

ÍNDICE

	Página
INTRODUCCIÓN.....	1
CAPÍTULO I.....	4
ANTECEDENTES.....	4
1.1 Las proteínas.....	4
1.2 Métodos de análisis de las proteínas.....	5
1.2.1 Cromatografía.....	5
1.2.2 Cromatografía de filtración en gel.....	6
1.2.3 Electroforesis de proteínas.....	6
1.2.4 La técnica de Far Western.....	7
1.2.5 Electroelución de proteínas como método de purificación.....	8
1.3 EL GÉNERO <i>CAPSICUM</i> SPP.....	8
1.3.1 El chile habanero (<i>Capsicum chinense</i> Jacq.).....	9
1.3.2 El chile habanero y las proteínas DING.....	10
1.3.3 Investigación con la fracción proteica G10P1.7.57 purificada de semillas de chile habanero.....	11
CAPÍTULO II.....	14
JUSTIFICACIÓN.....	14
OBJETIVOS.....	15
Objetivo general.....	15
Objetivos específicos.....	15
DISEÑO EXPERIMENTAL.....	16
CAPÍTULO III.....	17
MATERIALES Y MÉTODOS.....	17
3.1 Obtención de semilla de chile habanero.....	17
3.2 Obtención de las flores, hojas y tallos.....	17
3.3 Extracción de proteínas.....	17
3.3.1 Semillas.....	17
3.3.2 Flor, hoja y tallo.....	18
3.3.3 Purificación de la fracción G10P1.7.57.....	18

3.3.4 Cuantificación de proteínas.....	19
3.3.5 Electroforesis de proteína en geles desnaturalizantes de 15% de poliacrilamida.....	20
3.3.6 Aislamiento del polipéptido CchDINGp39kDa a partir de la fracción G10P1.7.57 mediante Electroelución.....	20
3.3.7 Determinación mediante Far Western de la interacción de la fracción G10P1.7.57 o el polipéptido CchDINGp39kDa con proteínas de semilla, hoja, tallo y flor de chile habanero.....	21
CAPÍTULO IV.....	22
RESULTADOS.....	22
4.1 Purificación de la fracción G10P1.7.57.....	22
4.2 Cuantificación de proteínas.....	25
4.3 Far Western con la fracción G10P1.7.57 y el anticuerpo PolilabMDB generado por el grupo de trabajo.....	28
4.4 Purificación de la proteína DING a partir de la fracción G10P1.7.57.....	29
4.5 Far Western blot con el anticuerpo COM2 en proteínas de flor, hoja, tallo y fracción soluble de semilla de chile habanero.....	30
4.6 Ensayo de Far Western en proteínas de flor, hoja, tallo y fracción soluble de semilla utilizando a la fracción G10P17.57 y el anticuerpo COM2 como sondas.....	31
4.7 Ensayo de Far Western en proteínas de flor, hoja, tallo y extracto soluble de semilla de chile habanero (E.S.), utilizando al polipéptido CchDINGp39kDa y al anticuerpo COM2 como sondas.....	33
CAPÍTULO V.....	35
DISCUSIÓN Y CONCLUSIONES.....	35
PERSPECTIVAS.....	37
CAPÍTULO VI.....	38
REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS.....	38