

APROVECHAMIENTO DE LA DIVERSIDAD GENÉTICA ÚTIL DEL BANCO DE GERMOPLASMA DE FUNDACIÓN DANAC PARA EL MEJORAMIENTO GENÉTICO DEL ARROZ

(Exploitation of available genetic diversity of Fundación Danac germplasm bank for rice breeding)

Labrín, N; Graterol, E; Jayaro, Y; González, A; Lozada, C; Borges, B; Hernández, F. Fundación DANAC, San Javier, Apdo. 182, San Felipe, Fax: 0254 2318512. E-mail: natalia.labrin@danac.org.ve

Fundación Danac dispone de un banco de germoplasma de arroz con 2.429 accesiones. En el 2008, se definió una metodología para caracterizar progresivamente el banco de germoplasma, incluyendo características de interés para el programa de mejoramiento genético. El objetivo de este trabajo es divulgar los resultados obtenidos en el aprovechamiento de la diversidad genética útil del banco de germoplasma de arroz de Fundación Danac para el mejoramiento genético, mediante la identificación de nuevos progenitores. Desde el año 2008, se han evaluado en Calabozo, estado Guárico, 1.250 accesiones para 27 características (agronómicas, reacción a plagas, calidad molinera y culinaria). Las caracterizaciones se realizaron en grupos de al menos 250 accesiones, bajo un diseño de Bloques Aumentados de Federer durante dos épocas de siembra (lluvia y seca). Las accesiones que mantuvieron un comportamiento superior al mejor testigo, para al menos una característica de interés (rendimiento en grano -RendG, largo de panícula -LP, número de granos totales por panícula -NGT, peso de 100 granos -P100G, fertilidad de la panícula -Fert, fortaleza de tallo -FT y/o rendimiento en molino -RendM), se evaluaron nuevamente en ensayos de validación en campo bajo diseño de Bloques Completos al Azar con tres repeticiones, así como en umbráculo ante plagas de importancia económica. Se identificaron 55 progenitores candidatos que presentan al menos una característica de interés (10 para RendG, 16 para LP, 19 para NGT, 2 para Fert, 8 para P100G, 8 para FT y 4 para RendM), de los cuales 24 han sido evaluados en ensayos repetidos. Se validó el comportamiento superior de nueve progenitores candidatos, de los cuales siete fueron seleccionados considerando la combinación favorable de características de interés y reacción a plagas. La metodología propuesta ha permitido revalorizar materiales en desuso del banco, aprovechables como nuevos progenitores de arroz en Fundación Danac.

Palabras clave: *Oryza sativa*, premejoramiento, caracterización
Aceptado con modificaciones