

INSTITUTO COLOMBIANO AGROPECUARIO  
CENTRO NACIONAL DE INVESTIGACIONES AGROPECUARIAS  
PROGRAMA DE ARROZ

PRUEBAS REGIONALES DE DEMOSTRACION

Manuel J. Rosero M.

1 - INTRODUCCION

En Colombia, el cultivo del arroz tiene varios problemas patológicos y entomológicos que afectan la producción. Entre los problemas patológicos son de mayor importancia económica, el "Bruzone" "Añublo", "Tizón" o "Piricularia", causado por el hongo Piricularia oryzae Cav. y la enfermedad virosa "Hoja Blanca". Entre los problemas entomológicos, es de importancia el daño causado por los insectos chupadores denominados "Sogatás".

Teniendo en cuenta que las variedades que se cultivan actualmente son susceptibles a los problemas antes mencionados, el Programa de Arroz del ICA y la Federación Nacional de Arroceros, con el fin de suministrar a los agricultores una variedad de alta producción y con resistencia a las enfermedades y plagas, vienen estudiando la adaptación de variedades mejoradas en las diferentes zonas arroceras del país.

En este informe se presentan los resultados de 14 pruebas regionales de demostración efectuadas en 1968, en las cuales se estudió el comportamiento de 3 variedades mejoradas en comparación con las variedades comerciales Bluebonnet 50 y Tapuripa y algunas variedades regionales.

2 - RENDIMIENTO

Los promedios de producción de cada una de las variedades en las diferentes zonas se presentan en la Tabla 1. La producción de cada variedad varió entre una zona y otra. En Ginebra (Valle) se obtuvieron las producciones más bajas, debido a un alto vaneamiento o esterilidad de las flores ocasionado por temperaturas bajas durante el período de la floración.

La IR-8 fué superior en rendimiento a todas las variedades y en todas las zonas, excepto en Ginebra, en donde la ICA-3 e ICA-10 fueron de mayor producción.

La ICA-3 e ICA-10 tuvieron una producción similar, pero ambas fueron superiores en rendimiento en todas las zonas a la varie-

TABLA 1. Rendimientos promedios en kilogramos por hectárea de ocho variedades de arroz sembradas en pruebas regionales de demostración durante el primer semestre de 1968

Lugares	IR-8	ICA-3	ICA-10	Tapuripa <u>1/</u>	Bbt. 50	Rexoro <u>2/</u>	Guayaquil <u>2/</u>	Japón <u>2/</u>
Aracataca	8.100	4.210	5.160	4.990	4.180			
Campoalegre	7.900	5.680	6.390	4.880	2.370			
Cumaral	7.270	4.630	4.050	5.290	3.150			2.050
El Espinal	9.800	6.600	6.500		5.000			
Ginebra	2.790	3.725	5.523	1.964	1.047		3.046	
Ibagué	9.930	8.070	6.820	8.000	6.050	3.900		
Palermo	8.850	5.200	6.770	7.300	6.300			
Puerto López	7.225	4.075	3.975	4.738	1.170			3.700
Río de Oro	10.212	6.860	6.231	5.454	5.685			
Rivera	8.150	7.400	5.120	3.550	6.500			
San Carlos	6.595	4.187	4.847	2.700	2.657			2.900
Santander de Quilichao	5.800	6.240	5.700	3.756	2.220		2.780	
Santuario	6.400	6.610	6.389	6.500	3.130		3.640	
Valledupar	9.060	5.140	7.310		2.200			
Promedio General Kg/ha	7.720	5.616	5.656	4.927	3.473	3.900	3.155	2.883

1/ No se recibieron datos de producción en El Espinal y Valledupar

2/ Variedades regionales sembradas únicamente en los lugares anotados.

dad Bluebonnet 50 y a las variedades regionales Rexoro, Guayaquil y Japón.

La producción de ICA-3 e ICA-10 fué superior a la de Tapuripa en 6 zonas y en promedio fueron superiores (Tabla 1).

En la Figura 1 se condensa graficamente la producción media de cada variedad. La variedad de mayor producción fué la IR-8 con 7.7 toneladas por hectárea. Le siguen la ICA-10 e ICA-3 con 5.6 toneladas y luego Tapuripa con 4.9 toneladas. Bluebonnet 50 dió una producción media de 3.4 toneladas por hectárea. La producción media de las variedades regionales Guayaquil y Japón fué de 3.1 y 2.8 toneladas por hectárea, respectivamente.

### CONCLUSIONES

Las variedades criollas Guayaquil y Japón son de grano medio, tardías, susceptibles al vuelco y enfermedades, y son de baja producción.

Bluebonnet 50 es una variedad de buena calidad molinera y culinaria. Es altamente susceptible a la "Hoja blanca" y al daño directo de los insectos chupadores "Sogata". Es susceptible al Bruzone o Piricularia, especialmente en el Meta, en donde existen condiciones ideales para el desarrollo de esta enfermedad. Es de rendimiento inferior al de las variedades criollas Guayaquil y Japón en las zonas del Valle y Meta, respectivamente.

Tapuripa es una variedad de buena producción, moderadamente resistente a la Hoja blanca y al Bruzone o Piricularia. Es tardía, especialmente en la zona del Valle del río Cauca, y llanos altos de Ibagué, en donde su período vegetativo fluctúa entre 160 y 180 días.

Las variedades ICA-3 e ICA-10 son resistentes a la Hoja blanca y al daño directo de insectos chupadores "Sogata". Son variedades tempranas con un período vegetativo de 120 a 135 días. Son de buena calidad de molinería y regular calidad culinaria y tienen resistencia moderada al Bruzone o Piricularia. Son de buena producción y rinden 2 toneladas más por hectárea que las variedades Bluebonnet 50, Rexoro, Guayaquil y Japón.

La IR-8 es superior en rendimiento a las variedades ICA-3, ICA-10 y Tapuripa. Es resistente a la Hoja blanca y al daño directo de los insectos chupadores Sogata, así como también al Bruzone o Piricularia. Tiene regular calidad de molinería y culinaria. Es una variedad tardía con un período vegetativo de 130-140 días en los Llanos Orientales, Costa Atlántica, Tolima y Huila pero en la zona del Valle del río Cauca tarda entre 150-170 días. Es resistente al vuelco.

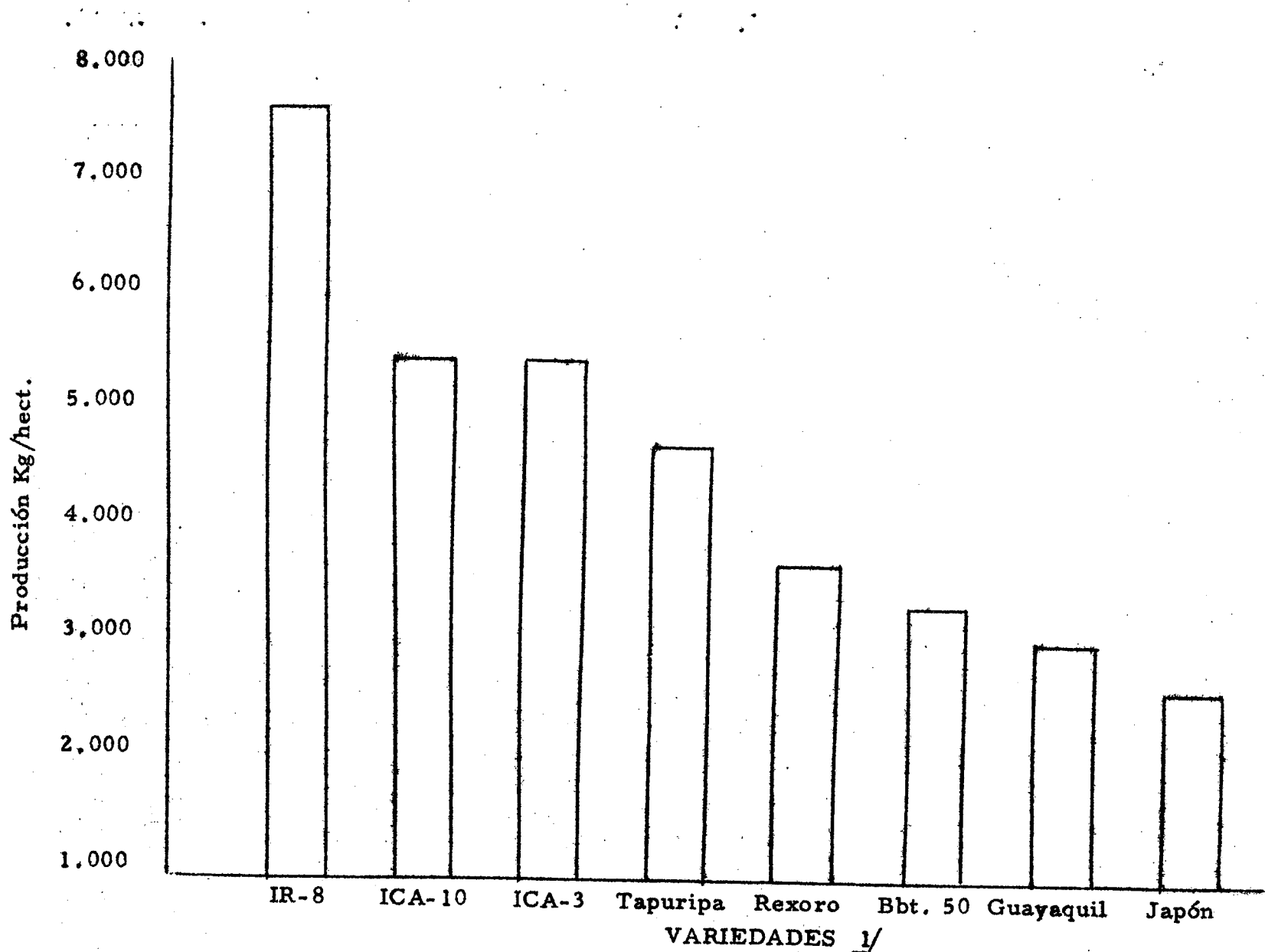


FIGURA 1. Producción media de 8 variedades de Arroz obtenida en diferentes zonas arroceras del país durante 1968.

1/ El promedio de producción de la variedad Rexoro corresponde a 1 lugar; el de las variedades Guayaquil y Japón a 3 lugares; el de la variedad Tapuripa a 12 lugares; y la producción media de las otras variedades corresponde a 14 lugares.