

Informe de nuevas variedades INCA LP-9: NUEVA VARIEDAD DE ARROZ DE CICLO CORTO OBTENIDA A PARTIR DEL EMPLEO DE TÉCNICAS BIOTECNOLÓGICAS

María C. González✉, Elizabeth Cristo y Noraida Pérez

ABSTRACT. A new short-cycle rice variety with a good agronomic performance under different production conditions was selected through biotechnological methods.

Key words: rice, plant breeding, varieties, plant biotechnology

RESUMEN. Mediante el empleo de técnicas biotecnológicas se logró seleccionar una nueva variedad de arroz de ciclo corto de un buen comportamiento agronómico en diferentes condiciones de producción.

Palabras clave: arroz, fitomejoramiento, variedades, biotecnología vegetal

INTRODUCCIÓN

En Cuba, el arroz es el cereal de mayor consumo con 52 kg per cápita; sin embargo, a pesar de existir condiciones adecuadas para su producción, no se satisface la demanda de tan preciado grano, observándose una reducción sustancial de los rendimientos por el efecto de diferentes factores bióticos y abióticos (1, 2), siendo necesario contar con nuevas variedades adaptadas a tales condiciones.

El empleo de técnicas biotecnológicas ha abierto nuevas expectativas en los programas de mejoramiento, al poder reducir considerablemente la duración de estos, mejorar caracteres que no se encuentran disponibles en las variedades comerciales y garantizar un incremento de los rendimientos ante diferentes tipos de estrés bióticos y abióticos.

MÉTODO EMPLEADO

La variedad INCA LP-9 fue obtenida a partir del cultivo *in vitro* de semillas maduras de la variedad de arroz Amistad-82 en concentraciones salinas de 4000 ppm de NaCl, según metodología propuesta (3).

Después de varios ciclos de selección se logró seleccionar la variedad de arroz INCA LP-9, la cual ha sido evaluada en diferentes condiciones de producción y localidades del país.

RESULTADOS

La variedad de arroz INCA LP-9 ha mostrado un buen comportamiento en los estudios realizados en diferentes localidades del país (Sancti Spíritus, La Habana, Granma, Pinar del Río, Camagüey, entre otros), mostrando aceptación por parte de los productores por su

Dr.C. María C. González, Investigador Titular del Departamento de Genética y Mejoramiento Vegetal; Ms.C. Elizabeth Cristo, Investigadora y Dr.C. Noraida Pérez, Investigador Agregado de la Estación Experimental del Arroz, Los Palacios, Instituto Nacional de Ciencias Agrícolas, Gaveta Postal 1, San José de las Lajas, La Habana, Cuba.

✉ mcaridad@inca.edu.cu

buena adaptabilidad a diferentes condiciones de cultivo, su elevado potencial productivo y calidad del grano. Esta representa una evidencia de las posibilidades que tiene el empleo de las técnicas biotecnológicas en el mejoramiento genético del arroz.

Descripción de la variedad de arroz INCA LP-9

Grupo varietal	Indica
Técnica de mejoramiento	Cultivo de tejidos
Vigor	Material vigoroso
Altura final	Plantas semienanas con una altura de 105 cm
Largo de la hoja bandera	30.0 cm
Ancho de la hoja bandera	1.3 cm
Pubescencia de la lámina	Lisa
Color de la lámina foliar	Verde
Color de la vaina	Verde entero
Forma de la lígula	Hendida
Color de la lígula	Blanca
Color de la aurícula	Verde claro
Porte de la planta	Intermedio
Acame	Resistente
Exersión de la panícula	Completa exersión
Desgrane	Intermedio, de 6 a 10 % de granos desprendidos
Largo del grano	10 mm
Ancho del grano	2.4 mm
Color de la lema y la palea	Paja
Presencia de aristas	Corta, Presente en algunos granos
Color del apículo	Paja
Senescencia	Lenta, las hojas mantienen un color verde natural
Opacidad del grano	Ninguna, granos cristalinos
Color del pericarpio de la semilla	Blanco
Ciclo total (en días)	Frío: 123 Primavera: 118
Rendimiento agrícola al 14 % de humedad (t.ha ⁻¹)	Frío: 7.1-9.7 Primavera: 5.8-6.2
Resistencia a Piricularia	Intermedia

REFERENCIAS

1. Socorro, M. Situación de la siembra popular de arroz. Informe presentado al MINAGRI, 1997, 4 p.
2. Alfonso, R. Determinación de parámetros genético- fisiológicos indicadores del estrés hídrico para su empleo en el Mejoramiento Genético del Arroz. [Tesis de Grado], INCA, 1998.
3. González M. C. Uso de la Variación somaclonal en el Mejoramiento Genético del Arroz.[Tesis de Grado], INCA, 1993, 120 p.

Recibido: 20 de julio del 2001

Aceptado: 2 de octubre del 2001