

ÍNDICE

	<i>Págs.</i>
PRÓLOGO	9
 CAPÍTULO I	
INTRODUCCIÓN	17
HISTORIA	17
EMPLEO DEL INJERTO EN DIFERENTES PAÍSES	18
BIBLIOGRAFÍA	20
 CAPÍTULO II	
FINALIDAD DEL INJERTO	23
PROCESO DE UNIÓN DEL INJERTO	24
FACTORES QUE INFLUYEN EN LA UNIÓN	27
Temperatura	27
Humedad	27
Superficie de contacto	27
Contaminación por patógenos	28
Empleo de fitoreguladores	28
INCOMPATIBILIDAD	29
INTERACCIÓN PATRÓN-VARIEDAD	30
BIBLIOGRAFÍA	34
 CAPÍTULO III	
ENFERMEDADES MÁS IMPORTANTES QUE PREVIENE EL INJERTO	39
CUCURBITÁCEAS	39
SANDÍA	39
Colapso producido por <i>Monosporascus cannonballus</i> y <i>Acremonium cucurbitacearum</i>	39
Fusariosis vascular (<i>Fusarium oxysporum</i> f.sp. <i>niveum</i>)	40
Virus del cribado del melón (MNSV)	41
Nematodos	41
MELÓN	41
Hongos causantes del Colapso (<i>Monosporascus cannonballus</i> y <i>Acremonium cucurbitacearum</i>)	41

Fusariosis vascular (<i>Fusarium oxysporum</i> f. sp. melonis FOM)	42
Virus del cribado del melón (MNSV)	42
Nematodos (<i>Meloidogyne</i> spp)	43
Fatiga del suelo	43
PEPINO	44
Enfermedades producidas por hongos	44
Virus de la mancha de la hoja del pepino	44
SOLANÁCEAS	45
TOMATE	45
Raíz acorchada o Corky root (<i>Pyrenochaeta lycopersici</i>)	45
Fusariosis vascular (<i>Fusarium oxysporum</i> f. sp. lycopersici FOL)	45
Verticilosis (<i>Verticillium dahliae</i>)	46
<i>Fusarium oxysporum</i> f.sp. radices lycopersici (FORL)	46
Nematodos (<i>Meloidogyne</i> spp)	47
Marchitez bacteriana (<i>Ralstonia (Pseudomonas) solanacearum</i>)	47
Virus del Mosaico del Pepino dulce (Pep MV)	48
BERENJENA	49
PIMIENTO	50
Tristeza (<i>Phytophthora capsici</i>)	50
Marchitez bacteriana (<i>Ralstonia solanacearum</i>)	50
Nematodos	50
Fatiga de suelo	51
BIBLIOGRAFÍA	51

CAPÍTULO IV

PORTAINJERTOS	55
PORTAINJERTOS PARA CUCURBITÁCEAS	55
SANDÍA	55
Híbridos de Cucurbita	56
<i>Lagenaria siceraria</i>	56
<i>Citrullus lanatus</i>	56
<i>Cucurbita</i> sp	57
<i>Sycios angulatus</i>	57
MELÓN	57
Híbridos de Cucurbita	57
Benincasa cerifera	57
<i>Cucumis melo</i>	57
PORTAINJERTOS PARA SOLANÁCEAS	59
TOMATE Y BERENJENA	59
PIMIENTO	63
BIBLIOGRAFÍA	63

CAPÍTULO V

INSTALACIONES	65
Invernaderos	66
Maquinaria de siembra	66
Cámara de germinación	68
Cámara de cultivo	68
Taller de injerto	69
Túnel de prendimiento	70
Zona de aclimatación	70
Sistemas de tratamientos fitosanitarios	71
Climatización	71
MATERIALES	73
Substratos	73
Bandejas y fundas	74
Instrumentos de corte	74
Materiales de unión y sujeción	75
Otros materiales	75
PROGRAMACIÓN DE OPERACIONES	76
Calendario orientativo en cucurbitáceas	77
Calendario orientativo en solanáceas	78
PREPARACIÓN DE LAS PLANTAS	79
MÉTODOS DE INJERTO	79
CUCURBITÁCEAS	79
Aproximación	79
Púa o cuña	81
Púa de brote	82
Adosado o empalme	83
Doble adosado	84
Injerto de perforación lateral	84
SOLANÁCEAS	85
Púa terminal	85
Empalme	86
REGULACIÓN AMBIENTAL	87
OPERACIONES DE CULTIVO EN EL SEMILLERO	88
Riego	88
Fertilización	89
Tratamientos fitosanitarios	90
CONTROL DE PLAGAS Y ENFERMEDADES	91
BIBLIOGRAFÍA	91

CAPÍTULO VI

MECANIZACIÓN DEL INJERTO	93
BIBLIOGRAFÍA	96

CAPÍTULO VII

COMPARACIÓN DE LOS MÉTODOS DE INJERTO	97
CUCURBITÁCEAS	97
SOLANÁCEAS	101
COMPORTAMIENTO DE DISTINTOS PORTAINJERTOS	103
CUCURBITÁCEAS	103
SANDÍA	103
Cucurbita híbrida	104
Otras cucurbitas	107
Lagenaria siceraria	108
Citrullus lanatus	108
Sycios angulatus	108
MELÓN	109
Cucurbita híbrida	109
Otras cucurbitas	112
Cucumis melo	113
Benincasa cerifera	113
PEPINO	114
SOLANÁCEAS	115
TOMATE	115
BERENJENA	117
PIMIENTO	119
BIBLIOGRAFÍA	120

CAPÍTULO VIII

CONDICIONES EN LAS QUE ES INTERESANTE EL INJERTO	125
CUCURBITÁCEAS	125
SANDÍA	125
MELÓN	125
PEPINO	125
SOLANÁCEAS	126
TOMATE	126
BERENJENA	126
PIMIENTO	127
BIBLIOGRAFÍA	127

CAPÍTULO IX

ENFERMEDADES QUE SE PUEDEN TRANSMITIR MEDIANTE INJERTO	129
---	-----

CUCURBITÁCEAS	129
ENFERMEDADES PRODUCIDAS POR HONGOS	129
Chancro gomoso del tallo (<i>Didymella bryoniae</i>)	129
Otros hongos	130
ENFERMEDADES PRODUCIDAS POR BACTERIAS	130
Mancha húmeda (<i>Acidovorax avenae</i> subs. <i>citrulli</i>)	131
Mancha angular (<i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>lachrymans</i>)	131
Marchitez bacteriana (<i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>aptata</i>)	132
Podredumbre blanda (<i>Pectobacterium carotovorum</i>)	132
ENFERMEDADES PRODUCIDAS POR VIRUS	133
Virus del mosaico de la calabaza (<i>Squash mosaic virus</i>)	133
Virus del mosaico verde jaspeado del pepino (<i>Cucumber green mottle mosaic</i>)	134
SOLANÁCEAS	134
ENFERMEDADES PRODUCIDAS POR BACTERIAS	134
Ralstonia (<i>Pseudomonas</i>) <i>solanacearum</i>	134
Chancro bacteriano (<i>Clavibacter michiganensis</i> subsp. <i>michiganensis</i>)	135
ENFERMEDADES PRODUCIDAS POR VIRUS	135
Virus del mosaico del tomate (<i>Tomato Mosaic Virus To MV</i>)	136
Mosaico de pepino dulce (<i>Pepino Mosaic Virus Pep MV</i>)	136
Virus del enanismo ramificado (<i>Tomato Bushy Stunt Virus TBSV</i>)	136
Virus del moteado de la parietaria (<i>Parietaria Mottle Virus PmoV</i>)	137
MÉTODOS DE PREVENCIÓN DE ENFERMEDADES TRANSMITIDAS POR INJERTO	137
BIBLIOGRAFÍA	138
CAPÍTULO X	
CONDUCCIÓN DE LAS PLANTAS INJERTADAS	139
CUCURBITÁCEAS	139
Calendario de producción	139
Densidad de plantación. Marco	139
Plantación	141
Protecciones	142
Fertilización y riego	142
Labores y operaciones culturales	143
Recolección	144
SOLANÁCEAS	144
Desbrote del patrón	144
Poda	145
Densidad de plantación	145
Fertilización	147
UTILIZACIÓN DE PLANTA INJERTADA EN CULTIVO SIN SUELO	147
Tomate	148
Cucurbitáceas	150
BIBLIOGRAFÍA	150

CAPÍTULO XI

CONSIDERACIONES ECONÓMICAS	153
Costes de la planta de tomate injertada	153
BIBLIOGRAFÍA	154
BIBLIOGRAFÍA	155