

## **INDICE**

	<b>Pág.</b>
<b>Resumen</b>	<b>x</b>
<b>Introducción</b>	<b>1</b>
<b>CAPITULO 1</b>	
<b>ANTECEDENTES</b>	
1.1. Chile habanero	3
1.2. Origen y Clasificación taxonómica	5
1.3. Características botánicas	7
1.4. Cultivos de tejidos	8
1.4.1. Principios básicos de cultivo in vitro	9
1.5. Embriogénesis somática	11
1.5.1. Factores de la embriogénesis somática	13
1.5.1.1. Inducción	13
1.5.1.2. Histodiferenciación	15
1.5.1.3. Maduración	15
1.5.1.4. Germinación	16
1.6. Poliaminas	19
1.6.1. Funciones	20
1.6.2. Tipos de Poliaminas	22
1.6.3. Biosíntesis de las Poliaminas	24
1.6.3.1. Síntesis de la Putrescina	24
1.6.3.2. Síntesis de la Espermidina y Espermina	25
1.6.3.3. Biosíntesis de la Cadaverina	28
1.6.4. Catabolismo de las Poliaminas	29
1.6.5. Transporte de las Poliaminas	30
1.7. Rol de las Poliaminas en la Embriogénesis somática	30
1.8. Análisis del contenido endógeno de las Poliaminas	31
1.9. Objetivos	35
1.9.1. Objetivos generales	35
1.9.2. Objetivos particulares	35

## CAPITULO 2

### MATERIALES Y METODOS

	Pág.
2.1. Diseño experimental	36
2.2. Procedimientos generales	37
2.2.1. Fuente de explante	37
2.2.2. Desinfección de semillas	37
2.3. Embriogénesis somática	38
2.4. Determinación del contenido endógeno de Poliaminas	38

## CAPITULO 3

### RESULTADOS Y CONCLUSIONES

3.1. Germinación	41
3.2. Inducción de la Embriogénesis somática	41
3.2.1. Inducción en medio semisólido MS + 2,4-D (9.05 µM)	41
3.2.2. Proliferación en medio liquido MS + ½ 2,4-D (4.5µM)	42
3.3. Cuantificación de las Poliaminas	46
3.3.1. Extracción y Dansilacion de Poliaminas	46
3.3.2. Análisis en el HPLC	47
3.3.2.1. Evaluación de las señales de UV/Vis y Fluorescencia en el HPLC	47
3.3.2.2. Identificación de poliaminas en embriones somáticos y cigóticos de chile habanero ( <i>Capsicum chinense</i> Jacq.)	50
CONCLUSIONES	57
BIBLIOGRAFIA	58
ANEXOS	63