

19446
3007

CORPOICA-ROJITA

Variedad de yuca para consumo fresco e industrial,
seleccionada por los agricultores de la Región
Caribe Colombiana.

Plegable Promocional N° 4, Cereté - Julio - 2000



CORPOICA-ROJITA

**Variiedad de yuca para consumo fresco e industrial,
seleccionada por los agricultores de la Región Caribe
Colombiana.**

Antonio Jose Lopez Montes ¹
Marco Jaramillo Mendoza ²

Aumentar y mejorar la variabilidad genética en los sistemas de producción de yuca, ha sido uno de los propósitos principales de la investigación de **CORPOICA**. Las demandas actuales de yuca para uso fresco e industrial, exigen la generación de variedades más productivas, estables a través del tiempo y que cumplan con los requerimientos de calidad de dicha demanda. La variedad **CORPOICA-ROJITA**, es la cuarta que se entrega con el propósito de contribuir a suplir las necesidades de materia prima tanto del mercado fresco como de la industria.

Origen

La variedad **CORPOICA-ROJITA**, denominada experimentalmente SGB 765-4 proviene de polinización abierta de la variedad MANIHOICA P-12, conocida también como Verdecita o MCol 1505. La selección correspondió a la número 4 de la familia SG 765, realizada en 1986 en el Centro de Investigaciones El Carmen de Bolívar. Las características morfológicas de **CORPOICA-ROJITA**, se resumen en la Tabla 1.

Adaptación

En cuanto a rendimiento de raíces frescas, materia seca y producción de follaje verde, la nueva variedad superó a la variedad regional **VENEZOLANA** en el 60% de los ambientes; sin embargo, su mejor adaptación la presentó en dos tipos de ambiente; uno con suelos de textura Arcillosa, Franco-Arcillosa y Franco-Arcillo-Arenosa, pH entre 5.8 y 6.6, materia orgánica entre 1.9 y 3.3% , fósforo entre 3 y 79 ppm, potasio entre 0.31 y 0.44 meq, con pendiente plana, y precipitación entre 1400 y 1600 mm durante el ciclo de cultivo y el otro

1.I.A.MSc. Coinvestigador CORPOICA, Regional 2 AA 602, Montería, Córdoba

2. A. Investigador Principiante CORPOICA, Regional 2 AA 602, Montería, Córdoba

Tabla .1 Descripción morfológica de **CORPOICA-ROJITA**

Planta	
Altura total	240 cm
Altura de la primera ramificación	155 cm
Niveles de ramificación	2
Tallo	
Número de tallos por planta	2
Color interno de la epidermis	Café claro
Color externo de la epidermis	Café claro
Color de la corteza	Verde claro
Hoja	
Color del cogollo	Verde claro
Pubescencia del cogollo	Poca
Color de la hoja	Verde oscuro
Forma del lóbulo central	Lanceolado
Color del peciolo	Verde-amarillento
Estipulas	Bilobuladas-largas
Raíces	
Forma	Cilíndrica
Longitud del pedúnculo	Corto a intermedio
Color de la corteza	Morado intermedio
Color de la epidermis	Café oscuro
Color de la pulpa	Blanco
Cianuro total en pulpa	Bajo

durante el ciclo de cultivo y el otro ambiente con suelos de textura Arcillosa, Franco-Arcillosa, Arcillosa y Arenosa, pH entre 5.1 y 7.1, materia orgánica entre 0.9 y 3.5% , fósforo entre 1.8 y 14 ppm, potasio entre 0.1 y 0.7 meq, con pendiente entre plana y moderadamente inclinada y, precipitación entre 1050 y 1802 mm durante el ciclo de cultivo.

Evaluaciones realizadas por los agricultores

En 21 pruebas de investigación participativa, realizadas en diferentes localidades de la Región Caribe entre 1989 y 1999, dentro de un nivel de preferencia intermedio entre 10 variedades, los agricultores la prefirieron en igual nivel que la variedad regional **VENEZOLANA**, **ICA-NEGRITA** e **ICA-COSTEÑA**. Para los criterios rendimiento de raíces frescas, facilidad de cosecha, engrosamiento de la raíz, producción de semilla y contenido de almidón en las raíces, la mayoría de los agricultores (160 de 210) calificaron a **CORPOICA-ROJITA** como buena. El 80% de los agricultores consideraron que el contenido de almidón en las raíces fue bueno y sólo un 15% lo consideraron regular.

Calidad, rendimiento de raíz y de follaje en monocultivo

En todos los ensayos realizados en fincas de agricultores, **CORPOICA-ROJITA** en promedio rindió 5.6 t/ha de materia seca en 15.5 t/ha de raíces frescas con 18.2 t/ha de follaje verde, contra 6.2, 16 y 14.5 t/ha respectivamente para las mismas variables de la variedad regional **VENEZOLANA**. Entre tanto, en evaluaciones realizadas por los fitomejoradores en centros de investigación, la nueva variedad rindió 4.9 t/ha de materia seca en 13.5 t/ha de raíces frescas. La variedad regional rindió 3.6 y 9.7 t/ha respectivamente.

Rendimiento en intercalamiento con maíz

En estas evaluaciones, la variedad **CORPOICA-ROJITA** rindió en promedio 16.3 t/ha de raíces frescas con 5 raíces comerciales por planta, acumuló 37% de materia seca y produjo 16 estacas por planta. Entre tanto, la variedad regional **VENEZOLANA** rindió



15.7 t/ha de raíces frescas con 4 raíces comerciales, acumuló 33% de materia seca y produjo 16 estacas por planta.

Reacción a plagas

Esta fue evaluada en la Región Caribe (Tabla 2).

Tabla 2. Reacción a plagas de la variedad **CORPOICA-ROJITA**

Plaga	CORPOICA-ROJITA	VENEZOLANA
Trips	Resistente	Moderada
Acaro verde	Moderada	Susceptible
Bacteriosis	Moderada	Susceptible
Superalargamiento	ND	Susceptible
Diplodía	ND	Susceptible
Chilomima	Resistente	Susceptible

ND: Datos no disponibles

Evaluaciones en pre-producción y lotes comerciales

La nueva variedad **CORPOICA-ROJITA** superó al testigo en rendimiento de raíces frescas y materia seca en Sucre y Bolívar. Los rendimientos de 7.6 y 10.2 t/ha de materia seca, también hacen de esta variedad una opción para la producción de materia prima para la industria de alimentos concentrados para animales (Tabla 3).

Tabla 3. Pruebas de pre-producción en la Región Caribe

Localidad	Variación	Raíces t/ha	MS t/ha	IC*
San Jaime-Los	CORPOICA-ROJITA	25.8	8.6	0.6
Palmitos (Sucre)	VENEZOLANA (T)*	15.5	5.4	0.5
El Carmen Bol.	CORPOICA-ROJITA	23.0	8.6	0.7
(Bolívar)	VENEZOLANA (T)	18.9	7.21	0.7

* T = Testigo; IC = Índice de Cosecha.

Relación de conversión de yuca fresca a yuca seca.

Evaluaciones en pisos de secado realizadas en El Carmen de Bolívar mostraron que la nueva variedad con 41.5% en rendimiento de yuca seca tuvo una relación de conversión de 2.41. Con éstos valores, **CORPOICA-ROJITA** superó el promedio de la variedad regional **VENEZOLANA**, la cual tuvo un rendimiento de yuca seca de 38.3 % y una relación de conversión de 2.61. Su buena relación de conversión y buena productividad de materia seca, la confirman como una opción para uso en industria.



Publicación de CORPOICA

Código: 4.2.4.02.34.00
 Editor: Antonio López, Marco Jaramillo, Luis Brac
 Producción: Amphora Servicios Integrales
 Ejemplares: 2500

Publicación financiada por:
SYSTEMWIDE PRGA-PPB, CGIAR