
ÍNDICE

Acrónimos	1
Acrónimos de virus	5
Resumen	9
Resum	13
Abstract	17
INTRODUCCIÓN	21
1. Los virus de plantas	23
2. El silenciamiento por RNA	31
2.1. Generalidades	31
2.2. Componentes del silenciamiento por RNA	36
2.3. El silenciamiento por RNA: un mecanismo antiviral	39
2.4. Estrategias de supresión del silenciamiento	42
2.4.1. Interacción con RNAs relacionados con el silenciamiento	44
2.4.2. Interacción con proteínas del huésped relacionadas con el silenciamiento	48
2.4.3. Otras estrategias de supresión	51
2.5. Silenciamiento por RNA y patogénesis viral	53
3. El transporte nucleocitoplasmático	59
3.1. Señales de localización nuclear	61
3.2. Receptores de transporte nucleares	65
3.2.1. Carioferinas β	65

3.2.2. Carioferinas α	67
3.2.3. Ruta de importación nuclear mediada por el heterdímero importina α/β	71
3.3. Localización nucleolar	73
3.3.1. Señales de localización nucleolar	76
3.4. Localización nuclear/nucleolar de proteínas virales	77
4. El virus del arabesco del <i>Pelargonium</i>	80
4.1. Importancia como agente viral	80
4.2. Propiedades biológicas y modos de transmisión	81
4.3. Propiedades moleculares	82
OBJETIVOS	87
CAPÍTULO 1	91
CAPÍTULO 2	147
CAPÍTULO 3	189
DISCUSIÓN GENERAL	219
CONCLUSIONES	239
BIBLIOGRAFÍA	243
AGRADECIMIENTOS	283