

## ÍNDICE

RESUMEN.....	9
I. INTRODUCCIÓN .....	19
1. Origen, domesticación y difusión del tomate.....	21
2. Importancia económica del tomate .....	25
3. Mejora vegetal en el tomate .....	28
3.1. Las especies silvestres como fuente de variabilidad .....	28
3.2. Los marcadores moleculares .....	30
3.2.1. Detección y análisis de QTLs.....	32
3.3. Técnicas de cultivo <i>in vitro</i> y transformación genética.....	36
3.3.1 Regeneración de plantas a partir de explantes. La morfogénesis en tomate .....	38
3.3.1.1 Vías de regeneración .....	38
3.3.1.2 La influencia del genotipo, transferencia de la capacidad organogénica y genética de la regeneración .....	40
3.3.1.3 Los reguladores de crecimiento y su papel en la regeneración .....	43
4. Bibliografía Introducción .....	47
II. OBJETIVOS Y JUSTIFICACIÓN .....	71
III. PUBLICACIONES. ....	75
Localization of QTLs for <i>in vitro</i> plant regeneration in tomato.....	77
The influence of ethylene and ethylene modulators on shoot organogenesis in tomato .....	125
Leaf morphology and shoot regeneration of <i>in vitro</i> cultured explants from species of the <i>S. peruvianum</i> L. <i>sensu lato</i> complex .....	147
IV. DISCUSIÓN GENERAL .....	173
Bibliografía Discusión General .....	184
V. CONCLUSIONES .....	193