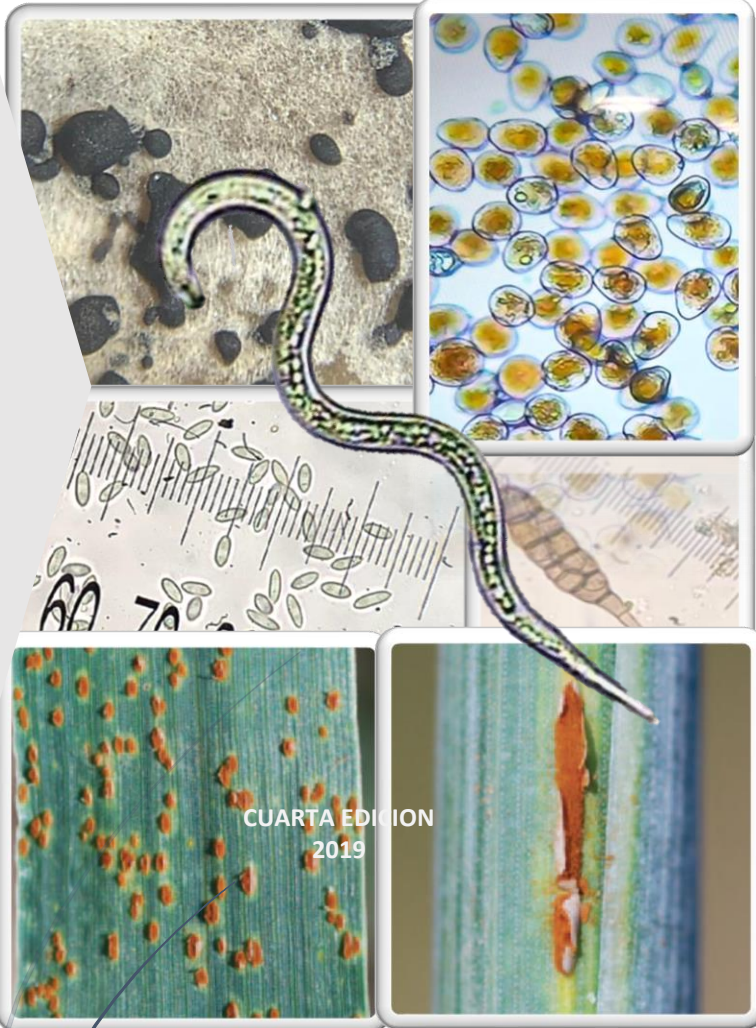




"El saber de mis hijos
hará mi grandeza"

REGISTRO DE ENFERMEDADES DE PLANTAS EN EL ESTADO DE SONORA

DEPARTAMENTO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA



CUARTA EDICION
2019

AUTOR

+ ING. JESUS M. AVILA SALAZAR

Colaborador:

ING MARIO ALBERTO AVILA LUZANIA

PREFACIO

EN 1979 SE IMPRIMIÓ LA PRIMERA EDICIÓN DE ESTE BOLETÍN. EN 1988 LA SEGUNDA Y EN 2001 LA TERCERA. ÉSTAS TRES EDICIONES FUERON PUBLICADAS DURANTE LA ESTADÍA DEL AUTOR COMO MAESTRO DE TIEMPO COMPLETO (1971 – 2011) EN EL DEPARTAMENTO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA DE LA UNIVERSIDAD DE SONORA.

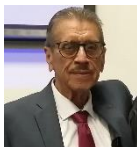
EN ESTA CUARTA EDICIÓN SE AMPLIAN LAS ENFERMEDADES INICIALMENTE REPORTADAS EN LAS TRES PRIMERAS EDICIONES, INCLUYENDO ADEMÁS ALGUNAS PLANTAS DE ORNATO Y PLANTAS SILVESTRES. PARA CADA PLANTA SE INCLUYE EL NOMBRE COMÚN DE LA ENFERMEDAD Y EL NOMBRE CIENTÍFICO DEL AGENTE CAUSAL. EN TOTAL SE REPORTAN ENFERMEDADES EN 75 ESPECIES DE PLANTAS, DE LAS CUALES 64 CORRESPONDEN A PLANTAS CULTIVADAS.

EN ESTE BOLETÍN SE RECOPILAN LAS ENFERMEDADES QUE HASTA AHORA SE HAN IDENTIFICADO EN DIFERENTES PLANTAS, PRINCIPALMENTE CULTIVADAS Y QUE CAUSAN DAÑO, EN MENOR O MAYOR GRADO, EN EL ESTADO DE SONORA. DE ESTA MANERA, EL TÉCNICO O EL PRODUCTOR TIENEN A LA MANO INFORMACIÓN PRECISA, DE CUALES SON LAS ENFERMEDADES REPORTADAS EN NUESTRO ESTADO Y NO PERDER TIEMPO EN TRATAR DE IDENTIFICAR PROBLEMAS QUE SON AJENOS A NUESTRAS CONDICIONES.

LA MAYORIA DE LAS ENFERMEDADES REPORTADAS HAN SIDO IDENTIFICADAS POR EL AUTOR, PERO ALGUNAS HAN SIDO CITADAS POR CENTROS DE INVESTIGACIÓN O POR INSTITUCIONES DE ENSEÑANZA SUPERIOR.

AL FINAL SE ANOTAN ALGUNAS PUBLICACIONES EN LAS CUALES SE PUEDE ABUNDAR SOBRE LAS ENFERMEDADES CITADAS, INCLUYENDO SÍNTOMAS, AGENTE CAUSAL, DISTRIBUCIÓN, CICLO Y MANEJO. TAMBIÉN SE ANEXAN INDICACIONES DE COMO TOMAR, PREPARAR Y ENVIAR MUESTRAS DE PLANTAS ENFERMAS A UN LABORATORIO DE DIAGNOSTICO.

REITERAMOS EL PROPOSITO DE LA PRIMERA EDICIÓN DE CONTRIBUIR CON ESTA INFORMACIÓN A UN MEJOR Y MAYOR CONOCIMIENTO DE LOS PROBLEMAS FITOPATOLÓGICOS QUE AFECTAN A LAS PLANTAS CULTIVADAS, SILVESTRES Y DE ORNATO EN EL ESTADO DE SONORA.



ING. JESUS MANUEL AVILA SALAZAR

Hermosillo, Sonora. Junio de 2019

CONTENIDO

[PREFACIO](#)

[COMO TOMAR UNA MUESTRA](#)

[ACELGA](#)

[AGAVE BACANORA](#)

[AGUACATE](#)

[AJO](#)

[AJONJOLI](#)

[ALCAPARRA](#)

[ALFALFA](#)

[ALGODONERO](#)

[ALMENDRO](#)

[APIO](#)

[ARANDANO](#)

[AVENA](#)

[BENJAMINA](#)

[BETABEL](#)

[CABOCHA](#)

[CACAHUATE](#)

[CALABAZA](#)

[CAÑAGRIA](#)

[CARTAMO](#)

[CEBADA](#)

[CEBOLLA](#)

[CHICHARO](#)

[CHILE](#)

[CHILTEPIN](#)

[CIRUELO](#)

[COL DE BRUSELAS](#)

[COLIFLOR](#)

[CRISANTEMO](#)

[DURAZNO](#)

[ESPARRAGO](#)

[FRESA](#)

[FRIJOL](#)

[GARBANZO](#)

[GERANIO](#)

[GIRASOL](#)

[GRANADO](#)

[HIERBABUENA](#)

[HIGUERA](#)

[HIGUERILLA](#)

[JOJOBA](#)

[LECHUGA](#)

[LIMONERO](#)

[LINAZA](#)

[MAIZ](#)

[MANGO](#)

[MANZANO](#)
[MELON](#)
[MEMBRILLO](#)
[MORERA](#)
[MEZQUITE](#)
[NARANJO AGRIO](#)
[NARANJO DULCE](#)
[NEEM](#)
[NOCHEBUENA](#)
[NOGAL PECANERO](#)
[NOPAL](#)
[OLIVO](#)
[OKRA](#)
[PALMA DATILERA](#)
[PAPA](#)
[PAPAYO](#)
[PEPINO](#)
[PERAL](#)
[PEREJIL](#)
[PERRITO](#)
[PERSIMO](#)
[PYRACANTA](#)
[PITAYA](#)
[PLANTAGO](#)
[RABANO](#)
[REPOLLO](#)
[ROSAL](#)
[RYE-GRASS](#)
[SEN](#)
[SALICORNIA](#)
[SANDIA](#)
[SORGO](#)
[SOYA](#)
[TABACO](#)
[TERESITA](#)
[TOMATE](#)
[TOMATILLO](#)
[TRIGO](#)
[VID](#)
[YUCATECO](#)
[ZACATE BERMUDA](#)
[ZACATE BROMO](#)
[ZACATE BUFFEL](#)
[ZEMPASUCHIL](#)

NOMBRE CIENTÍFICO DE LA ENFERMEDAD**NOMBRE COMÚN DE LA ENFERMEDAD**

ACELGA (<i>Beta vulgaris</i> var. <i>cicla</i> (L.) Moq) <i>Erysiphe polygoni</i> D.C.	Cenicilla
AGUACATE (<i>Persea americana</i> Mill) <i>Phymatotrichopsis omnívora</i> (Dugg)Henn.	Pudrición de la Raíz
<i>Phytophthora cinnamomi</i> Rands	Tristeza
<i>Sphaceloma perseae</i> Jenkins	Sarna ó Roña
AGAVE BACANORA (<i>Agave angustifolia</i> Haw.) <i>Erwinia</i> sp.	Pudrición Blanda
<i>Macrophomina phaseolina</i> (Tassi)Goid	Pudrición Carbonosa
AJO (<i>Allium sativum</i> L.) <i>Alternaria porri</i> (Ell.)Cif.	Mancha Púrpura
<i>Botrytis allii</i> Munn	Pudrición del cuello
<i>Ditylenchus dipsaci</i> (Kuenh)Filip.	Pudrición Blanda
<i>Fusarium</i> spp.	Pudrición de la raíz
<i>Macrophomina phaseolina</i> Tassi(Goid)	Pudrición carbonosa
<i>Penicillium</i> spp.	Pudrición De bulbos
<i>Pyrenochaeta terrestris</i> (H.) Gorenz	Pudrición Rosada
<i>Rhizoctonia solani</i> Kuehn	Secadera
<i>Sclerotium cepivorum</i> Berk.	Pudrición Blanca
<i>Stemphylium botryosum</i> Wallr.	Mancha de la Hoja
Virus no identificado	Mosaico
AJONJOLI (<i>Sesamum indicum</i> L.) <i>Alternaria</i> sp	Mancha de la Hoja
<i>Cercospora sesami</i> Zimm.	Mancha de la hoja
<i>Fusarium solani</i> (Martin) Sacc.	Pudrición de la Raíz
<i>Macrophomina phaseolina</i> (Tassi)Goid	Pudrición Carbonosa
<i>Rhizoctonia solani</i> Kuehn	Secadera y Pud. raíz
<i>Sclerotium rolfsii</i> Sacc.	Pudrición del Cuello
ALCAPARRA (<i>Caparis spinosa</i> L.) <i>Macrophomina phaseolina</i> (Tassi)Goid	Pudrición Carbonosa
ALFALFA (<i>Medicago sativa</i> L.) <i>Cercospora medicaginis</i> Ell&Ev.	Mancha de la Hoja
<i>Colletotrichum trifolii</i> Bain y Ess.	Antracnosis
<i>Corynebacterium insidiosum</i> (Mc Cull) Len	Marchitez Bacteriana
<i>Fusarium solani</i> (Martin)Sacc.	Pudrición de la Raíz
<i>Macrophomina phaseolina</i> (Tassi) Goid	Pudrición Carbonosa
<i>Meloidogyne incognita</i> (Kofoid&White) Chitwood	Nematodo de los nódulos
<i>Peronospora trifoliorum</i> De Bary	Mildiú Velloso
<i>Phymatotrichopsis omnívora</i> (Dugg.Henn)	Pudrición de la Raíz
<i>Pseudopeziza medicaginis</i> (Lib.) Sacc.	Peca
<i>Rhizoctonia solani</i> Kuehn	Cancro de la Raíz

NOMBRE CIENTÍFICO DE LA ENFERMEDAD	NOMBRE COMÚN DE LA ENFERMEDAD
<i>Rhizoctonia crocorum</i> DC.ex Fr.	Pudrición Violeta de la Raíz
<i>Stemphylium botryosum</i> Wallr.	Mancha de la Hoja
<i>Uromyces striatus medicaginis</i> (Pass)Arth.	Roya
Virus no identificado	Mosaico
ALGODONERO (<i>Gossypium hirsutum</i> L.)	
<i>Alternaria</i> sp.	Mancha de la Hoja
<i>Alternaria alternata</i> (Fries)Keissler	Pudrición de Bellotas
<i>Aspergillus niger</i> Tiegh	Pudrición de Bellotas
<i>Diplodia</i> sp.	Pudrición de Bellotas
<i>Fusarium roseum</i> (Lk) Emend.	Pudrición de Bellotas
<i>Fusarium oxysporum</i> Schlecht	Marchitez
<i>Geminivirus</i>	Hoja Ampollada
<i>Meloidogyne incognita</i> (Kofoid &White)	Nematodo de los nódulos
Chitwood	
<i>Meloidogyne javanica</i> (Treub)Chitwood	Nematodo de los nódulos
<i>Puccinia cacabata</i> Arth.	Viruela
<i>Phymatotrichopsis omnívora</i> (Dugg.)Henn	Pudrición de la Raíz
<i>Penicillium</i> sp.	Pudrición de bellotas
<i>Rhizoctonia solani</i> Kuehn	Secadera
<i>Rhizoctonia crocorum</i> DC.ex Fr.	Pudrición Violeta de la Raíz
<i>Thielaviopsis basicola</i> (Berk.&Br.) Ferr.	Secadera
<i>Verticillium dahliae</i> Kleb.	Marchitez
<i>Xanthomonas malvacearum</i> (Sm) Dows.	Mancha Angular
ALMENDRO (<i>Prunus amygdalus</i> Batsch.)	
<i>Phymatotrichopsis omnívora</i> (Dugg.)Henn	Pudrición de la Raíz
<i>Tranzschelia discolor</i> (Fckl.) Tranz Litv.	Roya
<i>Xilella fastidiosa</i> Wells et al.	Hoja Dorada
APIO (<i>Apium graveolens</i> L. var <i>dulce</i> DC.	
<i>Cercospora apii</i> Fress.	Tizón Temprano
<i>Meloidogyne incognita</i> (Kofoid & White)	Nematodo de los nódulos
Chitwood	
<i>Septoria apii</i> (Briosi& Cav.) Chester	Tizón
AVENA (<i>Avena sativa</i> L.)	
<i>Pratylenchus thornei</i> Sher & Allen	Nematodo de las Lesiones INI
<i>Puccinia graminis avenae</i> Eriks. & Henn.	Roya
ARANDANO (<i>Vaccinium</i> sp.)	
<i>Lasiodiplodia theobromae</i> (Pat)Griff&Mb	Secazon de las Ramas
.	
BENJAMINA (<i>Ficus benjamina</i> Weeping)	
<i>Agrobacterium tumefaciens</i> (Sm-Tow)Con)	<i>Agalla de la corona</i>
<i>Hendersonula</i> sp.	Secazón del Tallo y Ramas

NOMBRE CIENTÍFICO DE LA ENFERMEDAD	NOMBRE COMÚN DE LA ENFERMEDAD
<i>Meloidogyne incognita</i> (Kofoid & White) Chitwood	Nematodo de los nódulos
<i>Phymatotrichopsis omnívora</i> (Dugg.)Henn	Pudrición de la Raíz
BETABEL (<i>Beta vulgaris</i> L.)	
<i>Phymatotrichopsis omnívora</i> (Dugg)Henn	Pudrición de la Raíz
CABOCHA (<i>Cucurbita máxima</i> Duch)	
<i>Alternaria cucumerina</i> (Ell&Ev.) Elliot	Mancha de la Hoja
<i>Didymella bryoniae</i> (Aver)Rehm	Tizón gomoso
<i>Fusarium oxysporum</i> Schlecth	Marchitez
<i>Fusarium solani</i> (Martin)Sacc.	Pudrición de Raíz y Guías
<i>Macrophomina phaseolina</i> (Tassi)Goid	Pudrición Carbonosa
<i>Meloidogyne incognita</i> (Kofoid&White) Chitwood	Nematodo de los nódulos
<i>Phytophthora capsici</i> Leonian	Pudrición Raíz y Frutos
<i>Pseudoperonospora cubensis</i> (B&C) Rost.	Mildiu Velloso
<i>Pseudomonas lachrymans</i> (SmBryan)Cars.	Mancha Angular
<i>Podosphaera xanthii</i> (Castag.) Braun&Shish.	Cenicilla
<i>Virus de la Hoja Enrollada de la Calabaza</i> SqLCV	Hoja Enrollada
<i>Virus del Mosaico de la Calabaza</i> SqMV	Mosaico
<i>Virus de la Mancha Anular del Papayo</i> PRSV	Mosaico
<i>Xanthomonas campestris pv cucurbitae</i> (Bryan) Dye	Tizón del Follaje
CACAHUATE (<i>Arachis hipogaea</i> L.)	
<i>Cercospora arachidicola</i> Hori	Mancha de la Hoja
<i>Cercospora personata</i> (B&C.) Ell &Ev.	Mancha de la Hoja
<i>Phymatotrichopsis omnívora</i> (Dugg)Henn (Pudrición de la Raíz
<i>Puccinia arachidis</i> Speg.	Roya
<i>Sclerotium rolfsii</i> Sacc.	Pudrición del tallo
<i>Virus no Identificado</i>	Mancha Anular
CALABAZA (<i>Cucurbita pepo</i> L.)	
<i>Colletotrichum lagenarium</i> (Pass) Ell&Halst.	Antracnosis
<i>Didymella bryoniae</i> (Aver)Rehm	Tizón gomoso
<i>Daño fisiológico</i>	Edema en frutos (ampollas)
<i>Fusarium oxysporum</i> Schlecht.	Marchitez
<i>Meloidogyne incognita</i> (Kofoid & White) Chitwood	Nematodo de los Nódulos

NOMBRE CIENTÍFICO DE LA ENFERMEDAD	NOMBRE COMÚN DE LA ENFERMEDAD
<i>Phytophthora capsici</i> Leonian	Pudrición de la Raíz
<i>Pseudoperonospora cubensis</i> (B&C) Rost.	Mildiu Velloso
<i>Pythium</i> sp.	Secadera
<i>Pectobacterium carotovorum</i> Jones	Bacteriosis
<i>Pseudomonas lachrymans</i> (Sm Bryans)	Mancha Angular
<i>Cars</i>	
<i>Podospaera xanthii</i> (Castag.) Braun.&Shish	Cenicilla
<i>Rhizoctonia solani</i> Kuhn	Pudrición de Raíz
<i>Virus Mosaico de la Sandía (WMV)</i>	Mosaico
<i>Virus de la Mancha Anular del Papayo (PRSV)</i>	Mancha Anular
<i>Xanthomonas campestris cucurbitae</i> (Bryan)Dye	Tizón de la Hoja
<i>Virus del Amarillamiento de las Cucurbitaceas CYS DV</i>	Amarillamiento
<i>Virus de la Hoja arrugada de la Calabaza (SqLCV)</i>	Hoja Arrugada
<i>Virus del Mosaico del Pepino (CMV)</i>	Mosaico
<i>Virus del Mosaico de la Calabaza SqMV)</i>	Mosaico
CAÑAGRIA (<i>Rumex hymenosepalus</i> Torr.)	
<i>Gloeosporium rumicis</i> Ell&Ev.	Mancha de la Hoja
CARTAMO (<i>Carthamus tinctorius</i> L.)	
<i>Alternaria carthami</i> Ch.	Mancha de la Hoja
<i>Botrytis cinérea</i> Pers ex Fr.	Pudrición del Capítulo
<i>Fusarium oxysporum</i> Schlecht	Marchitez
<i>Phytophthora drescleri</i> Tucker	Pudrición de la Raíz
<i>Puccinia carthami</i> (Hutz.) Cda.	Roya
<i>Ramularia carthami</i> Sacc.	Falsa Cenicilla
<i>Verticillium albo atrum</i> Reinke&Berth.	Marchitez
<i>Virus no identificado</i>	Mosaico
CEBADA (<i>Hordeum vulgare</i> L.)	
<i>Alternaria alternata</i> (Fries)Keissler	Mancha café del Grano
<i>Erysiphe graminis</i> DC.	Cenicilla
<i>Helminthosporium sativum</i> Pam,King &Blake	Mancha de la Hoja
<i>Puccinia graminis</i> Pers.	Roya
<i>Ustilago hordei</i> (Pers.) Lagerh.	Carbón Cubierto
<i>Ustilago nuda</i> (Jens.) Rost.	Carbón descubierto
<i>Virus del Enanismo Amarillo de la Cebada (BYDV)</i>	Enanismo Amarillo

NOMBRE CIENTÍFICO DE LA ENFERMEDAD**NOMBRE COMÚN DE LA ENFERMEDAD****CEBOLLA (*Allium cepa* L.)**

Alternaria porri (Ell)Cif.
Aspergillus niger Tiegh
Botrytis allii Munn.
Ditylenchus dipsaci (Kuehn)Filip.
Fusarium oxysporum Schlecht
Leveillula taurica (Lev.) Arnaud.
Meloidogyne incognita (Kofoid & White)
 Chitwood
Peronospora destructor (Berk)Casp.
Pseudomonas sp.
Pyrenochaeta terrestris(H.)
 Gorenz.Walk&Larson
Rhizopus sp.
Sclerotium cepivorum Berk.
Stemphylium botryosum Wallr.

Mancha Púrpura
 Pudrición del Bulbo
 Pudrición del Cuello
 Nematodo del tallo
 Pudrición Basal del Bulbo
 Cenicilla
 Nemátodo de los Nódulos
 Mildiu Velloso
 Bacteriosis del bulbo
 Pudrición Rosada
 Pudrición del Bulbo
 Pudrición blanca
 Mancha de la hoja

CHICHARO (*Pisum sativum* L.)

Erysiphe polygoni DC.
Fusarium oxysporum Schlecht.
Sclerotinia sclerotiorum (Lib.) De Bary
Sclerotium rolfsii Sacc.

Cenicilla
 Marchitez
 Pudrición Blanca
 Pudrición Basal del Tallo

CHILE (*Capsicum annuum* L.)

Alternaria solani (E.&M.) Sor
Alternaria alternata (Fries)Keissler
Choanephora cucurbitarum
 (Berk&Rav)Thaxter
Fusarium oxysporum Schlecht
Leveillula taurica(Lev.)Arnaud
Macrophomina phaseolina (Tassi)Goid
Meloidogyne incognita (Kofoid&White)
 Chitwood
Phytophthora capsici Leonian
Rhizoctonia solani Kuehn
Virus del Mosaico del Tomate (ToMV)
Virus del Mosaico del Tabaco (TMV)
Virus del jaspeado del Tabaco (TEV)
Virus del Mosaico del Pepino (CMV)
 Virus de la Marchitez Manchada del tomate

Tizón Temprano
 Pudrición de Frutos
 Pudrición Húmeda
 Marchitez
 Cenicilla
 Pudrición Carbonosa
 Nematodo de los Nódulos
 Pudrición de la Raíz
 Secadera, Pudrición de Raíz
 Mosaico
 Mosaico
 Jaspeado
 Mosaico
 Marchitez Manchada
 Bacteriosis
 Secadera de plántulas

[INI](#)**(TSWV)**

Xanthomonas vesicatoria Doidge Dowson
Pythium sp

CHILTEPIN (*Capsicum annuum* var.*glabriusculum* (Dunal) Heiser&Pickersgill)

Fusarium oxysporum Schlecht

Marchitez

NOMBRE CIENTÍFICO DE LA ENFERMEDAD	NOMBRE COMÚN DE LA ENFERMEDAD
<i>Fusarium solani</i> (Martin) Sacc.	Pudrición de la Raíz
<i>Macrophomina phaseolina</i> (Tassi) Goid	Pudrición Carbonosa
<i>Phytophthora capsici</i> Leonian	Pudrición de la Raíz
<i>Virus no identificado</i>	Moteado
CIRUELO (<i>Prunus sp</i>)	
<i>Phymatotrychopsis omnívora</i> (Dugg)Henn	Pudrición Texana
COL DE BRUSELAS (<i>Brassica oleracea</i> var <i>gemmifera</i>)	
<i>Rhizoctonia solani</i> Kuehn	Secadera de Plántulas
<i>Xanthomonas campestris</i> (Pam.) Dows.	Pudrición Negra
COLIFLOR (<i>Brassica oleracea</i> var <i>botrytis</i> L.)	
<i>Macrophomina phaseolina</i> (Tassi)Goid	Pudrición Carbonosa
<i>Peronospora parasítica</i> Pers.ex Fr.	Mildiu Velloso
<i>Rhizoctonia solani</i> Kuehn	Pudrición del cuello y de la Raíz
<i>Sclerotinia sclerotiorum</i> (Lib.) De Bary	Pudrición Aguanosa
CRISANTEMO (<i>Chrysanthemum sp.</i>)	
<i>Puccinia horiana</i> Hennings	Roya
DURAZNO (<i>Prunus persica</i> (L.) Batsch)	
<i>Agrobacterium tumefaciens</i> (Smith&Town) Conn	Agalla de la Corona
<i>Coryneum beijerinckii</i> Oud.	Tiro de Munición
<i>Cytospora leucostoma</i> Sacc.	Cancro de las Ramas
<i>Ganoderma lucidum</i> (Cleyss Fr) Karst	Pudrición del Cuello
<i>Lasiodiplodia theobromae</i> (Pat.) Griff&Maubl.	Pudrición del Cuello
<i>Macrophomina phaseolina</i> (Tassi)Goid	Pudrición Carbonosa
<i>Meloidogyne incognita</i> (Kofoid&White) Chitwood	Nemátodo de los Nódulos
<i>Pymatotrichopsis omnívora</i> (Dugg) Henn.	Pudrición de la Raíz
<i>Phytophthora sp.</i>	Pudrición de la Raíz
<i>Pseudomonas syringae</i> Van Hall	Gomosis
<i>Sphaerotheca pannosa</i> (Wall.) Lev.	Cenicilla
<i>Taphrina deformans</i> (Berk)Tull.	Verrucosis
<i>Tranzschelia discolor</i> (Fokl)Tranz&Litv.	Roya
<i>Schyzophyllum commune</i> Fr.	Pudrición de la Madera
<i>Virus no identificado</i>	Mosaico
ESPARRAGO (<i>Asparagus officinalis</i> L.)	
<i>Cercospora asparagi</i> Sacc.	Mancha por Cercospora
<i>Ceratobasidium sp.</i> (<i>Rhizoctonia</i> <i>binucleada</i>)	Pudrición del cuello
<i>Fusarium proliferatum</i> (Matsushima) Nirenberg	Pudrición del cuello y Raíz
<i>Fusarium roseum</i> (Lk)Emend	Pudrición de la Corona

NOMBRE CIENTÍFICO DE LA ENFERMEDAD**NOMBRE COMÚN DE LA ENFERMEDAD***Fusarium oxysporum* Schlecth

Marchitez

Fusarium solani (Martin)Sacc.

Pudrición del Cuello y de la Raíz

Macrophomina phaseolina (Tassi)Goid

Pudrición Carbonosa

Meloidogyne incognita (Kofoid&White)

Nemátodo de los tumores

Chitwood

Phytophthora sp.

Pudrición del Cuello

Puccinia asparagi DC.

Roya

FRESA (*Fragaria* spp.)*Botrytis cinérea* Pers ex Fr.

Pudrición del fruto

Mycosphaerella fragariae (Tul) Lind.

Mancha de la Hoja

Rhizoctonia solani Kuehn

Pudrición de la Raíz

FRIJOL (*Phaseolus vulgaris* L.)*Alternaria* sp.

Mancha de la Hoja

Erysiphe polygoni DC.

Cenicilla

Fusarium solani f .*phaseoli*

Pudrición de la Raíz

(Burk)Snyd&Hansen

Macrophomina phaseolina (Tassi)GoidPudrición Carbonosa [INI](#)*Meloidogyne incognita* (Kofoid&White)

Nemátodo de los Nódulos

Chitwood

Phytophthora sp.

Pudrición de la Raíz

Pymatotrachopsis omnívora (Dugg.)Henn

Pudrición de la Raíz

Rhizoctonia solani Kuehn

Secadera y Pudrición de la Raíz

Sclerotium rolfsii Sacc.

Pudrición Basal del Tallo

Sclerotinia sclerotiorum (Lib.) De Bary

Pudrición Aguanosa

Uromyces phaseoli typica Arth.

Roya

Virus del Arrugamiento (CCMV)

Chino

Virus Mosaico Amarillo (BYMV)

Mosaico Amarillo

Virus Mosaico Común (BCMV; NY-15, YV-1)

Mosaico Común

Virus moteado Clorótico del chícharo de Vaca (CwMV)

Moteado clorótico

Virus del Mosaico Sureño (BSMV)

Mosaico

Xanthomonas phaseoli (E.F.Smith)Dows

Tizón Común

Aphelenchoides sp.

Nemátodo del Tallo

GARBANZO (*Cicer arietinum* L.)*Alternaria alternata* (Fries) Keissler

Mancha de la hoja y de la Vaina

Ascochyta rabiei (Pass.) Labrousse

Tizón, Rabia

Botrytis cinerea Pers ex Fr.

Moho Gris

Fusarium oxysporum f.*ciceri*

Rabia

(Padw)Matuo&Sato

NOMBRE CIENTÍFICO DE LA ENFERMEDAD**NOMBRE COMÚN DE LA ENFERMEDAD***Fusarium solani f. pisi*

(Mart)Ap&Wr.Snyd&Hansen

Rabia

Leveillula taurica (Lev)Arnaud

Cenicilla

Macrophomina phaseolina (Tassi)Goid

Podrición Carbonosa

Peronospora ciceris Agarwal

Mildiu Velloso

Pratylenchus thornei Sher&Allen

Nemátodo de las Lesiones

Pythium sp.

Secadera y Podrición de Raíz

Rhizoctonia solani Kuehn

Secadera y Podrición de Raíz

Sclerotinia sclerotiorum (Lib.) De Bary

Podrición Aguanosa

Sclerotium rolfsii Sacc.

Podrición Basal del Tallo

Uromyces ciceris arietini (Gogn)Jaez&Boy.

Roya

Virus no identificado

Mosaico

GERANIO (*Pelargonium sp.*)*Puccinia antirrhini* D&H.Diet.Hedw.

Roya

Phytophthora sp.

Podrición de la Raíz

Xanthomonas sp.

Mancha de la Hoja

[INI](#)**GIRASOL (*Helianthus annuus* L.)***Alternaria helianthi*

Mancha de la Hoja

(Hansf.)Tub&Nishihara

Erysiphe communis Wall.&Fr.

Cenicilla

Macrophomina phaseolina (Tassi)Goid

Podrición Carbonosa

Plasmopara halstedii (Farlow)Berl&De

Toni

Mildiu Velloso

Puccinia helianthi Schw.

Roya

Sclerotinia sclerotiorum (Lib.) De Bary

Podrición Aguanosa

GRANADO (*Punica granatum* L.)*Cercospora lythracearum* Helad&Wolf.

Mancha de la Hoja

Glomerella sp.

Antracnosis

HIERBABUENA (*Mentha piperita* L.)*Pithium sp*

Podrición de raíz

HIGUERA (*Ficus carica* L.)*Meloidogyne incognita* (Kofoid&White)

Nemátodo de los Nódulos

Chitwood

Meloidogyne javanica (Treub)Chitwood

Nemátodo de los Nódulos

Phymatotrichopsis omnivora (Dugg)Henn.a

Podrición de la Raíz

Xiphinema basiri Siddiqui

Nemátodo Daga

NOMBRE CIENTÍFICO DE LA ENFERMEDAD**NOMBRE COMÚN DE LA ENFERMEDAD***Virus no identificado*

Mosaico

HIGUERILLA (*Ricinus communis* L.)*Alternaria ricini* (Yoshii) Hansf.

Mancha de la Hoja

Macrophomina phaseolina (Tassi)Goid

Putridión Carbonosa

JOJOBA (*Symmondsia chinensis* (Link)Schneider)*Alternaria sp.*

Mancha de la Hoja

Aspergillus niger Thieg

Putridión de semillas

Fusarium sp.

Amarillamiento

Macrophomina phaseolina (Tassi)Goid

Secadera de Plántulas

Macrophomina phaseolina (Tassi)Goid

Putridión Basal del Tallo

Phymatotrichopsis omnívora (Dugg)Henn

Putridión de la Raíz

Septoria sp.

Mancha de la Hoja

[INI](#)**LECHUGA (*Lactuca sativa* L.)***Bremia lactucae* Regel

Mildiu Velloso

Erysiphe cichoracearum DC.

Cenicilla

Sclerotinia sclerotiorum (Lib.) De Bary

Putridión aguanosa

Virus Mosaico de la Lechuga

Mosaico Común

Xanthomonas campestris (Pam)Dows.

Bacteriosis

LIMONERO (*Citrus aurantifolia* (Christm.) Swingle)*Phytophthora sp.*

Gomosis

Tylenchulus semipenetrans Cobb

Nemátodo de los Cítricos

Alternaria citri Ell&Pierce

Putridión apical del Fruto

LINAZA (*Linum usitatissimum* L.)*Fusarium oxysporum* Schlecht

Marchitez

Mycosphaerella linorum (Wr.) G.Rada

Pasma

Phytophthora sp.

Putridión del Cuello

MAIZ (*Zea mays* L.)*Aspergillus sp.*

Moho del Grano

Diplodia macrospora Earte

Putridión del Tallo y Secadera de Plántulas

Diplodia zeae (Schw)Lev.

Putridión de la Espiga

Giberella zeae (Schw)Petch

Putridión de la Mazorca

Helminthosporium turcicum Pass.

Mancha de la Hoja

Erwinia stewartii (E.F.Smith)Dye

Tizón Bacteriano

Macrophomina phaseolina (Tassi)Goid

Putridión Carbonosa

Penicillium sp.

Moho del Grano

Physoderma maydis Miyabe

Peca

Pythium arrenomanes Drechsl.

Putridión de la Raíz

NOMBRE CIENTÍFICO DE LA ENFERMEDAD**NOMBRE COMÚN DE LA ENFERMEDAD***Pythium graminicola* Subr.

Pudrición de la Raíz

Puccinia sorghi Schw.

Roya

Rhizoctonia solani Kuehn

Secadera de Plántulas

Ustilago maydis (DC) Cda.

Carbón Común

Virus del achaparramiento del Maíz

Achaparramiento

MANGO (*Mangifera indica* L.)*Meloidogyne incognita* (Kofoid&White)
(Chitwood)

Nemátodo de los Nódulos

Oidium mangifera Bert.

Cenicilla

[INI](#)**MANZANO (*Malus pumila* Mill.)***Agrobacterium tumefaciens*
(Smith&Townsend) Conn.

Agalla de la Corona

Alternaria sp.

Pudrición Interna del Fruto

Cytospora leucostoma Sacc.

Cancro de las Ramas

Erwinia amylovora (Burr.) Winslow

Mancha del fuego

Macrophomina phaseolina (Tassi)Goid

Pudrición Carbonosa

Meloidogyne incognita (Kofoid&White)
Chitwood

Nemátodo de los Nódulos

Phymatotrichopsis omnívora(Dugg)Henn

Pudrición Texana

Phytophthora sp.

Pudrición de la Raíz y del Cuello

Sclerotium rolfsii Sacc.

Pudrición del Cuello

Venturia inaequalis (Cke.)Wint

Roña

MELON (*Cucumis melo* L.)

Agente no identificado

Doradilla

Alternaria cucumerina (Ell&Ev.) Elliot

Mancha de la Hoja

Cercospora sp.

Mancha de la hoja

Colletotrichum lagenarium

Antracnosis

(Pass)Ell&Halst.

Didymella bryoniae (Aversw.) Rehm.

Tizón Gomoso

Edema (daño fisiológico)

Ampollas en los Frutos

Fusarium roseum (Lk)Emend

Pudrición Rosada del Fruto

Fusarium oxysporum Schlecht

Marchitez

Fusarium solani (Martin)Sacc.

Pudrición del Cuello y de la Raíz

Macrophomina phaseolina (Tassi)Goid

Pudrición Carbonosa

Monosporascus cannonballus

Colapso

Pollack&Necker

Meloidogyne incognita (Kofoid&White)

Nemátodo de los Nódulos

Chitwood

Phytophthora capsici Leonian

Pudrición de la Raíz

NOMBRE CIENTÍFICO DE LA ENFERMEDAD**NOMBRE COMÚN DE LA ENFERMEDAD***Pseudoperonospora cubensis*

(Berk&Curt.) Rostow

*Pythium sp.**Rhizoctonia solani* Kuehn*Podosphaera xanthii*(Cast)Braun&Shish*Pseudomonas lachrymans*(SmBr)Cars*Virus del Amarillamiento (CYSDV)**Xanthomonas cucurbitae*(Bryan)Dye

Mildiu Velloso

Secadera Plántulas, Pudrición Raíz

Secadera Plántulas Pudrición Raíz

Cenicilla

Mancha Angular

Amarillamiento Cucurbitaceas

Tizón de la Hoja

MEMBRILLO (*Cydonia oblonga* Mill)*Erwinia amylovora* (Burr)Winslow*Phymatotrichopsis omnívora* (Dugg)Henn*Sphaeropsis cydonia* Cke&Ell.

Mancha del Fuego

Pudrición Texana

Pudrición Negra del Fruto

[INI](#)**MORERA (*Morus nigra* L.)***Meloidogyne incognita* (Kofoid&White)

Chitwood

Meloidogyne javanica (Treb)Chitwood*Phymatotrichopsis omnívora* (Dugg.)Henn

Nemátodo de los Nódulos

Nemátodo de los Nódulos

Pudrición de la Raíz

MEZQUITE (*Prosopis spp*)*Fomes sp.**Phomopsis sp.*

Pudrición Blanca

Secazón Negra de las Ramas

NARANJO AGRIO (*Citrus aurantium* L.)*Capnodium citri* Brrk&Desm.*Phymatotrichopsis omnívora* (Dugg)Henn*Tylenchulus semipenetrans* Cobb

Fumagina

Pudrición Texana

Nemátodo de los Cítricos

NARANJO DULCE (*Citrus sinensis* (L.) Osbeck)*Alternaria citri* Ell & Pierce*Capnodium citri* Berk&Desm.*Candidatus liberibacter asiaticus*.*Fusarium solani* (Martin)Sacc.*Meloidogyne incognita*

(Kofoid&White)chitwood

*Penicillium sp.**Phymatotrichopsis omnívora*

(Dugg.)Hennebert

*Phytophthora sp.**Rhizoctonia solani* Kuehn*Rimocortis psorosis* (Fawcett)Holmes*Spiroplasma citri* Saglio et al*Tylenchulus semipenetrans* Cobb*Virus de la Tristeza de los Cítricos CTV*

Pudrición Apical del Fruto

Fumagina

Huanglongbing

Pudrición Seca de la Raíz

Nematodo de los Nódulos

Pudrición del Fruto

Pudrición de la Raíz

Gomosis

Secadera de Plántulas

Psoriasis

Enfermedad Persistente

Nemátodo de los Cítricos

Tristeza

NEEM (*Azadirachta indica* A.Juss.)*Rhizoctonia solani* Kuehn

Secadera de Plántulas

NOCHEBUENA (*Euphorbia pulcherrima* Willd)

NOMBRE CIENTÍFICO DE LA ENFERMEDAD	NOMBRE COMÚN DE LA ENFERMEDAD
<i>Microsphaera euphorbiae</i> (Pk)Berk&Curt.	Cenicilla
<i>Pythium sp.</i>	Secadera de Plántulas
<i>Phytophthora sp.</i>	Pudrición de la Raíz
<i>Rhizoctonia solani</i> Kuehn	Pudrición de la Raíz

INI

NOGAL PECANERO (*Carya illinoensis* (Wangenh.) K. Koch)

<i>Agrobacterium tumefaciens</i> (Smith&Towns) Conn.	Agalla de la Corona
<i>Lasiodiplodia theobromae</i> (Pat.) Griff & Maubl.	Secazón de Ramas
<i>Dematophora necatrix</i> Hartig	Pudrición Blanca
<i>Diaporthe caatingaensis</i>	Secazón de Ramas
<i>Fusicladium effusum</i> Wint	Roña
<i>Ganoderma lucidum</i> (Cleyst.Fr.) Karst	Pudrición Blanda
<i>Gnomonia caryae</i> Wolf.	Mancha de la Hoja
<i>Greeneria sp.</i>	Secazón de Ramas
<i>Inonotus munzii</i> (Lloyd)Gilbn.	Pudrición de la Madera
<i>Macrophomina phaseolina</i> (Tassi)Goid.	Pudrición Carbonosa
<i>Meloidogyne incognita</i> (Kofoid&White) Chitwood	Nemátodo de los Nódulos
<i>Phoma sp.</i>	Costra Negra del Tallo
<i>Phyllosticta sp.</i>	Ruezno Negro
<i>Phymatotrichopsis omnívora</i> (Dugg)Henn	Pudrición de la Raíz
<i>Rhizoctonia crocorum</i> DC.ex Fr.	Pudrición Violeta de la Raíz
<i>Trichotecium roseum</i> (Bull.) LK.	Pudrición Rosada del Ruezno
<i>Septogleum sp.</i>	Mancha de la Hoja

NOPAL (*Opuntia sp.*)

<i>Erwinia sp.</i>	Pudrición de la Penca
<i>Macrophoma sp.</i>	Pudrición Seca de la Penca
<i>Macrophomina phaseolina</i> (Tassi)Goid	Pudrición Carbonosa
<i>Sammon's opuntia virus</i> SOV	Mancha Anillada de la Penca

OLIVO (*Olea europea* L.)

<i>Agrobacterium tumefaciens</i> (Smith&Towns) Conn.	Agalla de la Corona
<i>Cycloconium oleaginum</i> Castagne	Mancha de la Hoja
<i>Meloidogyne incognita</i> (Kofoid&White) Chitwood	Nemátodo de los Nódulos
<i>Meloidogyne javanica</i> (Treub)Chitwood	Nemátodo de los Nódulos
<i>Phymatotrichopsis omnívora</i> (Dugg)Henn	Pudrición Texana
<i>Pseudomonas syringae savastanoi</i> (Smith)Jan.	Verruga
<i>Verticillium dahliae</i> Kleb.	Marchitez

PALMA DATILERA (*Phoenix dactylifera* L.)*Alternaria sp.*

Mancha de la Hoja

Graphiola phoenicis (Mough)Poit.

Falso Carbón

[INI](#)**PAPA (*Solanum tuberosum* L.)***Alternaria solani* (Ell&Martin) Sor.

Tizón Temprano

Erwinia atroseptica (Van Hall) Jennison

Pierna Negra

Meloidogyne incognita (Kofoid&White)
Chitwood

Nematodo de los Nódulos

Meloidogyne javanica (Treub)Chitwood

Nemátodo de los Nódulos

Phytophthora infestans (Mont) De Bary

Tizón Tardío

Pseudomonas solanacearum E.F.Sm.

Vaquita

Rhizoctonia solani Kuehn

Costra Negra

Sclerotium rolfsii Sacc.

Podrición Basal del Tallo

Streptomyces scabies (Thaxter)Waks.

Roña

Virus de la Hoja Enrollada de la Papa
(PLRV)

Hoja Enrollada

Virus de la Marchitez Manchada del
Tomate

Marchitez Manchada del Fruto

Virus del Mosaico del Tomate (ToMV)

Mosaico

Virus Y de la Papa PYV

Virus

Virus Necrosis del Tubérculo

Virus

virus del Jaspeado del Tabaco (TEV)

Jaspeado

OKRA (*Hibiscus esculentus* L.)*Macrophomina phaseolina* (Tassi)Goid

Podrición Carbonosa

Sclerotium rolfsii Sacc.

Podricion del Cuello

PAPAYO (*Carica papaya* L.)*Meloidogyne incognita* (Kofoid&White)
Chitwood

Nemátodo de los Nódulos

Meloidogyne javanica (Treub)chitwood

Nemátodo de los Nódulos

Oidium caricae Noack

Cenicilla

Virus no identificado

Mosaico

Virus de la Mancha Anular del Papayo

Mancha Anular

PEPINO (*Cucumis sativus* L.)*Colletotrichum lagenarium* (Pass)
Ell&Halst

Antracnosis

Alternaria cucumerina (Ell y Ev) Elliot

Mancha de la Hoja

Corynespora cassiicola (Berk-Curtis) Wei

Mancha Anillada

NOMBRE CIENTÍFICO DE LA ENFERMEDAD	NOMBRE COMÚN DE LA ENFERMEDAD
<i>Didymella bryoniae</i> (Aversw) Rehim	Tizón Gomoso
<i>Macrophomina phaseolina</i> (Tassi)Goid	Pudrición Carbonosa INI
<i>Meloidogyne incognita</i> (Kofoid&White) Chitwood	Nemátodo de los Nódulos
<i>Podosphaera xanthii</i> (Castag)Braun&Shish	Cenicilla
<i>Pseudoperonospora cubensis</i> (Berk&Curt) Rostow	Mildiu Velloso
<i>Pseudomonas lachrymans</i> (Sm&Bryan) Carsner	Mancha Angular
<i>Virus VMP</i> ó <i>Virus CMV</i>	Mosaico del Pepino
<i>Virus CEMMV</i>	Mosaico Verde Jaspeado del Pepino
PERAL (<i>Pyrus communis</i> L.)	
<i>Erwinia amylovora</i> (Burr.) Winslow	Mancha del Fuego
<i>Phymatotrichopsis omnívora</i> (Dugg)Henn.	Pudrición de la Raíz
PEREJIL (<i>Petroselinum crispum</i> (Mill.) Nym.)	
<i>Erysiphe heraclei</i> DC.	Cenicilla
<i>Pythium</i> sp	Secadera de Plántulas
PERRITO (<i>Antirrhinum majus</i> L.)	
<i>Puccinia antirrhini</i> Diet-Holw.	Roya
PERSIMO (<i>Diospyros virginiana</i> L.)	
<i>Phymatotrichopsis omnívora</i> (Dugg.) Hennebert	Pudrición de la Raíz
PYRACANTA (<i>Pyracantha</i> spp.)	
<i>Erwinia amylovora</i> (Burr)Winslow	Mancha del Fuego
<i>Phymatotrichopsis omnívora</i> (Dugg.Henn)	Pudrición de la Raíz
PITAYA (<i>Stenocereus thurberi</i> Engelm.)	
<i>Erwinia</i> sp.	Bacteriosis
<i>Phoma</i> sp. (=Plenodomus sp.)	Costra Negra
PLANTAGO (<i>Plantago ovata</i> F.)	
<i>Fusarium solani</i> (Martin) Sacc.	Pudrición de la Raíz
<i>Fusarium oxysporum</i> Schlecht	Marchitez
RABANO (<i>Raphanus sativus</i> L)	
<i>Albugo candida</i> (Pers.)Roussel	Roya Blanca de las Crucíferas
REPOLLO (<i>Brassica oleracea</i> var <i>capitata</i> L.)	
<i>Sclerotinia sclerotiorum</i> (Lib.) De Bary	Pudrición Aguanosa INI
<i>Xanthomonas campestris</i> (Pam) Dows.	Bacteriosis
ROSAL (<i>Rosa</i> sp. L)	
<i>Diplocarpon rosae</i> Wolf.	Mancha Negra
<i>Peronospora sparsa</i> Berkeley	Mildiu Velloso
<i>Phymatotrichopsis omnívora</i> (Dugg.)Henn	Pudrición de la Raíz

NOMBRE CIENTÍFICO DE LA ENFERMEDAD	NOMBRE COMÚN DE LA ENFERMEDAD
<i>Sphaerotheca pannosa</i> (Wall.) Lev.	Cenicilla
RYE GRASS (<i>Lolium perenne</i> L.)	
<i>Puccinia coronata</i> Cda.	Roya de la Corona
<i>Pyricularia grisea</i> (Cooke)Sacc.	Mancha de la Hoja
SEN (<i>Cassia acutifolia</i> Delile)	
<i>Macrophomina phaseolina</i> (Tassi)Goid	Pudrición Carbonosa
SALICORNIA (<i>Salicornia bigelovii</i> Torr.)	
<i>Cactodera salina</i> Baldwin et al.	Nemátodo de los Quistes
<i>Macrophomina phaseolina</i> (Tassi)Goid	Pudrición Carbonosa
<i>Botrytis cinérea</i> Pers.ex Fr.	Pudrición Gris
SANDIA (<i>Citrullus lanatus</i> (Thunb.) Matsum&Nakai)	
<i>Acidovorax avenae</i> sp.citrulli Willems et al.	Bacteriosis del Fruto
<i>Alternaria cucumerina</i> (Ell&Ev.) Elliot	Mancha de la Hoja
<i>Ceratobasidium</i> sp. (<i>Rhizoctonia binucleada</i>)	Pudrición de la Raíz
<i>Fusarium brachygibbosum</i> Padwick	Pudrición de Raíz
<i>Cladosporium cucumerinum</i> Ellis et Arthur	Mancha de la hoja
<i>Colletotrichum lagenarium</i> (Pass)Ell&Halst.	Antracnosis
<i>Didymella bryoniae</i> (Aversw)Rehm.	Tizón gomoso
<i>Fusarium oxysporum niveum</i> (EF.Smith)Snyd&Hans	Marchitez
<i>Fusarium solani</i> (Martin)Sacc.	Pudrición de la Raíz
<i>Macrophomina phaseolina</i> (Tassi)Goid	Pudrición Carbonosa
<i>Myrothecium roridum</i> Tode ex Fr.	Mancha de la Hoja
<i>Phymatotrichopsis omnívora</i> (Dugg)Henn (Pudrición de la Raíz
<i>Podosphaera xanthii</i> (Castag)Braun&Shish	Cenicilla
<i>Pseudoperonospora cubensis</i> (Berk&Curt.) Rostow	Mildiu Velloso
<i>Pseudomonas lachrymans</i> (Sm Bryans) Cars	Mancha Angular
<i>Pythium</i> sp.	Secadera y Pudrición de la Raíz
<i>Rhizoctonia solani</i> Kuehn.	Secadera. / Pudrición de la Raíz
Virus del Mosaico de la Sandia (VMS)	Mosaico
Virus del Amarillamiento (CYSDV)	Amarillamiento
<i>Virus de la Marchitez Manchada</i>	Marchitez Manchada
<i>Virus de la Hoja Arrugada de la Calabaza</i>	Hoja Arrugada
<i>Xanthomonas campestris cucurbitae</i> (Bryan)Dye	Tizón de la Hoja

SORGO (*Sorghum bicolor* (L.) Moench.)*Aspergillus* sp.*Cercospora sorghi* Ell&Ev.*Colletotrichum graminicola* (Ces.)Wils.*Fusarium moniliforme* (Sheld)

Snyd&Hans.

Gloeocercospora sorghii Bain&Edg.*Helminthosporium turcicum* Pass.*Macrophomina phaseolina* (Tassi)Goid*Periconia circinata* (Mang)Sacc.*Pseudomonas syringae* Hall.*Puccinia purpurea* Cke.*Rhizoctonia solani* Kuehn*Sclerospora sorghi* Weston&Uppal.*Sclerotium bataticola* Taub.*Sphacelotheca cruenta* (Kuehn)Potter*Sphacelotheca reiliana* (Kuehn)Potter*Sphacelotheca sorghi* (LK) Clint.*Xanthomonas holcicola* (Ell)Starr&Burkh.**SOYA** (*Glycine max* (L.) Merr.)*Cephalosporium gregatum*Alling&Chamb*Cercospora kikuchi*(Mat&Tom)Chupp .*Cercospora sojina* Hara*Corynespora cassiicola*(Berk&Curt)Weis*Diaporthe phaseolorum* (Lehman)Wehm*Macrophomina phaseolina* (Tassi)Goid*Pseudomonas* sp.*Peronospora manshurica*(Naum)Syd&Gm.*Phymatotrichopsis omnivora* (Dugg.)Henn*Rhizoctonia solani* Kuehn*Sclerotium rolfsii* Sacc.*Virus no identificado**Xanthomonas axonopodis glycines* (Nak)**TABACO** (*Nicotiana tabacum* L.)*Virus jaspeado del Tabaco**Virus anular del Tabaco**Virus de la Marchitez Manchada**Virus del Mosaico del Tabaco**Virus del Mosaico de la Alfalfa**Virus del Mosaico del Pepino**Virus del Moteado del Chile**Virus Y de la Papa***TERESITA** (*Catharanthus roseus* (L.) G.Don)*Verticillium dahliae* Kleb.

Moho del Grano

Mancha Gris

Antracnosis

Podrición del Tallo

Mancha de la Hoja

Mancha de la Hoja

Podrición Carbonosa

Enfermedad del Milo

Mancha Bacteriana

Roya

Secadera

Mildiu Velloso

Podrición del Cuello

Carbón Volador

Carbón de la Espiga

Carbón Cubierto

Roya Roja de la Hoja

Podrición Café del Tallo

Mancha Púrpura de la Semilla

Mancha Ojo de Rana

Tiro de Munición

Tizón del Tallo

Podrición Carbonosa

Bacteriosis

Mildiu Velloso

Podrición Texana

Secadera y Podrición de la Raíz

Podrición Basal del Tallo

Mosaico

Pústula Bacteriana

Jaspeado

Mancha Anular

Marchitez Manchada

Mosaico

Mosaico

Mosaico

Moteado

Necrosis de las Nervaduras

Marchitez

NOMBRE CIENTÍFICO DE LA ENFERMEDAD**NOMBRE COMÚN DE LA ENFERMEDAD****TOMATE (*Lycopersicon esculentum* Mill.)**

<i>Alternaria solani</i> (E &M)Sor.	Tizón Temprano
<i>Alternaria tomato</i> (Coker)Weber	Clavo
<i>Cladosporium fulvum</i> Cke.	Moho de la hoja
<i>Colletotrichum phomoides</i> (Sacc.) Chester	Pudrición del Fruto
<i>Fusarium oxysporum f.sp. radicis</i> (Javuis)Shoem.	Pudrición del cuello
<i>Fusarium oxysporum f. lycopersici</i> (Sacc.) Snyder.Hans.	Marchitez
<i>Geminiivirus</i>	Hoja arrugada
<i>Leveillula taurica</i> (Lev.) Arnaud	Cenicilla
<i>Meloidogyne incognita</i> (Kofoid&White) Chitwood	Nemátodo de los Nódulos
<i>Phytophthora infestans</i> (Mont)De Bary	Tizón Tardío
<i>Phytophthora parasítica</i> Dast.	Pudrición del Fruto
<i>Rhizoctonia solani</i> Kuehn	Secadera y Pudrición del Cuello
<i>Sclerotium rolfsii</i> Sacc.	Marchitez Sureña
<i>Stemphylium solani</i> Weber	Mancha Gris
Virus del Fruto Rugoso Café del Tomate (ToBRFV)	Fruto Rugoso Café
<i>Virus del Arrugamiento</i> CTV	Chino
<i>Virus del Mosaico del Tomate (ToMV)</i>	Mosaico
<i>Virus de la Marchitez Manchada (ToSWV)</i>	Marchitez Manchada
<i>Virus del Mosaico de la Papa (PMV)</i>	Mosaico
<i>Xanthomonas vesicatoria</i> (Doidge)Dows.	Mancha Bacteriana

INI**TOMATILLO (*Physalis ixocarpa* Brot ex Hornem.)**

<i>Virus del Mosaico del Pepino (CMV)</i>	Mosaico
<i>Virus de la Mancha Anular del Tabaco (TRSV)</i>	Mancha Anular
<i>Virus no identificado</i>	Amarillamiento

TRIGO (*Triticum aestivum* L.)

<i>Alternaria alternata</i> (Fries)Keissler	Punta Negra del Grano
<i>Bipolaris sorokiniana</i> (Sacc)Shoem	Mancha Borrosa
<i>Fusarium sp.</i>	Punta Negra del Grano
<i>Fusarium pseudograminearum</i> (O'Donnell &Aoki)	Pudrición del Cuello
<i>Helminthosporium sp.</i>	Punta Negra del Grano
<i>Neovossia indica</i> (Mittra) Mund.	Carbón Parcial
<i>Pratylenchus thornei</i> Sher & Allen	Nemátodo de las Lesiones
<i>Puccinia graminis tritici</i> Eriks&Henn	Roya del Tallo
<i>Puccinia recondita</i> Eriks.	Roya de la Hoja
<i>Puccinia striiformis f.sp.tritici</i> W.	Roya Lineal ó Amarilla
<i>Rhizoctonia solani</i> Kuehn	Pudrición de la Raíz
<i>Sclerospora macrospora</i> Sacc.	Mildiu Velloso

NOMBRE CIENTÍFICO DE LA ENFERMEDAD**NOMBRE COMÚN DE LA ENFERMEDAD**

Tilletia foetida (Wallr.) Liro.
Tilletia caries (DC.) Tul.
Ustilago tritici (Pers.) Rostr.
Xanthomonas translucens (Jones) Vaut.

Carbón Cubierto
 Carbón Cubierto
 Carbón Descubierto
 Bacteriosis

VID (*Vitis vinifera* L.)

Agrobacterium vitis Ophel&Kerr
Alternaria sp.
Aspergillus niger Thiegh
Aspergillus niger Thiegh

Botrytis cinerea Pers.ex Fr

Cladosporium sp.
Cylindrocarpon sp.
Diplodia viticola Desm.
Eutypa armeniacae Hans.Carter
Fomitiporia sp
Ganoderma lucidum (*Cleyss ex Fr.*) Karst
Greeneria uvicola (Berk& Curtis) Punith
Guignardia bidwelli (Eli)Viala-Ravaz
Lasiodiplodia theobromae(Pat)Griff&Mb (*Longidorus* sp.
Meloidogyne incognita (Kofoid&White)
 Chitwood
Meloidogyne javanica (Treub)Chitwood
Meloidogyne arenaria (Neal)Chitwood
Macrophomina phaseolina (Tassi)Goid
Penicillium spp.
Phomopsis viticola Sacc.
Phymatotrichopsis omnivora (*Dugg*)Henn
Plasmopara viticola (BerkCurt)Berl&de T.
Pratylenchus thornei Sher & Allen
Phytophthora sp.
Rhizoctonia solani Kuehn AG-4
Schizophyllum commune Fr.
Stereum sp.
Tylenchulus semipenetrans Cobb
Uncinula necator (Schw.) Burr.
Verticillium dahliae Kleb.
Virus de la Hoja de Abanico
Virus de la Hoja Enrollada
Xilella fastidiosa Wells et al
Xiphinema basiri Siddiqui
Xiphinema americanum Cobb
Xiphinema diversicaudatum Thorne Allen

Agalla de la Corona
 Mancha de la Hoja
 Pudrición Acida de las Bayas
 Cancro del Tallo y Brazos

 Pudrición de las Bayas

 Pudrición de las Bayas
 Pie Negro
 Secazón de las Guías
 Brazo Muerto
 Secazón de la Madera
 Pudrición del Cuello
 Secazón de Madera
 Pudrición Negra
 Secazón de la Madera
 Nemátodo de la Aguja

 Nemátodo de los Nódulos [INI](#)

 Nemátodo de los Nódulos
 Nemátodo de los Nódulos
 Pudrición Carbonosa
 Pudrición Acida de las Bayas
 Brazo Muerto
 Pudrición Texana
 Mildiu Velloso
 Nemátodo de las Lesiones
 Pudrición del Cuello y de la Raíz
 Pudrición de la raíz y Raicillas
 Cancro de los Tallos
 Secazón de la Madera
 Nematodo de los Cítricos
 Cenicilla
 Marchitez
 Hoja de abanico
 Hoja Enrollada
 Enfermedad de Pierce
 Nemátodo Daga
 Nemátodo Daga
 Nemátodo Daga

NOMBRE CIENTÍFICO DE LA ENFERMEDAD**NOMBRE COMÚN DE LA ENFERMEDAD**

YUCATECO (*Ficus microcarpa* L.F.)*Ganoderma lucidum* (Cleys ex Fr.) Karst

Pudrición del Cuello

Ganoderma sessile Murr.

Pudrición del Cuello

Meloidogyne incognita (Kofoid&White)

Nemátodo de los Nódulos

Chitwood

Phymatotrichopsis omnívora Dugg.) Henn

Pudrición de la Raíz

ZACATE BROMO (*Bromus* sp.)*Erysiphe graminis* DC.

Cenicilla

ZACATE BERMUDA (*Cynodon dactylon* (L.) Pers.)*Physarum cinereum* (Batsch.) Pers.

Moho Azulado

Meloidogyne arenaria Chitwood

Nematodo de los Nódulos

Pythium sp.

Pudrición de Raíz

ZACATE BUFFEL (*Cenchrus ciliaris* L.)*Pyricularia grisea* (Cooke)Sacc.

Mancha Gris

ZEMPASUCHITL (*Tagetes erecta* L.)*Alternaria taegetica* Shome&Mustafee

Mancha de la Hoja

Phytophthora sp.

Pudrición de la Raíz

[INI](#)

COMO TOMAR, PREPARAR Y ENVIAR MUESTRAS DE PLANTAS ENFERMAS

Con mucha frecuencia llegan a los Laboratorios de Diagnóstico muestras de plantas para identificar la causa de un problema ó de una enfermedad, algunas de las cuales están en malas condiciones ó carecen de información suficiente. Para lograr un diagnóstico correcto son muy importantes las condiciones en que se reciben las muestras. Por lo anterior, a continuación, se dan algunas indicaciones sobre la forma de colectar y enviar muestras de plantas a un Laboratorio de Diagnóstico.

TOMA DE LA MUESTRA

1. Si son plantas anuales tome toda la planta incluyendo la raíz. Utilice pala, evitando jalar la planta del suelo. Si la planta es muy grande, tome porciones que usted considere muestren mejor los daños. Acompañe la muestra con alrededor de 500 gramos de suelo de alrededor de las raíces.
2. Si es posible, tome varias plantas (3-5 plantas) ó porciones (en caso de árboles) que muestren diferentes grados de daño, incluyendo plantas y/o partes sanas.
3. No tome muestras en suelos demasiado húmedos, en caso de que sospeche que el problema está en las raíces.

PREPARACION Y ENVIO

1. Para evitar deshidratación, envuelva la muestra en papel húmedo ó en material similar. Evite que la muestra se esponga directamente al sol.
2. Introduzca la muestra en una bolsa de plástico evitando cerrar herméticamente la bolsa, principalmente si la muestra es material fresco y blando.
3. Identifique cada muestra poniendo su clave lote de donde proviene, cultivo, etc., por fuera de la bolsa.
4. Acompañe la muestra con la siguiente información:
 - I.- Procedencia:
 - II.- Propietario:
 - III.-Dirección y/o teléfono:
 - III.-Cultivo: Variedad:
 - IV.-síntomas, distribución de los daños, productos químicos que se hayan aplicado una a dos semanas antes de observar los daños.
5. Dirija las muestras a un Laboratorio de Diagnostico en Patología Vegetal.
6. Los resultados se tienen en un período de 1 a 7 días dependiendo de la necesidad de efectuar siembras en medio de cultivo en Cajas Petri.

REFERENCIAS SUGERIDAS

- APS. 2016. IMAGE.DATA BASE.The Amer. Phytopath. Society.
- APS PRESS.2019. Plant Diseases Compendiums. Compendios sobre Enfermedades en Cultivos Extensivos, Hortalizas, Frutales y Plantas Ornamentales.
- Agrios,G.N. 2005.Plant Pathology. Fifth Edition. Academic Press.
- Ávila-Salazar J.M. 2020. Enfermedades de los Cultivos en el Noroeste de México. Press Mex. Comité Estatal de Sanidad Vegetal-Sonora (CESAVE-SON) 283p.
- Bridge, J. and J.L. Starr. 2010. Plant Nematodes of Agricultural Importance. A Color Handbook. 2d Impression. Academic Press.
- Costello, L.R. et al.2003.Abiotic Disorders of Landscape Plants. A Diagnostic Guide University of California.
- Datnoff,L;W Elmer and D.Huber.2007.Mineral Nutrition and Plant Disease.APS Press
- Hadidi, A., M. Barba; T. Candresse and W. Jelkmann. 2001.Virus and Virus like Diseases of Pome and Stone Fruits.
- Jones, R. and M. Benson. 2001. Diseases of Ornamentals and Trees in Nurseries.
- Kado C. et al .2010. Plant Bacteriology and Plant Diseases caused by Bacteria.
- Koike, S., P. Gladders and A. Paulus.2007. Vegetable Diseases: A Color Handbook.
- Finckh,M et al. 2015. Plant Diseases and Their Management in Organic Agriculture. APS. Press.
- Lane,C.R;P.Beales end K.Hughes.2012. Fungal Plant Pathogens.
- Murray, T.; D. Parry and N. Cattlin. 2008. Diseases of Small Grain Cereal Crops: A Color Handbok.
- Walters, D. 2009.Diseases Control in Crops: Biological and Environmentally Friendly Approaches. Wiley Blackwell. Ed.

RELACION DE AGENTES CAUSALES DE ENFERMEDADES REPORTADOS EN EL PRESENTE BOLETIN

BACTERIAS

Acidovorax, Agrobacterium,
Corynebacterium,
Erwinia
Pseudomonasces,
Streptomices
Xanthomona
Xilella

HONGOS

Alternaria, Aspergillus
Bipolaris, Botrytis, Bremia,
Capnodium, Cephalosporium, Cercospora, Cercobasidium Cladosporium,
Colletotrichum, Corynespora, Cycloconium, Cytospora, , Cyindrocarpon.
Didymella,
Erysiphe, Eutypa
Fusarium
Ganoderma, , Gloecercospora, Gloeosporium, Graphiola, Guignardia Gyberella
Helminthosporium
Inonotus
Leivellula
Macrophomina, Mycosphaerella, Mycosphaera
Neovossia
Oidium
Penicillium, Periconia, Phoma, Phyllosticta, Phymatotrichopsis, Physoderma,
Physopella, Phytophthora, Plasmopora, Plenodomus, Podosphaera, ,
Pseudoperonospora, Pseudopeziza, Puccinia, Pyrenochaeta, Pyricularia
Pythium
Rhizoctonia, Rhyzopus
Scerospora, Schyzophyllum, Sclerotinia, Sclerotium, Scytalidium, Septoria,
Sphaceloma, Sphaerotheca, Stemphylium, Stereum,
Taphrina, Thielaviopsis, Tilletia, Transchelia
Uncinula, Uromyces, Ustilago
Venturia, Verticillium

VIROIDES

Rimocortis

VIRUS

Hoja Arrugada, Hoja Ampollada, Del Arrugamiento, Enanismo Amarillo de la Cebada, Hoja Enrollada de la Papa, Mosaico Amarillo del Frijol, Mosaico Común del Frijol, Mosaico de la Lechuga, Mosaico de la Sandía, Moteado del chicharo de Vaca, Moteado del Chile, Marchitez Manchada, Hoja Arrugada de la Calabaza, Hoja Enrollada de la Calabaza, Mosaico Sureño, Hoja Enrollada de la Vid, Hoja de Abanico de la Vid, Mosaico de la Calabaza, Mosaico Jaspeado Verde del Pepino, Mosaico del Tomate, Mosaico del Tabaco, Mosaico de la Papa, Mosaico de la Alfalfa, Jaspeado del Tomate, Jaspeado del Tabaco, Abular del Tabaco, Y de la Papa, Amarillamiento de las Cucurbitáceas, Mancha Anular del Papayo, Achaparramiento del Maíz, Tristeza de los Cítricos, Necrosis del Tubérculo, Fruto, Mosaico del Pepino, Fruto Rugoso Café del Tomate.

VIRUS NO IDENTIFICADOS

ORGANISMOS TIPO MICOPLASMA

Spiroplasma