

CONTENIDO

ÍNDICE	PÁGINA
DEDICATORIA	iii
AGRADECIMIENTO	iv
ÍNDICE DE FIGURAS	ix
ÍNDICE DE CUADROS	xi
RESUMEN	xii
ABSTRACT	xiii
I. INTRODUCCIÓN	1
II. REVISIÓN DE LITERATURA	5
2.1 <i>Lippia graveolens</i> Kunth	5
2.1.1 Nombres comunes	5
2.1.2 Descripción de la planta	5
2.2 Distribución geográfica	6
2.3 Usos	7
2.4 Productores de orégano	8
2.5 Aceite esencial	9
2.6 Usos del aceite esencial	10
2.7 Importancia comercial, social y económica	11
2.8 Quimiotipos	12
2.9 Estrés en plantas	13
2.10 Prolina	15
2.11 Contenido de prolina mediante el método colorimétrico de Bates	16

III. OBJETIVOS	17
3.1 General	17
3.2 Específicos	17
IV. HIPÓTESIS	18
V. MATERIALES Y MÉTODOS	19
5.1 Sitio de estudio	19
5.2 Obtención de la muestra	19
5.3 Materiales	21
5.4 Extracción y determinación de prolina en tejido seco	22
5.5 Cuantificación de prolina	22
5.6 Preparación de las muestras	23
5.7 Curva de estándares de prolina	25
5.8 Extracción del aceite esencial	27
5.9 Análisis estadístico	29
VI. RESULTADOS Y DISCUSIÓN	31
6.1 Variación general de la concentración de prolina	31
6.2 Análisis de la concentración de prolina por quimiotipos	33
6.3 Variación general del rendimiento de aceite esencial	34
6.4 Análisis del rendimiento de aceite esencial por quimiotipos	36
6.5 Relaciones generales de Prolina, Rendimiento e I/Q	38
6.6 Relaciones por quimiotipos de Prolina, Rendimiento e I/Q	41
6.7 Variabilidad en la concentración de prolina por población	44
6.8 Variabilidad en el rendimiento de aceite esencial por población	45

VII. CONCLUSIONES	47
VIII. LITERATURA CITADA	48