

Índice

Resumen	II
General abstract.....	IV
1. Introducción general	1
2. Estado del arte	2
2.1. <i>Introducción</i>	2
2.2. <i>Los flavonoides y la salud humana.....</i>	3
2.3. <i>Los flavonoides en la manzana</i>	4
2.4. <i>Biosíntesis de los flavonoides</i>	6
2.5. <i>Factores que afectan la síntesis de flavonoides</i>	11
2.5.1. Factores internos.....	11
2.5.2. Factores medioambientales.....	17
2.6. <i>Referencias citadas</i>	23
3. Changes in flavonoid and chlorogenic acid concentrations and antioxidant activity in the peel of two Gala apple strains in relation to the light environment within the canopy.....	29
3.1. <i>Introduction.....</i>	30
3.2. <i>Materials and Methods.....</i>	33
3.3. <i>Results.....</i>	35
3.4. <i>Discussion.....</i>	40
3.5. <i>Conclusions</i>	47
4. Relaciones entre pigmentos, color y concentración de fenoles en la piel de dos clones de manzana Gala ¡Error! Marcador no definido.	
4.1. <i>Introducción</i>	¡Error! Marcador no definido.
4.2. <i>Materiales y métodos</i>	¡Error! Marcador no definido.
4.3. <i>Resultados.....</i>	¡Error! Marcador no definido.
4.4. <i>Discusión</i>	¡Error! Marcador no definido.
5. Conclusiones	98
Apéndice 1. Color Responses to the Light within the Canopy in Two New Apple Cultivars.....	100