



## Informe de nuevas variedades JOSÉ LP-20 NUEVO CULTIVAR DE ARROZ (*Oryza sativa* L.) TOLERANTE A BAJOS SUMINISTROS DE AGUA Y FERTILIZANTES

### Report of new varieties José LP-20, new rice cultivar for low water and fertilizer supplies.

Elizabeth Cristo Valdés<sup>✉</sup>, María C. González y Noraida Pérez León

**ABSTRACT.** A new middle rice cultivar nominated José LP-20 was obtained in Unidad Científico Tecnológica de Base de los Palacios (UCTB), belonging to the National Institute of Agricultural Sciences (INCA). It presents excellent features in terms of grain yield, milling quality and pests resistance, as well as a good behavior to low water and fertilizer supplies conditions. With this new cultivar the UCTB hope to favor producers from rice farmer cooperative sector.

**Key words:** rice, hybridization, cultivars

**RESUMEN.** En la Unidad Científico Tecnológica de Base de los Palacios (UCTB), perteneciente al Instituto Nacional de Ciencias Agrícolas (INCA), se obtuvo un nuevo cultivar de arroz de ciclo medio denominado José LP-20, obtenido mediante hibridaciones, con excelentes características en cuanto a rendimiento de grano, calidad molinera y resistencia a plagas, así como un buen comportamiento en condiciones de bajo suministro de agua y fertilizante. Con esta nuevo cultivar la UCTB espera favorecer a los productores de arroz del sector cooperativo campesino.

**Palabras clave:** arroz, hibridación, cultivares

## INTRODUCCIÓN

El arroz (*Oryza sativa* L.) es el principal alimento de la población cubana, con un consumo de 72 kg per cápita. Sin embargo, se produce sólo el 50 % del arroz que necesita el país para autoabastecerse, observándose una reducción sustancial de los rendimientos por el efecto de diferentes factores bióticos y bióticos, entre los que se encuentra la sequía. El objetivo del presente trabajo es divulgar un nuevo cultivar de arroz de ciclo medio, obtenido en Cuba mediante hibridaciones para condiciones de bajo suministro de agua y fertilizante.

## DESCRIPCIÓN

En la Unidad Científico Tecnológica de Base Los Palacios (UCTB), perteneciente al Instituto Nacional de Ciencias Agrícolas (INCA) se llevó a cabo un programa de mejoramiento genético, cuyo objetivo fundamental fue diversificar la composición varietal del cultivo del arroz. El cultivar de ciclo medio José LP-20 fue obtenido mediante el empleo de hibridaciones simples de los progenitores Amistad-82 / J-112 y posterior evaluación en ensayos superiores de rendimiento. Los estudios realizados en diferentes localidades del sector Cooperativo Campesino han mostrado un buen comportamiento de este cultivar. Dentro de sus características más importantes se destaca la tolerancia a los bajos suministros de agua y fertilizante nitrogenado.

Vigor	Muy vigorosa
Altura del Tallo (cm)	77
Color predominante de la hoja	Verde oscuro
Color de la vaina	Verde oscuro
Porte de la hoja bandera	Erecto
Color predominante de la lígula	Amarillo blancuzco
Longitud de la lígula (mm)	25
Forma de la lígula	Hendida
Color de la aurícula	Amarillo blancuzco
Pubescencia de la aurícula	Pubescente
Color de las glumas	Verde claro
Longitud de las glumas (mm)	2.5
Pubescencia de la lema y la palea	Vellosa
Color de la lema y la palea	Paja
Densidad de la panícula	Intermedia
Longitud de la panícula (cm)	28,5
Longitud de los granos con cáscara (mm)	Largos (10,4)
Ancho de los granos con cáscaras (mm)	Semiesférica (2,8)
Peso de 1000 granos con cáscaras (g)	Muy alto (31)
Granos llenos por panícula	89
Resistencia al acame	Resistente
Resistencia al desgrane	Resistente
Rendimiento potencial de arroz cáscara (t ha <sup>-1</sup> )	Seca- 7,8 y lluvia- 6,6
Arroz Integral %	89
Porcentaje de entero	60
Hijos fértiles m <sup>2</sup>	420
Resistencia a <i>Pyricularia grisea</i>	Resistente
Resistente a <i>Tagosodes orizicolus</i>	Resistente
Capacidad de ahijamiento	Fuerte

Instituto Nacional de Ciencias Agrícolas (INCA), gaveta postal 1, San José de las Lajas, Mayabeque, Cuba, CP 32700.

✉ ecristo@inca.edu.cu

Recibido: 26 de marzo de 2013  
Aceptado: 13 de febrero de 2014