

## **INDICE**

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

## 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 $\mu$ M)	41
3.2.2. Proliferación en medio líquido MS + $\frac{1}{2}$ 2,4-D (4.5 $\mu$ M)	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