

**Trigos
Harineros**
Semienanos

Nombres, Progenitores,
Genealogía y Origen



Trigos Harineros Semienanos

Nombres, Progenitores, Genealogía y Origen
Recopilados por R. Villareal
y S. Rajaram



Contenido

	Página
Introducción	2
Cuadro 1. Cultivares de trigos harineros semienanos y líneas avanzadas producidas por el CIMMYT y/o INIA, México, y cultivares de progenitores del CIMMYT que han sido liberados desde 1962 por co-operadores de países colaboradores	6
Cuadro 2. Cultivares con orígenes comunes	29
Cuadro 3. Abreviaturas que indican el lugar donde se realizaron las cruzas	32
Cuadro 4. Abreviaturas que indican el lugar donde se realizaron las selecciones	33
Cuadro 5. Abreviaturas utilizadas para identificar líneas avanzadas que no fueron desarrolladas en el CIMMYT y/o INIA, México	34
Cuadro 6. Abreviaturas utilizadas en el Cuadro 1 y que no figuran explicadas allí	35

Introducción

Una de las funciones principales del CIMMYT es la producción de germoplasma para ser utilizado por programas nacionales de mejoramiento de cultivos que colaboran con esta institución. En el desarrollo del germoplasma de trigo se pone énfasis en la producción de materiales avanzados que pueden ser integrados rápidamente a los programas nacionales de mejoramiento de trigo. También hay materiales segregantes de generaciones tempranas que están disponibles para los cooperadores.

Cada año, el CIMMYT hace miles de cruza de trigos harineros y genera cientos de líneas avanzadas. Estos materiales son distribuidos anualmente a programas nacionales mediante nuestro sistema de ensayos internacionales: cerca de 40 viveros formados por ensayos avanzados de rendimiento, viveros de selección y poblaciones segregantes de F_2 son distribuidas a más de 200 cooperadores alrededor del mundo. Los programas nacionales pueden usar el germoplasma en sus viveros en la forma que mejor se adapte a sus necesidades. Las opciones van desde cruza con variedades locales hasta multiplicar materiales directamente para su eventual liberación como variedades. El lector deberá saber que el CIMMYT *no* libera ni nombra variedades; ese es el derecho y responsabilidad de los programas nacionales cooperadores, y cada programa nacional tiene su propio sistema para nombrar los cultivares liberados. El CIMMYT nombra sus líneas de mejoramiento avanzado; y nuestro sistema de diferenciación

entre estas líneas normalmente utiliza solamente los nombres de pájaros de tierra. Anteriormente se utilizaban nombres de montañas, lagos, ríos, islas y ciertas combinaciones fonéticas, algunos de las cuales todavía se siguen usando.

Este folleto contiene una recopilación de todos los cultivares de trigos harineros semienanos y de líneas avanzadas producidas por el CIMMYT y por el Instituto Nacional de Investigaciones Agrícolas (INIA); también contiene nombres y genealogía de cultivares con progenitores del CIMMYT que han sido liberados desde 1962 por cooperadores de programas nacionales. Nuestro propósito al publicar este folleto es facilitar el intercambio de información más exacta entre investigadores de trigo que trabajan con estos materiales, y ayudarlos en sus anotaciones y actividades de registro.

Con la publicación de este folleto revisado, el CIMMYT ha optado por un cambio en su sistema para indicar el orden de las cruzas en cada genealogía, con el propósito de coincidir con el sistema actualmente utilizado por la mayoría de las otras organizaciones mejoradoras de trigo. Este sistema no sólo hará más fácil el movimiento de datos, sino que es en sí mismo más fácil de usar. El Cuadro que aparece a continuación contiene una comparación entre el viejo y el nuevo sistema.

Orden de Cruzas	Símbolo en el Viejo Sistema	Símbolo en el Nuevo Sistema
1		/
2	x	//
3	/	/3/
4	()	/4/
5	[]	/5/
6	Paréntesis de llave	/6/
n	Paréntesis de llave múltiple	/n/
Retrocruza	Número índice (superscript)	*

Por lo tanto, si se cruza el progenitor A con el progenitor B y el híbrido F₁ se cruza con el progenitor C, su genealogía será demonimada A/B//C. Cruzas subsecuentes con materiales progenitores D, E, F y G se indicarán de la siguiente forma:

A/B//C/3/D/4/E/5/F/6/G

Las retrocruzas se nombran con un asterisco (*) y un número que indica la dosis del progenitor recurrente. El asterisco y el número se colocan enseguida del símbolo de la craza que divide los progenitores recurrentes y donantes. El ejemplo siguiente involucra una retrocruza (dos dosis).

A es el progenitor recurrente: A*2/B

B es el progenitor recurrente: A/2*B

A/B es el progenitor recurrente: A/B*2//C/D

C/D es el progenitor recurrente: A/B//2*C/D

Cada nombre que indica genealogía comienza con una letra del alfabeto que designa el origen de la cruz (Cuadro 3), seguido por un número de cruz. Después del número de la cruz, se pone una letra o una combinación de número-letra. Para una cruz "top" y una doble, se asigna una letra a cada planta seleccionada en la generación F₁. En las combinaciones letras-números, el número identifica la planta individual y la letra indica el lugar de selección (ver Cuadro 4). Se presentan ejemplos a continuación:

Tipo de Cruz	Número de Cruz	Selección y Ubicación de la Planta en cada Generación					
		F ₁	F ₂	F ₃	F ₄	F ₅	F ₆
Simple (variedad x variedad)	CM-1162	—	2Y	IM	1Y	OM	
Top (F ₁ x variedad) y doble (F ₁ x F ₁)	CM-33027	F	15M	500Y	OM	87B	OY

Debido al gran número de cruces que se realizan anualmente en el CIMMYT y en instituciones cooperadoras, este folleto requiere de actualización y revisión, cuando menos cada dos años, para agregar materiales adicionales. Agradecemos la información y sugerencias para hacer que esta recopilación de datos les resulte útil y fácil de comprender a los investigadores de trigo de todo el mundo.

Cuadro 1. Cultivares de trigos harineros semienanos y líneas avanzadas producidas por el CIMMYT y/o INIA, México, y cultivares de progenitores del CIMMYT que han sido liberados desde 1962 por cooperadores de países colaboradores

Nombre	Abrev.	Cruza	Genealogía	Año	País
AHOME S 70	AH	=CNO"S"	II19957	1970	México
ABU GHRAIB#3	AGB	=MARCOS JUAREZ INTA "S"	II19975		Iraq
ALDAN	ALDAN	MAYA"S"/4/KLFE/2*SON64// INIA66/3/CNO/5/N//STP/Y50	CM34513	1977	México
ALMANSOR		E4870/C306//M5392/666.5/3/ BB//CC/INIA66	CM22099	1982	Portugal
ALONDRA	ALD	D6301/NAI60//WFM/3/CNO*2/CHR =ICA SUSATA =ALONDRA 4546 (ML)	CM11683	1974 1982 1980	México Colombia Brasil
ANAHUAC 75	ANA	=JUPATECO 73"S"	II30842	1975	México
ANI	ANI	PAKF ₄ 6313/3/TOB/CTFN//BB/4/ EMAN/ON//CAL/5/MAYA"S"	CM26346	1980	México
ANTBIRD	ANB	TOB"S"/3/CNO/JAR//KVZ	CM20707	1983	México
ANTIZANA	ANT	CNO"S"/GLL	II27829	1976	Ecuador
ANZA	ANZA	LR/N10B//3*AN _E =MEXICANI =W 15 =KARAMU =T4	II8739-4R-1M-1R	1973	EUA Sudán Australia Nueva Zelanda Sudáfrica

Nombre	Abrev.	Cruza	Genealogía	Año	País
		=SNA 1			Chile
		=MOGHAN 1			Irán
APACHE M 81	APA	PJ/GB55/3/II12350"S"/CN// RQ"S"/4/SF ₂	II40326-10M-1T-100M-OT	1981	México
ARZ	ARZ	MAYO54 _E /LR64//TAC"S"/3/ LR64//TZPP/Y54	II21419-288	1973	Líbano
AZTECA 67	AZ	=CNO"S"	II19957-18M-1Y-3M-9Y	1967	México
BAJIO 66	BJ66	SON64A//TZPP/NAI60	II18889-4M-1Y-1M-3Y	1966	México
		=JARAL 66		1966	México
		=LEONES INTA		1974	Argentina
BAJIO 67	BJ67	TZPP/SON64A	II19021-4M-3Y-102M-100Y-102C-1Y	1967	México
		=RED RIVER 68		1968	EUA
		=TOBARI 66		1966	México
		=PEAK		1971	EUA
BANANAQUIT	BNQ	MO/4/MPLM//CNO"S"/7C/3/CC	CM32556	1977	México
BAYA	BAYA	TZPP//IRN46/CNO/3/PTR/4/NAC	CM42374	1979	México
BLUEBIRD	BB	CNO"S"//SON64/KLRE/3/8156	II23584	1969	México
		=BB#1=NURI 70		1970	México
		=BB#2=YECORA 70		1970	México
		=BB#3=SARIC 70		1970	México
		=BB#4=CAJEME 71		1971	México
		=PARI 73		1973	Paquistán

Cuadro 1. (continuación)

Nombre	Abrev.	Cruza	Genealogía	Año	País
		=PROBRED		1974	EUA
		=QUIMORI 79		1979	Bolivia
		=SAKHA 8		1976	Egipto
		=SANDAL 73		1973	Paquistán
		=GWEBI			Rhodesia
		=YECORA ROJO		1975	EUA
BLUEJAY	BJY	T2PP/PL//7C	CM5287	1976	México
		=NACQZARI 76		1976	México
		=JAHUARA M 77		1977	México
		=HUEQUEN INJA		1982	Chile
BLUE SILVER	BLS	II54-388/AN/3/YT54/N10B//LR64	II18427		Paquistán
		=SONALIKA		1967	India
BLUETIT	BLT	TOB"S"/NAPO//CC/INIA66/3/CHA	CM5541	1976	México
BOBITO	BBT	CNO/8156//TOB/CNO/3/ INIA66"S"/II20350	II38837	1974	México
BOBOLINK	BOBO	7C/3/LR64/INIA66//INIA66 /BB/4/TOB/8156 (R)	CM5349	1977	México
BOLILLO	BLO	PI/GLL/3/NR//FLR/CNO	CM8639	1974	México
BOBWHITE	BCW	AU//KAL/BB/3/WOP"S" =SARHAD 83	CM33203	1977	México
		=BOBWHITE #1	CM33203-K-10M-7Y-3M-2Y-1M-0Y	1983	Paquistán
BOLSENA	BOS	WE/3/LR64/INIA66//INIA66/ BB/4/7C//TOB/CNO"S"	CM8625	1977	México

Nombre	Abrev.	Cruza	Genealogía	Año	País
BONANZA	BON	=CNO"S"	II19957	1969	EUA
BOUNTY 208	BTY208	=CNO"S"	II19957	1973	EUA
BOUNTY 309	BTY309	CTFN/8156 (R) /3/CHR//TT/ SON64/4/FRN	II25753	1974	EUA
BROADBILL	BBL	CMT/MO//TRM	CM43381	1983	México
BROCHIS	BCH	CNO/BB//CDL/4/7C/3/ LR64/INIA66//INIA66/BB	CM5872	1974	México
BUCKBUCK	BUC	BY/MAYA"S"/4/BB// HD832.5.5/ON/3/CNO/PJ	CM31678	1977	México
		=CIANO T 79		1979	México
		=IMURIS T 79		1979	México
		=CRISTINA		1983	Perú
BUCKY	BY	NAR59/PJ/3/PI//KLAT/NAPO	II21386	1973	Ecuador
BUCKY NANDU	BNDU	INIA66"S"/SOTY			Argentina
BUHO	BUHO	SR/3/LR64/INIA66//INIA66/BB	CM14040	1973	México
BUITRE	BUI	L.S.3.1./PI//INIA66/3/ CC/INIA66	II28867	1971	México
BULEBUL	BUL	PI/FROND/3/PI/MZ//MXP	PK2858-7A-3A-4A-0A	1977	Paquistán
BUNTING	BUN	TOL73/MON"S"	CM35422	1977	México
BUFEBO	BUT	TLI/CHA#2//PCI"S"	CM31070	1977	México
CAJEME F 71	CJ	=BLUEBIRD #4	II23584-26Y-2M-3Y-2M-0Y	1971	México
CALIDAD	CAL	TZPP/SON64A/TZPP//AN _E	II22429	1968	México
		=UTIQUE		1971	Túnez

Cuadro 1. (continuación)

Nombre	Abrev.	Cruza	Genealogía	Año	País
CANARIO	CAN	HK/38MA//2*RFN/908/3/PN/4/YR	CM2097	1974	México
CANASTERO	CNR	PJ//CNO/7C/4/CNO/INIA66/BB/3/ PCI/5/MRNG/6/ALD"S"//YR/TRF"S"	CM58446	1983	México
CARDINAL	CDL	ZA75/JAR"S"//8156 (R)	II27105	1970	México
CARPINTERO	CARP	RQ"S"//PAL#2/3/KLPE/RAF//2*SX	II30724	1973	México-Brasil
CARTHAGE	CRT	NAPO/TOB"S"//8156 =PICHON"S"	II28071-7M-3Y-7M-0Y	1975 1973	Túnez México
CHANATE	CHA	CNO"S"//PJ//CNO"S"//7C =CHA#1 = SAKARYA =CHA#2 = SALAMANCA 75	II26265	1971 1974 1975	México Turquía México
CHAPPARAL	CRL	=CNO"S"	II19957		EUA
CHAPINGO 74	CH74	FRATERNAL SELECTION		1974	México
CHASQUI INIA		CC/INIA66//TOB/8156/3/CNO"S"	CM4264-23Y-2M-0Y	1982	Chile
CHAT	CHAT	KVZ/TI//TITO"S"	CM33090	1977	México
CHIROCA	CHRC	SD 648.5/8156/3/CHR//SON64/ KLPE/4/BB/CAL/5/ZBZ	CM8963	1975	México
CHOLI	CLI	21931/CH53//2*LR64/3/8156 /4/NAR59"S" =PIMA 77	II21515-1P-1P-3P-5M-0Y	1973 1977	Chile-México México-Chile
CHORCHA	CHO	TOB"S"//NAR59//INIA66"S"//NAPO	II25499	1973	México
CHHOTI LERMA	CHL	LR64"S"//HUAR	II15929-1M-4R-2M	1967	India
CHOVA	CVA	GLL/YR RESEL(B)/3/AU//KAL/BB	CM34603	1981	México
CHUKAR	CKR	PTS/3/TOB/CTFN//BB/4/ BB/HD832.5.5/ON	CM20769	1980	México

Nombre	Abrev.	Cruza	Genealogía	Año	País
CNO67	CNO	PI/CHR"S"//SON64	II19957-18M-1Y-3M-9Y	1967	México
		=AHOME S 70		1970	México
		=AZTECA 67		1967	México
		=BONANZA		1969	EUA
		=BOUNTY 208		1973	EUA
		=CHAPARRAL			EUA
		=COLANO		1971	EUA
		=LAPACHO		1974	Argentina
		=WORLD SEEDS 1651		1969	EUA
CIANO T 79	CNO79	=BUCKBUCK"S"	CM31678-R-4Y-2M-21Y-0M	1979	México
CIGUEÑA	CGN	SON64*2//TZPP/TZPP/Y54/3/ AN64A/4/2*FR//Y/KT	II21406		México
		=CUMHURIYET		1974	Turquía
				1977	México
CINTO	CTO	L8230.54//2*FR/KAD//GB /3/PATO(B)	CM20447		
CLEOPATRA 74	CLEO	BB/3/2*INIA66"S"/ NAPO//II20350/4/F ₂	CF258-30R-4M-0T	1974	México
COCORAQUE 75	COC	=JUPATECO 73"S"	II30842-58R-1M-4Y-0M	1975	México
COLANO	CLN	=CNO"S"	II19957	1971	EUA
COMO	COMO	ORZ"S"//SD648.5/8156(R)	CM4756	1977	México
COQUEÑA	COQ	PATO/4/JAR/NAPO/3/ LR64//TZPP/AN _E	CM1020	1973	México
CORDILLERA		=VEEITY #3	CM33027-F-12M-1Y-6M-0Y	1982	Paraguay

Cuadro 1. (continuación)

Nombre	Abrev.	Cruza	Genealogía	Año	País
CORRECAMINOS	CC	SON64/Y50 _E //GTO	II19792	1971	México
COWBIRD	COW	KLAT//INIA66/BB/4/ NP876/PJ//CAL/3/BB	CM16716	1975	México
CRISTINA		=BUCKBUCK"S"	CM31678-R-4Y-2M-21Y-0M	1983	Perú
CROW	CROW	FR316/3/MOM/KT//Y50/4/ ZA75/5/BJY"S"	CM40457	1980	México
CUCKOO	CUC	7C/ON//INIA66/BMAN =HARAMOUN	II28428-8Y-1M-1Y-0M	1975	México
CUERVO	CVO	CI7800/BZA//TZPP/SON64A	E67-2789	1973	Ecuador
CUMHURIYET	CHY	=CIGÜEÑA"S"	II21406-6-2-0Y	1974	Turquía
DELICIAS F 81	DLC	INIA66/NAPO//JAR	II28054-92M-1R-1M-1R-0M	1981	México
DIAMANTE INIA		SON64/TZPP//NAI60/3/NAR59	II21872-9T-2B-3T-2B	1974	Argentina
DICKCISSEL	DCK	PIN"S"//BB/CAL/3/VAN"S"	CM31099	1977	México
DODO	DODO	ODC/5/FN/TH//K58N/3/ MY54/N10B//AN"S"/4/ TT/SON64//BZA/6/FR316/3/ MOM//KT/Y50/4/ZA75/5/BJY"S"	CM43956	1981	México
DOUGGA	DGA	KLPE/RAF//2*8156 (R)	II23997-4Y-100M-300Y	1974	Túnez
DOVE	DOVE	EMU"S"/MRS//KAL/BB	CM38199	1979	México
DRONGO	DNG	CNO"S"/SOTY//TOB"S"/3/2*TOB/ NAPO//INIA66"S"/NAPO/4/MON"S"	CM37754	1979	México

Nombre	Abrev.	Cruza	Genealogía	Año	País
ELRINA	ERN	CC/INIA66"S"			Sudáfrica
EMU	EMU	TOB"S"/NAPO//NO/ERA/3/BB/GLL	CM8327	1974	México
ERECT RAF	ERAF	TZPP/SON64//NAPO/3/TOB/ 8156 (R)	CM1162-2Y-1A-2Y-0M	1973	México
ERECT RGA	ERGA	TZPP/SON64//NAPO/3/TOB/ 8156 (R)	CM1162-2Y-1A-1Y-0M	1973	México
EUREKA	EE-U	ERA*3/CC//CNO/SON64	CM10656	1978	EUA
FATH	FAITH	CNO"S"/GLL	II27829-19Y-2M-5Y-1M-0M	1973	Túnez
FINK	FINK	BON/YR/3/F35.75//KAL/BB	CM41860	1983	México
FISERECT 3	FERC 3	ZA75/3/TOB/CFN//BB	CM6531-250M-7YF-0MF	1973	México
FISERECT #4A	FERC	ZA75/3/TOB/CFN//BB	CM6531-250M-6Y-2BF-0YF	1973	México
FLICKER	FLK	WE//CNO"S"/NO/3/ZBZ	CM8954	1975	México
FLYCATCHER	FCT	JUP/EMU"S"//GJO"S"	CM43598	1983	México
FYNEN	FYN	ZP"S"/4/TP//CNO/NO/3/ BB/CNO/5/YD"S"/BLT	CM31622	1977	México
GALLO	GLL	WT _E *3/NAR59*2//SE/3/JAR"S"	II22529	1969	México
GAMTOOS		=VEERY #3	CM33027-F-12M-1Y-6M-0Y	1983	Sudáfrica
GAVILAN	GV	CNO"S"/NO//OC/INIA66	II34167	1973	México
GAVILAN	GV-P	=PAVON F 76	CM8399-D-4M-3Y-1M-1Y-1M-0Y	1982	Perú
GEM	GEM	908/FN//CJ54	II5068-5H-1H-1H	1964	Kenia
GENARO F 81	GEN	=VEERY #3	CM33027-F-12M-1Y-6M-0Y	1981	México
GLENNSON M 81	GLEN	=VEERY #1	CM33027-F-8M-1Y-8M-1Y-2M-0Y	1981	México

Cuadro 1. (continuación)

Nombre	Abrev.	Cruza	Genealogía	Año	País
GOLDFINCH	GOF	KT54 _E /KT54B//NAR59/DRC/3/ 8156/PJ	II23561-E ₁	1975	México
		=SANNINE		1975	Líbano
GOSHAWK	GHK	BB/KAL//ALD"S"/3/Y50 _E /3*KAL//EMU"S"	CM38795	1979	México
GRAJO	GJO	TOB/CNO"S"//TOB/8156 (R) /3/ CAL//BB/CNO"S"	CM5816	1973	México
GROUSE	GRS	KL.H686.F2600/ SR//TOB/CNO"S"	CM30986	1979	México
GUAJOLOTE	GTE	CJ54/36896//GB54/3/GB56 /4/CHR/5/CC	II22888	1967	México
GUSAVE F 81	GSV	KVZ//KAL/BB/3/BON	CM33202-E-1M-2Y-0M	1981	México
GWEBI	GWB	=BLUEBIRD"S"	II23584	1975	Rhodesia
HAHN	HAHN	CEB148/KA"S"/7/HK/MDA38/4/ 4777/3/REI//Y/KT/5/YR/6/TUC	CM33682	1980	México
HARAMOUN	HMN	=CUCKOO	II28428-8Y-1M-1Y-1M	1976	Líbano
HARRIER	HAR	CNO"S"/NO/3/C273//NP875/ E853.5.8/4/7C/5/HORK"S"	CM33435	1977	México
HARTOG		=PAVON F 76"S"	CM8399-D-4M-4Y-2M-2Y-0M	1983	Australia
HEKLA		TOB/CNO"S"//TOB/8156 (R) /3/ CAL//BB/CNO"S"	CM5816	1977	México
HERMOSILLO 77	HER	=MAGPIE"S"	CM20668-D-4Y-4M-1Y-0Y	1977	México
HOPOE	HPO	KVZ//CNO/PJ	SWM1285	1983	México

Nombre	Abrev.	Cruza	Genealogía	Año	País
HORK	HORK	HOP/ROK//KAL	CM8874	1974	México
		=HUASTECO M 81		1981	México
HUACAMAYO	HUAC	YR//SON64/NT5207.85/3/ CNO"S"/7C//GTO	CM8671	1974	México
HUASTECO M 81	HTC	=HORK"S"	CM8874-K-1M-1Y-1M-1Y-0M	1981	México
HUEQUEN INIA		=BLUEJAY"S"	CM5287-J-1Y-2M-2Y-3M-0Y	1982	Chile
ICA SUSATA		=ALONDRA"S"	CM11683	1982	Colombia
ICTA SARA 82	SARA	TAST/4/TP//CNO/NO/3/ CNO"S"/7C/5//JUP	CM38089-G-1Y-4M-1Y-3M-1Y-0Y	1982	Guatemala
IMURIS T 79	IMU	=BUCKBUCK"S"	CM31678-R-4Y-2M-5Y-0M	1979	México
INDUS 66	IND	=KALYANSONA"S"	II8156	1966	Paquistán
INIA F 66	INIA66	LR64/SON64	II19008-83M-100Y-100M-100Y-100C	1966	México
		=NOROESTE 66		1966	México
		=NORTEÑO 67		1967	México
		=U.P. 301		1968	India
JAHUARA M 77	JAH	=BLUEJAY"S"	CM5287-J-1Y-2M-1Y-0M	1977	México
JARAL 66	JAR	=BAJIO 66"S"	II18889-101M-1R-3C-4Y	1966	México
JILGUERO	JI	CNO"S"/7C//CNO"S"/PJ	II25917	1971	México
		=PORTOLA 76CR		1976	EUA
JUNCO	JUN	BB/GLL//CARP/3/PVN"S"	CM33483	1977	México
JUNGFRAU	JUG	MEF"S"//MY54/N10B/3/AN"S"	II20794	1977	Ecuador
JUPATECO F 73	JUP	II12300//LR64/8156/3/NOR	II30842-31R-2M-2Y-0M	1973	México
		=ANAHUAC 75		1975	México
		=COCORAQUE 75		1975	México

Cuadro 1. (continuación)

Nombre	Abrev.	Cruza	Genealogía	Año	País
KALYAN		=KALYANSONA"S"	II8156		India
KALYANSONA	KAL	PJ"S"/GB55	II8156	1967	India
		=SIETE CERROS		1966	México
		=SUPER X		1966	México
		=KALYAN			India
		=PV18A		1965	India
		=MEXIPAK		1965	Paquistán
		=SIDI MISRI 1			Libia
		=INDUS 66		1966	Paquistán
		=LAKETCH			Etiopía
		=MIVHOR 177			Israel
KARAMU	KAR	=ANZA	II8739-4R-1M-1R		Nueva Zelanda
KATHADIN	KA	RDN/CHA//BB/NOR	CM5484	1979	México
KAVKO	KVK	KVZ/3/CNO/CHR//ON	SE375	1979	Turquía/Kenia
KEA	KEA	TZPP*2/AN64//INIA66/3/CNO/ JAR//KVZ	CM21335	1981	México
KINGLET	KLT	KVZ/TI/3/MAYA"S"//BB/INIA66	CM33089	1979	México
KLEIN ATALAYA	KLAY	NO/BB//CC/WE	CM12263	1981	Argentina
KLEIN CARTUCHO	KLCA	JUP/3/PJ/WRT//CAL	CM28224	1982	Argentina
KOEL	KOEL	BB/GLL//Y50 _E /3*KAL/3/ LFN//HD832/BB	CM34574	1979	México

Nombre	Abrev.	Cruza	Genealogía	Año	País
LAKETCH	LKT	=KALVANSONA "S"	II8156		Etiopía
LAPACHO	LPC	=CNO"S"	II19957-18M-1Y-3M-9Y	1974	Argentina
LECHUZA	LZA	TOB"S"/8156//CC/INIA66"S" /3/JAR"S"	CM5629-A-1Y-1M-0M-1Y	1973	México
LENANA	LEN	Y48/KT48	II2589-9Y-6C-1Y-2C	1963	Kenia
LEONES INTA	INI	=BAJIO 66"S"	II18889-1R-3C-1T-2B-0J	1974	Argentina
LERMA ROJO 64	LR64	Y50/N10B//L52/3/2*LR	II8724-8Y-1C-1Y	1964	México
LIMA 1	LIMA	=VEERY #3	CM33027-F-12M-1Y-6M-0Y	1982	Portugal
LIRA	LIRA	KVZ/TRM//PIM/ANA	CM43903	1980	México
LIESBECK	LIE	CNO"S"/INIA66"S"		1976	Sudáfrica
LOERIE		=VEERY #5"S"	CM33027	1982	Zambia
LUCANIA	LUN	NAR59/3/PJ/GB//TZPP/XNIT #2	II22339	1977	México
LYALLPUR 73	LLP	BB/NOR	II27100-307M-100A-0A	1973	Paquistán
MADEIRA	MAD	ALD"S"/4/KAL/KA//CNO"S"/ INIA66"S"/3/CNO/CHR	CM32586	1977	México
MAGPIE	MGP	JAR/NAPO/3/LR64//TZPP/3*AN _E /4/BB/NOR//CNO"S"/7C/3/CAL	CM20668-D-4Y-4M-1Y-0Y	1976	México
MAHONE F 81	MIE	=HERMOSILLO 77 =NIPIGON"S"	CM8972-9M-1M-1Y-0M(1-53B)	1977 1981	México México

Cuadro 1. (continuación)

Nombre	Abrev.	Cruza	Genealogía	Año	País
MAIPO	MAI	LR64/SON64//TZPP/AN64	II22389	1977	México
MARCOS JUAREZ INTA	MJI	SON64/KLRE =SOLTANE =ZAAFRANE =ABU GHRAIB #3	II19975-68Y-1J-4Y-1J-0B	1971 1972 1971	Argentina Túnez Túnez Iraq
MAYA 74	MAYA	CNO"S"/GLL	II27829	1974	Guatemala
MAYO64	MY64	MAYO54/N10B//2*Y54	II8481-8C-2Y-5C-2Y	1964	México
MEISE	MEI	R37/GHL121/3/ CNO/INIA66"S"//HD832/0N	SWM4585	1983	México
METALTAIL	MLT	ORE F ₁ 158/FDL//KAL/BB/3/NAC	CM47634	1983	México
MESABI	MES	WAL/3/CC/8156//CNO/4/7C	CM5513	1977	México
MEXICANI	MXC	=ANZA	II8739-4R-1M-1R		Sudán
MEXIFEN	MFN	SON64//6*SK _E /3*AN _E	II18903-17M-2R-3C		Chile
MEXIPAK	MXP	=KALYANSONA"S"	II8156	1965	Paquistán
MILLALEAU INIA		=VEERY #3	CM33027-F-12M-1Y-6M-0Y	1982	Chile
MINIVET	MNV	BB/CNO//INIA66/SOTY/3/SPRW"S" /4/PVN"S"	CM37705	1979	México
MIRLO	MRL	CNO/7C//KAL/BB/3/PCT"S"	CM12986 and CM12987	1981	México
MIVHOR 177	MHR	=KALYANSONA"S"	II8156		Israel
MOCHIS 73	MO	SON64/KLRE//BB"S"	II26502-8Y-9M-1T-1M-5S-0M	1973	México
MOGHAN 1	MGN	=ANZA	II8739-4R-1M-1R		Irán

Nombre	Abrev.	Cruza	Genealogía	Año	País
MONCHO	MON	WE/GTO//KAL/BB	CM8288	1974	México
MOR	MOR	TRM//KAL/BB	CM37130	1980	México
MULEGE F 81	MLE	TOB/EMAN//BB/3/CDL/4/SX	CM8972-9M-1M-5Y-0M	1981	México
MUSALA	MUS	LEE/KVZ/3/CC//RON/CHA	CM16780	1977	México
MYNA	MYNA	ND/WW//LEE/FN/3/N/4/TI RESEL	SWM4589	1979	México
NACUZARI F 76	NAC	=BLUEJAY"S"	CM5287-J-1Y-2M-2Y-3M-0Y	1976	México
NADADORES M 63	NAD	PJ/2*Y54	II8501-A-10M-6R-1M-2Y	1963	México
NARRO	NARRO	BB/INIA66//NAPO/3/II20350	II38620-102S-1M-6R-0M	1974	México
NEELKANT	NKT	HD1220/3*KAL//NAC	CM40454	1980	México
NIPIGON	NIP	TOB/EMAN//BB/3/CDL/4/SX	CM8972	1977	México
		=MAHON F 81		1981	México
NOROESTE 66	NO	=INIA 66"S"	II19008-52M-4Y-4M-2Y	1966	México
NORTEÑO 67	NOR	=INIA 66"S"	II19008-52M-6Y-3M-2Y	1967	México
NURI F 70	NR	=BLUEBIRD #1	II23584-15Y-6M-0Y	1970	México
ORIOLE	ORI	MAYA"S"//PV18/CNO/3/CDL	CM26118	1977	México
ORIZABA	ORZ	CNO"S"//7C//CC/TOB	II25918	1977	México
OSPREY	OSP	NAPO/CDL//SAM/TOR	CM8701	1975	México
OWL	OWL	GTO/7C//BB/CNO/3/BUHO/4/	CM34704	1977	México
		BLT"S"//SJM			
PAJONAL	PJN	K1.H645.Y48000/JUP//KAL/BB/6/	CM36090	1980	México
		CNO//BB/GLL/4/1673/S310/			
		PI//LR64/II18.47/5/GCN			

Cuadro 1. (continuación)

Nombre	Abrev.	Cruza	Genealogía	Año	País
PAKISTAN 81	PAK 81	=VEERY #5"S"	CM33027-F-15M-500Y-0M-76B-0Y	1981	Paquistán
PALOMA	PL	PATO/3/LR64/SON64//NAPO	II25499	1972	México
PAMIR	PAM	JAR/KVZ//YR	CM20839	1977	México
PARI 73	PARI	=BLUEBIRD"S"	II23584-303M-0Y-11A-1A-1436	1973	Paquistán
PARULA	PRL	FKN/3/2*FR//KAD/GB/4/BB/CHA	CM25988	1981	México
PATO	PATO	TZPP/SON64A//NAR59	II21974	1968	Argentina
PAVAO	PAVAO	BB/CAL	II30877-62M-3Y-1M-2Y-0M	1982	Brasil
PAVON F 76	PVN	VCM//CNO"S"/7C/3/KAL/BB	CM8399-D-4M-3Y-1M-1Y-1M-0Y	1976	México
		=GAVILAN		1982	Perú
		=TOTORA IBTA 80		1981	Bolivia
		=PILANCHU IBTA 80		1981	Bolivia
		=VICTORIA		1982	Chile
		=HARTOG		1983	Australia
PFAU	PFAU	HORK"S"/YMH//KAL/BB	CM38212	1983	México
PEAK	PEAK	=BAJIO 67"S"	II19021	1973	EUA
PEEP	PEEP	CNDR"S"/4/RR//WW15/3/ BJ"S"/2*ON//BON	CM36902	1979	México
PENJAMO T 62	PJ	FKN/N10B	II7078-1R-6M-1R-1M	1962	México
PEREGRINE	PEG	CEB148/4/CNO"S"/INIA66"S" //LFN/3/TOB//KLPE/RAF	SN11368	1979	México
PEWEE	PEW	INIA66"S"/7C//MAYA"S"/3/ PCI"S"/TRM"S"	CM31630	1977	México

Nombre	Abrev.	Cruza	Genealogía	Año	País
PHEASANT	PSN	KAL/BB//CJ"S"/3/HORK"S"	CM32418	1980	México
PHOEBE	PHO	CAL/KVZ//TRM	CM30831	1977	México
PICHIHUILA	PCI	CNO"S"/GLL//KAL/BB	CM7652	1973	México
PICHINCHI	PIN	JUG/EL//TIBA	II21263	1973	Ecuador
PICHON	PCH	NAPO/TOB"S"//8156 (R)	II28071	1973	México
		=CARTHAGE		1975	Túnez
PILANCHU IBITA 80		=PAVON F 76"S"	CM8399-D-4M-3Y-1M-0M(1-14)	1981	Bolivia
PIMA	PIMA	=CHOLI	II21515-1P-1P-3P-5M-0Y	1977	México
PIPIIT	PIP	55.1744//KAL/BB/3/SIS"S"	CM33155	1977	México
PITIC 62	PI	YT54/N10B 126.1C	II7064-1Y-1H-1R-2M	1962	México
POLLO	PLO	BB/GLL/3/CNO/SON64//BB	II35129	1975	México
POPO	POPO	CNO/7C*2//CC/TOB	CM1679	1977	México
PORTOLA 76CR	PTA	=JILGUERO"S"	II25917-13Y-1Y-0M(1-44D)	1976	EUA
POTAM S 70	PIM	INIA66"S"/NAPO	II22402-6M-4Y-1M-1Y-0M	1970	México
		=SAKHA 3			Egipto
PRECOZ PARANA	PPI	SON64A/KNIT #2	II18893-12P-3B-3P-1B-1T	1971	Argentina
INIA					
PROBRED	PBR	=BLUEBIRD"S"	II23584	1974	EUA
PROSPUR	PSR	NAPO//TZPP/SON64A		1975	EUA
PROTOR	PRT	TOB/CNO"S"	II24908-30M-3Y-3M-0Y	1975	EUA
PV18A	PV18	=KALYANSONA"S"	II18156	1965	India

Cuadro 1. (continuación)

Nombre	Abrev.	Cruza	Genealogía	Año	País
QUELELE	QL	WT/NAR59//TZPP/WT _E		1973	Ecuador
QUILAFEN	QFN	YT54//N10/3/B21/4/LD357//2*TC	II14540-1C-1Y-1C	1970	Chile
QUIMORI 79		=BLUEBIRD"S"	II23584	1979	Bolivia
REDPOLL	RPO	TLI/YR"S"/3/BB/ROD//MAYA"S"	CM31068	1977	México
RED RIVER 68	RRV	=BAJIO 67"S"	II19021	1968	EUA
RIGO	RIGO	SR/BON/4/36896/2*CJ54//YT54A	CM8510-H-7M-1Y-2M-3Y-0M	1974	México
		/3/CC/8156//CNO			
ROBIN-M	RON	JAR"S"/ZA75	II26787	1971	México
ROMANY	ROM	CLT262//51/YT54A	II8582-9M-1R-2M-1R	1966	Kenia
ROQUE 73	RQ	SON64//6*SK _E /3*AN _E	II18883-6M-6R-11C-1Y	1973	México
SAPED LERMA	SL	Y50//N10B/L52/3/LR64	II15444-118Y-2C	1967	India
SAGUAYO 79		BB/TOB/4/CNO/NO/3/C273//	CM2699-59M-1Y-1M-2Y-0M	1979	Bolivia
		NP875-5-8			
SAJAME	SJM	FURY//CNO"S"/NO	CM4210	1977	México
SAKA	SAKA	8156/NAD//BB/4/SON64//KLRE/3/	CM5826	1973	México
		CNO/CHR//BB			
SAKARYA	SKY	=CHANATE #1	II26265-22Y-500M-301Y-2M-501Y-500M-0Y	1974	Turquía
SAKHA 3	SKH 3	=POTAM"S"	II22402		Egipto
SAKHA 8	SKH 8	=BLUEBIRD"S"	II23584	1976	Egipto
SALAMANCA 75	SIM	=CHANATE #2	II26265-22Y-300M-301Y-2M-501Y-500M-0Y	1975	México
SALAMBO 80		PATO//CC/INIA66	CM1021-14BJ-4BJ	1980	Túnez
SANDAL 73	SAN	=BLUEBIRD"S"	II23584-17Y-1A-0A	1973	Paquistán
SANNINE	SNIN	=GOLDFINCH	II23561-E	1976	Líbano

Nombre	Abrev.	Cruza	Genealogía	Año	País
SAPSUCKER	SAP	INIA66"S"/SOTY//CZHO	BR69	1975	México
		=TESOPACO 76		1976	México
SARHAD 83		=BOBWHITE"S"	CM33203	1983	Paquistán.
SARIC F 70	SR	BLUEBIRD #3	II23584-26Y-2M-2Y-0M	1970	México
SERI 82	SERI	=VEERY #5"S"	CM33027-F-15M-500Y-0M-87B-0Y	1982	México
SERIC		=VEERY #5	CM33027-F-15M-500Y-0M	1983	Zambia
SHRIKE	SHR	GLL/TRM//PVN"S"	CM33489	1977	México
SIETE CERROS	7C	=KALYANSONA"S"	II8156	1966	México
SIDI MISRI 1	SMR	=KALYANSONA"S"	II8156		Libia
SISKIN	SIS	BB/CNO"S"/3/NAD/CHR"S"//SR	CM5566	1976	México
SNA 1	SNAL	=ANZA"S"	II8739		Chile
SOLSORT	SLS	CGN/3/PATO//BB/CNO	CM10712	1977	México
SOLTANE	SOL	=MARCOS JUAREZ INTA"S"	II19975-68Y-1J-3Y	1972	Túnez
SONALIKA	SKA	=BLUE SILVER"S"	II18427-4R-1M	1967	India
SONOITA F 81	SNI	TRM//KAL/BB	CM37130-15Y-1M-3Y-0M	1981	México
SONORA 64	SON64	YT54/N10B//2*Y54	II8469-2Y-6C-4C-2Y-1C	1964	México
SOTY	SOTY	SON64A//TZPP/Y54	II18888	1966	México
SPARROW	SPRW	FN/MD//K117A/3/2*COFN/4/SON64	CM2182-5M-1Y-2M-3Y-0M	1974	México
		/KLRE/3/CNO"S"//2*LR64/SON64			
SPINETAIL	SPT	OQT/AZ//IAS55/ALD"S"/3/ ALD"S"/NAFN/4/PJN"S"/ PEL SL 1276.69	CM58478	1983	México

Cuadro 1. (continuación)

Nombre	Abrev.	Cruza	Genealogía	Año	País
SUNBIRD	SNB	GLL/CUC"S"//KVZ/SX	CM34630	1979	México
SUPER X	SX	=KALYANSONA"S"	II18156-1M-2R-4M	1966	México
SWIFT	SWF	PJ/FURY//WOP"S"	CM33232	1977	México
SYRIMEX	SRX	YT54A/N10B//3*LR64		1969	Siria
TALA	TALA	SON64//KLRE/MAS		1974	Argentina
TANAGER	TAN	SIS"S"/PVN"S"	CM30697	1977	México
TANIT 80	TNT	TZFP/3/PATO//INIA66"S"/ NAPO/4/7C	CM5287-J-1Y-2M-2Y-3M-0Y	1980	Túnez
TANORI F 71	TI	SON64/CNO"S"//INIA66	II25717-4Y-3M-1Y-0M	1971	México
TANZANIA KORORO	TANK	=WREN-MEX"S"	II28895	1976	Tanzania
TECOLOTE	TL	E4830/C303//M5392/666.5		1973	India
TEETER	TTR	ORE F ₁ 158/FDL// MEF"S"/2*TIBA/3/COC	CM37987	1979	México
TESIA F 79	TSI	PL/3//INIA66/CNO//CAL/4//BJY"S"	CM30136-3Y-1Y-0M	1979	México
TESOPACO 76	TES	=SAPSUCKER"S"	BR69-1Y-3M-3Y-0M	1976	México
THORNBIRD	THB	IAS63/ALD"S"//GV/LV	F11915	1983	Brazil-Mexico
TITMOUSE	TIM	PL/3//INIA66/CNO//CAL/4//BJY"S"	CM30136	1977	México
TITO	TITO	CHR/VCM//KAL/BB	CM8212-D-4M-0Y-0M-4M-5Y-4M-10Y	1974	México
TOBARI 66	TOB	=BAJIO 67"S"	II19021-4M-3Y-102M-100Y-101C	1966	México
TOLUCA 73	TOL73	INIA66"S"/NAPO//CNO	II28036-111M-1R-2M-1T-0M	1973	México
TONICHI S 81	TONI	CAR422/ANA	SMM4610-2Y-20M-1Y-0M	1981	México
TORDO	TOR	NAI60*2//TT/SON64/3/ LR64/SON64	H244.67-1Y-6B	1971	México

Nombre	Abrev.	Cruza	Genealogía	Año	País
TORIM F 73	TRM	BB/INIA66	II26591-1T-7M-0Y-55Y-0M	1973	México
TOTORA IBTA 80		=PAVON F 76	CM8399-D-4M-3Y-1M-1Y-1M-0Y	1981	Bolivia
TOWHEE	TOW	CLI//RQ"S"/SOTY/3/SIS"S"/ PWN"S"	CM34709	1977	México
TRIFON	TRF	YT48//K58/N/3/FR/KAD//GB /4/COU	F4-5Y-0M-2Y	1974	México
TRUSH	TSH	BJY"S"/GJO"S"/4/MAI"S"/3/ BB//TOB/CNO	CM34742	1979	México
TUCAN	TUC	BB//TOB/4/CNO/NO/3/ C273//NP876/E853.5.8	CM2699-12M-1Y-5M-2Y-4M-0Y	1974	México
TUCUMAN		CAL/3/BB/5/KLPE/RAF//PJ/3/ CNO/4/NP876/BB	CM28224	1982	Argentina
TUTULI	TLI	MD//N/K117A/3/2*FR/KAD//GB	II19154-1E-1E-1E-1E	1973	Ecuador
TYRANT	TRT	DGA/BJY"S"	CM40610	1983	México
T4	T4	=ANZA	II8739-4R-1M-1R	1975	Sudáfrica
ULUCAK 75	ULC	CNO"S"/GLL	II27829-19Y-3M-5Y-0M	1975	Turquía
URES T 81	URES	=VEERY #2	CM33027-F-12M-1Y-4M-2Y-2M-0Y	1981	México
UTIQUE	UT	=CALIDAD"S"	II22429-16M-1Y-4M-0Y	1971	Uruguay
U.P. 301	UP301	=INIA 66"S"	II19008	1968	India
VALDIVIA	VLD	TP//CNO/INIA66"S"/3/SR"S" /4/HORK"S"	CM30109	1977	México
VANERN	VAN	NO/BB/3/CNO//NAD/CHR/4/7C	CM5375	1977	México

Cuadro 1. (continuación)

Nombre	Abrev.	Cruza	Genealogía	Año	País
VEERY	VEE	KVZ/BUHO"S"//KAL/BB	CM33027	1977	México
		=VEERY #1 = GLENNON M 81		1981	México
		=VEERY #2 = URES T 81		1981	México
		=VEERY #3 = GENARO F 81		1981	México
		= GAMTOOS		1983	Sudáfrica
		= CORDILLERA		1982	Paraguay
		= LIMA 1		1982	Portugal
		= MILLALEAU INIA		1982	Chile
		=VEERY #4	CM33027-F-12M-1Y-10M-1Y-3M-1Y-0M	1981	México
		=VEERY #5	CM3327-F-15M-500Y-0M	1981	México
		= SERI 82		1982	México
		= LOERIE		1982	Zambia
		= PAKISTAN 81		1981	Paquistán
		= SERIC		1983	Zambia
		= VIRI		1983	Tanzania
		=VEERY #6	CM33027-I-2M-1Y-1M-1Y-3M-0Y	1983	México
		=VEERY #7	CM33027-F-15M-4Y-4M-3Y-2M-1Y-0M	1983	México
		=VEERY #8	CM33027-F-12M-1Y-1M-1Y-1M-0Y	1983	México
		=VEERY #9	CM33027-F-12M-1Y-12M-1Y-2M-0Y	1983	México
		=VEERY #10	CM33027-F-3M-1Y-0M	1983	México
VICAM S 71	VCM	INLA66"S"/NAPO	II22398-39M-1R-0Y-101M-0Y	1971	México
VICTORIA M 81	VCT	=VULTURE"S"	CM36064-A-1M-5Y-0M	1981	México

Nombre	Abrev.	Cruza	Genealogía	Año	País
VICTORIA		=PAVON F 76"S"	CM8399-D-4M-3Y-0M	1982	Chile
VIREO	VRE	INIA66"S"/CN//INIA66/BB/3/COC	CM28235	1977	México
VIRI	VIRI	=VEERY #5	CM33027-F-15M-500Y-0Y	1983	Tanzania
VOGA	VOGA	NAPO/CAL//ZBZ	CM8935-D-5M-3Y-3M-2Y-0M	1982	Portugal
VULTURE	VUL	YR RESEL(B)/TRF"S"//RSK/TRM	CM36064	1977	México
		=VICTORIA M 81		1981	México
WARBLER	WRB	MAYA"S"/3/KAL/BB//7C/NAD/4/ HORK"S"	CM39814	1979	México
WOODPECKER	WOP	INIA66"S"/NAPO//2*CAL /3/PV18/CNO	CM15856	1975	México
WORLD SEEDS 1651	WS1651	=CNO"S"	II19957	1969	EUA
WREN-MEX	WE-M	Y50 _E /8156(R)//KAL =TANZANIA KORORO	II28895-300Y-304M-0Y	1971	México
				1976	Tanzania
WW 15	WW15	=ANZA	II8739-4R-1M-1R	1969	Australia
YACO	YACO	HIM/COC//NAC	CM41195	1981	México
YAFEN	YFN	FKN/Y50	II8392-3R-1M-1R	1965	Chile
YDING	YD	CNO"S"/PJ//GLL	II30793	1977	México
YECORA 70	YR	=BLUEBIRD #2	II23584-26Y-2M-1Y-0M	1970	México
YECORA ROJO	YRR	=BLUEBIRD"S"	II23584	1975	EUA
YECORATO 77	YRT	INIA66/CNO//CAL/3/BB#2 RESEL	II40041-9M-2R-6M-4S-0M	1977	México
YUKON		TP//CNO/INIA66"S"/3/SR"S"/4/ HORK"S"	CM30109	1977	México

Cuadro 1. (continuación)

Nombre	Abrev.	Cruza	Genealogía	Año	País
ZAFRANE	ZAF	=MARCOS JUAREZ INTA"S"	II19975-68Y-1J-1Y-1J-5Y-1T	1971	Túnez
ZACATECAS 74	ZCT	NOR/4/CNO"S"/JAR/3/ Y50 _E /CNO"S"/CN	II30861-1R-104M-109S-101M-0R	1974	México
ZARAGOZA 75	ZA75	MENG/8156	H22364-1Y-6C-1Y-1C-4Y-3C-2R-100Y	1975	México
ZENZONILI	ZZ	ZA75/JAR"S"/3/3*TH/2*FN//K58N	II27106	1971	México
ZOPILOTE	ZP	SON64A/6*SK _E //3*AN _E /3/M// 2*RW/2*BZA	II20911-2E-8E-2E	1973	Ecuador

Cuadro 2. Cultivares con orígenes comunes

Número de Cruza	Cruza	Cultivar	País
II-8156	PJ"S"/GB55	Indus 56 Kalyan Kalyansona Laketch Mexipak Mivhor 177 PVL8A Sidi Misri 1 Siete Cerros Super X	Paquistán India India Etiopía Paquistán Israel India Libia México México
II-8739	LR/N10B//3*AN _E	Anza Karamu Mexicani Moghan 1 SNA 1 T-4 WW 15	EUA Nueva Zelanda Sudán Irán Chile Sudáfrica Australia
II-18889	SON64A//TZPP/ NAI60	Bajio 66 Jaral 66 Leones Inta	México México Argentina
II-19008	LR64/SON64	Inia 66 Noroeste 66 Norteño 67 U.P. 301	México México México India
II-19021	TZPP/SON64A	Bajio 67 Peak Red River 68 Tobari 66	México EUA EUA México
II-19957	PI/CHR"S"//SON64	Ahome S 70 Azteca 67 Bonanza Bounty 208 Chaparral Ciano 67 Colano Lapacho World Seeds 1651	México México EUA EUA EUA México EUA EUA Argentina EUA

Cuadro 2. (continuación)

Número de Cruza	Cruza	Cultivar	País
II-19975	SON64/KLRE	Abu Ghraib #3 Marcos Juarez Inta Soltane Zaafrane	Iraq Argentina Túnez Túnez
II-23584	CNO"S"//SON64/KLRE /3/8156 Bluebird (Nombre del CIMMYT)	Cajeme 71 Gwebi Nuri 70 Pari 73 Probred Quimori 79 Sakha 8 Sandal 73 Saric 70 Yecora 70 Yecora Rojo	México Rhodesia México Paquistán EUA Bolivia Paquistán Paquistán México México EUA
II-26265	CNO"S"/PJ//CNO"S" /7C Chanate (Nombre del CIMMYT)	Sakarya Salamanca 75	Turquía México
II-27829	CNO"S"/GLL	Antizana Fath Maya 74 Ulucak	Ecuador Túnez Guatemala Turquía
II-30842	II 12300//LR64/ 8156/3/NOR	Anahuac 75 Cocoraque 75 Jupateco 73	México México México
CM-5287	TZPP/PL//7C Bluejay (Nombre del CIMMYT)	Huequen Inia Jahuara 77 Nacozari 76	Chile México México
CM-8399	VCM//CNO"S"/7C/3/ KAL/BB	Gavilan Hartog Pavon F 76 Pilanchu Ibta 80 Totora Ibta 80 Victoria	Perú Australia México Bolivia Bolivia Chile
CM-11683	D6301/NAI60//WRM/3/ CNO*2/CHR Alondra (Nombre del CIMMYT)	Alondra 4546 (ML) Ica Susata	Brasil Colombia

Cuadro 2. (continuación)

Número de Cruza	Cruza	Cultivar	País
CM-31678	BY/MAYA"S"/4/	Ciano T 79	México
	BB//HD832.5/ON/3/	Cristina	Perú
	CNO/PJ	Imuris T 79	México
	Buckbuck (Nombre del CIMMYT)		
CM-33027	KVZ/BUHO"S"//	Cordillera	Paraguay
	KAL/BB	Gamtoos	Sudáfrica
	Veery	Genaro F 81	México
	(Nombre del CIMMYT)	Glennson M 81	México
		Lima 1	Portugal
		Loerie	Zambia
		Millaleau Inia	Chile
		Paquistán 81	Paquistán
		Seri 82	México
		Seric	Zambia
		Ures T 81	México
	Viri	Tanzania	

Cuadro 3. Abreviaturas que indican el lugar donde se realizaron las cruzas

Letra Código	Explicación	Organización, lugar
ALG	Algeria	IGC, Argelia
BR	Brazil	FECOTRIGO, Brasil
CG	Cruza Guatemala	ICTA, Guatemala
CF	Cruza Fraternal	INIA, México
CH	Chile	INIA, Chile
CM	Cruza Mexicana	CIMMYT, México
CMH or H	Cruza Mexicana Híbridos	CIMMYT, México
CNT	Centro Nacional de Trigo	EMBRAPA, Brasil
COL	Colombia	ICA, Colombia
E	Ecuador	INIAP, Ecuador
II		INIAP, Ecuador
MJ	Marcos Juárez	INTA, Argentina
PK	PaKistan	Pakistan
PF	Passo Fundo	EMBRAPA, Brasil
SE	Spring Wheat Agean	National Winter Cereal Program, Izmir, Turquía
SWM	Spring x Winter México	CIMMYT, México
TU	Tunisia	Túnez
UC or UCD	University of California	University of California, Davis, EUA

Cuadro 4. Abreviaturas que indican el lugar donde se realizaron las selecciones

Letra código	Nombre	Lugar
A	Ariana	Tunis, Túnez
A or a		Lyallpur, Paquistán
Al	Algers	Oued Smar, Argelia
B	Balcarce	Balcarce, Argentina
B	Batán	El Batán, México
b	Surbata	Duitama, Colombia
Bj	Beja	Beja, Túnez
Bk	Baraki	Argelia
Bv	Bordenave	Bordenave, Argentina
C	Cruz Alta	Cruz Alta, Brasil
C or c	Chillán	Chillán, Chile
E or e	Ecuador	Quito, Ecuador
gl	Guelma	Guelma, Argelia
H	Huamantla	Huamantla, México
J or j	Juárez	Marcos Juárez, Argentina
Kh	Khroub	Khroub, Argelia
L	Líbano	Líbano
M	México	Toluca, México
Mb	Manuba	Túnez
Mch	Merchouch	Marruecos
P	Pergamino	Pergamino, Argentina
p	Platina	Santiago, Chile
PF	Passo Fundo	Passo Fundo, Brasil
PR	Poza Rica	Poza Rica, México
Ptz	Pátzcuaro	Patzcuaro, México
R	Roque	Celaya, México
S	Sinaloa	Mochis, México
S	Setif	Setif, Argelia
S		Izmir, Turquía
T	Tamaulipas	Río Bravo, México
t	Temuco	Temuco, Chile
t	Tibaitata	Bogotá, Colombia
X	Xelaju	Quezaltenango, Guatemala
Y	Yaqui	Cd. Obregón, México

Cuadro 5. Abreviaturas utilizadas para identificar líneas avanzadas que no fueron desarrolladas por el CIMMYT y/o INIA, México

Abrev.	Explicación	Institución, lugar
BT	Ble Tendré	Argelia
BT	Ble Tendré	Marruecos
BT	Ble Tendré	Túnez
BUCK	Buck	Buck, Argentina
CNT	Centro Nacional de Trigo	EMBRAPA, Brasil
HB	Hybrid Bhowali	Indian Agricultural Research Institute, Bhowali, India
HD	Hybrid Delhi	Indian Agricultural Research Institute, Nueva Delhi, India
HI	Hybrid Indore	Indian Agricultural Research Institute, Indore, India
IWP	India Wheat Program	Indian Agricultural Research Institute, Nueva Delhi, India
KL	Klein	Klein, Argentina
MN	Minnesota	University of Minnesota, EUA
ND	North Dakota	University of North Dakota, EUA
PAT	Programa Acelerado de Trigo	FECOTRIGO, Brasil
PF	Passo Fundo	EMBRAPA, Brasil
RL	Rust Laboratory	Rust Laboratory, Winnipeg, Canadá
UC	University of California	University of California, Davis, California, EUA
UM	University of Manitoba	University of Manitoba, Canadá
UP	Uttar Pradesh	Uttar Pradesh Agricultural University, Pantnagar, India
UQ	University of Queensland	University of Queensland, Toowoomba, Australia
WW	Wagga Wagga	New South Wales Department of Agriculture, Australia

Cuadro 6. Abreviaturas en el Cuadro 1 y que no aparecen explicadas allí

Abreviatura	Nombre	País
AN	Andes	Perú
AN _E	Andes Enano	México
AU	Aurora	URSS
BMAN	Buck Manantial	Argentina
B.T.	Ble Tendre	Africa del Norte
BZA	Bonza	Colombia
CFN	Centrifén	Chile
CH	Chapingo	México
CHR	Chris	EUA
CLT	Colotana	Brasil
COFN	Colofén	Chile
COU	Coutiches	Francia
CTFN	Centrifén	Chile
CZHO	Carazinho	Brasil
DRC	Druchamp	Francia
E	Erotic	India
EL	Elite Lepeuple	Francia
FDL	Fundulea	Rumania
FKN	Frontana/Kenya 58// Newthatch	EUA
FLR	Fletcher	EUA
FN	Frontana	Brasil
FR	Procor	Colombia
GB	Gabo	Australia
GHL	Gohls	Alemania
HD	Hybrid Delhi	India
HIM	Heima	Francia
HK	Heines Kolben	Alemania
HOP	Hopps	Australia
HUAR	Huamantla Rojo	México
IAS	Iassul	Brasil

Cuadro 6. (continuación)

Abreviatura	Nombre	País
KAD	Kenia A.D.	Kenia
K58	Kenia 58	Kenia
K117	Kenia 117	Kenia
KLAT	Klein Atlas	Argentina
KLPE	Klein Petiso	Argentina
KLRE	Klein Rendidor	Argentina
KNTT	Knott	Canadá
KT	Kentana	México
KT _E	Kentana Enano	México
KVZ	Kavkaz	URSS
L 52	Lerma 52	México
LD	Langdon	EUA
LEE	Lee	EUA
LFN	Lilifen	Chile
LV	Lagoa Vermelha	Brasil
MA	Ministerio Agricultura	Argentina
MCM	Mcmurachy	Canadá
MD	Mida	EUA
MENG	Mengavi	Australia
MPLM	Maris Ploughman	Inglaterra
MRNG	Maringa	Brasil
N	Newthatch	EUA
NAFN	Naofen	Chile
NAI 60	Nainari 60	México
NAPO	Napo	Ecuador
NAR 59	Nariño 59	Colombia
N10B	Norin 10/Brevor	EUA
NP	New Pusa	India
ON	Olesen	Rhodesia
PAL	Palmira	Colombia

Cuadro 6. (continuación)

Abreviatura	Nombre	País
PTR	Pesterboden	EUA
PTS	Piamontes	Argentina
RAF	Rafaela	Argentina
RFN	Rulofen	Chile
RQ	Roque	México
RSK	Roussalka	Bulgaria
RW	Renown	Canadá
SAM	Samaca	Colombia
SD	Semidwarf	Rhodesia
SE	Santa Elena	México
SK _E	Selkirk Enano	Canadá
STP	Stampelli	Italia
TAC	Tacuari	Argentina
TAST	<u>Triticum aestivum</u>	
TH	Thatcher	EUA
TIBA	Tiba	México
TOR	Tordo	México
TT	Tom Thumb	Tibet
TZFP	Tezanos Pintos Precoz	Argentina
WAL	Waldron	EUA
WRM	Weique/Red Mace	EUA
WRT	Wheat-Rye Translocation	EUA
WT _E	Willet Enano	México
Y	Yaqui	México
YMH	Yamhill	EUA
YT	Yaktana	México
ZBZ	Zambezi	Rhodesia
8156	Penjamo"S"/Gabo 55	México

Notas:

Cita correcta: Trigos Harineros Semienanos. Nombres, Progenitores, Genealogía y Origen. Recopilados por R. Villareal y S. Rajaram. 1984.

(CIMMYT) es una organización internacional sin fines de lucro que está dedicada a la investigación científica y al adiestramiento. El CIMMYT, cuya sede central está en México, está comprometido en un programa de investigación a nivel mundial para maíz, trigo, triticale y cebada con énfasis en producción alimentaria en países en desarrollo. Este es uno de los 13 centros internacionales sin fines de lucro que están involucrados en la investigación agrícola y adiestramiento, patrocinados por el Grupo Consultivo para la Investigación Agrícola Internacional (GCAI). El GCAI está apoyado por la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y Agricultura (FAO), el Banco Internacional para la Reconstrucción y el Desarrollo (Banco Mundial), y el Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD). El GCAI cuenta con 50 países donadores, organizaciones internacionales y regionales y fundaciones privadas.

El Centro Internacional de Mejoramiento de Maíz y Trigo (CIMMYT) recibe apoyo de varias fuentes incluyendo las instituciones de ayuda internacional de Arabia Saudita, Australia, Canadá, la Comisión Económica Europea, Dinamarca, España, EUA, Filipinas, Francia, India, Irlanda, Japón, México, Noruega, los Países Bajos, Reino Unido, República Federal de Alemania, Suiza y el Centro Australiano para la Investigación Agrícola Internacional, el Banco Interamericano de Desarrollo, el Banco Internacional para la Reconstrucción y Desarrollo, el Centro Internacional para el Desarrollo de la Investigación, el Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo, la Fundación Ford, la Fundación OPEC para el desarrollo Internacional y la Fundación Rockefeller. La responsabilidad de esta publicación es solamente del CIMMYT.



CENTRO INTERNACIONAL DE MEJORAMIENTO DE MAIZ Y TRIGO
INTERNATIONAL MAIZE AND WHEAT IMPROVEMENT CENTER
Londres 40. Apartado postal 6-641. 06600 México. D F. México