



Informe de nuevas variedades

GUILLEMAR LP-19 NUEVO CULTIVAR DE ARROZ (*Oryza sativa* L.) TOLERANTE A LOS BAJOS SUMINISTROS DE AGUA Y FERTILIZANTES PARA LAS CONDICIONES DE CUBA

Report of new varieties

Guillemar LP-19, new rice cultivar for low water and fertilizer supplies on Cuba condition

Elizabeth Cristo Valdés✉, Noraida Pérez León y María C. González Cepero

ABSTRACT. A new middle-cycle rice cultivar was obtained through hybridization and further field selection studies under low water supply conditions in “Los Palacios” Rice Research Station, 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, crop

RESUMEN. Una variedad de ciclo medio fue obtenida mediante las hibridaciones y posteriores selecciones en campo en condiciones de bajos suministros de agua y fertilizantes en la Estación Experimental del Arroz “Los Palacios”, perteneciente al Instituto Nacional de Ciencias Agrícolas y validada por su comportamiento agronómico en diferentes localidades del país.

Palabras clave: arroz, hibridación, cultivo

INTRODUCCIÓN

En Cuba el arroz es el cereal de mayor consumo en la población con 72 kg per cápita y su cultivo se ha extendido a casi todas 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 un nuevo cultivar de arroz de ciclo medio, obtenida en Cuba, mediante hibridación y recomendado para condiciones de bajos suministros de agua y fertilizantes.

DESCRIPCIÓN

El cultivar de ciclo medio Guillemar LP-19 fue obtenido mediante el empleo de hibridaciones simples de los progenitores Amistad-82/INCA LP-7 y posterior evaluación en ensayos superiores de rendimiento (observacionales y regionales). Los estudios realizados en diferentes localidades del sector cooperativo campesino han mostrado un buen comportamiento de este cultivar en relación con

el rendimiento agrícola e industrial y 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 descriptor que se emplea en el cultivo del arroz.

Vigor	Vigorosa
Porte de la planta al final del ahijamiento	Erecto
Altura del tallo (cm)	74
Longitud de las hojas (cm)	46,3
Ancho de las hojas (cm)	1,4
Color predominante de la hoja	Verde oscuro
Color de la vaina	Verde oscuro
Porte de la hoja bandera	Semierecta
Longitud de la lígula (mm)	23
Forma de la lígula	Hendida
Color de los estigma en la espiguilla	Blanco amarillento
Pubescencia de la lema y la palea	Vellosa
Color de la lema y la palea	Paja
Color del ápice de la lema y la palea	Paja
Densidad de la panícula	Intermedia
Longitud de la panícula (cm)	27,5
Longitud de los granos con cáscara (mm)	Largos (9,8)
Ancho de los granos con cáscaras (mm)	Semiesférica (2,5)
Peso de 1000 granos con cáscaras (g)	Muy alto (31)
Color del pericarpio del grano	Perlado
Granos llenos por panícula	86
Resistencia al acame	Resistente
Resistencia al desgrane	Resistente
Rendimiento potencial de arroz	
cáscara (tha ⁻¹)	Seca - 7,5 y lluvia- 6,4
Porcentaje de entero	61
Hijos fértil /m ²	410
Resistencia a <i>Pyricularia grisea</i>	Resistente
Resistencia a <i>Tagosodes orizicolus</i>	Resistente

Recibido: 30 de julio de 2012

Aceptado: 15 de marzo de 2013

M.Sc. Elizabeth Cristo y Dra.C. Noraida Pérez León, Investigadores Auxiliares del departamento de Genética y Mejoramiento Genético de la UCTB Los Palacios, Dra.C. María C. González, Investigador Titular del departamento de Genética y Mejoramiento Vegetal, Instituto Nacional de Ciencias Agrícolas (INCA), gaveta postal 1, San José de las Lajas, Mayabeque, CP 32 700, Cuba.

✉ ecristo@inca.edu.cu