

Índice

A

- Acaulospora* 65, 68, 69
 - mellea* 67
 - tuberculata* 69
 - scrobiculata* 67
 - appendicula* 67
- Acibenzolar-S-methyl 44
- Ácido ciclopropan carboxílico 44
- Ácido isonicotínico (INA) 44
- Ácido b-amino butírico (BABA) 44
- Acrogonia terminalis* 221
- Actigard 44, 45, 50
- Activadores o inductores de resistencia de la planta 50
- Agentes químicos sintéticos 44
- Agaricus* 59
- Agrobacterium tumefaciens* 26
- Ampollamiento rojo 23
- Anastomosis, 87
- Antracnosis 23, 165
- Aphanomyces euteiches* 44
- Aphis gossypii* 174
- Arabidopsis* 35
- Arachis pintoi* 67
- Arañera 133
- Armillaria mellea* 194
- Añublo pardo 23
- Añublo foliar 23
- Ascochyta tarda* 194
- Aspergillus* 58
- Aspergillus niger* 61
- Atrofia de las ramas del cafeto
 - síntomas 217
 - organismo causante 218
 - epidemiología 218
 - manejo 219

B

- Bacillus* 43
 - subtilis* 43, 56, 57, 58
 - thuringiensis* 45, 60, 161
- Badnavirus* 173

- Beauveria bassiana* 60, 61
- Benzothidiazoles 44
- Biopesticidas 60
- Black-rot 13
- Botrytis cinerea* 23
- Brachiaria decumbens* 67
- Bradyrhizobium* 67
- Burkholderia cepacia* 57, 61, 70, 105
-
- C**
- Calibración de una aplicación 77
- Cáncer del tronco 107, 194
- Candida oleophila* 59
- Capnodium* 185
- Caulimovirus* 169, 173
- Cephaleuros virescens* 185
- Ceratobasidium anceps* 134
- Ceratocystiopsis* 109
- Ceratocystis* 110, 111
- Ceratocystis fimbriata* 34, 52, 107, 108, 109, 110, 112, 206
- Ceratocystis sensu stricto* 109
- Cercospora* 137, 139
 - coffeea* 139
 - coffeeicola* 49, 52, 137, 139, 187
- Cereza verrugosa 23
- Chalara* 109
- Chenopodium amaranticolor* 173, 174
 - quinoa*, 174
- Clinonella declivata* 179
- Coccus viridis* 170
- Coffea* 33, 96, 112, 215
 - arabica* 12, 33, 67, 207, 217, 96, 112, 160, 161, 209
 - canephora* 16, 37, 95, 143, 158, 160, 209, 210
 - congensis* 96
 - dewereib* 96
 - eugeniooides* 161
 - excelsa* 205
 - liberica* 36, 110, 112, 160, 210
 - racemosa* 161, 215
- Collar spot 23

- Colletotrichum* 52, 145, 146, 164, 165, 167, 170, 198, 199, 202
daños en flores y frutos 165
proceso de infección 164
importancia en café 165
síntomas 165
manejo 167
coffeanum 49
gloeosporioides 165, 202
kahawae 33, 34, 194, 196, 198, 200, 202, 210
Contagium vivum 21
Control biológico de enfermedades 55
 microorganismos usados 56
Control químico de enfermedades 48
 clasificación de los fungicidas 49
Corticium 125, 133
 calceum 123
 javanicum 123
 kolerga 133, 134
 lilaco-fuscum 123
 salmonicolor 52, 61, 121, 123, 124, 126
 zimmermanni 123
Crespora 15, 176, 177, 178
 síntomas 177
 agente causante 178
 epidemiología 179
 manejo 179
Criconemoides 91
Cryphonectria parasitica 58
- D**
- Damping-off 23, 86
Datura stramonium 173
Deficiencias nutritivas 186
 nitrógeno 187
 fósforo 187
 potasio 187
 azufre 187
 calcio 187
 magnesio 188
 hierro 188
 boro 188
 zinc 189
 manganese 189
Dematophora 102
Diagnóstico de las enfermedades 21
Dilobopterus costalimai 218
Disturbios fisiológicos 181
 paloteo 181
- toxicidad por boro 182
toxicidad por herbicidas 183
mal de rayo 183
die-back 184
heladas 184
golpe de sol 184
mal de altura 185
fumagina 185
daños por granizo 185
toxicidad por Biuret 186
deficiencias nutritivas 186
- E**
- Enfermedad de Bar 23
Enfermedad de las cerezas del café (CBD) 17, 167, 196, 198
 síntomas 196
 organismo causante 198
 epidemiología 199
 manejo 200
 comentarios 202
Enfermedades exóticas 193
Entrophospora colombiana 67, 70, 105
Erysiphe 44
- F**
- Fumagina 13, 185
Fumago 185
Fungicidas protectores 50, 51, 52, 153
Fungicidas sistémicos 49, 51, 52, 78, 153
Fusarium 26, 43
 moniliforme 58
 oxysporum 36, 56, 62, 58
 solani 194
 stilboides 194
 xylarioides 194, 205, 207
- G**
- Germinador 67, 86
Gibberella xylarioides 207, 210
Gigaspora 65, 66, 67, 68, 69
Gliocladium 56, 61, 126
Glomus 65, 68, 69, 70
 fasciculatum 71
fistulosum 67, 68, 71, 72, 105
macrocarpum 67
manihotis 65, 67, 68, 69, 70, 71, 72

mosseae 69

occultum 67

Golpe de sol 184

Gomphrena globosa 173

Gotera 128

síntomas 128

organismo causante 129

epidemiología 130

manejo 130

Granizo 185

Graphium 102

Graphocephala 179

Griffonia simplicifolia 199

H

Heladas 184

Helicotylenchus 72, 91

Hemileia

coffeicola 194, 213, 214, 215, 216

vastatrix 13, 16, 26, 33, 34, 38,

45, 52, 60

149, 152, 158, 193, 201, 215, 216

Hyphomycetes 96

Hypothenemus hampei 33

I

Impatiens 96

Inga 103

J

Juliana scalarum 179

K

Koleroga noxia 134

L

Llaga macana 15, 16, 17, 34, 107, 181

112, 114, 183

síntomas 107

organismo causante 108

epidemiología 110

manejo 111

Llagas radicales 100

síntomas 101

organismo causante 102

epidemiología 103

manejo 104

Lycopersicum esculentum 59

M

Mal de altura 185

Mal de Buriticá 169

Mal de hilachas 133

síntomas 133

organismo causante 134

epidemiología 135

manejo 135

Mal de rayo 183

Mal del tallito 86

Mal Rosado 61, 121, 122, 123

síntomas 122

organismo causante 123

epidemiología 124

manejo 125

Mancha algácea 23

Mancha anular del café 169

Mancha bronceada 169, 170

Mancha de hierro 13, 15, 16, 137,

138, 141

síntomas 138

organismo causante 139

epidemiología 141

manejo 142

Mancha de Vianí 169, 171

Mancha mantecosa 145, 165, 202

síntomas 145

organismo causante 146

manejo 147

Melisa officinalis 96

Meloidogyne 61, 70, 72, 91, 92, 93, 94

96, 97

arenaria 91, 92, 93

exigua 52, 91, 92, 93, 94

hapla 91

incognita 91, 92, 93

javanica 52, 61, 91, 92, 93, 94

Metarhizium anisopliae 60, 61

Micorrizas arbusculares en café 64, 66, 97

en la zona cafetera colombiana 66

especies nativas 67

asociaciones con café 67

beneficios 69

en musáceas 71

en condiciones de campo 72

Muerte descendente 115, 117, 118, 184, 194

síntomas 116

organismo causante 117
 epidemiología 118
 manejo 118
Mycena citricolor 52, 61, 128, 129
Mycodiplosis hemileiae 60
Myrothecium 15
Myzus persicae 174

N

Necator 123
 Nematodos 22, 91, 96, 181
 síntomas 92
 organismo causante 93
 proceso de infección 93
 manejo 95
Nicotiana tabacum 173

O

Omphalia flava 129
Ophiostoma ulmi 109
Ophiostomatoïdes 109

P

Paecilomyces lilacinus 56, 57, 58, 61, 96, 97
Paloteo 181
Paracoffea 213
Paranectria carrissiana 216
 hemileiae 216
Pasteuria penetrans 61, 96
Pellicularia koleroga 52, 134
Penicillium 59
Peronospora 44
Phaseolus vulgaris 173
Phoma 52, 115, 117
Phoma costaricensis 117
Phomopsis coffeae 194
Phthora vastatrix 13
Phytophthora 24
Planococcus citri 185
Pleurotus 59
Potyvirus 172
Pratylenchus 72, 96
Pratylenchus coffeae 91
Probenazole 44
Pseudomonas 45, 56, 57, 60, 170
 alcaligenes 161
 aurofaciens 57, 161

cepacia 57, 105
chlororaphis 57
fluorescens 57, 161
putida 61, 161
syringae 57, 60, 194, 201
stolassii 59
Psilanthus 213
Puccinia recondita 27
 Pudrición de la raíz 194
 Pudrición del cuello 194
 Pudrición roja de la raíz 194
Pyricularia 44
Pythium 24, 26, 45

R

Reseña histórica 12
 Resistencia genética a enfermedades 32
 Resistencia inducida 42, 43, 44, 45, 50
 contra enfermedades 42
 con agentes bióticos y abióticos 43
 con microorganismos 43
 agentes químicos sintéticos 44
Rhizobium 67
Rhizoctonia 26, 43, 134
Rhizoctonia solani 52, 58, 61, 86, 87, 88, 89, 90
Rhizopus 24
 Riesgos patológicos 191
 Rizobacterias 43
Rosellinia 13, 100, 101, 102
 bunodes 52, 61, 70, 100, 101, 102, 103, 206
 pepo 52, 100, 101, 102, 206
 arcuata 100
 Roya 16, 60
 Roya anaranjada 13, 17, 26, 33, 34, 36,
 37, 48, 51, 52, 60, 76, 77, 78, 149,
 152, 201
 síntomas 149
 organismo causante, 149
 epidemiología, 150
 proceso de infección, 151
 efectos sobre la producción, 151
 manejo, 152
 razas, 159
 Roya harinosa 194, 213, 214, 215,
 síntomas 213
 organismo causante 214
 epidemiología 214
 manejo 215
 comentarios 216
 Roya polvorosa 23

S

- Sclerotocystis* 68, 69
- Scutellospora* 65, 66, 67
- Scutellospora heterogama* 69
- Sorghum bicolor* 103
- Stilbella flava* 13
- Stilbum flavidum* 128

T

- Talaromyces wortmannii* 60
- Tecnología de aplicación de plaguicidas 52
 - calibración de una aplicación 77
- Thanatephorus cucumeris* 88
- Tizón bacteriano 194, 201
- Tizón foliar 194
- Toxicidad por Biuret 186
- Toxicidad por boro 182
- Toxoptera aurantii* 170, 174
- Traqueomicosis 194, 205, 207, 210
 - síntomas 206
 - organismo causante 207
 - proceso de infección 207
 - epidemiología 208
 - manejo 208
 - conclusiones 210
- Trichoderma* 56, 61, 209
 - hamatum* 56

- harzianum* 56
- koningii* 60, 105
- viride* 56

V

- Verticillium* 97
 - chlamydosporium* 61, 95, 96
 - lecanii* 56, 58, 60, 126, 161
- Virus 169
 - enfermedades ocasionadas por 169
 - asociados con café 172
- Volcamiento 16, 26, 61, 86, 87, 88, 145
 - síntomas 86
 - organismo causante 87
 - epidemiología 88
 - manejo 89

X

- Xanthomonas campestris* 45, 60
- Xanthomonas oryzae* 36
- Xiphinema* 91
- Xylella fastidiosa* 178, 194, 217, 218
 - síntomas 217
 - organismo causante 218
 - epidemiología 218
 - manejo 219