

# phytAlert

## Servicio de análisis.

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

---



## Hongos fitopatógenos

1	<i>Acremonium cucurbitacearum</i>	47	<i>Graphiola phoenicis</i>
2	<i>Alternaria brassicae</i>	48	<i>Helminthosporium solani</i>
3	<i>Alternaria brassicicola</i>	49	<i>Itersonilia pastinaceae</i>
4	<i>Alternaria radicina</i>	50	<i>Lasiodiplodia theobromae</i>
5	<i>Alternaria spp.</i>	51	<i>Lasiodiplodia spp.</i>
6	<i>Armillaria mellea</i>	52	<i>Leveillula spp.</i>
7	<i>Botryosphaeria dothidea</i>	53	<i>Macrophomina phaseolina</i>
8	<i>Botrytis allii</i>	54	<i>Metarhizium robertsii</i>
9	<i>Botrytis cinerea</i>	55	<i>Meyerozyma guilliermondii</i>
10	<i>Bremia lactucae</i>	56	<i>Microdochium bolleyi</i>
11	<i>Cladosporium cucumerinum</i>	57	<i>Microdochium nivale</i>
12	<i>Cladosporium spp.</i>	58	<i>Monilinia fructicola</i>
13	<i>Cladosporium variabile</i>	59	<i>Monilinia fructigena</i>
14	<i>Colletotrichum acutatum (grupo)</i>	60	<i>Monilinia laxa</i>
15	<i>Colletotrichum coccodes</i>	61	<i>Monosporascus cannonballus</i>
16	<i>Colletotrichum dematium f. spinaciae</i>	62	<i>Mycosphaerella africana</i>
17	<i>Colletotrichum gloeosporioides (Complex)</i>	63	<i>Mycosphaerella citri</i>
18	<i>Colletotrichum spp.</i>	64	<i>Mycosphaerella nawae</i>
19	<i>Corynespora cassiicola</i>	65	<i>Mycosphaerella pyri</i>
20	<i>Curvularia spp</i>	66	<i>Nalanthamala vermoesenii</i>
21	<i>Cylindrocarpon spp.</i>	67	<i>Neofabraea spp.</i>
22	<i>Diaporthe citri</i>	68	<i>Neofussicocum spp.</i>
23	<i>Didymella bryoniae</i>	69	<i>Olpidium bornovanus</i>
24	<i>Didymella lycopersici</i>	70	<i>Olpidium brassicae</i>
25	<i>Elsinoe fawcettii</i>	71	<i>Oxyporus latemarginatus</i>
26	<i>Erysiphe polygoni</i>	72	<i>Penicillium digitatum</i>
27	<i>Erysiphe spp.</i>	73	<i>Penicillium expansum</i>
28	<i>Fomitiporia mediterranea</i>	74	<i>Penicillium italicum</i>
29	<i>Fusarium equiseti</i>	75	<i>Penicillium spp.</i>
30	<i>Fusarium oxysporum</i>	76	<i>Peronospora destructor</i>
31	<i>Fusarium oxysporum f. sp. cepae</i>	77	<i>Pestalotiopsis spp.</i>
32	<i>Fusarium oxysporum f. sp. cucumerinum</i>	78	<i>Phaeoacremonium aleophilum</i>
33	<i>Fusarium oxysporum f. sp. lactucae</i>	79	<i>Phaeomoniella chlamydospora</i>
34	<i>Fusarium oxysporum f. sp. lactucae (Race 1)</i>	80	<i>Phoma lingam</i>
35	<i>Fusarium oxysporum f. sp. lactucae (Race 4)</i>	81	<i>Phoma tracheiphila</i>
36	<i>Fusarium oxysporum f. sp. lycopersici</i>	82	<i>Phomopsis amygdali</i>
37	<i>Fusarium oxysporum f. sp. melonis</i>	83	<i>Phyllosticta citricarpa</i>
38	<i>Fusarium oxysporum f. sp. radicle-cucumerinum</i>	84	<i>Phytophthora cactorum</i>
39	<i>Fusarium oxysporum f. sp. radicle-lycopersici</i>	85	<i>Phytophthora capsici</i>
40	<i>Fusarium proliferatum</i>	86	<i>Phytophthora cinnamomi</i>
41	<i>Fusarium solani</i>	87	<i>Phytophthora citrophthora</i>
42	<i>Fusarium spp.</i>	88	<i>Phytophthora cryptogea</i>
43	<i>Fusarium verticillioides</i>	89	<i>Phytophthora infestans</i>
44	<i>Gaeumannomyces spp.</i>	90	<i>Phytophthora inundata</i>
45	<i>Geotrichum candidum</i>	91	<i>Phytophthora parasitica</i>
46	<i>Geotrichum citri-aurantii</i>	92	<i>Phytophthora porri</i>

\* Detecciones incluidas en 2022

## Hongos fitopatógenos

93	<i>Phytophthora</i> spp.	109	<i>Rhizopus stolonifer</i>
94	<i>Plasmopara viticola</i>	110	<i>Rhizopycnis vagum</i>
95	<i>Podosphaera fuliginea</i>	111	<i>Rosellinia necatrix</i>
96	<i>Pseudocercospora angolensis</i>	112	<i>Sclerotinia minor</i>
97	<i>Pseudocercospora cladosporioides</i>	113	<i>Sclerotinia sclerotiorum</i>
98	<i>Pseudoperonospora cubensis</i>	114	<i>Sclerotium rolfsii</i>
99	<i>Pyrenochaeta lycopersici</i> (Raza 1)	115	<i>Septoria apiicola</i>
100	<i>Pyrenochaeta lycopersici</i> (Raza 2)	116	<i>Septoria lactucae</i>
101	<i>Pythium aphanidermatum</i>	117	<i>Stemphylium lycopersici</i>
102	<i>Pythium irregulare</i>	118	<i>Stemphylium</i> spp.
103	<i>Pythium</i> spp. (I)	119	<i>Thielaviopsis basicola</i>
104	<i>Pythium</i> spp. (II)	120	<i>Uncinula necator</i>
105	<i>Pythium tracheiphilum</i>	121	<i>Verticillium albo-atrum</i>
106	<i>Pythium ultimum</i>	122	<i>Verticillium</i> spp.
107	<i>Rhizoctonia carotae</i>	123	<i>Verticillium dahliae</i>
108	<i>Rhizoctonia solani</i>		

\* Detecciones incluidas en 2022



## Bacterias fitopatógenas

- 1 *Acidovorax avenae*
- 2 *Acidovorax avenae* subsp. *avenae*
- 3 *Acidovorax avenae* subsp. *citrulli*
- 4 *Agrobacterium tumefaciens*
- 5 *Candidatus liberibacter* subs. *solanacearum*
- 6 *Clavibacter michiganensis* subsp. *michiganensis*
- 7 *Clavibacter michiganensis* subsp. *sepedonicus*
- 8 *Dickeya* spp.
- 9 *Erwinia amylovora*
- 10 *Erwinia carotovora* subsp. *atroseptica*
- 11 *Erwinia carotovora* subsp. *carotovora*
- 12 *Erwinia tracheiphila*
- 13 *Pseudomonas cichorii*
- 14 *Pseudomonas corrugata*
- 15 *Pseudomonas marginalis*
- 16 *Pseudomonas savastanoi* pv. *nerii*
- 17 *Pseudomonas savastanoi* pv. *savastanoi*
- 18 *Pseudomonas syringae* pv. *tomato*
- 19 *Pseudomonas syringae* pv. *syringae*
- 20 *Ralstonia solanacearum*
- 21 *Rhizomonas suberifaciens*
- 22 *Xanthomonas arboricola* pv. *pruni*
- 23 *Xanthomonas campestris* pv. *campestris*
- 24 *Xanthomonas fragariae*
- 25 *Xanthomonas translucens*
- 26 *Xylella fastidiosa* - HL (basado EPPO)
- 27 *Xylella fastidiosa* - XF (basado EPPO)

\* Detecciones incluidas en 2022



## Microorganismos beneficiosos

---

- |    |   |    |  |
|----|---|----|--|
| 1  | <i>Azospirillum brasilense</i>            | 14 | <i>Trichoderma asperellum</i>          |
| 2  | <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> (grupo) | 15 | <i>Trichoderma harzianum</i>           |
| 3  | <i>Bacillus licheniformis</i>             |    |  |
| 4  | <i>Bacillus paralicheniformis</i>         | 16 | <i>Glomus spp.</i>                     |
| 5  | <i>Bacillus pumilus</i> (grupo)           | 17 | <i>Glomus intraradices/ irregulare</i> |
| 6  | <i>Bacillus sonorensis</i>                | 18 | <i>Glomus mosseae</i>                  |
| 7  | <i>Bacillus subtilis</i>                  |    |  |
| 8  | <i>Bacillus thuringiensis</i>             |    |  |
| 9  | <i>Herbaspirillum seropedicae</i>         |    |  |
| 10 | <i>Ochrobactrum pseudogrignonense</i>     |    |  |
| 11 | <i>Pantoea agglomerans</i>                |    |  |
| 12 | <i>Pantoea dispersa</i>                   |    |  |
| 13 | <i>Rhizobium pusense</i>                  |    |  |

\* Detecciones incluidas en 2022



## Virus fitopatógenos (ARN)

- |    |  |    |   |
|----|--|----|---|
| 1  | <i>Apple chlorotic leaf spot virus (ACLSV)</i>         | 20 | <i>Prune Dwarf Virus (PDV)</i>                    |
| 2  | <i>Apple mosaic virus (ApMV)</i>                       | 21 | <i>Prunus necrotic ringspot virus (PNRSV)</i>     |
| 3  | <i>Arabidopsis mosaic virus (ArMV)</i>                 | 22 | <i>Southern tomato virus (STV)</i>                |
| 4  | <i>Cherry leaf roll virus (CLRV)</i>                   | 23 | <i>Squash mosaic virus (SqMV)</i>                 |
| 5  | <i>Cucumber green mottle mosaic virus (CGMMV)</i>      | 24 | <i>Strawberry latent ringspot virus - (SLRSV)</i> |
| 6  | <i>Cucumber mosaic virus (CMV)</i>                     | 25 | <i>Tobacco mosaic virus (TMV)</i>                 |
| 7  | <i>Cucumber vein yellowing virus (CVYV)*</i>           | 26 | <i>Tomato apex necrosis virus (ToANV)*</i>        |
| 8  | <i>Cucurbit acid-borne yellow virus (CABYV)*</i>       | 27 | <i>Tomato black ring virus (TBRV)</i>             |
| 9  | <i>Cucurbit chlorotic yellow virus (CCYV)</i>          | 28 | <i>Tomato brown rugose fruit virus (ToBRFV)</i>   |
| 10 | <i>Cucurbit yellow stunting disorder virus (CYSDV)</i> | 29 | <i>Tomato bushy stunt virus (TBSV)</i>            |
| 11 | <i>Grapevine fanleaf virus (GFLV)</i>                  | 30 | <i>Tomato chlorosis virus (ToCV)</i>              |
| 12 | <i>Hop latent viroid (HLVd)*</i>                       | 31 | <i>Tomato fruit blotchy virus (ToFBV)*</i>        |
| 13 | <i>Hop latent virus (HpLV)*</i>                        | 32 | <i>Tomato mosaic virus (ToMV)</i>                 |
| 14 | <i>Melon necrotic spot virus (MNSV)</i>                | 33 | <i>Tomato ringspot virus (ToRSV)</i>              |
| 15 | <i>Pepino mosaic virus - CH2 (PepMV)</i>               | 34 | <i>Tomato spotted wilt virus (TSWV)</i>           |
| 16 | <i>Pepino mosaic virus - EU (PepMV)</i>                | 35 | <i>Tomato torrado virus (ToTV)*</i>               |
| 17 | <i>Pepino mosaic virus - LP (PepMV)</i>                | 36 | <i>Tomato infectious chlorosis virus (TiCV)</i>   |
| 18 | <i>Plum Pox Virus (PPV) EPPO</i>                       | 37 | <i>Zucchini yellow mosaic virus (ZYMV)</i>        |
| 19 | <i>Potato virus Y (PVY)</i>                            |    |   |

## Virus fitopatógenos (ADN)

- 1 *Tomato leaf curl New Delhi virus (ToLCNDV)*
- 2 *Tomato yellow leaf curl Sardinia virus (TYLCSV)\**
- 3 *Tomato yellow leaf curl virus (TYLCV)*

\* *Detecciones incluidas en 2022*

\* *Sondas validadas bioinformáticamente*



## 1\_Solanáceas

---

Nº detecciones	Descripción
50	Completo
41	Hongos y Bacterias
37	Suelo/raíz
32	Aéreo
18	Virus ARN
3	ToBRFV plan de contingencia MAPA
3	Virus ADN

## 2\_Cucurbitáceas

---

Nº detecciones	Descripción
40	Hongos y Bacterias
9	Virus ARN

## 3\_Lechuga

---

Nº detecciones	Descripción
32	Hongos y Bacterias

## 4\_Frugal general

---

Nº detecciones	Descripción
40	Hongos y Bacterias
8	Virus ARN

## 5\_Olivo

---

Nº detecciones	Descripción
31	Hongos y Bacterias

## 6\_Tropical

---

Nº detecciones	Descripción
59	Completo
38	Suelo/raíz
33	Aéreo

## 7\_Cítricos

---

Nº detecciones	Descripción
54	Completo
31	Suelo/raíz
34	Aéreo

## 8\_Fresa

---

<b>Nº detecciones</b>	<b>Descripción</b>
24	Hongos y Bacterias
1	Virus

## 9\_Ajo/Puerro/Cebolla

---

<b>Nº detecciones</b>	<b>Descripción</b>
23	Hongos y Bacterias

## 10\_Zanahoria/Chirivía/Apio

---

<b>Nº detecciones</b>	<b>Descripción</b>
24	Hongos y Bacterias

## 11\_Césped

---

<b>Nº detecciones</b>	<b>Descripción</b>
39	Hongos y Bacterias

## 12\_Maíz

---

<b>Nº detecciones</b>	<b>Descripción</b>
15	Hongos y Bacterias

## 13\_Leguminosas

---

<b>Nº detecciones</b>	<b>Descripción</b>
16	Hongos y Bacterias



## Solanáceas completo (50)

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

- 046 *Streptomyces scabies*
- 047 *Thielaviopsis basicola*
- 048 *Verticillium albo-atrum*
- 049 *Verticillium spp.*
- 050 *Verticillium dahliae*

## Solanáceas (41)

---

### Nombre

- 001 *Alternaria spp.*
- 002 *Botrytis cinerea*
- 003 *Clavibacter michiganensis* subsp. *michiganensis*
- 004 *Colletotrichum coccodes*
- 005 *Colletotrichum gloeosporioides* (complex)
- 006 *Colletotrichum spp.*
- 007 *Corynespora cassiicola*
- 008 *Dydimella lycopersici*
- 009 *Erwinia carotovora* subsp. *atroseptica*
- 010 *Erwinia carotovora* subsp. *carotovora*
- 011 *Fusarium oxysporum*
- 012 *Fusarium oxysporum* f. sp. *lycopersici*
- 013 *Fusarium oxysporum* f. sp. *radicis-lycopersici*
- 014 *Fusarium solani*
- 015 *Fusarium spp.*
- 016 *Leveillula spp.*
- 017 *Olpidium brassicae*
- 018 *Phytophthora capsici*
- 019 *Phytophthora cryptogea*
- 020 *Phytophthora infestans*
- 021 *Phytophthora parasitica*
- 022 *Phytophthora spp.*
- 023 *Pseudomonas corrugata*
- 024 *Pseudomonas syringae* pv. *tomato*
- 025 *Pyrenochaeta lycopersici* (Raza 1)
- 026 *Pyrenochaeta lycopersici* (Raza 2)
- 027 *Pythium aphanidermatum*
- 028 *Pythium irregulare*
- 029 *Pythium spp. (I)*
- 030 *Pythium spp. (II)*
- 031 *Pythium ultimum*
- 032 *Ralstonia solanacearum*
- 033 *Rhizoctonia solani*
- 034 *Sclerotinia minor*
- 035 *Sclerotinia sclerotiorum*
- 036 *Sclerotium rolfsii*
- 037 *Stemphylium lycopersici*
- 038 *Stemphylium spp.*
- 039 *Thielaviopsis basicola*

040 *Verticillium albo-atrum*

041 *Verticillium dahliae*

## Solanáceas suelo/raíz (37)

### Nombre

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

## Solanáceas aéreo (con virus de ADN) (32)

	Nombre
001	<i>Alternaria spp.</i>
002	<i>Botrytis cinerea</i>
003	<i>Candidatus liberibacter subs. solanacearum</i>
004	<i>Cladosporium fulvum</i>
005	<i>Cladosporium spp.</i>
006	<i>Clavibacter michiganensis subsp. michiganensis</i>
007	<i>Clavibacter michiganensis subsp. sepedonicus</i>
008	<i>Colletotrichum coccodes</i>
009	<i>Colletotrichum gloeosporioides</i>
010	<i>Colletotrichum spp II</i>
011	<i>Colletotrichum spp. I</i>
012	<i>Corynespora cassicola</i>
013	<i>Didymella lycopersici</i>
014	<i>Erwinia carotovora subsp. atroseptica</i>
015	<i>Erwinia carotovora subsp. carotovora</i>
016	<i>Erysiphe polygoni</i>
017	<i>Leveillula spp.</i>
018	<i>Phytophthora infestans</i>
019	<i>Phytophthora spp.</i>
020	<i>Pseudomonas corrugata</i>
021	<i>Pseudomonas syringae pv. tomato</i>
022	<i>Ralstonia solanacearum</i>
023	<i>Sclerotinia minor</i>
024	<i>Sclerotinia sclerotiorum</i>
025	<i>Stemphylium lycopersici</i>
026	<i>Stemphylium spp.</i>
027	<i>Verticillium albo-atrum</i>
028	<i>Verticillium spp.</i>
029	<i>Verticillium dahliae</i>
030	<i>Tomato leaf curl New Delhi virus (ToLCNDV)</i>
031	<i>Tomato yellow leaf curl Sardinia virus (TYLCSV)</i>
032	<i>Tomato yellow leaf curl virus (TYLCV)</i>

## Solanáceas Virus ARN (18)

	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>Potato virus Y (PVY)</i>
006	<i>Southern tomato virus (STV)</i>

- 007 *Squash mosaic virus (SqMV)*
- 008 *Tobacco mosaic virus (TMV)*
- 009 *Tomato apex necrosis virus (ToANV)*
- 010 *Tomato black ring virus (TBRV)*
- 011 *Tomato brown rugose fruit virus (ToBRFV)*
- 012 *Tomato bushy stunt virus (TBSV)*
- 013 *Tomato chlorosis virus (ToCV)*
- 014 *Tomato mosaic virus (ToMV)*
- 015 *Tomato ringspot virus (ToRSV)*
- 016 *Tomato spotted wilt virus (TSWV)*
- 017 *Tomato torrado virus (ToTV)*
- 018 *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	<i>Acidovorax avenae</i> subs. <i>citrulli</i>
002	<i>Acremonium cucurbitacearum</i>
003	<i>Alternaria</i> spp.
004	<i>Botrytis cinerea</i>
005	<i>Cladosporium cucumerinum</i>
006	<i>Colletotrichum</i> spp.
007	<i>Didymella bryoniae</i>
008	<i>Erwinia carotovora</i> subsp. <i>atroseptica</i>
009	<i>Erwinia carotovora</i> subsp. <i>carotovora</i>
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 stuning 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 (32)

### Nombre

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



## Frutal (39)

Nombre	
001	<i>Alternaria spp.</i>
002	<i>Armillaria mellea</i>
003	<i>Botryosphaera dothidea</i>
004	<i>Botrytis cinerea</i>
005	<i>Colletotrichum spp.</i>
006	<i>Colletotrichum gloeosporioides (complex)</i>
007	<i>Erysiphe spp.</i>
008	<i>Fusarium spp.</i>
009	<i>Fusarium oxysporum</i>
010	<i>Fusarium solani</i>
011	<i>Leveillula spp.</i>
012	<i>Macrophomina phaseolina</i>
013	<i>Monilia fructicola</i>
014	<i>Monilia fructigena</i>
015	<i>Monilia laxa</i>
016	<i>Mycosphaerella africana</i>
017	<i>Mycosphaerella citri</i>
018	<i>Mycosphaerella nawae</i>
019	<i>Neofussicocum spp.</i>
020	<i>Penicillium spp.</i>
021	<i>Phoma tracheiphila</i>
022	<i>Phytophthora spp.</i>
023	<i>Phytophthora cactorum</i>
024	<i>Phytophthora citrophthora</i>
025	<i>Phytophthora parasitica</i>
026	<i>Phytophthora inundata</i>
027	<i>Pythium spp. (I)</i>
028	<i>Pythium spp. (II)</i>
029	<i>Pythium irregulare</i>
030	<i>Pythium ultimum</i>
031	<i>Rhizoctonia solani</i>
032	<i>Rosellinia necatrix</i>
033	<i>Sclerotium rolfsii</i>
034	<i>Verticillium spp.</i>
035	<i>Verticillium dahliae</i>
036	<i>Agrobacterium tumefaciens</i>
037	<i>Erwinia amylovora</i>
038	<i>Xanthomonas arboricola pv. pruni</i>
039	<i>Xylella fastidiosa - (XF)</i>

## Frutal virus ARN (8)

### Nombre

- 001 *Apple chlorotic leaf spot virus (ACLSV)*
- 002 *Apple mosaic virus (ApMV)*
- 003 *Arabis mosaic virus (ArMV)*
- 004 *Cherry leaf roll virus (CLRV)*
- 005 *Grapevine fanleaf virus (GFLV)*
- 006 *Plum Pox Virus (PPV)*
- 007 *Prune Dwarf Virus (PDV)*
- 008 *Prunus necrotic ringspot virus (PNRSV)*

## Olivo (31)

### Nombre

- 001 *Agrobacterium tumefaciens*
- 002 *Alternaria spp.*
- 003 *Armillaria mellea*
- 004 *Botryosphaera dothidea*
- 005 *Botrytis cinerea*
- 006 *Cercospora cladosporioides*
- 007 *Colletotrichum acutatum (grupo)*
- 008 *Colletotrichum gloeosporioides (complex)*
- 009 *Colletotrichum spp.*
- 010 *Cycloconium oleaginum*
- 011 *Cylindrocarpon destructans*
- 012 *Fusarium oxysporum*
- 013 *Fusarium spp.*
- 014 *Macrophomina phaseolina*
- 015 *Neofussicocum spp.*
- 017 *Phytophthora inundata*
- 018 *Phytophthora spp.*
- 019 *Pseudomonas savastanoi pv. nerii*
- 020 *Pseudomonas savastanoi pv. savastanoi*
- 021 *Pseudomonas syringae pv. syringae*
- 022 *Pythium irregulare*
- 023 *Pythium spp. (I)*
- 024 *Pythium spp. (II)*
- 025 *Rhizoctonia solani*
- 026 *Rosellinia necatrix*
- 027 *Sclerotium rolfsii*
- 028 *Verticillium spp.*
- 029 *Verticillium albo-atrum*
- 030 *Verticillium dahliae*
- 031 *Xylella fastidiosa - (XF)*

## Tropical Completo (59)

### Nombre

001	<i>Agrobacterium tumefaciens</i>
002	<i>Alternaria</i> spp.
003	<i>Armillaria mellea</i>
004	<i>Barriopsis fusca</i>
005	<i>Botryosphaeria dothidea</i>
006	<i>Botrytis cinerea</i>
007	<i>Cladosporium</i> spp.
008	<i>Colletotrichum acutatum</i> (Complex)
009	<i>Colletotrichum gloeosporioides</i>
010	<i>Colletotrichum</i> spp.
011	<i>Cylindrocarpon</i> spp.
012	<i>Diplodia mutila</i>
013	<i>Diplodia seriata</i>
014	<i>Diplodia</i> spp.
016	<i>Elsinoë perseae/Sphaceloma perseae</i>
017	<i>Erwinia amylovora</i>
018	<i>Erysiphe</i> spp.
019	<i>Fomitiporia mediterranea</i>
020	<i>Fusarium oxysporum</i>
021	<i>Fusarium solani</i>
022	<i>Fusarium</i> spp.
023	<i>Lasodiplodia</i> spp.
024	<i>Lasodiplodia theobromae</i>
025	<i>Macrophomina phaseolina</i>
026	<i>Monilia fructicola</i>
027	<i>Monilia fructigena</i>
028	<i>Monilia laxa</i>
029	<i>Mycosphaerella africana</i>
030	<i>Mycosphaerella citri</i>
031	<i>Mycosphaerella nawae</i>
032	<i>Neofabraea</i> spp.
033	<i>Neofussicocum</i> spp.
034	<i>Penicillium</i> spp.
035	<i>Phaeoacremonium aleophilum</i>
036	<i>Phaeomoniella chlamydospora</i>
037	<i>Phytophthora cactorum</i>
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 *Pythium ultimum*
- 050 *Rhizoctonia solani*
- 051 *Rhizopus stolonifer*
- 052 *Rosellinia necatrix*
- 053 *Sclerotium rolfsii*
- 054 *Thielaviopsis basicola*
- 055 *Verticillium albo-atrum*
- 056 *Verticillium dahliae*
- 057 *Verticillium spp.*
- 058 *Xanthomonas arboricola pv. pruni*
- 059 *Xylella fastidiosa*

## Tropical Suelo/Raíz (38)

### Nombre

- 001 *Agrobacterium tumefaciens*
- 002 *Armillaria mellea*
- 003 *Barriopsis fusca*
- 004 *Botryosphaeria dothidea*
- 005 *Cylindrocarpon spp.*
- 006 *Diplodia mutila*
- 007 *Diplodia seriata*
- 008 *Diplodia spp.*
- 009 *Elsinoë perseae/Sphaceloma perseae*
- 010 *Fomitiporia mediterranea*
- 011 *Fusarium oxysporum*
- 012 *Fusarium solani*
- 013 *Fusarium spp.*
- 014 *Lasodiplodia spp.*
- 015 *Lasodiplodia theobromae*
- 016 *Macrophomina phaseolina*
- 017 *Neofabraea spp.*
- 018 *Neofussicocum spp.*
- 019 *Phaeoacremonium aleophilum*
- 020 *Phaeomoniella chlamydospora*
- 021 *Phytophthora cactorum*
- 022 *Phytophthora cinnamomi*
- 023 *Phytophthora inundata*
- 024 *Phytophthora palmivora*
- 025 *Phytophthora parasitica*
- 026 *Phytophthora spp.*
- 027 *Pythium aphanidermatum*
- 028 *Pythium irregulare*
- 029 *Pythium spp. I*
- 030 *Pythium spp. II*
- 031 *Pythium ultimum*
- 032 *Rhizoctonia solani*
- 033 *Rosellinia necatrix*
- 034 *Sclerotium rolfsii*
- 035 *Thielaviopsis basicola*

- 036 *Verticillium albo-atrum*
- 037 *Verticillium dahliae*
- 038 *Verticillium spp.*

## Tropical Parte aérea (32)

### Nombre

- 001 *Alternaria spp.*
- 002 *Barriopsis fusca*
- 003 *Botryosphaeria dothidea*
- 004 *Botrytis cinerea*
- 005 *Cladosporium spp.*
- 006 *Colletotrichum acutatum (Complex)*
- 007 *Colletotrichum gloeosporioides*
- 008 *Colletotrichum spp*
- 009 *Cylindrocarpon spp.*
- 010 *Diplodia mutila*
- 011 *Diplodia seriata*
- 012 *Diplodia spp.*
- 013 *Elsinoë perseae/Sphaceloma perseae*
- 014 *Erwinia amylovora*
- 015 *Erysiphe spp.*
- 016 *Fomitiporia mediterranea*
- 017 *Lasodiplodia spp.*
- 018 *Lasodiplodia theobromae*
- 019 *Monilia fructicola*
- 020 *Monilia fructigena*
- 021 *Monilia laxa*
- 022 *Mycosphaerella africana*
- 023 *Mycosphaerella citri*
- 024 *Mycosphaerella nawae*
- 025 *Penicillium spp.*
- 026 *Phaeoacremonium aleophilum*
- 027 *Phaeomoniella chlamydospora*
- 028 *Pseudocercospora purpurea*
- 029 *Pseudomonas syringae pv. syringae*
- 030 *Rhizopus stolonifer*
- 031 *Xanthomonas arboricola pv. pruni*
- 032 *Xylella fastidiosa*

## Cítricos Completo (53)

	Nombre
001	<i>Agrobacterium tumefaciens</i>
002	<i>Alternaria spp.</i>
003	<i>Armillaria mellea</i>
004	<i>Botryosphaeria dothidea</i>
005	<i>Botrytis cinerea</i>
006	Candidatus <i>Liberibacter asiaticus</i>
007	<i>Cladosporium spp.</i>
008	<i>Colletotrichum acutatum</i>
009	<i>Colletotrichum gloeosporioides</i>
010	<i>Colletotrichum spp.</i>
011	<i>Cylindrocarpon spp.</i>
012	<i>Diaporthe citri</i>
013	<i>Diplodia mutila</i>
014	<i>Diplodia seriata</i>
015	<i>Diplodia spp.</i>
016	<i>Elsinoë fawcetti</i>
017	<i>Erwinia amylovora</i>
018	<i>Fusarium oxysporum</i>
019	<i>Fusarium solani</i>
020	<i>Fusarium spp.</i>
021	<i>Geotrichum candidum</i> var. <i>citri-aurantii</i>
022	<i>Lasiodiplodia spp.</i>
023	<i>Lasiodiplodia theobromae</i>
024	<i>Macrophomina phaseolina</i>
025	<i>Mycosphaerella africana</i>
026	<i>Mycosphaerella citri</i>
027	<i>Neofabraea spp.</i>
028	<i>Neofussicocum spp.</i>
029	<i>Penicillium spp.</i>
030	<i>Penicillium ulaiense</i>
031	<i>Penicillium digitatum</i>
032	<i>Penicillium italicum</i>
033	<i>Phoma tracheiphila</i>
034	<i>Phyllosticta citricarpa</i>
035	<i>Phytophthora citrophthora</i>
036	<i>Phytophthora inundata</i>
037	<i>Phytophthora parasitica</i>
038	<i>Phytophthora spp.</i>
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 spp. (I)</i>
044	<i>Pythium spp. (II)</i>
045	<i>Pythium ultimum</i>
046	<i>Rosellinia necatrix</i>
047	<i>Spiroplasma citri</i>

- 048 Thielaviopsis basicola
- 049 Verticillium albo-atrum
- 050 Verticillium dahliae
- 051 Verticillium spp.
- 052 Xanthomonas axonopodis pv. citri
- 053 Xylella fastidiosa

## Cítricos suelo/raíz (31)

---

### Nombre

- 001 *Agrobacterium tumefaciens*
- 002 *Armillaria mellea*
- 003 *Botryosphaeria dothidea*
- 004 *Cylindrocarpon* spp.
- 005 *Diplodia mutila*
- 006 *Diplodia seriata*
- 007 *Diplodia* spp.
- 008 *Fusarium oxysporum*
- 009 *Fusarium solani*
- 010 *Fusarium* spp.
- 011 *Lasiodiplodia* spp.
- 012 *Lasiodiplodia theobromae*
- 013 *Macrophomina phaseolina*
- 014 *Neofabraea* spp.
- 015 *Neofusicocum* spp.
- 016 *Phoma tracheiphila*
- 017 *Phytophthora citrophthora*
- 018 *Phytophthora inundata*
- 019 *Phytophthora parasitica*
- 020 *Phytophthora* spp.
- 021 *Pythium aphanidermatum*
- 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 spp.</i>
002	<i>Botryosphaeria dothidea</i>
003	<i>Botrytis cinerea</i>
004	Candidatus <i>Liberibacter asiaticus</i>
005	<i>Cladosporium spp.</i>
006	<i>Colletotrichum acutatum</i>
007	<i>Colletotrichum gloeosporioides</i>
008	<i>Colletotrichum spp.</i>
009	<i>Cylindrocarpon spp.</i>
010	<i>Diaporthe citri</i>
011	<i>Diplodia mutila</i>
012	<i>Diplodia seriata</i>
013	<i>Diplodia spp.</i>
014	<i>Elsinoë fawcetti</i>
015	<i>Erwinia amylovora</i>
016	<i>Geotrichum candidum var. citri-aurantii</i>
017	<i>Lasiodiplodia spp.</i>
018	<i>Lasiodiplodia theobromae</i>
019	<i>Mycosphaerella africana</i>
020	<i>Mycosphaerella citri</i>
021	<i>Neofabraea spp.</i>
022	<i>Neofussicocum spp.</i>
023	<i>Penicillium spp.</i>
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 pv. syringae</i>
031	<i>Spiroplasma citri</i>
032	<i>Xanthomonas axonopodis pv. citri</i>
033	<i>Xylella fastidiosa</i>



## Fresa (24)

---

### Nombre

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

## Fresa Virus (1)

---

### Nombre

001	<i>Strawberry latent ringspot virus - (SLRSV)</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 (24)

### Nombre

001	<i>Alternaria spp.</i>
002	<i>Alternaria radicina</i>
003	<i>Botrytis cinerea</i>
004	<i>Cylindrocarpon spp.</i>
005	<i>Erysiphe polygoni</i>
006	<i>Fusarium spp.</i>
007	<i>Fusarium equiseti</i>
008	<i>Fusarium oxysporum</i>
009	<i>Fusarium solani</i>
010	<i>Geotrichum candidum</i>
011	<i>Itersonilia pastinaceae</i>
012	<i>Leveillula spp.</i>
013	<i>Macrophomina phaseolina</i>
014	<i>Phytophthora spp.</i>
015	<i>Pythium spp. (I)</i>
016	<i>Pythium spp. (II)</i>
017	<i>Rhizoctonia solani</i>

- 018 *Rhizopus stolonifer*
- 019 *Sclerotinia sclerotiorum*
- 020 *Sclerotium rolfsii*
- 021 *Verticillium spp.*
- 022 *Candidatus liberibacter subs. solanacearum*
- 023 *Erwinia carotovora subsp. atroseptica*
- 024 *Erwinia carotovora subsp. carotovora*

## Césped (39)

---

### Nombre

- 001 *Acidovorax avenae subs. avenae*
- 002 *Alternaria spp.*
- 003 *Bipolaris sorokiniana*
- 004 *Colletotrichum spp.*
- 005 *Curvularia spp.*
- 006 *Drechslera dictyoides*
- 007 *Drechslera poae*
- 008 *Erysiphe graminis*
- 009 *Fusarium oxysporum*
- 010 *Fusarium poae*
- 011 *Fusarium spp.*
- 012 *Gaeumannomyces spp.*
- 014 *Gloeocercospora sorghi*
- 015 *Laetisaria fuciformis*
- 016 *Magnaporthe poae*
- 017 *Microdochium bolleyi*
- 018 *Microdochium nivale*
- 019 *Ophiosphaerella korrae*
- 020 *Phialophora graminicola*
- 021 *Phytophthora spp.*
- 022 *Puccinia coronata*
- 023 *Puccinia graminis*
- 024 *Pyricularia grisea*
- 025 *Pythium aphanidermatum*
- 026 *Pythium irregulare*
- 027 *Pythium spp. (I)*
- 028 *Pythium spp. (II)*
- 029 *Pythium tracheiphilum*
- 030 *Pythium ultimum*
- 031 *Rhizoctonia cerealis*
- 032 *Rhizoctonia solani*
- 033 *Sclerophthora macrospora*
- 034 *Sclerotinia homoeocarpa*
- 035 *Sclerotium rolfsii*
- 036 *Typhula incarnata*
- 037 *Verticillium spp.*
- 038 *Xanthomonas campestris pv. campestris*
- 039 *Xanthomonas translucens*

## 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	<i>Sclerotinia sclerotiorum</i>
016	<i>Thielaviopsis basicola</i>