

CONTENIDO

AGRADECIMIENTOS	iii
ÍNDICE DE CUADROS	vii
ÍNDICE DE FIGURAS	viii
RESUMEN	xi
SUMARY	xii
I. INTRODUCCIÓN	1
II. REVISIÓN DE LITERATURA	3
2.1. Origen y distribución actual	3
2.2. Importancia	3
2.3. Mejoramiento genético de <i>C. chinense</i>	5
2.4. Transformación genética de plantas	6
2.4.1. <i>Agrobacterium tumefaciens</i>	7
2.4.2. Proceso de infección	7
2.4.3. Vectores de transformación	11
2.4.4. Vector pLH60	12
2.4.5. Vector pER10W-35SRED	13
2.4.6 Transformación genética por infiltración al vacío	14
2.5. Transformación genética de <i>Capsicum spp.</i>	14
III. OBJETIVO	18
IV. HIPÓTESIS	19
V. MATERIALES Y MÉTODOS	20
5.1. Estrategia experimental	20
5.2. Material vegetal	20
5.2.1. Plántulas <i>in vitro</i>	20
5.2.2. Plántulas <i>ex vitro</i>	21
5.2.3. Segmentos nodales	21
5.3. <i>Agrobacterium tumefaciens</i>	23
5.4. Proceso de transformación	23
5.4.1. Plántulas <i>in vitro</i>	23

5.4.2. Plántulas <i>ex vitro</i>	24
5.4.3. Segmentos nodales	24
5.5. Eliminación de <i>A. tumefaciens</i>	25
5.6. Análisis de transformación	25
5.6.1. Extracción de ADN genómico	25
5.6.2. Extracción de ADN plasmídico	26
5.6.3. Amplificación de ADN por PCR	27
5.7 Análisis por microscopía fluorescente	29
VI. RESULTADOS Y DISCUSIÓN	30
6.1. Transformación de plántulas <i>in vitro</i>	30
6.1.1. Comparación microscópica fluorescente	34
6.1.2. Fenolización	35
6.1.3. Transformación de segmentos nodales	36
6.1.4. PCR de plántulas <i>in vitro</i>	38
6.2. Transformación de plántulas <i>ex vitro</i>	39
6.2.1. PCR	43
VII. CONCLUSIONES	50
VIII. LITERATURA CITADA	51