

# ÍNDICE

<b>Agradecimientos</b>	
<b>Resumen</b>	<b>1</b>
<b>Summary</b>	<b>5</b>
<b>Resum</b>	<b>9</b>
<b>INTRODUCCIÓN</b>	<b>13</b>
1. La berenjena, un cultivo con interés creciente.	15
2. Importancia económica del cultivo de la berenjena.	18
3. Taxonomía	21
4. Origen y Domesticación	22
4.1 Complejo berenjena	27
4.1.1 Otras especies	32
4.1.2 Clasificación intraespecífica de <i>S. melongena</i>	33
4.2 Especies cultivadas relacionadas	35
5. Generalidades del cultivo	36
5.1 Botánica	36
5.2 Exigencias en el medio físico para su cultivo	38
6. Diversidad genética de la berenjena	39
7. Mejora genética de la Berenjena	43
7.1 Objetivos de mejora	43
7.2 Implicaciones de la biología reproductiva de la berenjena en la mejora	53
7.3 Métodos de mejora	54
7.4 Las nuevas herramientas de la biotecnología	55
7.5 Las variedades en la mejora	57
7.6 Protección de las variedades locales	58
8. Referencias	61
<b>OBJETIVOS</b>	<b>89</b>
<b>RESULTADOS</b>	<b>93</b>
1. Diversidad genética y herramientas	95
1.1 Diversity and Relationships fo Eggplants from Three Geographically Distant Secondary Centers of Diversity	97
1.2 Genetic Diversity and Relationships in Local Varieties of Eggplant form Different Cultivar Groups as Assessed by Genomic SSR Markers	137
1.3 Phenomics of fruit shape in eggplant ( <i>Solanum melongena</i> L.) using Tomato Analyzer Software	159
2. Programas de mejora genética	193
2.1 Development of Breeding Programmes in Eggplant with Different Objectives and Approaches: Three Examples of Use of Primary Genepool Diversity	195

2.2 Enhancing conservation and use of local vegetable landraces: the <i>Almagro</i> eggplant ( <i>Solanum melongena</i> L.) case study	213
2.3 Increasing the Genetic Base of Modern Cultivars of Eggplant of the Semi-Long Black Type	233
<b>DISCUSIÓN GENERAL</b>	<b>251</b>
1. Diversidad genética y herramientas	253
2. Aplicación de herramientas en programas de mejora genética	258
3. Principales aportaciones de esta tesis	264
4. Referencias	266
<b>CONCLUSIONES</b>	<b>273</b>