

## ÍNDICE

	Pág.
<b>DEDICATORIA</b>	i
<b>AGRADECIMIENTOS</b>	ii
<b>ÍNDICE DE CUADROS</b>	ix
<b>ÍNDICE DE FIGURAS</b>	x
<b>ÍNDICE DE CUADROS DEL ANEXO</b>	xi
<b>RESUMEN</b>	xii
<b>I. INTRODUCCIÓN.....</b>	1
<b>II. REVISIÓN DE LITERATURA.....</b>	3
2.1. Descripción taxonómica del tomate.....	3
2.2. Descripción botánica.....	3
2.2.1. Raíz.....	3
2.2.2. Tallo.....	4
2.2.3. Hoja.....	4
2.2.4. Flores.....	4
2.2.5. Fruto.....	5
2.3. Importancia del cultivo.....	5
2.3.1. Origen y evolución.....	5
2.3.2. Importancia mundial.....	5
2.3.3. Importancia nacional.....	6
2.3.4. Importancia estatal.....	6
2.3.5. Usos.....	6
2.4. Tecnología de producción del tomate.....	7
2.4.1. Requerimientos climáticos.....	7
2.4.2. Labores culturales.....	8
2.5. Plagas y enfermedades.....	9
2.5.1. Plagas.....	9

2.5.2. Enfermedades.....	10
2.6. Desordenes fisiológicos.....	11
2.7. Cosecha.....	13
2.8. Ácido salicílico.....	13
2.8.1. Generalidades.....	13
2.8.2. Origen.....	14
2.8.3. Presencia en plantas.....	14
2.8.4. Biosíntesis del acido salicílico.....	15
2.8.5. Papel de los salicilatos en las plantas.....	15
<b>III. OBJETIVOS.....</b>	<b>17</b>
3.1. Objetivo general.....	17
3.2. Objetivo específico.....	17
<b>IV. HIPÓTESIS.....</b>	<b>18</b>
<b>V. MATERIALES Y MÉTODOS.....</b>	<b>19</b>
5.1. Localización del experimento.....	19
5.2. Tratamientos.....	19
5.3. Caracterización del área experimental.....	20
5.4. Diseño experimental.....	20
5.5. Variables evaluadas.....	20
5.6. Análisis estadístico.....	21
5.7. Material vegetal.....	21
5.8. Conducción del experimento.....	21
5.8.1. Semillero.....	21
5.8.2. Transplante.....	22
5.8.3. Riego y fertilización.....	22
5.8.4. Tutoreo.....	22
5.8.5. Podas y despuntes.....	23
5.8.6. Manejo fitosanitario.....	23
5.8.7. Cosecha.....	23
<b>VI. RESULTADOS Y DISCUSIÓN.....</b>	<b>24</b>
6.1. Altura de plantas.....	24

6.2. Número de frutos.....	25
6.3. Rendimiento por planta.....	26
6.4. Rendimiento por hectárea.....	28
6.5. Rendimiento por tamaño de frutos.....	29
<b>VII. CONCLUSIONES.....</b>	<b>31</b>
<b>VIII. LITERATURA CITADA.....</b>	<b>32</b>
<b>IX. ANEXOS.....</b>	<b>35</b>

## RESUMEN

El tomate (*Lycopersicon esculentum* Mill.) es la hortaliza más difundida en todo el mundo y la de mayor valor económico, su demanda aumenta continuamente y con ella su cultivo, producción y comercio. En el estado de Campeche es la segunda hortaliza más importante por la superficie sembrada y la mano de obra que genera. El ácido salicílico (AS) es un compuesto orgánico, que actúa en el desarrollo de los vegetales, el cual tiene efectos tales como: inhibición de la germinación o del crecimiento de la raíz, inducción de la floración, cierre de estomas y reducción de la transpiración. Por tal motivo la finalidad del trabajo consistió en evaluar el efecto del ácido salicílico sobre el rendimiento en tomate saladette cv Maya. El experimento se realizó en condiciones de campo en Calkiní, Campeche durante el ciclo otoño-invierno; se utilizaron tres dosis de ácido salicílico en concentraciones molares de  $10^{-6}$ ,  $10^{-8}$ ,  $10^{-10}$  y un testigo al cual se le aplicó agua destilada. Las aplicaciones se realizaron a los 9, 14 y 18 días de edad de la planta por la mañana, bajo un diseño experimental de bloques al azar, con 8 repeticiones y la unidad experimental fue 10 plantas. Se evaluó el rendimiento y calidad de frutos. Los resultados obtenidos mostraron que a la concentración de  $10^{-8}$  M se observó un incremento de 7% la altura de las plantas. De igual manera  $10^{-10}$  M AS incrementaron en el número de frutos en un 15 % respecto al testigo. El tratamiento que produjo el mayor rendimiento por hectárea fue  $10^{-10}$  M con 63.93 t respectivamente referente al testigo que produjo 55.41 t. En el rendimiento por tamaños de frutos no se presentaron diferencias significativas, con excepción en los frutos grandes.

Palabras claves: Ácido salicílico, *Lycopersicon esculentum* Mill., rendimiento.