

1. INTRODUCCIÓN	1
1.1 Importancia económica del pimiento.....	3
1.1.1 A nivel mundial y europeo	3
1.1.2 A nivel nacional.....	5
1.2 Factores limitantes del cultivo del pimiento	6
1.2.1 Factores abióticos	6
1.2.2 Factores bióticos.....	7
1.2.2.1 <i>Las plagas y enfermedades del pimiento</i>	7
1.2.2.2 <i>Las enfermedades víricas más limitantes del pimiento</i>	8
1.3 La importancia de los recursos fitogenéticos para el desarrollo de nuevos cultivares.....	12
1.3.1 Especies cultivadas del género <i>Capsicum</i>	13
1.3.2 Relaciones de cruzabilidad entre las especies cultivadas	14
1.3.3 Aprovechamiento de la variabilidad genética conservada en los bancos de germoplasma	16
1.3.4 Fuentes de resistencia a patógenos identificadas en <i>Capsicum</i>	18
1.3.5 Los factores de iniciación a la traducción como responsables de resistencias a virus	20
1.4 Aproximación metodológica en la identificación de fuentes de resistencia a virosis.....	22
1.4.1 La metodología convencional basada en la caracterización fenotípica	23
1.4.2 Nuevas aproximaciones biotecnológicas para el rastreo de colecciones de germoplasma	24
2. OBJETIVOS	27
3. TRABAJOS PUBLICADOS	31
3.1 EcoTILLING in <i>Capsicum</i> species: searching for new virus resistances	33
3.2 Exploiting the potential of pepper germplasm to identify new tolerance alleles of the <i>eIF4E</i> gene against <i>Tobacco etch virus</i>	51
3.3 Taxonomy and genetic diversity of domesticated <i>Capsicum</i> species in the Andean region	87
4. DISCUSIÓN GENERAL	117
4.1 Ventajas e inconvenientes de la identificación de mutaciones mediante el EcoTILLING basado en el ADNc.....	119
4.2 La variabilidad del género <i>Capsicum</i> y su representación en la plataforma de EcoTILLING.....	120
4.3 La diferenciación regional en las especies domesticadas del género <i>Capsicum</i>	122
4.4 Las relaciones filogenéticas en el género <i>Capsicum</i>	124
4.5 La funcionalidad de las nuevas variantes alélicas de los genes <i>eIF4E</i> y <i>eIF(iso)4E</i>	125
4.6 Las perspectivas del futuro.....	127
5. CONCLUSIONES	129
6. BIBLIOGRAFÍA	135
7. ANEXOS	151