

CONTENIDO

	Página
DEDICATORIAS.....	i
AGRADECIMIENTOS.....	ii
CONTENIDO.....	v
ÍNDICE DE FIGURAS.....	viii
ÍNDICE DE CUADROS.....	ix
RESUMEN.....	x
SUMMARY.....	xi
I. INTRODUCCIÓN.....	1
II. REVISIÓN DE LITERATURA.....	3
2.1. Generalidades de la papaya.....	3
2.1.1. Origen y evolución.....	3
2.1.2. Distribución.....	3
2.1.3. Clasificación taxonómica.....	4
2.1.4. Características botánicas.....	4
2.1.4.1. Raíz.....	5
2.1.4.2. Tallo.....	5
2.1.4.3. Hojas.....	5
2.1.4.4. Flores.....	5
2.1.4.5. Fruto.....	7
2.1.5. Requerimientos del cultivo.....	8
2.1.6. Usos.....	9
2.1.7. Cultivares.....	10
2.1.7.1. Cera.....	10
2.1.7.2. Coco.....	11

2.1.7.3. Mamey.....	11
2.1.7.4. Maradol Roja.....	11
2.2. Tecnología de producción de la papaya.....	11
2.2.1. Labores culturales.....	11
2.2.1.1. Arrale o desmache.....	11
2.2.1.2. Deschupone.....	12
2.2.1.3. Poda.....	12
2.2.1.4. Raleo de frutos.....	12
2.2.1.5. Deshojado.....	13
2.2.1.6. Marcos de plantación.....	13
2.2.1.7. Riego.....	13
2.2.1.8. Fertilización.....	14
2.3. Plagas.....	15
2.3.1. Araña roja.....	15
2.3.2. Pulgones.....	15
2.3.3. Periquito.....	16
2.3.4. Piojo harinoso.....	17
2.3.5. Hormiga arriera.....	17
2.4. Enfermedades.....	18
2.4.1. Enfermedades foliares.....	18
2.4.1.1. Mancha de la hoja.....	18
2.4.2. Enfermedades del fruto.....	19
2.4.2.1. Antracnosis.....	19
2.4.2.2. Pudrición interna del fruto.....	19
2.5. Cosecha.....	20
2.5.1. Índice de cosecha.....	21
2.5.2. Postcosecha.....	21
2.6. Ácido salicílico.....	23
2.6.1. Origen.....	23
2.6.2. Presencia de AS en plantas.....	24
2.6.3. Biosíntesis del ácido salicílico.....	25

2.6.4. Efecto de salicilatos en las plantas.....	26
2.6.5. Efectos del ácido salicílico en la raíz.....	26
2.6.6. Trabajos evaluados con AS.....	28
2.6.7. Procesos metabólicos en que interviene el AS.....	30
III. OBJETIVOS.....	34
3.1. Objetivo General.....	34
3.2. Objetivos Específicos.....	34
IV. HIPÓTESIS	35
V. MATERIALES Y MÉTODOS.....	36
5.1. Localización del experimento.....	36
5.2. Material vegetal.....	36
5.3. Manejo de las plantas.....	37
5.4. Aplicación de los tratamientos.....	37
5.5. variables.....	38
5.6. Diseño experimental.....	40
5.7. Análisis de varianza.....	41
VI. RESULTADOS Y DISCUSIÓN.....	42
6.1. Altura de planta.....	42
6.2. Diámetro de tallo.....	43
6.3. Rendimiento.....	45
6.4. Comportamiento de la cosecha.....	46
VII. CONCLUSIONES.....	48
VIII. LITERATURA CITADA.....	49
IX. ANEXOS.....	56

RESUMEN

La papaya cv Maradol es una planta originaria de América Tropical. Los principales estados productores son Veracruz, Tabasco, Michoacán, y Yucatán con un rendimiento promedio de 33, 27 t ha⁻¹.

A nivel mundial México ocupa el tercer lugar como productor de papaya después de Cuba y Brasil con una superficie de 20,476 ha y producción de 489 mil toneladas, su explotación es a base de selecciones y tipos criollos con tendencia a modificación por exigencias del mercado fruta de menor tamaño, consistencia, duración de anaquel y apariencia externa.

El presente trabajo tuvo como objetivo el de evaluar el efecto de Ácido Salicílico en parámetros de crecimiento y producción de papaya (*Carica papaya* L), se estableció un experimento utilizando plantas del cv. maradol roja crecidas bajo condiciones de campo abierto, a las que se les asperjó foliarmente diferentes concentraciones de 10⁻⁸ a 10⁻¹⁴ M ácido salicílico a los 15, 22, 36, 39 y 57 días de edad de la planta. Los datos fueron tomados durante 14 meses después de aplicados los tratamientos. Los resultados obtenidos señalan que AS incrementa el 5 y 13 % significativamente el crecimiento en diámetro de tallo y altura de las plantas en concentraciones de 10⁻¹⁴ M respectivamente arriba del testigo. De igual manera concentraciones de 10⁻⁸ y 10⁻¹⁴ M incrementó en un 30 y 22 % el rendimiento con respecto al testigo, dicho incrementó es significativamente diferente.

Palabras clave: *Carica papaya*, productividad, ácido salicílico.