

EVALUACION MULTIAMBIENTAL DE HIBRIDOS DE ARROZ EN VENEZUELA

(Multiambiental evaluation of hybrid rice in Venezuela)

Perdomo, R¹; Lozada, C¹; Álvarez, R²; Mujica, Y³; Figueroa, J⁴; Torres, O; Landaeta, L.

¹Fundación para la Investigación Agrícola DANAC; ²Instituto Nacional de Investigaciones Agrícolas; ³Asociación de Productores de Semillas Certificadas de los Llanos Occidentales (Aproscello); ⁴Asoportuguesa Asociación de Productores Rurales del Estado Portuguesa

Actualmente instituciones en América Latina llevan a cabo programas de mejoramiento genético para la obtención de híbridos de arroz: EMBRAPA en Brasil, Fundación Danac en Venezuela y el Centro Internacional de Agricultura Tropical (CIAT) en Colombia. Este último coordina un programa activo y lidera una reciente asociación público-privada denominada Consorcio Híbridos de Arroz para América Latina (HIAAL), el cual reúne a científicos de arroz de organizaciones en 13 países, incluyendo Venezuela, para desarrollar híbridos de arroz de alto rendimiento adaptados a la región. El objetivo de este estudio fue evaluar el comportamiento agronómico de cuatro híbridos del consorcio HIAAL, dos híbridos experimentales nacionales obtenidos por Fundación Danac y compararlos con cuatro variedades comerciales sembradas actualmente. Las evaluaciones se condujeron en el ciclo de diciembre- Abril del 2013-2014 en 4 ambientes: dos localidades en Portuguesa y dos en Guárico. El diseño experimental fue bloques al azar con tres repeticiones, cada parcela estuvo conformada por 8 hileras de 5m de largo, por siembra directa a una densidad de siembra de $60\text{kg}\cdot\text{ha}^{-1}$. Los mayores rendimientos de grano fueron obtenidos por el híbrido experimental nacional RHA-180 y la variedad Soberana ($7.983,16$ y $7.884,16 \text{ kg}\cdot\text{ha}^{-1}$, respectivamente) sin diferencias estadísticamente significativas. Para la mayoría de características agronómicas evaluadas, los parámetros están dentro de los establecidos para selección. El potencial de rendimiento mostrado por los híbridos evaluados aun no supera estadísticamente a las variedades convencionales, por tanto, continua en marcha el desafío para los programas de mejoramiento en búsqueda de combinaciones superiores a las variedades actuales.

Palabras claves: heterosis, potencial de rendimiento.