

SB
191
RE
R.38477

060811



VARIETADES SEMI-ENANAS DE ARROZ CULTIVADAS EN

BIBLIOTECA

AMERICA LATINA Y EL CARIBE, 1968-1985

08 ABR. 1991

5525

Manuel J. Rosero M. a/

El cultivo de las variedades semi-enanas en la producción de arroz en América Latina y el Caribe empezó con la variedad IR 8 desarrollada en el IRRI en 1966 y distribuida en la región por algunos Programas Nacionales en 1967.

A principios de la década de los 70, el Programa Cooperativo de Arroz ICA-CIAT, recomendó dos nuevas variedades, IR 22 y CICA 4. Estas variedades fueron distribuidas a los Programas Nacionales, los cuales las evaluaron en sus condiciones y las recomendaron para siembras comerciales en varios países de la región. Posteriormente el Programa Cooperativo ICA-CIAT lanzó a CICA 6, 7, 8 y 9. En 1978, CIAT discontinuó la nominación de variedades.

A partir de 1976, el germoplasma promisorio del CIAT e IRRI se distribuyó a los Programas Nacionales a través del Programa de Pruebas Internacionales de Arroz (IRTP) para América Latina. De este germoplasma los Programas Nacionales han seleccionado y entregado a los

-
- a. Representante Científico del IRRI para América Latina. CIAT.
Apartado Aéreo 6713. Cali, Colombia

Red Internacional para la



Evaluación Genética del Arroz

INGER

América Latina

3276

Variedad / línea

agricultores varias variedades. Simultáneamente, varios países entregaron variedades modernas de sus programas de mejoramiento.

Por considerar de interés para los científicos arroceros de la región, se recopiló la información sobre las variedades modernas (semi-enanas) que se están cultivando en América Latina y el Caribe desde 1968 hasta 1985. Estas variedades se indican en el Cuadro 1. El número de variedades que se indica es aproximado. Para determinar el número exacto se solicita a los cooperadores de los Programas Nacionales indicar el nombre de las variedades que se hayan omitido.

Las primeras variedades modernas cultivadas en la región fueron IR 8, IR 5, IR 22, Sinaloa A 68, IR 100, IR 6, Huallanga, BR 2, Piedras Negras A 74, Bamoa A 75 e IR 841, las cuales fueron introducidas directamente del IRRI. Las otras variedades fueron producidas en la región después de que el CIAT y los Programas Nacionales establecieron sus Programas de Mejoramiento.

Las variedades semi-enanas entregadas a los agricultores ocuparon en la cosecha 1981/1982 un 76% del área total de riego (2.095.800 hectáreas) y un 9.8% del área total de secano (6.726.200 hectáreas). El área en secano con variedades semi-enanas es baja debido a que éstas no son adecuadas para el secano no favorecido del Brasil. Si se excluye a Brasil del área de secano, la adopción de las nuevas variedades llega a un 60% del total del área de secano favorecido (828.400 hectáreas). Como resultado de esta adopción se estimó que estas variedades semi-enanas contribuyeron con 2.7 millones de toneladas de paddy adicionales en la cosecha 1981/1982, o sea, un aumento de 1.2 t/ha.

CUADRO 1. VARIEDADES SEMI-EMANAS NOMBRADAS POR LOS PROGRAMAS NACIONALES DE ARROZ DE AMERICA LATINA Y EL CARIBE 1968-1985

NOMBRADA	NOMBRE $\frac{a}{b}$	PEDIGRI/CRUCE	ORIGEN	PAIS	AÑO
	IR 8	IR 8-233-3	IRRI	Colombia	1968
		Deo Geo Woo Gen/Peta		Brasil	1970
				Ecuador	1970
				Rep. Dominicana	1968
				Pert	1968
				Panamá	1969
				Venezuela	1969
				México	1968
				México	1968
	IR 22	IR 579-160-2	IRRI	Colombia	1971
		IR 8/Tadukan		Honduras	1972
				Venezuela	1973
				El Salvador	1972
				Brasil	1974
				Costa Rica	1973
				Nicaragua	1973
				Paraguay	1973
				Ecuador	1972
				México	1971
	IR 100	IR 579-48-1	IRRI	Nicaragua	1973
		IR 8/Tadukan			
	(INIAP 2)				
	(Navolato A 71)				
	IR 6	IR 6-156-3-3	IRRI	Rep. Dominicana	1969
		Slam 29/Deo Geo Woo Gen			

Continúa...

NOMBRE <u>a/</u>	PEDIGRI/CRUCE	ORIGEN	NOMBRADA	
			PAIS	AÑO
IR 5	IR 5-64 Peta/T.Rotan	IRRI	Rep.Dominicana	1969
CICA 4	IR 930-31-1-1B IR 8//Mong Chim Vang A/I-geo-tze	CIAT-ICA	Colombia	1971
			Brasil	1973
			Costa Rica	1972
			Belice	1973
			Bolivia	1975
			El Salvador	1972
			Guatemala	1972
			Honduras	1972
			Jamaica	1975
			México	1973
			Nicaragua	1972
			Paraguay	1972
			Panamá	1972
			Venezuela	1972
(INIAP 6) (AVANCE 72)			Ecuador	1972
			Rep.Dominicana	1972
CHANCAY	IR 930-31-10	CIAT-ICA	Perú	1972
NAYLAMP	IR 930-2-6	CIAT-ICA	Perú	1971
IRGA 408	IR 930-31-10	CIAT-ICA	Brasil	1975
HUALLANGA	IR 442-2-50-2-2-3 IR 95-31-4/Leb Mue Nahng	IRRI	Perú	1972
BR 2	IR 442-2-58 IR 95-31-4/Leb Mue Nahng	IRRI	Brasil	1974

Continúa...

NOMBRE <u>a/</u>	PEDIGRI/CRUCE	ORIGEN	NOMBRADA	
			PAIS	AÑO
PIEDRAS NEGRAS A 74	IR 837-46-2 IR 262-43-8-11/Niaw San Pahtawng	IRRI	México	1974
BAMOA A 75	IR 837-20-3-6 IR 262-43-8-11/Niaw San Pahtawng	IRRI	México	1975
IR 841	IR 841-63-5-L-9-33 IR 262-43-8-11/Khao Dawk Mali 105 IR 841-63-5-18	IRRI IRRI	Brasil Argentina	1974 1981
IR 665	IR 665-4-5-5 IR 8//Peta ⁵ /BP	CIAT-ICA	Brasil	1976
CR 1113	IR 822-821-2 IR 8//IR 8/Pankhari 203	CIAT-ICA	Costa Rica	1974
CICA 6	P 723-6-3-1 IR 930-2/IR 822-432	CIAT-ICA	Colombia Honduras Bolivia Paraguay Panamá El Salvador Nicaragua Guatemala	1974 1975 1977 1977 1975 1975 1975 1975
(TIKAL 1) 10065 JOACHIN A 74	Corerepe A 66 ³ /TN 1//IR 160-27-4	IRRI	México	1974
INTI	PNA 2-F4-1055-1 IR 8/Fortuna/Minagra	Perú	Perú	1974
JUMA 57	Nilo/IR 8	Rep. Dominicana	Rep. Dominicana	1972

NOMBRE ^{a/}	PEDIGRI/CRUCE	ORIGEN	NOMBRADA	
			PAIS	AÑO
JUMA 58	Toño Brea 91/IR 8	Rep.Dominicana	Rep.Dominicana	1972
"N"	IR 1055 BG 79/IR 400-28-4-5	IRRI	Guyana	1975
CICA 7	P 881-19-24-12-1B-6-1B IR 22//IR 930/Colombia 1	CIAT-ICA	Colombia Costa Rica Panamá Paraguay	1976 1978 1977 1978
CICA 9	P 901-22-11-2-6-2-1B IR 665//IR 841/C 46-15	CIAT-ICA	Colombia Paraguay Jamaica Brasil Panamá Venezuela Rep.Dominicana	1976 1978 1979 1982 1978 1977 1978 ⁶
(CIARLLACEN) (ISA 21)				
TIKAL 2 (ISA 22)	P 901-22-11-5-3-2-1-B IR 665//IR 841/C 46-15A	CIAT-ICA	Guatemala Rep. Dominicana	1977
ARAURE 1	P 849-45-1M-40-4-3-1M IR 930-147-13/Colombia 1	CIAT-ICA	Venezuela	1978
DAMARIS	Línea 9 IR 8/Nílo	Panamá	Panamá	1978
ANAYANSI	Línea 15 IR 8/Nílo	Panamá	Panamá	1977

Continúa...

NOMBRE ^{a/}	PEDIGRI/CRUCE	ORIGEN	NOMBRADA	
			PAIS	AÑO
CR 5272	P 763-19-1-1-CR 26 IR 8/IR 12//IR 8* ² /Pankari	CIAT-ICA	Costa Rica	1976
CICA 8	P918-25-1-4-2-3-1B-1131-1 CICA 4//F ₁ IR 665-23-3/Tetep	CIAT-ICA	Colombia	1978
			Jamaica	1980
			Belice	1979
			México	1979
			Honduras	1980
			Nicaragua	1979
			Panamá	1979
			Brasil	1980
			Perú	1983
			Paraguay	1978
			Brasil, MG	1982
			Guatemala	1980
			Rep. Dominicana	1979
INIAP 7	P 918-25-15-2-3-1B CICA 4//F ₁ IR 665-23-3/Tetep	CIAT-ICA	Ecuador	1978
ICTA-VIRGINIA	P 918-25-1-4-2-3-1B CICA 4//F ₁ IR 665-23-3/Tetep	CIAT-ICA	Guatemala	1982
IRGA 409	P 790-B4-4-1T IR 930-2/IR 665-31-2-4	CIAT-ICA	Brasil	1978
IRGA 410	P 798- IR 930-53/IR 665-31-2-4	CIAT-ICA	Brasil	1978

Continúa...

NOMBRE ^{a/}	PEDIGRI/CRUCE	ORIGEN	NOMBRADA	
			PAIS	AÑO
EMPASC 101	P 780-55-1-1 IR 930-80/IR 532 E-208	CIAT-ICA	Brasil	1980
EMPASC 102	P 738-137-4-1 IR 930-53/IR 579-160	CIAT-ICA	Brasil	1980
EMPASC 103	P 791-B4-14 IR 930-2/IR 665-31-5-8	CIAT-ICA	Brasil	1981
CARDENAS A 80	SPR 6726-134-2-26 C-4-63//Gow Ruang 88/Sigadis	Tailandia	México	1981
TANIOKA	Toño Brea 91/IR 8	Rep.Dominicana	Rep.Dominicana	1980
JUMA 51	Toño Brea 91/IR 8	Rep.Dominicana	Rep.Dominicana	1980
METICA 1	P 1035-5-6-1-1-2M F1 P 738/P 881//F1 P 738/P 868	CIAT-ICA	Colombia	1981
CR 201	P 881-19-22-4-1-1B-CR 1 IR 22//IR 930/Colombia 1	CIAT-ICA	Costa Rica	1980
IR 1529	IR 1529-430-3 IR 305-3-17-1-3/IR 661-1-140-3	IRRI	Cuba	1978
IR 1529	IR 1529-430-3 IR 305-3-17-1-3/IR 661-1-140-3	IRRI	Bolivia	1980

Continúa...

NOMBRE ^{a/}	PEDIGRI/CRUCE	ORIGEN	NOMBRADA	
			PAIS	AÑO
ICTA-TEMPISQUE	P 1008-8-16-6-1B IR 577/IR 532//IR 22/F1 IR 930/Col.1	CIAT-ICA	Guatemala	1981
CENTA A 2	P 1008-8-16-6-1B-S3	CIAT-ICA	El Salvador	1982
CENTA A 3	P 1008-8-26-6-1B-S2	CIAT-ICA	El Salvador	1982
IAC 1278	P 1278-6-17M-1-1B P 1217/P 1236	CIAT-ICA	Brasil	1982
TOCUMEN 5430	P 881-19-22-4-1-1B-2-1 IR 22//IR 930/Colombia 1	CIAT-ICA	Panamá	1982
ARAURE 2	P 1382-2-4M-2-1B-5-1-2 P 1221/P 1230	CIAT-ICA	Venezuela	1982
INIAP 415	P 1042-2-3-1B IR 930/IR 579//IR 930/IR 822	CIAT-ICA	Ecuador	1979
ORYZICA 1	P 1429-8-9M-2-1B-5 P 1223/P 1225	CIAT-ICA	Colombia	1982
PESAGRO 101	IR 8208-146-1 IR 3265-193-3/IR 5//IR 2061-213-2-16	IRRI	Brasil	1982
PESAGRO 102	IR 2058-78-1-3-2-3 IR 1416/IR 1364//IR 1366/IR 1539	IRRI	Brasil	1982
ORYZICA 2	P 2023 F4-74-2-1B BG 90-2//4440/CICA 7	CIAT-ICA	Colombia	1984

Continúa...

a. Entre paréntesis, nombre comercial asignado por el Programa Nacional.

NOMBRE ^{a/}	PEDIGRI/CRUCE	ORIGEN	PAIS	AÑO	NOMBRADA
ARAURE 3	PR 106 IR 8//Peta*5/Belle Patna	India	Venezuela	1984	
ARAURE 4	P 2217 F4-30-4-1B CICA 7//4440/Remadja	CIAT-ICA	Venezuela	1984	
CR 1821	P 881-19-22-4-1-1B-CR 1 IR 22//IR 930/Colombia 1	CIAT-ICA	Costa Rica	1985	
PA-2	P 2030 F4-88-1-2 CICA 4//4440/CICA 7	CIAT-ICA	Perú	1984	
PA-3	IR 4570-83-3-3-2 IR 1702-74/IR 1721-11//IR 2055-481	IRRI	Perú	1984	
YOJOA 44	P 918-25-15-2-3-2-1B CICA 4//IR 665/Tetep	CIAT-ICA	Honduras	1984	
EMPASC 104	IR 841-67-1-2 IR 262-43-8-11/Khao Dawk Maif 105	IRRI	Brasil	1985	