

CONTENIDO

	Página
Agradecimientos.....	iv
Dedicatoria.....	v
CAPÍTULO I.....	1
1.1 INTRODUCCIÓN GENERAL.....	1
1.2 ANTECEDENTES.....	3
1.2.1 Características de los begomovirus.....	3
1.2.2 <i>Bemisia tabaci</i> vector de Begomovirus.....	4
1.2.3 Respuesta de <i>Capsicum</i> a Begomovirus.....	5
1.3 HIPÓTESIS.....	7
1.4 OBJETIVOS.....	8
1.4.1 General.....	8
1.4.2 Específicos.....	9
1.5 PROCEDIMIENTO EXPERIMENTAL.....	10
1.6 LITERATURA CITADA.....	12
CAPÍTULO II. EFECTO DE LAS EPIDEMIAS DE BEGOMOVIRUS EN TRES VARIEDADES DE CHILE HABANERO (<i>Capsicum chinense</i>).....	12
2.1 RESUMEN.....	13
Abstract	14
2.2 INTRODUCCIÓN.....	16
2.3 MATERIALES Y MÉTODOS.....	16
2.3.1 Ubicación del experimento.....	16
2.3.2 Variedades de <i>Capsicum chinense</i> Jacq a evaluar.....	17

2.3.3 Establecimiento y manejo de la plantación	17
2.3.4 Evaluaciones de rendimiento.....	17
2.3.5 Evaluación de incidencia y severidad.....	18
2.3.6 Evaluación de variables fisiológicas.....	18
2.3.7 Efecto de las infecciones de Begomovirus en la producción de biomasa y rendimiento de frutos	19
2.3.8 Análisis molecular de Begomovirus.....	20
2.3.9 Amplificación del DNA viral por PCR.....	20
2.3.10 Análisis de Datos.....	21
2.4 RESULTADOS Y DISCUSIÓN.....	21
2.4.1 Producción de biomasa y potencial productivo.....	22
2.4.2 Comportamiento de las epidemias de Begomovirus.....	23
2.4.3 Efecto de las epidemias de Begomovirus en variables fisiológicas.....	25
2.4.4 Efecto de la intensidad de las epidemias en la producción de biomasa y frutos.....	28
2.4.5 Análisis de PCR.....	29
2.5 CONCLUSION.....	30
2.6 LITERATURA CITADA.....	

RESUMEN

En Yucatán los Begomovirus son una de las principales limitantes en la producción de *Capsicum* spp. debido a las numerosas pérdidas económicas causadas por estas enfermedades virales. El objetivo del presente estudio fue evaluar el comportamiento agronómico y fisiológico de tres variedades de chile habanero en función de la incidencia y severidad de las epidemias por Begomovirus, durante el ciclo invierno- primavera (2015-2016), bajo condiciones de cielo abierto. El número de plantas evaluadas para severidad y rendimiento fueron 10, para las variables fisiológicas y moleculares tres y para biomasa cuatro, cada variable con tres repeticiones. La variedad Jaguar tuvo los valores más altos en las variables agronómicas con 149.7 frutos por planta, y 1281.3 g por planta con respecto a la variedad H-224 que obtuvo 71.7 frutos por planta y 599.2 g por planta. No se observó diferencia significativa en las áreas bajo las curvas de la incidencia y severidad de las epidemias. Sin embargo, la severidad final fue menor en la variedad Jaguar con un valor en grado de severidad de 5.5. Todas las variables fisiológicas disminuyeron su valor en las plantas que presentaron grado severo en síntomas. El presente estudio indica que la variedad Jaguar presentó mejor comportamiento al ataque de Begomovirus que las variedades H-224 y H-241, al presentar menor severidad final de la epidemia y sobresaliente características agronómicas de rendimiento y número de frutos.

Palabras clave: Epidemia, incidencia, severidad, *Capsicum chinense*.