

PFD-3 Y PFD-4: DOS NUEVAS POBLACIONES DE ARROZ PARA SELECCIÓN RECURRENTE CON CARACTERÍSTICAS AGRONÓMICAS FAVORABLES

(PFD-3 and PFD-4: Two new rice populations for recurrent selection with enhanced agronomic traits)

Perdomo, R¹; Graterol, E²; Hernández, F¹; Lozada, C¹ y Jayaro, Y¹

¹Fundación para la Investigación Agrícola DANAC. Carretera Panamericana, encrucijada de Marín, San Javier, Estado Yaracuy, Venezuela. Apartado Postal 182, ²Fondo Latinoamericano para el arroz de riego (FLAR).Email: rosaura.perdomo@danac.org.ve

El desarrollo de poblaciones de arroz usando combinaciones de gran variabilidad de germoplasma es una estrategia que permite incrementar la acumulación de genes favorable a la expresión de caracteres. El uso de poblaciones mediante selección recurrente ha permitido al programa de mejoramiento de Fundación para la Investigación Agrícola Danac derivar sub poblaciones y familias segregantes a partir de las cuales se han seleccionado líneas que han enriquecido el programa. Este trabajo se planteó como objetivo la introducción de nueva variabilidad genética tomando como poblaciones bases la PFD-2 y PCTFD-20. Como fuente de variabilidad se utilizaron variedades con características agronómicas resaltantes para rendimiento en grano, resistencia a las principales enfermedades, tolerancia a retraso de cosecha, fortaleza de tallo y calidad de grano. Los cruzamientos se realizaron en la sede de la fundación entre los meses de Junio y Octubre del 2010. Para la recombinación se realizaron tres fechas de siembra. Se establecieron por trasplante 3.000 plantas intercalando las distintas fechas de siembra con separación de 10 días entre ellas, para aumentar la coincidencia de floración entre plantas fértiles y androestériles. Se cosechó semilla individual de 80 a 120 plantas androestériles por cada fecha de siembra, se mezcló 5 g de semilla por planta para obtener la mezcla balanceada de las nuevas poblaciones denominadas PFD-3\0\0\1 y PFD-4\0\0\1. Estas nuevas poblaciones permitirán el desarrollo de variedades con base genética distinta y excelente comportamiento para características agronómicas de interés.

Palabras Claves: Recombinación, Población