



## ISRA LP-24. Nuevo cultivar de arroz (*Oryza sativa* L.) de ciclo medio, obtenido por hibridaciones

### ISRA LP-24. New rice (*Oryza sativa* L.) cultivar of medium cycle, obtained by hybridizations

✉ Sandra H. Díaz-Solis\*, ✉ Rogelio Morejón-Rivera, ✉ Noraida Pérez-León

Unidad Científico Tecnológica de Base "Los Palacios", km 1½ carretera La Francia, Los Palacios, Pinar del Río, Cuba. CP 22 900.

**RESUMEN:** En la Unidad Científico Tecnológica de Base (UCTB) "Los Palacios", perteneciente al Instituto Nacional de Ciencias Agrícolas (INCA) se obtuvo, mediante hibridaciones, un nuevo cultivar de arroz de ciclo medio. Entre sus características se destacan excelentes rendimientos agrícola e industrial y tolerancia a las principales plagas. Su comportamiento ha sido validado en áreas de pequeños productores del Sector Cooperativo.

**Palabras clave:** cereales, métodos tradicionales de mejoramiento vegetal, nuevo genotipo.

**ABSTRACT:** In the Base Scientific and Technological Unit "Los Palacios" (Unidad Científico Tecnológica de Base, UCTB), belonging to the National Institute of Agricultural Sciences (INCA), a new medium cycle cultivar was obtained through hybridizations. Its characteristics include excellent agricultural and industrial yields and tolerance to the main pests. Its behavior was validated in areas of small producers of agricultural cooperatives.

**Key words:** cereals, traditional plant breeding methods, new genotype.

## INTRODUCCIÓN

El arroz es el cereal más importante del mundo en desarrollo, constituye el alimento básico para más de la mitad de la población del planeta y en América del Sur y el Caribe, es la principal fuente energética de la población con bajos ingresos. Cuba es uno de los países que registra altos valores de consumo de arroz con 72 kg per cápita al año, por lo que, apuesta a la producción nacional de este grano a pequeña y mediana escala, pero hasta el momento la producción nacional solo satisface el 50 % de las necesidades.

Por esta razón los mejoradores de arroz trabajan en la búsqueda de nuevos cultivares que combinen buenos rendimientos y tolerancia a factores bióticos y abióticos.

El Programa Nacional de Mejoramiento del Arroz, busca responder a la necesidad de incrementar constantemente el potencial de rendimiento de este cereal, mediante diversas estrategias. Éste se ha sustentado principalmente en las hibridaciones, mediante las cuales fueron obtenidos la mayoría de los cultivares comerciales que se siembran en este momento y que han beneficiado la estructura varietal en el país; no obstante, los avances logrados, es necesario continuar trabajando de forma intensiva en este sentido, para enriquecer aún más ese germoplasma nacional con cultivares superiores que posean diversas

fuentes genéticas y capaces de adaptarse a las heterogéneas condiciones de cultivo.

El objetivo del presente reporte es dar a conocer las características de un nuevo cultivar de ciclo medio con buenos rendimientos, obtenido en Cuba, mediante hibridaciones.

## DESCRIPCIÓN

El cultivar de ciclo medio ISRA LP-24 fue obtenido en la Unidad Científico Tecnológica de Base "Los Palacios", mediante el empleo de hibridaciones simples de los progenitores INCA LP-4/Vietnamita 2084 y aplicando el método de selección por Pedigrí. El mismo, después de ser caracterizado (Tabla 1), fue evaluado en los ensayos superiores de rendimiento, utilizando un diseño completamente aleatorizado con tres repeticiones, desde la generación F8 hasta F10 y usando como testigos a los cultivares INCA LP-4 e INCA LP-7. Posteriormente se validó en áreas del Sector Cooperativo y Campesino en los municipios de Los Palacios y La Palma con condiciones edafoclimáticas diferentes, donde ha mostrado buen comportamiento en cuanto a caracteres morfoagronómicos, rendimientos agrícola e industrial, así como tolerancia en campo a las principales plagas que afectan al cultivo (Figura 1). Para la caracterización se empleó el Standard Evaluation System for Rice, 5<sup>th</sup> Edition (2013) del International Rice Research Institute.

\*Autor para correspondencia: [shdiaz@inca.edu.cu](mailto:shdiaz@inca.edu.cu)

Recibido: 06/10/2020

Aceptado: 22/04/2021



**Tabla 1.** Características del nuevo cultivar de arroz de ciclo medio ISRA LP-24.

Vigor	vigorosa
Ciclo	Medio
Porte de la planta	Erecto
Altura de la planta (cm)	122 (Intermedia)
Longitud de la hoja bandera (cm)	27,8
Ancho de la hoja bandera (cm)	1,5
Angulo de la hoja bandera	Erecto
Color del limbo de la hoja	Verde
Pubescencia del limbo de la hoja	Pubescente
Pigmentación antocianica de la hoja	Ausente
Senescencia de la hoja	Tardía
Color de la vaina	Verde
Forma de la lígula	Hendida
Color de la lígula	Blanca
Color de los estigmas	Blanco amarillento
Pubescencia de la lema y la palea	Vellos cortos
Color de la lema y la palea	Paja
Aristas	Ausente
Tipo de panícula	Intermedia
Excursión de la panícula	Bien emergida
Longitud de la panícula (cm)	24,9
Longitud de los granos (con cáscara) (mm)	9,5
Ancho de los granos (con cáscara) (dm)	2,0
Masa de 1000 granos (con cáscara) (g)	29,8
Color del pericarpio	Perlado
Granos llenos por panícula	136
Hijos fértiles / m <sup>2</sup>	432
Rendimiento potencial (arroz cáscara) (t ha <sup>-1</sup> )	Época seca-7,9/ Época Lluviosa-6,4
Porcentaje de granos enteros (%)	63
Resistencia al acame	Resistente
Resistencia al desgrane	Intermedia
Resistencia a <i>Pyricularia grisea</i>	Resistente
Resistencia a <i>Tagosodes orizicolus</i>	Resistente



**Figura 1.** Nuevo cultivar de arroz ISRA LP-24.