

**UNIVERSIDAD DEL SALVADOR**  
**ESCUELA DE AGRONOMÍA**

**Carrera de Agronomía - Campus “San Roque González de Santa Cruz”  
Gobernador Virasoro, Provincia de Corrientes**

**TRABAJO DE INTENSIFICACIÓN**

**“Análisis de la Variabilidad Genética en *Stevia rebaudiana* [Bertoni] de  
la Colección de Germoplasma de INTA EEA Cerro Azul mediante marcadores  
moleculares ISSR”.**



**Autor: Marcos Augusto Iurinic**

**Estudiante de la Carrera de Agronomía**

**Asesor: Lic. en Genética María Julia Fernández**

**Co-Asesor: Lic. (Ms.Sc.) en Genética Rosana Elizabeth Bubillo**

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

**2018**

**Gobernador 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 mis padres, Víctor y Elida, por confiar en mi durante todos estos años de estudio. También a mis abuelos, de quienes adquirí la pasión por la naturaleza (*Physis*).

A INTA EEA Cerro Azul por disponer de sus instalaciones, equipos y materiales de trabajo.

A Rosana Bubillo, Julia Fernández, Martín Domínguez y Diego Guerrero, por asesorarme y ayudarme en la realización de este trabajo, a la vez, por haberme enseñado tanto.

A la Universidad del Salvador; a todos los profesores y al personal.

A mis hermanos Leonardo y Analía; a mi cuñada Liliana Cossio por las sugerencias.

A mis amigos, fundamentalmente: Iván Staciuk, Glenda Habel Bruera y sus familias.

A mi maestro, Antonio Escohotado Espinosa.

Finalmente, a las muchas personas que de alguna forma u otra me ayudaron en este camino; sería imposible nombrarlos a todos.

## RESUMEN

Mediante la aplicación de marcadores moleculares *Inter Simple Sequence Repeats* (ISSR) se determinó la variabilidad genética de 30 individuos de *Stevia rebaudiana* [Bertoni] provenientes de la colección de germoplasma de INTA EEA Cerro Azul (Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria, Estación Experimental Cerro Azul). Se obtuvieron 112 fragmentos amplificados, siendo el cebador STV 6 el más informativo. Del análisis *unweighted pair group method with arithmetic mean* (UPGMA) se definieron dos *clusters* que agrupan a los individuos por sus distancias genéticas calculadas según el índice de DICE, obteniéndose una similitud que está en el rango de 0,57 a 0,89. Con los datos moleculares aportados se podrían proyectar cruzamientos dirigidos para futuros programas de mejoramiento genético de la especie, sin comprometer la diversidad encontrada en esta colección.

**Palabras claves:** Colección de Germoplasma, Variabilidad Genética, Marcadores Moleculares ISSR, *Stevia rebaudiana* [Bertoni].