

	Pg.
Resumen	17
Abstract	19
Resum	21
<hr/>	
Introducción	25
1. Origen y difusión de la especie	25
2. Distribución geográfica e importancia económica	25
3. Características generales del ciclo vegetativo	27
4. Brotación y crecimiento vegetativo	27
5. Floración	27
6. Cuajado y desarrollo del fruto	29
6.1.El control hormonal del crecimiento del fruto	30
6.2.El control nutricional del crecimiento del fruto	31
7. Maduración	32
8. El papel del fruto en la planta	32
8.1.El fruto y su relación con la brotación y floración	33
8.2.El fruto y su competencia por el desarrollo	36
8.3.El fruto y el desarrollo radicular	37
8.4.Su interacción con la maduración	38
9. Hipótesis de trabajo y objetivos	40
<hr/>	
Materiales y métodos	41
1. Material vegetal	43
2. Experimentos	43
• Capítulo 1.- Características morfológicas y fisiológicas del cv. 'Piera'	43
• Capítulo 2.- Influencia del fruto en la brotación y el desarrollo vegetativo.	44
• Eliminación y/o aislamiento temporal de los frutos	44

• Influencia de la semilla	45
• Eliminación de los frutos. Estudio al árbol completo	45
• La influencia del fruto en el reparto de carbohidratos	45
• Determinaciones analíticas de carbohidratos	46
• La influencia del fruto en la movilización de fracciones nitrogenadas	48
• Determinaciones analíticas del Nitrógeno Proteico y Nitrógeno Amoniacal (N-NH ₄ ⁺)	48
• Determinaciones analíticas de los Nitratos (N-NO ₃ ⁻ y N-NO ₂ ⁻)	49
• La influencia del fruto en el balance hormonal	50
• Capítulo 3.- Influencia del fruto en la floración	51
• Capítulo 4.- El control del fruto sobre su propio desarrollo	53
• Capítulo 5.- Influencia del fruto en el desarrollo radicular y el transporte de carbohidratos. La maduración.	53
• Análisis estadístico de los resultados.	55

Resultados	57
1. Características morfológicas y fisiológicas del cv. 'Piera'	59
1.1. Características morfológicas.	59
1.2. Características fisiológicas	62
2. Influencia del fruto en la brotación y el desarrollo vegetativo.	69
2.1. Eliminación y/o aislamiento temporal de los frutos. Estudio individual de la panícula.	69
2.2. Influencia de la semilla.	80
2.3. Eliminación de los frutos. Estudio al árbol completo.	82
2.4. La influencia del fruto en el reparto de carbohidratos.	86
2.5. La influencia del fruto en la movilización de fracciones nitrogenadas	107
2.6. La influencia del fruto en el balance hormonal	112
3. Influencia del fruto en la floración	119
4. El control del fruto sobre su propio desarrollo	135

5. Influencia del fruto en el desarrollo radicular y el transporte de carbohidratos. La maduración.	149
Discusión	189
Conclusiones	209
Referencias bibliográficas	213
