

Informe de nuevas variedades INCA LP-11 E INCA LP-15: NUEVAS VARIEDADES DE ARROZ PARA LAS CONDICIONES DE CUBA

Noraida Pérez[✉], María C. González, R. I. Castro, Regla M. Cárdenas,
Sandra H. Díaz y Elizabeth Cristo

ABSTRACT: A genetic breeding program was carried out in “Los Palacios” Rice Research Station, belonging to the National Institute of Agricultural Sciences (INCA), with the main objective of diversifying the varietal composition of rice crop. INCA LP-11 and INCA LP-15 are two new short and medium-cycle varieties, respectively, obtained by hybridizations and further field selections. Their best characteristics are excellent agricultural and industrial yields as well as tolerance to the main pests and diseases. Their behaviour has been validated in different locations of the country.

Key words: rice, hybridization, varieties

INTRODUCCIÓN

El arroz es el cereal alimenticio más importante en América Latina y el Caribe, ya que suministra más calorías que los alimentos básicos como el trigo, el maíz, la yuca o la papa; tiene además otras muchas virtudes alimenticias, ya que es rico en vitaminas y minerales, bajo en grasa y sal, y está libre de colesterol. En Cuba, su cultivo se ha extendido a casi todas las regiones del país y cobra cada día mayor importancia, puesto que constituye unas de las principales fuentes de carbohidratos en la alimentación de la población. Es por ello que se desarrollan programas de mejoramiento genético, dirigidos fundamentalmente a la obtención de variedades con mayor potencial productivo y resistencia a las principales plagas y enfermedades. El objetivo del presente trabajo es divulgar dos nuevas variedades de arroz, de ciclos corto y medio, obtenidas en Cuba mediante hibridaciones (Tabla I).

RESULTADOS

Al ser evaluadas las variedades INCA LP-11 e INCA LP-15 en ensayos de regionalización, se pudo constatar estabilidad en el rendimiento alcanzado en distintas localidades del país y en la mayoría de los casos superiores en relación con los testigos Perla y J-104, respectivamente, lo que permitió su introducción en estudios de validación en los sistemas especializados y movimiento de la popularización del arroz (Tabla II).

Noraida Pérez, Dr.C. R. I. Castro y Ms.C. Regla M. Cárdenas, Investigadores Auxiliares; Ms.C. Sandra H. Díaz y Ms.C. Elizabeth Cristo, Investigadoras Agregadas de la Estación Experimental de Arroz “Los Palacios”; Dra.C. María C. González, Investigadora Titular del Departamento de Genética y Mejoramiento Vegetal, Instituto Nacional de Ciencias Agrícolas, Gaveta Postal 1, San José de las Lajas, La Habana, CP 32 700.

✉ nory@inca.edu.cu

RESUMEN: En la Estación Experimental del Arroz “Los Palacios”, perteneciente al Instituto Nacional de Ciencias Agrícolas (INCA), se llevó a cabo un programa de mejoramiento genético, cuyo objetivo fundamental es diversificar la composición varietal del cultivo del arroz. INCA LP-11 e INCA LP-15 son dos nuevas variedades de ciclos corto y medio, respectivamente, obtenidas mediante la utilización de hibridaciones y posteriores selecciones en campo. Dentro de sus características se destacan excelentes rendimientos agrícola e industrial, y tolerancia a las principales plagas y enfermedades. Su comportamiento ha sido validado en diferentes localidades del país.

Palabras clave: arroz, hibridación, variedades

Tabla I. Caracterización de las variedades

Caracterización	Variedades	
	INCA LP-11	INCA LP-15
Progenitores	IR 1529-430 / IR 759-54-2-2	8073 // IR 759-54-2-2 / J-104
Vigor	Vigorosa	Vigorosa
Ciclo	Corto	Medio
Altura final (cm)	74	71
Largo de las hojas (cm)	33.8	42
Ancho de las hojas (cm)	1.0	1.2
Color de la lámina foliar	Verde oscuro	Verde oscuro
Porte de la planta	Erecto	Erecto
Capacidad de ahijamiento	Pobre (8 hijos/planta)	Media (10 hijos/planta)
Envejecimiento de las hojas	No envejecen	No envejecen
Longitud de la lígula (mm)	19,0 (corta)	24 (media)
Forma de la lígula	Hendida	Hendida
Color de la aurícula	Amarillo blancuzco	Amarillo blancuzco
Aristas	Ausente	Corta, presente en algunos granos
Densidad de la panícula*	Compacta	Intermedia
Longitud de la panícula (cm)	25.9	24
Excesión de la panícula	Emergida - Parcialmente emergida	Emergida
Longitud del grano con cáscara (mm)	Muy largo (10.6)	Muy largo (10.3)
Peso 1000 granos cáscara (g)	Muy alto (30)	Muy alto (33)
Color del pericarpio	Perlado	Perlado
Granos llenos/panícula	156	130
Resistencia al acame	Resistente	Resistente
Resistencia al desgrane	Resistente	Intermedia
Rendimiento agrícola (kg.ha ⁻¹)	Seca 7,5 Lluvia 6,4	Seca 7,9 Lluvia 7,1
Rendimiento industrial (% enteros)	56	58
Resistencia a la Piricularia	Tolerante	Tolerante

Tabla II. Rendimiento agrícola (t.ha⁻¹) en ensayos de regionalización

Variedades	Pinar del Río	Habana	Sancti Spíritus	Camaguey	Granma
		Ciclo Corto			
Perla	6,8	6,1	3,0	5,7	4,4
INCA LP-11	7,5	5,6	4,7	6,2	3,7
		Ciclo Medio			
J-104	7,0	4,5	2,8	5,2	4,4
INCA LP-15	7,9	3,7	3,8	5,1	6,1

Recibido: 22 de junio de 2007

Aceptado: 4 de febrero de 2008