

## ÍNDICE

	Página
RESUMEN	i
INTRODUCCIÓN	1
<b>I.- ANTECEDENTES</b>	3
I.1.- <i>Capsicum</i>	3
I.1.1.- <i>Capsicum chinense</i>	3
I.1.2.- Enfermedades de <i>Capsicum chinense</i>	5
I.2.- Mecanismo de defensa de las plantas	6
I.2.1.- Las proteínas PR (Pathogenesis Related Proteins)	10
I.2.2.- Otras proteínas antimicrobianas de plantas	17
I.3.- Proteínas y péptidos con actividad antimicrobiana.	19
I.3.1.- Mecanismo de acción	20
I.3.2.- Clasificación	22
I.4.- Péptidos antimicrobianos de animales	24
I.5.- Péptidos antimicrobianos de plantas	25
I.5.1.- Péptidos antimicrobianos en <i>Capsicum</i>	27
<b>II.- OBJETIVOS</b>	30
Objetivo general	30
Objetivos particulares	30
<b>III.-HIPÓTESIS</b>	31
<b>IV.- MATERIALES Y METODOS</b>	32
Diseño experimental	32
<b>IV.1.- Metodología</b>	33
IV.1.1.- Extracción de semillas	33
IV.1.2.- Extracción de proteínas	33
IV.1.3.- Purificación de la fracción G10P1.7.57	33
IV.1.4.- Cuantificación de proteínas	34

IV.1.5.- Electroforesis de proteínas en geles desnaturalizantes de 15% de poliacrilamida.	34
IV.1.6.- Generación del anticuerpo policlonal contra la fracción G10P1.7.57	35
IV.1.7.- Titulación del anticuerpo primario contra la fracción G10P1.7.57	36
IV.1.8.- Western Blot contra el extracto proteico total proveniente de semillas, tallo, hoja y flor de <i>C. chinense</i> .	36
<b>V.- RESULTADOS Y DISCUSIÓN</b>	38
V.1.- Purificación de los polipéptidos de la fracción G10P1.7.57.	38
V.2.- Cuantificación de proteínas.	41
V.3.- Seguimiento del proceso de purificación de la fracción G10P1.7.57 por medio de electroforesis de proteínas en geles desnaturalizantes de 15% de poliacrilamida.	42
V.4.- Generación de los anticuerpos policlonales contra la fracción G10P1.7.57.	43
V.5.- Titulación del anticuerpo primario contra la fracción G10P1.7.57.	44
V.6.- Western blot contra el extracto de proteína total proveniente de semilla, tallo, hoja y flor de <i>C. chinense</i> .	46
<b>VI.- CONCLUSIONES</b>	48
APÉNDICE I	49
REFERENCIAS	52