

RESUMEN

En la República Dominicana los volúmenes exportados de yuca (*Manihot esculenta*, Crantz) se han reducido en 83%, al pasar de 1595 t para el año 1992 a sólo 270 t en 2008. El mercado de exportación se perdió casi por completo a causa de un cambio varietal, la "Zenón" por la "Americanita". El objetivo fue identificar una variedad con características favorables para el mercado internacional. Los rendimientos de las variedades "Valencia", CM 6921 y "Negrita" fueron significativamente superiores, con rendimientos promedio de 33, 31 y 31 t ha⁻¹, respectivamente. Las demás variedades produjeron entre 23 y 29 t ha⁻¹. La longitud del pedúnculo resultó significativamente diferente entre las variedades y fue superior para la "Valencia". Esta variedad presentó el menor tiempo de cocción (8.4 minutos). La "Valencia" resultó apropiada para la exportación.

INTRODUCCIÓN

La yuca es la segunda fuente de ingresos de los productores agrícolas del Cibao Central, donde se siembra el 40% del área total nacional que corresponde anualmente entre 16,000 y 17,000 ha (SEA, 2009).

Los volúmenes exportados se han reducido a 83%, al pasar de 1,595 toneladas en 1992 a sólo 270 en 2008 (SEA, 2009). Como una de las razones principales, se plantea la sustitución de la variedad "Zenón" por la "Americanita", a partir de 1992.

La "Americanita" no posee características demandadas en los mercados internacionales. En consecuencia, el país ha perdido el posicionamiento en los mercados de yuca de los Estados Unidos, casi exclusivo de la República Dominicana en las décadas de los 70' y 80'.

Estos mercados exigen yuca de pulpa blanca, parafinada (Figura 2a) y con tiempo de cocción inferior a 12 minutos. Estas propiedades no han sido identificadas en la mayoría de las variedades locales. El objetivo fue identificar una variedad con esas características para lograr acceso a esos mercados.

MATERIALES Y MÉTODOS

El estudio se realizó en "Toro Cenizo", Villa Tapia, provincia Hermanas Mirabal, entre julio 2006 - agosto 2007. El diseño fue bloques completos aleatorizados, ocho tratamientos y cuatro repeticiones.

Se evaluaron seis variedades introducidas: "Valencia", SM805-15-A, CM 6921-3, CM7514, SM805-15-C, Tai-8, y dos locales "Tres Ganchos" y "Negrita". La parcela experimental fue de 24 m² y área útil de 10 m². Las variables evaluadas fueron: rendimiento de raíces, longitud del pedúnculo y tiempo de cocción.



Figura 1 Variedad "Valencia" producidas parafinadas y de casaca marrón.

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Los rendimientos de las variedades "Valencia", CM 6921-3 y "Negrita" resultaron significativamente diferentes, con producción promedio de 32.8, 31.2 y 31.1 t ha⁻¹, respectivamente. El resto produjo entre 22.6 y 29 t ha⁻¹ (Tabla 1).

La longitud del pedúnculo resultó significativamente diferente entre las variedades y fue superior en la "Valencia". Esta variedad presentó menor tiempo de cocción (8.4 minutos) en comparación a las demás variedades (> a 11.9 minutos) (Tabla 2). La variedad "Valencia" resultó con buen desarrollo vegetativo (Figura 2b) y ser apropiada para la exportación de acuerdo a estos resultados.

Tabla 1. Rendimiento comercial promedio de raíces Toro Cenizo; Villa Tapia

Variedades	Peso fresco (kg/ha)
Valencia	32800 a
CM 6921	31200 ab
Negrita	31100 ab
SM805-15-C	29000 b
CM 7514	28000 bc
Tai-8	25000 cd
SM805-15-A	24600 cd
Tres Gancho	22600 d

Medias seguidas por la misma letra en cada columna no difieren estadísticamente (Tukey al 5%).

Tabla 2. Longitud del pedúnculo y tiempo de cocción

Variedades	Longitud del pedúnculo (cm)	Tiempo de cocción (minutos)
Valencia	5.25 a	8.40 d
CM 6921	4.67 b	11.90 c
Tres gancho	3.57 c	13.62 b
SM805-15-C	3.47 c	14.38 b
CM 7514	3.42 c	15.35 a
SM805-15-A	2.87 d	14.38 b
Negrita	2.82 d	12.62 c
Tai-8	2.37 e	15.24 a

Medias seguidas por la misma letra en cada columna no difieren estadísticamente (Tukey al 5%).

CONCLUSIÓN

La variedad "Valencia" reúne mejores características para la exportación, por tener altos rendimientos, mayor longitud del pedúnculo y requiere menor tiempo de cocción.



Figura 2. a) Variedad "Valencia" parafinada. b) Plantación de yuca Valencia con tres meses de sembrada

AGRADECIMIENTOS

Al Consejo Nacional de Investigaciones Agropecuarias y Forestales (Coniaf), Instituto Dominicano de Investigaciones Agropecuarias y Forestales (Idiaf), a la Asociación de Productores Agrícolas de la Provincia Espaillat (Apape) y al Señor Ney Pimentel (Productor).

REFERENCIAS

- Navarro, M.; Bustamante, V.; García, J.; Manzanares, C. 2005. Efecto de las densidades de siembra en el rendimiento de yuca (*Manihot esculenta*, Crantz) y valencia. *Agronomía Mesoamericana* 16 (2): 225-230.
- Ministerio de Agricultura (SEA). 2009. Estadísticas de áreas de siembra, cosecha y producción por rubros. En línea. <http://www.agricultura.gov.do>. Consultado 23-06-09.