

## CONTENIDO

ÍNDICE DE CUADROS	Pág. i
ÍNDICE DE FIGURAS	ii
RESUMEN	iv
I. INTRODUCCIÓN	1
II. OBJETIVOS	4
2.1. Objetivo general	4
2.2. Objetivos específicos	4
III. REVISIÓN DE LITERATURA	5
3.1. Descripción del chile habanero	5
3.2. Clasificación taxonómica	6
3.3. Propagación clonal	6
3.4. Clonación de <i>Capsicum</i> mediante esquejes	7
IV. MATERIALES Y MÉTODOS	10
4.1. Localización del experimento	10
4.2. Tratamientos	10
4.3. Material Vegetal	12
4.4. Evaluación	13
4.4.1. Altura de la planta	13
4.4.2. Rendimiento	13
4.4.3. Morfotipo de fruto	14
4.4.4. Componentes del fruto	15
V. RESULTADOS Y DISCUSIÓN	16
5.1 Altura de la planta	16

5.2. Rendimiento	18
5.2.1. Promedio por corte	18
5.2.2. Total acumulado	20
5.2.3. Promedio por parcela	21
5.2.4. Promedio por planta	22
5.3. Morfotipo de fruto	24
5.3.1. Por progenie	24
5.3.2. Por corte	25
5.4. Componentes del fruto	27
5.4.1. Peso fresco	27
5.4.1.1. Fruto	27
5.4.1.2. Pericarpio	28
5.4.1.3. Placenta	29
5.4.1.4. Semilla	32
5.4.2. Peso seco	33
5.4.2.1. Fruto	33
5.4.2.2. Pericarpio	34
5.4.2.3. Placenta	35
5.4.2.4. Semilla	37
<b>VI. CONCLUSIONES</b>	39
<b>VII. LITERATURA CITADA</b>	40
<b>VIII. APÉNDICE</b>	43
<b>GLOSARIO</b>	63

## RESUMEN

Actualmente los productores e industriales de chile habanero en las regiones productoras de México (Sinaloa, Tamaulipas, Veracruz, Tabasco, Campeche, Quintana Roo y Yucatán) enfrentan diversas dificultades en el proceso de producción, especialmente con relación a la disponibilidad de semilla de chile habanero. La problemática se puede resumir en la carencia de semilla mejorada suficiente, de buena calidad y alto rendimiento adaptada a las condiciones productivas de México, ya que la mayor parte de las compañías semilleras son extranjeras. En este sentido se pretende desarrollar semilla comercial adaptada a las condiciones climáticas de la región, combinando clonación mediante esquejes de plantas seleccionadas y la producción de semilla generada mediante autofecundación. En este estudio se evaluaron dos generaciones de semilla derivada de una línea de chile habanero (*Capsicum chinense* Jacq.) clonada, mediante esquejes apicales, por sus características sobresalientes en cuanto a rendimiento y morfotipo de frutos triloculados. Para llevar a cabo dicha evaluación se compararon las progenies C3S1 y C3S2 con un testigo. Las variables evaluadas fueron la altura, el rendimiento, el número de frutos clasificados con base a la morfología del fruto, y el peso fresco y seco de fruto, pericarpio, placenta y semilla. Las plantas de las progenies C3S1 y C3S2 fueron más altas que el testigo criollo y también lo superaron en cuanto a rendimiento. Al realizar la clasificación de frutos, los frutos con mayor frecuencia fueron los triloculados, con más del 70% de los frutos cosechados y el análisis de varianza no indicó diferencias ni por tratamientos ni por cortes. Los frutos tetraloculados presentaron mayor peso fresco y seco de fruto, pericarpio, placenta y semilla. El testigo criollo presentó mayor peso fresco de fruto, pericarpio y placenta, pero el peso fresco de semilla fue mayor en las progenies C3S1 y C3S2. Por otro lado, las progenies C3S1 y C3S2 presentaron mayor peso seco de fruto, pericarpio y semilla, pero el peso seco de placenta fue mayor en el testigo.