



UNIVERSIDAD TECNICA DE MANABI
FACULTAD DE INGENIERIA AGRONOMICA

Tesis de Grado
Previa a la obtención del Título de
Ingeniero Agrónomo

TEMA:

“Evaluación de catorce cultivares de camote
Ipomoea batatas (L.) Lam. en cuatro localidades
de Manabí”

POR:

Ernesto Gonzalo Cañarte Bermúdez

PORTOVIEJO - MANABI - ECUADOR

1993

RESUMEN

La presente investigación se realizó durante la época lluviosa (una localidad) y seca (tres localidades) de 1992 en la Provincia de Manabí. En E.E. "Portoviejo" el ensayo se efectuó entre los meses de febrero a junio aprovechando las lluvias; en la localidad "Corre Agua" entre agosto y diciembre aprovechando humedad remanente del suelo pero complementando con un riego; en "Santa Teresa" sembrando únicamente con la humedad remanente del suelo y, en la "Teodomira" del INIAP con riego se efectuó entre los meses de septiembre de 1992 a enero de 1993, con la finalidad de evaluar el comportamiento agronómico y de rendimiento de catorce cultivares de camote bajo cuatro condiciones ambientales diferentes.

Los Tratamientos fueron los cultivares: ECU-1743, ECU-1753, ECU-1761, ECU-1776, ECU-1784, ECU-1837, ECU-1848, ECU-1850, ECU-1854, ECU-1871, ECU-1882, ECU-2030, MbC-1 y, MbC-3. Para esta investigación se escogió el diseño experimental de bloques completos al azar, con catorce tratamientos y tres repeticiones, llegándose a utilizar un distanciamiento de siembra de 1 metro entre surco por 0.8 metros entre planta utilizando tres esquejes por sitio con lo que se obtiene una población de 37500 plantas/ha.

Los datos porcentaje de prendimiento, días a cobertura

total del suelo, número promedio de guías por planta, número total de raíces reservantes comerciales/parcela, número de raíces reservantes no comerciales por parcela, número de raíces reservantes por planta, peso promedio de raíces reservantes en Kg/planta, peso de raíces reservantes comerciales en Kg/parcela, peso de raíces reservantes no comerciales en Kg/parcela, rendimiento total de raíces reservantes en Kg/parcela y, el índice de cosecha fueron sometidos al análisis de variancia y a la prueba de Tukey, a más de esto fue necesario realizar un análisis combinado entre localidades para la variable rendimiento (Kg/ha).

Los datos días a inicio de floración y porcentaje de raíces reservantes comerciales pequeñas, medianas y grandes/parcela útil no fueron analizados estadísticamente, pero fueron interpretadas en histogramas (Apéndice, Gráficos 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 y 8).

El costo de producción se lo hizo en base al mejor tratamiento en cada condición, donde se encontró la tasa de retorno y su utilidad neta.

Los resultados obtenidos demostraron que las variedades MbC-3 y ECU-1837 fueron los mejores por sus rendimientos con 11705 y 11239 Kg/ha de raíces reservantes. Además estos cultivares presentaron un mayor número de raíces reservantes comerciales, peso de raíces reservantes en Kg/planta e índice de cosecha.

SUMMARY

This field trial examined 14 varieties of yam as planted in four different environments.

VARIETIES: ECU-1743, ECU-1753, ECU-1761, ECU-1776, ECU-1784, ECU-1837, ECU-1848, ECU-1850, ECU-1854, ECU-1871, ECU-1882, ECU-2030, MbC-1 and MbC-3.

STATISTICAL FORMAT Randomized blocks, 14 treatments and 3 replications.

The varieties were sown in four different environments in which rain, artificial irrigation and temperature were intervening factors.

Results indicate that MbC-3 and ECU-1837 were the varieties that yielded the most: 11705 and 11239 kg/ha., respectively.