

ÍNDICE

	Pág
DEDICATORIA-----	i
AGRADECIMIENTOS-----	ii
ÍNDICE-----	iii
ÍNDICE DE FIGURAS-----	vi
ÍNDICE DE CUADROS-----	vii
RESUMEN-----	viii
I. INTRODUCCIÓN-----	1
II. REVISIÓN DE LITERATURA-----	3
2.1 Importancia del chile habanero-----	3
2.1.1 Origen y distribución -----	3
2.1.2 Importancia Internacional-----	4
2.1.3 Importancia del chile en México-----	5
2.1.4 Situación del chile en el estado de Campeche-----	6
2.2 Clasificación taxonómica-----	6
2.3 Descripción botánica-----	7
2.3.1 Planta-----	7
2.3.2 Raíz-----	7
2.3.3 Tallo-----	7
2.3.4 Hoja-----	7
2.3.5 Flores-----	8
2.3.6 Fruto-----	9
2.3.7 Semillas-----	10
2.3.8 Variedades-----	10
2.4 Tecnología de producción-----	10
2.4.1 Temperatura optima-----	10
2.4.2 Adaptación-----	11
2.4.3 Luz-----	11
2.7.4 Agua-----	11

V. MATERIALES Y MÉTODOS	27
5.1 Localización del experimento	27
5.2 Material vegetal	28
5.3 Establecimiento del semillero	28
5.4 Establecimiento de la plantación en campo	28
5.5 Manejo del cultivo	29
5.5.1 Riego y fertilización	29
5.5.2 Control de plagas y enfermedades	29
5.6 Tratamientos evaluados	29
5.7 Variables de estudio	30
5.8 Diseño experimental y Análisis de Varianza	30
VI. RESULTADOS Y DISCUSIÓN	31
6.1 Altura de planta	31
6.2 Días a floración	32
6.3 Número de frutos	33
6.4 Rendimiento por planta	35
6.5 Rendimiento por corte	36
6.6 Rendimiento por calidades de fruto	38
6.7 Rendimiento por hectárea	39
VII. CONCLUSIONES	41
VIII. BIBLIOGRAFÍA	42
IX. ANEXO	53

RESUMEN

El presente trabajo se realizó con la finalidad de evaluar el efecto del ácido salicílico (AS) como estimulante en el crecimiento y productividad en plantas de chile habanero (*Capsicum chinense* Jacq). El experimento se llevó a cabo en condiciones de campo abierto, en el municipio de Calkiní, Campeche. Se utilizó ácido salicílico en concentraciones molares de 10^{-6} , 10^{-8} , 10^{-10} M y un testigo. Las soluciones fueron asperjadas a todo el follaje de la planta hasta punto de goteo a los 15, 23, 31 días de edad de las plantas. Los tratamientos fueron distribuidos en un diseño experimental de bloques completamente al azar con 12 repeticiones y como unidad experimental 10 plantas.

Los resultados obtenidos indican que el AS a las concentraciones probadas incrementó la cantidad de frutos producidos por planta con los tratamientos 10^{-8} y 10^{-10} M AS, en un 20 y 19 % con respecto al testigo, indujo mayor producción de frutos para el primer corte al obtener un rendimiento de 3.0 t. ha^{-1} con el tratamiento de 10^{-8} M AS, mientras que en el testigo se obtuvo 1.4 t. ha^{-1} , representando un 13% de incremento para la cosecha inicial. Respecto al rendimiento de frutos de primera calidad el tratamiento de 10^{-8} M AS incremento en un 67% el rendimiento comparado con el testigo. El ácido salicílico incremento el rendimiento total por hectárea en un 34% con el tratamiento 10^{-8} M AS con respecto al testigo. En el crecimiento no se observaron diferencias significativas entre los tratamientos de AS y el testigo.

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