

**GUILLEMAR LP-19 y JOSÉ LP – 20 NUEVOS CULTIVARES DE ARROZ (*Oryza sativa* L.) TOLERANTE A LOS BAJOS SUMINISTROS DE AGUA Y FERTILIZANTES PARA LAS CONDICIONES DE CUBA**

**Elizabeth Cristo Valdés<sup>1</sup>, María C. González Cepero<sup>1</sup>, Noraida Pérez León<sup>1</sup>, Regla M. Cárdenas Travieso<sup>1</sup>, Guillermo Blanco Reinoso<sup>1</sup>, Martha González Días<sup>1</sup>, Ernesto C. Díaz Valdés<sup>1</sup> y Rubén Alfonso<sup>2</sup>**

*1 Instituto Nacional de Ciencias Agrícolas (INCA)*

*Unidad Científico Tecnológica de Base Los Palacios (UCTB). Carretera la Francia Km 1 ½ Los Palacios*

*2. Instituto de Investigación de Granos*

*Email: ecristo@inca.edu.cu*

**RESUMEN**

Dos variedades de ciclo medio fueron obtenidas mediante las hibridaciones y posteriores selecciones en campo en condiciones de bajos suministros de agua y fertilizante nitrogenado en la Unidad Científico Tecnológica de Base Los Palacios, perteneciente al Instituto Nacional de Ciencias Agrícolas, y validada su comportamiento agronómico en diferentes localidades del país.

*Palabras Clave:* Arroz, hibridación, Cultivar, Bajos suministros de agua fertilizante nitrogenado

**ABSTRACT**

Two new middle-cycle rice cultivar was obtained through hybridization and further field selection studies under low water supply and nitrogen fertilizer conditions in "Los Palacios" Technological Scientific Base Unit, of the National Institute of Agricultural Sciences (INCA). A good agronomic behavior was validated in this cultivar under different locations of the country.

*/Key words/:* Rice, hybridization, cultivar, low water supplies, nitrogen fertilizer.

**INTRODUCCIÓN:**

El arroz (*Oryza sativa* L.) es el cereal más consumido después del trigo a escala mundial, ya que suministra más calorías que los alimentos básicos como el trigo, maíz, yuca o la papa; tiene además otras virtudes alimenticias, ya que es rico en vitaminas y minerales, bajo en grasa y sal, y esta libre de colesterol. En Cuba es el cereal de mayor consumo en la población con 72 kg por capita y su cultivo se ha extendido a casi toda las regiones del país. Sin embargo a pesar de existir condiciones adecuadas para su producción, no se satisface la demanda de este cereal, observándose una reducción sustancial de los rendimientos por el efecto de diferentes factores bióticos y abióticos, entre los que se encuentra la sequía. Es por ello que se desarrollan programas de mejoramiento genético, dirigidos fundamentalmente a la obtención de variedades de arroz para condiciones de bajos suministros de agua y fertilizantes con un mayor potencial productivo y resistencia a las principales plagas. El objetivo del presente trabajo es divulgar dos nuevos cultivares de arroz de ciclo medio, obtenida en Cuba mediante hibridación y recomendado para condiciones de bajos suministros de agua y fertilizantes.

**DESCRIPCIÓN:**

En la Unidad Científico Tecnológica de Base Los Palacios (UCTB), perteneciente al Instituto Nacional de Ciencias Agrícolas (INCA) se llevo a cabo un programa de mejoramiento genético, cuyo objetivo fundamental fue diversificar la composición varietal. El cultivar de ciclo medio GUILLEMAR LP – 19 y José LP – 20 fueron obtenidos mediante el empleo de hibridaciones simples de los progenitores Amistad–82 / INCA LP–7 y Amistad – 82 / J-112 y posterior evaluación en ensayo superiores de rendimiento (observacionales y regionales). Los estudios

realizados en diferentes localidades del sector Cooperativo Campesino han mostrado un buen comportamiento de estos cultivares con relación al rendimiento agrícola e industrial, así como su tolerancia a las principales plagas.

Dentro de sus características **más importantes** se destaca la tolerancia a los bajos suministros de agua.

Para la caracterización de las variedades se empleó el sistema de evaluación estándar, IRRI, 2002 y el descriptor que se emplea en el cultivo del arroz para el registro de los cultivares de arroz

<b>Características / Cultivar</b>	<b>Guillemar LP – 19</b>	<b>José LP – 20</b>
Vigor	Vigorosa	Muy vigorosa
Porte de la planta al final del ahijamiento	Erecto	Semi- erecto
Altura del Tallo (cm)	74	77
Longitud de las hojas (cm)	46.3	44,2
Ancho de las hojas (cm)	1.4	1,5
Color predominante de la hoja	Verde oscuro	Verde oscuro
Angulo de inserción de la hoja con el tallo	Erecto con ápices doblado	Erecto con ápices doblado
Envejecimiento de hojas en fase de floración	No envejecen	No envejecen
Color de la vaina	Verde oscuro	Verde oscuro
Porte de la hoja bandera	Semierecta	Erecta
Color predominante de la lígula	Amarillo blancuzco	Amarillo blancuzco
Longitud de la lígula (mm)	23	25
Forma de la lígula	Hendida	Hendida
Color de la aurícula	Amarillo blancuzco	Amarillo blancuzco
Pubescencia de la aurícula	Pubescente	Pubescente
Color de los estigma en la espiguilla	Blanco amarillento	Blanco amarillento
Color de las glumas	Verde claro	Verde claro
Longitud de las glumas (mm)	2.4	2.5
Pubescencia de la lema y la palea	Vellosa	Vellosa
Color de la lema y la palea	Paja	Paja
Color del ápice de la lema y la palea	Paja	Paja
Densidad de la panícula	Intermedia	Intermedia
Longitud de la panícula (cm)	27,5	28,5
Porte y forma de la panícula	Colgante equilátera	Colgante equilateral
Exersión de la panícula	Moderadamente emergida	Moderadamente emergida
Longitud de los granos con cáscara (mm)	Largos (9,8)	Largos (10,4)
Ancho de los granos con cáscaras (mm)	Semiesférica (2,5)	Semiesférica (2,8)

Peso de 1000 granos con cáscaras (g)	Muy alto (31)	Muy alto (31)
Color del pericarpio del grano	Perlado	Perlado
Granos llenos por panícula	86	89
Resistencia al Acame	Resistente	Resistente
Resistencia al desgrane	Resistente	Resistente
Rendimiento Potencial de arroz cáscara (tha-1)	Seca - 7,5 y lluvia- 6,4	Seca - 7,8 y lluvia- 6,6
Arroz Integral %	87	89
Porcentaje de entero	61	59
Hijos fértil /m2	410	420
Resistencia a <i>Pyricularia grisea</i>	Resistente	Resistente
Resistencia a <i>Tagosodes orizicolus</i>	Resistente	Resistente
Hábito predominante de crecimiento	Semi erecto	Semi erecto
Capacidad de ahijamiento	Fuerte	Fuerte
Densidad predominante de la panícula	Semicompacta	Semicompacta