

CONTENIDO

	Pág.
DEDICATORIAS	i
AGRADECIMIENTOS	ii
ÍNDICE DE CUADROS	vii
ÍNDICE DE FIGURAS	viii
ÍNDICE DE CUADROS DE ANEXO	ix
RESUMEN	x
SUMMARY	xi
I. INTRODUCCIÓN.....	1
II. REVISIÓN DE LITERATURA.....	3
2.1. El Chile habanero.....	3
2.1.1. Origen y distribución.....	3
2.2. Usos y su importancia comercial.....	4
2.2.1. Comercio nacional e internacional.....	4
2.2.2. Comercio local.....	5
2.2.3. Clasificación taxonómica.....	6
2.3. Descripción varietal de <i>Capsicum chinense</i> Jacq.....	6
2.3.1. Planta.....	7
2.3.2. Tallo.....	7
2.3.3. Hoja.....	8
2.3.4. Inflorescencia.....	8
2.3.5. Fruto.....	8
2.3.6. Semilla.....	10
2.4. Picor del chile habanero.....	11
2.4.1. Capsaicinoides.....	11
2.4.2. Unidades Scoville.....	12
2.5. Paquete tecnológico de producción.....	13
2.5.1. Descripción de clima y suelo del chile.....	13

2.5.1.1. Factor climático.....	13
2.5.1.2. Factor edáfico.....	14
2.5.2. Irrigación.....	15
2.5.3. Fertilización.....	16
2.5.4. Control de malezas.....	17
2.5.5. Manejo integrado de plagas y enfermedades.....	17
2.5.5.1. Control de plagas.....	17
2.5.5.2. Control de enfermedades.....	20
2.6. Reguladores de crecimiento.....	22
2.7. Ácido salicílico.....	23
2.7.1. Efecto del ácido salicílico en plantas.....	23
III. OBJETIVOS.....	26
3.1. Objetivo general.....	26
3.2. Objetivo específico.....	26
IV. HIPÓTESIS.....	27
V. MATERIALES Y MÉTODOS.....	28
5.1. Ubicación del experimento.....	28
5.2. Material vegetal.....	28
5.3. Preparación de área experimental.....	29
5.4. Producción de las plántulas.....	29
5.4.1. Proceso de siembra.....	30
5.4.2. Riego de las plántulas.....	31
5.4.3. Fertilización de las plántulas.....	31
5.4.4. Control de plagas y enfermedades.....	31
5.5. Trasplante a campo.....	31
5.6. Fertiliriego.....	32
5.7. Manejo fitosanitario.....	32
5.8. Aplicación de tratamientos con ácido salicílico.....	33
5.9. Cosecha.....	33
5.10. Parámetros estimados.....	33

5.11. Diseño experimental.....	34
5.12. Análisis estadístico.....	34
VI. RESULTADOS Y DISCUSIÓN.....	35
6.1. Número de frutos por planta.....	35
6.2. Rendimiento por planta.....	36
6.3. Rendimiento por corte.....	38
6.4. Rendimiento total por hectárea.....	39
6.5. Rendimiento en calidad por peso de frutos.....	41
VII. CONCLUSIONES.....	43
VIII. LITERATURA CITADA.....	44
IX. ANEXOS.....	50

RESUMEN

El ácido salicílico (AS) es un compuesto orgánico que actúa en diversos procesos fisiológicos en las plantas, tales como desarrollo radicular y foliar, así como en la resistencia sistémica adquirida. Estudios recientes demuestran que aplicaciones de AS en plantas produce efectos en crecimiento y rendimiento. El experimento se llevó acabo con chile habanero (*Capsicum chinense* Jacq.) en condiciones de campo abierto, en el municipio de Chicxulub Pueblo, Yucatán, teniéndose una temperatura media anual de 26.5 °C y precipitación pluvial media anual de 469 mm. El suelo en el que se estableció es tipo rendzina con una pedregosidad alta. Para el presente trabajo se utilizaron dosis diferentes de AS en concentraciones molares de 10^{-6} , 10^{-8} , 10^{-10} y un testigo. Las aplicaciones se realizaron a los 15, 23 y 31 de edad de la planta por la mañana, establecidas bajo un diseño experimental de bloques al azar, con 8 repeticiones y como unidad experimental 15 plantas. Se evaluó el rendimiento y calidad de frutos. Los resultados obtenidos mostraron que el AS en las concentraciones probadas incremento significativamente el número de frutos por planta al obtener 396 con el tratamiento de 10^{-6} M en comparación con el testigo que produjo 339 frutos. Los tratamientos más exitosos que favorecieron el rendimiento fueron de 10^{-6} y 10^{-8} M con 43.98 y 42.58 ton respectivamente, en tanto que el testigo produjo 38.32 ton. El tratamiento de 10^{-6} M favoreció la aparición de frutos de primera calidad que alcanzó valores de $3.73 \text{ t}\cdot\text{ha}^{-1}$, en comparación con el testigo que produjo $1.29 \text{ t}\cdot\text{ha}^{-1}$.

Palabras claves: Ácido salicílico, *Capsicum chinense* Jacq., rendimiento.