

CATALOGO DE PARASITOS DEL OLIVO

*Por: Faustino de Andrés Cantero
Dr. Ingeniero Agrónomo (*)*

PROPOSITO

EN este catálogo de parásitos del olivo, se cita todo lo que puede ser causa de enfermedad o plaga, incluso los que algunos autores mencionan como encontrados en el olivo, aunque por el momento no se conozca que tengan importancia económica. Algunos pueden ser parásitos ocasionales o facultativos e incluso puede ocurrir que sólo tengan al olivo como soporte o refugio habitual, pero en la duda y al ser citados en otros trabajos, se incluyen en esta lista.

Por lo dicho, se comprende el intento de hacer esta relación lo más completa posible, añadiéndole los nombres vulgares más comunes en los países de habla española.

Esta larga serie de nombres de parásitos, más o menos importantes, del olivar, no debe causar preocupación al oliviero que la lea, porque los de verdadero interés agrícola en un momento y sitio determinado son relativamente pocos, para lo cual pueden servirle de guía los nombres vulgares; además, cuando algún agricultor emplee variedades determinadas de olivo o se dedique al cultivo intensivo, es muy probable que los árboles sean más sensibles a los ataques de ciertos parásitos que ahora son potenciales o facultativos y en esos casos pueden ser de importancia.

(*) (Servicio de Plagas del Campo - Ministerio de Agricultura).

Agentes adversos al olivo

Como todas las plantas, el olivo puede sufrir daños o alteraciones en sus normales funciones, debido a la acción de diversos agentes.

Ciñéndonos sólo a los que interesan al olivar y llegando en los seres vivos hasta la *clase*, podemos agruparlos y clasificarlos en la forma que se indica a continuación:

A) *Origen no parasitario*

- 1) Agentes edáficos.
- 2) Agentes climáticos.
- 3) Varios (no biológicos, excepto el hombre).
 - Traumatismos.
 - Impurezas del aire.
 - Daños por tratamientos fitosanitarios.
 - Alteraciones constitucionales.

B) *Origen parasitario*

- 1) Virus.
- 2) Reino vegetal.
 - Tipo Critptógamas.
 - Clase Bacterias.
 - Clase Hongos.
 - Clase Liqueenes.
 - Clase Musgos.
 - Tipo Fanerógamas.
 - Clase Angiospermas.
- 3) Reino animal.
 - Tipo Gusanos.
 - Clase Nematodos.
 - Tipo Antrópodos.
 - Clase Insectos.
 - Clase Arácnidos.
 - Tipo Vertebrados.
 - Clase Aves.
 - Clase Mamíferos.

Consideraciones referentes a ciertos grupos de parásitos

VIRUS

Poco se sabe o casi nada, respecto a las posibles enfermedades que pueden producir los virus en el olivo. Por el momento no pasan de ser suposiciones, pues está por probar que sean alteraciones debidas a estos agentes; nada se sabe respecto al tipo de virus que pudieran provocarlas y lo mismo ocurre en lo que se refiere a la patogenia y posibles vectores, si es que existen.

HONGOS

Como es sabido, abunda el número de microorganismos que actúan en unos casos, como parásitos, y en otros, como saprofitos, y esto es lo que puede ocurrir con algunos de los que figuran en este catálogo.

NEMATODOS

La importancia que pueden tener estos parásitos, para el olivo, es limitada o casi nula; y desde este punto de vista, se pueden dividir en dos grupos.

Los nematodos formadores de agallas y endoparásitos, por ahora no tienen gran importancia económica, pues sólo en el olivar de regadío es donde puede haber algún problema nematológico. Hay algunas especies que se citan, debido a que en experiencias de laboratorios, el olivo ha resultado sensible en ensayos de inoculación y pruebas de huéspedes.

Los nematodos ectoparásitos (*Helicotylenchus*) que figuran en la relación, no significan mucho, porque se citan por haberse encontrado en la tierra que rodea las raíces y pueden ser parásitos de la vegetación espontánea.

INSECTOS

En la lista se han incluido algunos, que han sido señalados en determinadas regiones, por causar daños de importancia variable y que en ciertos casos son leves; por lo tanto, y lo mismo que ocurre con parásitos de otros grupos, pueden ser totalmente desconocidos en los demás países.

Como ya se ha dicho al principio, ciertas especies pueden ser parásitos facultativos (ocasionales), o causar daños de tan poco valor que carezcan de importancia económica; de todas formas, se ha considerado conveniente incluirlos todos, porque en un momento dado y en una zona concreta pueden causar preocupación y también porque en circunstancias no previstas, pueden adquirir cierto interés para el futuro.

MAMIFEROS

En este grupo no citamos, algunos équidos y rumiantes, tales como caballos, asnos, mulos, cabras, ovejas y bovinos, por ser animales domésticos, y los perjuicios que causen en el olivar, son más bien imputables al hombre y en consecuencia parece más lógico incluir estos daños en el grupo *varios* (origen no parasitario). Igual consideración podemos hacer respecto a otros rumiantes salvajes, tales como los ciervos, ya que en las zonas donde pueden hacer daño a los olivos, casi siempre se debe a que la caza de estos animales es, en realidad, una forma de aprovechamiento de la tierra y por lo tanto se encuentran protegidos, pues de no ser así no existirían en esos terrenos.

CLASIFICACIONES ADOPTADAS

En Bacterias y Hongos he seguido a P. Urquijo y colaboradores en su obra «Patología vegetal agrícola», los cuales usan, para Bacterias la del «Bergey's Manual» y para Hongos la de «The genera of fungi», de Clements y Shear.

En lo que se refiere a Insectos, hasta el Orden se ha seguido a G. Ceballos en su obra «Elementos de Entomología General», el cual maneja a su vez la adoptada por Imms y otros autores modernos; a partir del Orden se ha usado la utilizada por G. della Beffa en la obra «Gli insecti dannosi all'agricoltura ed moderni metodi e mezzi di lotta».

AGRADECIMIENTO

Me complace dejar constancia de la valiosa ayuda que me han prestado algunos ingenieros agrónomos y peritos agrícolas, dedicados a las tareas fitosanitarias en sus diversas ramas y actividades. Debo

citar especialmente a don Pedro Urquijo Landaluze y a don Manuel Arroyo Varela, que han repasado, corregido y ampliado algunas partes de la lista. Igualmente he recibido ayuda de don Miguel Benlloch Martínez, don Agustín Alfaro Moreno, don Gregorio Santaolalla Azpilicueta, don Agustín Alfaro García, don José María del Rivero Alcañiz, don Manuel Sampayo, don Pedro Cabezuelo y el perito agrícola don Antonio Caruncho.

A todos ellos quiero expresar mi agradecimiento, por su colaboración en este trabajo.

CLASE BACTERIAS

ORDEN EUBACTERIALES**Familia Pseudomonadáceas**

- Pseudomonas savastanoi* (Erw. Smith.) Stevens. Verrugas, tuberculosis del olivo, roña, tumores o agallas del olivo, verrucosis.
- = *Bacterium savastanoi* Smith.
- = *Bacterium oleae* Arc.
- = *Bacillus oleae* Arc. Trev.
- = *Phytomonas savastanoi* Bergey et. al.
- = *Bacillus prillienxianus* Trev.

Pseudomonas garcae

Familia Bacteriáceas

Bacterium ulivae Montemartini

Bacterium sp. Petri

Bacteriosis de las aceitunas.

Bacterium tumefaciens Smith. y Town.

Tumores o agalla del cuello, cáncer vegetal, agalla en corona, hernia de la raíz.

- = *Agrobacterium tumefaciens* (Smith y Town.) Conn.
- = *Phytomonas tumefaciens*
- = *Pseudomonas tumefaciens*

CLASE HONGOS

SUBCLASE FICOMICETOS

ORDEN OOMICALES

Familia Peronosporáceos

Pythium ultimum

SUBCLASE ASCOMICETOS

ORDEN PERISPORIALES

Familia Perisporiáceos

Ceratocarpia cactorum Rolland
= *Teichospora salicis* Arn.

Familia Erisifáceos

Leveillula taurica (Lev.) Arn. Mal blanco, blanqueta.
= *Erysiphe taurica* Lev.

Forma conídica:

Ovulariopsis haplophylli Trav.
= *Oidium haplophylli* P. Magn.
= *Oidiopsis taurica* (Lev.) Salmon

Phyllactinia suffulta (Reb.) Sacc. Mal blanco, oidio.
= *Phyllactinia corylea* (Pers.) Karust
= *Phyllactinia guttata* (Wallr.) Lev.

Familia Capnodiáceos

Capnodium meridionale Arn.
= *Teichospora meridionale* Arn.

Capnodium herbarum Link

Capnodium oleae Arn.

- Capnodium salicinum* Mont. emend. Fumagina, negrilla.
Tulasne
= *Apiosporium salicinum*
Forma conídica:
Fumago vagans Pers.
= *Cladosporium fumago* Lin.
- Capnodium elaeophilum* Prill. Negrilla o tizne del olivo.
= *Antennaria elaeophila* Mont.
Forma conídica:
Hormiscium oleae Sacc.

ORDEN PIRENIALES

Familia Esferiáceos

- Glomerella cingulata* Sp. Podredumbre de la fruta.
= *Gloesporium fructigenum*
- Rosellinia necatrix* (R. Hartig.) Berlese Mal blanco o podredumbre de las raíces.
= *Dematophora necatrix* R. Hartig.
Forma conídica:
Graphium necator (Hart.) Trav.
Forma estéril:
Rhizomorpha subterranea Pers.
= *Rhizomorpha subcorticalis* Pers.
- Mycosphaerella tulasnei* Jancz. Negro de los cereales.
= *Sphaerella tulasnei* Jancz
Forma conídica:
Cladosporium herbarum Link.
= *Cladosporium graminum* Cda.

Didymosphaeria dimastopora

Calospora oleícola

Forma picnódica:

Hendersonia oleae (Speg) Sacc. y

Trotter

Botryosphaeria ribis

Cryptoascus oligosporus Petri

Limacinula citri

Xylaria sicula

ORDEN DOTIDIALES

Familia Miriangiáceos

Elsinoe oleae Ciccar et Graniti

ORDEN FACIDALES

Familia Estictidáceos

Stictis panizzei Not

Forma conídica:

Phyllosticta panizzei Petri

Trochila oleae (Not.) Fries

? Forma conídica:

Phyllosticta oleae Petri

Quema o socarrina de las hojas del olivo, chamusco.

Familia Histeriáceos

Hysterogrfium fraxini var. *oleastri*

Desm.

Hysterogrfium fraxini (Pers.) De

Not.

SUBCLASE PROMICETOS

ORDEN UREDALES

Familia Pucciniáceos

Cytospora oleae Butler

Cytospora exigua

SUBCLASE BASIDIOMICETOS

ORDEN TREMELLALES

Familia Auriculáceos

Septobasidium bagliettoanum (Fr.)
Bres.

ORDEN HIMENIALES

Familia Teleforáceos

Stereum necator Viala
= *Stereum hirsutum* var. *necator* Viala
= *Stereum purpureum* var. *necator*

Yesca o apoplejía parasitaria de la vid, acedo, llampa, feridura; caries del tronco del olivo.

Familia Hipocnáceos

Areobasidium pullulans (De Bary)
Arn.
Forma conídica:
Dematium pullulans De Bary

Familia Hidnáceos

Irpex sps.

Familia Poliporáceos

Poria medulla-panis Pers.

Polyporus dryadeus Fr.

Podredumbre del leño.

Polyporus arcularius (Bastch) Fr.

Polyporus oleae Panizzi

Polyporus biennis (Bull.) Fr.

Polyporus lucidus Sacc.

- Polyporus fulvus* Fr. Podredumbre blanca de la
 = *Phellinus pomaceus* (Pres.) Pta. madera.
 = *Fomes hartigii* Allesch.

Polyporus hirsutus

- Fomes fulvus* var. *oleae* (Scop.) Fries Podredumbre blanca de la
 madera, caries del tronco.

Fomes salicinus

Fomes torulosus

Phellinus friesianus Bres

- = *Fomes friesianus*

Trametes hispida

Polystictus versicolor Sacc.

- = *Coriolus versicolor* L.

Ganoderma lucidum

Familia Agaricáceos

- Armillaria mellea* Vahl. Podredumbre blanca de la
 = *Agaricus melleus* Vahl. raíz, moho de las raíces.
 Forma estéril:
Rhizomorpha fragilis Roth.
 = *Rhizomorpha intestina* D. C.

- Omphalotus olearius* (D. C. y Fr.) Gelatina.
 Singer
 = *Clitocybe olearius* Maire
 = *Pleurotus olearius* Gillet

- Schyzophyllum alneum* (L.) Schr. Micosis cortical.
 = *Shyzophyllum commune* Fr.

SUBCLASE DEUTEROMICETOS

ORDEN ESFEROPSIDALES

Familia Esferopsidáceos

- Phyllosticta panizzei* Petri Quema o socarrina de las ho-
 Es la forma conídica de: jas del olivo, chamusco.
Stictis panizzei Not.
- Phyllosticta oleae* Petri
 Es la forma conídica de:
 ? *Trochila oleae* (Not.) Fries
- Phyllosticta insulana* Mont.
- Phoma olivarum* Westd.
- Phoma fumaginoides*
- Phoma fallens*
- Cytospora oleina* Berl.
 = *Cytospora olaeina*?
- Cytospora exigua*
- Sphaeropsis dalmática* (Thüm.) Gig. Escudete de la aceituna
 = *Macrophoma dalmática* (Thüm).
 Berl. y Vogl.
- Sphaeropsis oleae* (De.) Bertini
 = *Macrophoma oleae* (De.) Ber. y
 Vogl.

Macrophomina phaseoli

Micelio estéril:

Sclerotium bataticola

Coniothyrium oleae

Ascochyta oleae Scal.

Hendersonia oleae (Speg.) Sacc. y

Trotter

Es la forma picnídica de:

Calospora oleícola

Septoria oleae Pall.

Septoria oleagina Thüm.

Septoria olivae Pas. y Thüm.

Septoriella oleae

Couturea castagnei Dems.

= *Couturea eleonema* Cast.

= *Pleoconturea castagnei* Arn.

Pyrenochaeta terrestris

Camarosporium

ORDEN MELANCONIALES

Familia Melanconiáceos

Gloesporium olivarum Alm.

Lepra del olivo, vivillo, aceitunas jabonosas.

Gloesporium olivae (Petri) Foschi

Lepra de las olivas.

= *Cylindrosporium olivae* Petri

= *Phlyctaena vagabunda* (Desm.) v.

Arx.

Gloeosporium fructigenum Berh. f.

chromogenum

= *Glomerella cingulata*

Gloeosporium cingulata

ORDEN HIFALES

Familia Mucedináceos

Verticillium alboatrum Rke. y Berth. Marchitez.

Verticillium dahliae Kleb.

Ovulariopsis haplophylli Trav.

Mal blanco, blanqueta.

= *Oidium haplophylli* P. Magn.

= *Oidiopsis taurica* (Lev.) Salmón

Es la forma conídica de:

Leveillula taurica (Lev.) Arn.

= *Erysiphe taurica* Le.

Phymatotrichum omnivorum

Familia Demaciáceos

Hormiscium oleae Sacc.

Negrilla o tizne del olivo.

Es la forma conídica de:

Capnodium elaeophilum Prill.

= *Antennaria elaeophila* Mont.

Cycloconium oleaginum Cast.

Repilo, viruela del olivo, ojo

= *Cycloconium oleaginum* var. *phillyrea* Nic. y Agg.

de pavo real, mancha ocular del olivo, vivillo, ull de gall.

= *Cycloconium oleagenum* Thüm.

= *Asteroma circcinans* var. *phillyrae*

Desm.

= *Spilocaea oleaginea* Fries

- Cladosporium herbarum* Link. Negroo de los cereales.
 = *Cladosporium graminum* Cda.
 Es la forma conídica de:
Mycosphaerella tulasnei Jancz.
 = *Sphaerella tulasnei* Jancz.
- Alternaria tenuis* Neos
- Fumago vagans* Pers. Fumagina, negrilla.
 = *Cladosporium fumago* Link.
 Es la forma conídica de:
Capnodium salicinum Mont. emend.
 Tulasne
 = *Apiosporium salicinum*
- Cercospora cladosporioides* Sacc.
- Dematium pullulans* De Bary
 Es la forma conídica de:
Aureobasidium pullulans (De Bary)
 Arn.
- Macrosporium oleae*
- Familia Tuberculariáceos**
- Sphaceloma oleae*
- Fusarium spp.* Fusariosis.
- Familia Estilbáceos**
- Graphium necator* (Hart.) Trav. Mal blanco o podredumbre
 Es la forma conídica de: de las raíces.
Rosellinia necatrix (R. Hartig.) Ber-
 lese
 = *Dematophora necatrix* R. Hartig
 Forma estéril:
Rhizomorpha subterranea Pers.
 = *Rhizomorpha subcorticalis* Pers.

ORDEN MICELIOS ESTERILES

Rhizoctonia solani= *Corticium solani**Sclerotium rolfsii**Sclerotium bataticola*

Es la forma estéril de:

*Macrophomina phaseoli**Rhizomorpha subterranea* Pers.= *Rhizomorpha subcorticalis* Pers.

Es la forma estéril de:

Rosellinia necatrix (R. Hartig) Berlese= *Dematophora necatrix* R. Hartig.

Forma conídica:

Graphium necator (Hart.) Trav.

Mal blanco o podredumbre de las raíces.

Rhizomorpha fragilis Roth.= *Rhizomorpha intestina* D. C.

Es la forma estéril de:

Armillaria mellea Vahl.= *Agaricus melleus* Vahl.

Podredumbre blanca de la raíz, moho de las raíces.

CLASE LIQUENES

Géneros principales

Lecanora

Parmelia

Verrucaria

CLASE MUSGOS

Géneros principales

Hypnum

Leskea

Bryum

Orthotrichum

CLASE ANGIOSPERMAS

ORDEN SANTALALES**Familia Lorantáceas***Viscum album* L.**Muérdago***Viscum cruciatum* Sieb.**Marojo****ORDEN TUBIFLORALES****Familia Convolvuláceas***Cuscuta indecora* Choisy

CLASE NEMATODOS

ORDEN TYLENCHIDA

Familia Tylenchidae

Pratylenchus coffeae Fil. y Stech Nematodo de las praderas, del café, anguilula de las praderas.

Pratylenchus vulnus Allen y Jensen Nematodo de las praderas, anguilula de las praderas.

Familia Heteroderidae

Tylenchulus semipenetrans Cobb Nematodo de los agrios, anguilula de los agrios.

Meloidogyne javanica Treub. Nematodo del nudo de la raíz, de Java, anguilula del nudo de la raíz.

Meloidogyne incognita Kofoid y White Nematodo del nudo de la raíz, anguilula de la raíz.

= *Heterodera marioni* Cornu

= *Heterodera radiculicola* Cornu

Meloidogyne hapla Chitwood

Familia Hoplolaimidae

Helicotylenchus erythrinae (Zim.) Goden, Minz Nematodos en espiral, anguilula en espiral.

Helicotylenchus dihystrera (Cobb.) Sher. Nematodos en espiral, anguilula en espiral.

Helicotylenchus digonicus Stei. Nematodos en espiral, anguilula en espiral.

ORDEN ENOPLIDA**Familia Dorylaimidae**

Xiphinema elongatum Sch. Stek y Nematodos daga, anguilulas
Tenn. daga.

Longidorus africanus Merny Nematodos aguja, anguilulas
aguja.

CLASE INSECTOS

ORDEN ORTOPTERA

Familia Locustidae

- Doclostaurus maroccanus* Thunb.
= *Stauronotus maroccanus* Thunb
- Langosta mediterránea o marroquí.
- Calliptamus italicus* L.
- Langosta italiana.
- Locusta migratoria* L.
- Fase solitaria:
Locusta dánica L.
- Langosta.
- Schistocerca gregaria* Fors.
= *Schistocerca peregrina* Al.
- Langosta peregrina, langosta del desierto.
- Schistocerca paranensis* Bürmeister
Fase solitaria:
Schistocerca americana Drury
- Langosta voladora, langosta migratoria, ligra chec - chec, langostón.
- Melanoplus sanguinipes* Fab.
= *Melanoplus bilikeratus* Walk
= *Melanoplus atlanis* Ril.
= *Melanoplus mexicanus* Sanss.

ORDEN ISOPTERA

Familia Calotermitidae

- Calotermes flavicollis* F.
- Termes, termites, hormigas blancas, turius.

Familia Rhinotermitidae

- Reticulitermes lucifugus* Rossi
= *Leucotermes lucifugus* Holmg.
= *Termes lucifugus*
- Termes, termites, hormigas blancas, turius

ORDEN THYSANOPTERA**Familia Phlaeothripidae**

- Liothrips oleae* Costa
= *Phloeothrips oleae* Uzel

Piojo negro del olivo, arañuelo del olivo, bicho, rizo, rosequilla, cabra.

ORDEN HEMIPTERA**Familia Pentatomidae**

- Rhaphigaster nebulosa* Poda
= *Rhaphigaster grisens*
= *Pentatoma grisea*

Familia Pyrrhocoridae

- Pyrrhocoris apterus* L.

Familia Capsidae

- Calocoris trivialis* Costa

Familia Cicadidae

- Tibicina plebeja* Scop.
= *Cicada plebeja*
= *Lyristes plebeja*

- Cicada orni* L.
= *Tettigia orni*

- Melampsalta brullei* Fieb.
= *Cicadetta brullei*

Familia Fulgoridae

- Falcidius apterus* F.

- Hyalestes obsoletus* Sign.

- Hysteropterum grylloides* F.

Barrillo, botador.

Familia Jassidae

Thamnotettix fuscovenosus Ferr.

Familia Psyllidae

Euphyllura olivina Costa
 = *Psylla oleae* Fonsc.
 = *Psylla olivina* Costa

Algodón del olivo, tramilla,
 pulgón.

Familia Aleyrodidae

Aleurolobus olivinus Silv.
 = *Aleyrodes olivinus* Silv.

Siphoninus phillyreae Hal.

Familia Coccidae

Parlatoria oleae Colvee
 = *Calianthina oleae* Berl. y Leon.

Parlatoria del olivo.

Aspidiotus hederæ Vallot
 = *Aspidiotus nerii* Bouch.
 = *Aspidiotus limonii* Sign.

Caspilla, lapilla, piojo blanco, cenicilla, cochinilla blanca, conchuela blanca.

Aspidiotus ostraeformis Curt.
 = *Quadrastpidiotus ostraeformis* Curt.

Cochinilla ostriforme, cochinilla en forma de ostra.

Chrysomphalus dictyospermi Morg.

Piojo rojo, poll-roig, cochinilla roja, escama circular.

Melanaspis paulista Hempel
 = *Chrysomphalus paulistus* Hempel

Cochinilla circular gris del olivo.

Aonidiella aurantii Mask
 = *Aspidiotus citri* Comst.

Cochinilla roja australiana, escama roja de los agrios.

Aonidiella maleti Vayss.

Leucaspis riccae Targ.

Leucaspis ephedrae Marchall

Diaspis leperii Signor.

= *Epidiaspis pyricola* D. G.

Getulaspis bupleuri Marchall

= *Chionaspis bupleuri oleae* Bala.

Mytilococcus ulmi Linn.

= *Lepidosaphes ulmi* Linn.

= *Mytilaspis pomorum* Sign.

Serpeta, c o m a , conchuela,
queresa.

Mytilococcus oleae Leon.

Mytilococcus destefanii Leon.

= *Lepidosaphes destefanii* Leon

Asterolecanium pustulans Ckl.

Pollinia pollinii Costa

= *Coccus pollinii* Costa

Coccus oleae Bern.

= *Saissetia oleae* Bern.

= *Lecanium oleae* Bern.

Coccus hesperidum L.

= *Lecanium hesperidum* L.

Cochinilla de la tizne, melazo, mangla, caparreta, tortugueta, cochinilla negra, pimienta, cochinilla H, conchuela negra del olivo, queresa negra.

Philippia oleae Costa

Euphilippia olivina Berl. y Silv.

- Pseudococcus citri* Risso
 = *Planococcus citri*
 = *Dactylopiis vitis* Nied.
 = *Pseudococcus vitis* Leonar
- Algodón, cochinilla algodonosa, cotonet, melazo, cochinilla harinosa, queresa harinosa, chanchito blanco.
- Pseudococcus adonidum* L.
 = *Dactylopius longispinus* Targ.
- Cochinilla de los invernaderos.
- Monophlebus serratulae* F.
 = *Guerriniella serratulae* F.
- Fiorinia africana* Neast.
- Phenacoccus cycliger* Leon.

ORDEN LEPIDOPTERA

Familia Hyponomeutidae

- Prays oleellus* F.
- = *Prays oleaellus* F.
- = *Prays oleae* Bern.
- = *Prays servilliella* Costa
- = *Oecophora oliviella* F.
- = *Tinea oleella* Costa
- = *Atemelia oleella* Costa
- = *Elachista oleaella* Costa
- etc.
- Paradoxus osyridellus* Stt.
- Zelleria oleastrella* Mill.

Polilla del olivo.

Familia Gracilariidae

- Oecophyllembius latifoliellus* Mill
- = *Oecophyllembius neglectus* Silv.

Familia Tortricidae

- Cacoecia pronubana* Hb. Oruga del clavel, cuca del clavel.
 = *Cacoecimorpha pronubana* Hb.
 = *Tortrix pronubana* Hb.
 = *Cacoecia ambustana* Hb.
- Polychrosis botrana* Schiff. Polilla del racimo de la vid,
 = *Eudemis botrana* Schiff. polilla de la uva.
 = *Lobesia botrana* Den. y Schiff.
 = *Eudemis rosmaniana* Mill.
 = *Cochylis rosmaniana* Costa

Familia Pyralidae

- Myelois ceratoniae* Z.
- Margaronia unionalis* Hübn.
 = *Glyphodes unionalis* Gn.

Familia Crambidae

- Euzophera pinguis* Hw.
 = *Euzophera neliella* Rag.

Familia Cossidae

- Zeuzera pyrina* L.
 = *Cossus aesculi* L.
- Paropta paradoxus* H. S.
 = *Paropta johannes* Stgr.

Familia Arctiidae

- Oeonistis quadra* L.

Familia Geometridae

- Hibernia defoliaria* Cl.
 = *Erannis defoliaria* Cl.
- Erannis bajaria* Schiff.
- Biston betularius* L.
- Tephoroclystia pumilata* Hb.
- Boarmia umbraria* Hb.
- Acidalia degeneraria* Hb.
 = *Sterrrha degeneraria* Hb.
- Problepsis ocellata* Friv.
- Metrocampa honoraria* Schiff.

Familia Sphingidae

- Acherontia atropos* Lin. Mariposa de la calavera.
- Sphinx ligustri* L.
- Celerio lineata* F. var. *livornica* Esp. Esfingido de la vid, oruga de
 = *Deilephila lineata* F. esteva, oruga rabuda.

ORDEN COLEOPTERA**Familia Lucanidae**

- Lucanus cervus* Lin. Escarabajo ciervo.

Familia Scarabaeidae

- Melolontha melolontha* L. Gusano blanco, abejorro, me-
 = *Melolontha vulgaris* F. lolonta.

- Anoxia villosa* Fabr. Gusano blanco, abejorro.
 = *Anoxia pilosa* Mul.
 = *Anoxia cerealis* Scop.

- Oryctes nasicornis* L. Escarabajo rinoceronte.
 = *Oryctes grypus* Ill.

Phyllognathus silenus F.

Familia Bostrichydae

- Sinoxylon sex-dentatum* Oliv.
 = *Sinoxylon chalcographum* Panz.

- Sinoxylon perforans* Schr.
 = *Sinoxylon muricatum* F.

- Apate monachus* F.
 = *Apate mendica* Oliv.

Familia Meloidae

Lytta vesicatoria L. Cantárida.

- Zonabris oleae* Chev.
 = *Mylabris oleae* Chev.

Familia Alleculidae

- Omophlus lepturoides* F.
 = *Omophlus elongatus* Küst.

Familia Cerambycidae

Vesperus xatarti Duf. Gusano blanco, castañuela,
 castañeta, vilda, moncheta,
 sacristán.

Vesperus luridus Rossi

Familia Curculionidae

Otiorrhynchus meridionalis Gyll. Escarabajuelo picudo.
= *Brachyrhinus meridionalis* Gyll.
= *Lithocryptus meridionalis* Gyll.

Otiorrhynchus armadillo Rossi
= *Brachyrhinus armadillo* Rossi
= *Lithocryptus armadillo* Rossi

Otiorrhynchus (Arammichnus) cri-
bricollis Gyll.
= *Brachyrhinus (Arammichnus) cri-*
bricollis Gyll.
= *Lythocryptus (Arammichnus) cribri-*
collis Gyll.
= *Otiorrhynchus (Arammichnus) terres-*
tris

Peritelus czönherri Boh.

Polydrosus xanthopus Gyll.

Strophosomus melanogrammus Forst.
= *Strophosomus coryli* F.

Hylobius desbrochersi

Cionus fraxini Deg.
= *Stereonychus fraxini* De. Geer.
= *Stereonychus rectangulus* Herbst.

Apion vorax Herbst.

Rhynchites cribripennis Desbr.
= *Rhynchites ruber* Fairm.
= *Coenorrihinus cribripennis* Desbr.

Familia Scolytidae

Scolytus (Ruguloscolytus) rugulosus Barrenillo, barrenador.
Razt.

Leperisinus fraxini Panz.
= *Hylesinus fraxini* Panz.

Hylesinus oleiperda F. Barrenillo negro del olivo,
= *Hylesinus taranio* Bern. barrenillo grande del olivo.

Phloeotribus scarabaeoides Bern. Barrenillo del olivo, palomilla.
= *Phloeotribus oleae* F.
= *Phloeotribus scarabaeoides* Latrei.

ORDEN HYMENOPTERA**Familia Tenthredinidae**

Tomostettus melanopygus Costa

Familia Formicidae

Crematogaster scutellaris Oliv.

Acromyrmex lundii Guer. Hormiga negra común.

Acromyrmex lobicornis Em. Hormiga negra.

Atta sylvestris Em. Hormiga colorada.

Atta volleweinderi Forel Hormiga isau oscura.

ORDEN DIPTERA**Familia Cecidomyidae**

Dasyneura oleae Lôew.
= *Perrisia oleae* Lôew.

Clinodiplosis oleisuga Targ.

Mosquito de la corteza del olivo.

Prolasióptera berlesiana Paoli.

= *Lasióptera berlesiana* Paoli.

Gastinella kifferiana D. G.

Asynapta furcifer Barnes

Silvestrina silvestrii Kieff. var. *cecconiana*

Familia Trypetidae

Dacus oleae Rossi

= *Musca oleae* Rossi

Mosca del olivo, gusano de la aceituna.

CLASE ARACNIDOS

CLASE AVES

ORDEN PASERIFORMES**Familia Muscicapidae***Turdus philomelus*

Zorzal, tordo, tord comú.

Familia Sturnidae*Sturnus vulgaris*

Estornino pinto, estornell.

*Sturnus unicolor*Estornino negro, estornell
negre.**Familia Corvidae***Corvus monedula*

Grajilla, graja, chova.

Corvus frugilegus

Graja, chova, graula.

CLASE MAMIFEROS

ORDEN ROEDORES**Familia Leporidae***Lepus europaeus*

Liebre.

Dolichotis australis

Liebre patagónica.

Familia Cricetidae*Arvicola savii*

Topillo.

Pitymys pelandonius

Ratillas.

BIBLIOGRAFIA

- 1.—F. DE ANDRES CANTERO.
“Enfermedades y plagas del olivo”. Publicado por la Dirección General de Agricultura. 1965.
- 2.—G. y M. ARNAUD
“Traité de Pathologie vegetale”. Ed. Paul Lechevalier et Fils. París 1931.
- 3.—A. BALACHOWSKY y L. MESNIL.
“Les insectes nuisibles aux plantes cultivées”. París 1955.
- 4.—G. della BEFFA.
“Gli insetti dannosi all’agricoltura e i moderni metodi e mezzi di lotta” Milán 1961. 3.^a edición.
- 5.—M. BENLLOCH MARTINEZ.
“Clave para reconocer las plagas y enfermedades del olivo por sus síntomas externos”. Publicación del Servicio de Defensa Sanitaria del Olivo. Madrid 1945.
- 6.—M. BENLLOCH MARTINEZ.
“Observaciones sobre algunas enfermedades del olivo”. Boletín de Patología Vegetal y Entomología Agrícola. Vol. XI, 1942. Página 1.
- 7.—M. BENLLOCH MARTINEZ.
“Notas de Patología Olivarera en 1943”. Boletín de Patología Vegetal y Entomología Agrícola. Vol. XII, 1943. Página 237.
- 8.—A. BONIFACIO y A. GAMBETTA MORIONDO.
“Ricerche sulla carie dell’Olivo”. Giornale botanico italiano, 1965.
- 9.—L. BONNEMAISON.
“Enemigos animales de las plantas cultivadas y forestales”. Ediciones de Occidente. Barcelona 1964.
- 10.—G. CEBALLOS.
“Elementos de Entomología General”. Publicación de la Escuela de Ingenieros de Montes. Madrid 1962. 3.^a edición.
- 11.—F. E. CLEMENS y C. L. SHEAR.
“The genera of fungi”. The H. W. Wilson Company. Nueva York 1931.
- 12.—O. CHIESA MOLINARI.
“Terapéutica vegetal”. Colección Agrícola Salvat. Barcelona 1953.
- 13.—F. DOMINGUEZ TEJERO.
“Plagas y enfermedades de las plantas cultivadas”. Madrid 1965. 3.^a edición.
- 14.—T. FERRARIS.
“Patología y Terapéutica Vegetal”. Barcelona 1930.

- 15.—G. GOIDANICH.
"Manuale di Patologia Vegetale". Edizioni Agricole. Bologna 1964.
- 16.—J. GOMEZ MENOR.
"Coccidos de España". Publicación del Instituto Nacional de Investigaciones Agronómicas. Madrid 1940.
- 17.—E. N. HATZINIKOLIS.
"Acariens phytophages signales en Grece sur l'olivier (Olea europea L.)". Comunicación presentada en la VIII Reunión de la FAO especial sobre lucha contra las plagas y enfermedades del olivo. Atenas (Grecia), mayo 1969.
- 18.—V. KOUYEAS.
"On the etiology of "gelatina" a disease causing decline of olive trees". Annales de l'Institut Phytopathologique Benaki. Vol. 6. Atenas 1964.
- 19.—F. LAMBERTI.
"Nematodi parassiti dell'olivo". Informatore Fitopatológico número 15-16. Agosto 1969.
- 20.—D. F. MARSICO.
"Olivicultura y Elayotecnica". Colección Agrícola Salvat. Barcelona 1955.
- 21.—G. M. MARTELLI.
"Parassiti minori dell'olivo". Folleto número 7. Osservatorio per le malattie delle piante per la Puglia e la Lucania. Bari 1959.
- 22.—G. M. MARTELLI.
"Principali notizie su alcuni parassiti dell'olivo e relativi mezzi di lotta". Folleto número 4. Osservatorio per le malattie delle piante per la Puglia e la Lucania. Bari 1959.
- 23.—M. MENDIZABAL.
"Nota previa sobre la Euzophera nelliella Rag. (Lep. pyralidae). Nueva plaga del olivo en Andalucía Oriental". Boletín de Patología Vegetal y Entomología Agrícola. Vol. XIII. 1944. Página 471.
- 24.—G. MINEO.
"La Myelois ceratoniae Zeller, infesta anche le olive". Comunicación presentada en la VII Reunión de la FAO, especial sobre lucha contra las plagas y enfermedades del olivo. Palermo (Italia), mayo 1967.
- 25.—A. MORETTINI.
"Olivicoltura". Ramo Editoriale degli Agricoltori. Roma 1950.
- 26.—MYCOLOGICAL INSTITUTE.
"The Review of Applied Mycology". Ed. The Imperial Mycological Institute Kew Surrey. Inglaterra, años 1933 a 1967.
- 27.—L. NAVARRO.
"Las Enfermedades del olivo". Biblioteca Agrícola Española. Madrid 1923.
- 28.—K. NORO.
"La situation actuelle de L'Oliviculture au Japon". Informations Oleicoles Internationales. Núm. 22, abril, mayo, junio 1963.
- 29.—F. P. PANSIOT y H. REBOUR.
"Mejoramiento del cultivo del olivo". Publicación de la FAO. Roma 1961.

- 30.—C. E. D. PELEKASSIS.
"A contribution to the study of nomenclature, taxonomy, biology, ecology and the natural parasitization of the olive kernel borer [Prays oleae (Bernard) Lesne]". Anales del Instituto Fitopatológico Benaki. Atenas. Vol. 4, número 3, 1962.
- 31.—R. PETERSON, G. MOUNTFORT y P. A. D. HOLLAM.
"Guía de campo de las aves de España y demás países de Europa". Traducción de Mauricio González Díez. Ediciones Omega, S. A. Barcelona 1967.
- 32.—L. PETRI.
"Le Malattie dell'Olivio". Editado por la Federazione Nazionale dei Consorzi per L'olivicultura. Roma.
- 33.—F. RUEDA NOGUERAS y COLABORADORES.
"Plagas del Olivo". Publicación del Sindicato Nacional del Olivo. Madrid 1961.
- 34.—A. RUIZ CASTRO.
"Fauna Entomológica del Olivo en España". Instituto Español de Entomología. Madrid 1951.
- 35.—SHELL. PRODUCTOS QUIMICOS.
"El Control de los Nematodos". Folleto editado por Shell.
- 36.—F. SILVESTRI.
"Rassegna degli insetti dell'olivo del bacino del Mediterraneo". Congreso Internacional de Olivicultura. Lisboa 1934.
- 37.—S. F. SIMARI y G. B. MARTINENGLI.
"Olivicultura e oleificio". Milán 1950.
- 38.—A. SOENEN.
"Diccionario especial de las principales enfermedades y parásitos de las plantas en agricultura y horticultura". Departamento Fitosanitario Bayer. Leverkusen 1955.
- 39.—P. URQUIJO, J. R. SARDIÑA y G. SANTAOLALLA.
"Patología Vegetal Agrícola". Colección Agrícola Salvat. Barcelona 1961.
- 40.—B. UVAROV.
"Grasshoppers and Locust. A handbook of general Acridology". Anti-Locust, Research Centre at the Cambridge University Press 1966.
- 41.—G. VIENNOT BOURGIN.
"Les Champignons Parasites des plantes cultivées". Editado por Masson et Cie. París 1949.