3	5	2	47	101	73	4	1	39	22	13	..	76	37	3	6	8	4	16
357	PI 312 034	MEX	6	.	19	2	3	5	3	26	78	57	8	2	42	20	17	3A	108	41	3	13	23	6	21
505	ROJO 011	GUA	6	.	20	2	2	5	1	36	90	76	9	1	39	25	13	3N	97	45	3	20	30	6	41
600	PI 208 774	NIC	7	.	23	2	3	5	3	26	82	67	6	2	36	18	12	2N	86	47	3	16	24	6	24
605	PI 289 366	HUN	5	.	47	2	3	7	1	37	96	70	6	3	36	25	18	4N	.	.	3	15	18	5	19
751	ZAMORANO 2	HON	6	.	24	2	3	5	1	44	80	61	6	1	37	36	17	4A	126	37	3	23	29	6	19
787	PER 00257	...	7	2	25	2	3	6	1	41	91	64	6	1	37	20	16	1N	124	45	3	5	7	4	16

P	RENDIMIENTO			ENFERMEDADES								PLAGAS				OBSERVACIONES	No. GERMOPLASMA	PROCEDECIA					
	RENDIMIENTO/PLANTA	INDICE DE COSECHA	RENDIMIENTO/AREA	MOSAICO COMUN	MOSAICO_DORADO	MOSAICO_RUGOSO	MOTEADO CLOROTICO	BACTERIOSIS	ROYA	ANTRACINOSIS	MUSTIA	MANCHA ANGULAR	EMPOASCA	ZABROTES	ACAROS TROPICALES				VOLCAMIENTO	PESO RHIZOBIVM			
1	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	
	7 78	S . .	S . .	S . .	S . .	S . .	S . .	S . .	S . .	S . .	S . .	S . .	S . .	S . .	S . .	S . .	S . .	S . .	S . .	S . .	95	0082 USA	
	2 75	S . .	S . .	S . .	S . .	S . .	S . .	S . .	S . .	S . .	S . .	S . .	S . .	S . .	S . .	S . .	S . .	S . .	S . .	S . .	S . .	0113 USA	
	8 53	S . S	S . S	S . S	S . S	S . S	S . S	S . S	S . S	S . S	S . S	S . S	S . S	S . S	S . S	S . S	S . S	S . S	S . S	S . S	S . S	0176 USA	
	8 47	S . S	S . S	S . S	S . S	S . S	S . S	S . S	S . S	S . S	S . S	S . S	S . S	S . S	S . S	S . S	S . S	S . S	S . S	S . S	S . S	0177 USA	
	6 40	S . .	S . .	S . .	S . .	S . .	S . .	S . .	S . .	S . .	S . .	S . .	S . .	S . .	S . .	S . .	S . .	S . .	S . .	S . .	S . .	0184 USA	
	5 83	R . .	R . .	R . .	R . .	R . .	R . .	R . .	R . .	R . .	R . .	R . .	R . .	R . .	R . .	R . .	R . .	R . .	R . .	R . .	R . .	0235 USA	
	4 50	R . .	R . .	R . .	R . .	R . .	R . .	R . .	R . .	R . .	R . .	R . .	R . .	R . .	R . .	R . .	R . .	R . .	R . .	R . .	R . .	0239 USA	
	5 71	S . .	S . .	S . .	S . .	S . .	S . .	S . .	S . .	S . .	S . .	S . .	S . .	S . .	S . .	S . .	S . .	S . .	S . .	S . .	S . .	0460 USA	
	17 37	S . R	S . R	S . R	S . R	S . R	S . R	S . R	S . R	S . R	S . R	S . R	S . R	S . R	S . R	S . R	S . R	S . R	S . R	S . R	S . R	0948 USA	
	24 62 15	S T S	S T S	S T S	S T S	S T S	S T S	S T S	S T S	S T S	S T S	S T S	S T S	S T S	S T S	S T S	S T S	S T S	S T S	S T S	S T S	0947 USA	
	4 40	S . .	S . .	S . .	S . .	S . .	S . .	S . .	S . .	S . .	S . .	S . .	S . .	S . .	S . .	S . .	S . .	S . .	S . .	S . .	S . .	1362 USA	
	9 56	S . .	S . .	S . .	S . .	S . .	S . .	S . .	S . .	S . .	S . .	S . .	S . .	S . .	S . .	S . .	S . .	S . .	S . .	S . .	S . .	1675 USA	
	12 52	S . .	S . .	S . .	S . .	S . .	S . .	S . .	S . .	S . .	S . .	S . .	S . .	S . .	S . .	S . .	S . .	S . .	S . .	S . .	S . .	1690 USA	
	10 67	S . .	S . .	S . .	S . .	S . .	S . .	S . .	S . .	S . .	S . .	S . .	S . .	S . .	S . .	S . .	S . .	S . .	S . .	S . .	S . .	1170 USA	
	7 64	S . .	S . .	S . .	S . .	S . .	S . .	S . .	S . .	S . .	S . .	S . .	S . .	S . .	S . .	S . .	S . .	S . .	S . .	S . .	S . .	1854 USA	
	4 57	S . .	S . .	S . .	S . .	S . .	S . .	S . .	S . .	S . .	S . .	S . .	S . .	S . .	S . .	S . .	S . .	S . .	S . .	S . .	S . .	1920 USA	
	5 38	S . .	S . .	S . .	S . .	S . .	S . .	S . .	S . .	S . .	S . .	S . .	S . .	S . .	S . .	S . .	S . .	S . .	S . .	S . .	S . .	1925 USA	
	7 70	S . .	S . .	S . .	S . .	S . .	S . .	S . .	S . .	S . .	S . .	S . .	S . .	S . .	S . .	S . .	S . .	S . .	S . .	S . .	S . .	2064 USA	
	7 44	S . .	S . .	S . .	S . .	S . .	S . .	S . .	S . .	S . .	S . .	S . .	S . .	S . .	S . .	S . .	S . .	S . .	S . .	S . .	S . .	2065 USA	
	13 62	S . .	S . .	S . .	S . .	S . .	S . .	S . .	S . .	S . .	S . .	S . .	S . .	S . .	S . .	S . .	S . .	S . .	S . .	S . .	S . .	2354 USA	
	27 66	S . S	S . S	S . S	S . S	S . S	S . S	S . S	S . S	S . S	S . S	S . S	S . S	S . S	S . S	S . S	S . S	S . S	S . S	S . S	S . S	2957 GUA	
	15 63	S . .	S . .	S . .	S . .	S . .	S . .	S . .	S . .	S . .	S . .	S . .	S . .	S . .	S . .	S . .	S . .	S . .	S . .	S . .	S . .	0949 USA	
	10 53	S . .	S . .	S . .	S . .	S . .	S . .	S . .	S . .	S . .	S . .	S . .	S . .	S . .	S . .	S . .	S . .	S . .	S . .	S . .	S . .	1558 USA	
	10 53	S . S	S . S	S . S	S . S	S . S	S . S	S . S	S . S	S . S	S . S	S . S	S . S	S . S	S . S	S . S	S . S	S . S	S . S	S . S	S . S	4482 HON	
	8 5	R . S	R . S	R . S	R . S	R . S	R . S	R . S	R . S	R . S	R . S	R . S	R . S	R . S	R . S	R . S	R . S	R . S	R . S	R . S	R . S	6038 PER	

1	P	IDENTIFICACION	ORIGEN	SEMILLA					DIAS A GERMINACION	HIPOC.	HOJA		FLOR(ACION)					ALTURA DE			COMPON. RENDIM.					
				COLOR PRIMARIO	COLOR SECUNDARIO	TAMAÑO	FORMA	BRILLO		LONGITUD	LARGO DE FOLIOLO	ANCHO DE FOLIOLO	GROSOR TALLO	COLOR FLOR	DIAS A	DURACION DE	NUDOS A	REACCION FOTOPERIODO	PLANTA	COBERTURA	HABITO DE CRECIMIENTO	RACIMOS POR PLANTA	VAINAS POR PLANTA	SEMILLAS POR VAINA	MATERIA SECA	
																										3
				COLOR ROJO - HABITO 3																						
795		ROJO DE SFDA	...	6	24	2	3	5	2	53	68	56	6	3	36	22	13	3N	100	34	3	15	22	5	30	
802		RETINTO DULCE M. COPAN	HON	7	24	2	2	5	2	39	66	59	6	1	36	22	12	..	90	34	3	7	11	6	12	
803		ROJO(21566)	...	6	22	2	3	5	2	40	87	64	5	3	36	20	12	3N	101	36	3	11	17	6	22	
				COLOR ROJO - HABITO 4																						
4		PI 310 878	NIC	6	24	2	3	5	2	45	77	60	6	3	38	16	21	3A	123	4	16	27	5	25		
48		PI 151 714 H M COLORADO	PER	7	2	40	2	3	7	1	41	97	76	6	1	42	26	17	..	179	4	11	13	5	20	
50		PI 156 960	PER	6	2	60	2	3	7	1	55	95	81	4	1	40	23	16	..	168	4	11	12	4	11	
110		PI 172 028 PORT NATAL	SAF	5	6	50	1	3	5	1	53	112	89	5	2	34	20	20	3N	135	4	19	21	4	26	
167		PI 182 007	GUA	6	7	23	2	3	5	2	38	102	83	4	1	37	37	16	1N	165	4	21	26	6	27	
388		AGUASCALIENTES 74 B	MEX	7	25	2	2	5	1	28	80	73	6	1	36	23	24	5N	128	4	12	21	6	35		
389		AGUASCALIENTES 79	MEX	7	24	2	1	5	3	39	73	64	5	5	37	24	21	5A	168	4	46	55	5	40		
449		GUANAJUATO 116	MEX	5	29	2	2	5	1	41	63	55	6	1	36	28	30	4A	212	4	16	28	6	41		
465		MEXICO 136	MEX	5	9	26	1	3	5	3	39	81	66	6	2	34	37	14	..	131	4	16	20	6	22	
523		S 434 R R-329	FLS	6	25	2	3	5	1	33	93	87	8	1	42	21	18	3N	122	4	12	17	6	23		
607		PI 331 409	ETH	7	22	1	3	4	2	48	74	61	5	1	36	20	12	..	91	4	3	5	7	12		
669		COLORADO	...	6	22	2	3	5	1	27	86	71	5	1	38	23	14	4N	71	4	16	26	6	18		
678		DESCONOCIDO	GUA	6	23	2	3	5	2	32	83	67	5	1	33	25	18	..	135	4	10	15	6	12		
693		ECUADOR 299	ECU	5	25	2	3	5	1	33	73	62	5	1	38	25	18	4N	135	4	10	13	9	19		
706		ROJO 70	FLS	6	35	2	2	11	1	36	94	82	6	1	36	19	..	..	152	4	30	40	5	38		
711		VAINA BLANCA	...	6	25	2	3	5	3	35	93	84	6	1	36	27	16	2N	105	4	11	19	6	30		
797		SANGRETORO(VOLUBLE)	...	6	40	2	2	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	4	..	..	..	..	

P	RENDIMIENTO			ENFERMEDADES										PLAGAS					OBSERVACIONES	No. GERMOPLASMA	PROCEDENCIA	
	RENDIMIENTO/PLANTA	INDICE DE COSECHA	RENDIMIENTO/AREA	MOSAICO COMUN	MOSAICO ODRADO	MOSAICO RUGOSO	MOTEADO CLOROTICO	BACTERIOSIS	ROYA	ANTRACHOSIS	MUSTIA	MANCHA ANGULAR	EMPOASCA	ZABROTOS	ACAROS TROPICALES	VOLCANIENTO	PESO RHIZOBIUM					
1	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48
795	18	6	.	S	.	.	.	T	S	S	.	X	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4090 ELS
802	8	7	.	S	.	.	.	.	S	S	.	X	.	.	.	.	.	.	.	.	.	7136 ...
803	15	7	.	S	.	.	.	.	S	S	.	X	.	.	.	.	.	.	.	.	.	7131 ...
4	13	52	.	S	.	.	100	S	S	S	S	X	.	S	S	.	.	56	.	.	.	2115 USA
4A	9	45	.	S	.	.	.	S	S	S	T	.	.	S	S	.	.	.	.	.	.	0111 USA
50	5	45	.	S	.	.	.	S	S	S	S	X	.	S	.	.	.	.	.	.	.	0115 USA
110	16	62	.	S	.	9	.	S	S	S	T	X	.	S	S	.	.	.	.	.	.	0406 USA
167	15	56	.	S	.	R	.	S	S	S	S	X	.	S	S	.	.	.	.	.	.	0685 USA
388	16	46	.	S	.	.	.	S	S	S	I	X	.	S	.	.	.	.	.	.	.	3273 MEX
389	26	65	.	S	.	R	.	S	S	R	I	X	.	S	S	S	.	.	.	.	.	3279 MEX
49	25	61	28	S	.	.	.	S	S	R	S	X	.	S	S	S	.	.	.	.	.	3451 MEX
465	11	50	.	S	.	.	.	S	I	S	S	X	.	S	.	.	.	.	.	.	.	3482 MEX
523	11	48	20	S	.	.	.	S	I	S	S	X	.	I	S	S	.	.	.	.	.	3913 CRI
507	7	58	.	S	.	.	.	S	S	R	S	X	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2928 USA
569	9	50	.	S	.	R	.	S	S	S	S	X	.	S	S	S	.	.	.	.	.	4059 CRI
578	6	50	8	S	.	.	.	S	S	S	S	X	.	S	S	S	.	.	.	.	.	3058 GUA
593	9	47	.	S	.	9	.	S	I	R	S	X	.	S	.	S	.	114	RUST R. PRI	.	.	5653 ELS
606	18	47	.	S	.	R	.	S	S	R	T	X	.	.	.	.	.	.	.	.	.	5701 ELS
611	17	57	.	S	.	9	.	S	S	S	I	X	.	S	.	.	.	151	.	.	.	4478 HON
697	.	.	.	S	.	.	96	S	.	.	.	X	.	.	.	.	.	.	.	.	.	...



P	IDENTIFICACION	ORIGEN	SEMILLA			DIAS A GERMINACION	HIPOC.	HOJA	FLOR(ACION)			REACCION FOTOPERIODO	ALTURA DE		COMPON. RENDIM.											
			COLOR PRIMARIO	COLOR SECUNDARIO	TAMAÑO		FORMA	BRILLO	COLOR	LONGITUD	LARGO DE FOLIOLO		ANCHO DE FOLIOLO	GROSOR TALLO	COLOR FLOR	DIAS A	DURACION DE	NUDOS A	PLANTA	COBERTURA	HABITO DE CRECIMIENTO	RACIMOS POR PLANTA	VAINAS POR PLANTA	SEMILLAS POR VAINA	MATERIA SECA	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
776	TORTOLAS	CHL	COLOR GRIS, VERDE, AZUL & OTROS - HABITO 2			8	. 46	1 2	7 1 43	83	57	4	3	33	31	13	1N			98	36	2	15	17	3	25
41	PI 151 020 HIRRITOS	CHL	COLOR GRIS, VERDE, AZUL & OTROS - HABITO 3			8	. 39	1 3	7 1 44	86	69	6	3	34	29	15	5N			82	40	3	8	9	4	23
204	PI 197 971 APRENDI	MEX	COLOR GRIS, VERDE, AZUL & OTROS - HABITO 4			8	9	16 2 2	5 3 42	85	69	6	2	43	31	17	4A			112	42	3	11	13	6	17
355	PI 312 004	MEX	COLOR GRIS, VERDE, AZUL & OTROS - HABITO 4			8	9	33 3 3	6 3 31	102	85	5	2	39	27	19	5N			190	. 4		20	32	8	30
502	PUERLA 240 A	MEX	COLOR GRIS, VERDE, AZUL & OTROS - HABITO 4			8	9	14 1. 3	6 3 45	102	76	4	2	39	35	13	..			53	. 4		11	14	7	17
663	PI 313 408 GRIS	MEX	COLOR GRIS, VERDE, AZUL & OTROS - HABITO 4			8	9	15 1 2	5 3 25	71	56	5	2	42	20	16	3N			77	. 4		6	8	6	13



P	RENDIMIENTO			ENFERMEDADES							PLAGAS				OBSERVACIONES	No. GERMOPLASMA	PROCEDENCIA						
	RENDIMIENTO/PLANTA	INDICE DE COSECHA	RENDIMIENTO/AREA	MOSAICO COMUN	MOSAICO DORADO	MOSAICO RUGOSO	MOTEADO CLOROTICO	BACTERIOSIS	ROYA	ANTRACOSIS	MUSTIA	MANCHA ANGULAR	EMPOASCA	ZABROTES				ACAROS TROPICALES	VOLCAMIENTO	PESO RHIZOBIIUM			
1	27	23	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	
776	10	40	.	S	.	.	✓	S	R	S	T	X	.	S	.	.	.	.	.	.....	4472	CHL	
								COLOR GRIS, VERDE, AZUL & OTROS - HABITO 2															
41	10	43	.	S	.	.	✓	S	I	S	T	X	.	S	S	.	.	.	.	.....	0096	USA	
204	7	41	.	S	.	.	.	T	R	I	S	X	.	S	.	.	.	.	.	.....	0819	USA	
								COLOR GRIS, VERDE, AZUL & OTROS - HABITO 4															
355	12	40	25	S	.	.	✓	S	S	R	S	X	.	S	.	S	.	.	.	.....	2337	USA	
502	6	35	.	R	.	.	✓	S	S	R	S	X	.	S	.	.	.	.	.	.....	3366	MEX	
663	8	62	15	S	S	.	✓	S	S	S	S	S	.	S	S	S	.	.	.	.....	2483	USA	

P	IDENTIFICACION	ORIGEN	SEMILLA						HIPOC.	HOJA		FLOR(ACION)				ALTURA DE		COMPO. RENDIM.							
			COLOR PRIMARIO	COLOR SECUNDARIO	TAMAÑO	FORMA	BRILLO	DIAS A GERMINACION		COLOR	LONGITUD	LARGO DE FOLIULO	ANCHO DE FOLIULO	GROSOR TALLO	COLOR FLOR	DIAS A	DURACION DE	NUDOS A	REACCION FOTOPERIODO	PLANTA	COBERTURA	HABITO DE CRECIMIENTO	RACIMOS POR PLANTA	VAINAS POR PLANTA	SEMILLAS POR VAINA
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26

COLOR NEGRO - HABITO 1																												
2	BRASIL 1074 MEXICO 528	MEX	9	18	1	2	4	3	44	90	71	6	2	38	17	12	1N	58	59	1	17	28	6	27				
11	ARGENTINA 2	ARG	9	28	2	3	6	3	27	107	66	6	2	34	20	10	5N	56	52	1	11	14	5	24				
12	BRASIL 1289 69-6584-3	USA	9	18	1	2	5	3	27	115	90	7	2	37	18	11	1N	64	57	1	6	9	6	36				
55	PI 163 556	GUIA	9	17	1	2	5	3	49	101	73	4	2	33	18	12	1N	41	49	1	7	8	4	14				
75	PI 167 051 SIYAH FASULYA	TIJK	9	40	1	3	5	3	58	92	74	5	2	31	20	8	3N	46	45	1	6	7	5	17				
163	PI 181 791	SAR	9	28	2	3	7	3	42	133	85	4	2	33	20	10	3N	45	50	1	9	10	5	17				
222	PI 207 141 CARANTA NEGR	CLR	9	39	2	3	5	3	62	114	76	5	2	33	17	10	1N	48	47	1	5	7	5	10				
239	PI 226 895	FRC	9	24	2	3	5	3	57	112	67	5	2	34	17	10	1N	40	38	1	8	9	4	8				
271	PI 300 680	CHL	9	23	2	3	6	3	36	102	63	5	2	35	16	11	1N	33	39	1	7	9	5	8				
380	PI 326 346	ELS	9	26	2	3	5	3	43	80	60	5	2	35	16	8	1N	32	35	1	7	9	6	10				
398	I 1016 BN DUMONT D OR	FRC	9	30	1	3	5	3	38	105	73	5	2	34	16	8	1N	42	42	1	9	10	.	.				
399	I 1015 BN MOM MARCHE	FRC	9	27	1	3	5	3	38	115	75	5	2	33	17	9	1N	41	37	1	8	9	3	7				
400	I 1020 BLACK MARVEL	USA	9	40	1	3	5	1	39	106	73	5	2	31	24	9	1N	64	51	1	7	10	5	17				
427	DE LIGFREUIL 1-1029	FRC	9	24	2	3	5	3	40	106	76	7	2	33	22	9	..	48	47	1	11	17	5	22				
473	MOGUL 1-749	BRZ	9	29	1	3	5	3	37	104	76	6	2	31	23	8	..	40	44	1	7	13	5	21				
514	SUCRE 5	VFZ	9	26	2	3	5	3	31	102	73	6	2	33	20	12	3N	40	52	1	10	18	5	16				
533	VERACRUZ 56	MEX	9	20	2	2	4	3	30	76	54	5	2	38	17	11	1N	39	40	1	6	9	6	9				
536	VERACRUZ 157	MEX	9	19	2	1	4	3	23	78	61	4	2	38	17	11	1N	35	37	1	6	9	6	10				
538	VERANIC 2 1-980	NIC	9	22	1	1	6	3	28	104	86	8	2	39	22	15	1N	57	59	1	9	18	6	41				
549	VENEZUELA 74 1-1091	VFZ	9	24	2	2	4	3	33	77	60	6	2	37	18	13	..	42	40	1	7	11	7	17				
784	VERNANDON	NLD	9	32	2	3	5	3	39	105	83	7	2	38	26	9	..	52	49	1	12	15	6	27				

COLOR NEGRO - HABITO 2

10	NEGRO CAHARON	GUIA	9	18	2	1	5	3	28	89	73	7	2	40	23	15	3N	71	52	2	7	12	6	20				
----	---------------	------	---	----	---	---	---	---	----	----	----	---	---	----	----	----	----	----	----	---	---	----	---	----	--	--	--	--

RENDIMIENTO			ENFERMEDADES											PLAGAS				OBSERVACIONES	No. GERMOPLASMA	PROCEDECIA	
RENDIMIENTO/PLANTA	INDICE DE COSECHA	RENDIMIENTO/AREA	MOSAICO COMUN	MOSAICO DORADO	MOSAICO RUGOSO	MOTEADO CLOROTICO	BACTERIOSIS	ROYA	ANTRACHOSIS	MUSTIA	MANCHA ANGULAR	EMPOASCA	ZABROTES	ACAROS TROPICALES	VOLCAMIENTO	PESO RHIZOBIIUM					
27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48

COLOR NEGRO - HABITO 1																							
2	15	56	R	.	.	95	S	S	R	.	X	.	I	S	.	.	.	.	.	.	5201	BRZ	
1	11	46	23	R	.	S	.	S	S	S	S	X	.	S	S	.	3	32	.	.	.	3729	VEZ
2	22	61	R	.	S	.	S	S	S	T	X	.	S	.	.	.	.	.	.	.	.	5474	BRZ
5	7	50	S	.	.	.	S	R	S	S	.	.	S	S	.	3	.	.	.	.	.	0126	USA
5	3	18	S	.	.	.	S	I	S	T	.	.	S	S	.	3	.	.	.	.	.	0191	USA
3	9	53	S	.	.	.	S	I	S	S	.	.	S	S	.	4	.	.	.	.	.	0672	USA
2	6	60	R	.	.	.	S	R	S	S	.	.	S	S	.	2	.	.	.	.	.	1296	USA
9	3	38	R	.	.	.	S	R	S	T	X	.	S	S	.	4	.	RH2T	R	USA	.	1423	USA
1	4	50	R	.	.	.	T	R	S	S	X	.	S	.	.	2	.	.	.	.	.	1659	USA
0	6	60	S	.	.	.	S	S	S	.	.	.	S	.	.	4	.	.	.	.	.	2923	USA
3	.	.	S	.	.	.	S	S	S	.	.	.	S	.	.	3	.	.	.	.	.	4407	VEZ
1	2	29	S	.	.	.	S	R	S	S	.	.	S	.	.	3	.	.	.	.	.	3739	VEZ
1	9	53	13	S	.	.	S	S	S	S	X	.	S	.	.	2	.	RUST	R	VEZ	.	3742	USA
12	55	19	R	.	.	.	S	S	S	S	.	.	S	S	.	4	.	.	.	.	.	3751	VEZ
1	9	43	17	R	.	.	100	S	S	S	S	.	S	.	.	2	.	.	.	.	.	3631	VEZ
1	9	56	12	R	.	.	.	S	I	S	S	.	S	S	.	2	.	.	.	.	.	3879	VEZ
1	3	33	16	S	.	.	.	S	S	S	S	.	S	.	.	.	.	.	.	.	.	3526	MEX
1	6	60	16	S	.	.	.	S	S	S	S	.	S	S	S	.	.	.	.	.	.	3531	MEX
24	59	25	R	.	S	.	.	S	S	S	S	X	.	S	S	S	3	99	.	.	.	3709	VEZ
1	9	53	R	.	.	.	.	S	S	S	S	X	.	I	S	.	1	.	.	.	.	3802	VEZ
1	9	3	S	.	.	.	.	S	.	.	.	.	.	.	.	4	.	.	.	.	.	7588	NET
COLOR NEGRO - HABITO 2																							
12	60	S	.	.	.	.	S	S	S	S	.	.	R	S	.	.	.	.	.	.	.	5689	GUA

P	IDENTIFICACION	ORIGEN	SEMILLA			DIAS A GERMINACION	HIPOC.		HOJA		GROSOR TALLO	FLOR(ACION)			REACCION FOTOPERIODO	ALTURA DE PLANTA		HABITO DE CRECIMIENTO		COMPON RENDIM					
			COLOR PRIMARIO	COLOR SECUNDARIO	TAMARO		FORMA	BRILLO	COLOR	LONGITUD		LARGO DE FOLIOLO	ANCHO DE FOLIOLO	COLOR FLOR		DIAS A	DURACION DE	NUDOS A	PLANTA	COBERTURA	RACIMOS POR PLANTA	VAINAS POR PLANTA	SEMILLAS POR VAINA	MATERIA SECA	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26

COLOR NEGRO - HABITO 2																									
13	TURRIALBA 2	CRI	9	.	17	1	2	5	3	30	99	77	6	2	38	24	14	1N	51	43	2	10	16	7	20
14	PI 310 909	NIC	9	.	18	1	2	5	3	29	72	60	6	2	38	25	14	1N	85	45	2	15	26	6	23
17	MEXICO 12-1	MEX	9	.	21	1	2	5	1	31	79	58	6	1	38	21	16	1N	82	49	2	13	20	6	26
22	PI 109 860 CARANTA NEG	VEZ	9	.	18	1	1	6	3	43	97	72	6	2	32	35	11	..	65	50	2	11	14	5	19
35	PI 150 413 PARDO TINECO	FLS	9	.	27	2	3	5	3	61	89	69	5	2	34	17	15	2N	79	38	2	9	11	5	36
36	PI 150 417 ROJO N23	ELS	9	.	19	2	1	5	3	31	75	67	5	2	35	19	13	1N	70	39	2	7	13	6	25
44	PI 151 027 CIRANOS	CHL	9	.	17	1	2	5	3	44	91	61	5	2	39	22	12	1N	82	53	2	11	16	7	34
65	PI 165 453	MEX	9	.	16	2	2	6	3	34	88	70	6	2	34	29	14	1N	66	44	2	7	11	6	15
66	PI 165 455	MEX	9	.	16	2	2	5	3	42	89	72	6	2	34	27	13	1N	78	46	2	7	11	6	12
67	PI 165 461 AMISGO	MEX	9	.	15	2	1	5	3	26	97	79	5	2	34	27	14	1N	70	41	2	6	9	6	12
191	PI 194 5R2	GUIA	9	.	18	1	2	5	3	41	89	82	6	2	39	31	15	1N	86	47	2	15	18	7	22
193	PI 195 374	GUIA	9	.	17	1	2	5	3	34	95	70	5	2	39	35	11	5N	72	47	2	11	13	5	17
195	PI 195 398	GUIA	9	.	20	1	2	5	3	53	119	69	5	2	41	31	12	1N	73	46	2	13	16	5	13
199	PI 196 927 CRIOLLO	MEX	9	.	20	1	1	5	3	29	125	93	7	2	39	19	17	1N	69	54	2	22	37	7	57
208	PI 201 004	GUIA	9	.	20	2	2	5	3	42	80	65	5	2	43	21	8	3N	60	46	2	8	11	6	15
209	PI 201 333	MEX	9	.	18	2	1	5	3	31	127	93	6	2	39	18	11	1N	68	58	2	23	37	7	64
211	PI 201 489	MEX	9	.	19	1	2	5	1	43	92	63	5	1	39	34	11	1N	78	60	2	11	13	5	16
212	PI 200 947	GUIA	9	.	18	2	2	5	3	41	98	75	7	2	39	16	13	3N	63	52	2	15	26	6	34
215	PI 204 963	GUIA	9	.	22	1	2	6	3	38	78	54	5	2	40	30	13	1N	70	39	2	5	8	4	12
225	.....	...	9	.	23	2	2	5	3	31	112	97	6	2	39	21	11	1N	73	63	2	19	36	6	40
230	PI 207 586 MATAHAMBRE N	CLR	9	.	20	2	3	5	3	43	87	68	5	2	40	31	12	..	68	48	2	12	15	6	19
231	PI 208 769	CIR	9	.	17	1	2	5	3	45	81	78	6	2	41	22	14	1N	88	54	2	9	13	6	26
274	PI 303 639	VEZ	9	.	20	1	2	5	2	27	94	74	7	2	39	22	16	1N	79	59	2	16	27	6	29
276	PI 304 116	FLS	9	.	20	1	2	5	3	38	90	68	6	2	39	25	13	1N	71	45	2	13	21	7	25
278	PI 306 149 CARANTA	RRZ	9	.	16	2	2	5	3	41	90	72	6	2	45	25	13	4N	76	36	2	17	21	5	16

RENDIMIENTO			ENFERMEDADES										PLAGAS					OBSERVACIONES	No. GERMOPLASMA	PROCEDECIA	
RENDIMIENTO/PLANTA	INDICE DE COSECHA	RENDIMIENTO/AREA	MOSAICO COMUN	MOSAICO DORADO	MOSAICO RUGOSO	MOTEADO CLOROTICO	BACTERIOSIS	ROYA	ANTRACNOSIS	MUSTIA	MANCHA ANGULAR	EMPOASCA	ZABROTES	ACAROS TROPICALES	VOLCAMIENTO	PESO RHIZOBIUM					
27	23	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48

COLOR NEGRO - HABITO 2																													
3	11	55	7	S	S	S	.	S	S	S	S	S	X	.	S	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3714	VEZ
14	13	57	25	R	.	S	✓	S	S	S	T	X	.	T	S	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2146	USA
17	15	58	18	R	.	S	✓	S	S	S	T	X	.	I	S	.	.	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3719	VEZ
22	10	53	.	S	.	S	✓	S	S	S	T	.	.	I	S	.	.	5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0012	USA
35	20	56	.	S	.	S	✓	S	S	S	S	.	.	S	S	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0088	USA
36	5	20	.	S	.	S	✓	S	S	S	T	.	.	S	.	.	.	5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0090	USA
44	20	59	.	R	.	S	✓	S	S	S	S	.	.	I	S	.	.	4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0099	USA
65	8	53	.	S	.	S	✓	S	S	S	T	.	.	S	S	.	.	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0284	USA
66	7	58	.	S	.	S	✓	S	S	S	S	.	.	I	S	.	.	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0169	USA
67	10	83	.	S	.	S	✓	S	S	S	S	.	.	S	.	.	.	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0170	USA
71	14	64	.	S	.	S	✓	S	S	S	S	.	.	S	S	.	.	4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1186	USA
73	7	41	.	S	.	S	✓	S	S	S	T	.	.	S	S	.	.	4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1197	USA
75	5	38	.	S	.	S	✓	S	S	S	S	.	.	S	S	.	.	4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1202	USA
79	35	61	21	R	.	S	✓	S	S	S	T	.	.	R	S	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1220	USA
78	8	53	.	S	.	S	✓	S	R	S	T	.	.	S	S	.	.	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1256	USA
79	39	61	22	R	.	S	✓	S	S	S	T	.	.	I	S	.	.	4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1259	USA
11	9	56	.	R	.	S	✓	S	S	S	T	.	.	R	S	.	.	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1264	USA
12	20	59	14	S	.	S	✓	S	S	S	S	X	.	I	S	.	.	3	107	HC EST	USA	.	.	.	.	.	.	1248	USA
5	5	42	.	S	.	S	✓	S	S	S	S	.	.	S	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1277	USA
15	23	58	26	R	.	S	✓	S	S	S	S	.	.	I	S	S	.	4	.	RCMV	R CLR	.	.	.	.	.	.	USA	
10	10	53	.	S	.	S	✓	S	S	S	I	.	.	S	S	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1340	USA
11	15	58	.	R	.	S	✓	S	S	S	S	X	.	I	S	.	.	3	97	RUST	R IIGD	.	.	.	.	.	.	1349	USA
14	14	48	19	R	.	S	✓	S	S	S	S	.	.	R	S	.	.	4	9	.	.	.	.	.	.	.	.	1669	USA
16	14	56	.	R	.	S	✓	S	S	S	S	X	.	I	S	S	.	4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1672	USA
8	8	50	.	R	.	S	✓	S	S	S	T	.	.	S	S	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1679	USA

P	IDENTIFICACION	ORIGEN	SEMILLA						HIPOC.	HOJA		FLOR(ACION)				REACCION FOTOPERIODO	ALTURA DE		COMPOSICION RENDIMIENTO						
			COLOR PRIMARIO	COLOR SECUNDARIO	TAMANO	FORMA	BRILLO	DIAS A GERMINACION		COLOR	LONGITUD	LARGO DE FOLIOLO	ANCHO DE FOLIOLO	GROSOR TALLO	COLOR FLOR		DIAS A	DURACION DE	NUDOS A	PLANTA	COBERTURA	HABITO DE CRECIMIENTO	RACIMOS POR PLANTA	VAINAS POR PLANTA	SEMILLAS POR VAINA
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
			COLOR NEGRO - HABITO 2																						
280	PI 306 159	VEZ	9	.	17	1	2	5	3	39	90	69	7	2	40	23	11	1N	69	42	2	14	17	4	23
281	PI 306 165	RRZ	9	.	24	2	2	5	3	41	103	78	7	2	39	31	12	4N	97	48	2	18	22	7	27
282	PI 307 458 CARIOCA NEGR	RRZ	9	.	19	1	2	5	3	38	104	69	4	2	41	20	10	1N	52	48	2	6	9	3	11
283	PI 307 459 CHIRANINHO	RRZ	9	.	18	1	3	5	3	42	114	82	6	2	39	38	12	1N	104	55	2	16	21	6	20
284	PI 307 463 PIJI U LU	RRZ	9	.	18	2	2	5	3	31	79	61	5	2	40	18	11	1N	52	43	2	5	7	6	7
288	PI 307 751 S 67 N	FLS	9	.	24	2	2	5	3	43	106	76	6	2	34	40	13	1N	80	43	2	11	14	5	17
296	PI 208 897 FRIJOL AMARI	CRI	9	.	23	2	2	5	3	43	80	52	5	2	40	21	10	3N	51	50	2	6	7	5	7
302	PI 309 804	MFX	9	.	20	2	2	5	3	28	104	76	7	2	36	20	19	1N	71	66	2	18	30	6	38
309	PI 310 519 MONO	HON	9	.	20	1	2	6	3	24	93	78	6	2	39	21	27	3N	76	62	2	6	10	6	43
310	PI 310 520 PANDO Y MONO	HON	9	.	21	1	2	5	3	39	99	81	5	2	39	32	13	1N	90	53	2	9	12	5	20
320	PI 310 686	GUIA	9	.	20	2	2	5	3	47	88	74	5	2	39	41	13	1N	72	50	2	21	25	6	28
321	PI 310 705	GUIA	9	.	21	1	1	5	3	43	96	78	6	2	39	25	14	1N	63	36	2	10	11	6	13
322	PI 310 724	GUIA	9	.	25	2	2	5	3	31	101	73	7	2	36	23	18	1N	80	57	2	16	28	7	40
323	PI 310 725	GUIA	9	.	21	2	3	5	3	40	99	77	6	2	40	34	15	3N	98	57	2	21	36	6	49
325	PI 310 732	GUIA	9	.	21	3	2	5	3	43	93	75	7	2	41	22	16	1N	97	36	2	12	16	5	35
337	PI 310 797	GUIA	9	.	20	2	1	5	3	36	103	79	6	2	36	21	13	1N	66	57	2	14	24	6	23
346	PI 310 842	NIC	9	.	20	1	2	5	3	31	120	85	8	2	36	24	19	1N	94	67	2	14	22	6	29
356	PI 312 007	MFX	9	.	20	2	2	5	3	47	91	65	6	2	39	39	12	1N	76	47	2	11	13	5	13
359	PI 312 284	MFX	9	.	24	2	2	5	3	36	88	75	6	2	36	20	16	1N	67	58	2	13	20	6	34
370	PI 313 710	MFX	9	.	16	2	2	6	3	41	113	87	8	2	39	29	18	1N	.	56	2	10	11	6	36
376	PI 313 884	VEZ	9	.	22	1	2	5	3	54	73	58	5	2	41	33	12	2N	68	50	2	7	8	6	17
382	ACTOPAN	GUIA	9	.	23	1	2	5	3	50	112	94	7	2	37	23	18	1N	65	61	2	19	31	6	40
397	ARAGUA R	VEZ	9	.	21	1	2	5	3	25	82	68	5	2	40	20	13	3N	68	49	2	8	18	6	35
401	BLANCO 137	GUIA	9	.	18	2	1	5	3	38	97	67	5	2	42	23	13	3N	56	42	2	10	17	6	11
411	CHIAPAS 4 A	MFX	9	.	23	2	1	5	3	26	78	62	6	2	42	20	19	1N	65	44	2	13	20	5	37



P	RENDIMIENTO			ENFERMEDADES										PLAGAS			OBSERVACIONES	No. GERMOPLASMA	PROCEDECIA			
	RENDIMIENTO/PLANTA	INDICE DE COSECHA	RENDIMIENTO/AREA	MOSAICO COMUN	MOSAICO DORADO	MOSAICO RUGOSO	MOTEADO CLOROTICO	BACTERIOSIS	ROYA	ANTHRACNOSIS	MUSTIA	MANCHA ANGULAR	EMPOASCA	ZABROTES	ACAROS TROPICALES	VOLCAMIENTO				PESO RHIZOBUM		
1	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48

COLOR NEGRO - HABITO 2																						
PR0	12	52	.	R	.	.	✓	S	S	S	S	T	.	.	R	S	.	.	5	.	1682 USA	
PR1	16	59	.	.	.	S	.	S	S	S	S	T	X	.	R	S	.	.	2	.	1165 USA	
PR2	5	45	.	R	.	.	✓	S	S	S	S	T	.	.	I	S	.	.	2	.	1685 USA	
PR3	12	60	.	R	.	.	✓	S	S	S	S	S	.	.	S	.	.	.	1	.	1686 USA	
PR4	4	57	.	R	.	.	✓	S	S	S	S	T	.	.	S	S	S	.	2	.	1689 USA	
PR8	10	59	.	R	.	.	.	S	S	S	S	T	X	.	S	.	S	.	2	.	1693 USA	
PR6	2	29	.	R	.	.	✓	S	S	R	T	X	.	.	S	.	.	.	4	.	1745 USA	
PR02	24	63	30	R	.	S	.	S	S	I	I	X	.	.	I	S	.	.	3	128	1820 USA	
PR09	25	58	24	R	.	.	✓	S	S	S	S	S	.	.	I	S	.	.	3	.	1861 USA	
PR10	11	55	.	R	.	.	.	S	S	S	S	S	X	.	I	.	.	.	1	.	1862 USA	
PR20	16	57	24	S	.	S	✓	S	S	S	T	X	.	.	I	S	.	.	5	68	1967 USA	
PR21	6	46	.	S	.	.	✓	S	S	S	S	S	X	.	S	.	.	.	4	.	1979 USA	
PR22	19	48	27	R	.	.	✓	S	S	S	T	.	.	.	S	.	.	.	3	.	1995 USA	
PR23	28	57	26	R	.	S	.	S	S	S	S	S	X	.	S	S	.	.	3	27	1996 USA	
PR25	13	37	.	R	.	.	✓	S	S	S	T	X	.	.	R	S	.	.	4	.	1999 USA	
PR37	13	57	21	S	.	S	.	S	S	S	T	X	.	.	S	S	S	.	4	97	HC EST USA	2045 USA
PR46	19	66	21	R	.	S	✓	S	S	I	I	X	.	.	T	S	.	.	4	131	2084 USA	
PR56	7	54	.	S	.	.	✓	S	R	S	S	.	.	.	S	.	S	.	1	.	2340 USA	
PR59	21	62	.	S	.	.	✓	S	S	S	S	.	.	.	S	S	.	.	3	.	2409 USA	
PR70	20	56	10	S	.	.	.	S	S	S	S	.	.	.	R	S	S	.	5	.	2588 USA	
PR76	7	41	.	R	T	.	✓	S	S	S	S	X	.	.	I	S	.	.	1	.	2718 USA	
PR82	24	60	.	R	.	.	✓	S	S	S	S	.	.	.	S	S	.	.	4	.	3647 VEZ	
PR97	18	51	.	R	.	.	✓	S	S	S	S	.	.	.	S	.	S	.	3	.	3864 VEZ	
PR01	5	45	19	S	.	S	✓	S	S	S	L	X	.	.	S	S	S	.	5	35	3065 GUA	
PR11	20	54	.	S	.	.	✓	S	S	S	I	.	.	.	S	S	S	.	4	.	3749 VEZ	



P	IDENTIFICACION	ORIGEN	SEMILLA				HIPOC.	HOJA	FLOR(ACION)				REACCION FOTOPERIODO	ALTURA DE		COMPON RENDIM									
			COLOR PRIMARIO	COLOR SECUNDARIO	TAMAÑO	FORMA			BRILLO	DIAS A GERMINACION	COLOR	LONGITUD		LARGO DE FOLIULO	ANCHO DE FOLIULO	GROSOR TALLO	COLOR FLOR	DIAS A	DURACION DE	NUDOS A	PLANTA	COBERTURA	HABITO DE CRECIMIENTO	RACIMOS POR PLANTA	VAINAS POR PLANTA
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
			COLOR NEGRO - HABITO 2																						
413	COCHE	VFZ	9	.	21	1	1	7	3	24	77	64	7	2	39	22	16	1N	79	44	2	14	27	6	33
417	COLECCION 12 D I-964	GUA	9	.	22	1	2	5	3	26	76	65	6	2	39	28	13	1N	66	48	2	12	20	6	23
418	COLECCION 12 F I-947	GUA	9	.	20	1	2	5	3	33	84	63	6	2	39	22	17	1N	54	35	2	8	12	6	19
419	COLECCION 12 F I-974	GUA	9	.	18	2	2	5	3	46	92	79	6	2	42	26	17	1N	68	56	2	7	12	.	.
423	COLOMBIA I-1156	CLR	9	.	22	2	1	5	3	26	102	82	7	2	38	23	10	1N	59	62	2	9	17	8	29
425	CORRIENTE OR2	GUA	9	.	21	1	2	5	3	35	94	70	6	2	40	18	13	1N	80	41	2	14	20	7	24
428	ES 2R73 I-893	...	9	.	22	1	1	5	3	30	89	72	7	2	39	21	16	2N	57	52	2	9	16	7	22
430	CHAPIN 3R6	GUA	9	.	17	1	2	5	1	23	97	82	7	1	39	22	18	3N	61	54	2	11	18	5	26
437	NEGRO 321	GUA	9	.	18	1	1	11	3	29	90	69	9	2	42	20	12	1N	86	50	2	11	23	5	35
438	NEGRO 325	GUA	9	.	21	2	1	5	3	30	78	63	7	2	42	20	12	1N	97	57	2	13	33	6	50
444	GUERRERO 73	MEX	9	.	22	2	1	6	3	28	81	63	5	2	39	23	16	1N	66	41	2	10	15	6	39
451	HONDURAS 34 I-967	HON	9	.	24	1	2	5	3	37	84	65	4	2	38	23	14	1N	70	48	2	11	20	6	25
454	HONDURAS 36 I-959	HON	9	.	23	1	1	5	3	31	111	83	7	2	42	21	14	1N	55	50	2	2	5	6	28
455	HAILILLO 016	GUA	9	.	22	2	2	5	3	34	85	69	4	2	38	18	10	1N	52	45	2	7	13	6	16
457	HONDURAS 4 I-971	HON	9	.	25	2	2	5	3	22	82	75	8	2	38	24	18	2N	13	51	2	23	35	6	38
458	ICA TUI	CLR	9	.	22	1	1	5	3	37	110	85	8	2	37	18	15	3N	69	61	2	13	24	7	52
459	JAMAPA I-810	MEX	9	.	22	1	1	5	3	23	112	85	9	2	38	23	19	1N	75	58	2	21	38	7	64
460	JAMAPA	MEX	9	.	19	1	3	5	3	25	82	75	8	2	37	24	18	1N	85	50	2	11	22	6	18
466	MIRANDA 5	VFZ	9	.	25	1	2	5	3	38	81	73	7	2	39	25	17	1N	84	56	2	20	31	6	18
467	MEXICO 488 I-1128 = GUA1	MEX	9	.	20	2	1	5	3	31	104	77	6	2	39	18	14	1N	62	57	2	23	39	5	23
469	MEXICO 492 I-657	MEX	9	.	21	1	1	5	3	32	82	60	7	2	39	22	17	1N	59	42	2	6	9	5	17
474	NEGRO VERACRUZ I-1041	...	9	.	23	1	1	5	3	29	93	72	6	2	38	18	11	1N	58	58	2	10	17	5	21
475	NEGRO CAMAYAGUA SN PEDRO	HON	9	.	17	1	2	5	3	36	103	82	7	2	38	21	15	1N	90	60	2	17	35	6	23
478	N 159 12 R P 3	...	9	.	20	1	1	5	3	29	136	111	6	2	37	18	14	1N	71	66	2	.	.	5	28
479	N 253 SAL 22 G 4	...	9	.	20	1	2	5	3	26	92	71	6	2	38	24	17	3N	77	62	2	11	19	6	24

P	RENDIMIENTO			ENFERMEDADES								PLAGAS				OBSERVACIONES	No. GERMOPLASMA	PROCEDENCIA				
	RENDIMIENTO/PLANTA	INDICE DE COSECHA	RENDIMIENTO/AREA	MOSAICO COMUN	MOSAICO OBRADO	MOSAICO RUGOSO	MOTEADO CLOROTICO	BACTERIOSIS	ROYA	ANTRACNOSIS	MUSTIA	MANCHA ANGULAR	EMPOASCA	ZABROTES	ACAROS TROPICALES				VOLCAMIENTO	PESO RHIZOBIIUM		
1	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48

COLOR NEGRO - HABITO 2																										
413	18	55	.	R	.	.	.	S	S	S	S	S	.	.	I	S	.	.	3	.		4788	VEZ			
417	13	57	21	R	.	S	56	S	S	S	S	S	X	.	T	S	.	.	3	130	.		3696	VEZ		
418	11	58	25	R	.	.	.	S	S	S	S	S	.	.	R	S	.	.	1	.			3681	VEZ		
419	.	.	.	S	S	.	.	S	S	S	S	I	.	.	I	S	.	.	2	.			3705	VEZ		
423	18	62	.	R	.	.	.	S	S	S	S	I	.	.	S	S	.	.	2	.			3842	VEZ		
425	13	54	.	R	.	.	.	T	S	S	S	S	.	.	I	.	.	.	3	.			3015	GUA		
428	13	59	.	R	.	S	.	S	S	S	S	S	X	.	I	.	.	.	2	189	.		3670	VEZ		
430	16	62	19	S	.	.	.	S	I	S	S	S	.	.	S	.	.	.	4	.			3181	GUA		
437	16	46	24	R	.	S	.	S	S	S	S	I	X	.	I	S	S	.	5	144	.		3128	GUA		
438	29	58	18	S	.	S	.	S	S	S	S	S	X	.	S	S	.	.	5	97	.		3131	GUA		
444	8	21	.	R	.	.	.	S	S	S	S	S	.	.	S	S	S	.	2	.			3543	MEX		
451	13	52	25	R	S	.	.	S	S	S	S	S	X	.	S	S	.	.	2	.			3699	VEZ		
454	17	61	.	S	.	.	.	S	S	S	S	S	.	.	I	S	.	.	3	.			3691	VEZ		
455	9	56	21	R	.	.	.	S	S	S	S	S	X	.	S	S	.	.	1	.			2960	GUA		
457	22	58	19	R	.	.	.	S	S	S	S	I	.	.	I	S	.	.	5	.			3702	VEZ		
458	35	67	27	R	T	S	.	S	S	S	S	I	X	.	I	S	S	.	2	232	HC EST USA		4454	CLR		
459	41	64	33	R	.	S	100	S	S	S	S	S	X	.	I	S	.	.	.	245	.			3645	VEZ	
460	9	50	23	S	.	S	.	S	S	S	S	S	X	.	I	S	.	.	2	82	.			4486	GUA	
466	8	44	20	R	T	.	.	T	S	S	S	S	X	.	R	S	S	.	.	.				3852	VEZ	
467	14	61	.	S	.	.	.	S	S	S	S	I	.	.	S	.	.	.	3	.				3828	VEZ	
469	10	59	.	R	.	.	.	S	S	S	S	S	.	.	I	S	.	.	3	.				3621	VEZ	
474	10	48	.	R	T	S	.	T	S	S	S	S	X	.	T	S	.	.	4	.				3759	VEZ	
475	14	61	.	R	.	.	.	S	S	S	S	T	.	.	R	S	.	.	4	.				5699	HON	
478	17	61	.	R	.	S	.	S	S	S	S	X	.	.	I	S	.	.	3	124	.				4177	CRI
479	14	58	.	R	.	S	.	S	S	S	S	.	X	.	S	.	.	.	2	.					4250	CRI

P	IDENTIFICACION	ORIGEN	SEMILLA			DIAS A GERMINACION	HIPOC.		HOJA		GROSOR TALLO	FLOR(ACION)			REACCION FOTOPERIODO	ALTURA DE		HABITO DE CRECIMIENTO	COMPON. RENDIM.							
			COLOR PRIMARIO	COLOR SECUNDARIO	TAMARO		FORMA	BRILLO	COLOR	LONGITUD		LARGO DE FOLIULO	ANCHO DE FOLIULO	COLOR FLOR		DIAS A	DURACION DE		NUDOS A	PLANTA	COBERTURA	RACIMOS POR PLANTA	VAINAS POR PLANTA	SEMILLAS POR VAINA	MATERIA SECA	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
			COLOR NEGRO - HABITO 2																							
480	N375 50585	...	9	.	19	2	1	5	3	42	108	83	7	2	38	20	15	1N	57	59	2	.	.	6	34	
484	PATINO 190 1-998	FLS	9	.	27	2	3	5	3	28	93	75	6	2	34	22	14	1N	105	57	2	13	20	6	16	
488	PORRILLO 70 N-579	ELS	9	.	20	1	1	5	3	41	105	87	7	2	39	22	14	3N	.	48	2	17	23	6	42	
493	PUERLA 90	MXF	9	.	20	2	1	5	3	37	78	62	6	2	40	17	16	1N	80	46	2	12	18	5	14	
500	PUERLA 173	MEX	9	.	22	2	1	5	3	28	107	87	6	2	39	17	18	1N	65	58	2	21	38	6	16	
509	SAN PEDRO PINILA 72	...	9	.	24	2	2	5	3	35	91	79	8	2	38	25	17	1N	61	61	2	16	25	5	36	
511	S 182 N 1-714	ELS	9	.	17	1	2	5	3	27	91	62	8	2	39	22	14	1N	73	65	2	12	21	5	37	
513	S 112 A N N-554	FLS	9	.	17	2	1	5	1	30	114	88	5	2	39	18	16	1N	87	65	2	.	.	7	37	
515	TAMMALIPAS 3	MEX	9	.	22	2	2	5	3	36	100	80	7	2	39	19	13	1N	68	52	2	12	25	6	31	
516	SAN ANDRES 1 1-987	FLS	9	.	21	2	3	6	1	36	83	70	4	2	38	29	14	1N	63	35	2	5	7	7	11	
518	S-315-N 1-957	FLS	9	.	23	2	1	7	3	32	105	91	7	2	42	21	14	1N	68	64	2	19	35	6	36	
519	PI 311 808	GUIA	9	.	22	2	1	4	2	38	92	75	6	2	42	14	14	1N	66	51	2	10	16	6	19	
528	TURRIALBA 2N	...	9	.	20	1	1	5	3	36	79	65	6	2	39	22	13	1N	56	48	2	8	12	5	12	
529	VAINA BLANCA 351	GUIA	9	.	21	1	1	5	2	27	81	59	10	2	42	21	18	1N	75	38	2	10	16	5	20	
530	VERACRUZ 31	MEX	9	.	21	2	2	4	3	30	74	58	5	2	40	18	12	1N	48	41	2	8	10	6	14	
531	VERACRUZ 1 A 1	MXF	9	.	19	2	2	4	3	33	67	53	6	2	42	21	12	1N	53	40	2	6	8	6	9	
532	VERACRUZ 19	MEX	9	.	20	1	2	4	3	36	77	59	5	2	42	20	12	1N	44	37	2	6	8	5	11	
535	VERACRUZ 70	MXF	9	.	22	2	2	5	3	35	108	91	7	2	39	20	14	1N	75	64	2	8	16	6	21	
539	VENEZUELA 2 1-1062	VFZ	9	.	19	1	1	4	3	38	62	55	6	2	38	23	13	2N	53	46	2	6	9	6	13	
540	VENEZUELA 29 1-1071	VFZ	9	.	21	1	2	5	3	22	87	72	6	2	40	17	11	3N	66	49	2	11	18	6	20	
541	VENEZUELA 13 1-1066	VFZ	9	.	27	2	2	5	2	24	89	78	6	2	39	22	13	3N	81	46	2	16	26	6	22	
542	VENEZUELA 58 1-1081	VFZ	9	.	21	1	2	7	3	31	83	71	7	2	39	22	14	..	66	51	2	11	18	5	34	
543	VENEZUELA 72 1-1089	VFZ	9	.	19	1	2	7	3	40	90	76	6	2	39	24	15	2N	102	52	2	15	27	6	33	
544	VENEZUELA 40 1-1075	VFZ	9	.	22	2	1	6	3	32	82	63	6	2	37	23	12	3N	80	50	2	11	20	7	30	
545	VENEZUELA 36 1-1073	VFZ	9	.	22	2	2	4	3	47	71	57	6	2	38	17	15	1N	58	46	2	4	7	6	14	

RENDIMIENTO			ENFERMEDADES											PLAGAS			OBSERVACIONES	No. GERMOPLASMA	PROCEDENCIA
RENDIMIENTO/PLANTA	INDICE DE COSECHA	RENDIMIENTO/AREA	MOSAICO COMUN	MOSAICO DORADO	MOSAICO RUGOSO	MOTEADO CLOROTICO	BACTERIOSIS	ROYA	ANTRACHOSIS	MUSTIA	MANCHA ANGULAR	EMPUSCA	ZABROTES	ACAROS TROPICALES	VOLCAMIENTO	PESO RHIZOBIUM			

27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48
21	62	.	S	.	.	✓	S	S	S	S	S	.	S	S	.	4	.	.	4136	CRI	
9	56	.	R	.	.	.	S	S	S	S	.	S	.	.	.	1	.	.	3725	VEZ	
22	52	.	R	T	5	43	S	S	S	S	I	X	.	I	S	S	.	3 306	4142	CRI	
8	57	15	S	.	.	✓	S	S	S	S	S	X	.	S	.	.	.	.	3342	MEX	
11	69	19	R	.	5	✓	S	S	S	S	S	X	.	S	S	.	4	95	3360	MEX	
27	75	23	R	.	.	RE	S	S	S	S	.	.	.	I	.	.	2	.	4487	GUA	
20	54	31	R	.	5	✓	S	S	S	S	S	X	.	S	.	2	116	.	3627	VEZ	
21	57	.	S	.	.	✓	S	S	S	S	.	.	.	I	.	.	3	.	4141	CRI	
20	65	19	S	.	.	✓	S	S	S	S	.	.	.	S	.	.	3	.	3553	MEX	
4	36	21	R	S	.	✓	S	S	S	S	.	.	.	S	S	S	.	1	.	3716	VEZ
16	44	.	R	.	.	✓	S	S	S	S	.	.	.	S	.	S	.	4	.	3689	VEZ
9	47	.	S	.	.	✓	S	I	S	I	.	.	.	S	.	.	2	.	2197	USA	
7	58	15	S	.	5	✓	S	S	S	S	I	X	.	I	.	S	.	2	HC EST USA	4464	CRI
11	55	21	S	.	8	.	S	S	S	S	T	X	.	S	.	.	2	164	.	3154	GUA
7	50	18	S	.	.	✓	S	S	S	S	.	.	.	S	.	S	.	1	.	3523	MEX
4	44	.	S	.	.	✓	S	I	S	S	.	.	.	I	S	S	.	.	.	3517	MEX
5	45	.	S	.	.	✓	S	S	S	S	.	.	.	S	.	.	.	.	.	3520	MEX
12	57	.	S	.	.	✓	S	S	S	S	.	.	.	I	S	S	.	4	.	3528	MEX
6	46	25	R	S	.	✓	T	S	S	S	S	X	.	I	S	.	.	.	.	3776	VEZ
12	60	26	R	.	.	.	S	S	S	S	X	.	.	I	S	.	.	.	.	3784	VEZ
13	59	.	S	.	.	✓	S	S	S	S	.	.	.	I	S	S	.	2	.	3779	VEZ
20	59	.	R	.	.	.	T	S	S	T	.	.	.	I	S	.	.	2	.	3794	VEZ
18	55	18	R	.	.	✓	S	S	S	T	X	.	.	S	S	S	.	.	.	3800	VEZ
18	60	18	R	T	9	✓	S	S	S	T	X	.	.	I	S	S	.	1	.	3788	VEZ
8	57	.	R	.	.	✓	S	S	S	S	X	.	.	I	S	S	.	.	.	3786	VEZ

P	IDENTIFICACION	ORIGEN	SEMILLA							HIPOC.	HOJA		FLOR(ACION)				ALTURA DE		COMPO. RENDIM.							
			COLOR PRIMARIO	COLOR SECUNDARIO	TAMAÑO	FORMA	BRILLO	DIAS A GERMINACION	COLOR		LONGITUD	LARGO DE FOLIOLO	ANCHO DE FOLIOLO	GROSOR TALLO	COLOR FLOR	DIAS A	DURACION DE	NUDOS A	REACCION FOTOPERIODO	PLANTA	COBERTURA	HABITO DE CRECIMIENTO	RACIMOS POR PLANTA	VAINAS POR PLANTA	SEMILLAS POR VAINA	MATERIA SECA
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
COLOR NEGRO - HABITO 2																										
547	VENEZUFLA 22 1-1068	VEZ	9	.	19	1	2	4	3	41	75	56	7	2	38	16	13	1N	56	44	2	7	9	5	21	
548	VENEZUELA 48 1-1079	VEZ	9	.	21	1	2	5	3	38	101	75	6	2	38	17	11	1N	57	56	2	14	20	7	35	
551	YARACUY 2	VEZ	9	.	23	1	2	5	2	34	99	81	6	2	38	17	5	3N	70	58	2	9	18	6	22	
556	SAL 22 G 4 1-883	...	9	.	21	1	1	6	3	27	81	86	8	2	38	26	12	3N	72	55	2	21	35	5	35	
559	50600 1-1009	CRI	9	.	21	2	2	5	3	32	91	67	7	2	37	24	14	1N	90	48	2	19	34	5	25	
560	51051 1-1138	CRI	9	.	21	2	2	4	3	46	84	61	6	2	38	18	11	3N	33	36	2	7	11	6	12	
561	50609 N-283	CRI	9	.	19	1	2	4	3	36	78	63	6	2	37	19	13	1N	57	46	2	7	11	6	12	
563	BRASIL 897 S 182 N	ELS	9	.	17	1	2	5	3	45	87	60	6	2	39	24	10	1N	74	58	2	11	13	5	17	
566	PORRILLO SINTETICO	...	9	.	20	1	2	5	3	43	97	77	5	2	39	32	10	2N	85	59	2	8	9	5	25	
570	PI 311 813	GUA	9	.	20	2	2	5	2	24	83	61	5	2	38	20	12	1N	67	57	2	14	24	6	29	
571	PI 311 820	GUIA	9	.	21	1	2	4	3	36	94	76	5	2	37	25	14	1N	80	50	2	11	17	6	13	
572	PI 311 948	MEX	9	.	20	1	2	4	3	36	87	68	6	2	38	18	12	1N	49	45	2	12	17	6	14	
573	PI 313 241 VERACRUZANO	MEX	9	.	21	1	1	4	3	32	80	63	7	2	38	18	12	1N	43	36	2	6	10	6	15	
574	PI 313 254 NEGRO DE SUE	MEX	9	.	24	2	1	4	3	34	89	67	5	2	40	16	13	1N	41	36	2	9	15	6	13	
575	PI 313 255 NEGRO	MEX	9	.	24	1	2	4	3	41	78	64	6	2	40	16	11	1N	47	37	2	8	12	6	9	
576	PI 313 291 NEGRO	MEX	9	.	22	1	2	4	3	41	83	59	6	2	38	23	11	1N	43	33	2	6	11	5	12	
579	PI 313 868	VEZ	9	.	25	2	2	4	3	38	84	64	8	2	40	21	10	2N	53	46	2	10	12	5	11	
580	PI 313 873	VEZ	9	.	26	2	2	5	3	24	93	78	7	2	42	15	13	3N	100	51	2	16	23	7	30	
581	PI 313 895	VEZ	9	.	19	1	2	4	3	53	72	56	6	2	40	16	9	1N	37	42	2	9	12	5	12	
582	NEGRO	GUIA	9	.	15	2	2	5	1	41	77	56	7	2	46	28	12	1N	69	44	2	17	20	5	9	
585	VERACREZ 57	MEX	9	.	17	1	2	4	3	38	74	61	6	2	40	16	12	1N	50	46	2	8	11	6	16	
586	ROXD	BRZ	9	.	17	2	1	4	3	35	74	59	5	2	40	16	9	1N	47	43	2	8	12	5	13	
588	ICA HUASANO	CLR	9	.	20	1	2	5	3	35	99	79	8	2	31	18	13	2N	84	56	2	13	23	8	37	
592	PI 169 801 AYSE ANKARA	TURK	9	.	20	2	2	5	3	49	97	82	6	2	35	28	10	1N	72	58	2	8	9	6	29	
609	BRASIL 123 PRFTO	BRZ	9	.	20	1	2	4	3	42	86	69	5	2	41	16	15	1N	81	46	2	4	8	6	16	



RENDIMIENTO			ENFERMEDADES							PLAGAS				OBSERVACIONES	No. GERMOPLASMA	PROCEDENCIA					
RENDIMIENTO/PLANTA	INDICE DE COSECHA	RENDIMIENTO/AREA	MOSAICO COMUN	MOSAICO DORADO	MOSAICO RUGOSO	MOTEADO CLOROTICO	BACTERIOSIS	ROYA	ANTHRACOSIS	MUSTIA	MANCHA ANGULAR	EMPOASCA	ZABROTES				ACAROS TROPICALES	VOLCANIENTO	PESO RHIZOBIUM		
27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48

COLOR NEGRO - HABITO 2																					
5	24	.	R	.	.	.	S	S	S	S	S	.	R	S	S	.	2	.	3781	VEZ	
20	57	.	R	.	.	.	S	S	S	T	X	.	R	S	S	.	3	.	3792	VEZ	
10	45	.	R	.	.	.	S	S	S	S	X	.	I	S	.	.	4	.	3848	VEZ	
19	54	19	R	.	S	.	S	S	S	I	X	.	I	S	S	.	2	74	3664	VEZ	
13	52	.	R	.	.	.	S	S	S	S	.	.	S	.	.	.	3	.	RROT R PRI	3733	VEZ
7	58	30	R	.	S	.	S	S	S	S	X	.	I	S	S	.	325	.	3834	VEZ	
7	58	26	R	.	.	.	S	I	S	I	.	.	R	S	S	.	.	.	4152	CRI	
8	47	.	R	S	.	.	S	S	S	S	.	.	R	.	.	.	1	.	5155	BRZ	
11	44	27	R	T	S	32	S	S	S	S	X	.	S	S	S	.	1	106	4495	HON	
17	59	20	S	.	.	.	S	S	S	S	.	.	S	S	.	.	2	.	2201	USA	
7	54	.	S	.	.	.	S	S	S	I	.	.	I	.	.	.	2	.	2207	USA	
8	57	12	S	.	.	.	S	S	S	S	.	.	S	S	.	.	1	.	2294	USA	
9	60	.	S	S	.	.	S	S	S	S	.	.	S	.	.	.	2	.	2436	USA	
8	62	.	S	S	.	.	S	S	S	I	.	.	S	.	.	.	1	.	2446	USA	
5	56	20	R	.	.	.	S	S	S	S	.	.	I	.	.	.	.	.	2447	USA	
5	42	16	S	S	.	.	S	S	S	S	.	.	S	S	.	.	1	.	2457	USA	
6	55	22	R	.	.	.	S	R	S	T	.	.	S	S	.	.	.	.	2703	USA	
17	57	17	R	.	.	.	S	S	S	T	.	.	I	.	.	.	2	.	2707	USA	
7	58	21	R	.	.	.	S	S	S	I	.	.	R	S	.	.	1	.	2736	USA	
2	22	19	S	.	.	.	S	S	S	S	X	.	S	.	.	.	2	.	3046	GUA	
10	63	20	R	.	.	.	S	S	S	I	.	.	S	S	.	.	1	.	3527	MEX	
8	62	17	R	.	.	.	S	S	S	I	X	.	S	S	.	.	1	.	3617	VEZ	
21	57	25	R	.	S	.	S	S	S	S	X	.	S	S	.	.	2	60	4455	CLR	
15	52	.	R	.	.	100	S	S	S	T	.	.	I	.	.	.	1	.	0259	USA	
9	56	.	R	.	.	.	S	S	S	S	.	.	I	.	.	.	2	.	4986	RRZ	

P	IDENTIFICACION	ORIGEN	SEMILLA				HIPOC.	HOJA		FLOR(ACION)				ALTURA DE		COMPOSICION RENDIM.										
			COLOR PRIMARIO	COLOR SECUNDARIO	TAMAÑO	FORMA		BRILLO	DIAS A GERMINACION	COLOR	LONGITUD	LARGO DE FOLIOLO	ANCHO DE FOLIOLO	GROSOR TALLO	COLOR FLOR	DIAS A	DURACION DE	NUDOS A	REACCION FOTOPERIODO	PLANTA	COBERTURA	HABITO DE CRECIMIENTO	RACIMOS POR PLANTA	VAINAS POR PLANTA	SEMILLAS POR VAINA	MATERIA SECA
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
COLOR NEGRO - HABITO 2																										
610	BRASIL 141 PRETO	BRZ	9	.	22	1	1	5	3	42	115	90	6	2	38	21	11	..	91	65	2	17	33	7	31	
611	BRASIL 143 PRETO	BRZ	9	.	20	2	2	6	3	38	101	79	6	2	40	19	14	3N	71	62	2	.	.	5	32	
614	BRASIL 499 S 208	VEZ	9	.	22	1	1	5	3	27	102	87	6	2	31	19	8	3N	86	64	2	.	.	6	35	
616	BRASIL 833 MANTEIGAO PR	BRZ	9	.	41	2	3	4	3	39	73	57	8	2	35	19	12	5N	76	38	2	7	10	5	7	
619	BRASIL 1054 VEZ 350	VEZ	9	.	22	1	1	5	3	38	96	78	6	2	39	24	7	..	79	63	2	.	.	7	26	
620	BRASIL 1093 I 200	VF7	9	.	19	1	2	4	3	34	87	70	6	2	39	22	12	3N	47	39	2	7	8	6	7	
621	BRASIL 1100 HON 36	HON	9	.	23	3	3	5	3	34	87	72	5	2	38	17	13	1N	64	39	2	5	8	4	20	
630	COLECCION 114 N	GUA	9	.	20	1	2	5	1	29	87	66	8	2	38	17	13	3N	82	41	2	.	.	6	26	
644	LOS ANGELES CANAS	...	9	.	17	1	2	6	3	36	91	74	8	2	37	19	13	1N	59	50	2	13	29	6	29	
652	S 182 N SAN FERNANDO	ELS	9	.	16	1	2	5	3	31	85	67	8	2	38	26	14	2N	72	62	2	13	24	7	31	
653	S 450 N	ELS	9	.	17	2	1	4	3	42	80	67	8	2	42	22	14	3N	53	42	2	5	7	6	11	
658	VERACRUZ 17	MEF	9	.	20	1	2	5	3	31	122	93	8	2	39	29	15	1N	98	63	2	8	15	5	39	
666	PI 313 784	GUA	9	.	24	2	1	5	3	29	77	67	5	2	42	22	12	3N	65	38	2	8	10	5	12	
667	COLECCION 166 N	...	9	.	21	1	2	5	3	28	98	78	6	2	38	18	15	1N	90	66	2	15	31	7	44	
668	COLECCION 168 N	...	9	.	23	2	2	5	3	31	112	92	8	2	37	21	16	1N	88	58	2	24	36	6	40	
675	LINEA 32 ICA PIJAO	CLR	9	.	22	1	2	4	3	38	64	49	5	2	42	21	13	2N	64	32	2	5	6	5	7	
676	SAL 218 N	ELS	9	.	20	1	1	5	3	29	91	73	8	2	38	24	13	1N	93	58	2	6	9	7	48	
677	VOLITA 0 7 CALDOS	GUA	9	.	15	1	3	5	3	29	81	64	6	2	38	18	15	3N	63	53	2	8	14	6	29	
680	S 185 N	ELS	9	.	20	1	2	4	3	34	67	56	4	2	42	21	11	2N	49	26	2	4	6	5	5	
682	BRASIL 1097 I 162	VEZ	9	.	23	3	2	5	3	31	91	74	7	2	40	22	15	1N	88	47	2	11	17	7	.	
685	CORNELL 49 242	USA	9	.	20	1	2	4	3	34	68	49	4	2	39	15	12	2N	37	28	2	4	6	4	.	
687	CNA 1215	...	9	.	26	3	3	4	3	37	71	53	4	2	33	22	14	1N	47	30	2	4	6	5	5	
691	CUILAPA 72	...	9	.	21	2	2	4	3	33	82	56	4	2	42	20	9	3N	.	28	2	5	6	5	6	
695	H 183 N	...	9	.	18	1	1	4	3	39	80	52	4	2	42	20	15	1N	70	33	2	6	10	3	6	
700	JALPATAGIA 72	GUA	9	.	22	2	2	5	3	44	70	52	4	2	42	20	11	1N	.	30	2	3	5	5	6	



P	RENDIMIENTO			ENFERMEDADES										PLAGAS			VOLCAMIENTO	PESO RHIZOBIIUM	OBSERVACIONES	No. GERMOPLASMA	PROCEDENCIA	
	RENDIMIENTO/PLANTA	INDICE DE COSECHA	RENDIMIENTO/AREA	MOSAICO COMUN	MOSAICO DORADO	MOSAICO RUGOSO	MOTEADO CLOROTICO	BACTERIOSIS	ROYA	ANTRACNOSIS	MUSTIA	MANCHA ANGULAR	EMPOASCA	ZABROTES	ACAROS TROPICALES							
1	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48

COLOR NEGRO - HABITO 2																						
10	15	48	.	S	.	.	.	S	S	S	S	S	X	.	S	.	.	.	2	.	4990 BRZ	
11	14	44	.	R	.	.	.	S	I	S	S	.	.	.	S	S	.	.	4	.	4991 BRZ	
14	21	60	.	R	.	.	.	S	S	S	S	S	X	.	R	.	.	.	4	.	5076 BRZ	
16	4	57	.	S	.	.	.	S	R	S	S	.	.	.	S	.	.	.	4	.	5152 BRZ	
19	14	54	.	R	.	.	.	S	S	S	T	X	.	.	S	.	.	.	4	.	5192 BRZ	
20	4	57	.	R	.	.	.	S	S	S	T	.	.	.	S	.	.	.	.	.	5210 BRZ	
21	8	40	.	R	.	.	.	S	S	S	T	.	.	.	S	.	.	.	2	.	5215 BRZ	
30	15	58	.	R	.	.	.	S	S	S	.	.	.	.	I	.	.	.	2	.	4213 CRI	
44	17	59	.	R	.	.	.	S	S	S	S	X	.	.	S	S	.	.	2	.	4156 CRI	
52	18	58	.	R	.	.	.	S	S	I	T	X	.	.	S	.	.	.	2	.	5266 CRI	
53	5	45	5	S	.	.	.	S	I	S	I	.	.	.	S	.	.	.	1	.	4148 CRI	
58	19	49	.	R	.	.	.	S	S	S	S	.	.	.	S	S	S	.	3	.	3519 MEX	
66	7	58	9	S	.	.	.	S	R	S	S	X	.	.	S	S	S	.	1	.	2640 USA	
57	19	43	23	R	.	.	63	S	S	S	S	.	.	.	R	S	.	.	5	.	4191 CRI	
58	23	58	20	R	.	.	.	S	S	S	S	.	.	.	S	S	.	.	4	.	4190 CRI	
15	3	43	27	R	T	S	.	S	S	S	S	X	.	.	S	S	S	.	102	RUJST R CLR	4525 CLB	
16	28	58	.	R	.	.	.	S	S	S	T	.	.	.	S	.	S	.	2	.	4188 CRI	
17	14	48	.	S	.	.	.	S	S	R	S	X	.	.	S	.	.	.	3	.	3170 GUA	
10	2	40	.	R	.	S	.	S	S	S	T	X	.	.	I	.	.	.	65	.	4194 CRI	
2	.	.	.	R	.	S	.	S	S	S	S	X	.	.	T	.	S	.	3	85	5208 BRZ	
5	.	.	.	S	.	.	.	S	S	R	T	X	.	.	S	S	.	.	100	ANTC R USA	5694 USA	
7	2	40	18	S	.	.	.	S	S	S	S	.	.	.	S	.	S	.	.	.	4479 HON	
1	3	50	.	R	.	S	100	S	S	S	T	X	.	.	S	.	.	.	171	.	4489 GUA	
5	3	50	.	R	.	S	.	S	S	S	S	X	.	.	T	.	S	S	.	.	HC EST USA	4215 CRI
0	3	50	24	R	.	S	65	S	S	S	T	X	.	.	S	.	.	.	119	.	5706 GUA	

P	IDENTIFICACION	ORIGEN	SEMILLA						HIPOC.	HOJA		FLOR(ACION)				ALTURA DE		COMPO RENDIM							
			COLOR PRIMARIO	COLOR SECUNDARIO	TAMAÑO	FORMA	BRILLO	DIAS A GERMINACION		COLOR	LONGITUD	LARGO DE FOLIOLO	ANCHO DE FOLIOLO	GROSOR TALLO	COLOR FLOR	DIAS A	DURACION DE	NUDOS A	REACCION FOTOPERIODO	PLANTA	COBERTURA	HABITO DE CRECIMIENTO	RACIMOS POR PLANTA	VAINAS POR PLANTA	SEMILLAS POR VAINA
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26

COLOR NEGRO - HABITO 2

704	PORRILLO 1	ELS	9	.	18	1	2	4	3	25	77	52	4	2	42	19	12	2N	52	28	2	3	5	5	4
709	TURRIALBA 1	CRI	9	.	20	1	2	4	3	34	76	58	5	2	42	19	13	2N	.	33	2	10	16	6	11
710	TURRIALBA 4	...	9	.	17	2	2	5	2	27	97	72	7	2	39	17	14	3N	75	50	2	13	21	5	21
712	51052	...	9	.	19	2	2	5	2	26	104	83	6	2	37	16	16	3N	75	53	2	16	27	6	21
718	CURAGUA	VEZ	9	.	19	1	1	5	3	29	92	76	6	2	37	24	16	1N	71	.	2	15	28	6	25
720	PI 200 974	GUIA	9	.	17	1	2	6	3	38	110	81	5	2	39	21	15	1N	87	62	2	.	.	7	22
721	PI 224 743	MEX	9	.	18	2	1	5	3	27	87	70	7	2	42	21	17	1N	56	50	2	12	18	6	27
723	BRASIL 1096 I 113	VEZ	9	.	20	1	2	5	3	31	90	75	6	2	39	15	14	1N	59	52	2	10	17	7	23
727	PI 207 228 VAR 35 4	CLR	9	.	17	2	2	4	3	24	70	55	4	2	40	18	13	1N	.	34	2	5	8	6	11
728	PI 268 109 MEX 408	MEX	9	.	19	1	1	5	3	28	104	76	5	2	39	15	18	1N	74	50	2	12	17	6	25
730	PI 311 818	GUIA	9	.	23	2	2	4	3	40	73	61	5	2	33	16	13	1N	74	39	2	3	6	5	7
734	NEGRO CAMPO 2	GUIA	9	.	22	2	1	5	3	37	116	96	8	2	38	19	19	1N	76	52	2	12	20	7	29
735	SENSUTPEQUE	GUIA	9	.	26	3	2	8	3	50	91	80	6	2	35	23	13	3N	74	33	2	17	21	.	20
737	JAMAPA	MEX	9	.	18	1	2	4	3	35	78	58	5	2	42	27	12	1N	45	39	2	5	7	6	8
738	LINEA 29	CLR	9	.	21	1	2	5	3	40	90	75	6	2	38	19	16	1N	80	56	2	14	27	6	30
744	PILOY BLANCO	GUIA	9	.	18	1	1	5	3	30	85	67	5	2	37	26	19	1N	63	48	2	13	22	5	24
746	RIO TIRAGI LOTE 10	RRZ	9	.	18	1	2	5	1	33	88	69	8	2	38	24	17	1N	70	55	2	13	23	6	26
747	VENEZUELA 46	VEZ	9	.	21	1	2	4	3	39	84	65	5	2	42	20	13	1N	54	46	2	9	13	6	15
748	PI 298 111	RRZ	9	.	21	2	2	5	3	45	91	78	7	2	39	25	12	..	95	60	2	14	16	5	25
752	NEGRO ARGEL	...	9	.	22	1	.	8	3	35	109	85	5	2	37	19	10	1N	53	49	2	10	20	6	20
754	S 184 M	ELS	9	.	25	2	3	5	3	38	95	70	5	2	33	28	16	1N	77	45	2	7	9	5	16
757	PORRILLO 1	ELS	9	.	19	2	2	5	3	41	87	58	5	2	39	25	12	3N	93	64	2	10	13	5	14
761	GUATEMALA 417	GUIA	9	.	21	1	.	6	3	47	95	74	7	2	39	24	15	1N	70	53	2	22	29	6	27
767	VENEZUELA 54	VEZ	9	.	19	1	1	5	3	46	106	76	4	2	39	23	13	1N	43	50	2	12	14	5	14
769	PI 311 951	MEX	9	.	20	2	2	5	3	53	97	74	7	2	39	25	12	1N	53	40	2	12	14	6	19

P	RENDIMIENTO			ENFERMEDADES							PLAGAS				OBSERVACIONES	No. GERMOPLASMA	PROCEDENCIA					
	RENDIMIENTO/PLANTA	INDICE DE COSECHA	RENDIMIENTO/AREA	MOSAICO COMUN	MOSAICO DORADO	MOSAICO RUGOSO	MOTEADO CLOROTICO	BACTERIOSIS	ROYA	ANTRACNOSIS	MUSTIA	MANCHA ANGULAR	EMPOASCA	ZABROTES				ACAROS TROPICALES	VOLCAMIENTO	PESO RHIZOBIIUM		
1	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48

04	2	50	.	R	.	S	.	S	S	S	T	X	.	S	.	.	.	.	.	.	.	4795	ELS	
09	6	55	.	R	T	S	.	✓	S	S	S	T	X	.	T	S	.	.	60	.	.	4485	GUA	
10	13	62	.	R	T	S	.	95	S	S	S	T	X	.	T	S	.	.	3	76	.	4465	CRI	
12	12	57	28	R	.	S	.	✓	S	S	S	S	X	.	I	S	.	.	3	95	CBMV R CRI	4792	NIC	
18	15	60	27	R	.	S	.	.	S	S	S	T	X	.	T	.	S	.	.	44	.	4789	VEZ	
20	11	50	.	R	T	S	.	✓	S	S	S	S	X	.	T	.	S	.	.	2	34	.	0832	USA
21	15	56	.	S	.	S	.	.	S	S	S	S	X	.	S	S	S	.	.	4	.	1401	USA	
23	14	61	.	R	.	S	.	✓	S	S	S	S	X	.	I	.	S	.	.	2	48	.	5213	BRZ
27	7	64	.	R	.	.	.	.	S	S	S	S	.	.	S	.	.	.	.	2	.	1316	USA	
28	16	64	.	R	.	.	.	✓	S	S	S	S	.	.	S	.	.	.	.	2	.	1458	USA	
30	3	43	.	S	.	.	.	.	S	I	S	I	.	.	S	.	.	.	.	.	.	2206	USA	
34	13	45	.	S	.	.	.	✓	S	I	S	.	.	.	S	.	.	.	.	2	.	3241	GUA	
35	8	40	.	S	.	S	.	.	S	S	S	.	X	.	S	.	.	.	.	5	.	3090	GUA	
37	4	50	31	S	S	S	.	.	S	S	S	T	X	.	S	S	.	.	.	3	.	4456	CRI	
38	15	50	24	R	S	.	.	.	S	S	S	.	X	.	S	.	.	.	.	2	.	4524	CLR	
44	14	58	.	R	.	.	.	✓	S	I	S	I	.	.	S	.	.	.	.	2	.	3080	GUA	
46	10	38	.	R	T	S	.	.	S	S	S	S	X	.	T	.	.	.	.	2	.	4830	BRZ	
47	9	60	.	R	T	S	.	✓	S	S	S	S	X	.	I	.	.	.	.	2	.	3790	VEZ	
48	12	48	.	S	.	.	.	.	S	S	S	S	X	.	S	.	.	.	.	2	.	SEQUIA PER	1644	USA
52	11	55	.	R	.	S	.	93	S	S	S	S	X	.	S	.	.	.	.	.	.	3758	CML	
54	9	56	.	R	.	S	.	.	S	S	S	I	X	.	S	.	.	.	.	1	.	4143	CRI	
57	8	57	28	R	T	S	.	✓	S	S	S	T	X	.	S	.	.	.	.	.	.	4461	CRI	
51	14	52	.	R	.	S	.	.	T	S	S	.	X	.	.	.	.	.	.	4	.	4977	GUA	
57	7	50	.	R	.	S	.	92	S	S	S	.	X	.	.	.	.	.	.	2	.	5749	CLR	
59	10	53	.	R	S	S	.	.	S	S	S	T	X	.	S	.	.	.	.	2	.	2296	USA	

P	IDENTIFICACION	ORIGEN	SEMILLA					HIPOC.	HOJA		FLOR(ACION)				REACCION FOTOPERIODO	ALTURA DE		COMPO RENDI							
			COLOR PRIMARIO	COLOR SECUNDARIO	TAMAÑO	FORMA	BRILLO		DIAS A GERMINACION	COLOR	LONGITUD	LARGO DE FOLIOLO	ANCHO DE FOLIOLO	GROSOR TALLO		COLOR FLOR	DIAS A	DURACION DE	NUDOS A	PLANTA	COBERTURA	HABITO DE CRECIMIENTO	RACIMOS POR PLANTA	VAINAS POR PLANTA	SEMILLAS POR VAINA
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
			COLOR NEGRO - HABITO 2																						
770	PI 313 853	VFZ	9	24	1	1	6	3	47	83	60	5	2	39	25	12	1N	89	52	2	11	14	7	20	
772	NEGRO	GUA	9	15	2	2	5	3	47	85	44	4	2	40	23	16	1N	74	52	2	8	9	5	8	
773	VENEZUELA 23	VFZ	9	20	1	2	5	3	43	95	67	5	2	40	24	14	1N	71	55	2	11	13	5	18	
780	RABIA EL GATO	GUA	9	19	2	2	5	3	52	93	70	5	2	34	20	12	1N	67	42	2	15	20	5	13	
789	TAMRO	RRZ	9	16	2	1	5	3	36	101	82	8	2	40	23	14	1N	95	37	2	16	26	5	39	
796	PI 152 326	ECD	9	16	1	2	5	3	44	111	76	7	2	40	24	13	1N	67	50	2	10	17	5	18	
799	15R-55	...	9	16	1	2	6	3	45	107	72	8	2	35	29	12	..	75	51	2	18	19	6	15	
			COLOR NEGRO - HABITO 3																						
5	PI 307 824	FLS	9	19	1	2	5	3	37	95	78	6	2	39	20	12	3N	93	52	3	19	32	7	27	
6	PI 310 739	GUA	9	20	2	2	6	3	30	102	81	7	2	39	23	15	1N	91	42	3	15	26	6	28	
9	PECHO AMARILLO	GUA	9	21	1	2	5	3	33	110	86	7	2	38	26	16	1N	70	56	3	18	31	6	53	
15	PUERLA 40-4	MEX	9	18	1	3	8	3	43	95	73	6	2	38	30	16	5A	111	34	3	28	38	4	24	
78	PI 169 730 CILVELI	TUK	9	33	1	3	8	3	58	89	71	5	2	37	24	11	5A	71	32	3	9	10	3	5	
171	PI 182 983 VAL	IND	9	20	2	3	6	3	43	86	66	4	2	41	29	13	3N	82	52	3	9	10	4	21	
177	PI 186 504	CMR	9	19	2	2	5	3	27	81	71	5	2	42	32	14	1N	107	32	3	23	26	6	20	
178	PI 186 505	CMF	9	18	2	2	5	3	27	87	73	6	2	40	34	14	1N	120	38	3	14	19	4	19	
187	PI 194 573	GUA	9	20	2	2	5	3	31	94	76	7	2	46	28	15	..	93	41	3	24	29	5	16	
189	PI 194 578	GUA	9	23	1	1	5	3	38	78	65	6	2	37	32	13	1N	83	37	3	12	14	5	21	
190	PI 194 581	GUA	9	23	2	2	5	3	45	94	78	5	2	34	35	15	1N	79	50	3	19	26	5	18	
192	PI 194 587	GUA	9	22	1	2	6	3	36	83	72	6	2	40	31	12	2N	106	38	3	14	16	5	21	
194	PI 195 391	GUA	9	19	1	2	5	3	35	82	69	5	2	39	35	15	..	81	47	3	12	14	5	16	
207	PI 199 051 WILMA	ZAR	9	29	2	3	5	3	44	102	78	7	2	37	33	13	..	101	46	3	12	14	4	10	
226	PI 207 198 CCGR 44	CLR	9	18	1	1	6	3	45	101	85	7	2	40	28	12	1N	89	59	3	17	31	6	36	

P	RENDIMIENTO			ENFERMEDADES						PLAGAS					OBSERVACIONES	No. GERMOPLASMA	PROCEDENCIA				
	RENDIMIENTO/PLANTA	INDICE DE COSECHA	RENDIMIENTO/AREA	MOSAICO COMUN	MOSAICO DORADO	MOSAICO RUGOSO	MOTEADO CLOROTICO	BACTERIOSIS	ROYA	ANTRACNOSIS	MUSTIA	MANCHA ANGULAR	EMPOASCA	ZABROTES				ACAROS TROPICALES	VOLCAMIENTO	PESO RHIZOBIIUM	
27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48

0	12	60	.	R	S	S	.	S	S	S	S	X	.	S	.	.	.	4	.	2689	USA	
2	2	25	.	S	.	.	.	S	S	S	S	X	.	S	.	.	.	4	.	3046	GUA	
3	9	50	.	R	.	.	.	S	S	S	S	.	.	I	.	.	.	4	.	3782	VEZ	
10	7	54	.	S	.	S	.	S	S	S	S	X	.	S	.	.	.	2	.	2997	GUA	
9	5	1	.	R	T	.	.	.	S	S	.	X	.	.	.	.	.	4	.	7492	PRZ	
6	8	4	.	R	.	S	75	S	S	S	S	X	.	R	.	.	.	4	.	0110	USA	
9	6	4	.	R	.	.	.	S	S	.	X	.	.	.	.	.	.	.	.	6651	...	
COLOR NEGRO - HABITO 2																						
5	15	56	19	R	.	9	53	S	S	S	S	X	.	I	S	.	.	155	.	1741	USA	
6	19	68	26	R	.	S	62	S	S	S	S	X	.	I	S	.	.	117	RCMV	R CLR	2005	USA
9	28	53	25	R	.	S	.	S	S	S	.	X	.	S	S	.	.	.	.	2959	GUA	
5	12	50	12	S	.	.	.	S	S	S	S	X	.	S	.	.	.	.	.	3333	MEX	
8	3	60	.	S	.	.	.	S	S	S	T	.	.	S	.	.	.	.	.	0217	USA	
1	9	43	.	S	.	.	.	S	S	S	S	X	.	S	S	.	.	.	.	0699	USA	
7	6	30	.	R	.	.	.	S	S	R	S	X	.	S	S	.	.	.	.	0727	USA	
8	7	37	.	R	.	.	.	S	S	S	S	X	.	S	S	.	.	.	.	0728	USA	
7	6	38	.	S	.	.	.	S	S	S	S	.	.	S	S	.	.	.	.	0777	USA	
9	13	62	.	S	.	.	.	S	S	S	S	X	.	S	S	.	.	.	.	0780	USA	
0	10	56	.	S	.	.	.	S	S	I	S	X	.	S	S	.	.	.	.	0781	USA	
1	11	52	.	S	.	.	.	T	S	S	S	.	.	S	S	.	.	.	.	0783	USA	
1	8	50	.	S	.	.	.	S	S	S	S	.	.	S	S	.	.	.	.	0797	USA	
7	4	40	.	R	.	.	.	S	S	S	S	.	.	S	S	.	.	.	.	0825	USA	
1	21	58	24	R	.	.	98	S	S	S	S	X	.	I	S	.	.	.	.	1308	USA	

1	2	3	4	SEMILLA					10	11	12	13	14	15	FLOR(ACION)				ALTURA DE		COMPON RENDIM				
				5	6	7	8	9							16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
P IDENTIFICACION		ORIGEN	COLOR PRIMARIO	COLOR SECUNDARIO	TAMAÑO	FORMA	BRILLO	DIAS A GERMINACION	COLOR	LONGITUD	LARGO DE FOLIULO	ANCHO DE FOLIULO	GROSOR TALLO	COLOR FLOR	DIAS A	DURACION DE	NUDOS A	REACCION FOTOPERIODO	PLANTA	COBERTURA	HABITO DE CRECIMIENTO	RACIMOS POR PLANTA	VAINAS POR PLANTA	SEMILLAS POR VAINA	MATERIA SECA
		COLOR NEGRO - HABITO 3																							
248	PI 281 594	ITL	9	.	47	1	3	8	3	62	91	75	4	2	35	26	15	..	96	32	3	15	19	3	12
270	PI 311 806	GUA	9	.	22	2	1	5	3	28	108	84	6	2	39	21	11	1N	80	55	3	18	32	7	31
279	PI 306 150 CHIMBOLO	RRZ	9	.	21	1	2	5	3	51	94	83	8	2	39	35	13	3N	88	44	3	19	38	6	33
289	PI 307 752 S-137 N	ELS	9	.	23	1	2	5	3	36	100	84	5	2	41	33	15	2N	116	40	3	12	14	6	19
290	PI 307 764 S-161 N	ELS	9	.	24	2	3	5	3	40	89	69	5	2	34	40	14	2N	99	38	3	10	13	6	16
291	PI 307 771	ELS	9	.	22	2	3	5	3	36	86	78	5	2	39	33	15	1N	97	40	3	18	24	4	13
292	PI 307 791	ELS	9	.	22	2	3	5	3	41	106	83	5	2	39	33	15	1N	115	45	3	10	12	5	30
293	PI 307 794	ELS	9	.	19	2	2	5	3	34	83	61	6	2	41	27	15	2N	91	37	3	11	14	5	8
299	PI 308 909 NEGRO	CRI	9	.	21	1	1	5	3	46	78	63	5	2	39	35	12	3N	89	41	3	13	16	4	12
300	PI 308 913 NEGRO	CRI	9	.	18	1	1	5	3	46	68	72	5	2	40	34	14	4N	125	48	3	19	22	6	21
305	PI 309 843 RAYO MEXICAN	CRI	9	.	19	1	3	5	3	47	92	79	5	2	39	31	9	..	91	48	3	8	15	6	15
306	PI 309 853	CRI	9	.	20	2	1	5	3	34	87	71	7	2	42	14	11	4N	81	42	3	16	30	5	15
311	PI 310 522 MUNO	HON	9	.	20	2	2	6	3	24	100	86	8	2	42	16	23	3N	94	60	3	17	29	6	34
312	PI 310 545	HON	9	.	22	2	2	5	3	37	92	73	5	2	34	36	12	1N	73	39	3	14	18	5	12
316	PI 310 617	MEX	9	.	20	2	2	5	3	40	102	82	5	2	39	39	12	1N	91	51	3	20	25	6	21
318	PI 310 680	GUA	9	.	26	2	2	5	3	39	100	76	5	2	39	35	13	4N	98	46	3	15	18	5	14
319	PI 310 683	GUA	9	.	25	2	2	5	3	45	88	73	6	2	34	30	14	1N	85	28	3	11	14	6	15
326	PI 310 740	GUA	9	.	24	2	1	5	3	42	93	74	5	2	37	41	10	2N	79	50	3	15	19	7	32
327	PI 310 748	GUA	9	.	24	2	1	5	3	36	91	71	7	2	35	35	15	5A	98	42	3	19	23	6	18
332	PI 310 767	GUA	9	.	30	2	2	5	3	41	88	70	7	2	35	39	15	1A	106	39	3	15	17	4	17
333	PI 310 768	GUA	9	.	19	2	.	5	3	28	100	72	6	2	48	25	15	..	140	26	3	.	.	.	.
335	PI 310 788	GUA	9	.	26	2	3	5	3	48	89	67	7	2	37	37	16	3N	97	35	3	17	21	5	19
336	PI 310 790	GUA	9	.	23	2	2	5	3	42	91	71	7	2	37	33	15	1N	94	37	3	16	19	5	23
344	PI 310 835	NIC	9	.	20	2	3	5	3	40	94	53	4	2	37	27	11	3N	78	38	3	20	24	4	17
347	PI 311 780	HON	9	.	18	1	2	5	2	32	100	78	8	2	38	25	18	1N	90	67	3	18	32	6	24



P	RENDIMIENTO			ENFERMEDADES								PLAGAS				OBSERVACIONES	No. GERMOPLASMA	PROCEDECIA			
	RENDIMIENTO/PLANTA	INDICE DE COSECHA	RENDIMIENTO/AREA	MOSAICO COMUH	MOSAICO DORADO	MOSAICO RUGOSO	MOTEADO CLOROTICO	BACTERIOSIS	ROYA	AMTRACHOSIS	MUSTIA	MANCHA ANGULAR	EMPOASCA	ZABROTES	ACAROS TROPICALES				VOLCAMIENTO	PESO RHIZOBIIUM	
27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48

COLOR NEGRO - HABITO 3																					
R	3	25	.	R	.	.	✓	S	S	S	T	X	.	S	S	.	.	.	.	1059	USA
0	19	61	17	S	.	.	.	S	R	S	I	.	.	S	.	.	.	.	.	2195	USA
9	13	39	.	S	.	.	✓	S	S	S	S	X	.	S	S	.	.	.	.	1164	USA
9	9	47	.	S	.	.	.	S	S	S	T	.	.	S	S	S	.	.	.	1694	USA
0	8	50	.	S	.	.	✓	S	S	S	T	.	.	S	S	S	.	.	.	1706	USA
1	7	54	.	S	.	.	.	S	R	S	S	.	.	S	S	.	.	.	.	1713	USA
2	13	43	.	S	.	.	✓	T	S	S	.	.	.	S	.	.	.	.	.	1169	USA
3	3	38	.	S	.	.	.	S	S	S	T	.	.	S	.	.	.	.	.	1726	USA
9	3	25	.	R	.	.	✓	S	S	R	T	X	.	R	S	S	.	.	.	1753	USA
0	7	33	.	R	.	.	.	S	S	R	T	X	.	R	.	.	.	.	.	1757	USA
5	11	73	.	R	.	.	✓	S	S	S	T	.	.	S	.	.	.	.	.	1826	USA
5	5	33	18	R	.	.	.	S	S	S	S	.	.	I	S	.	.	29	.	1833	USA
1	20	59	18	R	.	.	✓	S	S	I	S	X	.	I	S	.	.	.	.	1864	USA
!	8	67	.	S	.	.	.	S	R	S	T	.	.	S	S	.	.	.	.	1885	USA
!	11	52	.	S	.	.	✓	S	S	S	T	.	.	I	S	.	.	.	.	1938	USA
	7	50	.	S	.	.	.	S	I	S	T	.	.	S	.	.	.	.	.	1962	USA
	8	53	.	S	.	.	✓	S	I	S	S	.	.	S	.	.	.	.	.	1964	USA
	18	56	23	R	.	S	.	S	S	S	T	X	.	I	S	S	.	.	.	2006	USA
	8	44	.	S	.	.	✓	S	S	S	S	X	.	S	S	S	.	.	.	2011	USA
	7	41	.	S	.	.	38	S	S	S	T	.	.	R	.	.	.	.	.	2026	USA
	.	.	.	S	.	.	✓	S	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	5685	USA
	8	42	.	S	.	.	✓	S	R	S	T	.	.	S	S	S	.	.	.	2036	USA
	14	61	.	S	.	.	✓	S	I	S	T	.	.	S	.	.	.	.	.	2038	USA
	9	53	.	S	.	.	✓	S	S	S	S	.	.	S	S	S	.	.	.	2077	USA
	13	54	25	R	.	.	✓	S	S	I	I	X	.	.	S	.	.	.	.	2164	USA



1	2	3	4	SEMILLA					9	HIPOC.		HOJA		15	FLOR(ACION)				ALTURA DE		COMPO RENDIM																
				ORIGEN	COLOR PRIMARIO	COLOR SECUNDARIO	TAMAÑO	FORMA		BRILLO	DIAS A GERMINACION	COLOR	LONGITUD		LARGO DE FOLIOLO	ANCHO DE FOLIOLO	GROSOR TALLO	COLOR FLOR	DIAS A	DURACION DE	NUDOS A	REACCION FOTOPERIODO	PLANTA	COBERTURA	HABITO DE CRECIMIENTO	RACIMOS POR PLANTA	VAINAS POR PLANTA	SEMILLAS POR VAINA	MATERIA SECA								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26												
				COLOR NEGRO - HABITO 3																																	
350	PI 311 956	MEF	9	20	2	1	5	3	44	80	67	6	2	37	34	13	3N	109	40	3	19	23	6	35													
372	PI 313 741	MEF	9	16	2	2	5	3	47	92	70	5	2	37	33	14	1N	105	50	3	16	20	6	13													
396	ARAGUA 3	VE7	9	19	2	2	6	3	24	89	75	9	2	41	25	16	4N	101	40	3	20	37	7	33													
408	CHIAPAS 2 A	MEF	9	19	2	2	5	3	20	108	89	6	2	39	28	17	1N	91	42	3	20	31	6	55													
409	CHIAPAS 5 A	MEF	9	21	2	1	5	3	33	106	93	7	2	38	26	17	4N	83	55	3	22	33	6	48													
420	CCGR 44 1-462 CRI 2	AUS	9	18	1	2	5	3	37	89	69	7	2	39	24	19	1N	100	62	3	17	23	6	33													
421	COMPUESTO 13 H P 1-884	...	9	20	1	2	5	3	33	90	68	7	2	38	26	20	3N	90	49	3	15	26	6	32													
424	CRIDOLLO PACIAR 1-944	CRI	9	23	1	2	7	3	34	91	71	8	2	40	24	18	3N	106	54	3	16	29	6	42													
431	NEGRO CAHABON 455	GUIA	9	17	2	2	5	3	27	86	70	7	2	42	22	14	4N	91	53	3	13	27	6	44													
433	ARROLITO NEGRO 388	GUIA	9	20	1	2	5	3	26	93	76	9	2	39	25	15	1N	98	52	3	16	28	5	35													
435	NEGRO 450	GUIA	9	16	1	1	5	3	26	108	84	9	2	42	22	17	1N	56	56	3	15	24	6	26													
439	NEGRO 426	GUIA	9	23	2	1	5	3	32	78	64	7	2	42	19	9	1N	76	57	3	16	29	5	39													
442	NEGRO CAHABON 456	GUIA	9	18	2	1	6	3	32	92	74	6	2	42	21	11	1N	90	46	3	18	41	5	38													
443	NEGRO CAHABON 453	GUIA	9	19	2	1	6	3	32	85	72	5	2	42	23	12	3N	83	58	3	14	27	6	26													
445	GUATEMALA 2226 1-968	GUIA	9	22	1	1	5	3	29	104	80	7	2	38	26	17	1N	110	.	3	8	11	6	24													
447	GUARICO 1	VEZ	9	17	1	2	6	3	28	95	82	6	2	42	21	13	3N	86	49	3	16	31	6	34													
450	HONDURENO DE GUIA 367	GUIA	9	22	2	2	5	3	31	106	92	6	2	39	30	17	5N	125	48	3	21	31	6	43													
456	HONDURAS 15 1-937	HON	9	17	2	2	5	3	32	101	80	6	2	38	21	19	..	80	57	3	9	13	6	52													
470	MONAGAS 2	VEZ	9	21	1	1	6	3	36	85	66	7	2	42	20	13	5N	101	55	3	7	10	6	23													
472	MICHOACAN 12	MEF	9	20	1	1	5	3	23	96	78	7	2	39	28	16	1N	71	47	3	20	35	6	46													
477	SAL 212 N N-49	FLS	9	18	2	1	5	3	27	98	78	8	2	39	21	16	3N	83	55	3	20	36	6	42													
481	N 257 SAL RICO DE M GER	HRZ	9	19	1	2	5	3	37	108	88	9	2	39	21	18	1N	113	69	3	18	31	6	30													
489	PORTO ALEGRE VAGEM ROXA	HRZ	9	20	1	2	5	3	34	90	78	6	2	38	25	14	2N	84	53	3	13	23	6	38													
491	PUERLA 41 1	MEF	9	25	2	3	5	3	50	93	74	4	2	34	35	12	3N	83	42	3	14	18	4	10													
498	PUERLA 152	MEF	9	33	1	3	5	3	49	80	63	5	2	34	26	14	2N	109	36	3	20	24	4	18													

P	RENDIMIENTO			ENFERMEDADES							PLAGAS					OBSERVACIONES	No. GERMOPLASMA	PROCEDECIA				
	RENDIMIENTO/PLANTA	INDICE DE COSECHA	RENDIMIENTO/AREA	MOSAICO COMUN	MOSAICO DORADO	MOSAICO RUGOSO	MOTEADO CLOROTICO	BACTERIOSIS	ROYA	ANTRACNOSIS	MUSTIA	MANCHA ANGULAR	EMPOASCA	ZABROTES	ACAROS TROPICALES				VOLCAMIENTO	PESO RHIZOBIIUM		
1	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48

350	17	49	.	S	.	.	.	S	S	S	S	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2300 USA
372	7	54	.	S	.	.	.	T	S	S	S	.	S	.	.	.	.	.	.	.	.	4289 USA
396	16	48	12	S	.	.	.	S	S	I	S	X	I	S	.	.	.	.	.	.	.	3859 VEZ
408	33	60	.	S	.	.	.	S	R	S	I	.	S	S	S	.	.	.	.	.	.	3505 MEX
409	29	60	.	S	.	.	.	S	I	S	S	.	S	S	S	.	.	.	.	.	.	3506 MEX
420	20	61	.	R	.	S	.	S	S	S	S	X	T	.	.	.	.	.	.	.	.	3607 VEZ
421	21	66	.	R	.	.	.	S	S	S	S	.	I	S	.	.	.	.	.	.	.	3665 VEZ
424	24	57	.	R	.	S	.	S	S	S	S	.	R	S	S	.	.	.	.	.	.	3679 VEZ
431	23	52	.	S	.	.	.	S	R	S	S	.	S	.	.	.	.	.	.	.	.	3225 GUA
433	17	49	.	R	.	S	.	S	S	S	S	X	R	S	.	.	47	.	.	.	.	3182 GUA
435	15	58	10	S	.	.	.	S	S	S	S	.	S	S	S	.	.	.	.	.	.	3220 GUA
439	22	56	.	S	.	S	.	S	S	S	S	X	S	S	.	.	.	.	.	.	.	3205 GUA
442	18	47	.	S	.	.	.	S	S	S	T	.	S	S	.	.	.	.	.	.	.	3226 GUA
443	13	50	26	S	.	S	.	S	S	S	S	X	S	.	.	.	.	.	.	.	.	3223 GUA
445	18	75	27	R	.	S	.	S	S	S	S	.	R	S	.	.	.	.	.	.	.	3700 VEZ
447	18	53	18	R	.	S	.	S	S	S	S	X	.	S	.	.	.	.	.	.	.	3846 VEZ
450	24	56	12	S	.	S	.	S	S	S	S	.	S	S	.	.	.	.	.	.	.	3168 GUA
456	32	62	19	S	.	S	.	S	S	S	S	.	I	S	.	.	.	.	.	.	.	3674 VEZ
470	12	52	.	R	.	S	.	S	S	R	S	X	S	S	.	.	.	.	.	.	.	3854 VEZ
472	25	54	9	S	.	S	.	S	S	R	S	X	S	S	.	.	.	.	.	.	.	3465 MEX
477	26	62	.	R	.	S	.	S	S	S	I	.	S	S	.	.	.	.	.	.	.	4220 CRI
481	17	57	26	R	.	S	.	42	S	S	S	.	X	T	S	.	.	.	.	.	.	4206 CRI
489	21	55	.	R	.	S	.	S	S	S	S	X	I	.	.	.	.	.	.	.	.	3630 VEZ
491	5	50	22	S	.	S	.	S	S	S	S	.	S	.	.	.	.	.	.	.	.	3335 MEX
498	15	83	23	S	.	S	.	S	S	S	S	X	S	S	.	.	146	APION MEX	.	.	.	3353 MEX

P	IDENTIFICACION	ORIGEN	SEMILLA					HIPOC.	HOJA		GROSOR TALLO	FLOR(ACION)				ALTURA DE PLANTA			COMPON. RENDIM.										
			COLOR PRIMARIO	COLOR SECUNDARIO	TAMAÑO	FORMA	BRILLO		DIAS A GERMINACION	COLOR		LONGITUD	LARGO DE FOLIOLO	ANCHO DE FOLIOLO	COLOR FLOR	DIAS A	DURACION DE	NUDOS A	REACCION FOTOPERIODO	PLANTA	COBERTURA	HABITO DE CRECIMIENTO	RACIMOS POR PLANTA	VAINAS POR PLANTA	SEMILLAS POR VAINA	MATERIA SECA			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26				
								COLOR NEGRO - HABITO 3																					
499	PUERLA 172	MFX	9	.	19	2	1	5	3	33	108	101	7	2	38	23	18	1N	73	57	3	13	27	6	35				
506	RICO 23 I-1126	BRZ	9	.	21	1	1	4	3	34	77	60	7	2	38	18	15	1N	82	53	3	9	15	6	16				
508	SELECCION CUARENTENO 00	GUA	9	.	18	1	2	5	3	41	79	60	8	2	38	21	15	1N	86	49	3	8	17	.	.				
512	S 166 A N N-555	ELS	9	.	22	2	2	4	3	38	87	70	5	2	38	19	11	2N	101	47	3	12	18	5	20				
546	V 1 4 I-896	...	9	.	24	1	1	5	3	22	100	82	8	2	38	24	16	1N	100	69	3	13	28	6	23				
562	BRASIL 260	VEZ	9	.	16	1	1	5	3	26	112	87	8	2	38	24	15	4N	74	68	3	19	35	.	.				
568	PR S 70 15 RST B K	PRI	9	.	16	2	2	5	3	48	99	88	4	2	39	25	13	1N	77	44	3	13	14	5	46				
577	PI313 594	CLR	9	.	17	2	2	5	3	23	89	73	7	2	38	26	15	1N	59	51	3	8	12	7	34				
578	PI 313 858	VEZ	9	.	23	1	.	5	1	24	96	74	8	2	38	22	17	1N	76	57	3	19	35	.	.				
584	CHIAPAS 3 A 1	MFX	9	.	20	2	2	5	3	27	91	70	8	2	42	22	14	1N	75	62	3	22	39	4	36				
587	PRETO BRILLANTE	BRZ	9	.	18	1	2	5	3	29	97	78	7	2	42	21	15	3N	82	65	3	10	18	6	32				
657	SUCRE 7	VEZ	9	.	20	1	2	6	3	18	72	56	5	2	42	20	17	4N	96	54	3	15	22	5	15				
670	MATEADO SESENTANO	GUA	9	.	21	2	1	5	3	42	89	72	5	2	42	32	13	4A	88	28	3	6	8	2	20				
674	505R5	...	9	.	18	2	2	5	3	36	93	72	8	2	40	22	16	1N	89	47	3	16	31	7	45				
729	PI 310 66R	GUA	9	.	22	2	2	5	3	33	88	73	8	2	39	25	16	1N	116	44	3	14	25	5	38				
762	PI 312 07R	MFX	9	.	31	1	3	5	3	52	99	63	6	2	33	39	16	5N	105	49	3	10	12	4	16				
763	PUERLA 38 1	MFX	9	.	25	2	3	5	3	39	87	59	6	2	37	34	17	5N	96	35	3	18	23	5	13				
764	PUERLA 432	MFX	9	.	27	2	2	5	3	32	71	52	4	2	37	34	15	5N	99	41	3	14	18	4	20				
771	CUARENTENO	GUA	9	.	21	2	2	5	3	35	81	68	5	2	43	35	10	1N	95	36	3	9	22	5	8				
775	BLACK TURTLE SOUP	USA	9	.	20	2	2	5	3	38	80	50	5	2	39	30	13	1N	76	45	3	9	11	4	9				
785	BRZ ROS MICHOCAN 75	MFX	9	.	23	2	1	.	3	.	.	.	.	2	42	.	.	1N	.	.	3	.	.	.	.				
793	COMP CHIMALT 3	GUA	9	.	25	2	1	.	.	.	.	.	.	.	40	.	.	1N	.	.	3	.	.	.	.				
794	TACARIGUA	VEZ	9	.	20	1	1	.	.	.	.	.	.	.	35	.	.	1N	.	.	3	.	.	.	.				

P	RENDIMIENTO			ENFERMEDADES							PLAGAS			OBSERVACIONES	No. GERMOPLASMA	PROCEDENCIA						
	RENDIMIENTO/PLANTA	INDICE DE COSECHA	RENDIMIENTO/AREA	MOSAICO COMUN	MOSAICO DORADO	MOSAICO RUGOSO	MOTEADO CLOROTICO	BACTERIOSIS	ROYA	ANTRACNOSIS	MUSTIA	MANCHA ANGULAR	EMPOASCA				ZABROTES	ACAROS TROPICALES	VOLCAMIENTO	PESO RHIZOBIUM		
1	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48

COLOR NEGRO - HABITO 3																						
499	20	57	26	R	.	S	✓	T	S	S	S	S	X	.	I	S	S	.	43	.....	3359	MEX
506	8	50	.	R	S	.	.	S	S	S	S	S	X	.	T	S	.	.	165	ANTCR BRZ	3827	VEZ
508	.	.	.	R	.	G	✓	S	S	S	.	.	.	.	S	.	S	.	.	.....	2955	GUA
512	12	60	27	S	.	S	.	S	I	S	S	X	.	.	S	S	S	.	92	.....	4122	CRI
546	10	43	.	R	T	G	✓	S	S	S	T	.	.	.	S	.	S	.	.	.....	3671	VEZ
562	.	.	.	R	.	.	✓	S	S	S	.	X	.	.	S	S	S	.	.	.....	5698	BRZ
568	16	35	.	S	.	S	✓	S	S	S	T	X	.	.	T	S	.	.	74	.....	5479	PRI
577	20	59	18	R	.	.	.	S	S	S	S	.	.	.	S	S	.	.	.	.....	2513	USA
578	.	.	15	R	.	G	✓	S	S	S	.	.	.	.	R	.	.	.	.	.....	2693	USA
584	18	50	.	S	.	.	.	S	S	S	S	.	.	.	I	.	.	.	.	.....	3507	MEX
587	19	59	12	S	.	G	✓	S	I	S	S	.	.	.	S	.	.	.	.	.....	3831	VEZ
657	11	73	.	R	S	.	7	S	S	S	S	X	.	.	S	.	.	.	.	.....	3881	VEZ
670	5	25	.	S	.	G	✓	S	S	R	T	X	.	.	S	.	.	.	.	.....	3059	GUA
674	25	56	18	S	.	.	.	S	S	S	.	.	.	.	I	S	.	.	.	.....	4136	CRI
729	20	53	.	S	.	G	✓	S	S	S	T	.	.	.	S	.	.	.	.	.....	1951	USA
762	6	38	.	S	T	S	.	S	S	S	T	X	.	.	S	.	.	.	.	.....	2391	USA
763	5	38	.	S	S	G	✓	T	S	S	S	X	.	.	.	.	.	.	.	.....	3329	MEX
764	5	25	.	S	S	S	.	S	S	S	S	X	.	.	S	.	.	.	.	.....	3400	MEX
771	5	63	.	S	.	R	✓	S	S	S	S	X	.	.	I	.	.	.	.	.....	2953	GUA
775	5	56	.	S	.	.	.	S	S	S	.	.	.	.	S	.	.	.	.	SCLE R USA	4197	USA
785	.	.	.	R	.	S	✓	T	S	S	.	X	.	.	R	.	.	.	.	.....	5141	BRZ
793	.	.	.	S	.	S	70	T	I	S	.	X	.	.	.	.	.	.	.	.....	5712	ELS
794	.	.	.	R	.	S	✓	S	S	S	.	X	.	.	S	.	.	.	.	.....	4790	VEZ

P	IDENTIFICACION	ORIGEN	SEMILLA						HIPOC.	HOJA		FLOR(ACION)				ALTURA DE		COMPO. RENDIM.							
			COLOR PRIMARIO	COLOR SECUNDARIO	TAMANO	FORMA	BRILLO	DIAS A GERMINACION		COLOR	LONGITUD	LARGO DE FOLIOLO	ANCHO DE FOLIOLO	GROSOR TALLO	COLOR FLOR	DIAS A	DURACION DE	NUDOS A	REACCION FOTOPERIODO	PLANTA	COBERTURA	HABITO DE CRECIMIENTO	RACIMOS POR PLANTA	VAINAS POR PLANTA	SEMILLAS POR VAINA
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
			COLOR NEGRO - HABITO 4																						
7	PI 313 737	MEX	9	.	22	2	1	5	3	39	114	100	7	2	39	26	18	..	116	.	4	15	24	5	39
16	TRUJILLO 4	VF7	9	.	21	1	1	5	3	35	96	85	7	2	42	23	17	5N	257	.	4	18	35	6	37
179	PI 186 996	GUIA	9	.	23	1	3	5	3	42	96	85	6	2	41	41	14	..	189	.	4	20	32	7	38
180	PI 189 011 OMON	GUIA	9	.	24	2	2	5	3	49	85	63	7	2	35	39	16	..	110	.	4	11	12	5	10
324	PI 310 730	GUIA	9	.	25	2	2	5	3	25	102	82	8	2	36	26	20	1N	92	.	4	21	39	6	30
348	PI 311 839	GUIA	9	.	21	2	1	5	2	28	104	81	7	2	36	23	16	3N	102	.	4	13	21	5	48
352	PI 311 991	MEX	9	.	20	2	3	5	3	28	114	81	8	2	36	28	19	..	98	.	4	19	28	6	28
353	PI 311 992	MEX	9	.	28	1	1	7	3	26	109	99	8	2	35	43	22	4N	187	.	4	39	76	6	48
358	PI 312 064	MEX	9	.	19	2	3	5	3	31	94	80	8	2	40	23	15	3N	128	.	4	32	58	5	17
360	PI 313 457	MEX	9	.	21	2	1	11	3	29	89	75	6	2	43	20	16	1N	116	.	4	13	25	5	28
371	PI 313 737	MEX	9	.	22	2	2	5	3	32	106	71	5	2	42	20	17	4A	97	.	4	15	25	6	26
393	I 1012 ALABAMA 1	USA	9	.	20	2	3	7	3	25	83	71	5	2	39	21	21	3N	156	.	4	9	13	7	49
422	COMPUESTO NEGRO I 996	...	9	.	21	1	3	6	3	33	92	74	6	2	39	19	17	3N	111	.	4	9	13	6	26
426	CUNDINAMARCA 137	CLR	9	.	33	1	3	7	3	38	106	86	6	2	39	28	17	..	96	.	4	.	.	6	35
432	FRIJOL DE PARRA 350	GUIA	9	.	19	2	1	5	3	31	82	73	6	2	42	22	13	4N	157	.	4	31	53	6	29
434	ENREDADOR DE NEGRO 381	GUIA	9	.	22	1	.	6	3	30	.	.	.	2	48	.	.	..	165	.	4	.	.	.	.
436	NEGRO 324	GUIA	9	.	21	2	1	5	3	27	89	77	9	2	41	22	10	1N	102	.	4	18	34	6	44
440	NEGRO 330	GUIA	9	.	19	2	1	5	3	29	74	63	8	2	42	27	13	..	120	.	4	9	17	5	35
441	NEGRO 331	GUIA	9	.	19	2	3	5	1	27	90	69	5	2	42	22	16	..	148	.	4	20	33	6	41
462	MEXICO 32 A	MEX	9	.	26	2	3	7	3	38	93	70	4	2	33	24	21	..	136	.	4	13	20	5	21
463	MEXICO 93	MEX	9	.	38	1	.	5	3	.	140	105	.	2	32	.	.	..	110	.	4	.	.	.	.
464	MEXICO 114	MEX	9	.	33	1	3	7	3	56	91	72	4	2	33	23	18	..	119	.	4	37	66	4	23
485	POTOMAC I-1054	USA	9	.	22	2	3	10	3	52	82	70	6	2	36	29	17	1N	123	.	4	13	19	5	29
490	PUERLA 40 2	MEX	9	.	19	1	3	5	3	42	73	57	5	2	36	25	22	..	123	.	4	16	26	5	33
501	PUERLA 199	MEX	9	.	21	1	3	7	3	44	81	73	5	2	42	22	15	4A	112	.	4	11	18	5	19

P	RENDIMIENTO			ENFERMEDADES									PLAGAS				OBSERVACIONES	No. GERMOPLASMA	PROCEDENCIA			
	RENDIMIENTO/PLANTA	INDICE DE COSECHA	RENDIMIENTO/AREA	MOSAICO COMUN	MOSAICO DORADO	MOSAICO RUGOSO	MOTEADO CLOROTICO	BACTERIOSIS	ROYA	ATRACHOSIS	MUSTIA	MANCHA ANGULAR	EMPOASCA	ZABROTIES	ACAROS TROPICALES	VOLCAMIENTO				PESO RHIZOBIUM		
1	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48

																	COLOR NEGRO - HABITO 4				
7	19	49	S	.	.	.	S	S	S	S	S	X	.	S	S	S	.	.	.	4287	USA
16	20	54	R	.	S	.	S	S	S	S	S	X	.	S	S	.	.	.	.	3873	VE7
179	10	26	S	.	.	.	T	R	R	T	X	.	.	S	S	.	.	.	.	0684	USA
180	4	40	S	.	G	.	S	S	S	T	X	.	.	S	S	.	.	.	.	0730	USA
324	17	57	R	.	.	.	S	S	S	T	.	.	.	S	S	.	.	.	.	1998	USA
348	25	52	R	.	G	.	S	S	R	I	X	.	.	S	S	.	.	.	.	4255	USA
352	14	50	S	.	.	.	S	S	I	S	.	.	.	S	S	S	.	.	.	2326	USA
353	18	38	R	.	G	.	S	S	S	S	.	.	.	I	S	S	.	74	.	2327	USA
358	9	53	S	.	.	.	S	S	R	T	X	.	.	S	.	.	.	.	.	2382	USA
360	16	57	S	S	G	.	S	S	S	S	.	.	.	I	S	S	.	.	.	2486	USA
371	13	50	S	.	.	.	S	S	S	I	.	.	.	S	S	S	.	.	.	4287	USA
393	27	55	R	.	R	.	S	S	S	T	X	.	.	S	S	S	.	16	NEHT R USA	3736	VEZ
422	15	58	R	.	.	.	S	S	S	S	.	.	.	S	S	S	.	.	.	3724	VEZ
426	19	54	S	.	G	.	S	S	S	S	X	.	.	S	S	S	.	.	.	4642	CLR
432	18	62	S	.	.	.	S	I	S	T	X	.	.	S	S	.	.	69	.	3153	GUA
434	.	.	.	.	G	.	.	.	R	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3177	GUA
436	27	61	S	.	.	.	S	S	S	S	X	.	.	S	S	.	.	83	.	3130	GUA
440	20	57	S	.	G	.	S	S	I	I	X	.	.	S	.	S	.	.	.	3135	GUA
441	22	54	S	.	.	.	S	S	S	I	.	.	.	S	.	.	.	.	.	3136	GUA
462	13	62	S	.	G	.	S	S	S	S	.	.	.	S	.	.	.	.	.	3472	MEX
463	.	.	R	.	.	.	T	S	.	S	.	.	.	S	.	.	.	.	.	3478	MEX
464	14	61	S	.	S	.	S	S	S	I	X	.	.	S	.	.	.	.	.	4354	MEX
485	14	48	R	.	.	.	S	S	S	.	X	.	.	S	.	.	.	.	.	5692	VEZ
490	19	58	S	.	G	.	S	S	S	S	.	.	.	S	.	.	.	.	.	3332	MEX
501	10	53	S	.	.	.	T	S	S	S	X	.	.	S	S	S	.	.	.	3363	MEX



1	2	3	ORIGEN	SEMILLA				DIAS A GERMINACION	HIPOC.		HOJA		GROSOR TALLO	FLOR(ACION)				REACCION FOTOPERIODO	ALTURA DE		COMPON. RENDIM.								
				4	5	6	7		8	9	10	11		12	13	14	15		16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26

COLOR NEGRO - HABITO 4																									
520	S 387 N N-563	FLS	9	.	21	2	2	4	3	33	85	71	6	2	36	19	12	2N	86	.	4	7	12	6	19
521	S 257 N N-557	FLS	9	.	21	1	2	4	3	36	71	62	7	2	42	20	13	1N	98	.	4	10	15	5	17
525	TRUJILLO 2	VFZ	9	.	19	2	2	5	3	31	95	85	7	2	36	26	24	3N	167	.	4	12	18	6	31
526	TRUJILLO 3	VEZ	9	.	19	2	2	5	3	29	97	81	7	1	42	28	15	3N	187	.	4	9	14	6	41
527	TRUJILLO 7	VFZ	9	.	20	1	2	5	3	28	71	62	8	2	42	21	14	2N	101	.	4	17	27	5	32
550	SAN ISIDRO MEDIA GUA 35	GUA	9	.	18	1	2	5	3	34	90	74	8	2	38	24	27	1N	159	.	4	51	79	5	34
564	PI 311 811	GUA	9	.	21	2	2	5	3	27	109	92	8	2	42	22	14	1N	111	.	4	9	14	5	46
565	PI 207 227 VAR 35 B	CLR	9	.	13	2	2	5	3	24	83	66	5	2	36	27	25	..	123	.	4	33	50	5	21
583	7123205	GUA	9	.	26	2	2	5	3	25	78	59	5	2	39	25	13	4N	89	.	4	13	20	5	17
602	PI 271 502	IND	9	.	19	1	3	6	3	35	124	85	6	3	36	18	12	3N	84	.	4	13	17	4	27
604	PI 288 016	CRI	9	.	17	1	2	5	1	32	95	69	8	3	33	19	7	..	62	.	4	15	24	5	24
612	BRASIL 171 PRETO	BRZ	9	.	38	2	3	6	3	37	118	85	5	2	36	22	14	5N	108	.	4	18	25	5	40
646	PI 203 958 N 203	MFX	9	.	19	1	3	6	3	39	89	80	5	2	36	31	24	4N	167	.	4	14	24	5	20
649	PUERLA 439	MEX	9	.	33	2	3	12	3	46	77	64	5	2	36	34	23	..	127	.	4	14	29	3	41
659	PI 311 867	GUA	9	.	25	2	2	6	3	33	88	74	5	2	35	27	15	..	138	.	4	15	20	5	7
660	PI 311 973	MEX	9	.	18	2	2	5	3	30	72	61	4	2	37	26	16	..	61	.	4	7	11	5	7
661	PI 313 239 CACAHUATE	MEX	9	.	22	1	2	5	2	26	82	67	4	1	35	24	14	3N	81	.	4	9	14	5	17
662	PI 313 343	MEX	9	.	19	1	2	5	3	21	62	58	5	2	35	21	11	5N	108	.	4	9	14	5	16
664	PI 313 579	CLR	9	.	18	1	.	7	3	50	.	.	.	68	.	.	..	.	.	.	.	.	.	.	.
671	2 N	...	9	.	17	1	3	5	3	32	74	52	5	2	39	23	15	..	77	.	4	11	15	6	20
672	61-1-5-1	...	9	.	18	1	2	5	3	22	81	63	6	2	42	23	12	..	74	.	4	7	10	6	11
673	MEXICO 51 N	MEX	9	.	21	2	2	5	3	38	80	53	6	2	36	19	12	2N	90	.	4	12	18	5	15
699	MEXICO 309	MFX	9	.	22	2	2	5	3	28	86	62	7	2	42	21	16	2N	109	.	4	12	30	6	21
715	FRIJOL DE GUATEMALA	...	9	.	19	2	2	7	3	35	84	68	6	2	42	26	14	1N	119	.	4	.	.	5	34
716	BEURRE D PAULINAT	FRC	9	.	21	2	3	5	3	25	87	69	4	2	37	23	11	4N	103	.	4	8	14	6	15



P	RENDIMIENTO			ENFERMEDADES										PLAGAS					OBSERVACIONES	No. GERMOPLASMA	PROCEDENCIA	
	RENDIMIENTO/PLANTA	INDICE DE COECHA	RENDIMIENTO/AREA	MOSAICO COMUN	MOSAICO DORADO	MOSAICO RUGOSO	MOTEADO CLOROTICO	BACTERIOSIS	ROYA	ANTRACNOSIS	MUSTIA	MANCHA ANGULAR	EMPOASCA	ZABROTES	ACAROS TROPICALES	VOLCAMIENTO	PESO RHIZOBIUM					
1	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48

520	11	58	10	S	.	.	✓	T	R	S	S	.	S	S	S	.	.	.	.	.....	4116	CRI
521	10	59	8	S	.	.	✓	S	I	S	I	.	S	S	.	.	.	.	.	.....	4121	CRI
525	18	58	24	R	.	S	✓	S	S	S	S	X	S	.	S	.	.	.	.	.....	3871	VEZ
526	.	.	15	R	.	S	✓	S	S	S	S	X	S	.	S	.	.	.	.	.....	3872	VEZ
527	22	69	14	R	.	.	✓	S	I	S	S	X	R	S	S	.	.	.	.	.....	3874	VEZ
550	21	62	.	S	.	.	✓	S	S	I	I	X	S	S	S	.	.	.	.	.....	3159	GUA
564	23	50	18	S	.	.	✓	S	S	S	S	.	S	S	.	.	.	.	.	.....	2199	USA
565	14	67	.	S	.	.	✓	S	I	S	T	.	S	.	.	.	.	.	.	.....	0931	USA
583	10	59	13	R	.	.	✓	S	I	S	S	X	I	.	.	.	.	.	.	.....	3089	GUA
602	16	59	.	S	.	.	✓	S	S	S	S	X	S	.	.	.	.	.	.	.....	1466	USA
604	14	58	.	R	.	.	✓	S	S	S	S	.	S	S	.	.	.	.	.	.....	1551	USA
612	19	48	.	S	.	.	✓	S	R	S	T	.	S	.	.	.	.	.	.	.....	5001	BRZ
646	9	45	.	S	.	S	100	S	S	S	S	X	S	.	.	.	.	.	.	RRDT R USA	0881	USA
649	20	49	.	S	.	.	✓	S	S	I	.	X	S	.	.	.	.	.	.	.....	4312	MEX
659	4	57	.	S	.	.	✓	S	S	S	S	X	S	.	.	.	.	.	.	.....	2229	USA
660	4	57	10	S	.	.	✓	S	R	S	S	X	S	S	S	.	.	.	.	.....	2314	USA
661	8	47	11	S	S	R	✓	S	S	R	T	X	S	S	S	.	.	.	.	.....	2435	USA
662	3	19	7	S	.	S	✓	T	S	R	T	X	S	S	.	.	.	.	.	.....	2472	USA
664	.	.	.	.	.	.	✓	.	R	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.....	2506	USA
671	12	60	.	S	.	.	✓	S	R	S	T	.	S	S	.	.	.	.	.	.....	4192	CRI
672	6	55	.	S	.	.	✓	S	S	S	T	.	R	S	.	.	.	.	.	.....	4164	CRI
673	8	53	.	S	.	.	✓	S	S	S	T	.	S	.	.	.	.	.	.	.....	4104	CRI
699	12	57	.	S	S	R	✓	S	R	S	S	X	S	.	S	.	146	RRDT R PRI	5652	ELS		
715	13	38	.	S	.	S	✓	S	S	S	S	X	S	.	S	.	.	.	.	.....	3762	VEZ
716	6	40	.	R	.	R	✓	T	S	S	I	X	S	.	.	.	.	.	.	.....	3738	VEZ

1	2	3	SEMILLA				9	10	11	12	13	14	15	FLOR(ACION)				19	20	21	22	23	24	25	26	
			ORIGEN	COLOR PRIMARIO	COLOR SECUNDARIO	TAMAÑO								FORMA	BRILLO	DIAS A GERMINACION	COLOR									LONGITUD
717	COMP CHIMALTENANGO 2	GUIA	9	24	2	2	6	3	28	79	69	6	2	42	23	17	3N	158	•	4	4	8	4	15		
722	BRASIL 1A1 PRETO	RRZ	9	24	1	3	6	3	39	97	72	7	2	39	25	14	••	107	•	4	4	13	21	•		
750	SANTO TOMAS RN N 595	••••	9	16	1	2	5	3	41	101	94	7	2	45	29	16	4N	174	•	4	4	19	38	6	41	

COLOR NEGRO - HABITO 4

	P			PLAGAS	OBSERVACIONES	No. GERMOPLASMA	PROCEDENCIA																	
	RENDIMIENTO	ENFERMEDADES																						
	RENDIMIENTO/PLANTA																							
	INDICE DE COSECHA																							
	RENDIMIENTO/AREA																							
	MOSAICO COMUN																							
	MOSAICO DORADO																							
	MOSAICO RUGOSO																							
	MOTEADO CLOROTICO																							
	BACTERIOSIS																							
	ROYA																							
	ANTRACNOSIS																							
	MUSTIA																							
	MANCHA ANGULAR																							
	EMPOASCA																							
	ZABROTOS																							
	ACAROS TROPICALES																							
	VOLCAHIENTO																							
	PESO RHIZOBIIUM																							
1	27	26	29	3031	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48			
717	5	33	.	S	.	S	.	S	.	R	S	S	X	.	I	S	S	.	.	206	RVST R CRI		5711	GUA
722	.	.	.	R	.	S	.	S	.	S	S	S	X	.	T	S	S	.	.	177			5004	BR7
750	18	44	.	S	.	.	.	S	.	S	S	R	S	X	.	S	.	.	.	.	SEQUIA PER		4128	CRI
										COLOR NEGRO - HABITO 4														