

NUEVA ESTRATEGIA DE SELECCIÓN RECURRENTE EN ARROZ DE
FUNDACIÓN DANAC, VENEZUELA
(New recurrent selection strategy for rice in Danac Foundation, Venezuela)

García, L¹; Alezones, J¹.

¹Fundación para la Investigación Agrícola DANAC. Carretera Panamericana, encrucijada de Marín, San Javier, Estado Yaracuy, Venezuela. Apartado Postal 182, San Felipe. E-mail: leonexy.garcia@danac.org.ve

Para el desarrollo de híbridos de arroz bajo el sistema de androesterilidad citoplasmática es esencial disponer de líneas restauradoras de la fertilidad que incrementen el desempeño del cultivo y la producción de semillas. Estas líneas pueden ser obtenidas de programas de selección recurrente de poblaciones. Fundación Danac ha desarrollado una nueva estrategia que ha denominado **Selección recurrente de familias de medios hermanos con cruzamientos de prueba modificado** parecido al realizado para plantas alógamas pero adaptado a plantas autógamias como el arroz donde se dispone de androesterilidad genética y citoplasmática. Para esto se cruzan individuos fértiles de una población segregante para el gen de macho-esterilidad con una línea estéril citoplasmática (Línea A), luego, se cosechan ambos progenitores individualmente y la semilla proveniente del padre (Población) se guarda y el cruce (población x línea A) se evalúa para rendimiento, restauración de fertilidad y características agronómicas. Los mejores padres son seleccionados para realizar la recombinación y generar una población mejorada. Con esta nueva metodología, cuyo período de mejoramiento es de 3 ciclos de cultivo, se espera aumentar la frecuencia de alelos favorables para rendimiento, capacidad combinatoria y características agronómicas, mientras se aumenta el potencial de restauración de fertilidad y se obtienen líneas restauradoras de alta capacidad combinatoria adaptadas a la producción de semillas híbridas.

Palabras clave: *Oryza sativa*, híbrido, selección recurrente.