

phytAlert

Listado detección de microorganismos por PCR en Tiempo Real (qPCR y RT-qPCR)



Documento actualizado a 06/09/2024

Nuevas determinaciones:

Nombre	Estado	Ref servicio	Ref kit
<i>Phytophthora syringae</i>	VAL	SSH_217	SCP0291
<i>Watermelon Mosaic Virus (WMV)</i>	VAL	SSVR_054	SCV0064

Actualización de estado determinaciones:

Nombre	Estado	Ref servicio	Ref kit
--------	--------	--------------	---------

Actualización Screening multiespecíficos:

Nombre	Ref servicio	Observaciones
Beneficiosos (25)	SPHB_021	Se añaden 7 detecciones

Detección de Bacterias mediante qPCR

Nombre	Estado	Ref servicio	Ref kit
<i>Acidovorax avenae</i>	VAL	SSB_001	SCP0138
<i>Acidovorax avenae subsp. avenae</i>	VAL	SSB_002	SCP0139
<i>Acidovorax avenae subsp. citrulli</i>	VAL	SSB_003	SCP0079
<i>Agrobacterium tumefaciens</i>	VAL	SSB_004	SCP0088
<i>Agrobacterium vitis</i>	VAL	SSB_046	SCP0204
<i>Azospirillum brasilense</i>	VAL	SSB_029	SCP0085
<i>Azospirillum spp.</i>	VAL	SSB_047	SCP0215
<i>Bacillus amyloliquefaciens (grupo)</i>	VAL	SSB_030	SCP0089
<i>Bacillus licheniformis</i>	VAL	SSB_031	SCP0090
<i>Bacillus paralicheniformis</i>	VAL	SSB_032	SCP0091
<i>Bacillus pumilus (grupo)</i>	VAL	SSB_033	SCP0092
<i>Bacillus spp.</i>	VAL	SSB_053	SCP0241
<i>Bacillus subtilis</i>	VAL	SSB_035	SCP0086
<i>Bacillus thuringiensis</i>	VAL	SSB_036	SCP0130
<i>Bacillus sonorensis</i>	VAL	SSB_034	SCP0093
<i>Candidatus Liberibacter asiaticus</i>	VAL	SSB_042	SCP0189
<i>Candidatus Liberibacter solanacearum</i>	VAL	SSB_005	SCP0107
<i>Candidatus Phytoplasma prunorum</i>	VAL	SSB_048	SCP0211
<i>Clavibacter michiganensis subsp. michiganensis</i>	VAL	SSB_006	SCP0050
<i>Clavibacter michiganensis subsp. sepedonicus</i>	VAL	SSB_007	SCP0143
<i>Dickeya chrysanthemi</i>	VAL	SSB_057	SCP0285
<i>Dickeya spp</i>	VAL	SSB_008	SCP0181
<i>Erwinia amylovora</i>	VAL	SSB_009	SCP0094
<i>Erwinia tracheiphila</i>	VAL	SSB_012	SCP0053
<i>Flavescencia Dorada de la vid (FD)</i>	VAL	SSB_043	SCP0198
<i>Herbaspirillum seropedicae</i>	VAL	SSB_037	SCP0087
<i>Lactobacillus reuteri</i>	VAL	SSB_054	SCP0275
<i>Ochrobactrum pseudogrignonense</i>	VAL	SSB_038	SCP0163
<i>Pantoea agglomerans</i>	VAL	SSB_039	SCP0165
<i>Pantoea dispersa</i>	VAL	SSB_040	SCP0166
<i>Pectobacterium atrosepticum</i>	VAL	SSB_010	SCP0051
<i>Pectobacterium carotovorum subsp. carotovorum</i>	VAL	SSB_011	SCP0052
<i>Pseudomonas cichorii</i>	VAL	SSB_013	SCP0055
<i>Pseudomonas corrugata</i>	VAL	SSB_014	SCP0056
<i>Pseudomonas marginalis</i>	VAL	SSB_015	SCP0065
<i>Pseudomonas savastanoi pv. nerii</i>	VAL	SSB_016	SCP0061
<i>Pseudomonas savastanoi pv. savastanoi</i>	VAL	SSB_017	SCP0080
<i>Pseudomonas syringae pv. avellanae</i>	VAL	SSB_056	SCP0284
<i>Pseudomonas syringae pv. lachrymans</i>	VAL	SSB_044	SCP0183
<i>Pseudomonas syringae pv. tomato</i>	VAL	SSB_018	SCP0054
<i>Pseudomonas syringae pv. syringae</i>	VAL	SSB_019	SCP0125
<i>Ralstonia solanacearum</i>	VAL	SSB_020	SCP0057
<i>Rhizobium pusense</i>	VAL	SSB_041	SCP0179

Detección de Bacterias mediante qPCR

Nombre	Estado	Ref servicio	Ref kit
<i>Rhizomonas suberifaciens</i>	VAL	SSB_021	SCP0067
<i>Spiroplasma citri</i>	VAL	SSB_055	SCP0282
<i>Xanthomonas arboricola pv. corylina</i>	VAL	SSB_051	SCP0225
<i>Xanthomonas arboricola pv. juglandis</i>	VAL	SSB_052	SCP0226
<i>Xanthomonas arboricola pv. pruni</i>	VAL	SSB_022	SCP0059
<i>Xanthomonas axonopodis pv. citri</i>	VAL	SSB_024	SCP0192
<i>Xanthomonas campestris pv. vesicatoria</i>	VAL	SSB_045	SCP0081
<i>Xanthomonas campestris pv. campestris</i>	VAL	SSB_023	SCP0103
<i>Xanthomonas fragariae</i>	VAL	SSB_025	SCP0058
<i>Xanthomonas translucens</i>	VAL	SSB_026	SCP0180
<i>Xylella fastidiosa - HL</i>	VAL	SSB_027	SCP0135
<i>Xylella fastidiosa - XF</i>	VAL	SSB_028	SCP0060
<i>Xylophilus ampelinus - EPPO</i>	VAL	SSB_050	SCP0210

Detección de Hongos mediante qPCR

Nombre	Estado	Ref servicio	Ref kit
<i>Acremonium cucurbitacearum</i>	VAL	SSH_001	SCP0001
<i>Alternaria alternata</i>	VAL	SSH_212	SCP0286
<i>Alternaria brassicae</i>	VAL	SSH_002	SCP0140
<i>Alternaria brassicicola</i>	VAL	SSH_003	SCP0141
<i>Alternaria radicina</i>	VAL	SSH_004	SCP0104
<i>Alternaria spp.</i>	VAL	SSH_005	SCP0002
<i>Armillaria mellea</i>	VAL	SSH_006	SCP0003
<i>Aspergillus fumigatus</i>	VAL	SSH_007	SCP0196
<i>Beauveria bassiana</i>	VAL	SSH_136	SCP0187
<i>Bipolaris sorokiniana</i>	VAL	SSH_137	SCP0185
<i>Botryosphaeria disrupta</i>	Val.Bioinf	SSH_207	SCP0278
<i>Botryosphaeria spp.</i>	VAL	SSH_142	SCP0220
<i>Botryosphaeria dothidea (II)</i>	VAL	SSH_008	SCP0106
<i>Botrytis allii</i>	VAL	SSH_009	SCP0105
<i>Botrytis cinerea</i>	VAL	SSH_010	SCP0004
<i>Botrytis spp.</i>	VAL	SSH_213	SCP0287
<i>Bremia lactucae</i>	VAL	SSH_011	SCP0062
<i>Cadophora luteo-olivacea</i>	VAL	SSH_172	SCP0242
<i>Cadophora malorum</i>	VAL	SSH_143	SCP0223
<i>Calosphaeria pulchella</i>	Val.Bioinf	SSH_144	SCP0221
<i>Candida boidinii</i>	VAL	SSH_173	SCP0243
<i>Chondrostereum purpureum</i>	VAL	SSH_145	SCP0231
<i>Cladosporium cucumerinum</i>	VAL	SSH_012	SCP0108
<i>Cladosporium spp.</i>	VAL	SSH_013	SCP0142
<i>Cladosporium variabile</i>	VAL	SSH_014	SCP0073
<i>Clariireedia bennettii</i>	VAL	SSH_015	SCP0195
<i>Clariireedia spp.</i>	VAL	SSH_016	SCP0197
<i>Colletotrichum acutatum (grupo)</i>	VAL	SSH_017	SCP0144
<i>Colletotrichum coccodes</i>	VAL	SSH_018	SCP0005
<i>Colletotrichum dematium f. spinaciae</i>	VAL	SSH_019	SCP0074
<i>Colletotrichum gloeosporioides (Complex)</i>	VAL	SSH_020	SCP0075
<i>Colletotrichum spp.</i>	VAL	SSH_021	SCP0006
<i>Coniella petrakii</i>	VAL	SSH_147	SCP0205
<i>Corynespora cassiicola</i>	VAL	SSH_022	SCP0008
<i>Curvularia spp.</i>	VAL	SSH_023	SCP0145
<i>Cylindrocarpon spp.</i>	VAL	SSH_024	SCP0109
<i>Cylindrocladium spp.</i>	Val.Bioinf	SSH_208	SCP0279
<i>Cytospora spp.</i>	VAL	SSH_148	SCP0232
<i>Dactylonectria spp.</i>	VAL	SSH_149	SCP0235
<i>Diaporthe ambigua</i>	VAL	SSH_150	SCP0217
<i>Diaporthe citri</i>	VAL	SSH_025	SCP0146
<i>Diaporthe helianthi</i>	VAL	SSH_151	SCP0213
<i>Diaporthe spp.</i>	VAL	SSH_152	SCP0230

Detección de Hongos mediante qPCR

Nombre	Estado	Ref servicio	Ref kit
<i>Didymella bryoniae</i>	VAL	SSH_026	SCP0009
<i>Didymella lycopersici</i>	VAL	SSH_027	SCP0010
<i>Diplodia mutila</i>	Val.Bioinf	SSH_174	SCP0244
<i>Diplodia seriata</i>	Val.Bioinf	SSH_175	SCP0245
<i>Diplodia spp.</i>	Val.Bioinf	SSH_176	SCP0246
<i>Dothiorella spp.</i>	VAL	SSH_153	SCP0234
<i>Drechslera dictyoides</i>	Val.Bioinf	SSH_177	SCP0247
<i>Drechslera poae</i>	VAL	SSH_154	SCP0218
<i>Elsinoe ampelina</i>	VAL	SSH_155	SCP0206
<i>Elsinoe fawcettii</i>	VAL	SSH_028	SCP0147
<i>Elsinoe perseae</i>	Val.Bioinf	SSH_178	SCP0248
<i>Erysiphe graminis</i>	Val.Bioinf	SSH_179	SCP0249
<i>Erysiphe polygoni</i>	VAL	SSH_029	SCP0110
<i>Erysiphe spp.</i>	VAL	SSH_030	SCP0011
<i>Eutypa lata</i>	VAL	SSH_031	SCP0191
<i>Fomitiporia mediterranea</i>	VAL	SSH_032	SCP0148
<i>Fusarium equiseti</i>	VAL	SSH_033	SCP0111
<i>Fusarium oxysporum</i>	VAL	SSH_034	SCP0012
<i>Fusarium oxysporum f. sp. canariensis</i>	Val.Bioinf	SSH_180	SCP0250
<i>Fusarium oxysporum f. sp. cepae</i>	VAL	SSH_035	SCP0095
<i>Fusarium oxysporum f. sp. cucumerinum</i>	VAL	SSH_036	SCP0076
<i>Fusarium oxysporum f. sp. lactucae</i>	VAL	SSH_037	SCP0131
<i>Fusarium oxysporum f. sp. lactucae (Raza 1)</i>	VAL	SSH_038	SCP0149
<i>Fusarium oxysporum f. sp. lactucae (Raza 4)</i>	VAL	SSH_039	SCP0150
<i>Fusarium oxysporum f. sp. lycopersici</i>	VAL	SSH_040	SCP0015
<i>Fusarium oxysporum f. sp. melonis</i>	VAL	SSH_041	SCP0013
<i>Fusarium oxysporum f. sp. radialis-cucumerinum</i>	VAL	SSH_042	SCP0077
<i>Fusarium oxysporum f. sp. radialis-lycopersici</i>	VAL	SSH_043	SCP0014
<i>Fusarium oxysporum f.sp. fragariae</i>	Val.Bioinf	SSH_181	SCP0251
<i>Fusarium poae</i>	VAL	SSH_205	SCP0276
<i>Fusarium proliferatum</i>	VAL	SSH_044	SCP0096
<i>Fusarium solani (complex)</i>	VAL	SSH_045	SCP0016
<i>Fusarium spp.</i>	VAL	SSH_046	SCP0017
<i>Fusarium verticillioides</i>	VAL	SSH_047	SCP0097
<i>Gaeumannomyces spp.</i>	VAL	SSH_048	SCP0151
<i>Geotrichum candidum</i>	VAL	SSH_049	SCP0112
<i>Geotrichum citri-aurantii</i>	VAL	SSH_050	SCP0152
<i>Geotrichum spp.</i>	VAL	SSH_156	SCP0237
<i>Gloeocercospora sorghi</i>	Val.Bioinf	SSH_182	SCP0252
<i>Glomus irregularis</i>	VAL	SSH_051	ND
<i>Glomus mosseae</i>	VAL	SSH_052	ND
<i>Glomus spp.</i>	VAL	SSH_053	ND
<i>Graphiola phoenicis</i>	VAL	SSH_054	SCP0153
<i>Guignardia bidwellii</i>	VAL	SSH_157	SCP0207
<i>Helminthosporium solani</i>	VAL	SSH_055	SCP0098

Detección de Hongos mediante qPCR

Nombre	Estado	Ref servicio	Ref kit
<i>Itersonilia pastinaceae</i>	VAL	SSH_056	SCP0113
<i>Labyrinthula spp.</i>	Val.Bioinf	SSH_183	SCP0253
<i>Labyrinthula terrestris</i>	Val.Bioinf	SSH_184	SCP0254
<i>Laetisaria fuciformis</i>	VAL	SSH_158	SCP0219
<i>Lasiodiplodia theobromae</i>	VAL	SSH_057	SCP0154
<i>Lasodiplodia spp.</i>	VAL	SSH_058	SCP0155
<i>Leveillula spp.</i>	VAL	SSH_059	SCP0018
<i>Limonomyces roseipellis</i>	VAL	SSH_138	SCP0188
<i>Macrophomina phaseolina</i>	VAL	SSH_060	SCP0019
<i>Magnaporthe poae</i>	VAL	SSH_185	SCP0255
<i>Metarhizium robertsii</i>	VAL	SSH_061	SCP0156
<i>Metarhizium spp.</i>	VAL	SSH_139	SCP0186
<i>Meyerozyma guilliermondii</i>	VAL	SSH_062	SCP0157
<i>Microdochium bolleyi</i>	VAL	SSH_063	SCP0158
<i>Microdochium nivale</i>	VAL	SSH_064	SCP0159
<i>Microdochium panattonianum</i>	VAL	SSH_065	SCP0063
<i>Monilinia fructicola</i>	VAL	SSH_066	SCP0099
<i>Monilinia fructigena</i>	VAL	SSH_067	SCP0100
<i>Monilinia laxa</i>	VAL	SSH_068	SCP0020
<i>Monosporascus cannonballus</i>	VAL	SSH_069	SCP0022
<i>Mucor piriformis</i>	VAL	SSH_186	SCP0256
<i>Mycosphaerella africana (spp)</i>	Val.Bioinf	SSH_070	SCP0116
<i>Mycosphaerella citri (spp)</i>	Val.Bioinf	SSH_071	SCP0114
<i>Mycosphaerella nawae</i>	Val.Bioinf	SSH_072	SCP0115
<i>Mycosphaerella pyri</i>	VAL	SSH_073	SCP0160
<i>Nalanthamala vermoesenii</i>	VAL	SSH_074	SCP0161
<i>Neofabraea spp.</i>	VAL	SSH_075	SCP0162
<i>Neofabraea vagabunda</i>	VAL	SSH_160	SCP0229
<i>Neofussicocum spp.</i>	VAL	SSH_076	SCP0117
<i>Neonectria ditissima</i>	Val.Bioinf	SSH_187	SCP0257
<i>Olpidium bornovanus</i>	VAL	SSH_077	SCP0069
<i>Olpidium brassicae</i>	VAL	SSH_078	SCP0064
<i>Ophiosphaerella korrae</i>	Val.Bioinf	SSH_189	SCP0259
<i>Oxyporus latemarginatus</i>	VAL	SSH_079	SCP0164
<i>Penicillium citrinum</i>	VAL	SSH_161	SCP0199
<i>Penicillium digitatum</i>	VAL	SSH_080	SCP0167
<i>Penicillium expansum</i>	VAL	SSH_081	SCP0168
<i>Penicillium italicum</i>	VAL	SSH_082	SCP0169
<i>Penicillium spp.</i>	VAL	SSH_083	SCP0170
<i>Peronospora destructor</i>	VAL	SSH_084	SCP0119
<i>Peronospora farinosa</i>	Val.Bioinf	SSH_190	SCP0260
<i>Pestalotia, Pestalotiopsis, Neopestalotiopsis spp.</i>	VAL	SSH_085	SCP0171
<i>Phacidiopycnis washingtonensis</i>	Val.Bioinf	SSH_162	SCP0228
<i>Phacidium spp.</i>	VAL	SSH_163	SCP0224
<i>Phaeoacremonium minimum</i>	VAL	SSH_086	SCP0172

Detección de Hongos mediante qPCR

Nombre	Estado	Ref servicio	Ref kit
<i>Phaeoacremonium spp.</i>	VAL	SSH_164	SCP0233
<i>Phaeomoniella chlamydospora</i>	VAL	SSH_087	SCP0173
<i>Phialophora graminicola</i>	Val.Bioinf	SSH_191	SCP0261
<i>Phoma lingam</i>	VAL	SSH_088	SCP0174
<i>Phoma tracheiphila</i>	VAL	SSH_089	SCP0101
<i>Phomopsis amygdali</i>	VAL	SSH_090	SCP0134
<i>Phomopsis viticola</i>	VAL	SSH_091	SCP0193
<i>Phyllosticta citricarpa</i>	VAL	SSH_092	SCP0175
<i>Phytophthora cactorum</i>	VAL	SSH_093	SCP0024
<i>Phytophthora capsici</i>	VAL	SSH_094	SCP0025
<i>Phytophthora cinnamomi</i>	VAL	SSH_095	SCP0136
<i>Phytophthora citrophthora</i>	VAL	SSH_096	SCP0026
<i>Phytophthora cryptogea</i>	VAL	SSH_097	SCP0027
<i>Phytophthora fragariae</i>	VAL	SSH_214	SCP0288
<i>Phytophthora infestans</i>	VAL	SSH_098	SCP0028
<i>Phytophthora inundata</i>	VAL	SSH_099	SCP0023
<i>Phytophthora megasperma</i>	VAL	SSH_165	SCP0208
<i>Phytophthora Niederhauseri</i>	VAL	SSH_100	SCP0190
<i>Phytophthora palmivora</i>	Val.Bioinf	SSH_209	SCP0280
<i>Phytophthora parasitica</i>	VAL	SSH_101	SCP0029
<i>Phytophthora porri</i>	VAL	SSH_102	SCP0120
<i>Phytophthora ramorum</i>	VAL	SSH_192	SCP0262
<i>Phytophthora spp.</i>	VAL	SSH_103	SCP0030
<i>Phytophthora syringae</i>	VAL	SSH_217	SCP0291
<i>Pichia anomala</i>	VAL	SSH_193	SCP0263
<i>Plasmopara viticola</i>	VAL	SSH_104	SCP0176
<i>Podosphaera fuliginea</i>	VAL	SSH_105	SCP0031
<i>Pseudocercospora angolensis</i>	VAL	SSH_106	SCP0177
<i>Pseudocercospora cladosporioides</i>	VAL	SSH_107	SCP0178
<i>Pseudocercospora purpurea</i>	Val.Bioinf	SSH_210	SCP0281
<i>Pseudoperonospora cubensis</i>	VAL	SSH_108	SCP0032
<i>Puccinia coronata</i>	Val.Bioinf	SSH_194	SCP0264
<i>Puccinia graminis</i>	Val.Bioinf	SSH_195	SCP0265
<i>Puccinia striiformis</i>	Val.Bioinf	SSH_196	SCP0266
<i>Pyrenochaeta lycopersici (Raza 1)</i>	VAL	SSH_109	SCP0033
<i>Pyrenochaeta lycopersici (Raza 2)</i>	VAL	SSH_110	SCP0034
<i>Pyricularia grisea</i>	VAL	SSH_166	SCP0182
<i>Pythium aphanidermatum</i>	VAL	SSH_111	SCP0035
<i>Pythium irregulare</i>	VAL	SSH_112	SCP0038
<i>Pythium spp. (I)</i>	VAL	SSH_113	SCP0036
<i>Pythium spp. (II)</i>	VAL	SSH_114	SCP0037
<i>Pythium tracheiphilum</i>	VAL	SSH_115	SCP0066
<i>Pythium ultimum</i>	VAL	SSH_116	SCP0039
<i>Pythium volutum</i>	VAL	SSH_198	SCP0268
<i>Rhizoctonia carotae</i>	VAL	SSH_117	SCP0121

Detección de Hongos mediante qPCR

Nombre	Estado	Ref servicio	Ref kit
<i>Rhizoctonia cerealis</i>	VAL	SSH_167	SCP0212
<i>Rhizoctonia solani</i>	VAL	SSH_118	SCP0040
<i>Rhizopus spp.</i>	VAL	SSH_215	SCP0289
<i>Rhizopus stolonifer</i>	VAL	SSH_119	SCP0122
<i>Rhizopycnis vagum</i>	VAL	SSH_120	SCP0041
<i>Rosellinia necatrix</i>	VAL	SSH_121	SCP0042
<i>Schizophyllum commune</i>	VAL	SSH_169	SCP0216
<i>Sclerophthora macrospora</i>	Val.Bioinf	SSH_199	SCP0269
<i>Sclerotinia minor</i>	VAL	SSH_122	SCP0043
<i>Sclerotinia sclerotiorum</i>	VAL	SSH_123	SCP0044
<i>Sclerotinia spp.</i>	VAL	SSH_170	SCP0227
<i>Sclerotium cepivorum</i>	Val.Bioinf	SSH_201	SCP0271
<i>Sclerotium rolfsii</i>	VAL	SSH_124	SCP0045
<i>Septoria apiicola</i>	VAL	SSH_125	SCP0124
<i>Septoria lactucae</i>	VAL	SSH_126	SCP0068
<i>Setophoma terrestris</i>	Val.Bioinf	SSH_197	SCP0267
<i>Stemphylium lycopersici</i>	VAL	SSH_127	SCP0137
<i>Stemphylium spp.</i>	VAL	SSH_128	SCP0046
<i>Stereum hirsutum</i>	VAL	SSH_171	SCP0209
<i>Streptomyces scabies</i>	Val.Bioinf	SSH_211	SCP0283
<i>Thielaviopsis basicola</i>	VAL	SSH_129	SCP0047
<i>Trichoderma harzianum</i>	VAL	SSH_131	SCP0070
<i>Trichoderma asperellum</i>	VAL	SSH_130	SCP0071
<i>Typhula incarnata</i>	VAL	SSH_202	SCP0272
<i>Uncinula necator</i>	VAL	SSH_132	SCP0102
<i>Venturia inaequalis</i>	VAL	SSH_203	SCP0273
<i>Venturia oleaginea</i>	VAL	SSH_206	SCP0277
<i>Venturia pyrina</i>	Val.Bioinf	SSH_204	SCP0274
<i>Verticillium albo-atrum</i>	VAL	SSH_133	SCP0048
<i>Verticillium spp.</i>	VAL	SSH_134	SCP0127
<i>Verticillium dahliae</i>	VAL	SSH_135	SCP0049
<i>Waitea circinata</i>	VAL	SSH_140	SCP0194
<i>Wilsonomyces carpophilus</i>	Val.Bioinf	SSH_216	SCP0290

Detección de Virus de ARN mediante RT-qPCR

Nombre	Estado	Ref servicio	Ref kit
<i>Apple chlorotic leaf spot virus (ACLSV)</i>	VAL	SSVR_001	SCV0038
<i>Apple mosaic virus (ApMV)</i>	VAL	SSVR_002	SCV0039
<i>Arabis mosaic virus (ArMV)</i>	VAL	SSVR_003	SCV0040
<i>Cherry leaf roll virus (CLRV)</i>	VAL	SSVR_004	SCV0041
<i>Citrus tristeza virus (CTV) - EPPO</i>	VAL	SSVR_005	SCV0049
<i>Cucumber green mottle mosaic virus (CGMMV)</i>	VAL	SSVR_006	SCV0018
<i>Cucumber mosaic virus (CMV)</i>	VAL	SSVR_007	SCV0019
<i>Cucumber vein yellowing virus (CVYV)</i>	VAL	SSVR_008	SCV0020
<i>Cucurbit acid-borne yellow virus (CABYV)</i>	VAL	SSVR_009	SCV0021
<i>Cucurbit chlorotic yellow virus (CCYV)</i>	VAL	SSVR_010	SCV0022
<i>Cucurbit yellow stunting disorder virus (CYSDV)</i>	VAL	SSVR_011	SCV0023
<i>Grapevine fanleaf virus (GFLV)</i>	VAL	SSVR_012	SCV0042
<i>Hop latent viroid (HLVd)</i>	Val.Bioinf	SSVR_013	SCV0024
<i>Hop latent virus (HpLV)</i>	Val.Bioinf	SSVR_014	SCV0025
<i>Melon necrotic spot virus (MNSV)</i>	VAL	SSVR_015	SCV0027
<i>Pepino mosaic virus - CH2 (PepMV)</i>	VAL	SSVR_016	SCV0016
<i>Pepino mosaic virus - EU (PepMV)</i>	VAL	SSVR_017	SCV0003
<i>Pepino mosaic virus - LP (PepMV)</i>	VAL	SSVR_018	SCV0017
<i>Plum Pox Virus (PPV) EPPO</i>	VAL	SSVR_019	SCV0043
<i>Potato virus Y (PVY)</i>	VAL	SSVR_020	SCV0004
<i>Prune Dwarf Virus (PDV)</i>	VAL	SSVR_021	SCV0029
<i>Prunus necrotic ringspot virus (PNRSV)</i>	VAL	SSVR_022	SCV0030
<i>Southern tomato virus (STV)</i>	VAL	SSVR_023	SCV0031
<i>Squash mosaic virus (SqMV)</i>	VAL	SSVR_024	SCV0012
<i>Strawberry latent ringspot virus (SLRSV)</i>	VAL	SSVR_025	SCV0044
<i>Tobacco mosaic virus (TMV)</i>	VAL	SSVR_026	SCV0013
<i>Tomato apex necrosis virus (ToANV)</i>	Val.Bioinf	SSVR_027	SCV0032
<i>Tomato black ring virus (TBRV)</i>	VAL	SSVR_028	SCV0005
<i>Tomato brown rugose fruit virus (ToBRFV)</i>	VAL	SSVR_029	SCV0035
<i>Tomato bushy stunt virus (TBSV)</i>	VAL	SSVR_030	SCV0007
<i>Tomato chlorosis virus (ToCV)</i>	VAL	SSVR_031	SCV0014
<i>Tomato fruit blotch virus (ToFBV)</i>	VAL	SSVR_032	SCV0045
<i>Tomato mosaic virus (ToMV)</i>	VAL	SSVR_033	SCV0009
<i>Tomato ringspot virus (ToRSV)</i>	VAL	SSVR_034	SCV0010
<i>Tomato spotted wilt virus (TSWV)</i>	VAL	SSVR_035	SCV0011
<i>Tomato torrado virus (ToTV)</i>	Val.Bioinf	SSVR_036	SCV0033
<i>Tomato infectious chlorosis virus (TiCV)</i>	VAL	SSVR_037	SCV0015
<i>Zucchini yellow mosaic virus (ZYMV)</i>	VAL	SSVR_038	SCV0046
<i>Leek Yellow Stripe virus (LYSV)</i>	VAL	SSVR_039	SCV0055
<i>Onion yellow dwarf virus (OYDV)</i>	VAL	SSVR_040	SCV0054
<i>Peach latent mosaic viroid (PLMVd)</i>	VAL	SSVR_041	SCV0050
<i>Pepper mild mottle virus (PMMoV)</i>	VAL	SSVR_042	SCV0051
<i>Tomato brown rugose fruit virus (ToBRFV) - ISF (2020) CaTa28</i>	VAL	SSVR_043	SCV0036

Detección de Virus de ARN mediante RT-qPCR

Nombre	Estado	Ref servicio	Ref kit
<i>Tomato brown rugose fruit virus (ToBRFV) - ISF (2020) CSP1325</i>	VAL	SSVR_044	SCV0037
<i>Tomato brown rugose fruit virus (ToBRFV) - Menzel & Winter</i>	VAL	SSVR_045	SCV0001
<i>Tomato Mottle Mosaic virus (ToMMV)</i>	VAL	SSVR_046	SCV0052
<i>Grapevine fleck virus (GFkV)</i>	VAL	SSVR_047	SCV0056
<i>Grapevine leafroll asociate virus 1 (GLRaV-1)</i>	VAL	SSVR_048	SCV0057
<i>Grapevine leafroll asociate virus 2 (GLRaV-2)</i>	VAL	SSVR_049	SCV0058
<i>Grapevine leafroll asociate virus 3 (GLRaV-3)</i>	VAL	SSVR_050	SCV0059
<i>Grapevine virus A (GVA)</i>	VAL	SSVR_051	SCV0060
<i>Alfalfa mosaic virus (AMV)</i>	Val.Bioinf	SSVR_052	SCV0062
<i>Citrus psorosis virus (CPsV)</i>	Val.Bioinf	SSVR_053	SCV0063
<i>Watermelon Mosaic Virus (WMV)</i>	VAL	SSVR_054	SCV0064

Detección de Virus de ADN mediante qPCR

Nombre	Estado	Ref servicio	Ref kit
<i>Tomato golden mosaic virus (TGMV)</i>	Val.Bioinf	SSVD_004	SCV0061
<i>Tomato leaf curl New Delhi virus (ToLCNDV)</i>	VAL	SSVD_001	SCV0008
<i>Tomato yellow leaf curl Sardinia virus (TYLCSV)</i>	Val.Bioinf	SSVD_002	SCV0047
<i>Tomato yellow leaf curl virus (TYLCV)</i>	VAL	SSVD_003	SCV0048

Multiespecíficos Hongos y Bacterias

Nombre	Referencia:
Solanáceas - Completo (48)	SPHB_001
Solanáceas - Suelo/raíz (37)	SPHB_002
Solanáceas - Aéreo (27)	SPHB_003
Cucurbitáceas (40)	SPHB_004
Lechuga (34)	SPHB_005
Frutal general (43)	SPHB_006
Olivo (30)	SPHB_007
Tropical - Completo (59)	SPHB_008
Tropical - Suelo/raíz (39)	SPHB_009
Tropical - Aéreo (32)	SPHB_010
Cítricos - Completo (54)	SPHB_011
Cítricos - Suelo/raíz (31)	SPHB_012
Cítricos - Aéreo (33)	SPHB_013
Fresa (24)	SPHB_014
Ajo/Puerro/Cebolla (23)	SPHB_015
Zanahoria/Chirivía/Apio (26)	SPHB_016
Césped (44)	SPHB_017
Maíz (15)	SPHB_018
Leguminosas (16)	SPHB_019
Vid (39)	SPHB_020
Beneficiosos (25)	SPHB_021
Flor cortada (23)	SPHB_022

Multiespecíficos Virus (RNA)

Nombre	Referencia:
Virus ARN Solanáceas (22)	SPVR_001
Virus ARN Cucurbitáceas (9)	SPVR_002
ToBRFV plan de contingencia MAPA (3)	SPVR_003
Virus ARN Frutal (7)	SPVR_004

Multiespecíficos Virus (DNA)

Nombre	Referencia:
Virus DNA Solanáceas (3)	SPVD_001

Nota

El cliente puede crear su propio análisis multiespecífico eligiendo del listado disponible de microorganismos la combinación que necesite.

Cualquier consulta no dude en contactar con el equipo de Microgaia.

Solanáceas completo (48)

	Nombre
001	<i>Alternaria spp.</i>
002	<i>Botrytis cinerea</i>
003	<i>Candidatus liberibacter subs. solanacearum</i>
004	<i>Cladosporium spp.</i>
005	<i>Clavibacter michiganensis subsp. michiganensis</i>
006	<i>Clavibacter michiganensis subsp. sepedonicus</i>
007	<i>Colletotrichum coccodes</i>
008	<i>Colletotrichum gloeosporioides</i>
009	<i>Colletotrichum spp.</i>
010	<i>Corynespora cassiicola</i>
011	<i>Didymella lycopersici</i>
012	<i>Erwinia carotovora subsp. atroseptica</i>
013	<i>Erwinia carotovora subsp. carotovora</i>
014	<i>Erysiphe polygoni</i>
015	<i>Fusarium oxysporum</i>
016	<i>Fusarium oxysporum f. sp. lycopersici</i>
017	<i>Fusarium oxysporum f. sp. radicum-lycopersici</i>
018	<i>Fusarium solani</i>
019	<i>Fusarium spp.</i>
020	<i>Helminthosporium solani</i>
021	<i>Leveillula spp.</i>
022	<i>Olpidium brassicae</i>
023	<i>Phytophthora capsici</i>
024	<i>Phytophthora cryptogea</i>
025	<i>Phytophthora infestans</i>
026	<i>Phytophthora parasitica</i>
027	<i>Phytophthora spp.</i>
028	<i>Pseudomonas corrugata</i>
029	<i>Pseudomonas syringae pv. tomato</i>
030	<i>Pyrenochaeta lycopersici (Raza 1)</i>
031	<i>Pyrenochaeta lycopersici (Raza 2)</i>
032	<i>Pythium aphanidermatum</i>
033	<i>Pythium irregulare</i>
034	<i>Pythium spp. (I)</i>
035	<i>Pythium spp. (II)</i>
036	<i>Pythium ultimum</i>
037	<i>Ralstonia solanacearum</i>
038	<i>Rhizoctonia solani</i>
039	<i>Sclerotinia minor</i>
040	<i>Sclerotinia sclerotiorum</i>
041	<i>Sclerotium rolfsii</i>
042	<i>Stemphylium lycopersici</i>
043	<i>Stemphylium spp.</i>

- 044 *Streptomyces scabies*
- 045 *Thielaviopsis basicola*
- 046 *Verticillium albo-atrum*
- 047 *Verticillium spp.*
- 048 *Verticillium dahliae*

Solanáceas suelo/raíz (37)

Nombre

- 001 *Candidatus liberibacter subs. solanacearum*
- 002 *Clavibacter michiganensis subsp. michiganensis*
- 003 *Clavibacter michiganensis subsp. sepedonicus*
- 004 *Didymella lycopersici*
- 005 *Erwinia carotovora subsp. atroseptica*
- 006 *Erwinia carotovora subsp. carotovora*
- 007 *Fusarium oxysporum*
- 008 *Fusarium oxysporum f. sp. lycopersici*
- 009 *Fusarium oxysporum f. sp. radialis-lycopersici*
- 010 *Fusarium solani*
- 011 *Fusarium spp.*
- 012 *Helminthosporium solani*
- 013 *Oplidium brassicae*
- 014 *Phytophthora capsici*
- 015 *Phytophthora cryptogea*
- 016 *Phytophthora infestans*
- 017 *Phytophthora parasitica*
- 018 *Phytophthora spp.*
- 019 *Pseudomonas corrugata*
- 020 *Pseudomonas syringae pv. tomato*
- 021 *Pyrenochaeta lycopersici (Raza 1)*
- 022 *Pyrenochaeta lycopersici (Raza 2)*
- 023 *Pythium aphanidermatum*
- 024 *Pythium irregulare*
- 025 *Pythium spp. (I)*
- 026 *Pythium spp. (II)*
- 027 *Pythium ultimum*
- 028 *Ralstonia solanacearum*
- 029 *Rhizoctonia solani*
- 030 *Sclerotinia minor*
- 031 *Sclerotinia sclerotiorum*
- 032 *Sclerotium rolfsii*
- 033 *Streptomyces scabies*
- 034 *Thielaviopsis basicola*
- 035 *Verticillium albo-atrum*
- 036 *Verticillium spp.*
- 037 *Verticillium dahliae*

Solanáceas aéreo (27)

	Nombre
001	<i>Alternaria spp.</i>
002	<i>Botrytis cinerea</i>
003	<i>Candidatus liberibacter subs. solanacearum</i>
004	<i>Cladosporium spp.</i>
005	<i>Clavibacter michiganensissubsp. michiganensis</i>
006	<i>Clavibacter michiganensissubsp. sepedonicus</i>
007	<i>Colletotrichum coccodes</i>
008	<i>Colletotrichum gloeosporioides</i>
009	<i>Colletotrichum spp.</i>
010	<i>Corynespora cassicola</i>
011	<i>Didymella lycopersici</i>
012	<i>Erwinia carotovora subsp. atroseptica</i>
013	<i>Erwinia carotovora subsp. carotovora</i>
014	<i>Erysiphe polygoni</i>
015	<i>Leveillula spp.</i>
016	<i>Phytophthora infestans</i>
017	<i>Phytophthora spp.</i>
018	<i>Pseudomonas corrugata</i>
019	<i>Pseudomonas syringae pv. tomato</i>
020	<i>Ralstonia solanacearum</i>
021	<i>Sclerotinia minor</i>
022	<i>Sclerotinia sclerotiorum</i>
023	<i>Stemphylium lycopersici</i>
024	<i>Stemphylium spp.</i>
025	<i>Verticillium albo-atrum</i>
026	<i>Verticillium spp.</i>
027	<i>Verticillium dahliae</i>

Solanáceas Virus ARN (22)

	Nombre
001	<i>Cucumber mosaic virus (CMV)</i>
002	<i>Pepino mosaic virus - CH2 (PepMV)</i>
003	<i>Pepino mosaic virus - EU (PepMV)</i>
004	<i>Pepino mosaic virus - LP (PepMV)</i>
005	<i>Pepper mild mottle virus (PMMoV)*</i>
006	<i>Potato virus Y (PVY)</i>
007	<i>Southern tomato virus (STV)</i>

- 008 *Squash mosaic virus (SqMV)*
- 009 *Tobacco mosaic virus (TMV)*
- 010 *Tomato apex necrosis virus (ToANV)**
- 011 *Tomato black ring virus (TBRV)*
- 012 *Tomato brown rugose fruit virus (ToBRFV)*
- 013 *Tomato bushy stunt virus (TBSV)*
- 014 *Tomato chlorosis virus (ToCV)*
- 015 *Tomato fruit blotchy virus (ToFBV)**
- 016 *Tomato golden mosaic virus (TGMV)**
- 017 *Tomato mosaic virus (ToMV)*
- 018 *Tomato Mottle Mosaic virus (ToMMV)**
- 019 *Tomato ringspot virus (ToRSV)*
- 020 *Tomato spotted wilt virus (TSWV)*
- 021 *Tomato torrado virus (ToTV)**
- 022 *Tomato infectious chlorosis virus (TiCV)*

ToBRFV Plan de Contingencia Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación (3)

Nombre

- 001 *RT-qPCR Protocolo de la ISF (2020) Cata28*
- 002 *RT-qPCR Protocolo de la ISF (2020) CSP1325*
- 003 *RT-qPCR Menzel & Winter*

Solanáceas Virus ADN (3)

Nombre

- 001 *Tomato leaf curl New Delhi virus (ToLCNDV)*
- 002 *Tomato yellow leaf curl Sardinia virus (TYLCSV)*
- 003 *Tomato yellow leaf curl virus (TYLCV)**

Cucurbitáceas (40)

Nombre

- 001 *Acidovorax avenae subs. citrulli*
- 002 *Acremonium cucurbitacearum*
- 003 *Alternaria spp.*
- 004 *Botrytis cinerea*
- 005 *Cladosporium cucumerinum*
- 006 *Colletotrichum spp.*
- 007 *Didymella bryoniae*
- 008 *Erwinia carotovora subsp. atroseptica*
- 009 *Erwinia carotovora subsp. carotovora*

010	<i>Erwinia tracheiphila</i>
011	<i>Erysiphe</i> spp.
012	<i>Fusarium oxysporum</i>
013	<i>Fusarium oxysporum oxysporum</i> f. sp. <i>cucumerinum</i>
014	<i>Fusarium oxysporum oxysporum</i> f. sp. <i>melonis</i>
015	<i>Fusarium oxysporum oxysporum oxysporum</i> f. sp. <i>radicis-cucumerinum</i>
016	<i>Fusarium solani</i>
017	<i>Fusarium</i> spp.
018	<i>Leveillula</i> spp.
019	<i>Macrophomina phaseolina</i>
020	<i>Monosporascus cannonballus</i>
021	<i>Olpidium bornovanus</i>
022	<i>Olpidium brassicae</i>
023	<i>Phytophthora capsici</i>
024	<i>Phytophthora</i> spp.
025	<i>Podosphaera fuliginea</i>
026	<i>Pseudoperonospora cubensis</i>
027	<i>Pyrenochaeta lycopersici</i> (Raza 1)
028	<i>Pyrenochaeta lycopersici</i> (Raza 2)
029	<i>Pythium aphanidermatum</i>
030	<i>Pythium irregulare</i>
031	<i>Pythium</i> spp. (I)
032	<i>Pythium</i> spp. (II)
033	<i>Pythium ultimum</i>
034	<i>Rhizoctonia solani</i>
035	<i>Rhizopycnis vagum</i>
036	<i>Sclerotinia sclerotiorum</i>
037	<i>Sclerotium rolfsii</i>
038	<i>Verticillium albo-atrum</i>
039	<i>Verticillium dahliae</i>
040	<i>Verticillium</i> spp.

Cucurbitáceas Virus ARN (9)

Nombre

001	<i>Cucumber green mottle mosaic virus (CGMMV)</i>
002	<i>Cucumber mosaic virus (CMV)</i>
003	<i>Cucumber vein yellowing virus (CVYV)</i>
004	<i>Cucurbit acid-borne yellow virus (CABYV)</i>
005	<i>Cucurbit yellow stunting disorder virus (CYSDV)</i>
006	<i>Melon necrotic spot virus (MNSV)</i>
007	<i>Cucurbit chlorotic yellow virus (CCYV)</i>
008	<i>Squash mosaic virus (SqMV)</i>
009	<i>Zucchini yellow mosaic virus (ZYMV)</i>

Lechuga (34)

Nombre

001	<i>Alternaria</i> spp.
002	<i>Botrytis cinerea</i>
003	<i>Bremia lactucae</i>
004	<i>Cladosporium variabile</i>
005	<i>Colletotrichum dematium</i> sb <i>spinaciae</i>
006	<i>Colletotrichum</i> spp.
007	<i>Erwinia carotovora atroseptica</i>
008	<i>Erwinia carotovora</i> subs. <i>carotovora</i>
009	<i>Erysiphe</i> spp.
010	<i>Fusarium oxysporum</i>
011	<i>Fusarium oxysporum</i> f.sp. <i>lactucae</i>
012	<i>Fusarium solani</i>
013	<i>Fusarium</i> spp.
014	<i>Microdochium panattonianum</i>
015	<i>Olpidium brassicae</i>
016	<i>Peronospora farinosa</i>
017	<i>Phytophthora</i> spp.
018	<i>Pseudomonas cichorii</i>
019	<i>Pseudomonas marginallis</i>
020	<i>Pyrenochaeta lycopersici</i> (Raza 1)
021	<i>Pyrenochaeta lycopersici</i> (Raza 2)
022	<i>Pythium aphanidermatum</i>
023	<i>Pythium irregulare</i>
024	<i>Pythium tracheiphilum</i>
025	<i>Pythium ultimum</i>
026	<i>Rhizoctonia Solani</i>
027	<i>Rhizomonas suberifaciens</i>
028	<i>Sclerotinia minor</i>
029	<i>Sclerotinia sclerotiorum</i>
030	<i>Sclerotium rolfsii</i>
031	<i>Septoria lactucae</i>
032	<i>Stemphylium</i> spp.
033	<i>Verticillium albo-atrum</i>
034	<i>Verticillium dahliae</i>

Frutal (43)

	Nombre
001	<i>Agrobacterium tumefaciens</i>
002	<i>Alternaria spp.</i>
003	<i>Armillaria mellea</i>
004	<i>Botryosphaera dothidea</i>
005	<i>Botrytis cinerea</i>
006	<i>Colletotrichum gloeosporioides</i>
007	<i>Colletotrichum spp.</i>
008	<i>Erwinia amylovora</i>
009	<i>Erysiphe spp.</i>
010	<i>Eutypa lata</i>
011	<i>Fusarium oxysporum</i>
012	<i>Fusarium solani</i>
013	<i>Fusarium spp.</i>
014	<i>Lasiodiplodia theobromae</i>
015	<i>Leveillula spp.</i>
016	<i>Macrophomina phaseolina</i>
017	<i>Monilia fructicola</i>
018	<i>Monilia fructigena</i>
019	<i>Monilinia laxa</i>
020	<i>Mycosphaerella citri</i>
021	<i>Mycosphaerella nawae</i>
022	<i>Neofussicocum spp.</i>
023	<i>Penicillium spp.</i>
024	<i>Phoma tracheiphila</i>
025	<i>Phomopsis amygdali</i>
026	<i>Phytophthora cactorum</i>
027	<i>Phytophthora citrophthora</i>
028	<i>Phytophthora inundata</i>
029	<i>Phytophthora parasitica</i>
030	<i>Phytophthora spp.</i>
031	<i>Pseudomonas savastanoi pv.savastanoi</i>
032	<i>Pseudomonas syringae pv. syringae</i>
033	<i>Pythium irregulare</i>
034	<i>Pythium spp. (I)</i>
035	<i>Pythium spp. (II)</i>
036	<i>Pythium ultimum</i>
037	<i>Rhizoctonia solani</i>

038	Rosellinia necatrix
039	Sclerotium rolfsii
040	Verticillium dahliae
041	Verticillium spp.
042	Xanthomonas arboricola pv. Pruni
043	Xylella fastidiosa - XF

Frutal virus ARN (7)

Nombre

001	<i>Apple chlorotic leaf spot virus (ACLSV)</i>
002	<i>Apple mosaic virus (ApMV)</i>
003	<i>Arabis mosaic virus (ArMV)</i>
004	<i>Cherry leaf roll virus (CLRV)</i>
005	<i>Plum Pox Virus (PPV)</i>
006	<i>Prune Dwarf Virus (PDV)</i>
007	<i>Prunus necrotic ringspot virus (PNRSV)</i>

Olivo (30)

Nombre

001	<i>Agrobacterium tumefaciens</i>
002	<i>Alternaria</i> spp.
003	<i>Armillaria mellea</i>
004	<i>Botryosphaera dothidea</i>
005	<i>Botryosphaera dothidea</i> (II)
006	<i>Botrytis cinerea</i>
007	<i>Cercospora cladosporioides</i> (Pcla)
008	<i>Colletotrichum gloeosporioides</i>
009	<i>Colletotrichum</i> spp.
010	<i>Cyloconium oleaginum</i> (Vole)
011	<i>Cylindrocarpon destructans</i>
012	<i>Fusarium oxysporum</i>
013	<i>Fusarium</i> spp.
014	<i>Macrophomina phaseolina</i>
015	<i>Neofussicocum</i> spp.
016	<i>Phytophthora inundata</i>
017	<i>Phytophthora</i> spp.
018	<i>Pseudomonas savastanoi</i> pv. <i>nerii</i>
019	<i>Pseudomonas savastanoi</i> pv. <i>savastanoi</i>
020	<i>Pseudomonas syringae</i>
021	<i>Pythium irregulare</i>
022	<i>Pythium</i> spp. (I)

- 023 *Pythium* spp. (II)
- 024 *Rhizoctonia solani*
- 025 *Rosellinia necatrix*
- 026 *Sclerotium rolfsii*
- 027 *Verticillium albo-atrum*
- 028 *Verticillium dahliae*
- 029 *Verticillium* spp.
- 030 *Xylella fastidiosa* - XF

Tropical Completo (59)

Nombre

- 001 *Agrobacterium tumefaciens*
- 002 *Alternaria* spp.
- 003 *Armillaria mellea*
- 004 *Barriopsis fusca*
- 005 *Botryosphaeria dothidea*
- 006 *Botrytis cinerea*
- 007 *Cladosporium* spp.
- 008 *Colletotrichum acutatum* (Complex)
- 009 *Colletotrichum gloeosporioides*
- 010 *Colletotrichum* spp.
- 011 *Cylindrocarpon* spp.
- 012 *Diplodia mutila*
- 013 *Diplodia seriata*
- 014 *Diplodia* spp.
- 016 *Elsinoë perseae/Sphaceloma perseae*
- 017 *Erwinia amylovora*
- 018 *Erysiphe* spp.
- 019 *Fomitiporia mediterranea*
- 020 *Fusarium oxysporum*
- 021 *Fusarium solani*
- 022 *Fusarium* spp.
- 023 *Lasodiplodia* spp.
- 024 *Lasodiplodia theobromae*
- 025 *Macrophomina phaseolina*
- 026 *Monilia fructicola*
- 027 *Monilia fructigena*
- 028 *Monilia laxa*
- 029 *Mycosphaerella africana*
- 030 *Mycosphaerella citri*
- 031 *Mycosphaerella nawae*
- 032 *Neofabraea* spp.
- 033 *Neofussicocum* spp.
- 034 *Penicillium* spp.
- 035 *Phaeoacremonium aleophilum*
- 036 *Phaeomoniella chlamydospora*
- 037 *Phytophthora cactorum*

038	<i>Phytophthora cinnamomi</i>
039	<i>Phytophthora inundata</i>
040	<i>Phytophthora palmivora</i>
041	<i>Phytophthora parasitica</i>
042	<i>Phytophthora</i> spp.
043	<i>Pseudocercospora purpurea</i>
044	<i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>syringae</i>
045	<i>Pythium aphanidermatum</i>
046	<i>Pythium irregulare</i>
047	<i>Pythium</i> spp. I
048	<i>Pythium</i> spp. II
049	<i>Pythium ultimum</i>
050	<i>Rhizoctonia solani</i>
051	<i>Rhizopus stolonifer</i>
052	<i>Rosellinia necatrix</i>
053	<i>Sclerotium rolfsii</i>
054	<i>Thielaviopsis basicola</i>
055	<i>Verticillium albo-atrum</i>
056	<i>Verticillium dahliae</i>
057	<i>Verticillium</i> spp.
058	<i>Xanthomonas arboricola</i> pv. <i>pruni</i>
059	<i>Xylella fastidiosa</i>

Tropical Suelo/Raíz (39)

Nombre

001	<i>Agrobacterium tumefaciens</i>
002	<i>Armillaria mellea</i>
003	<i>Barriopsis fusca</i>
004	<i>Botryosphaeria dothidea</i> (I)
005	<i>Botryosphaeria dothidea</i> (II)
006	<i>Cylindrocarpon</i> spp.
007	<i>Diplodia mutila</i>
008	<i>Diplodia seriata</i>
009	<i>Diplodia</i> spp.
010	<i>Elsinoë perseae</i> / <i>Spha. perseae</i>
011	<i>Fomitiporia mediterranea</i>
012	<i>Fusarium oxysporum</i>
013	<i>Fusarium solani</i>
014	<i>Fusarium</i> spp.
015	<i>Lasodiplodia</i> spp.
016	<i>Lasodiplodia theobromae</i>
017	<i>Macrophomina phaseolina</i>
018	<i>Neofabraea</i> spp.
019	<i>Neofussicocum</i>
020	<i>Phaeoacremonium aleophilum</i>
021	<i>Phaeomoniella chlamydospora</i>
022	<i>Phytophthora cactorum</i>

023	<i>Phytophthora cinnamomi</i>
024	<i>Phytophthora inundata</i>
025	<i>Phytophthora palmivora</i>
026	<i>Phytophthora parasitica</i>
027	<i>Phytophthora</i> spp.
028	<i>Pythium aphanidermatum</i>
029	<i>Pythium irregulare</i>
030	<i>Pythium</i> spp. (I)
031	<i>Pythium</i> spp. (II)
032	<i>Pythium ultimum</i>
033	<i>Rhizoctonia solani</i>
034	<i>Rosellinia necatrix</i>
035	<i>Sclerotium rolfsii</i>
036	<i>Thielaviopsis basicola</i>
037	<i>Verticillium albo-atrum</i>
038	<i>Verticillium</i> spp.
039	<i>Verticillium dahliae</i>

Tropical Parte aérea (32)

Nombre

001	<i>Alternaria</i> spp.
002	<i>Barriopsis fusca</i>
003	<i>Botryosphaeria dothidea</i>
004	<i>Botrytis cinerea</i>
005	<i>Cladosporium</i> spp.
006	<i>Colletotrichum acutatum</i> (Complex)
007	<i>Colletotrichum gloeosporioides</i>
008	<i>Colletotrichum</i> spp
009	<i>Cylindrocarpon</i> spp.
010	<i>Diplodia mutila</i>
011	<i>Diplodia seriata</i>
012	<i>Diplodia</i> spp.
013	<i>Elsinoë perseae/Sphaceloma perseae</i>
014	<i>Erwinia amylovora</i>
015	<i>Erysiphe</i> spp.
016	<i>Fomitiporia mediterranea</i>
017	<i>Lasodiplodia</i> spp.
018	<i>Lasodiplodia theobromae</i>
019	<i>Monilia fructicola</i>
020	<i>Monilia fructigena</i>
021	<i>Monilia laxa</i>
022	<i>Mycosphaerella africana</i>
023	<i>Mycosphaerella citri</i>
024	<i>Mycosphaerella nawae</i>
025	<i>Penicillium</i> spp.
026	<i>Phaeoacremonium aleophilum</i>
027	<i>Phaeomoniella chlamydospora</i>
028	<i>Pseudocercospora purpurea</i>

- 029 *Pseudomonas syringae* pv. *syringae*
- 030 *Rhizopus stolonifer*
- 031 *Xanthomonas arboricola* pv. *pruni*
- 032 *Xylella fastidiosa*

Cítricos Completo (54)

Nombre

- 001 *Agrobacterium tumefaciens*
- 002 *Alternaria* spp.
- 003 *Armillaria mellea*
- 004 *Botryosphaeria dothidea*
- 005 *Botryosphaeria dothidea* (II)
- 006 *Botrytis cinerea*
- 007 Candidatus *Liberibacter asiaticus*
- 008 *Cladosporium* spp.
- 009 *Colletotrichum acutatum*
- 010 *Colletotrichum gloeosporioides*
- 011 *Colletotrichum* spp.
- 012 *Cylindrocarpon* spp.
- 013 *Diaporthe citri*
- 014 *Diplodia mutila*
- 015 *Diplodia seriata*
- 016 *Diplodia* spp.
- 017 *Elsinoë fawcetti*
- 018 *Erwinia amylovora*
- 019 *Fusarium oxysporum*
- 020 *Fusarium solani*
- 021 *Fusarium* spp.
- 022 *Geotrichum candidum* var. *citri-aurantii*
- 023 *Lasiodiplodia* spp.
- 024 *Lasiodiplodia theobromae*
- 025 *Macrophomina phaseolina*
- 026 *Mycosphaerella africana*
- 027 *Mycosphaerella citri*
- 028 *Neofabraea* spp.
- 029 *Neofussicocum* spp.
- 030 *Penicillium* spp.

031	<i>Penicillium digitatum</i>
032	<i>Penicillium italicum</i>
033	<i>Phoma tracheiphila</i>
034	<i>Phyllosticta citricarpa</i> - EPPO
035	<i>Phytophthora citrophthora</i>
036	<i>Phytophthora inundata</i>
037	<i>Phytophthora parasitica</i>
038	<i>Phytophthora</i> spp.
039	<i>Pseudocercospora angolensis</i>
040	<i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>syringae</i>
041	<i>Pythium aphanidermatum</i>
042	<i>Pythium irregulare</i>
043	<i>Pythium</i> spp. (I)
044	<i>Pythium</i> spp. (II)
045	<i>Pythium ultimum</i>
046	<i>Rosellinia necatrix</i>
047	<i>Spiroplasma citri</i>
048	<i>Thielaviopsis basicola</i>
049	<i>Verticillium albo-atrum</i>
050	<i>Verticillium dahliae</i>
051	<i>Verticillium</i> spp.
052	<i>Xanthomonas citri</i> - EPPO
053	<i>Xanthomonas citri</i>
054	<i>Xylella fastidiosa</i> - XF

Cítricos suelo/raíz (31)

Nombre

001	<i>Agrobacterium tumefaciens</i>
002	<i>Armillaria mellea</i>
003	<i>Botryosphaeria dothidea</i>
004	<i>Cylindrocarpon</i> spp.
005	<i>Diplodia mutila</i>
006	<i>Diplodia seriata</i>
007	<i>Diplodia</i> spp.
008	<i>Fusarium oxysporum</i>
009	<i>Fusarium solani</i>
010	<i>Fusarium</i> spp.
011	<i>Lasiodiplodia</i> spp.
012	<i>Lasiodiplodia theobromae</i>
013	<i>Macrophomina phaseolina</i>
014	<i>Neofabraea</i> spp.
015	<i>Neofusicocum</i> spp.
016	<i>Phoma tracheiphila</i>
017	<i>Phytophthora citrophthora</i>
018	<i>Phytophthora inundata</i>
019	<i>Phytophthora parasitica</i>
020	<i>Phytophthora</i> spp.
021	<i>Pythium aphanidermatum</i>

022	Pythium irregulare
023	Pythium spp. (I)
024	Pythium spp. (II)
025	Pythium ultimum
026	Rosellinia necatrix
027	Spiroplasma citri
028	Thielaviopsis basicola
029	Verticillium albo-atrum
030	Verticillium dahliae
031	Verticillium spp.

Cítricos aéreo (33)

Nombre

001	<i>Alternaria</i> spp.
002	<i>Botryosphaeria dothidea</i>
003	<i>Botrytis cinerea</i>
004	Candidatus <i>Liberibacter asiaticus</i>
005	<i>Cladosporium</i> spp.
006	<i>Colletotrichum acutatum</i>
007	<i>Colletotrichum gloeosporioides</i>
008	<i>Colletotrichum</i> spp.
009	<i>Cylindrocarpon</i> spp.
010	<i>Diaporthe citri</i>
011	<i>Diplodia mutila</i>
012	<i>Diplodia seriata</i>
013	<i>Diplodia</i> spp.
014	<i>Elsinoë fawcetti</i>
015	<i>Erwinia amylovora</i>
016	<i>Geotrichum candidum</i> var. <i>citri-aurantii</i>
017	<i>Lasiodiplodia</i> spp.
018	<i>Lasiodiplodia theobromae</i>
019	<i>Mycosphaerella africana</i>
020	<i>Mycosphaerella citri</i>
021	<i>Neofabraea</i> spp.
022	<i>Neofussicocum</i> spp.
023	<i>Penicillium</i> spp.
024	<i>Penicillium ulaiense</i>
025	<i>Penicillium digitatum</i>
026	<i>Penicillium italicum</i>
027	<i>Phoma tracheiphila</i>

028	<i>Phyllosticta citricarpa</i>
029	<i>Pseudocercospora angolensis</i>
030	<i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>syringae</i>
031	<i>Spiroplasma citri</i>
032	<i>Xanthomonas axonopodis</i> pv. <i>citri</i>
033	<i>Xylella fastidiosa</i>

Fresa (24)

Nombre

001	<i>Alternaria</i> spp.
002	<i>Botrytis cinerea</i>
003	<i>Colletotrichum acutatum</i> (grupo)
004	<i>Colletotrichum gloeosporioides</i> (complex)
005	<i>Colletotrichum</i> spp.
006	<i>Erysiphe</i> spp.
007	<i>Fusarium oxysporum</i>
008	<i>Fusarium</i> spp.
009	<i>Macrophomina phaseolina</i>
010	<i>Pestalotia</i> spp./ <i>Pestalotiopsis</i> spp.
011	<i>Phytophthora cactorum</i>
012	<i>Phytophthora parasitica</i>
013	<i>Phytophthora</i> spp.
014	<i>Pyrenochaeta lycopersici</i> (Raza 1)
015	<i>Pyrenochaeta lycopersici</i> (Raza 2)
016	<i>Pythium aphanidermatum</i>
017	<i>Pythium irregulare</i>
018	<i>Pythium</i> spp. (I)
019	<i>Pythium</i> spp. (II)
020	<i>Pythium ultimum</i>
021	<i>Rhizoctonia solani</i>
022	<i>Sclerotinia sclerotiorum</i>
023	<i>Verticillium</i> spp.
024	<i>Xanthomonas fragariae</i>

Ajo, Puerro, Cebolla (23)

Nombre

001	<i>Alternaria spp.</i>
002	<i>Botrytis allii</i>
003	<i>Botrytis cinerea</i>
004	<i>Colletotrichum spp.</i>
005	<i>Erwinia carotovora subsp. atroseptica</i>
006	<i>Erwinia carotovora subsp. carotovora</i>
007	<i>Fusarium oxysporum f. sp. cepae</i>
008	<i>Fusarium proliferatum</i>
009	<i>Fusarium solani</i>
010	<i>Fusarium spp.</i>
011	<i>Fusarium verticillioides</i>
012	<i>Fusarium oxysporum</i>
013	<i>Leveillula spp.</i>
014	<i>Macrophomina phaseolina</i>
015	<i>Penicillium spp.</i>
016	<i>Peronospora destructor</i>
017	<i>Phytophthora porri</i>
018	<i>Phytophthora spp.</i>
019	<i>Pseudomonas syringae pv. syringae</i>
020	<i>Pythium spp. (I)</i>
021	<i>Pythium spp. (II)</i>
022	<i>Sclerotium rolfsii</i>
023	<i>Septoria apiicola</i>

Zanahoria, Apio, Chirivía (26)

Nombre

001	<i>Alternaria radicina</i>
002	<i>Alternaria spp.</i>
003	<i>Botrytis cinerea</i>
004	<i>Candidatus liberibacter sb. solanacearum</i>
005	<i>Colletotrichum spp.</i>
006	<i>Cylindrocarpon spp.</i>
007	<i>Erwinia carotovora atroseptica</i>
008	<i>Erwinia carotovora carotovora</i>
009	<i>Erysiphe polygoni</i>
010	<i>Fusarium equiseti</i>
011	<i>Fusarium oxysporum</i>
012	<i>Fusarium solani</i>
013	<i>Fusarium spp.</i>
014	<i>Geotrichum candidum</i>
015	<i>Intersolinia pastinacae</i>
016	<i>Leveillula spp.</i>

- 017 *Macrophomina phaseolina*
- 018 *Phytophthora* spp.
- 019 *Pythium* spp. (I)
- 020 *Pythium* spp. (II)
- 021 *Rhizoctonia carotae*
- 022 *Rhizoctonia solani*
- 023 *Rhizopus stolonifer*
- 024 *Sclerotinia sclerotiorum*
- 025 *Sclerotium rolfsii*
- 026 *Verticillium* spp.

Césped (44)

Nombre

- 001 *Acidovorax avenae* subsp. *avenae*
- 002 *Alternaria* spp.
- 003 *Bipolaris sorokiniana*
- 004 *Clariireedia bennetti*
- 005 *Colletotrichum* spp.
- 006 *Curvularia* spp.
- 007 *Drechslera dictyoides*
- 008 *Drechslera poae*
- 009 *Erysiphe graminis*
- 010 *Fusarium nivale*
- 011 *Fusarium oxysporum*
- 012 *Fusarium poae*
- 013 *Fusarium* spp.
- 014 *Gaeunomannomyces* spp.
- 015 *Gloeocercospora sorghi*
- 016 *Labyrinthula* spp.
- 017 *Labyrinthula terrestris*
- 018 *Laetisaria fuciformis*
- 019 *Magnaporthe poae*
- 020 *Microdochium bolleyi*
- 021 *Ophiosphaerella korrae*
- 022 *Phialophora graminicola*
- 023 *Phytophthora* spp.
- 024 *Puccinia coronata*
- 025 *Puccinia graminis*
- 026 *Puccinia striiformis*
- 027 *Pyricularia grisea*
- 028 *Pythium aphanidermatum*
- 029 *Pythium irregulare*
- 030 *Pythium* spp. (I)
- 031 *Pythium* spp. (II)
- 032 *Pythium tracheiphilum*
- 033 *Pythium ultimum*
- 034 *Pythium volutum*
- 035 *Rhizoctonia solani*

036	<i>Rhizoctonia cerealis</i>
037	<i>Sclerophthora macrospora</i>
038	<i>Sclerotinia homoeocarpa (Clarireedia spp.)</i>
039	<i>Sclerotium rolfsii</i>
040	<i>Typhula incarnata</i>
041	<i>Verticillium spp.</i>
042	<i>Waitea circinata</i>
043	<i>Xanthomonas campestris pv. campestris</i>
044	<i>Xanthomonas translucens</i>

Maíz (15)

Nombre

001	<i>Alternaria spp.</i>
002	<i>Colletotrichum spp.</i>
003	<i>Curvularia spp.</i>
004	<i>Erwinia carotovora subsp. carotovora</i>
005	<i>Fusarium proliferatum</i>
006	<i>Fusarium solani</i>
007	<i>Fusarium spp.</i>
008	<i>Fusarium verticillioides</i>
009	<i>Macrophomina phaseolina</i>
010	<i>Penicillium spp.</i>
011	<i>Pythium aphanidermatum</i>
012	<i>Pythium spp. (I)</i>
013	<i>Pythium spp. (II)</i>
014	<i>Rhizoctonia cerealis</i>
015	<i>Rhizoctonia solani</i>

Leguminosas (16)

Nombre

001	<i>Botrytis cinerea</i>
002	<i>Colletotrichum gloeosporioides (complex)</i>
003	<i>Erysiphe polygoni</i>
004	<i>Erysiphe spp.</i>
005	<i>Fusarium oxysporum</i>
006	<i>Fusarium solani</i>
007	<i>Penicillium spp.</i>
008	<i>Pseudomonas syringae pv. syringae</i>
009	<i>Pythium aphanidermatum</i>
010	<i>Pythium irregulare</i>
011	<i>Pythium spp. (I)</i>
012	<i>Pythium spp. (II)</i>
013	<i>Rhizoctonia solani</i>
014	<i>Rhizopus stolonifer</i>

- 015 *Sclerotinia sclerotiorum*
- 016 *Thielaviopsis basicola*

VID (39)

Nombre

- 001 *Alternaria spp.*
- 002 *Armillaria mellea*
- 003 *Barriopsis fusca**
- 004 *Botryosphaeria dothidea (I)*
- 005 *Botryosphaeria dothidea (II)*
- 006 *Botrytis cinerea*
- 007 *Colletotrichum spp.*
- 008 *Coniella petrakii**
- 009 *Cylindrocladium spp.**
- 010 *Diplodia spp.*
- 011 *Diplodia mutila*
- 012 *Diplodia seriata*
- 013 *Eutypa lata*
- 014 *Fomitiporia mediterranea*
- 015 *Fusarium oxysporum*
- 016 *Fusarium spp.*
- 017 *Guignardia bidwellii**
- 018 *Lasodiplodia spp.*
- 019 *Lasodiplodia theobromae*
- 020 *Neofussicocum spp.*
- 021 *Penicillium spp.*
- 022 *Phaeoconiella chlamydospora*
- 023 *Phomopsis viticola*
- 024 *Phytophthora cactorum*
- 025 *Phytophthora cinnamomi*
- 026 *Phytophthora criptogea*
- 027 *Phytophthora megasperma**
- 028 *Phytophthora spp.*
- 029 *Plasmopara viticola*
- 030 *Rosellinia necatrix*
- 031 *Stemphylium spp.*
- 032 *Togninia minima/Phaeoacremonium aleophilum*
- 033 *Uncinula necator*
- 034 *Verticillium spp.*
- 035 *Agrobacterium tumefaciens*
- 036 *Agrobacterium vitis**
- 037 *Xylella fastidiosa*
- 038 *Xylophilus ampelinus - Xanthomonas ampelina EPPO*
- 039 *Flavescencia Dorada*

Beneficiosos (25)

	Nombre
001	<i>Azospirillum brasilense</i>
002	<i>Azospirillum</i> spp.
003	<i>Bacillus amyloliquefaciens</i> (grupo)
004	<i>Bacillus licheniformis</i>
005	<i>Bacillus paralicheniformis</i>
006	<i>Bacillus pumilus</i> (grupo)
007	<i>Bacillus subtilis</i>
008	<i>Bacillus thuringiensis</i>
009	<i>Bacillus sonorensis</i>
010	<i>Beauveria bassiana</i>
011	<i>Candida boidinii</i>
012	<i>Glomus irregularis</i>
013	<i>Glomus mosseae</i>
014	<i>Glomus</i> spp.
015	<i>Herbaspirillum seropedicae</i>
016	<i>Metarhizium robertsii</i>
017	<i>Metarhizium</i> spp.
018	<i>Ochrobactrum pseudogrignonense</i>
019	<i>Pantoea agglomerans</i>
020	<i>Pantoea dispersa</i>
021	<i>Penicillium citrinum</i>
022	<i>Pichia anomala</i>
023	<i>Rhizobium pusense</i>
024	<i>Trichoderma harzianum</i>
025	<i>Trichoderma asperellum</i>

Flor Cortada (23)

	Nombre
001	<i>Agrobacterium tumefaciens</i>
002	<i>Alternaria</i> spp.
003	<i>Armillaria mellea</i>
004	<i>Botrytis cinerea</i>
005	<i>Colletotrichum gloeosporioides</i>
006	<i>Colletotrichum</i> spp.
007	<i>Cylindrocarpon destructans</i>
008	<i>Erwinia carotovora</i> subs. <i>carotovora</i>
009	<i>Fusarium oxysporum</i>
010	<i>Fusarium proliferatum</i>
011	<i>Fusarium solani</i>
012	<i>Fusarium</i> spp.
013	<i>Phytophthora capsici</i>
014	<i>Phytophthora</i> spp.
015	<i>Pythium</i> spp. I

- 016 *Pythium spp. II*
- 017 *Pythium ultimum*
- 018 *Rhizoctonia solani*
- 019 *Sclerotinia minor*
- 020 *Sclerotinia sclerotiorum*
- 021 *Sclerotium rolfsii*
- 022 *Verticillium spp.*
- 023 *Xanthomonas campestris pv. campestris*