

EVALUACION DE HIBRIDOS EXPERIMENTALES DE ARROZ (*Oryza sativa* L.) EN ZONAS PRODUCTORAS DE VENEZUELA (Evaluation of experimental rice hybrids in cropping areas of Venezuela)

Perdomo, R¹, Lozada, C¹., Sarco, J¹ y Figueroa, J¹.,

¹Fundación para la Investigación Agrícola Danac, San Felipe, Edo. Yaracuy. Apdo. 182.

² Asociación de Productores Rurales del Estado Portuguesa, ASOPORTUGUESA, Araure, Edo Portuguesa.

E-mail: rosaura.perdomo@danac.org.ve.

Los híbridos de arroz han mostrado regularmente ventajas en rendimiento sobre las mejores variedades convencionales en un 15 a 20% (Virmani, 2005). El éxito del arroz híbrido en China ha motivado al sector público y privado de otros países a invertir en el desarrollo de los mismos. En Venezuela, el programa de mejoramiento genético de Fundación Danac realiza trabajos con el fin de desarrollar híbridos de arroz con alto potencial de rendimiento. Este trabajo se planteó como objetivo evaluar híbridos experimentales de arroz en zonas productoras del país. Se evaluaron siete híbridos experimentales con tres testigos comerciales (cultivares convencionales), en los ciclos de siembras 2010B (Dic-Abr) y 2011A (Jul-Nov), en dos y tres localidades respectivamente. Se utilizó un diseño experimental de bloques completos al azar con cuatro repeticiones en siembra directa. Los cultivares evaluados no fueron exactamente los mismos en ambos ciclos, por lo cual se analizaron los resultados individualmente por ciclo. Las características evaluadas fueron rendimiento en grano, altura de planta, porcentaje de plantas acamadas, excursión de panícula, arista, desgrane y calidad de granos. En el ciclo 2010B los cultivares mostraron diferencias significativas ($P < 0,05$) para el rendimiento en grano, el mejor híbrido experimental (FDH-2) superó al mejor de los testigos (SD20A) en 5,4%. En el ciclo 2011A, aun cuando no mostraron diferencias estadísticamente significativas para las características evaluadas, el mejor híbrido (FDH-3) superó en rendimiento al mejor de los testigos en un 8,8%. En calidad de grano, los híbridos no cumplieron con los valores deseados. Los resultados indican que se han identificado combinaciones híbridas superiores a los cultivares convencional pero debe mejorarse las características de calidad de grano.

Palabras claves: Heterosis, rendimiento.