

## **Evaluación de variedades de yuca para casabe, La Lima, Palmarejo**

**Por:**  
**Ramón Hernández y Julio Morrobel**

[rhernandez@idiaf.gov.do](mailto:rhernandez@idiaf.gov.do)

**Investigación realizada en el proyecto:  
“opciones para el mejoramiento de la  
capacidad productiva y de generación de  
ingresos de productores/as de yuca de  
Palmarejo”, auspiciado por el Coniaf**



# INTRODUCCIÓN

- **En la sierra de la Línea Noroeste anualmente se siembran entre 1,000 y 1,500 ha de yuca amarga, para la producción de casabe.**
- **La producción de yuca amarga es la fuente principal de ingresos de las familias residentes en Palmarejo y comunidades vecinas.**

# INTRODUCCIÓN

**Sin embargo las variedades que cultivan se caracterizan por ser:**

- **De bajos rendimientos, no superan las 5 t/ha.**
- **Amargas, producen residuos tóxicos difíciles de eliminar.**
- **Muy susceptibles a plagas comunes de la zona.**



# INTRODUCCIÓN

- **Una de las variedades más cultivada tiene tan baja concentración de sólidos (<35%), que los fabricantes de casabe pagan precios menores por quintal o la rechazan.**

# OBJETIVO

- **Evaluar cinco variedades de yuca en términos de productividad y calidad de sus raíces para fines de industrialización.**

# MATERIALES Y MÉTODOS

## Ubicación

- Se realizó en la finca de la Cooperativa Anacaona de La Lima, Palmarejo.
- 19° 24' latitud norte y los 71° 20' longitud oeste
- Altura de 500 msnm

# MATERIALES Y MÉTODOS

## Ubicación

- **Suelo franco arenoso**
- **Pluviometría anual entre 1,000 y 1,250 mm**
- **Temperatura media anual entre 22 y 24 °C**

# **METODOLOGÍA**

- **La preparación del terreno se hizo mediante corte y cruce con arado de bueyes.**
- **Se usó un esqueje por postura, colocado horizontalmente en el suelo sin muros.**
- **El cultivo se manejó en condiciones de temporal.**



# **METODOLOGÍA**

- **Se realizaron tres desyerbos manuales durante el ciclo del cultivo.**
- **La cosecha se realizó a los 15 meses después de la siembra.**

# METODOLOGÍA

- **Se evaluaron cinco variedades de yuca: cuatro dulces introducidas desde Colombia con potencial para la elaboración de casabe:**

# METODOLOGÍA



# METODOLOGÍA

**...y la variedad local amarga Negrita.**



# METODOLOGÍA

- **Se empleó un diseño de bloques completos al azar con cuatro repeticiones.**
- **La parcela experimental fue de 20 m<sup>2</sup>, con un área útil de 8 m<sup>2</sup>**
- **La distancia de siembra fue 1.0 m entre hileras y 0.5 m entre plantas.**

# **METODOLOGÍA**

**Las variables empleadas para la evaluación fueron:**

- **Peso fresco de raíces tuberosas (t/ha)**
- **Números de raíces tuberosas por hectárea**
- **Peso de la catibía (t/ha)**
- **Número de tortas de casabe por hectárea.**

# METODOLOGÍA

- **Los datos fueron sometidos análisis de varianza y separación de media por la prueba de rango múltiple de Duncan al 5%.**

# RESULTADOS Y DISCUSIÓN

**Tabla 1. Peso fresco de raíces por variedad**

Variedad	Peso fresco (t/ha)
<b>CM 6740</b>	<b>31.23 a</b>
<b>CM 6921</b>	<b>24.58 b</b>
<b>TAI-8</b>	<b>23.17 b</b>
<b>SM 805-15</b>	<b>19.90 bc</b>
<b>NEGRITA</b>	<b>16.78 c</b>



Medias con letras iguales no difieren estadísticamente (Duncan al 5%)



# RESULTADOS Y DISCUSIÓN

- **Los rendimientos de Palmarejo son similares a los reportados en Nicaragua por Guido y Lacayo (2005), ellos seleccionaron las variedades CM 6438 y la CM 6740 como las de mayores rendimientos con 46 y 29 t/ha respectivamente.**
- **En otro ensayo Meza et al (2007), evaluando tres variedades: CM 6740, CM 3306 y la Valencia, encontraron que CM 6740 produjo los mas altos rendimiento con 32 t/ha.**

# RESULTADOS Y DISCUSIÓN

**Tabla 2. Número de raíces por variedad**

Variedad	Número de raíces/ha
<b>CM 6740</b>	<b>106,624 a</b>
<b>CM 6921</b>	<b>76,112 b</b>
<b>SM 805-15</b>	<b>55,984 c</b>
<b>NEGRITA</b>	<b>55,664 c</b>
<b>TAI-8</b>	<b>55,040 c</b>



Medias con letras iguales no difieren estadísticamente (Duncan al 5%)



CM 6921

NEGRITA

# RESULTADOS Y DISCUSIÓN

**Tabla 3. Peso de la harina seca (catibía) por variedad**

Variedad	Peso catibía t/ha
<b>CM 6740</b>	<b>18.20 a</b>
<b>CM 6921</b>	<b>14.04 b</b>
<b>TAI-8</b>	<b>12.60 b c</b>
<b>SM 805-15</b>	<b>11.18 b c</b>
<b>NEGRITA</b>	<b>10.40 c</b>



Medias con letras iguales no difieren estadísticamente (Duncan al 5%)

# RESULTADOS Y DISCUSIÓN

**Tabla 4. Número de tortas por variedad**

Variedad	Número tortas por hectárea
<b>CM 6740</b>	<b>26,736 a</b>
<b>CM 6921</b>	<b>25,792 a</b>
<b>TAI-8</b>	<b>22,336 a b</b>
<b>SM 805-15</b>	<b>19,504 b</b>
<b>NEGRITA</b>	<b>17,296 b</b>



Medias con letras iguales no difieren estadísticamente (Duncan al 5%)



# CONCLUSIONES

- **Las variedades de yuca CM 6740, CM 6921 y Tai-8 resultaron promisorias para la zona de Palmarejo. Tuvieron buena producción de raíces y casabe de calidad. Por lo que fueron las de mayor aceptación por los productores.**
- **Además estas yucas, por ser dulces, no producen ácido cianhídrico en cantidades contaminantes, como resulta con la Negrita.**

# RECOMENDACIONES

- **Como las variedades de yucas seleccionadas para la producción de casabe son dulces, es decir, también pueden ser consumidas frescas, es necesario determinar el tiempo óptimo de cosecha para cada uno de estos usos.**



# RECOMENDACIONES

- **Dado que se observó en la variedad TAI-8 que la competencia de las malezas fue muy fuerte. Se debe determinar la distancia óptima de siembra de esta variedad, con miras a disminuir los costos en el control de malezas y aumentar sus rendimientos.**

# AGRADECIMIENTOS

- **Al Consejo Nacional de Investigaciones Agropecuarias y Forestales (CONIAF)**
- **A los socios (as) de la Cooperativa Anacaona de La Lima, Palmarejo**
- **Al comité técnico del IDIAF, Centro Norte**



¡¡¡GRACIAS!!!