

INDICE

1	RESUMEN	1
2	INTRODUCCIÓN	2
3	OBJETIVOS	5
3.1	Objetivo General.....	5
3.2	Objetivos Específicos.....	5
4	REVISIÓN BIBLIOGRÁFICA	6
4.1	Respuesta de las plantas frente a estrés ambiental.....	6
4.2	Regulación génica durante estrés.....	7
4.3	Efectos de estrés abiótico en tomate.....	9
4.4	Desarrollo de cultivos resistentes a estrés abiótico.....	10
4.5	Métodos de transformación en plantas.....	11
5	MATERIALES Y MÉTODOS	15
5.1	Material vegetal.....	15
5.2	Preparación de construcciones génicas.....	15
5.3	Transformación transitoria mediante agroinfiltración.....	16
5.4	Medición de actividad GUS.....	17
5.5	Cuantificación de proteínas por el método de Bradford.....	18
5.6	Análisis histoquímico de la actividad GUS.....	18
5.7	Análisis de la expresión de GFP por fluorescencia.....	19
5.8	Análisis de expresión de <i>SLAREBI</i> y genes blanco candidatos.....	19
6	RESULTADOS	22
6.1	Optimización del tiempo de infiltración.....	26

6.2	Optimización del medio de cultivo.....	26
6.3	Efecto de la edad de las plantas.....	28
6.4	Efecto de la densidad bacteriana.....	28
6.5	Optimización del tiempo de expresión.....	31
6.6	Visualización de transformación transitoria: análisis histoquímico de la actividad GUS.....	31
6.7	Visualización de transformación transitoria: análisis de la expresión de GFP por fluorescencia.....	33
6.8	Evaluación de la expresión transitoria del factor de transcripción <i>SLAREBI</i> ...	36
6.9	Regulación de la expresión de genes por sobre-expresión transitoria del factor de transcripción <i>SLAREBI</i>	38
7	DISCUSIÓN	41
8	CONCLUSIONES	49
9	BIBLIOGRAFÍA	50