

# INDICE DE CONTENIDOS

<b>INTRODUCCIÓN GENERAL.....</b>	<b>1</b>
<b>1. EL MELÓN.....</b>	<b>3</b>
1.1. Taxonomía y clasificación del melón.....	3
1.2. Origen y domesticación.....	4
1.3. Botánica.....	5
1.4. Objetivos de la selección.....	6
<b>2. RESISTENCIA A ENFERMEDADES DE MELÓN.....</b>	<b>7</b>
2.1. Tipos de resistencia genética.....	7
2.2. Resistencia a algunas enfermedades de melón.....	9
2.2.1. Oídio.....	9
2.2.2. Mildiu.....	10
2.2.3. Virus.....	11
<b>3. FUSARIOSIS VASCULAR DEL MELÓN.....</b>	<b>13</b>
3.1. Agente patógeno.....	13
3.1.1. Especie.....	13
3.1.2. Forma especializada.....	13
3.1.3. Razas fisiológicas.....	14
3.1.4. Grupos de Compatibilidad Vegetativa (VGCs).....	15
3.2. Origen de razas patógenas.....	15
3.3. Ciclo de la enfermedad y Sintomatología.....	18
3.4. Métodos de control de la enfermedad.....	20
<b>4. OBJETIVOS GENERALES.....</b>	<b>22</b>
<b>CAPITULO 1.....</b>	<b>23</b>
<b>1.1. INTRODUCCIÓN.....</b>	<b>25</b>
1.1.1. Fuentes de resistencia.....	25
1.1.2. Control genético de la resistencia a la raza 1,2.....	26
1.1.3. Evaluación de la resistencia.....	27
<b>1.2. MATERIALES Y MÉTODOS.....</b>	<b>29</b>
1.2.1. Material vegetal.....	29
1.2.2. Preparación del inóculo.....	30
1.2.3. Preparación del material vegetal y su inoculación.....	30
<b>1.3. RESULTADOS.....</b>	<b>33</b>
<b>1.4. DISCUSIÓN.....</b>	<b>39</b>

<b>CAPITULO 2</b> .....	<b>41</b>
<b>2.1. INTRODUCCIÓN</b> .....	<b>43</b>
2.1.1. Genética de caracteres cualitativos del fruto del melón.....	43
2.1.2. Genética de caracteres cuantitativos del fruto del melón.....	44
<b>2.2. MATERIALES Y MÉTODOS</b> .....	<b>47</b>
<b>2.3. RESULTADOS Y DISCUSIÓN</b> .....	<b>51</b>
<b>CAPÍTULO 3</b> .....	<b>65</b>
<b>3.1. INTRODUCCIÓN</b> .....	<b>67</b>
3.1.1. Tipos de marcadores.....	67
3.1.2. Marcadores moleculares ligados al gen <i>Fom-2</i> .....	68
<b>3.2. MATERIALES Y MÉTODOS</b> .....	<b>71</b>
3.2.1. Material vegetal.....	71
3.2.2. Extracción y cuantificación del ADN.....	72
3.2.3. Amplificación mediante PCR.....	72
<b>3.3. RESULTADOS</b> .....	<b>73</b>
<b>3.4. DISCUSIÓN</b> .....	<b>73</b>
<b>CAPITULO 4</b> .....	<b>77</b>
<b>4.1. INTRODUCCIÓN</b> .....	<b>79</b>
<b>4.2. MATERIAL Y MÉTODOS</b> .....	<b>80</b>
4.2.1. Preparación de las generaciones básicas.....	80
4.2.2. Evaluación de la resistencia.....	83
<b>4.3. RESULTADOS</b> .....	<b>89</b>
4.3.1. Modo de herencia de la resistencia a las razas 0 y 2 de <i>Fusarium oxysporum</i> f. sp. <i>melonis</i> en la entrada 'Tortuga'.....	89
4.3.2. Modo de herencia de la resistencia a las razas 0 y 1 de <i>Fusarium oxysporum</i> f.sp. <i>melonis</i> en la entrada 'C-87'.....	93
4.3.3. Modo de herencia de la resistencia a las razas 0 y 2 de <i>Fusarium oxysporum</i> f.sp. <i>melonis</i> en la entrada 'Cum-334'.....	94
<b>4.4. DISCUSIÓN</b> .....	<b>96</b>
<b>CONCLUSIONES</b> .....	<b>99</b>
<b>BIBLIOGRAFÍA</b> .....	<b>103</b>
<b>ANEXOS</b> .....	<b>115</b>