

CONTENIDO

	Pág.
ÍNDICE DE CUADROS.....	vii
ÍNDICE DE FIGURAS.....	viii
RESUMEN.....	ix
I. INTRODUCCIÓN.....	1
II. REVISIÓN DE LITERATURA.....	3
2.1. Importancia del chile habanero.....	3
2.2. Generalidades de la semilla.....	4
2.2.1. Factores que afectan la germinación.....	5
2.3. Generalidades de los virus.....	7
2.4. Virus transmitidos por semilla en chile.....	8
2.4.1. Virus Mosaico de la Alfalfa (AMV).....	9
2.4.2. Virus Mancha Anular del Tabaco (TRSV).....	10
2.4.3. Virus Mosaico del Tabaco (TMV).....	11
2.5. Estrategias de control.....	12
2.5.1. Tratamiento térmico.....	12
2.5.2. Tratamiento térmico en plantas.....	13
2.5.3. Tratamiento térmico en semillas.....	14
2.5.4. Tratamiento con soluciones.....	14
2.5.5. Cultivo <i>in Vitro</i> para saneamiento de plantas.....	15
III. OBJETIVOS.....	18
3.1. Objetivo general.....	18
3.2. Objetivos específicos.....	18
IV. HIPÓTESIS.....	19
V. MATERIALES Y MÉTODOS.....	20
5.1. Ubicación del experimento.....	20
5.2. Material biológico.....	21
5.3. Diseño experimental.....	21

5.4. Tratamiento térmico.....	21
5.5. Siembra de semillas tratadas.....	22
5.6. Manejo agronómico y sanidad.....	23
5.7. Variables agronómicas.....	24
5.8. Extracción de proteínas.....	25
5.9. Cuantificación de proteínas.....	26
5.10. Prueba de inmunoabsorción ligada a la enzima (ELISA).....	26
VI. RESULTADOS Y DISCUSIÓN.....	28
6.1. Detección de AMV, TRSV y TMV en semillas y plántulas.....	28
6.2. Variables agronómicas.....	33
VII. CONCLUSIONES.....	36
VIII. LITERATURA CITADA.....	37

RESUMEN

A pesar de los diferentes métodos utilizados para reducir la incidencia de virus en plantas y semillas de chile habanero y que pueden causar graves pérdidas, es importante explorar otras opciones viables que permitan minimizar los efectos de estos fitopatógenos. Por tal motivo y con el propósito de reducir la incidencia viral en semillas y plántulas de chile habanero, se estableció un experimento bajo un diseño de bloques al azar con arreglo factorial en donde el factor A correspondió a los cultivares de chile (Séminis y Criolla) y el factor B al tratamiento térmico (28, 50, 60 y 70°C). Los resultados de las pruebas de ELISA indicaron que el TRSV se manifestó con mayor frecuencia en semilla (40 a 60%) en los tratamientos testigo, 60 y 70°C de los cultivares Séminis y Criolla y en plántulas del cultivar Séminis (37.5 a 100%) en el tratamiento 70°C. El tratamiento térmico afectó de manera negativa el porcentaje de germinación del cultivar Criolla (59 a 0%) y positivamente al cultivar Séminis (35%), asimismo el tratamiento térmico de 50°C a semillas del cultivar Criolla propició un mayor diámetro de tallo (2.4 mm), altura (11.8 cm) y peso fresco de raíces (1.05mg) en relación con los valores obtenidos en el cultivar Séminis.