

CONTENIDO

	Pág.
DEDICATORIAS	iii
AGRADECIMIENTOS	iv
CONTENIDO	vi
ÍNDICE DE CUADROS	ix
ÍNDICE DE FIGURAS	x
ÍNDICE DE ANEXOS	xi
RESUMEN	xii
SUMMARY	xiii
I. INTRODUCCIÓN	1
II. REVISIÓN DE LITERATURA	3
2.1. Importancia del chile habanero (<i>Capsicum chinense</i> Jacq.)	3
2.2. Virus fitopatógenos	4
2.2.1. Características generales	4
2.2.2. Síntomas	5
2.3 Virus en chile habanero	7
2.3.1. <i>Begomovirus</i>	7
2.3.2. <i>Tospovirus</i>	9
2.3.3. <i>Alfamovirus</i>	10
2.3.4. <i>Nepovirus</i>	11
2.3.5. <i>Tobamovirus</i>	11
2.4. Estrategia de manejo de virus	12
2.4.1. Cultural	12
2.4.2. Biológico	13
2.4.3. Físico	14

2.4.4. Químico	16
2.4.5. Genético	16
2.4.6. Fitomineraloterapia	18
2.5. Complejos orgánicos	18
2.5.1. Cinna Mix	19
2.5.2. Metabolic	20
2.5.3. Protek	21
2.5.4. Viretrol 20500	21
2.5.5. Virus Stop	22
III. OBJETIVOS	23
3.1. Objetivo general	23
3.2. Objetivos específicos	23
IV. HIPÓTESIS	24
V. MATERIALES Y MÉTODOS	25
5.1. Ubicación del área experimental	25
5.2. Establecimiento del experimento	25
5.2.1. Producción de plántulas	25
5.2.2. Preparación del terreno	26
5.2.3. Riego y fertilización	26
5.2.4. Trasplante	26
5.2.5. Control de plagas y enfermedades	27
5.2.6. Control de arvenses	27
5.3. Tratamientos y diseño experimental	28
5.4. Variables de estudio	29
5.5. Análisis estadístico	37
VI. RESULTADOS Y DISCUSIÓN	38
6.1. Incidencia viral acumulada, absoluta y severidad	38
6.2. Tasa de infección aparente	43
6.3. Presencia y frecuencia de virus	44
6.4. Fluctuación poblacional de insectos vectores	47
6.5. Rendimiento	50

VII. CONCLUSIONES	54
VIII. LITERATURA CITADA	55
IX. ANEXOS	61

RESUMEN

En Yucatán, la presencia de enfermedades virales transmitidas por moscas blancas, pulgones y trips representan el principal factor limitativo para la producción de chile habanero, al disminuir el rendimiento entre 20-100%. El uso de plaguicidas inorgánicos para el control de estos vectores ha propiciado la selección de poblaciones resistentes y contaminación al ambiente. Ante esta situación se evaluó la aplicación de complejos orgánicos en genotipos de chile habanero como una alternativa para reducir la incidencia y severidad viral e incrementar el rendimiento. Para lo cual se estableció el presente trabajo en el área hortícola del Instituto Tecnológico de Conkal, bajo un diseño de bloques completos al azar con arreglo en parcelas divididas, en donde la parcela grande correspondió a los productos (Virus-Stop+Cinna-Mix, Viretrol+Metabolic, Protek, Thiodan y testigo absoluto) y la parcela chica a los genotipos (H-228, H-241, H-243 y Seminis) resultando 20 tratamientos con tres repeticiones y un total de 60 unidades experimentales, cada una con 15 plantas. Los resultados indicaron que los tratamientos Viretrol+Metabolic en los genotipos Seminis y H-241 y Protek en el genotipo Seminis presentaron los mejores rendimientos con 180.3, 172.1, y 157.2 g planta⁻¹, respectivamente, a pesar de que presentaron incidencias virales acumuladas de 97.8, 100 y 97.8% y severidades de 94.97, 94.97 y 72.7%, respectivamente. El análisis de detección de virus indicó la presencia de *Begomovirus*, TSWV y TRSV con 90, 36.3 y 38.8%, respectivamente. Las incidencias virales absolutas con las fluctuaciones poblacionales de moscas blancas, pulgones y trips no estuvieron relacionadas. Las temperaturas registradas entre 27.7 y 28.2°C favorecieron el incremento en el número de moscas blancas, pulgones y trips.

Palabras claves: incidencia, rendimiento, severidad.