

Índice	V
Abreviaturas	VII
Resúmenes	IX

INTRODUCCIÓN

1. EL FRUTO DE TOMATE	1
1.1. Fructificación	1
1.2. Desarrollo del fruto	2
1.3. Estructura del fruto	5
2. GIBERELINAS	8
2.1. Estructura química	8
2.2. Actividad biológica de las giberelinas	9
2.3. Biosíntesis	10
2.3.1. Síntesis de <i>ent</i> -kuareno a partir de geranilgeranildifosfato (GGDP)	10
2.3.2. Conversión de <i>ent</i> -kuareno a GA ₁₂	10
2.3.3. Síntesis de GAs de 19 y 20 carbonos a partir de GA ₁₂	11
2.4. Genes que codifican enzimas implicados en el metabolismo de las GAs	12
2.4.1. Ciclasas y monooxigenasas.	13
2.4.2. Dioxigenasas	14
2.5. Regulación de la ruta de biosíntesis de GAs por retroalimentación	16
3. AUXINAS	18
3.1. Estructura química	18
3.2. Biosíntesis del IAA	18
3.3. Regulación de los niveles de IAA (homeostasis)	21
3.4. Catabolismo del IAA	21
3.5. Inhibidores de la acción del IAA	22
3.6. Auxinas sintéticas	22
4. REGULACIÓN HORMONAL DEL CRECIMIENTO Y DESARROLLO DEL FRUTO EN TOMATE	23
4.1. Las giberelinas y la fructificación	23
4.2. Las auxinas y la fructificación	25
4.3. Hormonas y endoreduplicación	27
4.4. Interacción de giberelinas y auxinas	28
5. EL CULTIVAR MICRO-TOM	29

OBJETIVOS	31
------------------	----

RESULTADOS

1. CAPÍTULO I	33
Efecto de las Giberelinas y Auxinas en la Inducción del Crecimiento	

Partenocárpico del cv Micro- Tom de Tomate

2. CAPÍTULO II	45
Regulación de la Fructificación y el Crecimiento del Fruto de Tomate por Giberelinas	
3. CAPÍTULO III	65
La Fructificación Inducida por Auxinas en Tomate Depende de Giberelinas	
DISCUSIÓN	89
CONCLUSIONES	99
BIBLIOGRAFÍA	101