



USAL

UNIVERSIDAD DEL SALVADOR

Ciencia a la mente y virtud al corazón

Escuela de Agronomía - Carrera de Agronomía

Campus "San Roque González de Santa Cruz"

Gobernador Virasoro- Provincia de Corrientes

TRABAJO DE INTENSIFICACIÓN

**Evaluación de productividad de 4 variedades de
Ipomoea batatas Lam. en el Noreste de Corrientes**

Autor: Oscar Alejandro Holowaty

Estudiante de la Carrera de Agronomía

Asesor: Lic. Genética Martín Domínguez

Co-asesor: Ing. Ftal. Raúl Schenone

Requisito para la obtención del Título de Ingeniero Agrónomo

Marzo de 2019

Virasoro- Corrientes- Argentina



USAL
UNIVERSIDAD
DEL SALVADOR

El autor concede a la Universidad del Salvador, Facultad de Agronomía, el permiso para reproducir y distribuir copias de este informe para fines educativos. Para otras personas físicas o jurídicas está prohibido publicarla, resumirla o reproducirla en forma total o parcial sin el consentimiento escrito del autor.

Trabajo de Intensificación aprobado por el siguiente jurado:

_____ Fecha: ___/___/___

Firma y aclaración

Observaciones:

.....
.....

_____ Fecha: ___/___/___

Firma y aclaración

Observaciones:

.....
.....



USAL
UNIVERSIDAD
DEL SALVADOR

_____ Fecha: ___/___/___

Firma y aclaración

Observaciones:

.....
.....

Nota: _____

AGRADECIMIENTOS

En primer lugar, quiero agradecer a Dios por guiarme, cuidarme y darme fortaleza durante el transcurso de mi carrera.

Agradezco a mi familia por el apoyo a lo largo de mis estudios.

Agradezco al Licenciado en Genética Martín Domínguez y al Ingeniero Raúl Schenone, por la buena predisposición, apoyo y asesoramiento durante el estudio del ensayo.

A Pamela, Hartwig por el cariño y apoyo permanente en mi carrera.

A los compañeros y amigos de carrera: Fernández, Daniel; Ortega, Vanesa; por su ayuda y apoyo permanente.

A los alumnos de segundo año de Agronomía por su ayuda brindada en la cosecha y mediciones del ensayo.

A la Universidad del Salvador y sus docentes, por formarme en esta hermosa profesión, por los conocimientos y valores proporcionados.

USAL
UNIVERSIDAD
DEL SALVADOR

RESUMEN

El objetivo general del presente estudio fue evaluar la productividad de 4 materiales de *Ipomoea batatas*, localizados en la Universidad del Salvador, sede Gobernador Virasoro Corrientes.

El diseño del ensayo establecido fue Bloques completos al azar con 6 repeticiones, doble línea de bordura y parcelas con 20 plantas en dos liños. Los tratamientos evaluados fueron: *Ipomoea batatas* variedades *Arapey* y *Okinawa 100* saneadas provenientes del INTA de El Colorado en Formosa e *Ipomoea batatas* variedades *Morada INTA* y *Zanahoria* no saneadas provenientes de productores de Cerro Azul. En la totalidad del ensayo se midió la sobrevivencia (SOB.). Se midió el peso fresco foliar (P.F.F) por parcela. Además se tomaron aproximadamente 2 kg de muestra foliar por parcela para las mediciones de peso seco foliar (P.S.F). Por cada parcela se tomaron muestras de 10 plantas para el cálculo de las variables: peso fresco radicular (P.F.R), número de raíces comerciales (N.R.C), número de raíces no comerciales (N.R.NC), número de raíces totales (N.R.T). Se tomaron de 1 a 3 plantas por parcela para secar más de 1 kg de raíces comerciales y obtener el peso seco radicular (P.S.R). Se estimó el rendimiento (RTO) por medio del peso fresco radicular (P.F.R) y la sobrevivencia (SOB.).

No hubo diferencia estadística para SOB. En cuanto al P.F.F y al P.S.F mostró diferencia la variedad *Arapey* sobre *Morada INTA*. En P.F.R, N.R.C, N.R.NC, N.R.T sobresalieron las variedades saneadas *Okinawa 100* y *Arapey* sobre *Zanahoria*, en cambio en P.S.R las variedades *Morada INTA* y *Zanahoria* sobresalieron sobre *Arapey*. Finalmente en cuanto al rendimiento las variedades *Okinawa 100* y *Arapey* mostraron diferencia significativa contra *Morada INTA* y *Zanahoria*.

Con los resultados obtenidos se concluye que los materiales *Okinawa 100* y *Arapey* resultaron ser los de mayor productividad comparados con los materiales *Morada INTA* y *Zanahoria*.

Palabras claves: variedades; sanidad; productividad; peso fresco radicular; número de raíces comerciales.