

ÍNDICE

	Pág.
AGRADECIMIENTOS	iii
DEDICATORIAS	iv
ÍNDICE DE FIGURAS	ix
ÍNDICE DE CUADROS	x
ÍNDICE DE ANEXOS	xi
RESUMEN	xii
SUMMARY	xiii
I. INTRODUCCIÓN	1
II. REVISIÓN DE LITERATURA	3
2.1. Chile Bell	3
2.1.1. Origen y domesticación	3
2.1.2. Características morfológicas y anatómicas	4
2.1.2.1. Planta	4
2.1.2.2. Raíz	4
2.1.2.3. Tallo	5
2.1.2.4. Hoja	5
2.1.2.5. Flores e inflorescencia	5
2.1.2.6. Fruto	5
2.1.2.7. Semillas	6
2.2. Factores medioambientales	6
2.3. Clasificación taxonómica	7
2.4. Importancia económica	8
2.4.1. Situación mundial	8
2.4.2. Situación en México	9
2.5. Reguladores del crecimiento vegetal	11
2.5.1. Ácido salicílico	11
2.5.2. Efecto del ácido salicílico en las plantas	12
2.5.3. Biosíntesis del ácido salicílico	14

III. OBJETIVOS	15
3.1. Objetivo general	15
3.2. Objetivos específicos	15
IV. HIPÓTESIS	16
V. MATERIALES Y MÉTODOS	17
5.1. Localización del experimento	17
5.2. Infraestructura	17
5.3. Material vegetal	18
5.4. Tratamientos	18
5.5. Diseño experimental	18
5.6. Variables evaluadas	19
5.7. Análisis estadístico	19
5.8. Conducción del experimento	20
5.8.1. Preparación de la cama de siembra	20
5.8.2. Semillero	20
5.8.3. Transplante	21
5.8.4. Riego y fertilización	21
5.8.5. Fertilización foliar	22
5.8.6. Tutorado	22
5.8.7. Podas, despuntes y deshoje	23
5.8.8. Manejo fitosanitario	23
5.8.9. Cosecha	24
VI. RESULTADOS Y DISCUSIÓN	25
6.1. Altura de planta	25
6.2. Diámetro del tallo	26
6.3. Precocidad de floración	27
6.4. Rendimiento por planta	28
6.5. Rendimiento en kg m ⁻²	29
6.6. Número de frutos	32
6.7. Rendimiento por calidad de fruto	34

VII. CONCLUSIONES	36
VIII. LITERATURA CITADA	38
IX. ANEXOS	45

RESUMEN

La finalidad del presente estudio fue evaluar el efecto del ácido salicílico sobre el crecimiento y rendimiento de chile Bell (*Capsicum annum* L.) cv. Demonio. El experimento se realizó en condiciones de invernadero en el municipio de Timucuy, Yucatán, durante los meses de junio a diciembre de 2007. Se utilizó ácido salicílico (AS) en concentraciones molares de 10^{-6} , 10^{-8} , 10^{-10} y un testigo. La aplicación se realizó a las 08:00 h a los 9 y 13 días de edad de la planta, los tratamientos fueron distribuidos bajo un diseño experimental de bloques completos al azar, con 10 repeticiones y como unidad experimental 12 plantas. Los resultados demostraron que el AS en la concentración de 10^{-10} M incrementó significativamente la altura de las plantas en 22.84%, el tratamiento que mas favoreció el crecimiento del diámetro del tallo fue 10^{-8} M con un incremento de 5.08% con respecto al testigo. De igual manera el efecto que se observó en cuanto al número de frutos producidos por planta fue mayor en los tratamientos 10^{-6} y 10^{-10} M al producir 12.7 y 13.2 frutos por planta comparado con el testigo cuya producción fue de 10.2 frutos, esto representó un incremento de 24 y 29% respectivamente. Los tratamientos donde se observaron los mayores rendimientos por m^2 fueron 10^{-6} y 10^{-8} M AS con 5.4 y 5.2 $kg\ m^{-2}$ respectivamente, comparado con el testigo que produjo 4.2 $kg\ m^{-2}$, esto representó un incremento de 29.28 y 24.49%. El AS mejoró la calidad del fruto logrando un incremento de 27.5% (3.02 $kg\ m^{-2}$) en la producción de frutos de primera calidad con la concentración de 10^{-6} M AS comparado con el testigo que produjo 2.37 $kg\ m^{-2}$.