

Mejoramiento genético de arroz

Líneas promisorias

Línea J1335-6-2-1-5-1



**Instituto Dominicano de Investigaciones
Agropecuarias y Forestales**

Calle Rafael Sánchez # 89, Ensanche Evaristo Morales,
Santo Domingo, República Dominicana
Tel.: 809-567-8999 / Fax: 809-567-9199
www.idiaf.org.do

Estación Experimental Arrocera Juma

Carretera Duarte Vieja, Juma, Bonao, provincia Monseñor Nouel,
República Dominicana.
Teléfono: 809-525-2894, 809-296-2542 / Fax: (809) 525-3108
Correo electrónico: angomez@idiaf.org.do / amartinez@idiaf.org.do



Línea J1335-6-2-1-5-1

Esta línea es el resultado del cruzamiento entre la línea IR66746-3-2-J28 y J1020-19-1-1-1-1. La línea IR66746-3-2-J28 corresponde al nuevo tipo de planta desarrollado por el Instituto Internacional de Investigación en Arroz (IRRI, por sus siglas en inglés), en la década de los noventa, denominado Súper Arroz, fue introducida en la República Dominicana del Centro Internacional de Agricultura Tropical (CIAT), de Colombia en el año 1995.

La línea IR66746-3-2-J28 fue cruzada con la línea local J1020-19-1-1-1-1 en la Estación Experimental Juma del Instituto Dominicano de Investigaciones Agropecuarias y Forestales (IDIAF). La línea J1335 es de porte intermedio (altura 110-115 cm), ciclo intermedio (135-145 días), arquitectura erecta, con hoja bandera ancha y senescencia tardía, macollamiento bajo (10-12 hijos por planta), alto rendimiento de arroz paddy e industrial y buena calidad culinaria. Ha mostrado buena adaptabilidad a las diferentes zonas de producción de arroz del país.

Durante 11 años de evaluación, en condiciones naturales, ha presentado tolerancia al patógeno *Piricularia oryzae*, al Complejo de Manchado del grano, causado por *Helminthosporium oryzae* y al Escaldado en la hoja; sin embargo, es moderadamente susceptible al Virus de la Hoja Blanca.



Medias de variables por localidades

Variables	Localidades				Promedio
	Juma, Bonao	Esperanza, Mao	El Pozo, Nagua	San Juan	
Ciclo vegetativo (días)	116	119	114	115	116
Número de panícula por planta	12	14	10	12	12
Peso de 1000 granos (gramos)	29	30	28	29	29
% grano buenos	85.5	91	83	90	87.4
Rendimiento arroz paddy (kg.ha-1)	5,611.40	8,075.00	7,200.00	11,823.40	8,177.35
Rendimiento arroz entero (%)	56	58	57	59	57.5
Centro Blanco	0.8	0.6	0.9	0.4	0.7
Longitud del grano pulido (mm)	7	7.2	7.4	7.3	7.2

