



## 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