

Triticale  
de Primavera

Nombres; progenitores;  
genealogía y origen



# Triticale de Primavera

Nombres; progenitores;  
genealogía y origen

Recopilado por: Osman S. Abdalla,  
George Varughese,  
Eugene E. Saari and Hans Braun



# Indice

---

<b>Introduction</b>	<b>1</b>
<b>Cuadro 1.</b> Variedades de triticale y líneas avanzadas producidas por el CIMMYT y/o INIA, así como también variedades liberadas por colaboradores.	<b>5</b>
<b>Cuadro 2.</b> Variedades de triticale y líneas avanzadas de común origen.	<b>16</b>
<b>Cuadro 3.</b> Variedades de triticale y líneas avanzadas ordenadas según los números de cruzamiento.	<b>20</b>
<b>Cuadro 4.</b> Abreviaturas que indican los tipos y lugares donde se realizaron los cruzamientos.	<b>31</b>
<b>Cuadro 5.</b> Abreviaturas que indican dónde se realizaron las selecciones.	<b>32</b>
<b>Cuadro 6.</b> Abreviaturas (referentes al triticale) que aparecen en el cuadro 1, pero que no se definen.	<b>33</b>
<b>Cuadro 7.</b> Abreviaturas (referentes a los trigos tetraploides presentes en las genealogías de triticale) que aparecen en el cuadro 1, pero que no se definen.	<b>35</b>
<b>Cuadro 8.</b> Abreviaturas (referentes a los trigos harineros presentes en las genealogías de triticale) que aparecen en el cuadro 1, pero que no se definen.	<b>36</b>
<b>Cuadro 9.</b> Abreviaturas (referentes a los centenos presentes en las genealogías de triticale) que aparecen en el cuadro 1, pero que no se definen.	<b>37</b>
<b>Cuadro 10.</b> Variedades de triticale que han sido liberadas y que portan germoplasma del CIMMYT y/o de INIA de México en sus genealogías.	<b>38</b>
<b>Cuadro 11.</b> Variedades liberadas de triticale que no son originarias ni del CIMMYT ni de INIA de México.	<b>42</b>

# Introducción

---

Una de las funciones primordiales del CIMMYT es producir germoplasma para los programas nacionales de mejoramiento de cultivo y otras instituciones colaboradoras. En la creación de germoplasma de triticale, se hace hincapié en la producción de materiales avanzados que puedan integrarse sin dificultad a estos programas de mejoramiento. Los materiales segregantes de generación temprana también están a la disposición de los colaboradores.

Cada año el CIMMYT lleva a cabo miles de cruzamientos de triticale y genera cientos de líneas avanzadas. Estos materiales se distribuyen anualmente a los colaboradores mediante el sistema de viveros internacionales del Centro. Los programas nacionales y otros colaboradores están en libertad de utilizar el germoplasma de estos viveros en la forma que más les convenga. Sus opciones incluyen desde el cruzamiento con variedades locales hasta el inicio inmediato de la multiplicación de las entradas para liberarlas posteriormente como variedades cultivadas. El lector debe tomar nota de que el CIMMYT no libera ni designa los nombres de las variedades cultivadas, funciones que son derecho y responsabilidad de los programas nacionales; cabe mencionar que cada institución tiene su propio sistema de nombrarlas. Por otra parte, el CIMMYT sí designa los nombres de las líneas avanzadas de triticale (por lo general, utiliza nombres de animales) con el fin de distinguir las líneas prometedoras y simplificar el sistema de registro genealógico y la realización de los cruzamientos.

Este boletín contiene una recopilación de todas las variedades y líneas avanzadas de triticale creadas en el CIMMYT y en el Instituto Nacional de Investigaciones Agrícolas (INIA), de México así como también los nombres y genealogías de las variedades provenientes del CIMMYT que los

programas nacionales han liberado. El objeto de publicar este boletín es facilitar el intercambio de información más exacta entre los investigadores de triticales que trabajan con estos materiales y ayudarles a tomar notas y llevar registros.

Con la publicación de este boletín, el Centro manifiesta que ha cambiado el sistema que utiliza para indicar el orden de los cruzamientos en cada genealogía por el de la mayoría de las organizaciones de mejoramiento de cultivos. Este sistema no sólo agilizará el intercambio de datos, sino que es más fácil de usar. El cuadro que aparece a continuación compara el sistema nuevo con el antiguo.

<b>Orden de cruzamientos</b>	<b>Símbolo en el sistema antiguo</b>	<b>Símbolo en el sistema nuevo</b>
1	—	/
2	x	//
3	/	/3/
4	( )	/4/
5	[ ]	/5/
6	Llaves	/6/
n	Llaves múltiples	/n/
Retrocruzamiento	Números sobrescritos	*

Por tanto, si el progenitor A se cruza con el progenitor B y el híbrido F<sub>1</sub> se cruza con el progenitor C, su genealogía se expresa así: A/B//C. Los cruzamientos subsecuentes con material progenitor D, E, F y G se manifestarían como sigue:

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

---

El progenitor hembra se indica poniéndolo primero (del lado izquierdo) seguido del progenitor polinizador (del lado derecho del cruzamiento). Así pues, A representa el progenitor hembra y B, el progenitor polinizador en el primer cruzamiento; la línea A/B representa el progenitor hembra y C, el progenitor polinizador en el segundo cruzamiento, y así sucesivamente.

Los retrocruzamientos se señalan con un asterisco (\*) y un número que indica la dosis del progenitor recurrente. El asterisco y el número se colocan junto al símbolo de cruzamiento que separa a los progenitores recurrentes de los progenitores donadores. En seguida aparecen algunos ejemplos de retrocruzamiento (dos dosis):

A como progenitor recurrente:  $A^*2/B$

B como progenitor recurrente:  $A/2^*B$

A/B como progenitor recurrente:  $A/B^*2//C/D$

C/D como progenitor recurrente:  $A/B//2^*C/D$

Cada nombre en la genealogía comienza con la designación alfabética del origen del cruzamiento, seguido por el número de cruzamiento. Después de este número aparece una letra o una combinación de número y letra. En los cruzamientos simples y entre líneas y variedades, se asigna una letra a cada planta seleccionada de la generación F<sub>1</sub>. En las combinaciones de número y letra, el número identifica la planta individual y la letra indica el lugar donde se realizó la selección. Las combinaciones de cero y letra (0Y, 0M, etc.) se refieren exclusivamente a las poblaciones que fueron avanzadas en masa en esa generación. Las combinaciones de la serie 500 y letra (500Y, 501M, etc.) indican la selección de una sola planta de una

población segregante para incluirla en el bloque de cruzamiento. A continuación se presentan ejemplos de cada caso:

Tipo de cruzamiento	No. de cruzamiento	Selección de planta y lugar de selección (por generación)					
		F <sub>1</sub>	F <sub>2</sub>	F <sub>3</sub>	F <sub>4</sub>	F <sub>5</sub>	F <sub>6</sub>
Simple (variedad x variedad)	CTM15611	-	2Y	1M	1Y	0M	
Top (F <sub>1</sub> x variedad)	CTM19614	F	15M	500Y	0M	87B	0Y

Debido al gran número de cruzamientos que se hacen anualmente en el CIMMYT y en las instituciones que cooperan con éste, es necesario actualizar y revisar el boletín periódicamente para incluir las entradas nuevas. Se solicitan datos y sugerencias que contribuyan a que esta recopilación sea más completa y útil para los investigadores de triticales en todo el mundo.

**Cuadro 1. Variedades de triticale y líneas avanzadas producidas por el CIMMYT y/o INIA, así como también variedades liberadas por colaboradores.**

Nombre	Abrev.	CT Genealogía	No. de cruce y selección	Año	País
ADDAX	ADX	C OCTO OC/AGROT	X-7224-10M-1Y-100M-0Y	1978	MEXICO
ALAMOS 83	ALM	S CHIVA"S"	X-24551-8Y-3M-1Y-0M	1983	MEXICO
ANGORA	AGR	S M2A	X-2802-9N-2M-3N-0M	1978	MEXICO
ANTEATER"S"	ATE	C CIN/PI251923//PATO/3/BGL"S"	X-16350	1982	MEXICO
ARABIAN	ABN	S M2A	X-2802-38N-5M-6N-6M-0Y	1974 1981	MEXICO PORTUGAL
ARDILLA	ARD	C HARE 262//MERINO"S"/JLO"S"	CTM-13973-1Y-500M	1985	MEXICO
ARIES	ARS	S TCL DUR "GHIZA"/TCL DUR "CRLT"/3/ TCL PERS./TCL DUR//TCL DIC/TCL PERS-cruzado con trigo harinero	X-308-6Y-2M-100Y-0B	1970	MEXICO
ARMADILLO	ARM	S TCL DUR "GHIZA"/TCL DUR "CRLT"/3/ TCL PERS./TCL DUR//TCL DIC/TCL PERS-cruzado con trigo harinero	X-308	1968 1979	MEXICO PORTUGAL
ARRNEB	ARR	C OCTO/DRIRA/M1A/3/CIN/CNO//BGL"S"/7/ BB/4/SON64//WAD/3/JAR"S"/5/WRC 31/6/ DRIRA/M1A	B-7974-102-1Y-2Y-2M-0Y	1985	MEXICO
ASAD	ASAD	C TRIGOS DUROS/BALBO//DF"S"	X-49862-3Y-2Y-5M-1Y-1M-0Y	1985	MEXICO
BACUM	BCM	S M2A	X-2832-24N-3M-7N-4M-0Y	1974 1981	MEXICO PORTUGAL
BADGER	BGR	S selección de una población masal	E2-68B-0Y	1969	MEXICO
BAER"S"	BAER	C K6656/TOB66//3221.71/3/UC 90/4/ M2A*2/CIN//BGL"S"	B-5586	1984	MEXICO



9 Cuadro 1. (continúa)

Nombre	Abrev.	CT Genealogía	No. de crusa y selección	Año	País
BAT	BAT	C BCM"S"/PM 28 BULK/3/BGL"S"/M2A/ /RM"S"/PTR"S"	CT-2211-500M-501M-503Y- 5B-0Y	1985	MEXICO
BEAGLE	BGL	C UM"S"/TCL BULK	X-1530-A-12M-5N-1M-0Y	1974 1981 1982	MEXICO PORTUGAL FLORIDA, EUA
BEAGUELITA	BTA	C BGL"S"/3/BGL//ITA/LEO	X-22427-101Y-2M-2Y-0M	1978	MEXICO
BEAVER	BVR	S selección de una población masal	E1-68B-0Y	1969	MEXICO
BGC	BGC	S BADGER/CALIDAD	X-2350	1969	MEXICO
BISON	BSN	S MIA	X-2148-5N-2M-3Y-2M-0Y	1978	MEXICO
BOA"S"	BOA"S"	S BVR"S"/ABN"S"	X-24560-9Y-3M-1Y-0M	1980	MEXICO
BOAR	BOAR	S CHM73.802//FTA/CJ 71/3/CMH77.1135 /4/CMH75.1070	CMH82.902-1Y-2B-2Y-0B	1985	MEXICO
BOK"S"	BOK"S"	C BGL"S">//M2A/CIN	X-15673-A-1Y-2Y-8M-0Y	1982	MEXICO
BONGO	BNG	S KLA/M2A	X-8816-A-1Y-1M-2Y-0Y	1978	MEXICO
BONITO	BTO	S IA/KLA//CAL	X-14920-8Y-1Y-0Y	1978	MEXICO
BORBA-1	BORBA-1	C BOK	X-15673-A-1Y-2Y-1M-0Y	1984	PORTUGAL
BR-1	BR-1	S = PANDA"S" = PFT 766	X-8386-D-2Y-0M-101Y- 101B-107Y-0Y	1984	BRASIL
BRONCO 90	BCO	? TCL DUR "SP. PET"/TCL "GHIZA"/ /TCL DUR	X-224-15Y-2M-1Y-1M-0Y	1969	MEXICO
BRUIN 46	BRN	? TCL PERS.//TCL DICDS/TCL DUR "CRLT"/3/MTE 20/4/T. PERS.	X-653-17M-8Y-2M-0Y	1969	MEXICO

## Cuadro 1. (continúa)

Nombre	Abrev.	CT Genealogía	No. de cruce y selección	Año	País
BUEY	BE	C TOB/8156<R>//PARANA/D67.3 cruzado con triticale	X-10390-A-1Y-1M-0Y	1971	MEXICO
BUNNY	BN	? LS3.1/PI62//INIA/3/CC/INIA/4/ SNOOPY/5/CIN	X-14008-A-100Y	1971	MEXICO
BURA	BURA	S M2A/IRA	X-8417-E-1Y-7M-3Y-0Y	1976	MEXICO
BUSH	BUSH	S INIA/RYE*2//ARM"S"	X-2142-4N-5M-0N	1971	MEXICO
CABORCA 79	BURA	S M2A/IRA	X-8417-E-1Y-7M-3Y-0Y	1979	MEXICO
CALBUCO-INIA	?	? DRIRA//INIA/ARM/3/M2A	TT. 210-1t-t-9t	1984	CHILE
CAMEL	CML	S IA	X-1648-2N-1M-0Y	1969	MEXICO
CANANEA 79	CAN	S M2A = MAPACHE	X-2802-F-12M-1N-1M-0Y	1979	MEXICO
CARIBOU	CRB	S M2A//SD 648.5/8156	X-10473-C-1Y-1M	1978	MEXICO
CARMAN	CARMAN	C BGL"S"	X-1530-A-12M-5N-1M-0Y	1980	WINNIPEG
CASTOR"S"	CASTOR"S"	? OCTO BULK/BUSH	X-7233-17N-3Y-2N-0Y	1981	MEXICO
CEP-15 BATOVI	CEP-15	S = PANDA"S" = TCEP 77138	X-8386-D-2Y-0M-110Y-103B- 109Y-1Y-1M-100Y-0Y	1984	BRASIL
CHEETAH	CHT	C BGL"S"/3/ARS/MEXIPAK MUT.//BGL"S"	X-22473-102Y-100Y-6M-0Y	1978	MEXICO
CHIVA"S"	CHV"S"	S ABN"R"/M1A	X-24551-8Y-3M-1Y-0M	1980	MEXICO
CHORIZO"S"	CHORIZO	S NOR/TOR /4/PATO/7C/3/CC/8156//CNO"S" /5/CENT. 2788/6/ PS 477	X-32450-A-4Y-2M-3Y-1M-0Y	1982	MEXICO
CHUU"S"	CHUU"S"	S BGC/TI71	X-14536-18Y-1Y-1Y-1B-1Y- 1B-0Y	1980	MEXICO
CIERVO	CV	C MAGHREBI"S"/BR"S">//HO/3/CENTENO ALTO	X-15041	1978	MEXICO

20 Cuadro 1. (continúa)

Nombre	Abrev.	CT Genealogía	No. de crusa y selección	Año	País
CINNAMON	CIN	S M2A	X-2802-68N-5M-0N	1970	MEXICO
CINUEM	CINUEM	? FW121/PROLIFIC	?	1973	MEXICO
CIVET"S"	CIVET"S"	C MUS"S"//DRIRA/KGR	B-2658	1982	MEXICO
COORONG	CRG	S IA	X-1648-5N-2M-0Y-2B-0Y	1980	S-AUSTRALIA
CURRENCY	CNY	C M1A/BGL"S"	X-15552-33H-2Y-2Y-1M-0Y	1983	S-AUSTRALIA
CUYO	CUYO	KISS/CIN"R"	X-15691-106Y-1M-0Y	1979	MEXICO
DACHSHOND	DACH	S INIA/RYE*2//ARM"S"	X-2142-1N-1M-0N	1970	MEXICO
DAKOLD	DAKOLD	C TRITICALE DENOMINADO ERRONEAMENTE CENTENO DAKOLD	?	1982	?
DELFIN	DF	C M2A/BGL"S"	X-15490	1978	MEXICO
DINGO"S"	DGO"S"	S BCM"S"//M2A/IRA/3/PS1897//IRA/CAL	X-41047-A-1Y-2M-1Y-2Y-2M-1Y-1B	1983	MEXICO
DRIRA	DRIRA	C DR 44/3/INIA/RYE//ARM"S"	X-7110	1974	MEXICO
DUA	DUA	S M2A	X-2802	1980	AUSTRALIA NSW
ECHIDNA"S"	EDA"S"	S PTR"S"/M1A	X-34824-501M-500Y-501B-503Y-501Y-0M	1983	MEXICO
ELAND	ELD	S M2A//KLA /BRN"S"	X-10893-A-1M-1Y-0Y	1978	MEXICO
ELK	ELK	C M1A/DRIRA	B-507	1982	MEXICO
ERONGA 83	ERONGA	C JLO 159	X-21295	1983	MEXICO
ESEL"S"	ESEL"S"	S PND"S"/MPE"S"//GPR"S"/YAK"S"	X-50408-B-5Y-2Y-1M-1Y-0	1984	MEXICO
FARO"S"	FARO"S"	C BGL"S"/COQ//IRA/CML	B-2264	1983	MEXICO

## Cuadro 1. (continúa)

Nombre	Abrev.	CT	Genealogía	No. de crusa y selección	Año	País
FAWN	FAWN	S	CHAPALA/SPY//M2A	X-22652-100Y-101Y-0M	1978	MEXICO
FERRET	FRT	S	BGC/IA//BB /3/M2A/CIN	X-16375-102Y-0Y-100M-0Y	1978	MEXICO
FLORIDA 201	?	?	BGL/M2A	X-15671-PP7	1985	FLORIDA, EUA
FOX	FOX	S	M2A/CIN	X-10870	1978	MEXICO
GAZELLE	GZL	S	CINUEM/CIN"S"	X-7267-27M-2Y-3M-0Y	1978	MEXICO
GIRAF"S"	GRF"S"	C	ABN/CHA#2 cruzado con triticale	X-32636-2Y-5B-0Y	1979	MEXICO
GNU"S"	GNU"S"	C	OCTO NV//DRIRA/BGL"S"/3/BCH"S"/ /SPY RYE	B-6912	1984	MEXICO
GOPHER	GPR	S	JABALI/M2A	X-16155-100Y-2M-2Y-0M	1978	MEXICO
GOQUI	GQ	?	selección a partir de un material genético para espiga larga y sin barba	?	?	MEXICO
GRILLO	GO	C	GHIZA/CRLT//PER/DUR/3/PER//STW/PROL	X-313	1970	MEXICO
GRIZZLY"S"	GRIZZLY"S"	S	SETTER"S"/PANDA"S"	X-34530-600H-1Y-1M-1Y-0Y	1980	MEXICO
HARE"S"	HARE"S"	C	CIN/CNO//BGL/3/MERINO"S"	B-2700	1982	MEXICO
HIPPO"S"	HIPPO"S"	S	PND"S"/SPD"S"/4/TGE"S"/3/PG"S"/CENT. BULK//ABN"S"	X-62468	1985	MEXICO
IAPAR 13 ARAUCARIA	IAPAR 13	S	=TPOL 8432 = PANDA"S"/RM	X-36517-613-H-0Y	1984	BRASIL
IMPALA	IMP	S	BGC/BULK E2	X-11066-E-9M-2Y-0Y	1978	MEXICO
JABALI	JAB	S	M2A*2	X-10867	?	MEXICO
JUAN	JUAN	C	JLO 168	X-21295	1984	CAL, EUA

## Cuadro 1. (continúa)

Nombre	Abrev.	CT Genealogía	No. de crusa y selección	Año	País
JUANILLO	JLO	C DRIRA//KISS/ARM"S"	X-21295	1978	MEXICO
JUPPA"S"	JUPPA"S"	S CHAPALA/SPY//YE 75	X-28579-1KE-0KE-1Y-2B-0Y	1980	MEXICO
KANGAROO	KGR	C TCL DUR."GHIZA"/TCL DUR "CRLT"/TCL PERS/TCL DUR	X-3-1-F4UM-2M-2Y-3C-1Y	1969	MEXICO
KARL	KARL	S M2A =ABN"S"	X-2802-38N-5M-6N-6M-1Y-1M-0Y	?	DAKOTA DEL N, EUA
KATZE"S"	KATZE"S"	S DACK/WLOSZANOWSKIE//M2A*2	X-53260	1983	MEXICO
KOALA	KLA	S SON 64/P4160//T. POL MIKA/3/SON 64/4/RYE MERCED/5/TCL DUR "CRLT"/TCL DUR GHIZA//ARM"S"	X-2091-102Y-0N-1M-0M	1969	MEXICO
KRAMER	KRAMER	S M2A = MPE	X-2802-F-12N-1M-1N-1M-0Y	?	DAKOTA DEL N, EUA
LAMM"S"	LAMM"S"	S LMG"S"/SPD"S"/4/BGL"S"/MUS"S"/FS477/3/BTA"S"	X-63773-D-1YP-1MP-0Y	1983	MEXICO
LECHON"S"	LECHON"S"	S LNC"S"/ABN"S"	X-27605-11M-1Y-1M-1Y-3M-0Y	1981	MEXICO
LEMNING"S"	LMG"S"	S STR"S"/FS100/3/M2A/CIN//CML"S"	X-33208-I-100Y-100M-102Y-0M	1979	MEXICO
LEO	LEO	S SON 64/P4160//T. POL MIKA/3/SON 64/4/RYE MERCED/5/TCL DUR "CRLT"/TCL DUR GHIZA//ARM"S"	X-2091-102Y-0N-1M-2N-1M-0Y	1969	MEXICO
LIEBRE"S"	LIEBRE"S"	S NV"S"/LNC"S"	X-31100-5Y-1M-2Y-0M	1980	MEXICO
LINCE	LNC	S IA	X-1648-8N-3M-0Y	1975	MEXICO
LLAMA	LMA	S M2A	X-2802-38N-3M-3N-0M	1978	MEXICO
LOBO	LOBO	S M2A	X-2832-29N-6M-3N-0M	1975	MEXICO

## Cuadro 1. (continúa)

Nombre	Abrev.	CT	Genealogía	No. de crusa y selección	Año	País
LONQUIMAY-INIA	?	S	M2A*2//TJ/IRA	X-39348-1Y-2t-1t	1984	CHILE
LYNX	LYNX	C	M2A/ARM"S"//BGL"S"	X-15733-15Y-3M-2Y-1M-0Y	1978	MEXICO
MANA	MANA	?	?	?	1982	ECUADOR
MANIGERO	MAN	S	M2A	X-2802	1979	ESPAÑA
MAPACHE	MPE	S	M2A	X-2802-F-12M-1N-1M-0Y	1975 1981	MEXICO PORTUGAL
MASTIFF	MSF	S	M2A*2	X-8504-C-2Y-2M-100M-0Y	1978	MEXICO
MERINO"S"	MERINO"S"	C	M2A/TCL WHEATY//INIA/3/BGL"S"	B-199	1980	MEXICO
MEXITOL 1	MEXITOL 1	?	selección de una población F2 de triticales de invierno enviado a Bulgaria	?	1978	BULGARIA
MISI	MS	S	M2A/CIN	X-8255-A-101Y-0M-100Y	1979	MEXICO
MIZAR	MZR	S	M2A	X-2802	1979	ITALIA
MONO"S"	MONO"S"	S	M2A*2/STR"S"//IA/ABN	X-38248-D-6M-1Y-1M-1M-0Y	1982	MEXICO
MONSANTO	MONSANTO	S	M2A	X-2802-70N-3M-1N-2M-0Y	1983	PORTUGAL
MORRISON	MORRISON	S	TJ/IRA	X-13896-D-100Y-102B-100Y-100-17M-0Y	1985	ALABAMA, EUA
MOUSE"S"	MSE"S"	S	CML"S"/KAL//KAL	X-32709-3Y-4B-0Y	1979	MEXICO
MULA"S"	MULA"S"	C	M2A/BGL"S"	X-18330-3M-2Y-2M-1Y-2M-0Y	1981	MEXICO
MUSKOX"S"	MUS"S"	C	IRA/BGL"S"	X-15570-1Y-1B-100B-0Y	1980	MEXICO
MUSTANG"S"	MST"S"	S	ABN"S"//M2A /IRA/3/PND"S" /CASTOR /4/416/SPY//TED"S"	X-63377-E-2Y-2M-0Y	1984	MEXICO

Cuadro 1. (continúa)

Nombre	Abrev.	CT Genealogía	No. de crusa y selección	Año	País
NAVOJOA	NV	S M2A	X-2802-38N-3M-6N-6M-0Y	1974	MEXICO
NIAB-T183	NIAB-T183	S NIAB 77/NIAB 103/M2A	?	1982	PAQUISTAN
NINGADHU	NGD	C SELECCION DRIRA	X-7110	1980	AUSTRALIA
NUTRIA	NUTRIA	C MERINO"S" /JLO	B-2709	1982	MEXICO
OAC DECADE	?	? M2A//27-4/320	?	?	ALB, CANADA
OAC TRIWELL	?	C BGL"S"	X-1530	1980	GUELFI, CANADA
OCELOT	OLT	S M2A/IA	X-12677-56Y-1Y-3M-0Y	1978	MEXICO
OCEPAR-1	OCEPAR-1	C = DELFIN"S"	X-15490	1984	BRASIL
OCEPAR-2	OCEPAR-2	C = ITOC 8432 = TJ/BGL"S"	X-16134-35Y-1Y-1M-1Y-1B-0Y	1984	BRASIL
OTTER"S"	OTTER"S"	S BTA"S'///PND"S"/YE 75/5/E3/ARM"S"/ /M2A/3/ADX"S"/4/NV"S"/BGL"S"	CT-5229-A-1M-2Y-0M	1984	MEXICO
PANCHE	PANCHE	C MUS"S" /JLO"S"	B-2671	1982	MEXICO
PANDA	PND	S M2A/CML	X-8386-D-2Y-0M	1979	MEXICO
PANTHER	PTR	S TJ/IRA	X-13895-B-100Y-101B-103Y 0Y	1978	MEXICO
PIKA"S"	PIKA"S"	S PTR"S"//CIN /PS 658	X-39597-4Y-2M-1Y-2Y-0H	1982	MEXICO
PLATYPUSS"S"	PLYS"S"	C BGL DERIV./ANTEATER"S"	B-2824	1983	MEXICO
POLAR"S"	POL"S"	S IRA/BGL"S"//M2A*2/CIN	X-22591	1979	MEXICO
PONY"S"	PONY"S"	S M2A/BULK E2//CML"S"	X-24209-3Y-1M-5Y-1M- 2Y-0M	1981	MEXICO
PUMA"S"	PUMA"S"	S IA/CIN//M1A	X-27554-A-1M-6Y-3M-1Y-0M	1980	MEXICO

# Cuadro 1. (continúa)

Nombre	Abrev.	CT	Genealogía	No. de cruce y selección	Año	País
PUPPY	PUPPY	S	M2A/IA	X-10874	?	MEXICO
RAHUM	RM	S	M1A	X-2148-1N-1M-0Y	1974	MEXICO
RAM	RAM	C	IA/IRA//BUITRE	X-12257-2N-0M	1978	MEXICO
RAT"S"	RAT"S"	S	GOPHER"S"//IA/BUSH	X-31976-A-1Y-500M-501Y-500B-0Y	1981	MEXICO
RATEL"S"	RATEL"S"	S	RM"S"//BGL"S" /M2A/3/M2A*2/4/ /LIEBRE"S"	X-38302-D-1M-1Y-2M-0Y	1982	MEXICO
REH"S"	REH"S"	S	SRL"S"//M2A/CAL/5/BUEY/BGL"S"// /MSF"S"//3/IA/IRA/4/ADX"S"	X-54032-B	1983	MEXICO
RHINO"S"	RHINO"S"	C	GRIZZLY"S"//AI FONG #3/DOVE	CIT-1367	1985	MEXICO
SALVO	SALVO	?	M2A-274/320*7680	?	?	POLONIA
SAMSON	SAM 145	C	RAM	X-12257-2N-0M	1984	AUSTRALIA
SATU	SATU	S	M2A	X-2802	1979	AUSTRALIA NGS
SEAL"S"	SEAL"S"	S	CMH73A.785/SX//CMH77A.1165	CMH80.1157	1985	MEXICO
SERVAL	SRL	S	JO/CENT. BULK//IA	X-16201-100B-101Y-1Y-0M	1978	MEXICO
SETTER	STR	S	M2A	X-2802-70N-3M-1N-2M-0Y	1975	MEXICO
SHEPHERD	SPD	S	M2A*2	X-15754-A-1Y-1M-2Y-3M-0Y	1978	MEXICO
SIKA"S"	SIKA"S"	C	M2A/BUI//DRIRA/KGR	B-2683	1982	MEXICO
SISKIYOU	?	C	?	UC 8825	1977	CALIFORNIA
SORGO	SOR	S	IRA/CIN	X-13074	1970	MEXICO
STIER"S"	STIER"S"	C	BCH"S"//SPY RYE//BGL/7/BB/4/SON64/ /AN64//NAD/3/JAR"S"//5/WRC 31/6 /OCTO BULK/CIN	B-6712	1984	MEXICO



## Cuadro 1. (continúa)

Nombre	Abrev.	CT Genealogía	No. de crusa y selección	Año	País
T-14	?	C BUEY/BGL"S"	X-16215	?	ECUADOR
T-50	?	?	?	1979	KENIA
T-65	?	?	?	1979	KENIA
TAPIR"S"	TAPIR"S"	S PTR"S"/M1A	X-36471-22M-2Y-1M-2Y-2Y-OH	1982	MEXICO
TATU"S"	TATU"S"	C BGL DERIV. SEL BULK/3/MTZ TCL/TRIGO GOOD SEED//BGL GOOD SEED/4/NUTRIA	B-5644	1985	MEXICO
TEDDY"S"	TED"S"	S TOB/8156//CC/3/INIA/4/SPY/5/M2A	X-19649	1979	MEXICO
TEJON	TJ	S M2A/CIN BULK 1	X-10860-0Y	1973	MEXICO
TERRIER	TRR	S M2A/CANADA	X-8208-G-1Y-2M-3Y-0M	1978	MEXICO
TESMO"S"	TESMO"S"	S PTR"S"/MA 106	X-39860-2Y-7M-1Y-0Y	1982	MEXICO
TETAL"S"	TETAL"S"	S QKA"S"/4/E3/ARM"S"//M2A/3/ADX"S"	CT-1017	1985	MEXICO
TIGRE"S"	TGE"S"	S M2A/M1A	X-27947-22M-1Y-0M	1980	MEXICO
TL 419	TL 419	?	?	1982	PUNJAB, INDIA
TOORT	TOORT	S KLA/CIN	?	1984	AUSTRALIA VICT
TOPO	TOPO	C DRIRA/MA	X-15893	1978	MEXICO
TORO"S"	TORO"S"	S TOB/CNO"S"//M2A/3/RM"S"	X-24068-C-2Y-1M-1Y-0M	1980	MEXICO
TOWAN	TOWAN	S IA	X-1648	1981	AUSTRALIA VICT
TUZA	TUZA	S CIN/CNO//M2A/CIN	X-16332-101Y-0M	?	MEXICO

Cuadro 1. (continúa)

Nombre	Abrev.	CT Genealogía	No. de crusa y selección	Año	País
TYALLA	TLA	S M2A	X-2802	1979	AUSTRALIA VICT
URON"S"	URON"S"	C OCTO NV/HARE//BCH"S"/SPY RYE	B-6811	1985	MEXICO
VACA"S"	VACA"S"	S M2A/CIN//PND"S"	X-36437-7M-2Y-3M-0Y	1981	MEXICO
VENUS	VENUS	C BEAGLE"S"	X-1530-A-12M-5N-1M-1Y-0M	1981	AUSTRALIA
WELSH	WELSH	S UM2038 = IA	X-1648	1978	CANADA
WHALE"S"	WHALE"S"	C W74.103/ADX"S"/3/BGL"S"/M2A//IRA	X-33470-C-1Y-5M-1Y-0M	1982	MEXICO
WOLF"S"	WOLF"S"	S CML"S"/KAL//LOBO"S"/3/GPR"S"/RM"S"	X-50598-A	1984	MEXICO
WOMBAT"S"	WBT"S"	? PG"S"/CENT. BULK//ABN"S"/3/IRA/CML	X-39697	1983	MEXICO
YAK	YAK	S IRA/IRA//M2A/M2A	X-11308-B-2M-3Y-2Y-4M-0Y	1978	MEXICO
YOCO	YO	S IA	X-1648-2N-0M	1974	MEXICO
YOGUI"S"	YOGUI"S"	C MERINO/MUS"S"	B-2734	1982	MEXICO
YOREME 75	YE	S M2A	X-2802-38N-3M-7N-5M-0Y	1975	MEXICO
ZEBRA	ZEBRA	C MUS"S" /MERINO"S"	B-2672	1982	MEXICO
ZEBU	ZEBU	C UM940"S"/MY64	X-1039-14M-1Y-16M-1Y-0M	1978	MEXICO

\* CT = Cariotipo  
 "S" = Hermana o "Sib"  
 C = Completo S = Substituido ? = Desconocido  
 "R" = Reselección

## Cuadro 2. Variedades de triticale y líneas avanzadas de común origen.

Nombre	Abrev.	CT Genealogía	No de cruza y selección	Año	País
BADGER	BGR	S selección de una población masal	E2-68B-0Y	1969	MEXICO
BEAVER	BVR	S selección de una población masal	E1-68B	1969	MEXICO
ARMADILLO	ARM	S TCL DUR "GHIZA"/TCL DUR "CRLT"/3/ TCL PERS./TCL DUR//TCL DIC/TCL PERS- cruzado con trigo harinero	X-308	1968	MEXICO
				1979	PORTUGAL
ARIES	ARS	S TCL DUR "GHIZA"/TCL DUR "CRLT"/3/ TCL PERS./TCL DUR//TCL DIC/TCL PERS- cruzado con trigo harinero	X-308-6Y-2M-100Y-0B	1970	MEXICO
OAC TRIWELL	?	C BGL"S"	X-1530	1980	GUELF, CANADA
BEAGLE	BGL	C UM"S"/TCL BULK	X-1530-A-12M-5N-1M-0Y	1974	MEXICO
				1981	PORTUGAL
				1982	FLORIDA, USA
CARMAN	CARMAN	C BGL"S"	X-1530-A-12M-5N-1M-0Y	1980	WINNIPEG
VENUS	VENUS	C BGL"S"	X-1530-A-12M-5N-1M-1Y-0M	1981	AUSTRALIA
TOWAN	TOWAN	S IA	X-1648	1981	AUSTRALIA VIC
WELSH	WELSH	S UM203 = IA	X-1648	1978	CANADA
YOCO	YO	S IA	X-1648-2N-0M	1974	MEXICO
CAMEL	CML	S IA	X-1648-2N-1M-0Y	1969	MEXICO
COORONG	CRG	S IA	X-1648-5N-2M-0Y-2B-0Y	1980	S-AUSTRALIA

## Cuadro 2. (continúa)

Nombre	Abrev.	CT Genealogía	No. de cruce y selección	Año	País
LINCE	LNC	S IA	X-1648-8N-3M-0Y	1975	MEXICO
KOALA	KLA	S SON 64/P4160// T. POL MIKA/3/SON 64/4/RYE MERCED/5/TCL DUR "CRLT" /TCL DUR GHIZA//ARM "S"	X-2091-102Y-0N-1M-0M	1969	MEXICO
LEO	LEO	S SON 64/P4160// T. POL MIKA/3/SON 64/4/RYE MERCED/5/TCL DUR "CRLT" /TCL DUR GHIZA//ARM "S"	X-2091-102Y-0N-1M-2N-1M-0Y	1969	MEXICO
DACHSHOND	DACH	S INIA/RYE*2//ARM "S"	X-2142-1N-1M-0N	1970	MEXICO
BUSH	BUSH	S INIA/RYE*2//ARM "S"	X-2142-4N-5M-0N	1971	MEXICO
RAHUM	RM	S M1A	X-2148-1N-1M-0Y	1974	MEXICO
BISON	BSN	S M1A	X-2148-5N-2M-3Y-2M-0Y	1978	MEXICO
DUA	DUA	S M2A	X-2802	1980	AUSTRALIA, NSW
MANIGERO	MAN	S M2A	X-2802	1979	ESPAÑA
MIZAR	MZR	S M2A	X-2802	1979	ITALIA
SATU	SATU	S M2A	X-2802	1979	AUSTRALIA, NSW
TYALLA	TLA	S M2A	X-2802	1979	AUSTRALIA, VICT
ANGORA	AGR	S M2A	X-2802-9N-2M-3N-0M	1978	MEXICO
LLAMA	LMA	S M2A	X-2802-38N-3M-3N-0M	1978	MEXICO
NAVOJOA	NV	S M2A	X-2802-38N-3M-6N-6M-0Y	1974	MEXICO
YOREME 75	YE	S M2A	X-2802-38N-3M-7N-5M-0Y	1975	MEXICO

## Cuadro 2. (continúa)

Nombre	Abrev.	CT Genealogía	No. de cruce y selección	Año	País
ARABIAN	ABN	S M2A	X-2802-38N-5M-6N-6M-0Y	1974 1981	MEXICO PORTUGAL
KARL	KARL	S M2A = ABN"S"	X-2802-38N-5M-6N-6M-1Y-1M-0Y	?	DAKOTA DEL N, EUA
CINNAMON	CIN	S M2A	X-2802-68N-5M-0M	1970	MEXICO
MONSANTO	MONSANTO	S M2A	X-2802-70N-3M-1N-2M-0Y	1983	PORTUGAL
SETTER	STR	S M2A	X-2802-70N-3M-1N-2M-0Y	1975	MEXICO
CANANEA 79	CAN	S M2A = MAPACHE	X-2802-F-12M-1N-1M-0Y	1979	MEXICO
MAPACHE	MPE	S M2A	X-2802-F-12M-1N-1M-0Y	1975 1981	MEXICO PORTUGAL
KRAMER	KRAMER	S M2A = MPE	X-2802-F-12N-1M-1N-1M-0Y	?	DAKOTA DEL N, EUA
BACUM	BCM	S M2A	X-2832-24N-3M-7N-4M-0Y	1974 1981	MEXICO PORTUGAL
LOBO	LOBO	S M2A	X-2832-29N-6M-3N-0M	1975	MEXICO
DRIRA	DRIRA	C DR 44/3/INIA/RYE//ARM"S"	X-7110	1974	MEXICO
NINGADHU	NGD	C SELECCION DRIRA	X-7110	1980	AUSTRALIA
PANDA	PND	S M2A/CML	X-8386-D-2Y-0M	1979	MEXICO
BR-1	BR-1	S = PANDA"S" = PFT 766	X-8386-D-2Y-0M-101Y-101B-107Y-0Y	1984	BRASIL
CEP-15 BATOVI	CEP-15	S = PANDA"S" = TCEP 77138	X-8386-D-2Y-0M-110Y-103B-109Y-1Y-1M-100Y-0Y	1984	BRASIL
BURA	BURA	S M2A/IRA	X-8417-E-1Y-7M-3Y-0Y	1976	MEXICO
CABORCA 79	BURA	S M2A/IRA	X-8417-E-1Y-7M-3Y-0Y	1979	MEXICO

## Cuadro 2. (continúa)

Nombre	Abrev.	CT Genealogía	No. de cruce y selección	Año	País
RAM	RAM	C IA/IRA//BUITRE	X-12257-2N-0M	1978	MEXICO
SAMSON	SAM 145	C RAM	X-12257-2N-0M	1984	AUSTRALIA
DELFIN	DF	C M2A/BGL"S"	X-15490	1978	MEXICO
OCEPAR-1	OCEPAR-1	C = DELFIN"S"	X-15490	1984	BRASIL
BORBA-1	BORBA-1	C BOK	X-15673-A-1Y-2Y-1M-0Y	1984	PORTUGAL
BOK"S"	BOK"S"	C BGL"S"//M2A/CIN	X-15673-A-1Y-2Y-8M-0Y	1982	MEXICO
ERONGA 83	ERONGA 83	C JLO 159	X-21295	1983	MEXICO
JUAN	JUAN	C JLO 168	X-21295	1984	CAL, EUA
JUANILLO	JLO	C DRIRA//KISS/ARMX"S"	X-21295	1978	MEXICO
ALAMOS 83	ALM	S CHIVA"S"	X-24551-8Y-3M-1Y-0M	1983	MEXICO
CHIVA"S"	CHV"S"	S ABN"R"/M1A	X-24551-8Y-3M-1Y-0M	1980	MEXICO

\* CT = Cariotipo      C = Completo      S = Substituido      ? = Desconocido  
 "S" = Hermana o "Sib"      "R" = Reselección

**Cuadro 3. Variedades de triticale y líneas avanzadas ordenadas según los números de cruzamiento.**

Nombre	Abrev.	CT Genealogía	No. de crusa y selección	Año	País
MERINO"S"	MERINO"S"	C M2A/TCL WHEATY//INIA/3/BGL"S"	B-199	1980	MEXICO
ELK	ELK	C M1A/DRIRA	B-507	1982	MEXICO
FARO"S"	FARO"S"	C BGL"S"/COQ//IRA/CML	B-2264	1983	MEXICO
CIVET"S"	CIVET"S"	C MUS"S"/DRIRA/KGR	B-2658	1982	MEXICO
PANCHE	PANCHE	C MUS"S"/JLO"S"	B-2671	1982	MEXICO
ZEBRA	ZEBRA	C MUS"S"/MERINO"S"	B-2672	1982	MEXICO
SIKA"S"	SIKA"S"	C M2A/BUI//DRIRA/KGR	B-2683	1982	MEXICO
HARE"S"	HARE"S"	C CIN/CNO//BGL/3/MERINO"S"	B-2700	1982	MEXICO
NUTRIA	NUTRIA	C MERINO"S"/JLO	B-2709	1982	MEXICO
YOGUI"S"	YOGUI"S"	C MERINO/MUS"S"	B-2734	1982	MEXICO
PLATYPUSS"S"	PLYS"S"	C BGL DERIV./ANTEATER"S"	B-2824	1983	MEXICO
BAER"S"	BAER	C K6656/TOB66//3221.71/3/UC 90/4/ M2A*2/	B-5586	1984	MEXICO
TATU"S"	TATU"S"	C BGL DERIV. SEL BULK/3/MTZ TCL/ TRIGO GOOD SEED//BGL GOOD SEED/4/NUTRIA	B-5644	1985	MEXICO
STIER"S"	STIER"S"	C BCH"S"/SPY RYE//BGL/7/BB/4/ /SON64/AN64//NAD/3/JAR"S"/5/WRC 31/6/OCTO BULK/CIN	B-6712-166-6Y-1Y-2M-500Y	1984	MEXICO
URON"S"	URON"S"	C OCTO NV/HARE//BCH"S"/SPY RYE	B-6811	1985	MEXICO

### Cuadro 3. (continúa)

Nombre	Abrev.	CT Genealogía	No. de cruce y selección	Año	País
GNU"S"	GNU"S"	C OCTO NV//DRIRA/BGL"S"/3/BCH"S"/ SPY RYE	B-6912	1984	MEXICO
ARRNEB	ARR	C OCTO/DRIRA/M1A/3/CIN/CNO//BGL"S /7/BB/4/SON64//NAD/3/JAR"S"/5/ WRC 31/6/DRIRA/M1A	B-7974-102-1Y-2Y-2M-0Y	1985	MEXICO
RHINO"S"	RHINO"S"	C GRIZZLY"S"//AI FONG #3/DOVE	CIT-1367	1985	MEXICO
SEAL"S"	SEAL"S"	S CMH73A.785/SX//CMH77A.1165	CMH80.1157	1985	MEXICO
BOAR	BOAR	S CHM73.802//FTA/CJ 71/3/CMH77.1135 /4/CMH75.1070	CMH82.902-1Y-2B-2Y-0B	1985	MEXICO
TETAL"S"	TETAL"S"	S QKA"S"/4/E3/ARM"S"//M2A/3/ADX"S"	CT-1017	1985	MEXICO
BAT	BAT	C BCM"S"/PH 28 BULK/3/BGL"S"/M2A/ /RM"S"/PTR"S"	CT-2211-500M-501M- 503Y-5B-0Y	1985	MEXICO
OTTER"S"	OTTER"S"	S BTA"S"//PND"S"/YE 75/5/E3/ARM"S"/ /M2A/3/ADX"S"/4/NV"S"/BGL"S"	CT-5229-A-1M-2Y-0M	1984	MEXICO
ARDILLA	ARD	C HARE 262//MERINO"S"/JLO"S"	CTM-13973-1Y-500Y	1985	MEXICO
BADGER	BGR	S selección de una población masal	E2-68B-0Y	1969	MEXICO
BEAVER	BVR	S selección de una población masal	E1-68B-0Y	1969	MEXICO
CALBUCO-INIA	?	? DRIRA//INIA/ARM/3/M2A	TT. 210-1t-t-9t	1984	CHILE
SISKIYOU	?	C ?	UC 8825	1977	CALIFORNIA
KANGAROO	KGR	C TCL DUR."GHIZA"/TCL DUR "CRLT"/ /TCL PERS/TCL DUR	X-3-1-F4UM-2M-2Y-3C-1Y	1969	MEXICO
BRONCO 90	BCO	? TCL DUR "SP. PET"/TCL "GHIZA"/ /TCL DUR	X-224-15Y-2M-1Y-1M-0Y	1969	MEXICO



## Cuadro 3. (continúa)

Nombre	Abrev.	CT Genealogía	No. de cruce y selección	Año	País
ARMADILLO	ARM	S TCL DUR "GHIZA"/TCL DUR "CRLT"/3/ TCL PERS./TCL DUR//TCL DIC/TCL PERS-cruzado con trigo harinero	X-308	1968	MEXICO
				1979	PORTUGAL
ARIES	ARS	S TCL DUR "GHIZA"/TCL DUR "CRLT"/3/ TCL PERS./TCL DUR//TCL DIC/TCL PERS-cruzado con trigo harinero	X-308-6Y-2M-100Y-0B	1970	MEXICO
GRILLO	GO	C GHIZA/CRLT//PER/DUR/3/PER//STW /PROL	X-313	1970	MEXICO
BRUN 46	BRN	? TCL PERS./TCL DICDS/TCL DUR "CTRL"/3/MTE 20/4/T. PERS.	X-653-17M-8Y-2M-0Y	1969	MEXICO
ZEBU	ZEBU	C UM940"S"/MY64	X-1039-14M-1Y-16M-1Y-0M	1978	MEXICO
OAC TRIWELL	?	C BGL"S"	X-1530	1980	GUELF, CANADA
BEAGLE	BGL	C UM"S"/TCL BULK	X-1530-A-12M-5N-1M-0Y	1974	MEXICO
				1981	PORTUGAL
				1982	FLORIDA, EUA
CARMAN	CARMAN	C BGL"S"	X-1530-A-12M-5N-1M-0Y	1980	WINNIPEG
VENUS	VEN	C BGL"S"	X-1530-A-12M-5N-1M-1Y-0M	1981	AUSTRALIA
TOWAN	TOWAN	S IA	X-1648	1981	AUSTRALIA, VICT.
WELSH	WELSH	S UM2038 = IA	X-1648	1978	CANADA
YOCO	YO	S IA	X-1648-2N-0M	1974	MEXICO
CANEL	CNL	S IA	X-1648-2N-1M-0Y	1969	MEXICO
COORONG	CRG	S IA	X-1648-5N-2M-0Y-2B-0Y	1980	S-AUSTRALIA

### Cuadro 3. (continúa)

Nombre	Abrev.	CT	Genealogía	No. de crusa y selección	Año	País
LINCE	LNC	S	IA	X-1648-8N-3M-0Y	1975	MEXICO
KOALA	KLA	S	SON 64/P4160// T. POL MIKA/3/SON 64/4/RYE MERCED/5/TCL DUR "CRLT" /TCL DUR GHIZA//ARM "S"	X-2091-102Y-0N-1M-0M	1969	MEXICO
LEO	LEO	S	SON 64/P4160// T. POL MIKA/3/SON 64/4/RYE MERCED/5/TCL DUR "CRLT" /TCL DUR GHIZA//ARM "S"	X-2091-102Y-0N-1M-2N-1M-0Y	1969	MEXICO
DACHSHOND	DACH	S	INIA/RYE*2//ARM "S"	X-2142-1N-1M-0N	1970	MEXICO
BUSH	BUSH	S	INIA/RYE*2//ARM "S"	X-2142-4N-5M-0N	1971	MEXICO
RAHUM	RM	S	M1A	X-2148-1N-1M-0Y	1974	MEXICO
BISON	BSN	S	M1A	X-2148-5N-2M-3Y-2M-0Y	1978	MEXICO
BGC	BGC	S	BADGER/CALIDAD	X-2350	1969	MEXICO
DUA	DUA	S	M2A	X-2802	1980	AUSTRALIA, NSW
MANIGERO	MAN	S	M2A	X-2802	1979	ESPAÑA
MIZAR	MZR	S	M2A	X-2802	1979	ITALIA
SATU	SATU	S	M2A	X-2802	1979	AUSTRALIA, NSW
TYALLA	TLA	S	M2A	X-2802	1979	AUSTRALIA, VICT
ANGORA	AGR	S	M2A	X-2802-9N-2M-3N-0M	1978	MEXICO
LLAMA	LMA	S	M2A	X-2802-38N-3M-3N-0M	1978	MEXICO
NAVOJOA	NV	S	M2A	X-2802-38N-3M-6N-6M-0Y	1974	MEXICO

## Cuadro 3. (continúa)

Nombre	Abrev.	CT	Genealogía	No. de crusa y selección	Año	País
YOREME 75	YE	S	M2A	X-2802-38N-3M-7N-5M-0Y	1975	MEXICO
ARABIAN	ABN	S	M2A	X-2802-38N-5M-6N-6M-0Y	1974 1981	MEXICO PORTUGAL
KARL	KARL	S	M2A =ABN"S"	X-2802-38N-5M-6N-6M-1Y-1M-0Y	?	DAKOTA DEL N EUA
CINNAMON	CIN	S	M2A	X-2802-68N-5M-0N	1970	MEXICO
MONSANTO	MONSANTO	S	M2A	X-2802-70N-3M-1N-2M-0Y	1983	PORTUGAL
SETTER	STR	S	M2A	X-2802-70N-3M-1N-2M-0Y	1975	MEXICO
CANANEA 79	CAN	S	M2A = MAPACHE	X-2802-P-12M-1N-1M-0Y	1979	MEXICO
MAPACHE	MPE	S	M2A	X-2802-P-12M-1N-1M-0Y	1975 1981	MEXICO PORTUGAL
KRAMER	KRAMER	S	M2A = MPE	X-2802-P-12N-1M-1N-1M-0Y	?	DAKOTA DEL N EUA
BACUM	BCM	S	M2A	X-2832-24N-3M-7N-4M-0Y	1974 1981	MEXICO PORTUGAL
LOBO	LOBO	S	M2A	X-2832-29N-6M-3N-0M	1975	MEXICO
DRIRA	DRIRA	C	DR 44/3/INIA/RYE//ARM"S"	X-7110	1974	MEXICO
NINGADHU	NGD	C	DRIRA SEL	X-7110	1980	AUSTRALIA
ADDAX	ADX	C	OCTO OC/AGROT	X-7224-10M-1Y-100M-0Y	1978	MEXICO
CASTOR"S"	CASTOR"S"	?	OCTO BULK/BUSH	X-7233-17N-3Y-2N-0Y	1981	MEXICO
GAZELLE	GZL	S	CINUEM/CIN"S"	X-7267-27M-2Y-3M-0Y	1978	MEXICO
TERRIER	TRR	S	M2A/CANADA	X-8208-G-1Y-2M-3Y-0M	1978	MEXICO

### Cuadro 3. (continúa)

Nombre	Abrev.	CT	Genealogía	No. de crusa y selección	Año	País
MISI	MS	S	M2A/CIN	X-8255-A-101Y-0M-100Y	1979	MEXICO
PANDA	PND	S	M2A/CML	X-8386-D-2Y-0M	1979	MEXICO
BR-1	BR-1	S	= PANDA"S" = PFT 766	X-8386-D-2Y-0M-101Y-101B-107Y-0Y	1984	BRASIL
CEP-15 BATOV	CEP-15	S	= PANDA"S" = TCEP 771387	X-8386-D-2Y-0M-110Y-103B-109Y-1Y-1M-100Y-0Y	1984	BRASIL
BURA	BURA	S	M2A/IRA	X-8417-E-1Y-7M-3Y-0Y	1976	MEXICO
CABORCA 79	BURA	S	M2A/IRA	X-8417-E-1Y-7M-3Y-0Y	1979	MEXICO
MASTIFF	MSF	S	M2A*2	X-8504-C-2Y-2M-100M-0Y	1978	MEXICO
BONGO	BNG	S	KLA/M2A	X-8816-A-1Y-1M-2Y-0Y	1978	MEXICO
BUEY	BE	C	TOB/8156<R>//PARANA/D67.3 cruzado con triticale	X-10390-A-1Y-1M-0Y	1971	MEXICO
CARIBOU	CRB	S	M2A//SD 648.5/8156	X-10473-C-1Y-1M	1978	MEXICO
TEJON	TJ	S	M2A/CIN BULK 1	X-10860-0Y	1973	MEXICO
JABALI	JAB	S	M2A*2	X-10867	?	MEXICO
FOX	FOX	S	M2A/CIN	X-10870	1978	MEXICO
PUPPY	PUPPY	S	M2A/IA	X-10874	?	MEXICO
ELAND	ELD	S	M2A//KLA /BRN"S"	X-10893-A-1M-1Y-0Y	1978	MEXICO
IMPALA	IMP	S	BGC/BULK E2	X-11066-E-9M-2Y-0Y	1978	MEXICO
YAK	YAK		IRA/IRA//M2A/M2A	X-11308-B-2M-3Y-2Y-4M-0Y	1978	MEXICO
RAM	RAM	C	IA/IRA//BUITRE	X-12257-2N-0M	1978	MEXICO

## Cuadro 3. (continúa)

Nombre	Abrev.	CT	Genealogía	No. de crusa y selección	Año	País
SAMSON	SAM 145	C	RAM	X-12257-2N-0M	1984	AUSTRALIA
OCELOT	OLT	S	M2A/IA	X-12677-56Y-1Y-3M-0Y	1978	MEXICO
SORGO	SOR	S	IRA/CIN	X-13074	1970	MEXICO
PANTHER	PTR	S	TJ/IRA	X-13895-B-100Y-101B-103Y-0Y	1978	MEXICO
MORRISON	MORRISON	S	TJ/IRA	X-13896-D-100Y-102B-100Y-100-17M-0Y	1985	ALABAMA, EUA
BUNNY	BN	?	LS3.1/PI62//INIA/3/CC/INIA/4/SNOOPY/5/CIN	X-14008-A-100Y	1971	MEXICO
CHUU"S"	CHUU"S"	S	BGC/TI71	X-14536-18Y-1Y-1Y-1B-1Y-1B-0Y	1980	MEXICO
BONITO	BTO	S	IA/KLA//CAL	X-14920-8Y-1Y-0Y	1978	MEXICO
CIERVO	CV	C	MAGHREBI"S"/BR"S">//HO/3/CENTENO ALTO	X-15041	1978	MEXICO
DELFIN	DF	C	M2A/BGL"S"	X-15490	1978	MEXICO
OCEPAR-1	OCEPAR-1	C	= DELFIN"S"	X-15490	1984	BRASIL
CURRENCY	CNY	C	M1A/BGL"S"	X-15552-33H-2Y-2Y-1M-0Y	1983	S-AUSTRALIA
MUSKOX"S"	MUS"S"	C	IRA/BGL"S"	X-15570-1Y-1B-100B-0Y	1980	MEXICO
FLORIDA 201	?	?	BGL/M2A	X-15671-PP7	1985	FLORIDA, EUA
BORBA-1	BORBA-1	C	BOK	X-15673-A-1Y-2Y-1M-0Y	1984	PORTUGAL
BOK"S"	BOK"S"	C	BGL"S">//M2A/CIN	X-15673-A-1Y-2Y-8M-0Y	1982	MEXICO
CUYO	CUYO	?	KISS/CIN"R"	X-15691-106Y-1M-0Y	1979	MEXICO
LYNX	LYNX	C	M2A/ARM"S">//BGL"S"	X-15733-15Y-3M-2Y-1M-0Y	1978	MEXICO

Cuadro 3. (continúa)

Nombre	Abrev.	CT Genealogía	No. de cruce y selección	Año	País
SHEPHERD	SPD	S M2A*2	X-15754-A-1Y-1M-2Y-3M-0Y	1978	MEXICO
TOPO	TOPO	C DRIRA/MA	X-15893	1978	MEXICO
OCEPAR-2	OCEPAR-2	C = ITOC 8432 = TJ/BGL"S"	X-16134-35Y-1Y-1M-1Y-1B-0Y	1984	BRASIL
GOPHER	GPR	S JABALI/M2A	X-16155-100Y-2M-2Y-0M	1978	MEXICO
SERVAL	SRL	S JO/CENT. BULK//IA	X-16201-100B-101Y-1Y-0M	1978	MEXICO
TUZA	TUZA	S CIN/CNO//M2A/CIN	X-16332-101Y-0M	?	MEXICO
ANTEATER"S"	ATE	C CIN/PI251923//PATO/3/BGL"S"	X-16350	1982	MEXICO
FERRET	FRT	S BGC/IA//BB /3/M2A/CIN	X-16375-102Y-0Y-100M-0Y	1978	MEXICO
MULA"S"	MULA"S"	C M2A/BGL"S"	X-18330-3M-2Y-2M-1Y-2M-0Y	1981	MEXICO
TEDDY"S"	TED"S"	S TOB/8156//CC/3/INIA/4/SPY/5/M2A	X-19649	1979	MEXICO
ERONGA 83	ERONGA 83	C JLO 159	X-21295	1983	MEXICO
JUAN	JUAN	C JLO 168	X-21295	1984	CAL, EUA
JUANILLO	JL	C DRIRA//KISS/ARM"S"	X-21295	1978	MEXICO
BEAGUELITA	BTA	C BGL"S"/3/BGL//ITA/LEO	X-22427-101Y-2M-2Y-0M	1978	MEXICO
CHEETAH	CHT	C BGL"S"/3/ARS/MEXIPAK MUT.//BGL"S"	X-22473-102Y-100Y-6M-0Y	1978	MEXICO
POLAR"S"	POL"S"	S IRA/BGL"S">//M2A*2/CIN	X-22591	1979	MEXICO
FAWN	FAWN	S CHAPALA/SPY//M2A	X-22652-100Y-101Y-0M	1978	MEXICO
TORO"S"	TORO"S"	S TOB/CNO"S">//M2A/3/RM"S"	X-24068-C-2Y-1M-1Y-0M	1980	MEXICO
PONY"S"	PONY"S"	S M2A/BULK E2//CML"S"	X-24209-3Y-1M-5Y-1M-2Y-0M	1981	MEXICO

## Cuadro 3. (continúa)

Nombre	Abrev.	CT Genealogía	No. de cruce y selección	Año	País
ALAMOS 83	ALM	S CHIVA"S"	X-24551-8Y-3M-1Y-0M	1983	MEXICO
CHIVA"S"	CHV"S"	S ABB"R"/M1A	X-24551-8Y-3M-1Y-0M	1980	MEXICO
BOA"S"	BOA"S"	S BVR"S"/ABB"S"	X-24560-9Y-3M-1Y-0M	1980	MEXICO
PUMA"S"	PUMA"S"	S IA/CIN//M1A	X-27554-A-1M-6Y-3M-1Y-0M	1980	MEXICO
LECHON"S"	LECHON"S"	S LNC"S"/ABB"S"	X-27605-11M-1Y-1M-1Y-3M-0Y	1981	MEXICO
TIGRE"S"	TGE"S"	S M2A/M1A	X-27947-22M-1Y-0M	1980	MEXICO
JUPPA"S"	JUPPA"S"	S CHAPALA/SPY//YE	X-28579-1KE-0KE-1Y-2B-0Y	1980	MEXICO
LIEBRE"S"	LIEBRE"S"	S MV"S"/LNC"S"	X-31100-5Y-1M-2Y-0M	1980	MEXICO
RAT"S"	RAT"S"	S GOPHER"S"//IA/BUSH	X-31976-A-1Y-500M-501Y-500B-0Y	1981	MEXICO
CHORIZO"S"	CHORIZO	S NOR/TOR /4/PATO/7C/3/CC/8156/ /CNO"S"/5/CENT. 2788/6/ FS 477	X-32450-A-4Y-2M-3Y-1M-0Y	1982	MEXICO
GIRAF"S"	GRF"S"	C ABB/CHAF2 cruzado con triticale	X-32636-2Y-5B-0Y	1979	MEXICO
HOUSE"S"	MSE"S"	S CML"S"/KAL//KAL	X-32709-3Y-4B-0Y	1979	MEXICO
LEMMING"S"	LMG"S"	S STR"S"/FS100/3/M2A/CIN//CML"S"	X-33208-I-100Y-100M-102Y-0M	1979	MEXICO
WHALE"S"	WHALE"S"	C W74.103/ADX"S"/3/BGL"S"/M2A//IRA	X-33470-C-1Y-5M-1Y-0M	1982	MEXICO
GRIZZLY"S"	GRIZZLY"S"	S SETTER"S"/PANDA"S"	X-34530-600H-1Y-1M-1Y-0Y	1980	MEXICO
ECHIDNA"S"	EDA"S"	S PTR"S"/M1A	X-34824-501M-500Y-501B-503Y- 501Y-0M	1983	MEXICO

### Cuadro 3. (continúa)

Nombre	Abrev.	CT Genealogía	No. de crusa y selección	Año	País
VACA"S"	VACA"S"	S M2A/CIN//PND"S"	X-36437-7M-2Y-3M-0Y	1981	MEXICO
TAPIR"S"	TAPIR"S"	S PTR"S"/M1A	X-36471-22M-2Y-1M-2Y-0H	1982	MEXICO
IAPAR 13 ARAUCARIA	IAPAR 13	S =TPOL 8432 = PANDA"S"/RM	X-36517-613-H-0Y	1984	BRASIL
MONO"S"	MONO"S"	S M2A*2/STR"S//IA/ABN	X-38248-D-6M-1Y-1M-1M-0Y	1982	MEXICO
RATEL"S" LIEBRE"S"	RATEL"S"	S RM"S//BGL"S" /M2A/3/M2A*2/4/	X-38302-D-1M-1Y-2M-0Y	1982	MEXICO
QUOKKA"S"	KQA"S"	S PND"S"/GPR"S"	X-39253	1983	MEXICO
LONQUIMAY-INIA	?	S M2A*2//TJ/IRA	X-39348-1Y-2t-1t	1984	CHILE
PIKA"S"	PIKA"S"	S PTR"S">//CIN /F64 658	X-39597-4Y-2M-1Y-2Y-0H	1982	MEXICO
WOMBAT"S"	WBT"S"	? PG"S"/CENT. BULK//ABN"S"/3/ IRA/CML	X-39697	1983	MEXICO
TESMO"S"	TESMO"S"	S PTR"S"/MA 106	X-39860-2Y-7M-1Y-0Y	1982	MEXICO
DINGO"S"	DGO"S"	S BCM"S">//M2A/IRA/3/FS1897//IRA/CAL	X-41047-A-1Y-2M-1Y-2Y-2M-1Y-1B	1983	MEXICO
ASAD	ASAD	C TRIGO DURO/BALBO//DF"S"	X-49862-3Y-2Y-5M-1Y-1M-0Y	1985	MEXICO
ESEL"S"	ESEL"S"	S PND"S"/MPE"S">//GPR"S"/YAK"S"	X-50408-B-5Y-2Y-1M-1Y-0	1984	MEXICO
WOLF"S"	WOLF"S"	S CML"S"/KAL//LOBO"S"/3/GPR"S"/RM"S"	X-50598-A	1984	MEXICO
KATZE"S"	KATZE"S"	S DACK/WLOSZANOWSKIE//M2A*2	X-53260	1983	MEXICO
REH"S"	REH"S"	S SRL"S">//M2A/CAL/5/BUEY/BGL"S"/> /MFS"S"/3/IA/IRA/4/ADX"S	X-54032-B	1983	MEXICO



## Cuadro 3. (continúa)

Nombre	Abrev.	CT Genealogía	No. de cruce y selección	Año	País
HIPPO"S"	HIPPO"S"	S PND"S"/SPD"S"/4/TGE"S"/3/PG"S"/ CENT BULK//ABN"S"	X-62468	1985	MEXICO
MUSTANG"S"	MST"S"	S ABN"S">//M2A /IRA/3/PND"S"/CASTOR/ 4/416/SPY//TED"S"	X-63377-E-2Y-2M-0Y	1984	MEXICO
LAMM"S"	LAMM"S"	S LMG"S"/SPD"S"/4/BGL"S"/MUS"S"/ /FS477/3/BTA"S"	X-63773-D-1YP-1MP-0Y	1983	MEXICO

\* CT = Cariotipo      C = Completo      S = Substituto      ? = Desconocido  
 "S" = Hermana o "Sib"      "R" = Reselección

#### Cuadro 4. Abreviaturas que indican los tipos y lugares donde se realizaron los cruzamientos.

Carta * Código **	Explicación	Organización, localidad
B	Descripción anterior para cruzas de triticales completos	CIMMYT, Mexico
CIT	Cruza interespecífica de triticales	CIMMYT, Mexico
CMH	Descripción de crusa usada por la sección de desarrollo de germoplasma del CIMMYT	CIMMYT, Mexico
CT	Cruza de triticales	CIMMYT, Mexico
CTM	Cruza de triticales mexicano	CIMMYT, Mexico
CTPH	Cruza de triticales hexaploide primario	CIMMYT, Mexico
CTPO	Cruza de triticales octaploide primario	CIMMYT, Mexico
E2	Enano 2 = descripción para enanismo	CIMMYT, Mexico
SWT	Cruzas de triticales primavera x invierno	CIMMYT, Mexico
TT	Triticale de Temuco	Temuco, Chile
UC	Universidad de California	Davis, Calif., EUA
X	Descripción anterior para las cruzas de triticales hechas por CIMMYT/INIA	CIMMYT/INIA, Mexico

\* La descripción de las cruzas hechas por CIMMYT incluye un código de letras seguido por un número. Esta combinación es el número de la crusa.

Por ejemplo: CTM-17805.

\*\* A partir de 1986, los dos primeros dígitos en el número de la crusa se refieren al año de cruzamiento y los siguientes números indican el número de la crusa en ese año.

Por ejemplo: Letra código      año      No.  
CTM                            - 86      101

## Cuadro 5. Abreviaturas que indican dónde se realizaron las selecciones.

Letra Código**	Nombre	Localidad
B	Batán	El Batán, México
F	Passo Fundo	Passo Fundo, Brasil
FP	Selecciones de plantas hechas en Florida	EUA
H	Huamantla	Huamantla, México
KE	Kenia	Njoro, Kenia
M	México	Toluca, México
MP	México Precoz	Toluca, México
N	Navojoa	Navojoa, México
NIAB	Instituto nuclear de agricultura y biología	Faiselabad, Paquistán
t	Temuco	Temuco, Chile
TL	Triticale Ludhiana	India
UC	Universidad de California	Davis, Calif., EUA
UM	Universidad de Manitoba	Universidad de Manitoba, Canada
UPT	Triticale de la Universidad Agrícola de Pantnagar	India
Y	Yaqui	Cd. Obregón, México
YP	Yaqui Precoz	Cd. Obregón, México

\* En las combinaciones número letra, el número identifica la planta individual seleccionada y la letra indica la localidad de la sección.

Por ejemplo, X-12257-2N-0M

+ Una letra que sigue a un número de cruza identifica las selecciones de planta hecha en la población Fl de una cruza triple o doble

Por ejemplo, X-15673-A-1Y-2Y-8M-0Y

**Cuadro 6. Abreviaturas (referentes al triticale) que aparecen en el cuadro 1, pero que no se definen.**

Abreviaciones	Explicación
BR	Descripción varietal utilizada por CNPT/EMBRAPA, Brasil
CEP	Descripción varietal utilizada por FECOTRIGO, Brasil
DR	Duro centeno, un triticale primario
E3	Enano 3
FS	Estudio de fertilidad
IA	Inia/Armadillo
IAPAR	Descripción varietal utilizada por IAPAR, Brasil
IRA	Inia/Centeno/Armadillo
IT	Descripción de una línea avanzada utilizada por IAPAR, Londrina, Brasil
ITA	Inia/Centeno turco/Armadillo
ITOC	Descripción de una línea avanzada utilizada por OCEPAR, Brasil
KISS	Triticale de invierno procedente de Hungría
MA	Maya/Armadillo
MAYA 1	Triticale octaploide resultado de cruce entre la variedad trigo harinero INIA66 con un centeno desconocido
MAYA 2	Triticale octaploide resultado de cruce entre la variedad trigo harinero INIA66 con un centeno desconocido
M1A	Maya 1/Armadillo
M2A	Maya 2/Armadillo
MTZ	Triticale Metzger
NV	Navojoa
OCEPAR	Descripción varietal utilizado por OCEPAR, Brasil
OCTO OCT	Octaploide polinización libre
PFT	Triticale de Passo Fundo
PM 28	Parcela de multiplicación 28
TCEP	Descripción de línea avanzada utilizada por FECOTRIGO, Brasil
TCL	Triticale
TCL wheaty	Triticale con un fenotipo de trigo

---

## Cuadro 6. (continúa)

Abreviaciones	Explicación
TPOLO	Descripción de línea avanzada utilizada por IAPAR, Ponta Grossa, Brasil
UC	Universidad de California
UM	Universidad de Manitoba
W74-103	Un triticales de invierno

---

**Cuadro 7. Abreviaturas (referentes a los trigos tetraploides presentes en las genealogías de triticale) que aparecen en el cuadro 1, pero que no se definen.**

Abreviación	Explicación
BR	Brant
CH	Chapala
CRLT	Carlton
D673	Línea de duros procedente de Túnez
DACK	Dackiyé
DICD	Dicoccoide
DUR	Duros
GHIZA	Duros procedentes de Egipto
HO	Huevos de Oro
MAGH	Maghrebi
PARANA	Línea de duros procedentes de Argentina
PERS	Persicum
PG	Pingüino
STW	Stewart
T. Pol Mika	Triticum polonicum Va. Mika

\* Para más información consulte el folleto de "Nombres, parentescos, genealogías y orígenes de trigos duros del CIMMYT"

**Cuadro 8. Abreviaturas (referentes a los trigos harineros presentes en las genealogías de triticales) que aparecen en el cuadro 1, pero que no se definen.**

Abreviación	Explicación
3221.71	Progenitor de una línea keniana avanzada
7C	Siete cerros
8156(R)	Penjamo"S"/Gabo 55 = Super X
AGROT	Agro-Triticum (Agropyron-Triticum)
AI FONG	Trigo chino
AN 64	Andes 64
BB	Bluebird
BCH	Brochis
BUI	Buitre
CAL	Calidad
CC	Correcaminos
CHA # 2	Chanate # 2
CJ 71	Cajeme 71
CNO	Ciano 67
COQ	Coquena
DO	Dove
FTA	Fortuna
FW 121	Trigo forrajero 121
INIA	INIA 66
JAR	Jaral 66
K 6656	Trigo keniano
LS-31	Trigo/Agropyron
MEXIPAK MUT	Mexipak Mutante
MTE 20	Marte 20
MY 64	Mayo 64
NAD	Nadadores M
NOR	Norteño 67
P 4160	Ninari "S"
PATO	Pato
PI	Número de introducción de USDA
PI 62	Pitic 62
SD 648-5	Semienano 648-5
SON 64	Sonora 64
SX	Super X
TI 71	Tanori F 71
TOB 66	Tobari 66
TOR	Tordo
TRIGO	Trigo

\* Para más información consulte el folleto "Nombres, parentescos, genealogías y orígenes de trigos harineros semienanos del CIMMYT"

---

**Cuadro 9. Abreviaturas (referentes a los centenos presentes en las genealogías de triticales) que aparecen en el cuadro 1, pero que no se definen.**

---

<b>Abreviación</b>	<b>Explicación</b>
BALBO	Un cultivar de centeno
CENT	Centeno
CENTENO ALTO	Centeno alto
CENT BULK	Centeno masa
MERCED	Un cultivar de centeno
PROL	Centeno prolífico
SNOOPY	Una selección enano de la variedad Gator
SPY	Centeno snoopy
WRC 31	Colección mundial de centeno 31

---



**Cuadro 10. Variedades de triticale que han sido liberadas y que portan germoplasma del CIMMYT y/o de INIA de México en sus genealogías.**

Nombre	Abrev.	CT Genealogía	No. de crusa y selección	Año	País
ALAMOS 83	ALM	S CHIVA"S"	X-24551-8Y-3M-1Y-0M	1983	MEXICO
ARABIAN	ABN	S M2A	X-2802-38N-5M-6N-6M-0Y	1981	PORTUGAL
ARMADILLO	ARM	S TCL DUR "GHIZA"/TCL DUR "CRLT" /3/TCL PERS./TCL DUR//TCL DIC/TCL PERS-cruzado con trigo harinero	X-308	1979	PORTUGAL
BACUM	BCM	S M2A	X-2832-24N-3M-7N-4M-0Y	1981	PORTUGAL
BEAGLE	BGL	C UM"S"/TCL BULK	X-1530-A-12M-5N-1M-0Y	1981	PORTUGAL
BEAGLE 82	BEAGLE82	C BGL"S"	X-1530	1982	FLORIDA, EUA
BORBA-1	BORBA-1	C BOK	X-15673-A-1Y-2Y-1M-0Y	1984	PORTUGAL
BR-1	BR-1	S = PANDA"S" = PFT 766	X-8386-D-2Y-0M-101Y-101B-107Y-0Y	1984	BRASIL
CABORCA 79	BURA	S M2A/IRA	X-8417-E-1Y-7M-3Y-0Y	1979	MEXICO
CALBUCO-INIA	?	? DRIRA//INIA/ARM/3/M2A	TT. 210-1T-T-9T	1984	CHILE
CANANEA 79	CAN	S M2A = MAPACHE	X-2802-F-12M-1N-1M-0Y	1979	MEXICO
CARMAN	CARMAN	C BGL"S"	X-1530-A-12M-5N-1M-0Y	1980	WINNIPEG
CEP-15 BATOVI	CEP-15	S = PANDA"S" = TCEP 77138	X-8386-D-2Y-0M-110Y-103B-109Y-1Y- 1M-100Y-0Y	1984	BRASIL
COORONG	CRG	S IA	X-1648-5N-2M-0Y-2B-0Y	1980	S-AUSTRALIA
CURRENCY	CNY	C M1A/BGL"S"	X-15552-33H-2Y-2Y-1M-0Y	1983	S-AUSTRALIA
DUA	DUA	S M2A	X-2802	1980	AUSTRALIA, NGS

Cuadro 10. (continúa)

Nombre	Abrev.	CT Genealogía	No. de crusa y selección	Año	País
ERONGA 83	ERONGA	C JLO 159	X-2129	1983	MEXICO
FLORIDA 201	?	? BGL/M2A	X-15671-PP7	1985	FLORIDA, EUA
IAPAR 13 ARAUCARIA	IAPAR 13	S =TPOL 8432 = PANDA"S"/RM	X-36517-613-H-0Y	1984	BRASIL
JUAN	JUAN	C JLO 168	X-21295	1984	CAL, EUA
JUANILLO 86	JLO 86	C DRIRA//KISS/ARM"S"	X-21295	1985	TUNEZ
JUANILLO 97	JLO 97	C DRIRA//KISS/ARM"S"	X-21295	1985	TUNEZ
KARL	KARL	S M2A =ABN"S"	X-2802-38N-5M-6N-6M-1Y-1M-0Y	?	DAKOTA DEL N., EUA
KRAMER	KRAMER	S M2A = MP	X-2802-F-12N-1M-1N-1M-0Y	?	DAKOTA DEL N., EUA
LONQUIMAY-INIA	?	? M2A*2//TJ/IRA	X-39348-1Y-2t-1t	1984	CHILE
MANIGERO	MAN	S M2A	X-2802	1979	ESPAÑA
MAPACHE	MPE	S M2A	X-2802-F-12M-1N-1M-0Y	1981	PORTUGAL
MEXITOL 1	MEXITOL 1	? selección de una población F2 de triticale de invierno enviado a Bulgaria	?	1978	BULGARIA
MIZAR	MZR	S M2A	X-2802	1979	ITALIA
MONSANTO	MONSANTO	S M2A	X-2802-70N-3M-1N-2M-0Y	1983	PORTUGAL
MORRISON	MORRISON	S TJ/IRA	X-13896-D-100Y-102B-100Y-100-17M-0Y	1985	ALABAMA, EUA

## Cuadro 10. (continúa)

Nombre	Abrev.	CT	Genealogía	No. de cruce y selección	Año	País
NIAB-T183	NIAB-T183	S	NIAB 77/NIAB 103/M2A	?	1982	PAQUISTAN
NINGADHU	NGD	C	DRIRA SEL	X-7110	1980	AUSTRALIA
OAC DECADE	?	?	M2A//27-4/320	?	?	ALB, CANADA
OAC TRIWELL	?	C	BGL"S"	X-1530	1980	GUELF
OCEPAR-1	OCEPAR-1	C	= DELFIN"S"	X-15490	1984	BRASIL
OCEPAR-2	OCEPAR-2	C	= ITOC 8432 = TJ/BGL"S"	X-16134-35Y-1Y-1M-1Y-1B-0Y	1984	BRASIL
SALVO	SALVO	?	M2A-274/320*7680	?	?	POLONIA
SAMSON	SAM 145	C	RAM	X-12257-2N-0M	1984	AUSTRALIA
SATU	SATU	S	M2A	X-2802	1979	AUSTRALIA, NGS
SISKIYOU	?	C		UC 8825	1977	CALIFORNIA
T-50	?	?		?	1979	KENIA
T-65	?	?		?	1979	KENIA
TL 419	TL 419	?	?	?	1982	PUNJAB, INDIA
TOORT	TOORT	S	KLA/CIN	?	1984	AUSTRALIA, VICT
TOWAN	TOWAN	S	IA	?	1981	AUSTRALIA, VICT
TRITICALE	TRITICALE	S	M2A	X-2802-38N-3M-3N-0N	1983	TUNEZ

**Cuadro 10. (continúa)**

Hombre	Abrev.	CT Genealogía	No. de crusa y selección	Año	País
TYALLA	TLA	S M2A	X-2802	1979	AUSTRALIA, VICT
VENUS	VENUS	C BEAGLE "S"	X-1530-A-12M-5N-1M-1Y-0M	1981	AUSTRALIA
WELSH	WELSH	S UM2038	X-1648	1978	CANADA
YOREME 75	YE	S M2A	X-2802-38N-3M-7N-5M-0Y	1975	MEXICO

\* CT = Cariotipo      C = Completo      S = Substituido      ? = Desconocido  
 "S" = Hermana o "Sib"      "R" = Reselección

---

**Cuadro 11. Variedades liberadas de triticales que no son originarias ni del CIMMYT ni de INIA de México.**

---

<b>Nombre</b>	<b>Año</b>	<b>País</b>
Ascret	1982	España
Badiel	1981	España
Cachurulu	1969	España
Councill	1979	EUA
Growquick	1977	Australia
Roboliot	1984	Francia
Rosner	1969	Canada
Triticor	1984	Francia

---

El CIMMYT es una organización internacional sin fines de lucro que está dedicada a la investigación científica y al adiestramiento. El CIMMYT, con sede central en México, está comprometido en un programa de investigación a nivel mundial para maíz, trigo y triticale con énfasis en producción alimentaria en países en desarrollo. Este es uno de los 13 centros internacionales sin propósitos de lucro que están involucrados en la investigación agrícola y adiestramiento, patrocinada 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 45 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 Australia, Austria, Brasil, Canadá, China, la Comisión Económica Europea, Dinamarca, España, EUA, Filipinas, Francia, India, Irlanda, Italia, Japón, México, Noruega, los Países Bajos, Reino Unido, República Federal de Alemania, Suiza y el Banco Interamericano de Desarrollo, el Banco Internacional para la Reconstrucción y Desarrollo, el Centro Internacional para el Desarrollo de la Investigación, la Fundación Ford, la Fundación OPEP para el Desarrollo de la Investigación, la Fundación Rockefeller y el Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo. La responsabilidad de esta publicación es sólo de CIMMYT.

*Cita Correcta:* Triticales de Primavera: Nombres; progenitores; genealogía y origen. Recopilado por Osman S. Abadalla, George Varughese, Eugene E. Saari y Hans Braun. 1986.



**CIMMYT**

**INTERNATIONAL MAIZE AND WHEAT IMPROVEMENT CENTER  
CENTRO INTERNACIONAL DE MEJORAMIENTO DE MAIZ Y TRIGO**

**Lisboa 27, Apdo. Postal 6-641, 06600 Mexico, D.F., Mexico**