SB
191
.R2
R6811

060811

CIAT
BIBLIOTECA
08 ABR. 1991
5525

VARIEDADES SEMI-ENANAS DE ARROZ CULTIVADAS EN AMERICA LATINA Y EL CARIBE, 1968-1985

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 descontinuó 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
Varied / linea

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-ENANAS NOMBRADAS POR LOS PROGRAMAS NACIONALES DE ARROZ DE AMERICA LATINA Y EL CARIBE 1968-1985

NOMBRE [a]	PEDIGRI/CRUCE	ORIGEN	NOMBRADA	
			PAIS	AÑO
IR 8	IR 8-233-3	IRRI	Colombia	1968
	Deo Geo Woo Gen/Peta		Brasil	1970
			Ecuador	1970
			Rep.Dominicana	1968
			Perú	1968
			Panamá	1969
			Venezuela	1969
(Milagro Filipino)			México	1968
Sinaloa A 68	IR 160-27-4	IRRI	México	1968
	Nahng Mon S4/TN1			
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
(INIAP 2)			Ecuador	1972
(Navolato A 71)			México	1971
IR 100	IR 579-48-1	IRRI	Nicaragua	1973
	IR 8/Tadukan			
IR 6	IR 6-156-3-3	IRRI	Rep.Dominicana	1969
	Siam 29/Deo Geo Woo Gen			

Continúa...

NOMBRE a/	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)			Ecuador	1972
(AVANCE 72)			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 [a]	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	IRRI	Brasil	1974
	IR 841-63-5-18	IRRI	Argentina	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	1974
			Honduras	1975
			Bolivia	1977
			Paraguay	1977
			Panamá	1975
			El Salvador	1975
			Nicaragua	1975
(TIKAL 1)			Guatemala	1975
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	NOMBRADA 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	1976 1978 1979 1982 1978
(CIARLLACEN) (ISA 21)			Venezuela Rep.Dominicana	1977 1978 86
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/Nilo	Panamá	Panamá	1978
ANAYANSI	Línea 15 IR 8/Nilo	Panamá	Panamá	1977

Continúa...

NOMBRE a/	PEDIGRI/CRUCE	ORIGEN	NOMBRADA PAIS	NOMBRADA 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
(ADELAIDA 1)			Paraguay	1978
(INCA 4440)			Brasil, MG	1982
(ICTA-CRISTINA)			Guatemala	1980
(ISA 40)			Rep.Dominicana	1979
INIAP 7	P 918-25-15-2-3-1B CICA 4//F1 IR 665-23-3/Tetep	CIAT-ICA	Ecuador	1978
ICTA-VIRGINIA	P 918-25-1-4-2-3-1B CICA 4//F1 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	NOMBRADA 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...

NOMBRE a/	PEDIGRI/CRUCE	ORIGEN	NOMBRADA	
			PAIS	AÑO
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 Mali 105	IRRI	Brasil	1985

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