

ÍNDICE

DEDICATORIA	I
RECONOCIMIENTO	II
AGRADECIMIENTO	III
INTRODUCCIÓN	5
CAPÍTULO I	8
ANTECEDENTES	8
1.1 ORIGEN DEL CHILE HABANERO (<i>CAPSICUM CHINENSE</i> JACQ.)	8
1.1.2 USOS E IMPORTANCIA DEL FRUTO DE CHILE HABANERO.....	9
1.2 CULTIVO DE TEJIDOS VEGETALES <i>IN VITRO</i>	9
JUSTIFICACIÓN	11
CAPÍTULO II	16
PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA	16
OBJETIVOS.....	18
OBJETIVO GENERAL.....	18
DISEÑO EXPERIMENTAL	19
CAPÍTULO III	20
MATERIALES Y MÉTODOS.....	20

3.1 MATERIAL BIOLÓGICO.....	20
3.2 EXTRACCIÓN DE PROTEÍNAS.....	20
3.3 OBTENCIÓN DE LA FRACCIÓN DE PROTEÍNA G50P2	21
3.3.1 FRACCIONAMIENTO DE LA PROTEÍNA SOLUBLE (E.S.) EN COLUMNA SEPHADEX G50..	21
3.3.2 LIOFILIZACIÓN DE G50P2 Y SU FRACCIONAMIENTO EN LA COLUMNA G10.	21
3.4 CULTIVO <i>IN VITRO</i> DE CALLOS DERIVADOS DE SEMILLA DE CHILE HABANERO	22
3.4.1 CARACTERIZACIÓN DEL CRECIMIENTO DE LA LÍNEA CELULAR DE CALLO.....	22
3.4.2 EXTRACCIÓN DE PROTEÍNAS EN CALLOS CULTIVADOS <i>IN VITRO</i>	23
3.5 CUANTIFICACIÓN DE PROTEÍNA POR MEDIO DEL MÉTODO DE BRADFORD.....	23
3.6 ELECTROFORESIS EN GELES DE 15% DE POLIACRILAMIDA (SDS-PAGE).....	24
3.6.1 PREPARACIÓN DE MUESTRAS PARA SU ANÁLISIS POR ELECTROFORESIS EN GELES DES NATURALIZANTES DE 15% DE POLIACRILAMIDA	24
3.7 INMUNODETECCIÓN DE PROTEÍNAS CON EL ANTICUERPO COM1.....	26
3.7.1 BLOQUEO DE MEMBRANA	26
3.7.2 INCUBACIÓN CON LOS ANTICUERPOS PRIMARIO Y SECUNDARIO (WESTERN BLOT).....	27
3.7.3 REVELADO DE LA INMUNODETECCIÓN EN LA MEMBRANA DE NITROCELULOSA	27

CAPÍTULO IV..... 28

RESULTADOS..... 28

4.1 FRACCIONAMIENTO DEL EXTRACTO DE PROTEÍNA SOLUBLE (E.S) POR CROMATOGRFÍA EN COLUMNAS EMPACADAS CON RESINA SEPHADEX G-50 O SEPHADEX G-10.	28
4.2 CUANTIFICACIÓN DE PROTEÍNAS POR EL MÉTODO DE BRADFORD	29
4.3 INMUNODETECCIÓN DE LAS PROTEÍNAS DING CON EL ANTICUERPO COM1	30
4.4 CARACTERIZACIÓN DEL CRECIMIENTO DE LA LÍNEA DE CALLO DERIVADA DE SEMILLA DE CHILE HABANERO	33

4.4.1 ANÁLISIS EN GELES DESNATURALIZANTES DE 15% DE POLIACRILAMIDA, DEL PERFIL DE ACUMULACIÓN DE PROTEÍNAS DURANTE EL CICLO DE CULTIVO <i>IN VITRO</i> DE LA LÍNEA CELULAR DE CALLO.	34
4.4.2 INMUNODETECCIÓN CON EL ANTICUERPO COM1 DE PROTEÍNAS TIPO DING EN LA LÍNEA CELULAR DE CALLO	35
CAPÍTULO V.....	37
DISCUSIÓN Y CONCLUSIONES	37
PERSPECTIVAS.....	39
CAPÍTULO VI.....	40
REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS	40