



**USAL**  
UNIVERSIDAD  
DEL SALVADOR

*Ciencia a la mente y virtud al corazón*

Facultad de Agronomía - Carrera de Agronomía  
Campus "San Roque González de Santa Cruz"  
Gobernador Virasoro- Provincia de Corrientes

**TRABAJO DE INTENSIFICACIÓN**

**Evaluación del crecimiento inicial de dos clones y dos  
progenies de yerba mate (*Ilex paraguariensis* St. Hil.) en el  
Sur de la provincia de Misiones.**

**Autor: Alejandro Wladimiro Schevaga**  
Estudiante de la Carrera de Agronomía

**Asesor: Ing. Agr. Oscar José Burtnik**

**Co-asesor: Ing. Agr. Sandra Molina**

**Requisito para la obtención del Título de Ingeniero Agrónomo**

**Junio 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:**

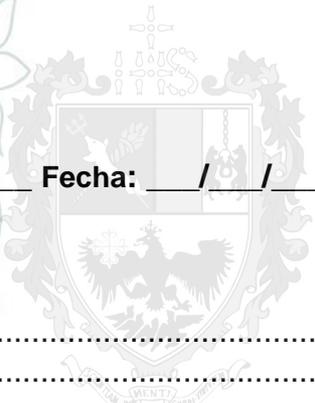
.....  
.....  
.....

\_\_\_\_\_ Fecha: \_\_\_/\_\_\_/\_\_\_

**Firma y aclaración**

**Observaciones:**

.....  
.....  
.....



USAL  
UNIVERSIDAD  
DEL SALVADOR

\_\_\_\_\_ Fecha: \_\_\_/\_\_\_/\_\_\_

**Firma y aclaración**

**Observaciones:**

.....  
.....  
.....

**Nota:** \_\_\_\_\_

## AGRADECIMIENTOS

Agradezco a Dios todopoderoso, que ha iluminado mi camino, dándome la fortaleza necesaria para cumplir mis metas, poniendo en mi vida personas que me han ayudado en las etapas más difíciles y por darme la satisfacción de concluir esta carrera.

A mi querido y amado padre, Estanislao Schevaga que hoy me acompaña desde el cielo, que fue ejemplo del empeño, y trabajo, al cual dedico esta obra.

A mi madre, Rosa Bezchlibiak que desde siempre me brindó su apoyo y fuerzas para emprender este largo camino en mi formación como profesional.

A mis hermanos, Fabián, Andrés y Carmelo Schevaga, que han transmitido su apoyo incondicional y han ayudado implantar el ensayo, además de dedicar muchas horas para las mediciones y labores culturales del mismo.

A quien en vida fuera mi profesor Ing. Agr. Marcelo Mayol, por darme la oportunidad de afianzar los conocimientos en este noble cultivo, por brindar su conocimiento, experiencia, buena predisposición y facilitarme materiales para la realización del ensayo.

A mi asesor Ing. Agr. Oscar Burtnik, por tomar la continuidad de este trabajo, aportar sus correcciones y sugerencias.

A la mi coasesora Ing. Agr. Sandra Molina, por su predisposición en las revisiones y sugerencias que aportó durante el presente trabajo.

Al Ing. Agr. Matías Skromeda, por su visión y opinión constructiva sobre el desarrollo del trabajo.

A todo el personal del laboratorio de yerba mate del INTA Cerro Azul, por permitirme realizar los análisis y estudios en un ambiente fraternal.

A mis amigos y colegas Vanesa Ortega, Maira Gómez, Franco Coradini, y Federico Corró, por su amistad sincera en estos años de estudios, por su apoyo desinteresado, brindando su opinión y debatiendo los puntos de este trabajo.

A la Universidad del Salvador y sus docentes, por formarme y orientarme en esta grandiosa profesión.

Y a todas las personas que de alguna manera me han ayudado a formarme como persona y como profesional.



USAL  
UNIVERSIDAD  
DEL SALVADOR

## RESUMEN

El objetivo de este trabajo fue evaluar los parámetros de crecimiento de una plantación de yerba mate, establecida con dos clones y dos progenies, durante un año a partir de la plantación, ubicado en el departamento de Concepción, en el sur de la provincia de Misiones.

El diseño experimental utilizado fue bloques completos al azar, con 4 tratamientos y 5 repeticiones. El marco de plantación fue de 2,5 m x 1,25 m, equivalente a una densidad de 3200 pl.ha<sup>-1</sup>. Los tratamientos evaluados fueron: Clon 1 INTA (Sexo Femenino); Clon 2 INTA (Sexo Masculino); Progenie INTA y Progenie Comercial. Se han evaluado las siguientes variables: supervivencia, altura total (H), diámetro del cuello (DAC), peso seco aéreo (PSA), peso seco radicular (PSR), volumen radicular (VR), área foliar inicial (AF<sub>0</sub>) y área foliar final (AF<sub>1</sub>).

Los resultados de la variable supervivencia, arrojaron valores altos para las progenies, de 99% y 94% (T3 y T4 respectivamente) y un valor de 75% para el tratamiento T2. En cuanto al tratamiento T1, alcanzó a un valor de 91% de supervivencia.

Los tratamientos mostraron diferencias significativas en cuanto a las variables de crecimiento H y DAC, a los 12 meses de plantación. El tratamiento T3 ha logrado los valores más altos, con un promedio de altura de 48.35 cm y diámetro del cuello de 9.79 mm.

En lo que respecta al sistema radicular, el tratamiento T3 presentó valores de PSR y VR superiores a los demás tratamientos con un promedio de 21.75 g y 42.5 ml, respectivamente. El segundo mejor tratamiento fue la Progenie Comercial con un