

## ÍNDICE

<b>INTRODUCCIÓN.....</b>	<b>1</b>
<b>CAPÍTULO 1.....</b>	<b>3</b>
<b>ANTECEDENTES.....</b>	<b>3</b>
<b>1.1 Aspectos generales del chile habanero.....</b>	<b>3</b>
1.1.1 Usos e Importancia económica del chile habanero.	4
1.1.2 Principales enfermedades del género Capsicum	6
<b>1.2 Phytophthora capsici.....</b>	<b>7</b>
1.2.1 Actividad de Phytophthora capsici en plantas.	10
<b>1.3 Señalización durante la interacción planta-patógeno..</b>	<b>11</b>
1.3.1 Resistencia sistémica adquirida.....	13
<b>1.4 El Etileno.....</b>	<b>14</b>
1.4.1 Biosíntesis del etileno..	15
1.4.2 El etileno como defensa de la planta	16
<b>1.5 Justificación.....</b>	<b>18</b>
<b>1.6 Hipótesis.....</b>	<b>19</b>
<b>1.7 Objetivos.....</b>	<b>20</b>
1.7.1 Objetivo general	20
1.7.2 Objetivos particulares	20
<b>1.8 Diagrama experimental.....</b>	<b>21</b>
<b>CAPÍTULO 2.....</b>	<b>22</b>
<b>MATERIALES Y MÉTODOS.....</b>	<b>22</b>
<b>2.1 Germinación de semillas de chile habanero.....</b>	<b>22</b>

2.2 Cultivo in vitro de chile habanero en hidroponia.....	22
2.3 Cultivo de <i>P. capsici</i> .....	23
2.4 Tratamiento de plántulas de chile habanero con ethrel.....	23
2.5 Inoculación de plántulas de chile habanero.....	24
2.6 Tiempos de colecta de los diferentes tejidos control y tratamientos.....	24
CAPÍTULO 3.....	26
RESULTADOS Y DISCUSIÓN.....	26
3.1 Mantenimiento de la cepa de <i>Phytophthora capsici</i> .....	26
3.2 Cultivo in vitro de la cepa de <i>P. capsici</i> .....	27
3.3 Proceso de inoculación de la raíz.....	27
3.4 Sintomatología de las plántulas de chile habanero después de la inoculación.....	32
3.4.1 Efecto de la inoculación con <i>P. capsici</i> en las plántulas de chile habanero, a los nueve días después de la inoculación	32
3.5. Obtención de las micrografías en el microscopio electrónico de barrido (MEB).....	33
3.6 Discusiones.....	49
3.7 Conclusiones y recomendaciones.....	52
3.8 Bibliografía.....	53
3.9 Anexos.....	57