

CONTENIDO

	Pág.
DEDICATORIAS	iii
AGRADECIMIENTOS	iv
CONTENIDO	v
ÍNDICE DE CUADROS	viii
ÍNDICE DE FIGURAS	ix
ÍNDICE DE ANEXOS	x
FIGURAS	xi
RESUMEN	xii
SUMMARY	xiii
I INTRODUCCIÓN	1
II REVISIÓN DE LITERATURA	3
2.1 Importancia económica del cultivo del chile habanero	3
2.2 Plagas del chile habanero	3
2.3 Características generales del picudo de chile (<i>Anthonomus eugenii</i> Cano)	3
2.3.1 Morfología del picudo del chile	4
2.3.2 Distribución geográfica	4
2.3.3 Descripción y Biología	5
2.3.4 Daños	6
2.3.5 Muestreos	7
2.4 Estrategias de control del picudo	7
2.4.1 Control cultural	7
2.4.2 Control físico	8

2.4.3 Control químico	8
2.4.4 Control biológico	8
2.4.5 Control orgánico	8
2.5 Insecticidas botánicos	8
2.5.1 Plantas como fuente de insecticidas	9
2.5.2 Metabolitos o aleloquímicos bioactivos de las plantas	10
2.5.3. Insecticidas naturales a partir de extractos vegetales	11
2.5.4 Partes para extracción de metabolitos de las plantas	15
2.5.5 Preparación de extractos vegetales	17
2.6 Técnicas para evaluar ensayos de insecticidas por el método <i>in vitro</i> .	18
2.6.1 Viales impregnados	18
2.6.2 Caja de Petri	18
2.7 Antecedentes de trabajos realizados con extractos	18
III. OBJETIVOS	21
3.1 Objetivo general	21
3.2 Objetivos específicos	21
IV. HIPOTESIS	22
V. MATERIALES Y MÉTODOS	23
5.1 Ubicación del área experimental	23
5.2 Colecta y secado del material vegetal nativo	23
5.3 Ensayo insecticida <i>in vitro</i> por el método de impregnación de viales	26
5.3.1 Preparación del extracto etanólico	26
5.3.2 Impregnación de viales.	26

5.3.3 Establecimiento de la cría de picudos	26
5.3.4. Tratamientos y diseño experimental	26
5.4 Evaluación de extractos acuosos en invernadero	27
5.4.1 Ubicación del área experimental	27
5.4.2 Establecimiento del semillero	27
5.4.3 Transplante	27
5.4.4. Preparación de los extractos acuosos	27
5.4.5. Trampeo de picudos	28
5.4.6. Diseño experimental	28
5.4.7. Aplicación de tratamiento	28
5.5. Variables de estudio	29
5.6. Análisis estadístico	29
VI. RESULTADOS Y DISCUSIÓN	30
6.1 Extractos etanólicos <i>in vitro</i> (impregnación de viales) para el control de adultos de <i>Anthonomus eugenii</i>	30
6.2 Extractos acuosos para el control de adultos de <i>Anthonomus eugenii</i> bajo condiciones de invernadero	38
VII. CONCLUSIONES	43
VIII. LITERATURA CITADA	44
IX. ANEXOS	55