

ÍNDICE

RESUMEN.....	9
RESUM.....	12
SUMMARY.....	15
ABREVIATURAS.....	17
INTRODUCCIÓN.....	23
1. Los virus.....	25
1.1. Definición y clasificación de los virus.....	25
1.2. Ciclo infeccioso de los virus de plantas.....	28
1.3. Género <i>Potyvirus</i>	32
2. Características evolutivas de los virus.....	36
2.1. Particularidades evolutivas de los virus de RNA.....	36
2.2. Eficacia biológica viral.....	37
2.3. Tamaño del genoma.....	38
2.4. Tasa de mutación.....	39
2.5. Umbral de error.....	42
2.6. Robustez en los virus de RNA.....	42
2.7. Modo de replicación viral.....	44
3. Silenciamiento por RNA en plantas.....	47
3.1. Silenciamiento por RNA: aspectos generales.....	47
3.2. Los virus como inductores y dianas del silenciamiento por RNA.....	49
3.3. Supresión viral del silenciamiento por RNA.....	50
3.4. Ruta de silenciamiento por miRNAs.....	52

4. Estrategias para generar resistencia antiviral en plantas transgénicas.....	54
4.1. Resistencia mediada por silenciamiento del RNA.	54
4.2. Resistencia mediada por amiRNAs.....	56
5. Durabilidad de la resistencia mediada por amiRNAs.....	57
OBJETIVOS.....	63
CAPÍTULO I.....	67
CAPÍTULO II	97
CAPÍTULO III	129
DISCUSIÓN GENERAL	157
CONCLUSIONES	171
BIBLIOGRAFÍA.....	175