

# HOJA DIVULGATIVA No. 30

La Esperanza, Intibucá. Diciembre, 2004

## Evaluación de ocho variedades de Papa (*Solanum tuberosum*) para consumo fresco en la zona de Yamaranguila, Intibucá, Honduras

### Introducción

El cultivo de la papa es uno de los más importantes en la zona de La Esperanza, Intibucá, donde se cultivan unas 1,800 ha por año.

Los productores actualmente utilizan las variedades Cal White, Caesar y Provento pero existen diferentes materiales genéticos que no han sido evaluados, por lo que el objetivo de este trabajo es buscar una o más variedades que presenten características promisorias, que puedan ser recomendadas a los productores como alternativas a las variedades que usan actualmente.

### Materiales y métodos

El ensayo se realizó en el periodo de Julio-Octubre de 2004 en la comunidad de El Pelón, Municipio de Yamaranguila, Intibucá, localizada a 1750 msnm. Las condiciones climáticas que imperaron durante el tiempo que duró el ensayo fueron: temperatura media 18.30 °C, humedad relativa promedio 84% y una precipitación pluvial total de 525 mm.

El tamaño de la parcela fue de 4 surcos de 3.3 metros de largo sembrados a una hilera. Las plantas estaban sembradas a 0.30 metros entre sí y la distancia entre camas fue de 1.0 metros. Se evaluaron ocho variedades de consumo fresco de diferentes procedencia tal como lo muestra el cuadro 1.

Las variables medidas fueron: rendimiento total (tm/ha), rendimiento de primera, segunda y tercera calidad, tubérculos podridos y peso de tubérculos/planta. Los parámetros de calidad se tomaron basándose en los estándares que maneja la comercializadora APRHOFI.

**Cuadro 1. Variedades de papa evaluadas en la zona de El Pelon, Yamaranguila, Intibucá. 2004.**

Tratamiento	Procedencia
Konsul	AGRICO
Cal White	USA POTATOES BOARD
Maranca	AGRICO
Caesar	ZPC
Columbus	AGRICO
Provento	AGRICO
Arinda	AGRICO
Recolta	STET HOLLAND

Se realizaron 2 fertilizaciones, la primera se hizo al momento de la siembra aplicándose el 70% de N-P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>-K<sub>2</sub>O. La segunda aplicación se realizó al aporque, aplicando el 30% de N-P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>-K<sub>2</sub>O. La fertilización general fue de 150-200-250 kg/ha de N-P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>-K<sub>2</sub>O respectivamente.

El control del Tizón tardío se realizó con los productos Previcur, Positron, Duo y Sereno, lo cual permitió un control efectivo de la enfermedad.

### Resultados obtenidos

Para la variable rendimiento total, en la que se incluye la papa de primera calidad, los mejores rendimientos lo presentaron las variedades Caesar y Provento, las cuales se destacaron en el peso de tubérculos comerciales totales, con 27.9 y 27.3 tm/ha, respectivamente.

En cuanto a la variable de rendimiento de primera calidad resultó que las variedades Caesar y Cal White son las más rendidoras con 21.8 y 20.3 tm/ha, respectivamente.

Las variedades Provento y Columbus obtuvieron los rendimientos más altos en papa de segunda calidad con 10.0 y 8.5 tm/ha, respectivamente.

## Conclusión

- La variedad Caesar es la más conveniente por su alto rendimiento de papa de primera calidad (21.8 tm/ha) y un alto porcentaje de papa de segunda (6.1 tm/ha), la cual se usa como papa de semilla.

**Cuadro 2 .Rendimiento de diferentes variedades de papa.  
El Pelon, Yamaranguila, Intibucá, Honduras. 2004.**

Variedades	Rendimientos (tm/ha)			Comerciales totales*
	Calidad de papa			
	Primera	Segunda	Tercera y cuarta	
Konsul	16.9	8.3	4.9	25.2
Cal White	20.3	4.0	2.2	24.3
Maranca	19.6	2.7	1.5	22.3
Caesar	21.8	6.1	3.5	27.9
Columbus	18.2	8.5	2.9	26.6
Provento	17.3	10.0	3.6	27.3
Arinda	13.6	4.5	2.9	18.1
Recolta	13.2	7.2	2.0	20.4

\* Incluye rendimientos de papa de primera y segunda.



**El uso de variedades resistentes a enfermedades y plagas permite obtener una mejor producción en el cultivo de la papa.**