

## ÍNDICE

	Página
<b>RESUMEN</b>	
<b>INTRODUCCIÓN</b>	1
<b>CAPÍTULO I. ANTECEDENTES</b>	3
Chile habanero ( <i>Capsicum chinense</i> Jacq.)	3
Producción en el Estado de Yucatán	5
Descripción botánica	6
Descripción taxonómica	9
Usos	10
Asimilación de nitrógeno	10
Nitrito reductasa	12
Cultivo de tejidos vegetales	15
Cultivo de órganos	16
Inmovilización celular	16
Alginato	17
<b>CAPÍTULO II. OBJETIVOS, HIPÓTESIS Y DISEÑO EXPERIMENTAL</b>	19
<b>CAPÍTULO III. MATERIALES Y MÉTODOS</b>	22
Material biológico	22
Metodología	
Preparación del medio de cultivo	22
Desinfestación del chile habanero	23
Extracción e inmovilización de placenta de <i>Capsicum chinense</i> Jacq.	24
Caracterización del cultivo <i>in vitro</i> de placenta inmovilizada de <i>Capsicum chinense</i> Jacq.	25
Determinación de proteína	26
Determinación de nitritos	27

	Página
Determinación de amonio	27
Obtención del extracto crudo	28
Determinación de la actividad de la NiR <i>in vitro</i>	28
 <b>CAPÍTULO IV. RESULTADOS Y DISCUSIÓN</b>	 30
 <b>CAPÍTULO V. CONCLUSIONES Y PERSPECTIVAS</b>	 38
 <b>LISTA DE ABREVIATURAS</b>	 39
 <b>APÉNDICE I</b>	 40
 <b>REFERENCIAS</b>	 41