

NOT
1992/10

Universidad de la República
FACULTAD DE AGRONOMIA



FACULTAD DE AGRONOMIA
DEPARTAMENTO DE DOCUMENTACION Y BIBLIOTECA

**CATALOGO DE INSECTOS Y ACAROS
DE IMPORTANCIA AGRICOLA Y
FORESTAL EN EL URUGUAY**

CARLOS M. BENTANCOURT - IRIS B. SCATONI

Nº

NOTAS TECNICAS

Nº 10

MONTEVIDEO - URUGUAY

Las solicitudes de adquisición y de intercambio con esta publicación deben dirigirse al Departamento de Documentación, Facultad de Agronomía, Garzón 780, Montevideo - URUGUAY

Comisión de Publicaciones Científicas:

Ing. Agr. Gonzalo González
Ing. Agr. Jorge Hernández
Ing. Agr. Margarita García
Ing. Agr. Alfredo Silva
Ing. Agr. Carlos Faroppa
Ing. Agr. Pablo Carrasco
Ing. Agr. Daniel Fernández Abella
Ing. Agr. Pablo Furest
Lic. Carlos Bentancourt
Lic. Nilda García (Biblioteca)
Bach. Gustavo Uriarte (Editor)

Catálogo de insectos y ácaros de importancia agrícola y forestal en el Uruguay / Carlos M. Bentancourt, Iris B. Scatoni. -- Montevideo: Facultad de Agronomía, 1992. -- 134p -- (Notas técnicas; 10)

ACAROS - TAXONOMIA

INSECTOS PERJUDICIALES - TAXONOMIA

Bentancourt, Carlos M.

Scatoni, Iris B., coaut.

CDU 595.42/7

CATALOGO DE INSECTOS Y ACAROS DE IMPORTANCIA AGRICOLA Y FORESTAL EN EL URUGUAY

CARLOS M. BENTANCOURT - IRIS B. SCATONI

La información de carácter general contenida en una lista o un catálogo, acerca de las plagas que se dan en un país, resulta obviamente de utilidad. No obstante ello, en nuestro caso desde la publicación de la "Segunda lista de insectos y otros artrópodos de importancia económica en el Uruguay" por Ruffinelli y Carbonell en 1953, no ha habido otro trabajo que trate en conjunto a insectos y ácaros perjudiciales para la agricultura y la forestación, más allá de que el mencionado trabajo incluye otros organismos, especies benéficas, de importancia médica y veterinaria.

En cambio, durante las casi cuatro décadas que han transcurrido desde esta publicación hasta el presente y como era en cierta medida lógico de esperar, la situación fitosanitaria experimentó cambios importantes en lo que a insectos y ácaros se refiere. Elementos indicativos de estos cambios y de interés para nuestros fines son los siguientes. En primer lugar diversas especies plaga se han introducido y estable-

cido en nuestro territorio, provenientes sobre todo de países limítrofes. A modo de ejemplo podemos señalar a la "polilla de los brotes de pino", *Rhyacionia buoliana*, detectada por primera vez en 1956 y que causara pocos años después estragos en plantaciones de *Pinus radiata*, a la "polilla del tomate" *Scrobipalpus absoluta*, observada afines de la década del sesenta y actualmente la principal plaga del tomate, y más recientemente (en 1980) a la "avispa del pino" *Sirex noctilio*, responsable de grandes perjuicios en plantaciones de pinos. Por otro lado la situación de plaga de muchas de ellas cambió, a veces de manera sustancial. Así sucedió, entre otros casos, con "epinotia", *Epinotia aporema* mencionada por primera vez para el país en 1956 y que por más de 20 años no cobró importancia, hasta convertirse en la última década en uno de los problemas más graves de los cultivos de soja y praderas de leguminosas, con la "cochinilla roja de los cítricos", *Chrysomphalus dictyospermi* que fue reemplazada en importancia por la "cochinilla roja australiana", *Aonidiella aurantii* y con la "arañuela parda", *Bryobia rubrioculus* cuya presencia disminuyó al extremo tal que en la actualidad pasa prácticamente inadvertida. Por último otro aspecto a resaltar es, el hecho de que los progresos experimentados en el estudio de las plagas de algunos cultivos y de diversos grupos de insectos y ácaros ha permitido el reconocimiento de nuevas especies, algunas de ellas al menos presentes en el país desde hace muchos años pero que no habían sido motivo de interés hasta tiempos más o menos recientes.

Frente a esta situación se hace necesario elaborar un nuevo listado de las principales especies de insectos y ácaros que dañan a las plantas cultivadas y a sus productos. De este modo y a la luz de los conocimientos que hoy día se disponen, se pretende dar un panorama general y actualizado de las plagas reales y potenciales que ocurren en el país, información esta que como ya se expresó creemos resulta de utilidad.

Características del trabajo.- La presente publicación consta de dos partes. En la primera y más extensa se tratan las plagas respondiendo a un criterio sistemático. Orden y familia son las dos únicas categorías taxonómicas utilizadas para agrupar géneros y especies, estos últimos a su vez están ordenados alfabéticamente. Las familias de insectos, salvo ciertas modificaciones han sido ordenadas sistemáticamente siguiendo a Mackerras (1970). En el caso de los ácaros se ha seguido en términos generales, la denominación y ordenamiento aceptado por diversos autores.

La nómina de insectos y ácaros que son catalogados incluye, además de los que están causando un perjuicio evidente, algunos otros que ameritan ser considerados. En la mayoría de los casos se trata de organismos potencialmente riesgosos que, en un futuro y por muy diversas razones pueden convertirse en plagas o bien, que ya lo son en otros países. Se incluye también y en una proporción menor algunos organismos

que si bien son poco perjudiciales resultan molestos para el hombre o provocan más que nada un efecto estético adverso sobre determinadas plantas. Finalmente han sido omitidas todas aquellas especies cuya presencia en el país no está debidamente confirmada o su importancia es dudosa.

En el tratamiento de cada una de las especies figura en primer término el nombre científico actualizado, seguido, en los casos en que es necesario de uno o más sinónimos. Con esto se busca señalar aquel o aquellos nombres que por su uso anterior resulta a veces elemental conocer, evitando que se creen confusiones. Siempre que fue posible se incluyeron los nombres comunes con que más habitualmente se conoce a la especie, excluyéndose casos que se prestan a confusión, que son imprecisos, o que se dan sólo en una determinada localidad.

Ninguna de nuestras plagas de interés agrícola y forestal se encuentran restringidas al territorio nacional. La distribución de cualquiera de ellas pasa de ser regional, en los casos de especies que son propias de esta parte del continente y no se han expandido, hasta otras que en la actualidad son cosmopolitas. Con la finalidad de orientar al lector en este aspecto, se incluyó para cada una y de manera muy general el alcance geográfico que la plaga tiene a nivel mundial.

Por debajo de la distribución aparecen señalados los hospederos. Salvo excepciones las plantas mencionadas se limitan a aquellas que son cultivadas, por lo que malezas, plantas indígenas o sin valor económico son omitidas. La lista de hospederos no debe tampoco considerarse completa, puesto que se refiere sólo a los cultivos donde la incidencia de la plaga es mayor o resulta más habitual. La información no nacional en este tópico se ha reducido al mínimo imprescindible dando así una idea más representativa de los hábitos alimenticios y el comportamiento de la plaga en el país.

Finalmente a cada una de las especies listadas se le asigna una breve información sobre la importancia económica que la misma posee en nuestro país. Cabe destacar que los conceptos vertidos no resultan de ninguna manera de una debida valoración económica sino de la apreciación subjetiva de los autores, expresada en términos muy generales y respondiendo a tendencias acerca de la incidencia de cada una de las especies en la actualidad.

En la segunda parte del trabajo, las plagas son listadas de acuerdo a los hospederos. Con esto se pretende que el lector pueda rápidamente conocer cuales son las especies de insectos y ácaros que inciden desfavorablemente en un cultivo determinado. La nómina de hospederos no es completa, sin embargo, se procuró que la misma incluyera a los principales cereales, cultivos industriales, plantas forrajeras, frutales, hortalizas y forestales que se dan en el país. También figuran plantas florales, productos almacenados y madera elaborada. De similar modo, los insectos y ácaros que se

mencionan en cada caso no componen un listado completo sino tan sólo una nómina de aquellos que son más importantes o habituales.

Agradecimientos.- Los autores desean expresar su agradecimiento a los Ings. Agrs. C. Carbonell, M. Boroukhovitch, R. Carballo, C. Morey, W. Chiaravalle, R. Alzugaray, S. Zerbino, F. Comotto, A. Terra y J. Paullier por el asesoramiento y lectura crítica de este trabajo, y a todas aquellas personas que de una u otra manera prestaron su colaboración para la realización del mismo.

CATALOGO SISTEMATICO DE PLAGAS

- ORDEN COLLEMBOLA**
- ORDEN BLATTARIA**
- ORDEN ORTHOPTERA**
- ORDEN ISOPTERA**
- ORDEN HOMOPTERA**
- ORDEN HEMIPTERA**
- ORDEN THYSANOPTERA**
- ORDEN COLEOPTERA**
- ORDEN LEPIDOPTERA**
- ORDEN DIPTERA**
- ORDEN HYMENOPTERA**
- ORDEN ACARINA**

ORDEN COLLEMBOLA	ORDEN COLLEMBOLA
ORDEN BLATTARIA	ORDEN BLATTARIA
ORDEN ORTHOPTERA	ORDEN ORTHOPTERA
ORDEN ISOPTERA	ORDEN ISOPTERA
ORDEN HOMOPTERA	ORDEN HOMOPTERA
ORDEN HEMIPTERA	ORDEN HEMIPTERA
ORDEN THYSANOPTERA	ORDEN THYSANOPTERA
ORDEN COLEOPTERA	ORDEN COLEOPTERA
ORDEN LEPIDOPTERA	ORDEN LEPIDOPTERA
ORDEN DIPTERA	ORDEN DIPTERA
ORDEN HYMENOPTERA	ORDEN HYMENOPTERA
ORDEN ACARINA	ORDEN ACARINA

ORDEN COLLEMBOLA**FAMILIA SMINTHURIDAE***Sminthurus viridis* (Linnaeus)**pulguilla de la alfalfa****Distribución:** Argentina, Chile, Uruguay, Europa, Asia, Sudáfrica, Australia, Nueva Zelandia. Originario de Europa.**Hospederos:** Alfalfa, trébol y otras leguminosas. Se alimenta además de avena y plantas hortícolas.**Importancia económica:** Se trata de una especie común y muy abundante sobre todo en alfalfa, que resulta ser el cultivo más atacado y en donde los perjuicios pueden llegar a ser de entidad. En hortalizas y avena los daños son, en ciertos casos, de consideración.**ORDEN BLATTARIA****FAMILIA BLATTIDAE***Blatta orientalis* Linnaeus**cucaracha negra****Distribución:** Cosmopolita. Originario de Asia.**Hospederos:** Se alimenta de una amplia variedad de sustancias orgánicas de origen vegetal y animal.**Importancia económica:** Especie común, vive en casas, almacenes y depósitos de alimentos, perjudica todo tipo de sustancias alimenticias a las que roen e impregnan de un desagradable olor.*Periplaneta americana* (Linnaeus)**cucaracha americana, cucaracha grande****Distribución:** Cosmopolita. Probablemente originario de Centroamérica.

Hospederos: Se alimenta de una amplia variedad de sustancias orgánicas y de origen vegetal y animal.

Importancia económica: Plaga doméstica, de hábitos similares a la especie anterior.

FAMILIA BLATELLIDAE

Blatella germanica (Linnaeus)

cucaracha rubia

Distribución: Cosmopolita. Probablemente originario de Europa.

Hospederos: Se alimenta de una amplia variedad de sustancias orgánicas de origen vegetal y animal.

Importancia económica: Plaga doméstica, común en edificios, restaurantes y almacenes.

ORDEN ORTHOPTERA

FAMILIA TETTIGONIDAE

Isophya punctinervis (Stal)

Distribución: Argentina, Uruguay.

Hospederos: Tabaco, pastizales y malezas.

Importancia económica: Sus perjuicios se limitan al cultivo de tabaco, al que le daña levemente el follaje.

FAMILIA GRYLLIDAE

Gryllus spp.

grillos

Hospederos: Extremadamente polífagos.

Importancia económica: Son insectos de hábitos omnívoros, pudiendo algunas veces ocasionar daños de importancia. Abundan en praderas y también

perjudican diversos cultivos hortícolas. Se les ha observado cortando hojas de espinaca, espárrago, crucíferas, hojas y estolones de frutillas. Se alimentan también de semillas. En cultivos de transplante, la importancia es mayor en la etapa de almácigo o poco después del transplante. Dos son las especies más comunes de *Gryllus* que se dan en el país - *G. assimilis* (= *Acheta assimilis*) y *G. argentinus* - pero no está bien establecida la verdadera incidencia de cada una de ellas. Aunque se presume que la mayoría de los daños observados se corresponden con los de la primera de las especies citadas.

FAMILIA GRYLLOTALPIDAE

Neocurtilla hexadactyla (Perty)

grillotopo, perrito, sabandija

Distribución: Norte, Centro y Sudamérica.

Hospederos: Realizan galerías en el suelo alimentándose de raíces, tubérculos y bulbos de numerosas plantas, ingiriendo también lombrices y otros pequeños animales.

Importancia económica: Su comportamiento y daños son similares a los provocados por *Scapteriscus* spp. por lo que las consideraciones vertidas en ese caso son también válidas para esta especie.

Scapteriscus spp.

grillotopos, perritos, sabandijas

Hospederos: Realizan galerías en el suelo alimentándose de raíces, tubérculos y bulbos de numerosas plantas, ingieren también lombrices y otros pequeños animales.

Importancia económica: No se ha realizado para el país una asociación entre los daños ocurridos y la especie que los provoca, esto ha llevado a que no se pueda determinar la verdadera incidencia de cada una de ellas. En general los grillotopos se encuentran atacando en forma esporádica y localizada, provocando a veces perjuicios de cierta entidad. Dañan mayormente plantas en suelos arenosos o en almácigos y viveros. Algunas especies de este género que viven en el país son: *S. acletus*, *S. dydactylus* y *S. vicinus*.

FAMILIA ACRIDIDAE

Chromacris speciosa (Thunberg)

tucura

Distribución: Argentina, Bolivia, Brasil, Colombia, Paraguay, Uruguay.**Hospederos:** Solanáceas, compuestas.**Importancia económica:** Se encuentra habitualmente en solanáceas y compuestas silvestres, atacando a veces especies cultivadas pero sin ocasionar mayores daños.*Dichroplus conspersus* Bruner

tucura

Distribución: Argentina, Sur de Brasil, Uruguay.**Hospederos:** Praderas naturales, cereales.**Importancia económica:** Ocasiona perjuicios de relativa importancia. Vive en campos naturales desde donde puede trasladarse a los cultivos.*Dichroplus elongatus* Giglio Tos

tucura

Distribución: Argentina, Sur de Brasil, Chile, Uruguay.**Hospederos:** Praderas naturales, cereales.**Importancia económica:** Ocasiona perjuicios de relativa importancia. Vive en campos naturales desde donde puede trasladarse a los cultivos.*Dichroplus maculipennis* (Blanchard)

tucura

Distribución: Argentina, Sur de Brasil, Chile, Uruguay.**Hospederos:** Praderas naturales y cereales.**Importancia económica:** De muy escaso interés. En nuestro país es poco común, es más abundante en Argentina y Chile.*Dichroplus pratensis* Bruner

tucura

Distribución: Argentina, Sur de Brasil, Uruguay.**Hospederos:** Praderas naturales, cereales.**Importancia económica:** Especie muy común que puede llegar a ocasionar daños de cierta entidad. Cohabita con *Scyllinops bruneri* y son ambas las especies más abundantes de tucuras.*Elaeochlora viridicata* (Serville)**Distribución:** Argentina, Sur de Brasil, Paraguay, Uruguay.**Hospederos:** Solanáceas, compuestas.**Importancia económica:** Se encuentra habitualmente en solanáceas y compuestas silvestres, atacando a veces especies cultivadas pero sin ocasionar mayores daños.*Rhammatocerus pictus* Bruner

tucura

Distribución: Argentina, Sur de Brasil, Paraguay, Uruguay.**Hospederos:** Praderas naturales, gramíneas.**Importancia económica:** Daña praderas naturales provocando perjuicios de escasa entidad.

Schistocerca cancellata (Serville)*Schistocerca paranensis* (Burmeister)*Schistocerca americana* (Drury) (se trata de otra especie no presente en el país)

langosta, langosta voladora, saltona

Distribución: Argentina, Sur de Brasil, Bolivia, Chile, Paraguay, Uruguay.**Hospederos:** En extremo polífago.**Importancia económica:** En la actualidad esta especie ha perdido toda importancia. En el pasado provocó ingentes daños por invasiones que periódicamente se producían desde el norte argentino.*Scyllinops bruneri* (Rehn)*Scyllinops pallida* (Bruner)

tucura

Distribución: Argentina, Sur de Brasil, Uruguay.**Hospederos:** Praderas naturales, cereales.**Importancia económica:** Es sin lugar a dudas la tucura más abundante en el país y la que ocasiona mayores daños. Puede llegar a constituir un serio problema en campos naturales fundamentalmente sobre gramíneas, también daña cultivos de cereales, alfalfa, trébol, etc.

ORDEN ISOPTERA

FAMILIA KALOTERMITIDAE

Rugitermes sp. (probablemente *rugosus*)

termita, hormiga blanca

Hospederos: Raíces y troncos de árboles, vides y frutales.**Importancia económica:** Sus perjuicios se limitan, al parecer, en atacar y vivir de las partes muertas de plantas viejas.

FAMILIA RHINOTERMITIDAE

Heterotermes sp.

termita de las casas

Hospederos: Madera sana.**Importancia económica:** Resulta ser una seria plaga. Su presencia en nuestro país se detectó hace aproximadamente una década en el Departamento de Montevideo (zona de Carrasco Norte) y desde entonces se ha extendido hacia el este alcanzando en la actualidad el Balneario de Atlántida. Posee hábitos domiciliarios atacando pisos, zócalos, marcos y puertas así como papel y cartón. Todo lleva a pensar que con el correr de los años esta especie podría cobrar aún mayor importancia.

FAMILIA TERMITIDAE

Nasutitermes fulviceps (Silvestri)

termita, hormiga blanca

Distribución: Argentina, Brasil, Paraguay, Uruguay.**Hospederos:** Restos vegetales.**Importancia económica:** Especie frecuente en el país, construye nidos de tierra y arena de forma generalmente piriforme y semi-enterrados. Vive de restos vegetales sin atacar madera sana.*Procornitermes striatus* (Hagen)

termita, hormiga blanca

Distribución: Argentina, Brasil, Paraguay, Uruguay.**Hospederos:** Estiércol de vacas y caballos, restos vegetales y raíces de eucaliptos.**Importancia económica:** Construye unos pequeños nidos subterráneos y muy característicos, carece de interés al no atacar madera sana.

Termes saltans Wasmann

termite, hormiga blanca

Distribución: Argentina, Brasil, Paraguay, Uruguay.

Hospederos: Restos vegetales.

Importancia económica: Construye nidos de tierra a modo de cúpula, muy resistentes, lo que puede dificultar la roturación de los campos.

ORDEN HOMOPTERA

FAMILIA CERCOPIDAE

Cephisus siccifolius (Walker)

insecto de la lluvia

Distribución: Centro y Sudamérica.

Hospederos: Acacias, timbó, ceibo.

Importancia económica: Común pero sin llegar a constituir un problema. Las ninfas ingieren abundante cantidad de savia, la que luego es expelida por el ano a modo de copos de espuma. El posterior desprendimiento de los árboles de este fluido produce lo que comunmente se conoce como "árboles llorones" o "árboles de la lluvia".

FAMILIA AETHALIONIDAE

Aethalion reticulatum (Linnaeus)

cotorrita aetalion

Distribución: Sudamérica.

Hospederos: Acacias, higuera, jacarandá, ceibo, nogal.

Importancia económica: Se encuentra con frecuencia en acacias, donde ninfas y adultos forman colonias en las ramas, no causa mayores perjuicios.

FAMILIA CICADELLIDAE

Agalliana ensigera Oman

cotorrita de la remolacha

Distribución: Sudamérica.

Hospederos: Remolacha azucarera, tomate.

Importancia económica: Provoca serios perjuicios en cultivos de remolacha azucarera puesto que es vector del virus que provoca la enfermedad conocida como "encrespamiento de las hojas".

Empoasca fabae (Harris)

cotorrita

Distribución: Norte, Centro y Sudamérica.

Hospederos: Alfalfa, girasol, papa, poroto.

Importancia económica: Al final de la primavera es cuando esta especie es más abundante y se dan los mayores ataques. Ninfa y adulto se alimentan de las hojas, provocando en papa lo que se conoce como "quemadura marginal de las hojas", su importancia es secundaria.

Empoasca curveola Oman

cotorrita

Distribución: Norte, Centro y Sudamérica.

Hospederos: Girasol, papa, remolacha.

Importancia económica: No reviste mayor interés.

FAMILIA PSYLLIDAE

Cacopsylla pyricola (Förster)*Chermes pyricola* Förster*Psylla pyricola* (Förster)

psila del peral

Distribución: Argentina, Uruguay, Norteamérica, Europa, Asia. Originario de Europa.

Hospedero: Peral.

Importancia económica: Luego de casi tres décadas en las que no había causado problemas, esta especie volvió a cobrar interés en los últimos cuatro años detectándose ataques severos en numerosos montes de perales.

Diaphorina citri Kuwayama

Distribución: Brasil, Uruguay, Centroamérica, Asia, Sudáfrica.

Hospedero: Cítricos.

Importancia económica: Recientemente identificado para la zona citrícola de Salto, produciendo en algunas variedades de cítricos daños importantes en las hojas nuevas. En otras partes del mundo se le considera como vector de la enfermedad conocida como "greening".

FAMILIA APHIDIDAE

Acyrtosiphon pisum (Harris)

pulgón de la alfalfa

Distribución: Cosmopolita.

Hospederos: Alfalfa, trébol, arveja, poroto.

Importancia económica: Se le señala como una plaga importante de la alfalfa, aunque infestaciones severas se dan en forma esporádica.

Aphis gossypii Glover

Distribución: Cosmopolita.

Hospederos: Tomate, papa, lechuga, melón, cítricos, poroto, pimiento, arveja, zapallo.

Importancia económica: Especie polífaga que se encuentra sobre numerosas plantas cultivadas, su importancia es secundaria.

Aphis illinoisensis Shimer

pulgón de la vid

Distribución: Norte y Sudamérica, Europa y Asia.

Hospedero: Vid.

Importancia económica: Poco frecuente, se le encuentra sobre zarcillos y brotes terminales, no ocasiona perjuicios mayores.

Aphis spiraecola Patch*Aphis citricola* van der Goot

Distribución: Cosmopolita.

Hospederos: Manzano, naranjo, mandarino y otros cítricos.

Importancia económica: Este pulgón ha sido recientemente hallado en nuestro país sobre los hospederos antes mencionados. Se trata al parecer de una especie muy abundante pero cuya incidencia se desconoce.

Brachycaudus helichrysi (Kaltenbach)*Anuraphis helichrysi* (Kaltenbach)

pulgón verde del ciruelo

Distribución: Cosmopolita.

Hospederos: Ciruelo, duraznero.

Importancia económica: Esta especie no tiene una incidencia mayor en montes frutales, sus daños consisten en enrulamiento de hojas.

Brachycaudus persicae (Passerini)*Anuraphis perica-niger* (Smith)**pulgón negro del duraznero****Distribución:** Cosmopolita.**Hospedero:** Duraznero.**Importancia económica:** En montes de durazneros los daños pueden llegar a ser de consideración si las poblaciones son abundantes en el momento de la floración.*Brachycaudus prunicola* (Kaltenbach)*Anuraphis schwartzi* Börmer*Brachycaudus schwartzi* (Börmer)**pulgón negro del duraznero****Distribución:** Norte y Sudamérica, Europa, Asia.**Hospederos:** Duraznero, ciruelo, damasco.**Importancia económica:** Provoca enrollamiento de hojas, es menos común y tiene menor importancia que la especie anterior.*Brevicoryne brassicae* (Linnaeus)**pulgón del repollo****Distribución:** Cosmopolita.**Hospederos:** Crucíferas (repollo, coliflor, brócoli).**Importancia económica:** Muy frecuente en cultivos de crucíferas donde suele ocasionar daños de cierta importancia, constituye su principal plaga.*Capitophorus elaeagni* (del Guercio)*Capitophorus braggi* (Gillette)**pulgón del alcaucil****Distribución:** Norte y Sudamérica, Europa, Asia, Africa, Australia.**Hospederos:** Alcaucil, cardo de Castilla y otras especies de cardo.**Importancia económica:** Especie frecuente en alcaucil donde puede llegar a provocar daños de entidad.*Cavariella aegopodi* (Scopoli)**pulgón del apio****Distribución:** Norte y Sudamérica, Europa, Asia. Originario de Europa.**Hospederos:** Apio, perejil, zanahoria.**Importancia económica:** Normalmente se le encuentra en los cultivos antes mencionados a bajas densidades poblacionales y sin causar mayores perjuicios.*Macrosiphum euphorbiae* (Thomas)*Macrosiphum solanifolii* (Ashmead)**pulgón verde de la papa****Distribución:** Cosmopolita.**Hospederos:** Papa, tomate, tabaco, berenjena, espinaca, lechuga, haba, pimiento, poroto, zapallo, cítricos.**Importancia económica:** Especie común, sobre todo en papa, y altamente polífaga. En términos generales su importancia se puede catalogar como de secundaria.

Macrosiphum rosae (Linnaeus)**pulgón del rosal****Distribución:** Cosmopolita.**Hospedero:** Rosal.**Importancia económica:** Frecuente, sobre todo en brotes nuevos donde sus daños pueden llegar a ser de consideración.*Melanaphis sacchari* (Zehntner)*Aphis sacchari* Zehntner**pulgón de la caña de azúcar****Distribución:** Norte y Sudamérica, Asia, Africa.**Hospedero:** Caña de azúcar.**Importancia económica:** Vive en caña de azúcar formando colonias, resulta común pero sin llegar a causar problemas.*Metopolophium dirhodum* (Walker)**pulgón amarillo de los cereales****Distribución:** Cosmopolita. Originario de Europa.**Hospederos:** Trigo, avena y otras gramíneas.**Importancia económica:** Frecuente en trigo, se le encuentra formando colonias numerosas en la hoja bandera, es trasmisor del virus del "enanismo amarillo de la cebada" (BYDV).*Myzus persicae* (Sulzer)**pulgón verde del duraznero****Distribución:** Cosmopolita.**Hospederos:** Papa, tomate, duraznero, ciruelo, remolacha, tabaco, lechuga, acelga, berenjena, brócoli, espinaca, pimiento.**Importancia económica:** Pulgón extremadamente polífago y de gran relevancia en papa y otros cultivos, sobre todo por ser trasmisor de enfermedades a virus.*Rhopalosiphum maidis* (Fitch)*Aphis maidis* (Fitch)**pulgón del maíz****Distribución:** Cosmopolita.**Hospederos:** Maíz, sorgo, avena, cebada, caña de azúcar.**Importancia económica:** Vive fundamentalmente sobre maíz y sorgo provocando serios perjuicios.*Rhopalosiphum padi* (Linnaeus)**pulgón de la avena****Distribución:** Cosmopolita. Originario de Europa.**Hospederos:** Maíz, sorgo, avena, cebada, trigo, otras gramíneas, tabaco, tomate.**Importancia económica:** Se le encuentra sobre diversos cultivos pero adquiere mayor relevancia en cereales, se le menciona como trasmisor del virus del "enanismo amarillo de la cebada" (BYDV).*Rhopalosiphum rufiabdominalis* (Sasaki)**pulgón de la raíz de las gramíneas****Distribución:** Norte, Centro y Sudamérica, Europa, Asia, Africa, Australia. Probablemente originario de Asia.**Hospederos:** Trigo, cebada, otras gramíneas.**Importancia económica:** Vive en las raíces de gramíneas o en la parte aérea próxima a éstas, se le menciona como trasmisor del virus del "enanismo amarillo de la cebada" (BYDV).

Schizaphis graminum (Rondani)*Toxoptera graminum* (Rondani)**pulgón verde de los cereales**

Distribución: Cosmopolita. Originario de Europa.

Hospederos: Avena, sorgo, cebada, trigo, otras gramíneas.

Importancia económica: Plaga de gran importancia en cereales, en avena provoca graves perjuicios fundamentalmente en otoño.

Sitobion avenae (Fabricius)**pulgón de la espiga**

Distribución: Norte, Centro y Sudamérica, Europa, Asia, Africa. Originario de Europa.

Hospederos: Trigo, avena, cebada, raigrás.

Importancia económica: Plaga de las gramíneas, vive preferentemente en la espiga perjudicando los granos.

Therioaphis trifolii (Monell)

Distribución: Norte, Centro y Sudamérica, Europa, Asia, Africa, Australia.

Hospederos: Alfalfa, trébol.

Importancia económica: Este pulgón ha sido recientemente hallado en nuestro país, no se dispone de información sobre sus posibles perjuicios.

Toxoptera aurantii (Boyer de Fonscolombe)**pulgón negro de los cítricos**

Distribución: Cosmopolita.

Hospederos: Cítricos.

Importancia económica: Especie muy frecuente en cítricos, ataca órganos en crecimiento como brotes y botones florales, su importancia es secundaria.

Toxoptera citricidus (Kirkaldy)*Paratoxoptera argentinensis* Blanchard

Distribución: Norte y Sudamérica, Asia, Africa, Australia, Nueva Zelandia.

Hospederos: Cítricos.

Importancia económica: De hábitos similares a la especie anterior, se le considera trasmisor de la enfermedad conocida como "tristeza de los cítricos".

Tuberolachnus salignus (Gmelin)**pulgón gigante del sauce**

Distribución: Norte y Sudamérica, Europa, Asia, Norte de Africa.

Hospederos: Sauce, álamo, nogal.

Importancia económica: Reconocible por su gran tamaño, vive en los brotes de sauce donde forma colonias numerosas, en caso de ataques intensos puede llegar a matarlos.

FAMILIA PEMPHIGIDAE (= ERIOSOMATIDAE)

Eriosoma lanigerum (Hausmann)**pulgón lanífero del manzano**

Distribución: Cosmopolita. Originario de Norteamérica.

Hospedero: Manzano.

Importancia económica: Presente en todos los cultivos de manzano, pero de una incidencia relativa, resultando mayores los daños a nivel radicular. En la parte aérea se observa una alto porcentaje de parasitismo.

Pemphigus populitransversus Riley**pulgón del álamo**

Distribución: Norte, Centro y Sudamérica.

Hospedero: Álamo.

Importancia económica: Perjudica la hoja del álamo donde forma agallas características en el pecíolo, se desarrolla sobre todo en "álamo carolina".

FAMILIA ADELGIDAE

Pineus havrylenkoi Blanchard

pulgón lanífero de los pinos

Distribución: Argentina, Uruguay.

Hospederos: Pinos.

Importancia económica: Se trata de una especie poco frecuente que no ha causado mayores perjuicios en nuestro país.

FAMILIA PHYLLOXERIDAE

Viteus vitifoliae (Fitch)

Phylloxera vastatrix Planchon

Phylloxera vitifoliae (Fitch)

filoxera de la vid

Distribución: Norte y Sudamérica, Europa, Asia, Africa, Australia, Nueva Zelandia. Originario de Norteamérica.

Hospedero: Vid.

Importancia económica: La utilización de portainjertos americanos desde principios de siglo ha disminuído la incidencia de esta plaga a nivel radicular, a nivel del follaje se observan daños en variedades americanas e híbridos productores directos.

FAMILIA ALEYRODIDAE

Aleurothrixus floccosus (Maskell)

mosca blanca de los cítricos

Distribución: Norte, Centro y Sudamérica, Europa, Norte de Africa.

Hospederos: Cítricos.

Importancia económica: Vive en la cara inferior de las hojas de limonero y otros cítricos, ataques de cierta entidad se dan sólo en forma esporádica y localizada.

Otro aleiródido citado para el país es *Paraleyrodes citri*, especie señalada para nuestro medio desde hace una década y de la que se desconoce su incidencia como plaga.

Trialeurodes sp. (probablemente *vaporariorum*)

mosca blanca de los invernáculos

Hospederos: Tomate, pimiento, berenjena, melón, pepino.

Importancia económica: En los últimos años se ha tornado frecuente en la zona sur del país, sobre todo en invernáculos donde las poblaciones alcanzan niveles elevadísimos y los daños son de entidad.

FAMILIA MARGARODIDAE

Icerya purchasi Maskell

Pericerya purchasi (Maskell)

cochinilla algodonosa australiana

Distribución: Norte, Centro y Sudamérica, Europa, Asia, Africa, Australia. Originario de Australia.

Hospederos: Cítricos, acacias, jacarandá.

Importancia económica: Ocasiona perjuicios de muy escasa entidad debido a que se encuentra muy controlada por diversos enemigos naturales.

Margarodes vitis (Philippi)*Margarodes vitium* Giard

perla de la tierra

Distribución: Argentina, Chile, Uruguay.**Hospedero:** Vid.**Importancia económica:** Si bien esta especie se alimenta de raíces de diversas plantas silvestres y cultivadas, la vid resulta ser la más susceptible, ocasionándole graves perjuicios. En nuestros viñedos se encuentra poco difundida, registrándose en focos.

FAMILIA PSEUDOCOCCIDAE

Planococcus citri (Risso)*Pseudococcus citri* Rissocochinilla harinosa de los cítricos,
roña de los cítricos**Distribución:** Cosmopolita. Probablemente originario de China.**Hospederos:** Cítricos, olivo, plantas ornamentales.**Importancia económica:** Se trata de una especie polífaga, poco abundante en montes comerciales de cítricos y con escasa incidencia económica.*Pseudococcus longispinus* (Targioni-Tozzetti)

cochinilla harinosa

Distribución: Norte, Centro y Sudamérica, Europa, Asia, Africa, Australia.**Hospederos:** Plantas ornamentales, cítricos.**Importancia económica:** En cítricos no reviste mayor interés.

FAMILIA COCCIDAE

Ceroplastes grandis Hempel

cochinilla cerosa

Distribución: Argentina, Brasil, Uruguay.**Hospederos:** Cítricos, membrillero y numerosos árboles forestales.**Importancia económica:** En cultivos comerciales de cítricos es poco frecuente, en cambio, se observa con mayor asiduidad en jacarandá y otros árboles del ornato público pero sin llegar a ser un problema serio. Se encuentra bien controlada por diversos enemigos naturales.*Ceroplastes rusci* (Linnaeus)

cochinilla gris de la higuera

Distribución: Argentina, Brasil, Uruguay, Europa, Japón, Norte de Africa, Australia.**Hospederos:** Higuera, cítricos.**Importancia económica:** Es la cochinilla que más frecuentemente se da en higuera, posee escasa incidencia en nuestro medio.Otras especies de este género que se dan también en el país son *C. sinensis* y *C. floridensis*, citada sobre cítricos la primera y sobre higuera, guayabo y jacarandá la segunda.*Coccus hesperidum* Linnaeus*Lecanium hesperidum* (Linnaeus)

cochinilla blanda de los cítricos

Distribución: Cosmopolita.**Hospederos:** Cítricos y numerosas plantas ornamentales (laurel, magnolia, helechos, etc.).**Importancia económica:** Señalada en el pasado como una especie común en cítricos, en la actualidad no resulta ser muy frecuente provocando escasos perjuicios.

Coccus perlatus (Cockerell)*Lecanium deltae* (Lizer)*Coccus deltae* (Lizer)

cochinilla del Delta

Distribución: Argentina, Brasil, Paraguay, Uruguay.**Hospederos:** Cítricos.**Importancia económica:** En montes de cítricos se le encuentra de manera esporádica y sin causar mayores perjuicios.*Eulecanium perinflatum* (Cockerell)*Lecanium perinflatum* Cockerell

cochinilla globulosa

Distribución: Argentina, Brasil, Uruguay.**Hospederos:** Cítricos, guayabo.**Importancia económica:** Se trata de una especie poco frecuente y que no reviste mayor interés.*Parthenolecanium persicae* (Fabricius)*Lecanium persicae* Fabricius

cochinilla morena

Distribución: Norte, Centro y Sudamérica, Europa, Asia, Africa, Australia.**Hospederos:** Vid, duraznero, ciruelo, laurel, cina-cina, tamaris.**Importancia económica:** Especie polífaga, que se presenta con mayor frecuencia en viñedos, donde se localiza en focos y sin causar daños de entidad.*Pulvinaria vitis* (Linnaeus)

cochinilla de la vid

Distribución: Brasil, Uruguay, Norteamérica, Europa.**Hospedero:** Vid.**Importancia económica:** Se trata de una especie poco frecuente que no causa mayores perjuicios.Otra especie de este género que vive en el país sobre cítricos es *P. flavescens*.*Saissetia coffeae* (Walker)*Saissetia hemisphaerica* (Targioni-Tozzetti)

cochinilla hemisférica

Distribución: Norte, Centro y Sudamérica, Europa, Asia, Africa, Australia.**Hospederos:** Cítricos, vid, olivo, rosal.**Importancia económica:** Menos frecuente que *Saissetia oleae* y de escaso interés económico.*Saissetia oleae* (Oliver)cochinilla H,
cochinilla negra del olivo**Distribución:** Norte, Centro y Sudamérica, Europa, Asia, Africa, Australia.
Probablemente originario de Africa.**Hospederos:** Cítricos, olivo y numerosas plantas silvestres y cultivadas.**Importancia económica:** Es una de las cochinillas más comunes en el país encontrándose sobre diversos hospederos. Su mayor incidencia tiene lugar sobre cítricos donde constituye una de sus principales plagas.

FAMILIA DIASPIDIDAE

Aonidiella aurantii (Maskell)*Aspidiotus aurantii* Maskell**cochinilla roja australiana**

Distribución: Cosmopolita. Probablemente originario del Sudeste de Asia.

Hospederos: Cítricos, olivo, paraíso, laurel, rosal.

Importancia económica: Especie polífaga, muy común y una de las principales cochinillas que atacan cítricos en nuestro país.

Aspidiotus nerii Bouché*Aspidiotus hederae* (Vallot)**cochinilla blanca del olivo**

Distribución: Cosmopolita.

Hospederos: Limonero, olivo y numerosas plantas ornamentales (hiedra, camelia) y árboles forestales (acacia, paraíso).

Importancia económica: Se trata de una especie bastante frecuente en el país, pero que hasta el presente no ha alcanzado un nivel económico importante.

Chrysomphalus aonidum (Linnaeus)*Aspidiotus ficus* (Ashmead)*Chrysomphalus ficus* (Ashmead)**cochinilla circular negra**

Distribución: Norte, Centro y Sudamérica, Europa, Asia, Africa, Australia. Probablemente originario de la Región Oriental.

Hospederos: Cítricos, laurel, ligustro, olivo.

Importancia económica: Se le encuentra fundamentalmente sobre hojas y frutos de cítricos, su importancia es secundaria.

Chrysomphalus dictyospermi (Morgan)**cochinilla roja de los cítricos**

Distribución: Cosmopolita.

Hospederos: Cítricos, laurel, jazmín.

Importancia económica: Señalada en el pasado como muy común y dañina para montes de cítricos, en la actualidad *A. aurantii* la ha desplazado en importancia.

Epidiaspis leperii (Signoret)*Epidiaspis piricola* del Guercio**cochinilla del peral**

Distribución: Norte y Sudamérica, Europa, Asia. Probablemente originario de Europa.

Hospederos: Peral, ciruelo, manzano.

Importancia económica: Muy poco frecuente, no reviste mayor interés.

Hemiberlesia rapax (Comstock)*Aspidiotus rapax* Comstock

Distribución: Cosmopolita.

Hospederos: Acacias, frutales, paraíso, otros árboles y plantas ornamentales.

Importancia económica: Se trata de una cochinilla de muy escaso interés económico. Al parecer se encuentra bien controlada por numerosos enemigos naturales.

Lepidosaphes beckii (Newman)*Mytilococcus beckii* (Newman)

**cochinilla coma,
serpeta de los cítricos**

Distribución: Cosmopolita. Probablemente originario de Asia.

Hospederos: Cítricos, olivo.

Importancia económica: Señalada en el pasado como una de las cochinillas más difundidas en los montes de cítricos, en la actualidad su abundancia y perjuicios han disminuído por lo que presenta un interés secundario.

Lepidosaphes ulmi (Linnaeus)*Mytilococcus ulmi* (Linnaeus)

**coma del manzano,
serpeta del manzano**

Distribución: Cosmopolita. Probablemente originario de Eurasia.

Hospederos: Manzano, peral, membrillero, nogal, álamo, plantas ornamentales.

Importancia económica: Muy poco frecuente en frutales, no reviste mayor interés.

Otra especie de este género citada para el país es *L. gloverii* la que se presenta sobre cítricos.

Leucaspis pusilla Loew

cochinilla blanca de los pinos

Distribución: Especie europea introducida en Argentina y Uruguay.

Hospederos: Pinos.

Importancia económica: Cochinilla común en pinares de la zona sur del país, vive sobre las acículas y en caso de ataques intensos provoca la muerte de brotes. Se encuentra bien controlada por diversos enemigos naturales.

Melanaspis paulista (Hempel)*Chrysomphalus paulistus* (Hempel)

Distribución: Argentina, Brasil, Uruguay.

Hospederos: Cítricos, olivo, laurel.

Importancia económica: Poco frecuente, no causa mayores perjuicios.

Pseudalacaspis pentagona (Targioni-Tozzetti)*Diaspis pentagona* Targioni-Tozzetti

cochinilla blanca del duraznero

Distribución: Norte, Centro y Sudamérica, Europa, Asia, Africa, Australia, Nueva Zelandia. Probablemente originario de Oriente (China).

Hospederos: Duraznero, morera, paraíso, ciruelo.

Importancia económica: Una de las principales plagas del duraznero, a pesar de que su presencia se da en focos y de que se observa un elevado porcentaje de parasitismo en casi todos los montes.

Quadraspidotus perniciosus (Comstock)*Aspidiotus perniciosus* Comstock

piojo de San José

Distribución: Norte, Centro y Sudamérica, Europa, Asia, Africa, Australia. Originario de China.

Hospederos: Manzano, peral, duraznero, membrillero, ciruelo, nogal.

Importancia económica: Una de las principales plagas en manzano y peral, de incidencia algo menor en duraznero.

Unaspis citri (Comstock)

cochinilla blanca de los cítricos

Distribución: Norte, Centro y Sudamérica, Asia, Africa, Australia.**Hospederos:** Cítricos.**Importancia económica:** Muy común en montes de cítricos provocando con frecuencia daños de consideración.**ORDEN HEMIPTERA****FAMILIA MIRIDAE***Halticus bractatus* (Say)**Distribución:** Norte, Centro y Sudamérica.**Hospederos:** Trébol, alfalfa, maíz, papa, lotus.**Importancia económica:** Especie polífaga, frecuente en praderas de trébol blanco donde como consecuencia de su alimentación, produce en las hojas lesiones características, su importancia es secundaria.**FAMILIA TINGIDAE***Gargaphia bergi* Monte

mosquilla del girasol

Distribución: Argentina, Brasil, Uruguay.**Hospedero:** Girasol.**Importancia económica:** Vive en el envés de las hojas de girasol pero sin llegar a ser problema.Otras dos especies de este género son *G. subpilosa* y *G. lunulata* las que se encuentran en leguminosas y malváceas tanto cultivadas como silvestres.**FAMILIA COREIDAE***Athaumastus haematicus* (Stal)

chinche del poroto

Distribución: Argentina, Brasil, Uruguay.**Hospederos:** Poroto, habas, berenjena, soja, algodón, alfalfa, papa.**Importancia económica:** No reviste mayor interés.*Corecoris fuscus* (Thunberg)

chinche del tabaco

Distribución: Argentina, Brasil, Uruguay.**Hospederos:** Tomate, tabaco, papa.**Importancia económica:** Los perjuicios que causa son menores, en cultivos comerciales de tomate es poco frecuente.En el país existe otra especie semejante, *Corecoris brevicornis*, que vive en solanáceas cultivadas y silvestres.*Leptoglossus impictus* (Stal)

chinche foliada

Distribución: Argentina, Brasil, Paraguay, Uruguay.**Hospederos:** Tomate, papa.**Importancia económica:** Los perjuicios que causa son menores, vive sobre solanáceas resultando poco común en cultivos comerciales.*Phthia picta* (Drury)

chinche del tomate

Distribución: Centro y Sudamérica.**Hospederos:** Tomate, papa, berenjena y otras solanáceas.

Importancia económica: El tomate resulta ser la planta más atacada, sin embargo, en cultivos comerciales se da con escasa frecuencia no provocando prácticamente perjuicios.

FAMILIA LYGAEIDAE

Nysius simulans Stal

Distribución: Argentina, Brasil, Uruguay.

Hospederos: Alfalfa, lino, maíz, papa.

Importancia económica: Se le encuentra sobre los cultivos anteriormente citados y otros, pero sin llegar a ser problema en ninguno de ellos.

FAMILIA PYRRHOCORIDAE

Dysdercus spp.

Hospederos: Algodón y otras malváceas.

Importancia económica: Diversas especies de este género atacan algodón en Argentina y fundamentalmente en Brasil. En nuestro país se encuentran presentes algunas de ellas (*D. albofasciatus*, *D. chaquensis* y *D. ruficollis*) perjudicando el cultivo anteriormente señalado.

FAMILIA PENTATOMIDAE

Acrosternum armigera (Stal)

Distribución: Sudamérica.

Hospederos: Soja, trigo.

Importancia económica: Ataca fundamentalmente soja donde ocasiona perjuicios leves a moderados.

Edessa meditabunda (Fabricius)

chinche meona,
chinche de las huertas

Distribución: Sudamérica, Cuba.

Hospederos: Papa, tabaco, soja, tomate, girasol, poroto, alfalfa.

Importancia económica: Se trata de una especie polífaga, común, que se encuentra con frecuencia sobre diversos cultivos, a bajas densidades poblacionales y sin causar daños mayores.

Edessa rufomarginata (De Geer)

chinche meona grande,
chinche grande de las huertas

Distribución: Centro y Sudamérica.

Hospederos: Papa, tabaco, soja, alfalfa, tomate, berenjena.

Importancia económica: Menos frecuente que *E. meditabunda* y de muy escaso interés económico.

Dichelops furcatus (Fabricius)

Distribución: Sudamérica.

Hospederos: Soja, alfalfa, algodón, poroto.

Importancia económica: Se le observa con frecuencia en soja, su importancia es secundaria.

Mormidea quinqueluteum (Lichtenstein)

chinche del arroz

Distribución: Sudamérica.

Hospederos: Arroz, trigo, soja.

Importancia económica: Vive en cultivos como los anteriormente citados y sobre todo en arroz, provoca perjuicios menores.

Nezara viridula (Linnaeus)

chinche verde

Distribución: Norte, Centro y Sudamérica, Europa, Asia, Africa, Australia, Nueva Zelanda.

Hospederos: Soja, alfalfa, tabaco, poroto, haba, papa, tomate, pimiento, algodón, lotus.

Importancia económica: Se trata de una especie polífaga y muy común sobre muchos cultivos, en los que provoca perjuicios de diversa índole pero sin que lleguen generalmente a ser de entidad.

Oebalus poecilus (Dallas)*Solubea poecila* (Dallas)

Distribución: Norte, Centro y Sudamérica.

Hospederos: Arroz, avena, cebada, gramíneas silvestres.

Importancia económica: En arroz ocasiona daños de cierta consideración alimentándose de los granos cuando se encuentran en estado lechoso.

Otra especie de este género que vive en el país sobre arroz es *O. ypsilon-griseus*.

Piezodorus guildinii (Westwood)

Distribución: Norte, Centro y Sudamérica.

Hospederos: Soja, alfalfa, trébol, poroto, lotus.

Importancia económica: Es la principal chinche que ataca el cultivo de soja, también provoca perjuicios de consideración en praderas.

Tibraca limbativentris (Stal)

Distribución: Centro y Sudamérica.

Hospedero: Arroz.

Importancia económica: Se le encuentra con frecuencia en arroz donde provoca perjuicios de escasa importancia.

ORDEN THYSANOPTERA

FAMILIA THRIPIDAE

Frankliniella schultzei (Trybom)

trips del tomate

Distribución: Sudamérica, India, Africa, Australia. Originario de Sudamérica.

Hospederos: Tomate, papa, pimiento, tabaco, gladiolo, verdolaga.

Importancia económica: Se trata de una especie muy común y de gran importancia en tomate, ya que es uno de los vectores de la enfermedad a virus conocida como "peste negra del tomate".

Frankliniella tritici (Ficht)

Desde hace mucho tiempo se le considera en el país como una especie frecuente en cítricos. En Argentina, sin embargo, se ha demostrado que los daños en cítricos que fueron atribuidos a esta especie corresponden en realidad a *Frankliniella rodeos*. Muy probablemente una situación similar suceda en Uruguay y debemos considerar a esta última especie como presente en el país.

Heliothrips haemorrhoidalis (Bouché)

trips de los invernáculos

Distribución: Cosmopolita.

Hospederos: Cítricos, clavel, gladiolo, peral, vid.

Importancia económica: Se le encuentra sobre numerosos frutales y plantas ornamentales ocasionando perjuicios de diversa entidad.

Isoneurothrips australis Bagnal

trips del eucalipto

Distribución: Norte y Sudamérica, Norte de Africa, Australia. Originario de Australia.

Hospederos: Eucaliptos, la literatura lo menciona también sobre frutales.

Importancia económica: Esta especie vive en flores de eucaliptos sin que prácticamente cause perjuicios económicos.

Taeniothrips inconsequens (Uzel)

trips del peral

Distribución: Argentina, Brasil, Uruguay, Norteamérica, Europa, Japón.

Hospederos: Peral, ciruelo.

Importancia económica: En nuestro país esta especie no tiene incidencia alguna sobre perales y ciruelos.

Thrips simplex (Morison)

Taeniothrips simplex Morison

trips de los gladiolos

Distribución: Norte, Centro y Sudamérica, Europa, Asia, Africa, Australia. Originario de Australia.

Hospederos: Gladiolo, clavel, lirio.

Importancia económica: Se da en plantas florales como las anteriormente citadas, su importancia es secundaria.

Thrips tabaci Lindeman

trips de la cebolla

Distribución: Cosmopolita.

Hospederos: Cebolla, ajo, tomate, vid, clavel, melón, trigo, pimiento, papa, arveja, repollo, duraznero.

Importancia económica: Especie polífaga, muy común y abundante, se destaca por su importancia en cebolla, ajo y tomate.

ORDEN COLEOPTERA

FAMILIA SCARABAEIDAE

Chalepides barbatus Fabricius

larva: isoca

Distribución: Argentina, Bolivia, Brasil, Paraguay, Uruguay.

Hospederos: Pasturas, cereales.

Importancia económica: Se trata de una especie común en el país, que en su estado larval ataca raíces, pero de la que desconocemos la entidad de los perjuicios que ocasiona.

Cyclocephala spp.

En el país existen varias especies de *Cyclocephala* las que en su estado larval (isocas) atacan raíces de pasturas y cereales. Algunas de ellas, al menos son importantes plagas sin embargo, por una falta de identificación del insecto en su estado larval desconocemos la verdadera incidencia de cada una de las especies. Miembros comunes de este género son: *C. signaticollis*, *C. olivieri*, *C. modesta* y *C. testacea*.

Diloboderus abderus (Sturm)

adulto: torito, bicho candado;

larva: isoca

Distribución: Argentina, Sur de Brasil, Uruguay.

Hospederos: Pasturas, cereales, papa.

Importancia económica: La larva ataca raíces causando serios perjuicios. Es muy abundante en campos vírgenes pero también provoca daños de consideración en cultivos de cereales (trigo y cebada).

Dyscinetus gagates (Burmeister)

larva: isoca

Distribución: Argentina, Brasil, México, Uruguay.**Hospederos:** Pasturas, cereales.**Importancia económica:** Se desconoce su real incidencia, pero al parecer no causa grandes daños. La larva ataca raíces sobre todo de gramíneas, en Argentina los adultos han sido observados dañando plantas pequeñas de girasol y eucalipto.*Lygirus burmeisteri* (Steinheil)

larva: isoca

Distribución: Argentina, Uruguay.**Hospedero:** Girasol.**Importancia económica:** Provoca perjuicios de escasa entidad. Daña las raíces y corta el cuello de plantas pequeñas.

FAMILIA ELATERIDAE

Aeolus pyroblaptus Bergadulto: salta pericos,
larva: gusano alambre**Distribución:** Argentina, Uruguay.**Hospederos:** Pasturas, cereales.**Importancia económica:** Esta especie se encuentra citada en Argentina dañando raíces de pasturas y cereales, especialmente trigo.*Conoderus* spp.adultos: salta pericos,
larvas: gusano alambre

Existen en el país varias especies de elatéridos pertenecientes a este género y que atacan en el estado larval diversos cultivos. No obstante ello desconocemos la verdadera incidencia de cada una, puesto que no se ha dado una correcta relación entre el daño y la especie causante.

FAMILIA DERMESTIDAE

Anthrenus verbasci (Linnaeus)**Distribución:** Cosmopolita.**Hospederos:** Pielés, cueros, carnes secas.**Importancia económica:** Vive en casas, despensas y fábricas de productos cárnicos atacando sustancias de origen animal; en museos perjudica colecciones de insectos. Los adultos se alimentan de flores.*Attagenus piceus* (Oliver)**Distribución:** Cosmopolita. Originario de la Región Oriental.**Hospederos:** Pielés, cueros, carnes secas.**Importancia económica:** Vive sobre diversas sustancias de origen animal pero se le encuentra con mayor frecuencia en lanas, pieles y cueros, no llega a ser importante.*Dermestes maculatus* De Geer**Distribución:** Cosmopolita. Probablemente originario de Eurasia.**Hospederos:** Tocino, jamón, también pieles, cueros, etc.**Importancia económica:** Se le encuentra sobre diversos productos de origen animal a los que perjudica seriamente.

Dermestes peruvianus Castelnau

Distribución: Norte, Centro y Sudamérica, Europa, Asia, Africa. Probablemente originario de Sudamérica.

Hospederos: Productos cárnicos, pieles, cueros.

Importancia económica: Sus hábitos y perjuicios son similares a los de la especie anteriormente señalada.

Otra especie de Dermestidae que existe en el país atacando productos de origen animal es *Dermestes lardarius*.

FAMILIA ANOBIIDAE

Anobium punctatum (De Geer)

carcoma de la madera, también mal llamado polilla de la madera

Distribución: Cosmopolita.

Hospederos: Madera seca en general.

Importancia económica: Ataca madera procesada a la que destruye o daña seriamente. Se le encuentra en casas, galpones y depósitos donde hay madera estacionada u objetos elaborados con este material.

Otra especie de Anobiidae que existe en el país atacando madera es *Nicobium castaneum*.

Lasioderma serricorne (Fabricius)

lasioderma

Distribución: Cosmopolita.

Hospederos: Productos almacenados secos de origen vegetal o animal (tabaco, cereales, harinas, frutas secas, etc.).

Importancia económica: Muy común en depósitos de tabaco donde ocasiona importantes daños, es menos frecuente sobre otros productos.

Stegobium paniceum (Linnaeus)*Sitodrepa panicea* (Linnaeus)

Distribución: Cosmopolita.

Hospederos: Cereales y subproductos, semillas, frutas secas, carne y pescado seco.

Importancia económica: Se encuentra en depósitos y almacenes, provocando daños de poca entidad.

FAMILIA BOSTRYCHIDAE

Bostrychopsis uncinata (Germar)

Distribución: Argentina, Brasil, Uruguay.

Hospederos: Árboles silvestres y cultivados (paraíso, eucaliptos, cítricos).

Importancia económica: Bastante frecuente en el país pero sin que cause mayores perjuicios. La larva se encuentra taladrando ramas y troncos de árboles.

Otra especie de bostríquido que ataca árboles en el país es *Xyloprista hexacantha*.

Rhizopertha dominica (Fabricius)

taladrillo de los granos

Distribución: Cosmopolita.

Hospederos: Cereales, semillas, harina, bizcocho, vegetales secos.

Importancia económica: Vive en depósitos y almacenes atacando productos como los anteriormente señalados, tanto el adulto como la larva son perjudiciales, su importancia es secundaria.

FAMILIA LYCTIDAE

Lyctus brunneus (Stephens)

carcoma de la madera, también mal llamado polilla de la madera

Distribución: Cosmopolita.

Hospederos: Madera seca, excepto de coníferas.

Importancia económica: Vive en depósitos de maderas y casas atacando pisos parquet, marcos y muebles. Destruye o daña seriamente los objetos atacados, es muy frecuente en pisos parquet.

Lyctus linearis (Goeze)

carcoma de la madera, también mal llamado polilla de la madera

Distribución: Cosmopolita.

Hospederos: Madera seca, excepto de coníferas.

Importancia económica: De hábitos similares a *L. brunneus*, pero menos frecuente.

FAMILIA TROGOSITIDAE

Tenebroides mauritanicus (Linnaeus)

carcoma grande

Distribución: Cosmopolita.

Hospederos: Cereales y subproductos, semillas, frutas secas. Los adultos son carnívoros.

Importancia económica: Vive en graneros, almacenes y molinos sin causar daños mayores. En estos lugares también se los encuentra perforando bolsas y envases de cartón.

FAMILIA CLERIDAE

Necrobia rufipes (De Geer)

Distribución: Cosmopolita.

Hospederos: Jamón, queso, cueros crudos, carne.

Importancia económica: De hábitos predadores, vive a expensas de otros insectos, también se alimenta de sustancias como las arriba señaladas.

FAMILIA NITIDULIDAE

Carpophilus dimidiatus (Fabricius)

Distribución: Cosmopolita.

Hospederos: Frutos maduros o en descomposición, frutas secas, cereales.

Importancia económica: Es común encontrarlo en frutos maduros que se encuentran en el suelo o dañados en el árbol, sobre frutas secas y otros productos en almacenamiento es poco frecuente.

Carpophilus hemipterus (Linnaeus)

Distribución: Cosmopolita.

Hospederos: Frutos maduros o en descomposición, frutas secas.

Importancia económica: Presenta hábitos similares a *C. dimidiatus*.

FAMILIA CUCUJIDAE

Ahasversus advena (Waltl.)

Distribución: Cosmopolita.

Hospederos: Cereales, semillas, afrechillo y todo otro producto conservado en ambientes húmedos.

Importancia económica: Fundamentalmente micetófago, vive más bien sobre productos que se encuentran en malas condiciones de almacenamiento.

Cathartus quadricollis (Guérin-Meneville)**Distribución:** Cosmopolita.**Hospederos:** Productos almacenados de origen vegetal.**Importancia económica:** No reviste mayor interés.*Cryptolestes ferrugineus* (Stephens)*Laemophloeus ferrugineus* Stephens**Distribución:** Cosmopolita.**Hospederos:** Cereales y semillas partidas o atacadas por otros insectos, harinas, frutas secas.**Importancia económica:** Muy común en graneros, silos y almacenes, donde se alimenta de sustancias como las arriba mencionadas.*Cryptolestes pusillus* (Schönherr)*Cryptolestes minutus* (Olivier)*Laemophloeus minutus* (Olivier)**Distribución:** Cosmopolita.**Hospederos:** Cereales y semillas partidas o atacadas por otros insectos.**Importancia económica:** Menos frecuente y de hábitos similares a *C. ferrugineus*.*Oryzaephilus surinamensis* (Linnaeus)**Distribución:** Cosmopolita.**Hospederos:** Granos almacenados previamente atacados por otros insectos, restos de cereales, harinas, vegetales secos. Los adultos son más bien carnívoros.**Importancia económica:** Vive en graneros, almacenes y molinos, posee escasa importancia.

FAMILIA COCCINELLIDAE

Epilachna paenulata (Germar)*Solanophila paenulata* (Germar)

vaquilla de los zapallos

Distribución: Sudamérica.**Hospederos:** Cucurbitáceas (zapallo, zapallito, sandía, melón).**Importancia económica:** Larva y adulto se alimentan de hojas esqueletizándolas, en algunas oportunidades los daños se generalizan a todo el cultivo ocasionando perjuicios de consideración.

FAMILIA TENEBRIONIDAE

Alphitobius diaperinus (Panzer)*Alphitobius piceus* (Olivier)**Distribución:** Cosmopolita.**Hospederos:** Larva y adulto son micetófagos, se encuentran sobre granos y restos de cereales con hongos.**Importancia económica:** Vive en almacenes, galpones y establos que poseen humedad, no reviste mayor interés.*Blapstinus punctulatus* Solier

tenebriónido del girasol

Distribución: Argentina, Chile, Uruguay.**Hospederos:** Girasol, maíz, papa.**Importancia económica:** Se menciona a esta especie alimentándose de plantas jóvenes de girasol a nivel del cuello, no obstante no llega a constituir un problema.

Gnathocerus cornutus (Fabricius)

Distribución: Cosmopolita.

Hospederos: Harinas, productos de molienda, granos almacenados.

Importancia económica: No reviste mayor interés.

Latheticus oryzae Waterhouse

Distribución: Cosmopolita

Hospederos: Granos almacenados y productos molidos.

Importancia económica: Poco frecuente, vive sobre granos atacados por otros insectos, desechos, etc.

Tenebrio molitor Linnaeus

Distribución: Cosmopolita.

Hospederos: Harinas, granos almacenados.

Importancia económica: Se encuentra fundamentalmente sobre harinas, granos de desecho y raciones, pero sin llegar a causar mayores perjuicios.

Tenebrio obscurus Fabricius

Distribución: Cosmopolita.

Hospederos: Harinas, granos almacenados.

Importancia económica: Se encuentra fundamentalmente sobre harinas, granos de desecho y raciones, pero sin llegar a causar mayores perjuicios.

Tribolium castaneum (Herbst)

tribolio de la harina

Distribución: Cosmopolita.

Hospederos: Productos almacenados (harinas, granos, semillas, frutas secas, especias, bizcochos).

Importancia económica: Muy común en graneros, almacenes y molinos, con frecuencia ocasiona serios daños.

Tribolium confusum du Val

tribolio de la harina

Distribución: Cosmopolita.

Hospederos: Productos almacenados (harinas, granos, semillas, frutas secas, especias, bizcochos).

Importancia económica: Menos frecuente que *T. castaneum* con quien muchas veces cohabita.

FAMILIA MELOIDAE

Epicauta adspersa (Klug)

bicho moro, vaquilla

Distribución: Argentina, Bolivia, Brasil, Paraguay, Uruguay.

Hospederos: Los adultos viven sobre papa, remolacha, acelga, tomate, berenjena, boniato, soja. Las larvas se alimentan de huevos de tucuras y langostas.

Importancia económica: Los adultos producen defoliaciones intensas provocando en ciertas oportunidades perjuicios de entidad.

Epicauta atomaria (Germar)

bicho moro, vaquilla

Distribución: Argentina, Bolivia, Brasil, Paraguay, Uruguay.

Hospederos: Los adultos viven sobre papa, tomate, berenjena, pimiento, tabaco, etc. Las larvas se alimentan de huevos de tucuras y langostas.

Importancia económica: Es menos frecuente y ocasiona daños menores que los de la especie anterior.

FAMILIA CERAMBYCIDAE

Acanthoderes jaspidea var. *congener* Burmeister

Distribución: Argentina, Brasil, Uruguay.

Hospederos: Pinos, álamos, sauces, eucaliptos, timbó, glicina.

Importancia económica: Especie común y muy polífaga, puede provocar la muerte de plantas decadentes o enfermas.

Chydarteres striatus (Burmeister)*Trachyderes striatus* Burmeister

adulto: guitarrero,

larva: taladro

Distribución: Argentina, Brasil, Paraguay, Uruguay.

Hospederos: Higuera, acacias, eucaliptos. Esta especie es además citada con frecuencia en frutales como manzano, peral, ciruelo y duraznero. Carbonell y Briozzo (1980) han estudiado la presencia de "taladros" en manzano, llegando a la conclusión de que el único que lo ataca es *Praxithea derourei*.

Importancia económica: Especie frecuente en el país pero de la que no se tiene información precisa sobre que haya ocasionado daños de al menos cierta entidad.

Compsocerus violaceus (White)*Compsocerus equestris* (Guerin)

adulto: guitarrero,

larva: taladro

Distribución: Argentina, Brasil, Paraguay, Uruguay.

Hospederos: Sauces, eucaliptos, pinos, tala, acacias.

Importancia económica: Muy frecuente en todo el país, sin embargo los perjuicios que ocasiona son menores; la larva se desarrolla en madera medio seca o seca.

Diploschema rotundicolle (Serville)

taladro de los cítricos

Distribución: Argentina, Brasil, Paraguay, Uruguay.

Hospederos: Cítricos, paraíso.

Importancia económica: Muy común en cítricos donde ocasiona perjuicios leves o moderados, sin embargo, en casos específicos constituye un problema serio por la frecuencia e intensidad de sus ataques.

Hylotrupes bajulus (Linnaeus)

taladro de las casas

Distribución: Cosmopolita.

Hospederos: Madera seca de coníferas.

Importancia económica: Plaga de importancia por lo frecuente que resulta y los daños que ocasiona en maderas de pino utilizadas en la construcción y mueblería.

Phoracantha semipunctata (Fabricius)

taladro del eucalipto

Distribución: Argentina, Chile, Perú, Uruguay, Norteamérica, Europa, Africa, Australia. Originario de Australia.

Hospederos: Eucaliptos.

Importancia económica: Constituye una de las principales plagas de los eucaliptos, no obstante ataques intensos sólo se registran en forma esporádica y localizada.

Praxithea derourei (Chabrillac)

taladro del manzano

Distribución: Argentina, Brasil, Paraguay, Uruguay.

Hospederos: Manzano, peral, duraznero, paraíso, castaño.

Importancia económica: Especie muy común, sobre todo en manzano donde con frecuencia ocasiona daños de importancia.

Retrachyderes thoracicus (Olivier)

Trachyderes thoracicus (Olivier)

adulto: guitarrero,
larva: taladro

Distribución: Argentina, Bolivia, Brasil, Paraguay, Uruguay.
Hospederos: Higuera, eucaliptos, cítricos, acacias, sauces, castaño. La apreciación que se hace sobre la presencia de *C. striatus* en frutales es también válida para esta especie.

Importancia económica: Especie frecuente pero de la que no se tiene información precisa sobre que haya ocasionado daños de al menos cierta entidad.

Stenodontes spinibarbis (Linnaeus)

taladro grande

Distribución: Sudamérica.
Hospederos: Alamos, eucaliptos, sauces, manzano, duraznero, acacias.
Importancia económica: Es el cerambícido de mayor tamaño que vive en nuestro país, la larva hace grandes galerías en la madera, de interés menor.

FAMILIA BRUCHIDAE

Acanthoscelides obtectus (Say)

Bruchus obtectus Say

gorgojo del poroto

Distribución: Cosmopolita. Probablemente originario de América.
Hospederos: Poroto, haba.

Importancia económica: Muy perjudicial para las semillas de poroto, a las que ataca tanto en cultivo como secas en depósito.

Bruchus pisorum (Linnaeus)

gorgojo de la arveja

Distribución: Cosmopolita. Probablemente originario del Cercano Oriente.
Hospedero: Arveja.

Importancia económica: Importante plaga de la arveja. El ataque se inicia en el cultivo sobre frutos recién formados y el desarrollo de la larva se da en paralelo con el crecimiento de la semilla, el adulto emerge cuando ésta se encuentra madura en almacenamiento.

Bruchus rufimanus Boheman

gorgojo de las habas

Distribución: Cosmopolita. Probablemente originario de Egipto.
Hospederos: Haba, arveja, poroto.
Importancia económica: Provoca serios perjuicios, ataca de manera similar a *Bruchus pisorum*.

Callosobruchus chinensis (Linnaeus)

Bruchus chinensis Linnaeus

Distribución: Cosmopolita. Probablemente originario de India y Malasia.
Hospederos: Poroto, haba, lenteja, garbanzo, soja.
Importancia económica: Menos frecuente y de menor incidencia que las especies de brúquidos citadas anteriormente.

FAMILIA CHRYSOMELIDAE

Diabrotica speciosa (Germar)

San Antonio verde

Distribución: Sudamérica.**Hospederos:** En extremo polífago (cereales, hortalizas, frutales, plantas ornamentales).**Importancia económica:** Plaga de significación por la diversidad de cultivos que ataca y lo común que resulta. Los adultos se alimentan del follaje y las larvas de raíces.*Disonychodes exclamationis* (Boheman)*Systema exclamationis* Boheman**Distribución:** Argentina, Brasil, Uruguay.**Hospederos:** Girasol, papa, boniato, acelga, berenjena.**Importancia económica:** Se trata de una especie polífaga que daña las hojas de numerosas plantas cultivadas pero nunca en forma acentuada.*Epitrix fasciata* Blatchley*Epitrix parvula* auct. nec Fabriciuspulguilla del tabaco,
pulguilla de la papa**Distribución:** Norte, Centro y Sudamérica.**Hospederos:** Tabaco, papa, tomate, berenjena.**Importancia económica:** Los adultos se alimentan de las hojas en las que producen un cribado, en tanto que las larvas se alimentan de raíces y tubérculos. En nuestro país los daños adquieren mayor importancia en el cultivo de tabaco.*Lema bilineata* (Germar)**Distribución:** Argentina, Brasil, Uruguay.**Hospederos:** Tabaco, papa, girasol, acelga.**Importancia económica:** Larva y adulto se alimentan de hojas provocando daños de escasa significancia.*Microtheca ochroloma* Stal**Distribución:** Argentina, Brasil, Uruguay, Estados Unidos.**Hospederos:** Crucíferas (coliflor, repollo, brócoli).**Importancia económica:** Poco frecuente en cultivos comerciales de crucíferas, ocasiona daños menores.*Pyrrhalta luteola* (Müller)*Galerucella luteola* Müller

vaquilla del olmo

Distribución: Argentina, Uruguay, Norteamérica, Europa, Africa. Originario de Europa.**Hospedero:** Olmo.**Importancia económica:** Larva y adulto esqueletizan las hojas de los olmos, a veces de manera muy intensa.

FAMILIA CURCULIONIDAE

Apion simplex Béguin-Billecocq**Distribución:** Argentina, Brasil, Uruguay.**Hospederos:** Trébol, alfalfa.**Importancia económica:** Las larvas de este gorgojo se alimentan de las flores de trébol, en tanto que los adultos lo hacen del follaje, su importancia se puede catalogar como de muy escasa a moderada.

Acrotomopus attropunctellus (Boheman)

Distribución: Argentina, Uruguay.

Hospedero: Caña de azúcar.

Importancia económica: Se le encuentra dañando la caña de azúcar pero sin llegar a ser problema.

Atrichonotus minimus (Blanchard)

Atrichonotus taeniatulus (Berg)

Naupactus taeniatulus Berg

Distribución: Argentina, Chile, Uruguay, Estados Unidos, Australia, Nueva Zelanda.

Hospederos: La larva ataca raíces de pastos, se le puede encontrar también en ciertos cultivos hortícolas.

Importancia económica: Los perjuicios que normalmente ocasiona no son de entidad.

Conotrachelus sp.

Conotrachelus cristatus (de algunos autores)

gorgojo del apio

Distribución: Argentina, Uruguay.

Hospedero: Apio.

Importancia económica: Ataca apio sin causar daños mayores.

Faustinus cubae (Boheman)

gorgojo del tomate

Distribución: Argentina, Bolivia, Brasil, Uruguay, Norteamérica.

Hospedero: Tomate.

Importancia económica: Los ataques en cultivos de tomate son siempre localizados y esporádicos, sus perjuicios son de escasa entidad.

Gonipterus gibberus (Boisduval)

gorgojo del eucalipto

Distribución: Argentina, Brasil, Uruguay, Australia, Tasmania. Originario de Australia.

Hospederos: Larva y adulto atacan exclusivamente hojas de eucaliptos.

Importancia económica: Muy común en todo el país, sin embargo, ataques de importancia se dan sólo en forma esporádica y localizada. Se encuentra muy controlado por *Patasson nitens*, un mimárido parásito de huevos.

Gonipterus scutellatus Gyllenhal

Gonipterus platensis (Marelli)

gorgojo del eucalipto

Distribución: Argentina, Brasil, Uruguay, Francia, Italia, Sudáfrica, Australia, Nueva Zelanda. Originario de Australia.

Hospederos: Larva y adultos atacan exclusivamente hojas de eucaliptos.

Importancia económica: Es menos frecuente que *G. gibberus* por lo que resulta menos importante.

Graphognathus leucoloma (Boheman)

Pantomorus leucoloma (Boheman)

Naupactus leucoloma Boheman

Distribución: Argentina, Chile, Perú, Uruguay, Estados Unidos, Sudáfrica, Australia, Nueva Zelanda.

Hospederos: Alfalfa, lotus, trigo, frutilla, pimiento, praderas, malezas.

Importancia económica: Se trata de una especie polífaga donde la larva se alimenta de raíces, en ciertos años resulta muy frecuente ocasionando daños de entidad en praderas y cultivos.

Lissorhoptrus bosqi Kuschel**gorgojo acuático del arroz**

Distribución: Sudamérica.

Hospedero: Arroz.

Importancia económica: Sus hábitos y perjuicios son similares a los de *Oryzophagus oryzae*.

Otra especie de este género que vive también sobre arroz es *L. carinirostris*.

Listroderes apicalis Waterhouse*Listroderes argentinensis* Hustache

Distribución: Argentina, Brasil, Paraguay, Uruguay, Estados Unidos.

Hospederos: Trigo, avena, cebada.

Importancia económica: La incidencia de esta especie no es bien conocida, al parecer sus perjuicios no son de entidad.

Otra especie del mismo género que se da en el país con frecuencia es *Listroderes costirostris*.

Listronotus bonariensis (Kuschel)

Distribución: Argentina, Bolivia, Chile, Uruguay, Australia, Nueva Zelandia.

Hospederos: Trigo, raigrás.

Importancia económica: Su presencia en cultivos de trigo se da en focos, sus daños son de leves a moderados.

Naupactus xanthographus (Germar)*Pantomorus xanthographus* (Germar)

Distribución: Argentina, Brasil, Chile, Paraguay, Uruguay.

Hospederos: Vid, ciruelo, peral y otros frutales.

Importancia económica: En nuestro país no causa mayores perjuicios, en Chile se le señala como una importante plaga de la vid.

Oryzophagus oryzae (Costa Lima)**gorgojo acuático del arroz**

Distribución: Argentina, Bolivia, Brasil, Paraguay, Uruguay.

Hospedero: Arroz.

Importancia económica: Los adultos se alimentan de las hojas de arroz en tanto que las larvas, que ocasionan los daños mayores, lo hacen de raíces. La intensidad de los mismos varía de un año a otro sin que normalmente alcancen a ser de gran importancia.

Pantomorus tessellatus (Say)*Pantomorus durius* (Germar)

Distribución: Argentina, Brasil, Chile, Uruguay, Estados Unidos.

Hospederos: Alfalfa, trigo, avena, cebada.

Importancia económica: Las larvas de este insecto atacan las raíces de los cultivos anteriormente citados pero sin llegar a constituir un problema.

Phyrdenus muriceus (Germar)**gorgojo de la papa y el tomate**

Distribución: Norte, Centro y Sudamérica.

Hospederos: Solanáceas (tomate, papa, berenjena).

Importancia económica: Normalmente no llega a constituir un problema, sin embargo, bajo ciertas condiciones se dan ataques que son importantes sobre todo en tomate.

Pissodes castaneus (De Geer)*Pissodes notatus* (Fabricius)**gorgojo de los pinos**

Distribución: Argentina, Uruguay, Europa. Originario de Europa.

Hospederos: Pinos.

Importancia económica: Se trata de una especie introducida hace más de sesenta años, sus ataques han sido hasta el presente esporádicos y localizados pero a veces de manera intensa. Normalmente se le encuentra desarrollándose sobre árboles decadentes o recién muertos.

Sitophilus granarius (Linnaeus)

Calandra granaria (Linnaeus)

gorgojo de los granos

Distribución: Cosmopolita. Probablemente originario de Asia.

Hospederos: Granos almacenados (trigo, arroz, maíz, cebada).

Importancia económica: Vive en graneros y silos, es una de las principales plagas de los granos almacenados.

Sitophilus oryzae (Linnaeus)

Calandra oryzae (Linnaeus)

gorgojo de los granos

Distribución: Cosmopolita. Probablemente originario de Asia.

Hospederos: Granos almacenados (arroz, trigo, maíz).

Importancia económica: Vive en graneros y silos, es una de las principales plagas de los granos almacenados.

Sitophilus zeamais Motschulsky

Calandra zeamais (Motschulsky)

gorgojo del maíz

Distribución: Cosmopolita.

Hospedero: Maíz almacenado.

Importancia económica: Especie frecuente en maíz donde llega a provocar daños de importancia.

FAMILIA SCOLYTIDAE

Hylesinus oleiperda Fabricius

taladrillo del olivo

Distribución: Argentina, Chile, Uruguay, Europa, Norte de Africa.

Hospederos: Olivo, ligustro, ligustrina.

Importancia económica: Especie introducida desde Europa donde es plaga del olivo, en nuestro medio no causa mayores perjuicios.

Hylurgus ligniperda (Fabricius)

Distribución: Chile, Uruguay, Europa.

Hospederos: Pinos.

Importancia económica: Especie introducida desde Europa, en nuestro medio es relativamente poco frecuente y de escasa incidencia económica.

Phloeotribus scaraboides Bernard

taladrillo del olivo

Distribución: Argentina, Uruguay, Europa, Norte de Africa.

Hospedero: Olivo

Importancia económica: Especie introducida desde Europa donde es plaga del olivo, en nuestro medio no causa mayores perjuicios.

Scolytus rugulosus (Müller)

**taladrillo,
taladrillo de los frutales**

Distribución: Norte, Centro y Sudamérica, Europa, Asia. Originario de Europa.

Hospederos: Manzano, ciruelo, membrillero, castaño, guayabo, otros árboles frutales y forestales.

Importancia económica: Se trata de un escolftido común en el país que ataca ramas y troncos de árboles decadentes o debilitados.

FAMILIA PLATYPODIDAE

Platypus sulcatus Chapuis

platipo

Distribución: Argentina, Brasil, Uruguay.

Hospederos: Peral, álamos, eucaliptos, manzano, plátano, olmos, fresnos, cipreses.

Importancia económica: Sus ataques han sido hasta el presente, esporádicos y localizados pero a veces de manera intensa. Dentro de las especies forestales álamos y eucaliptos han sido las más afectadas, y entre los frutales peral donde en la última década se han registrado daños importantes.

Otras especies de *Platypus* citadas para el país son *P. dejeani* y *P. pulicarius*.

ORDEN LEPIDOPTERA

FAMILIA TORTRICIDAE

Argyrotaenia spheropa (Meyrick)

Eulia spheropa (Meyrick)

**lagartita de los racimos,
lagartita eulia**

Distribución: Argentina, Bolivia, Sur de Brasil, Perú, Uruguay.

Hospederos: Vid, manzano, peral, ciruelo, duraznero, rosas, jazmín, ligustro.

Importancia económica: Especie polífaga cuya importancia se limita a los cultivos de vid y manzano, variando la misma en función de los años y las zonas.

Cydia molesta (Busck)

Laspeyresia molesta Busck

Grapholita molesta (Busck)

**gusano del duraznero y
membrillero, grafolita**

Distribución: Argentina, Sur de Brasil, Chile, Uruguay, Norteamérica, Europa, Asia, Australia. Originario de Asia.

Hospederos: Rosáceas (membrillero, duraznero, manzano, ciruelo, peral).

Importancia económica: Ocasiona graves daños en membrilleros y durazneros, lo que la convierte en la principal plaga de estos cultivos.

Cydia pomonella (Linnaeus)

Carpocapsa pomonella (Linnaeus)

Laspeyresia pomonella (Linnaeus)

gusano de las peras y manzanas

Distribución: Norte y Sudamérica, Europa, Asia, Africa, Australia, Nueva Zelanda. Originario de Eurasia.

Hospederos: Manzano, peral, nogal, membrillero, duraznero, ciruelo.

Importancia económica: Ocasiona graves daños en manzano lo que la convierte en su principal plaga. Los perjuicios en peral son también de consideración.

Epinotia aporema (Walshingham)

Epinotia opposita Heinrich

lagarta de los brotes, epinotia

Distribución: Norte, Centro y Sudamérica.

Hospederos: Leguminosas (soja, lotus, trébol, poroto, alfalfa, haba, arveja).

Importancia económica: Esta especie en la última década causó fuertes daños en soja, en años recientes también en lotus y trébol rojo, lo que la convierte en una plaga de trascendencia para estas leguminosas.

"Eulia" salubricola Meyrick

lagartita de dos bandas

Distribución: Argentina, Sur de Brasil, Uruguay.

Hospederos: Manzano, peral, vid, cítricos, rosal, ceibo.

Importancia económica: Especie común y polífaga, ataques de cierta importancia se visualizan en manzano aunque siempre en forma esporádica y localizada.

Gymnandrosoma aurantianum Costa Lima

mariposa de las naranjas

Distribución: Argentina, Brasil, Uruguay.

Hospederos: Cítricos (naranja dulce, mandarina, naranja agrio, limonero).

Importancia económica: Poco frecuente en el país, no causa mayores perjuicios.

Rhyacionia buoliana (Denis & Schiffermüller)

Evetria buoliana (Denis & Schiffermüller)

**evetria,
polilla de los brotes de pino**

Distribución: Argentina, Chile, Uruguay, Norteamérica, Europa, Asia. Originario de Eurasia.

Hospederos: Pinos.

Importancia económica: De gran trascendencia en *Pinus radiata* al punto tal que se convirtió en un factor limitante para el cultivo de esta especie en el país.

FAMILIA PSYCHIDAE

Oiketicus platensis Berg

Oiketicus kirbyi Guilding

(se trata de otra especie no presente en el país)

**canastillo,
bicho de cesto, bicho canasto**

Distribución: Argentina, Bolivia, Sur de Brasil, Paraguay, Uruguay.

Hospederos: En extremo polífago, ataca árboles frutales, forestales y arbustos.

Importancia económica: Muy común, señalada en el pasado como una plaga importante, en la actualidad no causa mayores perjuicios.

Oiketicus geyeri Berg

bicho cigarro

Distribución: Centro y Sudamérica.

Hospederos: Polífago, ataca árboles y arbustos.

Importancia económica: Especie menos frecuente que la anterior y de muy escasa incidencia.

FAMILIA TINEIDAE

Nemapogon granella (Linnaeus)

Tinea granella Linnaeus

polilla europea de los granos

Distribución: Cosmopolita.

Hospederos: Cereales, frutas secas y otros productos almacenados. Esta y una especie próxima atacan taponos de corcho.

Importancia económica: Se le encuentra con mayor frecuencia en granos que sobre otros productos almacenados, pero sin que llegue a causar mayores perjuicios.

FAMILIA YPONOMEUTIDAE

Plutella xylostella (Linnaeus)*Plutella maculipennis* (Curtis)

palomita de las coles

Distribución: Cosmopolita. Originario de la Región Mediterránea.**Hospederos:** Crucíferas (repollo, coliflor, brócoli, rabanito, nabo silvestre).**Importancia económica:** Sería plaga de las crucíferas en muchas partes del mundo, en nuestro medio sus perjuicios se pueden catalogar como de secundarios.

FAMILIA GELECHIIDAE

Anacamptis humilis Hodger

polilla del trébol

Distribución: Chile, Uruguay.**Hospederos:** Tréboles.**Importancia económica:** Común en nuestras praderas pero sin llegar a causar mayores perjuicios.*Pectinophora gossypiella* (Saunders)*Platyedra gossypiella* (Saunders)

lagarta rosada del algodnero

Distribución: Cosmopolita. Probablemente originario de la India.**Hospederos:** Algodón y otras malváceas (*Hibiscus* spp.)**Importancia económica:** Esta importante plaga del algodón a nivel mundial no reviste en nuestro país mayor interés.*Phthorimaea operculella* (Zeller)*Gnorimoschema operculella* (Zeller)

polilla de la papa

Distribución: Cosmopolita. Originario de Sudamérica.**Hospederos:** Solanáceas (papa, tabaco, tomate, berenjena).**Importancia económica:** Especie común que causa serios perjuicios en papa en muchas partes del mundo, de importancia relativa en nuestro país.*Scrobipalpa absoluta* (Meyrick)*Phthorimaea absoluta* Meyrick*Gnorimoschema absoluta* (Meyrick)

polilla del tomate

Distribución: Sudamérica.**Hospederos:** Solanáceas (tomate, papa, berenjena).**Importancia económica:** Esta especie se ha convertido en la última década en la plaga más importante del tomate.*Sitotroga cerealella* (Olivier)

palomita de los cereales

Distribución: Cosmopolita. Probablemente originario del sur de Estados Unidos y norte de México.**Hospederos:** Granos de cereales (maíz, trigo, cebada, avena, sorgo, arroz), harina de maíz y de mandioca.**Importancia económica:** Común en silos, galpones y almacenes, no causa grandes daños si el manejo de los granos es adecuado. En cultivos puede ocasionar perjuicios relativamente importantes.

FAMILIA MEGALOPYGIDAE

Megalopyge urens Berg**bicho peludo negro**

Distribución: Argentina, Brasil, Uruguay.

Hospederos: Frutales (peral, naranjo, duraznero), árboles forestales (álamo, olmo, plátano) y otras plantas ornamentales.

Importancia económica: Especie polífaga, la larva se alimenta del follaje de numerosas plantas pero sin llegar a ser un problema. Sin embargo, la larva tiene acción uticante para el hombre lo que la convierte en una especie molesta.

En el país existen otras especies pertenecientes a este género que tampoco causan mayores perjuicios.

FAMILIA PYRALIDAE

Achroia grisella (Fabricius)**polilla menor de las colmenas**

Distribución: Cosmopolita.

Hospedero: Cera de abejas.

Importancia económica: Daña panales almacenados y en colmenas débiles. Normalmente ocasiona perjuicios de menor entidad que los provocados por *Galleria melonella*.

Amyelois transitella (Walker)*Paramyelois transitella* (Walker)

Distribución: Norte, Centro y Sudamérica. Originario de la Región Sur de Norteamérica.

Hospederos: Nogal, níspero, ceibo.

Importancia económica: No reviste mayor interés.

Cryptoblabes gnidiella (Millière)

Distribución: Brasil, Uruguay, Venezuela, Europa, Norte de Africa, Nueva Zelandia. Originario de la Región Mediterránea.

Hospederos: Vid, cítricos.

Importancia económica: Daños de cierta consideración sólo han sido observados en vid en ciertos años, donde la presencia de larvas en los racimos es particularmente abundante después del envero y hasta la cosecha.

Diaphania hyalinata (Linnaeus)**gusano de los zapallos**

Distribución: Norte, Centro y Sudamérica.

Hospederos: Cucurbitáceas (zapallo, melón, sandía).

Importancia económica: Con frecuencia ataca intensamente zapallo provocando serios perjuicios.

Diaphania nitidalis (Stoll)**gusano de los zapallos**

Distribución: Norte, Centro y Sudamérica.

Hospederos: Cucurbitáceas (zapallo, melón, sandía).

Importancia económica: Menos frecuente que *D. hyalinata*, daña a las plantas de manera similar.

Diatraea saccharalis (Fabricius)**barrenador de la caña de azúcar**

Distribución: Norte, Centro y Sudamérica.

Hospederos: Gramíneas (caña de azúcar, maíz, sorgo, trigo, arroz).

Importancia económica: Es la principal plaga de la caña de azúcar, también ataca con cierta frecuencia maíz, sorgo y trigo.

Ectomyelois ceratoniae (Zeller)*Myelois ceratoniae* Zeller

Distribución: Norte, Centro y Sudamérica, Europa, Asia, Africa. Originario de la Región Mediterránea.

Hospederos: Frutas maduras, o en almacenamiento sobre nueces y frutas secas.

Importancia económica: Se posee escasa información sobre esta especie, se le ha encontrado en nogal y manzano sobre fin de la estación.

Elasmopalpus lignosellus (Zeller)

Distribución: Norte, Centro y Sudamérica.

Hospederos: Común en gramíneas y leguminosas (sorgo, caña de azúcar, trigo, maíz, soja, cebada, poroto).

Importancia económica: En ciertos años - sobre todo cuando se dan estaciones con escasas precipitaciones - ocasiona perjuicios de consideración en diversos cultivos.

Ephestia cautella Walker*Cadra cautella* (Walker)

polilla de la harina

Distribución: Cosmopolita.

Hospederos: Tabaco, frutas secas, cereales, harinas y productos alimenticios.

Importancia económica: Se encuentra en depósitos de productos almacenados, es menos frecuente que *Ephestia kuehniella* y reviste menor importancia.

Ephestia kuehniella Zeller*Anagasta kuehniella* (Zeller)

polilla de la harina

Distribución: Cosmopolita.

Hospederos: Harinas, granos almacenados, subproductos de cereales, frutas secas.

Importancia económica: Provoca serios perjuicios en depósitos de productos almacenados donde resulta ser muy frecuente.

Etiella zinckenella (Treitschke)

Distribución: Norte, Centro y Sudamérica, Europa, Asia, Africa.

Hospederos: Leguminosas cultivadas y silvestres.

Importancia económica: No reviste mayor interés; la larva daña vaina y semillas de leguminosas.

Galleria melonella (Linnaeus)

polilla mayor de las colmenas

Distribución: Cosmopolita.

Hospedero: Cera de abejas.

Importancia económica: Plaga de los apiarios, puede ocasionar daños serios en panales almacenados y colmenas débiles.

Homoeosoma heinrichi Pastrana

polilla del girasol

Distribución: Argentina, Uruguay.

Hospedero: Girasol.

Importancia económica: La larva vive en el capítulo del girasol destruyendo las semillas, hasta el presente los daños han sido de escasa magnitud.

Hymenia perspectalis (Hübner)

Distribución: Norte, Centro y Sudamérica.

Hospederos: Remolacha, acelga.

Importancia económica: En ocasiones los cultivos de remolacha azucarera son atacados de manera más o menos intensa por esta especie.

Loxostege similalis (Guenée)

Distribución: Norte, Centro y Sudamérica.

Hospederos: Remolacha, acelga, papa.

Importancia económica: Las larvas destruyen las hojas de las plantas sobre las que viven, los perjuicios de esta especie suelen no ser mayores.

Nomophila indistinctalis (Walker)

Distribución: Sudamérica.

Hospederos: Alfalfa, avena, malezas.

Importancia económica: Se trata de una especie polífaga que no reviste mayor interés. La larva vive sobre malezas como lengua de vaca y yerba del bicho.

Nymphula spp.

Varias especies pertenecientes a este género han sido encontradas en el país viviendo sobre arroz, aunque se desconoce la incidencia que sobre el mencionado cultivo tiene cada una de ellas. *N. depunctalis* es la más conocida y que también ataca arroz en Argentina, Brasil, Venezuela, Africa, Asia. Otras especies son *N. fluctuosalis* y *N. indomitalis*.

Plodia interpunctella (Hübner)

polilla de la fruta seca

Distribución: Cosmopolita.

Hospederos: Frutas secas, cereales, harinas, bizcochos.

Importancia económica: Poco común, vive en depósitos de productos almacenados sin causar mayores perjuicios.

Pyrallis farinalis (Linnaeus)

polilla parda de la harina

Distribución: Cosmopolita.

Hospederos: Harinas, cereales, raciones, diversos productos farináceos.

Importancia económica: Especie de muy escasa incidencia económica en el país.

FAMILIA HESPERIIDAE

Urbanus proteus (Linnaeus)

Distribución: Norte, Centro y Sudamérica.

Hospederos: Soja, proto, haba.

Importancia económica: Se presenta siempre a bajas densidades poblacionales y sin causar mayores perjuicios.

FAMILIA PAPILIONIDAE

Papilio thoas brasiliensis Rothschild et Jordan

perro del naranjo

Distribución: Argentina, Brasil, Paraguay, Uruguay.

Hospederos: Cítricos (mandarino, naranjo agrio, limonero).

Importancia económica: Provoca daños sobre todo en viveros y plantas jóvenes, aunque normalmente no son de entidad.

FAMILIA PIERIDAE

Colias lesbia (Fabricius)

lagarta de la alfalfa

Distribución: Argentina, Brasil, Uruguay.

Hospederos: Alfalfa, trébol, soja.

Importancia económica: En nuestro país los daños son por lo general de escasa consideración. Para Argentina se le señala como una importante plaga de la alfalfa.

Tatochila autodice (Hübner)

lagarta de las coles

Distribución: Argentina, Brasil, Uruguay.**Hospederos:** Crucíferas (repollo, coliflor, nabo silvestre).**Importancia económica:** En cultivos comerciales de crucíferas se encuentra atacando en forma esporádica y con poblaciones muy bajas, por lo que ocasiona escasos perjuicios.

FAMILIA SATURNIIDAE

Automeris coresus Boiduval

bicho peludo verde

Distribución: Argentina, Brasil, Uruguay.**Hospederos:** Plátano, sauce, acacia, tala.**Importancia económica:** Especie con escasa incidencia económica, muy común en plátano. Sin embargo, la larva tiene acción urticante para el hombre lo que la convierte en una especie molesta.En el país existen otras especies de *Automeris* - *A. naranja* y *A. viridescens* son las más comunes - pero que tampoco causan mayores perjuicios.*Hylesia nigricans* (Berg)

bicho quemador

Distribución: Argentina, Brasil, Uruguay.**Hospederos:** Frutales (duraznero, manzano, ciruelo) y árboles forestales (sauce, álamo, arce).**Importancia económica:** Se trata de una especie polífaga que normalmente ocasiona daños de escasa entidad, sin embargo, la larva tiene acción urticante para el hombre, lo que la convierte en una especie molesta.

FAMILIA SPHINGIDAE

Eumorpha labruscae (Linnaeus)*Pholus labruscae* (Linnaeus)

bicho de la parra

Distribución: Centro y Sudamérica.**Hospedero:** Vid.**Importancia económica:** La larva se alimenta del follaje de la vid sin que sus perjuicios sean mayores.En el país existen otras especies de *Eumorpha* la mayoría de las cuales se las puede también encontrar sobre vid.*Manduca sexta* (Linnaeus)*Protoparce sexta paphus* (Cramer)**Distribución:** Norte, Centro y Sudamérica.**Hospederos:** Tabaco, papa, berenjena, tomate, solanáceas silvestres.**Importancia económica:** En tabaco ocasiona daños que exigen que sea controlada, sobre otros cultivos no reviste mayor interés.

FAMILIA ARCTIIDAE

Mallocephala deserticola (Berg)

lagarta peluda rubia

Distribución: Argentina, Uruguay.**Hospederos:** Gramíneas, girasol, lino, vid, frutales, cardo de Castilla.**Importancia económica:** Se trata de una especie polífaga, bastante común, pero que salvo excepciones sus poblaciones sobre cultivos nunca son altas no constituyéndose en problema.

FAMILIA NOCTUIDAE

Agrotis ipsilon (Hüfnagel)*Agrotis ypsilon* (Rottemburg)lagarta cortadora,
lagarta grasienta**Distribución:** Cosmopolita.**Hospederos:** Papa, tomate, haba, arveja, acelga, lechuga, tabaco, cebolla, maíz, alfalfa, remolacha, girasol, pimiento.**Importancia económica:** Su carácter polífago determina que ataque una amplia variedad de cultivos, ocasionando con frecuencia perjuicios de entidad en muchos de ellos.*Alabama argillacea* (Hübner)

lagarta del algodónero

Distribución: Norte, Centro y Sudamérica.**Hospederos:** Algodón y otras malváceas.**Importancia económica:** En muchas regiones de América es una importante plaga del algodón, en nuestro país su incidencia se puede catalogar como de secundaria.*Anticarsia gemmatilis* Hübner

lagarta de las leguminosas

Distribución: Norte, Centro y Sudamérica.**Hospederos:** Soja, trébol, alfalfa, maní.**Importancia económica:** Es una de las principales plagas de la soja, también ataca de manera importante praderas de leguminosas y maní.*Faronta albilinea* (Hübner)

lagarta de la espiga de los cereales

Distribución: Sudamérica.**Hospederos:** Trigo, cebada, avena, arroz.**Importancia económica:** Especie común, que por lo general no causa perjuicios de entidad.*Feltia malefida* (Guenée)*Agrotis malefida* Guenée**Distribución:** Norte, Centro y Sudamérica.**Hospederos:** Papa, tomate, tabaco, trébol.**Importancia económica:** Se trata de una especie polífaga que posee una muy escasa incidencia económica.*Heliothis gelotopoeon* (Dyar)*Helicoverpa gelotopoeon* (Dyar)**Distribución:** Argentina, Brasil, Chile, Uruguay.**Hospederos:** Tabaco, lino, maíz, cebolla, arveja, tomate.**Importancia económica:** Se trata de una especie polífaga que posee una muy escasa incidencia económica.*Heliothis virescens* (Fabricius)**Distribución:** Norte, Centro y Sudamérica.**Hospederos:** Tabaco, maíz, lino, poroto, tomate.**Importancia económica:** Especie de importancia en muchas regiones de América, en nuestro país no reviste mayor interés.

Heliothis zea (Boddie)*Helicoverpa zea* (Boddie)**oruga del choclo**

Distribución: Norte, Centro y Sudamérica.

Hospederos: Maíz, alfalfa, tomate, girasol, soja, arveja, lino, cebolla, haba, poroto, zapallo.

Importancia económica: Se trata de una especie polífaga que ataca una amplia variedad de cultivos pero que sólo alcanza a ser realmente importante en maíz.

Mocis latipes (Guenée)

Distribución: Norte, Centro y Sudamérica.

Hospederos: Caña de azúcar, arroz, trigo, avena, sorgo y otras gramíneas.

Importancia económica: Básicamente esta especie vive sobre gramíneas espontáneas, los ataques en cultivos son poco frecuentes y casi nunca de entidad.

Peridroma saucia (Hübner)*Lycophotia saucia* Hübner*Peridroma margaritosa* (Haworth)**lagarta cortadora**

Distribución: Norte, Centro y Sudamérica, Europa, Norte de Africa.

Hospederos: Papa, alfalfa, tabaco, girasol, lino, acelga, repollo, tomate, lechuga, remolacha, arveja, cebolla, haba, poroto.

Importancia económica: Especie polífaga y común, que provoca perjuicios en una amplia diversidad de cultivos.

Pseudaletia adultera (Schaus)*Cirphis unipuncta* Haworth
(error de identificación)**lagarta del trigo,
lagarta de los cereales**

Distribución: Argentina, Sur de Brasil, Paraguay, Uruguay.

Hospederos: Trigo, avena, cebada, raigrás, sorgo, arroz.

Importancia económica: El trigo resulta ser el cultivo más afectado por este noctuido, al punto tal que constituye su principal plaga. Sus perjuicios son también importantes en avena, cebada y raigrás.

Pseudaletia sequax Franclemont*Cirphis sequax* (Franclemont)

Distribución: Centro y Sudamérica.

Hospederos: Avena, cebada, trigo, lino, maíz.

Importancia económica: En nuestro país no ocasiona mayores perjuicios, en Brasil se le señala como una importante plaga del trigo.

Pseudoplusia includens (Walker)*Plusia includens* Walker*Plusia oo* (Cramer)

Distribución: Norte, Centro y Sudamérica.

Hospederos: Alfalfa, soja, lino, espinaca, poroto, repollo, tomate.

Importancia económica: Esta especie no tiene en nuestro medio mayor incidencia económica.

Rachiplusia nu (Guenée)*Plusia nu* Guenée

lagarta del girasol

Distribución: Sudamérica.**Hospederos:** Girasol, soja, alfalfa, lotus, trébol, lino espinaca, tomate, papa, arveja, zapallo.**Importancia económica:** Es la principal plaga del girasol, secundaria en soja.*Spodoptera frugiperda* (J. E. Smith)*Laphygma frugiperda* Abott & Smith

lagarta cogollera

Distribución: Norte, Centro y Sudamérica.**Hospederos:** Maíz, alfalfa, trébol, arroz, poroto, papa, tomate, tabaco, sorgo, repollo, cebolla, *Paspalum spp.***Importancia económica:** Ocasiona serios perjuicios en maíz, también puede atacar intensamente otros cultivos.*Spodoptera ornithogalli* (Guenée)*Prodenia ornithogalli* Guenée**Distribución:** Norte, Centro y Sudamérica.**Hospederos:** Remolacha, alfalfa, trébol, tabaco, lino, papa, poroto, espárrago.**Importancia económica:** En ciertos años las poblaciones de esta especie alcanzan altas densidades, ocurriendo ataques intensos en praderas y cultivos.*Trichoplusia ni* (Hübner)*Plusia ni* Hübner**Distribución:** Norte, Centro y Sudamérica, Europa, Asia, Africa.**Hospederos:** Repollo, coliflor, tabaco, alfalfa.**Importancia económica:** No reviste mayor interés.

ORDEN DIPTERA

FAMILIA CECIDOMYIIDAE

Contarinia sorghicola (Coquillett)

mosquita del sorgo

Distribución: Norte, Centro y Sudamérica, Italia, Asia, Africa, Australia.**Hospedero:** Sorgo.**Importancia económica:** Se trata de una importante plaga del sorgo que en el país llegó a causar daños de consideración, no obstante su incidencia ha disminuído en estos últimos años.

FAMILIA TEPHRITIDAE

Anastrepha fraterculus (Wiedemann)

mosca sudamericana de la fruta

Distribución: Centro y Sudamérica.**Hospederos:** Frutos de cítricos (excepto limón), duraznero, manzano, ciruelo, higuera y guayabo.**Importancia económica:** Plaga de importancia aunque su incidencia como tal es inferior a la de *Ceratitis capitata*, no obstante ambas son consideradas especies cuarentenarias lo que crea inconvenientes en las exportaciones de frutos.

Ceratitis capitata (Wiedemann)

mosca del mediterráneo

Distribución: Centro y Sudamérica, Hawaii, Sur de Europa, Cercano Oriente, Africa, Australia. Originario del Norte de Africa.

Hospederos: Frutos de cítricos (excepto limón), duraznero, manzano, ciruelo, higuera, guayabo.

Importancia económica: Es una de las principales plagas de los cítricos, también son importantes los ataques que ocurren sobre manzanas y duraznos tardíos.

FAMILIA AGROMYZIDAE

Amauromyza maculosa (Malloch)*Agromyza maculosa* Malloch

minador del crisantemo

Distribución: Norte, Centro y Sudamérica.

Hospederos: Crisantemo, girasol, alcaucil.

Importancia económica: Las larvas de este insecto minan las hojas de los cultivos anteriormente citados, de importancia secundaria.

Liriomyza huidobrensis (Blanchard)

Distribución: Norte, Centro y Sudamérica.

Hospederos: Remolacha, espinaca, alfalfa, acelga, lechuga, papa, girasol.

Importancia económica: Plaga de significación, se trata de una especie muy polífaga que se da sobre todo en hortalizas y leguminosas forrajeras.

Dentro del género se encuentra otra especie de gran importancia, como lo es *L. sativae*, agromícido americano que en muchas regiones provoca serios perjuicios. Hasta el presente no ha sido señalado para nuestro país, sin embargo no debemos descartar la posibilidad de su presencia, puesto que se da en países próximos como Argentina, Brasil y Chile.

FAMILIA EPHYDRIDAE

Hydrellia griseola Fallen

mosca minadora de las hojas de arroz

Distribución: Norte y Sudamérica, Europa, Asia.

Hospedero: Arroz.

Importancia económica: Las larvas son minadoras de las hojas de arroz, su importancia se puede catalogar como de muy escasa.

FAMILIA DROSOPHILIDAE

Drosophila melanogaster Meigenmosquita de la uva,
mosquita del vinagre

Distribución: Cosmopolita.

Hospederos: Frutos maduros o en descomposición.

Importancia económica: Sumamente común y con frecuencia muy abundante, sin embargo, no llega a ser un problema puesto que sólo vive en frutos maduros o en descomposición.

FAMILIA BRAULIDAE

Braula coeca Nitzsch

piojo de las abejas

Distribución: Norte, Centro y Sudamérica, Europa, Asia, Africa.

Hospedero: Opérculos de panales de abejas.

Importancia económica: Esta especie no llega a constituir un problema para los apiarios. El adulto vive sobre la reina y las obreras, la larva horada los opérculos de celdillas con miel.

FAMILIA ANTHOMYIIDAE

Delia platura (Meigen)*Hylemia cilicrura* (Rondani)*Hylemia platura* Meigen**Distribución:** Cosmopolita.**Hospederos:** Cebolla, melón, arveja, haba, poroto, zapallo, maíz, girasol, ajo, papa.**Importancia económica:** Importante plaga, la larva destruye semillas y plantas jóvenes, también ataca tallos subterráneos. En siembras tempranas es donde se dan los mayores perjuicios.

ORDEN HYMENOPTERA

FAMILIA SIRICIDAE

Sirex noctilio Fabricius**avispa del pino****Distribución:** Argentina, Brasil, Uruguay, Europa, Asia Menor, Norte de Africa, Australia, Nueva Zelandia. Originario de Europa.**Hospederos:** Pinos.**Importancia económica:** Esta avispa presente en el país desde hace poco más de una década, se ha convertido en una de las principales plagas de los pinos y en particular de *Pinus taeda*, la especie más atacada hasta el presente. Sin embargo, con el correr del tiempo su incidencia parece ir disminuyendo.

FAMILIA TENTHREDINIDAE

Caliroa cerasi (Linnaeus)*Eriocampoides limacina* Retzius**babosita de los frutales****Distribución:** Cosmopolita.**Hospederos:** Peral, ciruelo, manzano, membrillero.**Importancia económica:** Poco común en predios comerciales por lo que prácticamente no causa perjuicios.

FAMILIA EURYTOMIDAE

Bruchophagus gibbus (Boheman)**avispa del trébol****Distribución:** Argentina, Chile, Uruguay, Norteamérica, Europa, Asia, Australia.**Hospedero:** Trébol rojo.**Importancia económica:** En semilleros produce daños de significancia.*Bruchophagus platypterus* (Walker)**avispa del lotus****Distribución:** Argentina, Chile, Uruguay, Norteamérica, Europa, Asia, Australia.**Hospedero:** Lotus.**Importancia económica:** De las especies de *Bruchophagus* que se dan en el país, esta es la más importante. Perjudica la producción de semillas de lotus, especialmente cuando se trata de segundas cosechas.*Bruchophagus roddi* (Gussakovski)**avispa de la alfalfa****Distribución:** Argentina, Chile, Uruguay, Norteamérica, Europa, Asia, Sudáfrica, Australia.**Hospedero:** Alfalfa.**Importancia económica:** Al igual que las otras especies de *Bruchophagus* su importancia se limita a los semilleros, resultando ser una especie potencialmente riesgosa.

FAMILIA VESPIDAE

Polistes ferreri de Saussure

avispa

Distribución: Argentina, Bolivia, Brasil, Uruguay.

Los adultos ingieren soluciones azucaradas tales como mielecilla y jugos de frutos maduros, son también predadores de orugas y otros pequeños animales, que utilizan para alimentar a sus larvas.

Importancia económica: Ocasionan perjuicios de escasa entidad al cortar con sus mandíbulas la epidermis de frutos maduros para alimentarse de la pulpa. En el país existen otras avispas pertenecientes a este género (*P. versicolor*, *P. cavapyta*, *P. cinerascens*, etc.) que poseen hábitos y ocasionan daños similares.

Polybia scutellaris (White)

adulto: avispa, nido: camuati

Distribución: Argentina, Brasil, Paraguay, Uruguay.

Al igual que las especies del género *Polistes*, los adultos se alimentan de soluciones azucaradas, son también predadores de larvas, moscas y otros pequeños animales.

Importancia económica: Se trata de una especie relativamente pequeña que prácticamente no causa daños. Muy común, construye nidos voluminosos en los que las colonias viven durante varios años.

Otra especie de avispa perteneciente a este género, aunque menos frecuente, es *P. sericea*.

FAMILIA FORMICIDAE

Acromyrmex heyeri Forel

hormiga cortadora colorada

Distribución: Argentina, Brasil, Uruguay.

Hospederos: Praderas, cereales, árboles forestales, frutales, cultivos hortícolas, plantas ornamentales.

Importancia económica: Muy común, es después de *Acromyrmex lundi* la hormiga cortadora más importante del país.

Acromyrmex lundi (Guérin)

hormiga cortadora negra

Distribución: Argentina, Brasil, Paraguay, Uruguay.

Hospederos: Praderas, cereales, árboles forestales, frutales, cultivos hortícolas, plantas ornamentales.

Importancia económica: Es la más común y perjudicial de las hormigas cortadoras y una de las principales plagas que nos afecta. Causa permanentemente perjuicios en una gran diversidad de plantas cultivadas. Se adapta bien a las condiciones impuestas por el hombre llegando a construir sus nidos en jardines, parques, huertos, bajo la simentación de casas y galpones, etc.

Acromyrmex striatus (Roger)

hormiga de rodeo

Distribución: Argentina, Bolivia, Brasil, Uruguay.

Hospederos: Praderas, cereales, cultivos hortícolas.

Importancia económica: Ocasiona daños sustancialmente inferiores a los provocados por las especies anteriormente citadas. Sensible a las bajas temperaturas, se vuelve prácticamente inactiva durante el invierno.

Existen en el país varias especies más de *Acromyrmex*, las más frecuentes son *A. lobicornis*, *A. hispidus*, *A. laticeps*.

Atta sexdens piriventris Santschi

hormiga minera

Distribución: Argentina, Brasil, Uruguay.

Hospederos: Cultivos, praderas, árboles forestales.

Importancia económica: Especie muy perjudicial cuya presencia en el país se limita a los departamentos de Artigas y Rivera.

Atta vollenweideri Forel

isaú, hormiga minera

Distribución: Argentina, Bolivia, Brasil, Paraguay, Uruguay.

Hospederos: Cultivos, praderas, árboles forestales.

Importancia económica: Causa perjuicios de consideración, su distribución en el país se limita a los departamentos de Soriano, Río Negro, Paysandú, Salto y Artigas.

Camponotus mus Roger

hormiga loca

Distribución: Argentina, Brasil, Paraguay, Uruguay.

Se trata de una especie carnívora que también se alimenta de jugos azucarados.

Importancia económica: Muy común en todo el país, vive incluso en casas, jardines y parques. Resulta molesta por sus hábitos domiciliarios y peridomiciliarios, al igual que otras especies de este género protege a pulgones y cochinillas con el fin de extraerles los jugos azucarados que éstos producen.

Camponotus punctulatus Mayr

hormiga loca

Distribución: Argentina, Brasil, Uruguay.

Se trata de una especie carnívora que también se alimenta de jugos azucarados.

Importancia económica: Especie común y de escasa importancia, con frecuencia se le encuentra viviendo en las entretapas de las colmenas de abejas o habitando nidos de termites.

Iridomyrmex humilis (Mayr)

hormiga argentina

Distribución: Originaria al parecer de Argentina, se ha extendido prácticamente por todo el mundo.

Se trata de una especie carnívora que también se alimenta de sustancias azucaradas.

Importancia económica: Muy común en todo el país pero sin causar mayores perjuicios. Se le encuentra tanto en casas, almacenes e industrias alimenticias, como sobre las plantas protegiendo pulgones y cochinillas o sobre el suelo alimentándose de pequeños animales.

Solenopsis richteri Forel

Solenopsis saevissima richteri Forel

hormiga colorada

Distribución: Argentina, Sur de Brasil, Uruguay. De esta región se introdujo a los Estados Unidos.

Esta especie se alimenta de jugos de plantas, secreciones de pulgones o de insectos y otros pequeños animales muertos.

Importancia económica: Especie muy común que no causa daños a los cultivos, pero que resulta muy molesta por lo doloroso de su picadura.

ORDEN ACARINA

FAMILIA TETRANYCHIDAE

Bryobia rubrioculus (Scheuten)

Bryobia praetiosa Kock (de algunos autores)

**arañuela parda,
ácaro de los frutales**

Distribución: Argentina, Chile, Uruguay, Norteamérica, Europa, Asia, Africa, Australia.

Hospederos: Manzano, peral, duraznero, ciruelo.

Importancia económica: Confundida en el pasado con *B. praetiosa* fue una especie muy común y perjudicial, sin embargo desde hace más de tres décadas su presencia en frutales de hoja caduca se ha vuelto poco frecuente y sin mayor significancia económica.

Eutetranychus banksi Mc. Gregor

ácaro de Texas

Distribución: Norte, Centro y Sudamérica, Asia, Norte de Africa.

Hospederos: Cítricos.

Importancia económica: Se trata de una especie conocida en el país desde hace poco más de una década, hasta el momento no ha causado mayores daños.

Panonychus ulmi (Koch)

arañuela roja europea

Distribución: Cosmopolita.

Hospederos: Manzano, peral, duraznero, membrillero, nogal.

Importancia económica: En períodos de seca causa daños de consideración en cultivos de peral y manzano, sobre todo en el primero ya que a bajas densidades poblacionales provoca perjuicios más severos. Una incidencia similar es adquirida por la utilización de plaguicidas poco selectivos aplicados para el control de ésta u otras plagas y que en última instancia afectan a sus enemigos naturales.

Tetranychus mexicanus (Mc. Gregor)

ácaro mexicano

Distribución: Norte, Centro y Sudamérica.

Hospederos: Cítricos.

Importancia económica: Se trata de una especie conocida en el país desde hace poco más de una década, hasta el momento no ha causado mayores daños.

Tetranychus urticae (Koch)

Tetranychus telarius (Linnaeus)

ácaro tejedor, arañuela roja

Distribución: Cosmopolita.

Hospederos: Frutilla, alfalfa, trébol, manzano, peral, poroto, tomate, clavel, lotus, pimiento, berenjena, boniato, melón, nogal.

Importancia económica: Especie polífaga, muy común y con poblaciones muy abundantes, bajo ciertas circunstancias causa perjuicios de entidad. Su presencia se reconoce por la tela sedosa que se da en las colonias.

Otra especie de Tetranychidae señalada para el país sobre manzano es *T. desertorum*.

FAMILIA TENUIPALPIDAE

Brevipalpus obovatus Donnadieu

Tenuipalpus pseudocuneatus Blanchard

ácaro de la lepra de los cítricos

Distribución: Cosmopolita.

Hospederos: Cítricos, plantas ornamentales.

Importancia económica: En cítricos no es muy común por lo que ocasiona perjuicios de escasa significancia.

Brevipalpus phoenicis (Geijskes)

Distribución: Norte, Centro y Sudamérica, Europa, Asia, Africa, Australia.

Hospederos: Cítricos, plantas ornamentales.

Importancia económica: Se trata de una especie conocida en el país desde hace poco más de una década, hasta el momento no ha causado mayores daños.

FAMILIA TARSONEMIDAE

Polyphagotarsonemus latus (Banks)

ácaro blanco

Distribución: Norte, Centro y Sudamérica, Europa, Asia, Africa.

Hospedero: Pimiento.

Importancia económica: Según la bibliografía este ácaro se da sobre muy diversos cultivos (cítricos, soja, poroto, etc.) pero en nuestro país hasta el presente se le ha encontrado sólo sobre pimiento, al que en ocasiones ataca intensamente.

FAMILIA ERIOPHYIDAE

Aculops lycopersici (Massée)

ácaro bronceador del tomate

Distribución: Norte, Centro y Sudamérica, Europa, Asia, Africa, Australia, Nueva Zelandia.

Hospederos: Tomate, papa, berenjena.

Importancia económica: Común en tomate donde ocasiona perjuicios de entidad, y constituye una de sus principales plagas, sobre otros cultivos sus daños son de escasa envergadura.

Colomerus vitis (Pagenstecher)*Eriophyes vitis* (Pagenstecher)

eriosis de la vid

Distribución: Cosmopolita.

Hospedero: Vid.

Importancia económica: En viñedos de Moscatel e híbridos productores directos es donde este ácaro se encuentra con mayor frecuencia, sin embargo, aún en estos casos sus daños no llegan a ser de entidad.

Epitrimerus pyri (Nalepa)

agamuzado de la pera

Distribución: Norte y Sudamérica, Europa. Originario de Europa.

Hospedero: Peral.

Importancia económica: Se trata de una especie común en casi todos los montes de perales, provocando con frecuencia perjuicios de consideración.

Eriophyes sheldoni Ewing*Aceria sheldoni* (Ewing)

ácaro de la yema de los cítricos

Distribución: Norte, Centro y Sudamérica, Europa, Asia, Africa, Nueva Zelandia.

Hospederos: Cítricos, principalmente limonero.

Importancia económica: En montes de limonero, en algunos años y de manera localizada, se observan ataques severos que afectan tanto a frutos como a hojas. Los perjuicios mayores se dan en viveros y montes recién implantados.

Eriophyes tulipae Kiefer*Aceria tulipae* (Kiefer)

ácaro del ajo

Distribución: Cosmopolita.

Hospederos: Ajo, la literatura menciona también a numerosas gramíneas y liliáceas.

Importancia económica: Ataca ajo, tanto en cultivo como en almacenamiento, provocando perjuicios que en ocasiones llegan a ser de entidad. En otros países se le señala como vector de una enfermedad a virus en maíz y trigo (virus del mosaico del trigo y del maíz).

Phyllocoptruta oleivora (Ashmead)**ácaro del tostado**

Distribución: Norte, Centro y Sudamérica, Asia, Africa, Australia, Nueva Zelandia. Probablemente originario del Sudeste de Asia.

Hospederos: Cítricos.

Importancia económica: Su presencia en los montes de cítricos se da en focos, es más frecuente en las zonas citrícolas de Salto y Paysandú, de importancia secundaria.

Phytoptus pyri Pagenstecher*Eriophyes pyri* (Pagenstecher)**eriosis del peral**

Distribución: Norte y Sudamérica, Europa, Asia, Africa, Australia. Originario de Europa.

Hospedero: Peral.

Importancia económica: Forma agallas en las hojas del peral, a lo largo de la nervadura central, muy poco frecuente, no reviste mayor interés.

FAMILIA ACARIDAE (= TYROGLYPHIDAE)

Acarus siro Linnaeus*Tyroglyphus farinae* Latreille**ácaro de la harina**

Distribución: Cosmopolita.

Hospederos: Harinas, granos almacenados, frutas secas.

Importancia económica: Frecuente en productos alimenticios almacenados, sobre todo si éstos se encuentran en ambientes húmedos; de importancia secundaria.

Rhizoglyphus echinopus (Fumouze & Robin)**ácaro de los bulbos**

Distribución: Norte, Centro y Sudamérica, Europa, Asia.

Hospederos: Bulbos de gladiolo, dalia, cebolla, ajo.

Importancia económica: Este ácaro ataca sobre todo bulbos, tanto en almacenamiento como a campo, es frecuente también en suelos con alto contenido de materia orgánica.

Tyrophagus putrescentidae (Schrank)

Distribución: Cosmopolita.

Hospederos: Ajo, hongos, semillas, quesos y todo otro tipo de producto almacenado.

Importancia económica: Vive en bodegas, almacenes y despensas, sobre todo si las condiciones de almacenamiento no son adecuadas por falta de higiene; de escasa importancia.

Importancia económica: Este insecto ataca sobre todo a las plantas de la familia de las...

Importancia económica: Este insecto ataca sobre todo a las plantas de la familia de las...

Importancia económica: Este insecto ataca sobre todo a las plantas de la familia de las...

Importancia económica: Este insecto ataca sobre todo a las plantas de la familia de las...

Importancia económica: Este insecto ataca sobre todo a las plantas de la familia de las...

Importancia económica: Este insecto ataca sobre todo a las plantas de la familia de las...

Importancia económica: Este insecto ataca sobre todo a las plantas de la familia de las...

Importancia económica: Este insecto ataca sobre todo a las plantas de la familia de las...

Importancia económica: Este insecto ataca sobre todo a las plantas de la familia de las...

Importancia económica: Este insecto ataca sobre todo a las plantas de la familia de las...

Importancia económica: Este insecto ataca sobre todo a las plantas de la familia de las...

Importancia económica: Este insecto ataca sobre todo a las plantas de la familia de las...

Importancia económica: Este insecto ataca sobre todo a las plantas de la familia de las...

Importancia económica: Este insecto ataca sobre todo a las plantas de la familia de las...

Importancia económica: Este insecto ataca sobre todo a las plantas de la familia de las...

Importancia económica: Este insecto ataca sobre todo a las plantas de la familia de las...

Importancia económica: Este insecto ataca sobre todo a las plantas de la familia de las...

Importancia económica: Este insecto ataca sobre todo a las plantas de la familia de las...

Importancia económica: Este insecto ataca sobre todo a las plantas de la familia de las...

Importancia económica: Este insecto ataca sobre todo a las plantas de la familia de las...

Importancia económica: Este insecto ataca sobre todo a las plantas de la familia de las...

Importancia económica: Este insecto ataca sobre todo a las plantas de la familia de las...

Importancia económica: Este insecto ataca sobre todo a las plantas de la familia de las...

Importancia económica: Este insecto ataca sobre todo a las plantas de la familia de las...

Importancia económica: Este insecto ataca sobre todo a las plantas de la familia de las...

Importancia económica: Este insecto ataca sobre todo a las plantas de la familia de las...

Importancia económica: Este insecto ataca sobre todo a las plantas de la familia de las...

Importancia económica: Este insecto ataca sobre todo a las plantas de la familia de las...

Importancia económica: Este insecto ataca sobre todo a las plantas de la familia de las...

Importancia económica: Este insecto ataca sobre todo a las plantas de la familia de las...

Importancia económica: Este insecto ataca sobre todo a las plantas de la familia de las...

Importancia económica: Este insecto ataca sobre todo a las plantas de la familia de las...

Importancia económica: Este insecto ataca sobre todo a las plantas de la familia de las...

LISTA POR CULTIVO DE LOS PRINCIPALES INSECTOS Y ACAROS PLAGA

CEREALES

CULTIVOS INDUSTRIALES

PLANTAS FORRAJERAS

FRUTALES

HORTALIZAS

FORESTALES

PLANTAS FLORALES

PRODUCTOS ALMACENADOS

MADERA ELABORADA

LISTA POR CULTIVO DE LOS PRINCIPALES INSECTOS Y ACAROS PLAGA

CEREALES

CULTIVOS INDUSTRIALES

PLANTAS FORRAJERAS

FRUTALES

HORTALIZAS

FORESTALES

PLANTAS FLORALES

PRODUCTOS ALMACENADOS

MADERA ELABORADA

CEREALES**ARROZ***(Oryza sativa)*

- Diatraea saccharalis* (Fabr.)
Faronta albilinea (Hüb.)
Hydrella griseola Fallen
Lissorhoptus spp.
Mocis latipes (Guen.)
Mormidea quinqueluteum (Licht.)
Nymphula spp.
Oebalus spp.
Oryzophagus oryzae (C. L.)
Pseudaletia adultera (Schaus)
Spodoptera frugiperda (J. E. Smith)
Tibraca limbativentris (Stal)

AVENA*(Avena sativa)*

- Faronta albilinea* (Hüb.)
Metopolophium dirhodum (Walker)
Pseudaletia adultera (Schaus)
Rhopalosiphum padi (L.)
Schizaphis graminum (Rond.)
Sitobion avenae (Fabr.)
Sminthurus viridis (L.)

CEBADA*(Hordeum vulgare)*

- Diloboderus abderus* (Sturm)
Elasmopalpus lignosellus (Zell.)
Faronta albilinea (Hüb.)
Metopolophium dirhodum (Walker)
Pseudaletia adultera (Schaus)
Rhopalosiphum padi (L.)

Schizaphis graminum (Rond.)
Sitobion avenae (Fabr.)

MAIZ
 (Zea mays)

Acromyrmex spp.
Agrotis ipsilon (Hüb.)
Conoderus spp.
Diabrotica speciosa (Germ.)
Diatraea saccharalis (Fabr.)
Elasmopalpus lignosellus (Zell.)
Heliothis zea (Bod.)
Rhopalosiphum maidis (Fitch)
Rhopalosiphum padi (L.)
Schizaphis graminum (Rond.)
Sitotroga cerealella (Oliv.)
Spodoptera frugiperda (J. E. Smith)

SORGO
 (Sorghum spp.)

Acromyrmex spp.
Contarinia sorghicola (Coq.)
Diatraea saccharalis (Fabr.)
Elasmopalpus lignosellus (Zell.)
Mocis latipes (Guen.)
Rhopalosiphum maidis (Fitch)
Rhopalosiphum padi (L.)
Schizaphis graminum (Rond.)
Spodoptera frugiperda (J. E. Smith)

TRIGO
 (Triticum aestivum)

Acromyrmex spp.
Diatraea saccharalis (Fabr.)
Diloboderus abderus (Sturm)

Elasmopalpus lignosellus (Zell.)
Faronta albilinea (Hüb.)
Graphognathus leucoloma (Boh.)
Listronotus bonariensis (Kuschel)
Metopolophium dirhodum (Walker)
Pseudaletia adultera (Schaus)
Rhopalosiphum padi (L.)
Schizaphis graminum (Rond.)
Sitobion avenae (Fabr.)

CULTIVOS INDUSTRIALES

CAÑA DE AZUCAR
 (Saccharum officinarum)

Acrotomopus atropunctellus (Boh.)
Diatraea saccharalis (Fabr.)
Elasmopalpus lignosellus (Zell.)
Melanaphis sacchari (Zehntner)
Mocis latipes (Guen.)

GIRASOL
 (Helianthus annuus)

Acromyrmex spp.
Agrotis ipsilon (Hüb.)
Blapstinus punctulatus Sol.
Empoasca spp.
Homoeosoma heinrichi Pastr.
Mallocephala deserticola (Berg)
Peridroma saucia (Hüb.)
Rachiplusia nu (Guen.)

REMOLACHA AZUCARERA
 (Beta vulgaris rapacea)

Agalliana ensigera Oman
Agrotis ipsilon (Hüb.)

Epicauta spp.
Hymenia perspectalis (Hüb.)
Liriomyza huidobrensis (Blanch.)
Loxostege similalis (Guen.)
Myzus persicae (Sulzer)
Peridroma saucia (Hüb.)
Spodoptera ornithogalli (Guen.)

SOJA

(*Glycine max*)

Acromyrmex spp.
Acrosternum armigera (Stal)
Anticarsia gemmatalis Hüb.
Colias lesbia (Fabr.)
Diabrotica speciosa (Germ.)
Dichelops furcatus (Fabr.)
Edessa meditabunda (Fabr.)
Elasmopalpus lignosellus (Zell.)
Epicauta spp.
Nezara viridula (L.)
Piezodorus guildinii (Westw.)
Pseudoplusia includens (Walk.)
Rachiplusia nu (Guen.)

TABACO

(*Nicotiana tabacum*)

Agrotis ipsilon (Hüb.)
Diabrotica speciosa (Germ.)
Epitrix fasciata Blatch.
Frankliniella schultzei (Trybon)
Heliothis virescens (Fabr.)
Isophya punctinervis (Stal)
Macrosiphum solanifolli (Ashm.)
Manduca sexta paphus (Cram.)
Myzus persicae (Sulzer)
Phthorimaea operculella (Zell.)

Spodoptera frugiperda (J. E. Smith)
Spodoptera ornithogalli (Guen.)
Trichoplusia ni (Hüb.)

PLANTAS FORRAJERAS

ALFALFA

(*Medicago sativa*)

Acyrtosiphon pisum (Harris)
Agrotis ipsilon (Hüb.)
Anticarsia gemmatalis Hüb.
Bruchophagus roddi Guss.
Colias lesbia (Fabr.)
Edessa meditabunda (Fabr.)
Epinotia aporema (Wals.)
Graphognathus leucoloma (Boh.)
Nezara viridula (L.)
Pantomorus tessellatus (Say)
Peridroma saucia (Hüb.)
Piezodorus guildinii (Westw.)
Pseudoplusia includens (Walk.)
Rachiplusia nu (Guen.)
Sminthurus viridis (L.)
Spodoptera frugiperda (J. E. Smith)
Spodoptera ornithogalli (Guen.)
Tetranychus urticae (Koch)
Therioaphis trifolii (Monell)

LOTUS

(*Lotus corniculatus*)

Bruchophagus platypterus (Walk.)
Epinotia aporema (Wals.)
Graphognathus leucoloma (Boh.)
Gryllus sp.
Piezodorus guildinii (Westw.)
Rachiplusia nu (Guen.)
Tetranychus urticae (Koch)

TREBOL BLANCO

(Trifolium repens)

Acyrtosiphon pisum (Harris)
Anacampsis humilis Hodger
Anticarsia gemmatalis Hüb.
Colias lesbia (Fabr.)
Epinotia aporema (Wals.)
Halticus bracteatus (Say)
Rachiplusia nu (Guen.)
Spodoptera ornithogalli (Guen.)
Tetranychus urticae (Koch)
Therioaphis trifolii (Monell)

TREBOL ROJO

(Trifolium pratense)

Acyrtosiphom pisum (Harris)
Anacampsis humilis Hodger
Anticarsia gemmatalis Hüb.
Bruchophagus gibbus (Boh.)
Colias lesbia (Fabr.)
Epinotia aporema (Wals.)
Graphognatus leucoloma (Boh.)
Piezodorus guildinii (Westw.)
Rachiplusia nu (Guen.)
Spodoptera ornithogalli (Guen.)
Tetranychus urticae (Koch)
Therioaphis trifolii (Monell)

FRUTALES

CIRUELO

(Prunus domestica)

Anastrepha fraterculus (Wied.)
Brachycaudus helichrysi (Kalt.)
Brachycaudus prunicola (Kalt.)

Ceratitis capitata (Wied.)
Chydarteres striatus (Burm.)
Cydia molesta (Busck)
Cydia pomonella (L.)
Hylesia nigricans (Berg)
Pseudaulacaspis pentagona (Targ. Tozz.)
Quadraspidotus perniciosus (Comst.)
Retrachyderes thoracicus (Oliv.)
Taeniothrips inconsequens (Uzel)

CITRICOS

(Citrus spp.)

Acromyrmex spp.
Aleurothrixus floccosus (Mask.)
Anastrepha fraterculus (Wied.)
Aonidiella aurantii (Mask.)
Aphis spiraeicola Patch
Ceratitis capitata (Wied.)
Ceroplastes spp.
Chrysomphalus spp.
Diploschema rotundicolle (Serv.)
Eriophyes sheldoni Ewing
Frankliniella tritici (Ficht)
Icerya purchasi Mask.
Lepidosaphes beckii (Newm.)
Papilio thoas brasiliensis R. et J.
Phyllocoptruta oleivora (Ashm.)
Planococcus citri (Risso)
Saissetia oleae (Oliv.)
Toxoptera aurantii (Fonsc.)
Toxoptera citricidus (Kirkaldy)
Unaspis citri (Comst.)

DURAZNERO

(Prunus persicae)

Acromyrmex spp.
Anastrepha fraterculus (Wied.)

Brachycaudus persicae (Passer.)
Brachycaudus prunicola (Kalt.)
Ceratitis capitata (Wied.)
Chydarteres striatus (Burm.)
Cydia molesta (Busck)
Cydia pomonella (L.)
Hylesia nigricans (Berg)
Panonychus ulmi (Koch)
Pseudaulacaspis pentagona (Targ. Tozz.)
Quadraspidiotus perniciosus (Comst.)
Retrachyderes thoracicus (Oliv.)

HIGUERA

(Ficus carica)

Aethalion reticulatum (L.)
Anastrepha fraterculus (Wied.)
Ceratitis capitata (Wied.)
Ceroplastes rusci (L.)

MANZANO

(Malus pumila)

Anastrepha fraterculus (Wied.)
Aphis spiraecola Patch
Argyrotaenia spheropa (Meyr.)
Ceratitis capitata (Wied.)
Cydia molesta (Busck)
Cydia pomonella (L.)
Ectomyelois ceratoniae (Zell.)
Eriosoma lanigerum (Hausm.)
Eulia salubricola Meyr.
Hylesia nigricans (Berg)
Oiketicus platensis Berg
Panonychus ulmi (Koch)
Platypus sulcatus Chap.
Praxithea derourei (Chabr.)
Quadraspidiotus perniciosus (Comst.)

MEMBRILLERO

(Cydonia oblonga)

Cydia molesta (Busck)
Cydia pomonella (L.)
Lepidosaphes ulmi (L.)
Quadraspidiotus perniciosus (Comst.)
Scolytus rugulosus (Müll.)

NOGAL

(Juglans regia)

Amyelois transitella (Walk.)
Cydia pomonella (L.)
Lepidosaphes ulmi (L.)
Panonychus ulmi (Koch)
Quadraspidiotus perniciosus (Comst.)

PERAL

(Pyrus communis)

Argyrotaenia spheropa (Meyr.)
Cacopsylla pyricola (Forst.)
Cydia molesta (Busck)
Cydia pomonella (L.)
Epitrimerus pyri (Nalepa)
Panonychus ulmi (Koch)
Platypus sulcatus Chap.
Praxithea derourei (Chabr.)
Quadraspidiotus perniciosus (Comst.)

VID

(Vitis vinifera)

Acromyrmex spp.
Aphis illinoisensis Shim.
Argyrotaenia spheropa (Meyr.)

Colomerus vitis (Pgst.)
Cryptoblabes gnidiella (Mill.)
Eulia salubricola Meyr.
Heliothrips haemorrhoidalis (Bouché)
Margarodes vitis (Phil.)
Parthenolecanium persicae (Fabr.)
Thrips tabaci Lind.
Viteus vitifoliae (Fitch)

HORTALIZAS

ACELGA

(*Beta vulgaris* var. *cycla*)

Agrotis ipsilon (Hüf.)
Diabrotica speciosa (Germ.)
Epicauta spp.
Liriomyza huidobrensis (Blanch.)
Loxostege similalis (Guen.)
Myzus persicae (Sulzer)

AJO

(*Allium sativum*)

Eriophyes tulipae Keifer
Delia platura (Meigen)
Thrips tabaci Lind.

ARVEJA

(*Pisum sativum*)

Acyrtosiphon pisum (Harris)
Agrotis ipsilon (Hüf.)
Aphis gossypii Glov.
Bruchus pisorum L.
Delia platura (Meigen)
Epinotia aporema (Wals.)

MEMBRILLERO

(*Cydonia oblonga*)

Cydia molesta (Busck)
Cydia pomonella (L.)
Lepidosaphes ulmi (L.)
Quadraspidiotus perniciosus (Comst.)
Scolytus rugulosus (Müll.)

NOGAL

(*Juglans regia*)

Amyeloides transitella (Walk.)
Cydia pomonella (L.)
Lepidosaphes ulmi (L.)
Panonychus ulmi (Koch)
Quadraspidiotus perniciosus (Comst.)

PERAL

(*Pyrus communis*)

Argyrotaenia spheropa (Meyr.)
Cacopsylla pyricola (Forst.)
Cydia molesta (Busck)
Cydia pomonella (L.)
Epitrimerus pyri (Nalepa)
Panonychus ulmi (Koch)
Platypus sulcatus Chap.
Praxithea derourei (Chabr.)
Quadraspidiotus perniciosus (Comst.)

VID

(*Vitis vinifera*)

Acromyrmex spp.
Aphis illinoisensis Shim.
Argyrotaenia spheropa (Meyr.)

Colomerus vitis (Pgst.)
Cryptoblabes gnidiella (Mill.)
Eulia salubricola Meyr.
Heliothrips haemorrhoidalis (Bouché)
Margarodes vitis (Phil.)
Parthenolecanium persicae (Fabr.)
Thrips tabaci Lind.
Viteus vitifoliae (Fitch)

HORTALIZAS

ACELGA

(*Beta vulgaris* var. *cycla*)

Agrotis ipsilon (Hüf.)
Diabrotica speciosa (Germ.)
Epicauta spp.
Liriomyza huidobrensis (Blanch.)
Loxostege similalis (Guen.)
Myzus persicae (Sulzer)

AJO

(*Allium sativum*)

Eriophyes tulipae Keifer
Delia platura (Meigen)
Thrips tabaci Lind.

ARVEJA

(*Pisum sativum*)

Acyrtosiphon pisum (Harris)
Agrotis ipsilon (Hüf.)
Aphis gossypii Glov.
Bruchus pisorum L.
Delia platura (Meigen)
Epinotia aporema (Wals.)

Peridroma saucia (Hüb.)
Rachiplusia nu (Guen.)
Thrips tabaci Lind.

BERENJENA

(*Solanum melongena*)

Aculops lycopersici (Masse) ¹
Epitrix fasciata Blatch.
Macrosiphum euphorbiae (Thomas)
Myzus persicae (Sulzer)
Tetranychus urticae (Koch)
Trialeurodes sp.

BROCOLI

(*Brassica oleracea* var. *italica*)

Brevicoryne brassicae (L.)
Myzus persicae (Sulzer)
Plutella xylostella (L.)
Taiochila autodice (Hüb.)

CEBOLLA

(*Allium cepa*)

Agrotis ipsilon (Hüf.)
Delia platura (Meigen)
Peridroma saucia (Hüb.)
Thrips tabaci Lind.

COLIFLOR

(*Brassica oleracea* var. *botrytis*)

Ver brócoli

ESPINACA

(Spinacia oleracea)

- Liriomyza huidobrensis* (Blanch.)
Macrosiphum euphorbiae (Thomas)
Myzus persicae (Sulzer)
Pseudoplusia includens (Walk.)
Rachiplusia nu (Guen.)

HABA

(Vicia faba)

- Agrotis ipsilon* (Hüf.)
Bruchus rufimanus Boh.
Delia platura (Meigen)
Epinotia aporema (Wals.)
Heliothis zea (Boddie)
Macrosiphum euphorbiae (Thomas)
Peridroma saucia (Hüb.)

LECHUGA

(Lactuca sativa)

- Diabrotica speciosa* (Germ.)
Macrosiphum euphorbiae (Thomas)
Myzus persicae (Sulzer)

MELON

(Cucumis melo)

- Aphis gossypii* Glov.
Delia platura (Meigen)
Diaphania spp.
Epilachna paenulata (Germ.)
Tetranychus urticae (Koch)
Trialeurodes sp.

PAPA

(Solanum tuberosum)

- Agrotis ipsilon* (Hüf.)
Aphis gossypii Glov.
Conoderus spp.
Cyclocephala spp.
Delia platura (Meigen)
Diabrotica speciosa (Germ.)
Diloboderus abderus (Sturm)
Epitrix fasciata Blatch.
Macrosiphum euphorbiae (Thomas)
Myzus persicae (Sulzer)
Peridroma saucia (Hüb.)
Phthorimaea operculella (Zell.)
Phyrdenus muriceus (Germ.)
Rachiplusia nu (Guen.)
Scapteriscus spp.
Scrobipalpula absoluta (Meyr.)

PIMIENTO

(Capsicum annum)

- Agrotis ipsilon* (Hüf.)
Epicauta atomaria (Germ.)
Macrosiphum euphorbiae (Thomas)
Myzus persicae (Sulzer)
Peridroma saucia (Hüb.)
Polyphagotarsonemus latus (Banks)

POROTO

(Phaseolus vulgaris)

- Acanthoscelides obtectus* (Say)
Acyrtosiphon pisum (Harris)
Agrotis ipsilon (Hüf.)
Aphis gossypii Glov.
Delia platura (Meigen)

Epinotia aporema (Wals.)
Heliothis zea (Boddie)
Macrosiphum euphorbiae (Thomas)
Peridroma saucia (Hüb.)
Spodoptera frugiperda (J. E. Smith)
Tetranychus urticae (Koch)

REPOLLITO DE BRUSELAS

(*Brassica oleracea* var. *gemmifera*)

Ver repollo

REPOLLO

(*Brassica oleracea* var. *capitata*)

Brevicoryne brassicae (L.)
Plutella xylostella (L.)
Pseudoplusia includens (Walk.)
Tatohila autodice (Hüb.)
Trichoplusia ni (Hüb.)

TOMATE

(*Lycopersicum esculentum*)

Aculops lycopersici (Masse)
Agrotis ipsilon (Hüb.)
Aphis gossypii Glov.
Diabrotica speciosa (Germ.)
Epitrix fasciata Blatch.
Faustinus cubae (Boh.)
Frankliniella schultzei (Trybon)
Heliothis zea (Boddie)
Macrosiphum euphorbiae (Thomas)
Myzus persicae (Sulzer)
Peridroma saucia (Hüb.)
Phthia picta (Dru.)

Phthorimaea operculella (Zell.)
Phyrdenus muriceus (Germ.)
Scrobipalpula absoluta (Meyr.)
Spodoptera frugiperda (J. E. Smith)
Tetranychus urticae (Koch)
Thrips tabaci Lind.
Trialeurodes sp.

ZAPALLO

(*Cucurbita pepo*)

Aphis gossypii Glov.
Delia platura (Meigen)
Diaphania spp.
Epilachna paenulata (Germ.)
Heliothis zea (Boddie)
Macrosiphum euphorbiae (Thomas)

FORESTALES

ALAMO

(*Populus* spp.)

Acromyrmex spp.
Acanthoderes jaspidea var. *congener* Burm.
Megalopyge urens Berg
Oiketicus platensis Berg
Platypus sulcatus Chap.
Pemphigus populitransversus Riley
Stenodontes spinibarbis (L.)

EUCALIPTO

(*Eucalyptus* spp.)

Acromyrmex spp.
Gonipterus spp.

Isoneurothrips australis Bagnal
Phoracantha semipunctata (Fabr.)
Platypus sulcatus Chap.
Stenodontes spinibarbis (L.)

PARAISO
 (*Melia azedarach*)

Aspidiotus nerii Bouché
Diploschema rotundicollis (Serv.)
Hemiberlesia rapax (Comst.)
Praxithea derourei (Chabr.)
Pseudalacaspis pentagona (Targ.-Tozz.)

PLATANO
 (*Platanus* spp.)

Automeris coeresus Boisd.
Hylesia nigiricans Berg
Megalopyge urens Berg

PINO
 (*Pinus* spp.)

Acanthoderes jaspidea var. *congener* Burm.
Acromyrmex spp.
Atta spp.
Hylurgus ligniperda (Fabr.)
Leucaspis pusilla Loew
Pineus havrylenkoi Blanch.
Pissodes castaneus (Deg.)
Rhyacionia buoliana (Den. & Schiff.)
Sirex noctilio Fabr.

OLMO
 (*Ulmus* spp.)

Pyrrhalta luteola (Müll.)
Megalopyge urens Berg

Oiketicus platensis Berg
Platypus sulcatus Chap.

PLANTAS FLORALES

CLAVEL
 (*Dianthus caryophyllus*)

Heliothrips haemorrhoidalis (Bouché)
Myzus persicae (Sulzer)
Tetranychus urticae (Koch)
Thrips simplex (Morison)
Thrips tabaci Lind.

GLADIOLO
 (*Gladiolus* spp.)

Frankliniella schultzei (Trybon)
Heliothrips haemorrhoidalis (Bouché)
Rhyzoglyphus echinopus Fumouze & Robin
Thrips simplex (Morison)
Thrips tabaci Lind.

ROSAL
 (*Rosa* spp.)

Acromyrmex spp.
Heliothrips haemorrhoidalis (Bouché)
Macrosiphum rosae (L.)
Thrips tabaci Lind.

PRODUCTOS ALMACENADOS

Acanthoscelides obtectus (Say)
Acarus siro L.
Ahasversus advena (Waltl.)

Alphitobius diaperinus (Panz.)
Bruchus pisorum L.
Cathartus quadricollis (Guér.)
Cryptolestes spp.
Ephestia spp.
Gnathocerus cornutus (Fabr.)
Lasioderma serricorne (Fabr.)
Nemapogon granella (L.)
Oryzaephilus surinamensis (L.)
Plodia interpunctella (Hüb.)
Pyralis farinalis (L.)
Rhyzoperta dominica (Fabr.)
Sitophilus spp.
Sitotroga cerealella (Oliv.)
Stegobium paniceum (L.)
Tenebrio spp.
Tenebroides mauritanicus (L.)
Tribolium spp.
Tyrophagus putrescentiae (Schrank)

MADERA ELABORADA

Anobium punctatum De Geer
Heterotermes sp.
Hylotrupes bajulus (L.)
Lyctus spp.
Nicobium castaneum (Oliv.)

BIBLIOGRAFIA

- ABER, A. 1990. Estudio sobre las construcciones de *Heterotermes* sp. (Isoptera, Rhinotermitidae) plaga en la zona de Carrasco Norte, Montevideo, Uruguay. Rev. Bras. Ent. 34 (3): 481-487.
- AMABILE ARANDA, R. 1942. Biología de *Laspeyresia molesta* en el Uruguay. Rev. Fac. Agron. (Uruguay) 27: 137-166.
- BALACHOWSKY, A. S. 1962-1972. Traité d'Entomologie appliqué a l'agriculture. Tomes I-II. Paris, Masson et Cie édit., 1634 p.
- BENTANCOURT, C. y SCATONI, I. 1986. Biología de *Argyrotaenia spheropa* Meyrick (1909) (Lep. Tortricidae) en condiciones de laboratorio. Rev. Brasil. Biol. 46 (1): 209-216.
- BENTANCOURT, C. y SCATONI, I. 1990. Lepidópteros de importancia económica en el Uruguay. Parte I Tortricidae. Uruguay. Fac. Agron. Notas Técnicas No. 7, 57 p.
- BENTANCOURT, C.; SCATONI, I. y NUÑEZ, S. 1988. Observaciones sobre la biología de *Argyrotaenia spheropa* (Meyrick 1909) (Lepidoptera, Tortricidae) en la zona sur del Uruguay. Uruguay, Fac. Agron. Bol. Invest. No. 13, 12 p.
- BERNAL, R. 1991. *Diaphorina citri* (Homoptera: Psyllidae). Nuevo insecto detectado en montes cítricos en el área de Salto, Uruguay. Uruguay, INIA Salto Grande. Hoja de divulgación n° 25 2p.
- BERNAL, R. y PIÑEIRO, C. 1982. Control biológico de Cochinilla del Delta (*Lecanium deltae* Lizer y Trelles) en la zona de Salto. Cent. Inv. Agr. "Alberto Boerger" (Uruguay). Investigaciones Agronómicas 3: 86-87.
- BERNAL, R. y PIÑEIRO, C. 1983. Inventario de artrópodos en el área citrícola de Salto. Cent. Inv. Agr. "Alberto Boerger" (Uruguay) Investigaciones Agronómicas 4: 81-84.
- BERTELLI, J. C. y MESA CARRION, F. 1941. Enfermedades y plagas principales de la agricultura uruguaya. Uruguay, Dirección de Agronomía, publ. 55. 19 p.
- BIEZANKO, C.; RUFFINELLI, A. y CARBONELL, C. 1957. Lepidoptera del Uruguay. Rev. Fac. Agron. (Uruguay). 46: 1-152.
- BIEZANKO, C.; RUFFINELLI, A. y LINK, D. 1974. Plantas y otras sustancias alimenticias de las orugas de los lepidópteros uruguayos. Rev. Centro Ciencias Rurais 4 (2): 107-148.
- BIEZANKO, C.; RUFFINELLI, A. y LINK, D. 1978. Catálogo de lepidópteros do Uruguai. Rev. Centro Ciencias Rurais 8 (suplemento); 1-84.

- BLACKWELDER, R. E. 1944-1947. Checklist of the Coleopterous insects of Mexico, Central America, the West Indies and South America. U.S. Natl. Mus. Bull. no. 185, parts. I-V. 925 p.
- BOROUKHOVITCH, M. 1976. Insectos plaga en los semilleros de forrajeras. Rev. FUCREA 245: 29-38.
- BOROUKHOVITCH, M. y MOREY, C. 1981. Aspectos sanitarios del cultivo de la soja. Rev. Asoc. Ings. Agrs. (Uruguay) 20: 9-18.
- BRIOZZO, J. 1982. Especies de Thripidae (Thysanoptera) de interés económico en horticultura. Cent. Inv. Agr. "Alberto Boerger" (Uruguay) Investigaciones Agronómicas 3: 85-86.
- CARBALLO, R. 1978. Observaciones sobre la biología de *Scrobipalpula absoluta* (Meyrick) (Lep., Gelechiidae) plaga del tomate. In Reunión Técnica de la Facultad de Agronomía, Montevideo, 1a. pp. 82-86.
- CARBALLO, R. 1992. *Scrobipalpula absoluta*. In Bentancourt, C. y Scatoni, I. Lepidópteros de importancia económica en el Uruguay. Parte II. Psychidae, Plutellidae y Gelechiidae. Uruguay. Fac. Agron. Notas técnicas (en prensa).
- CARBALLO, R. y GUARINONI, C. 1978. Una nueva plaga del tomate en el Uruguay, *Aculops lycopersici* (Masse) (Rev. Asoc. Ings. Agrs. (Uruguay) 10: 27-31).
- CARBONELL, C. 1943. Las hormigas cortadoras del Uruguay. Rev. Asoc. Ings. Agrs. (Uruguay) 3: 30-39.
- CARBONELL, J. y BRIOZZO, J. 1980. Los taladros *Praxithea derourei* Chabrillac, *Trachyderes thoracicus* Olivier y *T. straitus* Fabricius (Coleoptera: Cerambycidae) y su relación con los cultivos de manzanos en el Uruguay. Cent. Inv. Agr. "Alberto Boerger" (Uruguay). Investigaciones Agronómicas 1:11-14.
- CASELLA, E. y MORATORIO, M. 1971. Morfología larval de dos Noctuidae perjudiciales al trigo (Lepidoptera, Noctuidae, Hadeninae). Rev. Per. Entom. 14 (2): 259-263.
- COSTA LIMA, A. da 1938-1962. Insetos do Brasil. Vol. 1-12. Esc. Nac. Agron. Río de Janeiro.
- DAVIS, D.R. 1964. Bagworm moths of the western hemisphere. Smithsonian Inst., U.S. Nat. Mus. Bull. 244, 233 p.
- DELFINO, M. A. 1984. Hallazgo del áfido de la caña de azúcar, *Melanaphis sacchari* (Zehntner, 1897) en la Argentina y Uruguay. CIRPON, Rev. Invest. 2 (1-2): 57-64.
- DE SANTIS, L. 1977. La avispa que destruye las semillas de la alfalfa. INTA, Est. exp. reg. agrop. Anguil. Publ. Téc. 17: 1-9.

- DE SANTIS, L. 1989. Catálogo de los himenópteros calcidoideos (Hymenoptera) al sur de los Estados Unidos. Segundo Suplemento. Acta Ent. Chilena 15:9-90.
- DE SANTIS, L.; MILLAN, E.; LOIACOMO, M. y MERLO, S. 1979. Nuevas observaciones sobre *Bruchophagus roddi* y comprobación de la existencia de *Bruchophagus gibbus* en la República Argentina (Hymenoptera, Eurytomidae). Dusenya 11 (4): 183-188.
- EASTOP, V. F. and HILLE RIS LAMBERS, D. 1976. Survey of the world's aphids. The Hague, W. Junk 573 p.
- FLECHTMANN, C. 1979. Acaros de importancia agrícola. 3 ed. Sao Paulo. Livraria Nobel., 189 p.
- FLEURAT-LESSARD, F. 1988. Insects. In Moulton, J. L. ed. Preservation and storage of grains, seed and their by products. Paris, Lavoisier. pp. 367-408.
- FRANCLEMONT, J. G. 1951. The species of the *Leucania unipuncta* group, with a discussion of the generic names for the various segregates of *Leucania* in North America. Proc. Ent. Soc. Wash. 53 (2): 57-85.
- GONZALEZ, R. H. 1983. Manejo de plagas de la vid. Chile, Fac. Cs. Agrs. Vet. y Fors., Publ. Cs. Agric. 13, 115p.
- GONZALEZ, R. H. 1989. Insectos y ácaros de importancia agrícola y cuarentenaria en Chile. Santiago. Edit. Ograma., 310 p.
- HAYWARD, K. J. 1941. Insectos de importancia económica en la región de Concordia (Entre Ríos). Rev. Soc. Ent. Arg. 11:68-109.
- HINTON, H. E. 1945. A monograph of the beetles associated with stored products, vol. 1 London, Br. Mus (Nat. Hist.) 433 p.
- HODGES, R. 1970. A new species of *Anacamptis* reared from clover (Lepidoptera: Gelechiidae). Uruguay, Fac. Agron. Bol. 115. 6 p.
- LEGNER, E. F. and SILVEIRA GUIDO, A. 1983. Establishment of *Goniozus emigratus* and *Goniozus legneri* (Hym.: Bethyidae) on navel orange-worm, *Amyelois transitella* (Lep.: Phycitidae) in California and biological control potential. Entomophaga 28 (2): 97-106.
- MACKERRAS, I. M. (ed.) 1970. The insects of Australia. Melbourne, Melbourne Univ. Press. 1029 p.
- MARGHERITIS, A. y RIZZO, H. 1965. Lepidópteros de interés agrícola. Buenos Aires. Edit. Sudamericana 197 p.
- MIGLIARDI, P. M. 1983. Aspectos morfológicos y biológicos de *Epilachna paenulata* (Germ.) (Coleoptera, Coccinellidae). Rev. Fac. Agron. (Argentina) 4 (3): 245-254.
- MONNE, M. 1970. Fauna de los Coleópteros del Uruguay. Tesis Ing. Agr. Uruguay, Fac. Agron. 216 p.

- MOREY, C. 1972. Biología y morfología larval de *Epinotia aporema* (Wals.) (Lepidoptera: Olethreutidae). Uruguay, Ac. Agron. Bol. 123. 14 p.
- MOREY, C. y ALZUGARAY, R. 1982. Biología y comportamiento de *Diloboderus abderus* (Sturm) (Coleoptera: Scarabaeidae). Uruguay, Dirección de Sanidad Vegetal. Boletín técnico No. 5. 44 p.
- MOREY, C.; CASELLA, E. y MORATORIO, M. 1970. Biología y morfología larval de *Anacampsis humilis* Hodges (Lepidoptera: Gelechiidae) Uruguay. Fac. Agron. Bol. 116. 15 p.
- NUÑEZ, S.; CARBONELL, J. y BRIOZZO, J. 1983. Comportamiento de poblaciones de trips (Thysanoptera, Thripidae) asociados al cultivo de cebolla y tomate. Cent. Inv. Agr. "Alberto Boerger" (Uruguay). Investigaciones Agronómicas 4: 62-64.
- NUÑEZ, S.; LASA, C. y INABA, T. 1981. *Eriophyes tulipae* Keifer: plaga del ajo. Cent. Inv. Agr. "Alberto Boerger" (Uruguay) Investigaciones Agronómicas 2:100-102.
- PANIZZI, A. R. and SLANSKY, F. Jr. 1985. Review of phytophagous pentatomids (Hemiptera: Pentatomidae) associated with soybean in the Americas. Florida Ent. 68 (1): 184-214.
- PEREA, C.F. y NUÑEZ, S. 1981. Importancia de los pulgones del trigo en el Uruguay. Cent. Inv. Agr. "Alberto Boerger" Uruguay. Miscélanea 31. 21p.
- PUIGNATTINO, J. 1919. Los parásitos vegetales y animales de las plantas cultivadas y espontáneas observadas en la República Oriental del Uruguay. Uruguay, Min. Industrias. Insp. Nal. Gan. y Agr. Bol. 36 94 p.
- QUINTANILLA, R. H. 1980. Trips, características morfológicas y biológicas. Buenos Aires. Edit. Hemisferio Sur. 58 p.
- REBUFFO, S. 1990. La "avispa de la madera" *Sirex noctilio* F. en el Uruguay. Uruguay, Dirección Forestal. 17 p.
- RICHARDS, O. W. 1978. The social wasps of Americas excluding the Vespinae. London, British Museum (Natural History) 584 p.
- RIZZO, H. 1976. Hemípteros de interés agrícola. Buenos Aires. Hemisferio Sur. 69 p.
- RIZZO, H. 1977. Catálogo de insectos perjudiciales en cultivos de la Argentina. Buenos Aires. Edit. Hemisferio Sur. 65 p.
- ROSSI, N. H. 1964. La "arañuela parda" *Bryobia rubrioculus* (Scheuten) en la República Argentina. Rev. Inv. Agrop. (Argentina) Ser. 5. Pat. Veg. 1 (4): 39-46.
- RUFFINELLI, A. 1942. La oruga del girasol y sus parásitos naturales. Rev. Asoc. Ings. Agrs. (Uruguay) 4: 29-35.

- RUFFINELLI, A. 1943. La *Diatraea saccharalis* (F) en el Uruguay. Rev. Asoc. Ings. Agrs. (Uruguay) 2:19-24.
- RUFFINELLI, A. 1956. Una plaga nueva afecta los brotes terminales de los pinos. Uruguay, Min. Gan. y Agr., Bol. Inf. XII (614): 6-7.
- RUFFINELLI, A. 1967. Insectos y otros invertebrados de interés forestal. Silvicultura (Uruguay) 25: 3-79.
- RUFFINELLI, A. 1970. Contribución al conocimiento de los homópteros auquenorrincos del Uruguay. Uruguay, Sanidad Vegetal Publ. Técnica No. 1 (Serie Zoología Agrícola) 25 p.
- RUFFINELLI, A. y CARBONELL, C. 1944. Primera lista sistemática de insectos relacionados con la agricultura nacional. Rev. Asoc. Ings. Agrs. (Uruguay) 1: 13-32.
- RUFFINELLI, A. y CARBONELL, C. 1953. Segunda lista de insectos y otros artrópodos de importancia económica en el Uruguay. Rev. Asoc. Ings. Agrs. (Uruguay) 94: 33-82.
- REFFINELLI, A. y PIRAN, A. 1959. Hemípteros heterópteros del Uruguay. Uruguay, Fac. Agron. Bol. 51-60 p.
- SAENZ, A. y MORELLI, E. 1984. El género *Cyclocephala* en el Uruguay (Coleoptera: Dynastinae). Rev. Fac. Hum. Cienc. (Cienc. Biol.) 1 (31): 469-492.
- SANTORO, F. H. 1963. Bioecología de *Platypus sulcatus* Chapuis (Coleoptera: Platypodidae). Rev. de Inv. Forest., IV (1): 47-79.
- SCATONI, I. y BENTANCOURT, C. 1988. Biología de "*Eulia*" *salubricola* Meyrick 1931 (Lepidoptera: Tortricidae) en condiciones de laboratorio. Uruguay, Fac. Agron. Bol. Invest. No. 11 - 11p.
- SILVA, A. G. d'A.; GONCALVES, C.R.; GALVAO, D.M.; GONCALVES, A. J. L.; GOMES, J.; SILVA, M.N.; SIMONI, L. 1968. Quarto catálogo dos insetos que vivem nas plantas do Brasil, seus parasitos e predadores. Parte II, Tomo I. Insetos, hospedeiros e inimigos naturais. Rio de Janeiro, Ministerio de Agricultura, Depto. de Defensa e Inspecao Agropecuária. 622 p.
- SILVEIRA GUIDO, A. 1941. Cinco ácaros huéspedes de los frutales. Rev. Fac. Agron. (Uruguay) 25: 1-49.
- SILVEIRA GUIDO, A. y CARBONELL, J. 1965. Los insectos enemigos del girasol en el Uruguay. Uruguay, Fac. Agron. Bol. 81 64 p.
- SILVEIRA GUIDO, A. y CONDE JAHN, E. 1945. El pulgón verde de los cereales en el Uruguay. Rev. Fac. Agron. (Uruguay) 41:35-86.
- TAPIA, E. A. 1980. El pulgón lanigero del pino, *Pineus havrylenkoi* Blanchd. y su enemigo natural *Leucopis simplex* Loew. In Congreso Sudamericano de Zoología 1er. La Plata, Actas y Trabajos. La Plata, Universidad Nacional de La Plata, Tomo III pp. 209-211.

- TERRA, A. y ZEBINO, S. 1985. Características biológicas de *Mythimna (Pseudaletia) adultera* Schaus (Lep.: Noctuidae: Hadeninae) frente a dos tipos de alimento. Cent. Inv. Agr. "Alberto Boerger" (Uruguay) Investigaciones Agronómicas 6:49-53.
- TORRES, B. A. 1950. El cercópido *Cephus siccifolius* (Walker, 1851). Notas Mus. La Plata, XI (zool. 131): 16 p.
- TRUJILLO PELUFFO, A. 1942. Insectos y otros parásitos de la agricultura nacional y sus productos en el Uruguay. Montevideo, Fac. Agron. 323 p.
- VARGAS, H. 1970. Observaciones sobre la biología y enemigos naturales de la polilla del tomate, *Gnorimoschema absoluta* (Meyrick) (Lep. Gelechiidae) IDESIA, 1: 75-110.
- WIBMER, G. and O'BRIEN, C. 1986. Annotated checklist of the weevils (Curculionidae *sensu lato*) of South America (Coleoptera: Curculionidae). Florida, American Entomological Institute. 563 p. (Memoirs of the American Entomological Institute: 39).
- ZAJCIW, D. y RUFFINELLI, A. 1962. Fauna de los Cerambícidos del Uruguay. Uruguay. Fac. Agron. Bol. 60 89 p.
- ZOLESSI, L.; ABENANTE, Y. y PHILIPPI, M. E. 1989. Catálogo sistemático de las especies de formícidos del Uruguay. (Hymenoptera: Formicidae). Montevideo, Mus. Nal. Hist. Nat. 74p.
- ZOLESSI, L. y GONZALEZ, L. 1978. Observaciones sobre el género *Acromyrmex* en el Uruguay. IV. A. (*Acromyrmex*) *lundi* (Guérin, 1838) (Hymenoptera: Formicidae). Rev. Fac. Hum. Cienc. (Cienc. Biol.) 1 (2): 9-28.

INDICE ALFABETICO DE NOMBRES CIENTIFICOS DE INSECTOS Y ACAROS CITADOS EN EL TRABAJO

<i>Acanthoderes jaspidea</i> var. <i>congener</i> Burm.	52
<i>Acanthoscelides obtectus</i> (Say)	54
<i>Acarus siro</i> L.	96
<i>Acheta assimilis</i> Fabr.	9
<i>Achroia grisella</i> (Fabr.)	70
<i>Acromyrmex heyeri</i> Forel	88
<i>Acromyrmex hispidus</i> Santschi	89
<i>Acromyrmex laticeps</i> Emery	89
<i>Acromyrmex lobicornis</i> Emery	89
<i>Acromyrmex lundi</i> (Guérin)	89
<i>Acromyrmex striatus</i> (Roger)	89
<i>Acrosternum armigera</i> (Stal)	36
<i>Acrotomopus atropunctellus</i> (Boh.)	58
<i>Acyrtosiphon pisum</i> (Harris)	16
<i>Aculops lycopersici</i> (Masse)	94
<i>Aeolus pyroblaptus</i> Berg	42
<i>Aethalion reticulatum</i> (L.)	14
<i>Agalliana ensigera</i> Oman	15
<i>Agrotis ipsilon</i> (Hüb.)	78
<i>Ahasverus advena</i> (Waltl.)	47
<i>Alabama argillacea</i> (Hüb.)	78
<i>Aleurothrixus floccosus</i> (Mask.)	25
<i>Alphitobius diaperinus</i> (Panz.)	49
<i>Amyeloides transitella</i> (Walk.)	70
<i>Amauromyza maculosa</i> (Malloch)	84
<i>Anacamptis humilis</i> Hodger	68
<i>Anastrepha fraterculus</i> (Wied.)	83
<i>Anobium punctatum</i> De Geer	44
<i>Anthrenus verbasci</i> (L.)	43
<i>Anticarsia gemmatalis</i> Hüb.	78
<i>Aonidiella aurantii</i> (Mask.)	30
<i>Aphis gossypii</i> Glov.	17
<i>Aphis illinoisensis</i> Shim.	17
<i>Aphis spiraecola</i> Patch	17

<i>Apion simplex</i> Beg. Billec.	57
<i>Argyrotaenia spheropa</i> (Meyr.)	64
<i>Aspidiotus nerii</i> Bouché	30
<i>Athaumastus haematicus</i> (Stal)	35
<i>Atrichonotus minimus</i> (Blanch.)	58
<i>Atta sexdens piriventris</i> Santschi	89
<i>Atta vollenweideri</i> Forel	90
<i>Attagenus piceus</i> (Oliv.)	43
<i>Automeris coesus</i> Boisd.	76
<i>Automeris naranja</i> Schaus	76
<i>Automeris viridescens</i> (Walk.)	76
<i>Blapstinus punctulatus</i> Sol.	49
<i>Blatella germanica</i> (L.)	8
<i>Blatta orientalis</i> L.	7
<i>Bostrychopsis uncinata</i> (Germ.)	45
<i>Brachycaudus helychrysi</i> (Kalt.)	17
<i>Brachycaudus persicae</i> (Passer.)	18
<i>Brachycaudus prunicola</i> (Kalt.)	18
<i>Braula coeca</i> Nitzsch	85
<i>Brevicoryne brassicae</i> (L.)	18
<i>Brevipalpus obovatus</i> Donnadieu	93
<i>Brevipalpus phoenicis</i> (Geijskes)	93
<i>Bryobia rubrioculus</i> (Scheuten)	91
<i>Bruchophagus gibbus</i> (Boh.)	87
<i>Bruchophagus platypterus</i> (Walk.)	87
<i>Bruchophagus roddi</i> (Guss.)	87
<i>Bruchus pisorum</i> L.	55
<i>Bruchus rufimanus</i> Boh.	55
<i>Cacopsylla piricola</i> (Forst.)	16
<i>Caliroa cerasi</i> (L.)	86
<i>Callosobruchus chinensis</i> (L.)	55
<i>Camponotus mus</i> Roger	90
<i>Camponotus punctulatus</i> Mayr	90
<i>Capitophorus elaeagni</i> (del Guercio)	19
<i>Carpophilus dimidiatus</i> (Fabr.)	47

<i>Carpophilus hemipterus</i> (L.)	47
<i>Cathartus quadricollis</i> (Guér.)	48
<i>Cavariella aegopodi</i> (Scop.)	19
<i>Cephus siccifolius</i> (Walk.)	14
<i>Ceratitis capitata</i> (Wied.)	84
<i>Ceroplastes floridensis</i> Comst.	27
<i>Ceroplastes grandis</i> Hemp.	27
<i>Ceroplastes rusci</i> (L.)	27
<i>Ceroplastes sinensis</i> del Guercio	27
<i>Chalepides barbatus</i> Fabr.	41
<i>Chromacris speciosa</i> (Thunb.)	10
<i>Chrysomphalus aonidum</i> (L.)	30
<i>Chrysomphalus dictyospermi</i> (Morgan)	31
<i>Chydarteres striatus</i> (Burm.)	52
<i>Coccus hesperidum</i> L.	27
<i>Coccus perlatus</i> (Cock.)	28
<i>Colias lesbia</i> (Fabr.)	75
<i>Colomerus vitis</i> (Pgst.)	94
<i>Compsocerus violaceus</i> (White)	52
<i>Conoderus</i> spp.	43
<i>Conotrachelus</i> sp.	58
<i>Contarinia sorghicola</i> Coq.	83
<i>Corecoris brevicornis</i> (Stal)	35
<i>Corecoris fuscus</i> (Thunb.)	35
<i>Cryptoblabes gnidiella</i> (Mill.)	71
<i>Cryptolestes ferrugineus</i> (Steph.)	48
<i>Cryptolestes pusillus</i> (Schönherr)	48
<i>Cyclocephala modesta</i> Burm.	41
<i>Cyclocephala olivieri</i>	41
<i>Cyclocephala signaticollis</i> Burm.	41
<i>Cyclocephala testacea</i> Burm.	41
<i>Cydia molesta</i> (Busck)	65
<i>Cydia pomonella</i> (L.)	65
<i>Delia platura</i> (Meigen)	86
<i>Dermestes lardarius</i> L.	44

<i>Dermestes maculatus</i> (De Geer)	43
<i>Dermestes peruvianus</i> Cast.	44
<i>Diabrotica speciosa</i> (Germ.)	56
<i>Diaphania hyalinata</i> (L.)	71
<i>Diaphania nitidalis</i> (Stoll)	71
<i>Diaphorina citri</i> Kuway	16
<i>Diatraea saccharalis</i> (Fabr.)	71
<i>Dichroplus conspersus</i> Bruner	10
<i>Dichroplus elongatus</i> G. Tos	10
<i>Dichroplus maculipennis</i> (Blanch.)	10
<i>Dichroplus pratensis</i> Bruner	11
<i>Dichelops furcatus</i> (Fabr.)	37
<i>Diloboderus abderus</i> (Sturm)	41
<i>Diploschema rotundicolle</i> (Serv.)	53
<i>Disonychodes exclamations</i> (Boh.)	56
<i>Drosophila melanogaster</i> Meigen	85
<i>Dyscinetus gagates</i> (Burm.)	42
<i>Dysdercus albofasciatus</i> Berg	36
<i>Dysdercus chaquensis</i> Freib.	36
<i>Dysdercus ruficollis</i> (L.)	36
<i>Ectomyelois ceratoniae</i> (Zell.)	72
<i>Edessa meditabunda</i> (Fabr.)	37
<i>Edessa rufomarginata</i> (De Geer)	37
<i>Elaeochlora viridicata</i> (Serv.)	11
<i>Elasmopalpus lignosellus</i> (Zell.)	72
<i>Empoasca fabae</i> (Har.)	15
<i>Empoasca curveola</i> Oman	15
<i>Ephestia cautella</i> Walk.	72
<i>Ephestia kuehniella</i> Zell.	72
<i>Epicauta adspersa</i> (Klug)	51
<i>Epicauta atomaria</i> (Germ.)	51
<i>Epidiaspis leperii</i> (Sign.)	31
<i>Epilachna paenulata</i> (Germ.)	49
<i>Epinotia aporema</i> (Wals.)	65
<i>Epirimerus pyri</i> (Nalepa)	95
<i>Epitrix fasciata</i> Blatch.	56

<i>Eriophyes sheldoni</i> Ewing	95
<i>Eriophyes tulipae</i> Keifer	95
<i>Eriosoma lanigerum</i> (Hausm.)	23
<i>Etiella zinckenella</i> (Tr.)	73
<i>Eulecanium perinflatum</i> Cock.	28
<i>Eulia salubricola</i> Meyr.	66
<i>Eumorpha labruscae</i> (L.)	77
<i>Eutetranychus banski</i> Mc. G.	92
<i>Faronta albilinea</i> (Hub.)	79
<i>Faustinus cubae</i> (Boh.)	58
<i>Feltia malefida</i> (Guen.)	79
<i>Frankliniella rodeos</i> Moulton	39
<i>Frankliniella schultzei</i> (Trybon)	39
<i>Frankliniella tritici</i> (Ficht)	39
<i>Galleria melonella</i> (L.)	73
<i>Gargaphia bergi</i> Monte	34
<i>Gargaphia lunulata</i> (Mayr)	34
<i>Gargaphia subpilosa</i> Berg	34
<i>Gnathocerus cornutus</i> (Fabr.)	50
<i>Gonipterus gibberus</i> (Boisd.)	59
<i>Gonipterus scutellatus</i> Gyllenhal	59
<i>Graphognathus leucoloma</i> (Boh.)	59
<i>Gryllus argentinus</i> Sauss.	9
<i>Gryllus assimilis</i> Fabr.	9
<i>Gymnandrosoma aurantianum</i> C. L.	66
<i>Halticus bracteatus</i> (Say)	34
<i>Heliothis gelotopoeon</i> (Dyar)	79
<i>Heliothis virescens</i> (Fabr.)	79
<i>Heliothis zea</i> (Boddie)	80
<i>Heliothrips haemorrhoidalis</i> (Bouché)	39
<i>Hemiberlesia rapax</i> (Comst.)	31
<i>Heterotermes</i> sp.	13
<i>Homoeosoma heinrichi</i> Pastr.	73
<i>Hydrellia griseola</i> Fallen	85

<i>Hylesia nigricans</i> (Berg)	76
<i>Hylotrupes bajulus</i> (L.)	53
<i>Hylurgus ligniperda</i> (Fabr.)	63
<i>Hylesinus oleiperda</i> Fabr.	63
<i>Hymenia perspectalis</i> (Hüb.)	73
<i>Icerya purchasi</i> Mask.	25
<i>Iridomyrmex humilis</i> (Mayr)	91
<i>Isoneurothrips australis</i> Bagnal	39
<i>Isophya punctinervis</i> (Stal)	8
<i>Lasioderma serricornes</i> (Fabr.)	44
<i>Latheticus oryzae</i> Waterhouse	50
<i>Lema bilineata</i> (Germ.)	57
<i>Ligyris burmeisteri</i> Steinh.	42
<i>Liriomyza huidobrensis</i> (Blanch.)	84
<i>Liriomyza sativae</i> Blanch.	84
<i>Listroderes apicalis</i> Waterhouse	60
<i>Listroderes costirostris</i> Schöenherr	60
<i>Listronotus bonariensis</i> (Kuschel)	60
<i>Lissorhoptrus bosqi</i> Kuschel	60
<i>Lissorhoptrus carinirostris</i> Kuschel	60
<i>Lepidosaphes beckii</i> (Newm.)	32
<i>Lepidosaphes gloverii</i> (Parck.)	32
<i>Lepidosaphes ulmi</i> (L.)	32
<i>Leptoglossus impictus</i> (Stal)	35
<i>Leucaspis pusilla</i> Loew	32
<i>Loxostege similalis</i> (Guen.)	74
<i>Lyctus brunneus</i> (Steph.)	46
<i>Lyctus linearis</i> (Goeze)	46
<i>Macrosiphum euphorbiae</i> (Thomas)	19
<i>Macrosiphum rosae</i> (L.)	20
<i>Mallocephala deserticola</i> (Berg)	77
<i>Manduca sexta</i> (L.)	77
<i>Margarodes vitis</i> (Phil.)	26
<i>Melanaspis paulista</i> (Hemp.)	33

<i>Melanaphis sacchari</i> (Zehntner)	20
<i>Megalopyge urens</i> Berg	70
<i>Metopolophium dirhodum</i> (Walker)	20
<i>Microtheca ochroloma</i> Stal	57
<i>Mocis latipes</i> (Guen.)	80
<i>Mormidea quinqueluteum</i> (Licht.)	37
<i>Myzus persicae</i> (Sulzer)	20
<i>Nasutitermes fulviceps</i> (Silv.)	13
<i>Naupactus xanthographus</i> (Germ.)	60
<i>Necrobia rufipes</i> (De Geer)	47
<i>Nemapogon granella</i> (L.)	67
<i>Neocurtilla hexadactyla</i> (Perty)	9
<i>Nezara viridula</i> (L.)	38
<i>Nicobium castaneum</i> (Oliv.)	44
<i>Nomophila noctuella</i> (Den. & Schiff.)	74
<i>Nymphula depunctalis</i> (Guen.)	74
<i>Nymphula indomitalis</i> (Berg)	74
<i>Nymphula fluctuosalis</i> (Zell.)	74
<i>Nysius simulans</i> Stal	36
<i>Oebalus poecilus</i> (Dall.)	38
<i>Oebalus ypsilon-griseus</i> (De Geer)	38
<i>Oiketicus geyeri</i> Berg	67
<i>Oiketicus platensis</i> Berg	67
<i>Oryzaephilus surinamensis</i> (L.)	48
<i>Oryzophagus oryzae</i> (C. L.)	61
<i>Panonychus ulmi</i> (Koch)	92
<i>Pantomorus tessellatus</i> (Say)	61
<i>Papilio thoas brasiliensis</i> R. et J.	75
<i>Paraleyrodes citri</i> Bondar	25
<i>Parthenolecanium persicae</i> (Fabr.)	28
<i>Pectinophora gossypiella</i> (Saund.)	68
<i>Pemphigus populitransversus</i> Ril.	23
<i>Peridroma saucia</i> (Hüb.)	80

<i>Periplaneta americana</i> (L.)	7
<i>Phloeotribus scarabaeoides</i> Bernard	63
<i>Phoracantha semipunctata</i> (Fabr.)	53
<i>Phthia picta</i> (Dru.)	35
<i>Phthorimaea operculella</i> (Zell.)	69
<i>Phyllocoptruta oleivora</i> (Ashm.)	96
<i>Phyrdenus muriceus</i> (Germ.)	61
<i>Phytoptus pyri</i> (Pgst.)	96
<i>Piezodorus guildinii</i> (West.)	38
<i>Pineus havrylenkoi</i> Blanch.	24
<i>Pissodes castaneus</i> (De Geer)	61
<i>Planococcus citri</i> (Risso)	26
<i>Platypus dejeani</i> Chap.	64
<i>Platypus pulicarius</i> Chap.	64
<i>Platypus sulcatus</i> Chap.	64
<i>Plodia interpunctella</i> (Hüb.)	74
<i>Plutella xylostella</i> (L.)	68
<i>Polistes cavapyta</i> Sauss.	88
<i>Polistes cinerascens</i> Sauss.	88
<i>Polistes ferreri</i> Sauss.	88
<i>Polistes versicolor versicolor</i> (Oliv.)	88
<i>Polybia scutellaris</i> (White)	88
<i>Polybia sericea</i> (Oliv.)	88
<i>Polyphagotarsonemus latus</i> (Banks)	94
<i>Praxithea derourei</i> (Chabr.)	53
<i>Procornitermes striatus</i> (Hagen)	13
<i>Pseudaulacaspis pentagona</i> (Targ. Tozz.)	33
<i>Pseudaletia adultera</i> (Schaus)	81
<i>Pseudaletia sequax</i> (Francl.)	81
<i>Pseudococcus longispinus</i> (Targ. Tozz.)	26
<i>Pseudoplusia includens</i> (Walk.)	81
<i>Pulvinaria vitis</i> (L.)	29
<i>Pyralis farinalis</i> (L.)	74
<i>Pyrrhalta luteola</i> (Müll.)	57
<i>Quadraspidotus perniciosus</i> (Comst.)	33

<i>Rachiplusia nu</i> (Guen.)	82
<i>Retrachyderes thoracicus</i> (Oliv.)	54
<i>Rhammatocerus pictus</i> Bruner	11
<i>Rhizopertha dominica</i> (Fabr.)	45
<i>Rhopalosiphum maidis</i> (Fitch)	21
<i>Rhopalosiphum padi</i> (L.)	21
<i>Rhopalosiphum rufiabdominalis</i> (Sasaki)	21
<i>Rhyacionia buoliana</i> (Den. & Schiff.)	66
<i>Rhyzoglyphus echinopus</i> (Fumouze & Robin)	97
<i>Rugitermes</i> sp.	12
<i>Saissetia coffeae</i> (Walk.)	29
<i>Saissetia oleae</i> (Oliv.)	29
<i>Scapteriscus acletus</i> Rehn & Hebard	9
<i>Scapteriscus didactylus</i> Latr.	9
<i>Scapteriscus vicinus</i> Scudder	9
<i>Schistocerca cancellata</i> (Serv.)	12
<i>Schizaphis graminum</i> (Rond.)	22
<i>Scolytus rugulosus</i> (Müll.)	63
<i>Scrobipalpa absoluta</i> (Meyr.)	69
<i>Scyllinops bruneri</i> (Rehn)	12
<i>Sirex noctilio</i> Fabr.	86
<i>Sitobion avenae</i> (Fabr.)	22
<i>Sitophilus granarius</i> (L.)	62
<i>Sitophilus oryzae</i> (L.)	62
<i>Sitophilus zeamais</i> Motsch.	62
<i>Sitotroga cerealella</i> (Oliv.)	69
<i>Sminthurus viridis</i> (L.)	7
<i>Solenopsis richteri</i> Forel	91
<i>Spodoptera frugiperda</i> (J. E. Smith)	82
<i>Spodoptera ornithogalli</i> (Guen.)	82
<i>Stegobium paniceum</i> (L.)	45
<i>Stenodontes spinibarbis</i> (L.)	54
<i>Taeniothrips inconsequens</i> (Uzel)	40
<i>Tatochila autodice</i> (Hüb.)	76
<i>Tenebrio molitor</i> L.	50

<i>Tenebrio obscurus</i> Fabr.	50
<i>Tenebroides mauritanicus</i> (L.)	46
<i>Termes saltans</i> Wasmann	14
<i>Tetranychus desertorum</i> Banks	93
<i>Tetranychus mexicanus</i> (Mc. G.)	92
<i>Tetranychus urticae</i> (Koch)	93
<i>Therioaphis trifolii</i> (Monell)	22
<i>Thrips simplex</i> (Morison)	40
<i>Thrips tabaci</i> Lind.	40
<i>Tibraca limbativentris</i> (Stal)	38
<i>Toxoptera aurantii</i> (Fonsc.)	22
<i>Toxoptera citricidus</i> (Kirkaldy)	23
<i>Trialeurodes</i> sp.	25
<i>Tribolium castaneum</i> (Herbst.)	50
<i>Tribolium confusum</i> du Val	51
<i>Trichoplusia ni</i> (Hüb.)	83
<i>Tuberolachnus salignus</i> (Gmel.)	23
<i>Tyrophagus putrescentiae</i> (Schrank)	97
<i>Unaspis citri</i> (Comst.)	34
<i>Urbanus proteus</i> (L.)	75
<i>Viteus vitifoliae</i> (Fitch)	24
<i>Xyloprista hexacantha</i> Fairm.	45