

ÍNDICE

	Página
RESUMEN	
INTRODUCCIÓN	1
CAPÍTULO I ANTECEDENTES	
Chile (<i>Capsicum</i>)	2
Descripción taxonómica del chile habanero	4
Descripción botánica de la planta de <i>C. chinense</i> Jacq.	4
Capsaicinoides	5
Usos	6
Producción	6
Metabolismo nitrogenado	8
Nitrato reductasa	10
Cultivo de tejidos vegetales	13
Cultivo de órganos	15
Inmovilización de células	15
Alginato	15
CAPÍTULO II OBJETIVO, HIPÓTESIS Y DISEÑO EXPERIMENTAL	17
CAPÍTULO III MATERIALES Y MÉTODOS	
Material biológico	20
Desinfestación del material biológico	20
Inmovilización de las placentas	20
Caracterización del cultivo <i>in vitro</i> de placentas inmovilizadas de chile habanero	21
Extracción de la enzima	22
Determinación de la actividad de la nitrato reductasa	22

	Página
Cuantificación de la poza de nitratos	23
Cuantificación de la poza de amonio	24
Determinación de proteínas	25
 CAPÍTULO IV RESULTADOS Y DISCUSIÓN	
Caracterización y viabilidad del cultivo de placentas inmovilizadas de chile habanero	26
Determinación de la actividad de la NR	29
Determinación de las pozas de proteína, nitritos y amonio	32
 CAPÍTULO V CONCLUSIONES Y PERSPECTIVAS	35
 LISTA DE ABREVIATURAS	36
 APÉNDICE I. COMPOSICIÓN Y ELABORACIÓN DEL MEDIO MURASHIGE-SKOOG	37
 REFERENCIAS	39