

LEPIDOPTEROS

Sibine trimaculata SEPP. y *Sibine nesea* CRAM.

(Fam. Eucleidos)

(‘Orugas babosas’)

Las larvas de estos dos lepidópteros son de color verde y con procesos carnosos, tienen de 2,5 a 3 cm. de largo y se alimentan de las hojas de diversos frutales (damasco, peral, membrillero, cítricos, etc.) y de algunas plantas de adorno. La crisálida es de color blanco sucio y se asemeja a un huevo de pájaro. El adulto de la primera especie es una mariposa de color pardo rojizo con puntos plateados en las alas anteriores; el de la segunda sólo tiene una mancha en cada una de las alas anteriores.

Se señalan como procedimientos de lucha las pulverizaciones con sales arsenicales y la recolección durante el invierno de los capullos.

Xyleutes strigilata (FLDR.) y *Xyleutes xylotriba* H. S.

(Fam. Cósidos)

(‘Orugas barreno’)

Las orugas de estos lepidópteros perforan los troncos y ramas gruesas de varios frutales y forestales; son desnudas, de olor repugnante y llegan a tener unos 6,5 cm. de largo. Los adultos son de color oscuro moteado con blanco y aparecen en el verano.

Como procedimientos de lucha deben eliminarse y quemarse las plantas o ramas muy atacadas y efectuar inyecciones con sulfuro de carbono por los orificios.

Eudiopsis hyalinata (STOLL.) (Fam. Piralídidos)

(‘Oruga de los melones’)

La oruga de esta especie es de color blanco o amarillento con algunas rayas longitudinales; se alimenta de las hojas y perfora los frutos del melón y otras cucurbitáceas. El adulto es una mariposa de alas blancas transparentes con los bordes anterior y lateral pardos; en el extremo abdominal tiene una especie de brocha de escamas parduscas.

Se aconseja como medida preventiva la destrucción de las cucurbitáceas silvestres, y como destructiva las pulverizaciones arsenicales cuando aparecen las larvitas.

Eudiopsis nitidalis (STOLL.) (Fam. Piralídidos)
(‘Oruga del zapallo’)

La oruga de este piralídido es de color blanco con puntos negros en los anillos. El adulto es semejante al anterior, con la parte basal del segundo par de alas transparente amarillenta; también con un pincel de pelos sedosos en el extremo abdominal. La larva ataca al zapallo y otras cucurbitáceas.

Los mismos procedimientos de lucha que para la *E. hyalinata*.

Ephestia kuehniella ZELL. (Fam. Piralídidos)
(‘Polilla de la harina’)

La larva de esta especie tiene de 12 a 14 mm. de largo, es de color blanquecino o rosado y vive en los depósitos donde se guardan harinas, frutas desecadas, granos, etc., de los que se alimenta. La mariposa es de color gris pálido y tiene de 24 a 26 mm. de envergadura alar.

Para combatirla se aconseja la limpieza y desinfección de los depósitos.

Pyralis farinalis L. (Fam. Piralídidos)
(‘Polilla parda de la harina’)

Es una especie similar a la anterior por los daños que causa. La mariposa se caracteriza por tener las alas anteriores de color pardo claro con algunas bandas onduladas claras.

Se señalan los mismos procedimientos de lucha que para la *E. kuehniella*.

Cactoblastis cactorum (BERG) y *Cactoblastis bucyrus* DYAR
(Fam. Piralídidos)

Las orugas de estos lepidópteros son características pues presentan un color rojo anaranjado con anillos negros; perforan los segmentos de las tunas, pencas y cardones formando galerías, los

que terminan por secarse. Las mariposas son de color pardo y tienen unos 30 mm. de envergadura alar.

Para combatirla se aconseja recolectar y quemar los segmentos atacados y conservar la limpieza del lugar.

Eacles imperialis (DRURY) (Fam. Adeto Cefálidos)
(‘Oruga imperial’)

La larva de este lepidóptero tiene de 8 a 10 cm. de largo, es de color verde o pardo y presenta en la parte posterior de la cabeza 4 cuernitos de color rojo; se alimenta de las hojas de varios frutales y forestales. El adulto es una hermosa mariposa de color amarillo con manchas y puntos rojos.

Se combate con pulverizaciones arsenicales y recolección de las orugas.

Automeris coroesus BOISD. (Fam. Satúrnidos)
(‘Bicho quemador grande’)

Son orugas grandes, de 7 a 8 cm. de largo, de color verde claro y con espinas ramificadas, largas, rígidas, urticantes y del mismo color. Se alimentan de las hojas de diversos frutales, forestales y plantas de ornato. El adulto es una mariposa de 10 a 12 cm. de envergadura alar; las alas anteriores son de color ocre ceniciento y las posteriores presentan una mancha grande circular, oscura con negro.

Se aconsejan pulverizaciones arsenicales contra las larvitas y recolección a mano de las orugas grandes.

Catocephala lauta (BERG) (Fam. Satúrnidos)
(‘Bicho quemador de Río Negro’)

La oruga de este lepidóptero es muy parecida a la del ‘bicho quemador’, pero se diferencia por ser más grande y de colores más vivos. Esta plaga abunda en el Sur del país y causa daños a frutales y forestales. El adulto es de color ocre, con alas blanquecinas y está cubierto de pelos.

Para la lucha contra este insecto se recomienda el empleo de pulverizaciones arsenicales cuando aparecen las larvitas y remoción del suelo, durante el invierno, ya que esta especie se entierra para crisalidar y transcurre allí la estación invernal.

Titya proxima BURM. (Fam. Lasiocámpidos)
(‘Oruga del peral’)

Se trata de un lepidóptero cuya larva ataca frutales en general, pero sobre todo peral y manzano (se le ha señalado también en molle); es de color pardo con pelos negruzcos y achatada. El adulto presenta las alas anteriores de color gris claro; con una faja gris oscura bordeada de negro en el centro de cada ala; las posteriores son cenicientas.

Se combate esta plaga con la aplicación de pulverizaciones arsenicales cuando aparecen las larvitas.

Macromphalia lignosa WLKR. (Fam. Lasiocámpidos)
(‘Oruga aterciopelada’)

Se observa la oruga de este lepidóptero parasitando sauces, frutales y plantas de adorno; es negra aterciopelada, con pelos cortos y rojizos que producen una fuerte irritación en la piel. Vive en forma gregaria y crisalida en las rugosidades de la corteza. El adulto es de color pardusco.

Se aconsejan como procedimientos de lucha los indicados para el ‘bicho quemador’ y la limpieza de los troncos y ramas.

Pholus labruscae L. (Fam. Esfingidos)
(‘Oruga de la vid’)

La oruga de este esfingido se alimenta vorazmente de las hojas de la vid; es de color pardo oscuro y algo más clara lateralmente, cuando joven presenta en el extremo abdominal un cuerno rojizo que luego desaparece, observándose entonces una verruga o mancha móvil, blanca y negra; tiene de 10 a 12 cm. de largo. La crisálida transcurre el invierno bajo tierra. El adulto tiene las alas anteriores verde oscuras con fajas oscuras oblicuas y las posteriores son azules con manchas rojizas y fajas negras; la envergadura alar es de 12 cm. aproximadamente.

Se señalan para su combate pulverizaciones con sales arsenicales, recolección a mano de las orugas y remoción del suelo al pie de las plantas durante el invierno.

Celerio lineata F. (Fam. Esfíngidos)

En frutales y muchas hortalizas y plantas de adorno se observa una oruga de 7 a 9 cm. de largo, de color verde brillante o a veces negro y con un largo cuerno en el penúltimo segmento abdominal. La crisálida transcurre el invierno entre la hojarasca. El adulto o mariposa tiene una faja blanca en las alas anteriores y otros dibujos variados y vistosos.

Los mismos procedimientos de lucha que para la 'oruga de la vid' y además recolectar y quemar la hojarasca y basura para destruir las crisálidas.

Herse cingulata F. (Fam. Esfíngidos)

Este lepidóptero se observa, en ocasiones, en grandes cantidades en plantaciones de papas, de las cuales se alimenta su larva, que es gruesa, grande y con un cuerno caudal; durante el día se oculta entre la basura y hojarasca, al pie de las plantas. El adulto es muy similar al de los otros esfíngidos citados.

Contra esta especie pueden aplicarse los mismos procedimientos de lucha indicados para los esfíngidos anteriores.

Tuerta platensis BERG (Fam. Agarístidos)

('Oruguita de la vid')

Se observan en hojas y brotes de vid y algunas plantas de adorno, unas oruguitas pardas con pequeñas verrugas y de 3 cm. de largo. El adulto es una mariposa que tiene una envergadura alar de 2 a 3 cm., las alas anteriores parduscas con una banda blanca nítida y las posteriores amarillentas con el borde externo pardo.

Este lepidóptero se combate con pulverizaciones arsenicales y limpieza de los cultivos.

Halisidota texta H. S. (Fam. Arctidos)

('Gatita blanca')

Las orugas de este lepidóptero están cubiertas con agrupaciones de pelos blancos, sedosos, que son más largos en los extremos del cuerpo que en el centro; tienen de 2 a 3,5 cm. de largo. Se ali-

mentan de frutales y forestales diversos. El adulto es de color ocre pálido.

Se combaten con pulverizaciones arsenicales.

Euxoa bilitura GN. (Fam. Noctuidos)

('Gusano cortador de la papa')

La oruga de este noctuido es de color gris verdoso y tiene de 4 a 4,5 cm. de largo; causa daños a los tubérculos y follaje de los cultivos de papa. La mariposa es de color gris oscuro y tiene de 3 a 4 cm. de envergadura alar.

Se aconseja contra esta especie la siembra de variedades tempranas, la recolección a mano de las orugas y las pulverizaciones arsenicales.

DIPTEROS

Sulfidos

Allograpta exotica WIED. (Fam. Adelo-Cefalidos)

Es un díptero pequeño, de 7 a 8 mm. de largo, que se caracteriza por tener el abdomen listado con bandas alternadas amarillas y negras. Es un enemigo natural de los pulgones y debe favorecerse su propagación.

El entomólogo E. E. BLANCHARD cita una serie de dípteros que causan daños a los frutos lesionados, acelerando su descomposición, ellos son: *Acrosticta subapicalis* BLNCHD., *Myennis appendiculata* HENDEL, *Bithoracochaeta sociabilis* BLNCHD., *Pterocerina nigricauda* BLNCHD., *Camaromya philodema* HENDEL, *Carpolonchaea pendula* (BEZZI), *Euxesta* spp., *Lonchaea* spp., etc.

Otros dípteros que infieren daños similares a los provocados por las 'moscas de la fruta', pero en menor grado, son: *Drosophila melanogaster* MEIGEN, *Tomoplagia* spp.

COLEOPTEROS ¹*Naupactus verecundus* HUST. (Fam. Curculiónidos)

Es un coleóptero cuyo adulto se alimenta de hojas de frutales: manzano, peral, etc., habiendo sido observado en otras especies vegetales.

Se aconseja para su combate la destrucción de las malezas y la limpieza de los cultivos; también pulverizaciones con sales arsenicales y recolección a mano de los insectos.

Naupactus leucoloma BOH. (Fam. Curculiónidos)

La larva de este curculiónido ataca las raíces de varias plantas, entre las que pueden citarse alfalfa, pimiento y algunas hortalizas. Tiene una área de difusión bastante amplia pero no ha llegado a adquirir aun características de verdadera plaga.

Los procedimientos de lucha contra este insecto son prácticamente nulos por su condición de especie rizófaga.

Conotrachelus denieri HUST. ² (Fam. Curculiónidos)

Las larvas y los adultos de este curculiónido atacan las plantas de algodónero causándoles serios daños. Las larvas comienzan a atacar las plantitas poco después de su germinación y los adultos roen los tallitos y las yemas. Cuando las plantas han logrado desarrollarse son atacadas por esas larvas mineras que provocan graves lesiones, y por los adultos que roen las raíces, los tallos, los pecíolos y los brotes. Las larvas atacan preferentemente los frutos o 'peras' causando su pérdida.

La larva de este gorgojo llega a tener hasta 8 mm. de largo, es de color blanquecino y ápoda. El adulto tiene unos 3,5 mm. de largo y es de color pardo rojizo.

¹ Extractado y resumido de los trabajos siguientes: E. E. BLANCHARD, *Los animales enemigos de la fruticultura argentina y los medios de combatirlos*. Min. Agr. Publ. Misc 58, Bs. Aires, 1939, y J. M. BOSQ, *Segunda lista de coleópteros de la República Argentina, dañinos a la agricultura*, Rev. Ing. Agronom., 4 (18-22), Bs. Aires, 1942.

² Resumido del trabajo de P. C. L. DENIER, *Apuntes sobre la biología de Conotrachelus denieri Hust., plaga del algodónero*. (Trabajo póstumo). Rev. Soc. Ent. Arg. 11 (3): 185-207, Bs. Aires, 1942.

Los procedimientos de lucha contra este insecto son muy difíciles de llevar a cabo, no dando resultados positivos el uso de insecticidas de ingestión; lo más recomendable es la destrucción del cultivo una vez que se ha asentado en él la plaga.

Macropophora accentifer (OLIV.) (Fam. Lámidos)

La larva taladra varios árboles: citrus, tung, etc.; en su mayor desarrollo llega a tener de 3 a 4,5 cm. de largo y es blanca amarillenta achatada. El adulto corta las ramas.

Los procedimientos de lucha contra esta especie son los mismos que se aplican contra el 'taladro grande' (*Stenodontes spinibarbis*).

Oncideres spp. (Fam. Lámidos)

Se trata de varias especies (8 ó 9) pertenecientes a este género, cuyas larvas cortan la corteza de las ramas no muy gruesas en forma de anillo, provocando su caída. Atacan frutales y forestales diversos.

Iguales procedimientos de lucha que para la especie anterior.

Platypus sulcatus CHAP. (Fam. Platipódidos)

Perfora los tallos y taladra los troncos de varios árboles, formando galerías en el interior de las cuales se encuentran la larva y el adulto. Llega a provocar la muerte de las plantas; entre éstas se citan como más atacadas, las siguientes: álamo, aromo, plátano, sauce, eucalipto, casuarina, duraznero, citrus, etc.

Se aconsejan como procedimientos de lucha contra este insecto los mismos señalados para el 'taladrillo de los frutales' (página 519).

Familia Cerambícidos

Dentro de la familia de los Cerambícidos existen numerosas especies cuyas larvas se alimentan de la madera de árboles frutales y forestales, abriendo galerías a lo largo de las ramas y troncos y penetrando casi siempre por la extremidad de aquéllas. La presencia de los orificios y del aserrín que sale de ellos en los árboles es un indicio evidente de la existencia de estas larvas, que se co-

nocen vulgarmente con el nombre de 'taladros'. Estos cerambícidos difícilmente pueden ser determinados durante el estado larval ya que los caracteres diferenciales no son muy marcados, en cambio en el estado adulto pueden distinguirse con cierta facilidad. A continuación citaremos las distintas especies de 'taladros' más importantes citadas para el país y sus respectivos huéspedes.

Trachyderes variegatus PERTY: higuera, quebracho y otras especies vegetales.

Trachyderes thoracicus (OLIV.): varios árboles frutales (*Prunus*, *Pyrus*, higuera, castaño, etc.).

Trachyderes striatus (F.): higuera; hallado también en duraznero.

Trachyderes sulcatus BURM.: cina-cina; hallado también en vid, duraznero y guindo.

Trachyderes dimidiatus (F.): duraznero, ciruelo, etc.

Cyllene spinifera NEWM.: varios forestales (algarrobo blanco y negro, caldén, alpataco, álamo piramidal y carolina, falsa acacia, etc., algunos frutales (membrillero principalmente).

Cyllene acuta (GERM.): especie polífaga (frutales y numerosos arbustos).

Oxymerus luteus (VOET.): peral y rosal.

Heteractes bonariensis (THOMS.): forestales y frutales (ciruelo e higuera).

Compsocerus equestris (GUER.) y *Paramoecerus barbicornis* (F.): frutales (higuera, cerezo, etc.) y forestales (tala, pino, sauce, etc.).

Achryson surinamum (L.): laurel, acacia blanca, higuera, etc.

Contra todos estos 'taladros' pueden aplicarse los mismos procedimientos de lucha indicados para el 'taladro grande' (*Stenodontes spinibarbis*).

INSTRUCCIONES PARA LA RECOLECCION Y ENVIO DE MUESTRAS ATACADAS ¹

La recolección y envío de muestras atacadas por plagas, para ser éstas reconocidas y recomendar los medios más eficaces para combatirlos, requieren el cumplimiento de las indicaciones que a continuación se resumen :

La muestra debe recogerse, para evitar que llegue seca, el mismo día de su envío, que debe procurarse *sea de sol, y a última hora* (atardecer).

Una vez en poder de la muestra, ésta debe disponerse en forma distinta, según el órgano o parte del vegetal de que se trate.

Cuando las muestras que se remiten son *hojas*, deben disponerse (por lo menos 12 ejemplares) bien extendidas entre hojas de papel absorbente (estruza, secante, etc.), evitando que se arruguen.

Si se trata de *frutas* se envían envueltas en papel y por separado y envasadas con aserrín seco o papel arrugado para evitar que se dañen ; si son muy carnosas y han de tardar varios días en llegar a destino, conviene colocarlas en el interior de tarros o frascos de vidrio de boca ancha que se llenarán con cual-

¹ Este punto ha sido preparado con arreglo a los trabajos siguientes: E. E. BLANCHARD, *Los animales enemigos de la fruticultura y los medios de combatirlos*, Public. Misc. del Min. Agr. de la Nac., N° 58: 172-173, 1939; ANÓNIMO, *Como debe remitirse al Ministerio el material de plantas atacadas por plagas*, Alm. Min. Agr. de la Nac.: 500, 1933; CÉSAR J. M. CARRERA, *Indicaciones para el envío de plantas enfermas*, Alm. Min. Agr. de la Nac.: 225-226, 1941, y K. J. HAYWARD, *Instrucciones para la recolección y envío de muestras vegetales y animales para su examen*, Circ. N° 90 de la Est. Exp. Agr. de Tucumán, 1940.

quiera de los siguientes líquidos : alcohol, vinagre, salmuera y formol o formalina, en la cantidad de 5 cucharadas soperas por cada litro de agua.

Los *brotos tiernos* y los *botones florales* se envuelven con papel de seda por separado y se disponen en cajas en la forma ya señalada para las frutas.

Si el ataque se encuentra en las *ramas* o en el *tronco*, se disponen y envían en la misma forma que las hojas, si son chicas; si son grandes se cortan o dividen en varios trozos y embalan con paja seca, aserrín seco o papel acanalado.

Cuando se trata de *raíces* se procura enviarlas con tierra adherida para evitar que se rompan al extraerlas, y se envuelven con un trapo o bolsa que impide que aquella se desprenda; se pueden disponer en un cajoncito o lata de kerosene. Si son gruesas pueden cortarse en trozos de unos 20 cm. de largo y se embalan en la misma forma que las ramas.

Para cualquiera de estos envíos es indispensable no omitir ninguno de los datos que a continuación se señalan :

1. Nombre de la planta o cultivo atacado.
2. Nombre vulgar con que se conoce la plaga.
3. Parte de la planta que es preferentemente atacada.
4. Extensión del cultivo o plantación atacada.
5. Época de aparición, o período en que más intensamente se manifiesta el ataque.
6. Fenómenos atmosféricos (sequía, lluvia, heladas, granizos, etc.) que haya sido posible observar al notar el ataque y su probable relación.
7. Condiciones del suelo (arcilloso, arenoso, etc.); riegos y abonos que se le proporcionan al cultivo o explotación.
8. Tratamientos que han sido aplicados y resultados obtenidos.
9. Nombre y apellido del remitente.
10. Dirección postal del mismo.
11. Localidad del cultivo o explotación (pueblo, partido, etc.)

Envío de insectos, ácaros, etc. "Siempre se deben enviar muestras muy abundantes, especialmente cuando se trate de oruga o gusanos. Junto con los insectos se debe enviar también

una abundante muestra de la planta sobre la cual fueron encontrados, a fin de que sirva de alimento para los insectos durante el viaje.

Se pueden embalar los insectos (salvo orugas taladradoras) en cajitas de cartón fuerte o de madera, pero no se deben emplear cajas de cartón cuando éstas sean débiles, porque pueden llegar aplastadas, ni cajas de cartón ni de madera que por sus tapas mal ajustadas o por los espacios entre las tablas permitan que los insectos se escapen. Las orugas taladradoras deben ser remitidas en latas para prevenir que se salgan, perforando agujeros en el paquete.

Si se trata de muestras muy pequeñas, se pueden emplear tubos de vidrio o frascos, pero en este caso se debe evitar el empleo de tapones de corcho o madera u otros que cierren herméticamente el envase, usando en su lugar tapones de algodón bien apretado, para evitar que la parte inferior del envase se humedezca por la evaporación, destruyendo así la muestra.

Los insectos muertos pueden ser enviados en una cajita dentro de dos capas de algodón o, en el caso de insectos 'duros', se los puede colocar en una cajita con aserrín en forma que no se muevan durante el viaje. En caso de no tener algodón, se pueden enviar ejemplares de mariposas, polillas o pirpintos en pequeños sobres. Estos sobrecitos deben ser despachados dentro de una cajita para prevenir que los insectos sean aplastados en el correo, cosa que ocurriría si fuesen enviados en un sobre solamente.

Los insectos muertos de consistencia blanda, como por ejemplo orugas y gusanos, deben ser colocados en tubos o frascos de vidrio que contengan alcohol diluido con agua (de 50 a 70 % de alcohol) o agua a la que se haya agregado unas gotas de formol."¹

¹ El texto entrecomillado ha sido copiado de la Circular N° 90 de la Est. Exp. Agr. de Tucumán, antes citada, 4-5.

PLAGAS DECLARADAS DE LA AGRICULTURA

Nómina alfabética de los animales parásitos o perjudiciales declarados plagas por decretos reglamentarios de la ley 4863, sobre defensa agrícola en el territorio de la República.¹

| PLAGAS | DECRETO N° | FECHA |
|---|------------|-------------------|
| Arañuela parda o briobia (<i>Bryobia praetiosa</i> KOCH) | 34.079 | 5 enero 1934 |
| Aspidiotus (<i>Aspidiotus hederae</i> (VALL.)) | 123.226 | 5 enero 1938 |
| Avutardas | — | 20 octubre 1931 |
| Bicho de cesto (<i>Oiketicus kirbyi</i> (GUILD.)) | — | 7 abril 1908 |
| Bicho moro (<i>Epicauta adspersa</i> KLUG) | 123.226 | 5 enero 1938 |
| Bicho quemador (<i>Hylesia nigricans</i> BERG) | 123.226 | 5 enero 1938 |
| Cochinilla blanca de los citrus (<i>Unaspis citri</i> (COMST.)) | 123.226 | 5 enero 1938 |
| Cochinilla blanda de los citrus (<i>Lecanium hesperidum</i> L.) | 123.226 | 5 enero 1938 |
| Cochinilla coma o serpeta (<i>Mytilococcus beckii</i> (NEWM.)) | 123.226 | 5 enero 1938 |
| Cochinilla negra circular (<i>Chrysomphalus aonidum</i> L.) | 123.226 | 5 enero 1938 |
| Cochinilla roja australiana (<i>Aonidiella aurantii</i> (MASK.)) | 123.226 | 5 enero 1938 |
| Cochinilla roja común (<i>Chrysomphalus dictyospermi</i> MORG.) | 123.226 | 5 enero 1938 |
| Conejos | — | 15 octubre 1907 |
| Cotorras 'Caíta' (<i>Myopsitta monacha</i>) | 59.840 | 30 abril 1935 |
| Cuises | — | 14 diciembre 1922 |
| <i>Pseudaulacaspis pentagona</i> (TARG. TOZZ.) | — | 31 mayo 1906 |
| Gorgojos (<i>Calendra granaria</i> (L.), <i>Calendra oryzae</i> (L.), <i>Bruchus</i> sp., <i>Lasioderma scirricorne</i> (F.), <i>Oryzaephilus surinamensis</i> (L.), <i>Tenebroides mauritanicus</i> (L.) y <i>Tribolium castaneum</i> (F.)) | — | 14 diciembre 1922 |
| Gusano del duraznero (<i>Grapholitha molesta</i> (BUSCK.)) | 4.877 | 31 mayo 1906 |
| Gusano de la manzana (<i>Carpocapsa pomonella</i> (L.)) | 15.334 | 21 junio 1932 |
| Hormiga colorada | — | 4 noviembre 1907 |
| Hormiga negra | — | 4 noviembre 1907 |
| <i>Icerya purchasi</i> MASK. | — | 3 febrero 1909 |
| Isoca del algodón (Alabama <i>argillacea</i> (HBN.)) | — | 10 junio 1924 |
| Isocas (<i>Plusia</i> ni GUEN., <i>Laphygma frugiperda</i> A. & S., <i>Cirphis unipuncta</i> HEW., <i>Neleucania albilinea</i> HBN., <i>Agrotis ypsilon</i> ROTT., <i>Feltia malefida</i> TREIT., <i>Lycophotia margaritosa</i> HEW.) | 123.226 | 5 enero 1938 |
| Lagarta rosada (<i>Platyedra gossypiella</i> (SAUND.)) | — | 10 junio 1924 |
| Liebres | — | 15 octubre 1907 |
| Loros: 'Loro hablador' (<i>Amazona aestiva xanthopteryx</i>), 'loro choclero' (<i>Pionus maximiliani lacerus</i>), 'calacate' o 'loro de los palos' (<i>Thectocercus acuticaudatus</i>), 'loro barranquero' (<i>Cyanolyseus patagonus</i> y <i>Cyanolyseus patagonus andinus</i>) | 59.840 | 30 abril 1935 |
| Moscas de la fruta (Triptéidos) | 105.624 | 12 mayo 1937 |
| Oruga del capullo (<i>Thyricion gelotopoeon</i> (DYAR)) | — | 10 junio 1924 |
| Palomitas (<i>Sitotroga cerealella</i> (OLIV.) y <i>Tinea granella</i> L.) | — | 14 diciembre 1922 |
| Filoxera de la vid (<i>Dactyloshpaera vitifolia</i> (FISCHER)) | — | 2 julio 1909 |
| Piojo de San José (<i>Quaeraspidiotus perniciosus</i> (COMST.)) | 123.226 | 5 enero 1938 |
| Pulgón lanudo (<i>Eriosoma lanigerum</i> (HAUSM.)) | 123.226 | 5 enero 1938 |
| Pulgón verde de los cereales (<i>Schizaphis graminum</i> (ROND.)) | 145.530 | 22 marzo 1943 |
| Ratas | — | 14 diciembre 1922 |
| Ratones | — | 14 diciembre 1922 |
| Taladrillo (<i>Eccoptogaster rugulosus</i> RATZ.) | 123.226 | 5 enero 1938 |
| Taladro (<i>Stenodontes spinibarbis</i> (L.)) | 123.226 | 5 enero 1938 |
| Vizcachas | — | 15 octubre 1907 |

¹ Del folleto: Ley 4863. Decreto reglamentario del 15 de julio de 1908. Nómina de plagas. Min. Agr. Publ. misc. N° 163, 1944; con ligeras modificaciones.

Bibliografía Consultada

GENERAL

- BAERG, W. J. — 1942. *Introduction to applied entomology*. 146 p. Minneapolis.
- BALACHOWSKY, A. et L. MESNIL. — 1935-1936. *Les insectes nuisibles aux plantes cultivées, leurs mœurs, leur destruction*. 1 y 2, 1921 p. París.
- BERLESE, A. — 1909-1925. *Gli insetti, loro organizzazione, sviluppo, abitudini e rapporti coll'uomo*. 1 y 2, 1996 p. Milano.
- BINTACOURT, A., J. P. DA FONSECA e M. AUTUORI. — 1933. *Manual de Citricultura, II Parte, Doenças, pragas e tratamentos*. Edição da Chacaras e Quintaes, 212 p. Sao Paulo.
- [BLANCHARD, E. E.] — 1925. *Principales insectos que dañan las hortalizas*. Min. Agr. Circ. 461, 28 p. Buenos Aires.
- 1925. *Principales insectos que dañan los frutales de hojas caducas*. Min. Agr. Circ. 528, 40 p. Buenos Aires.
- 1929. *Principales insectos y enfermedades que perjudican el cultivo de la papa*. Min. Agr. 50 p. Buenos Aires.
- 1930. *Principales insectos y enfermedades que perjudican los cultivos cítricos en la República Argentina*. Min. Agr. Circ. 815, 114 p. Buenos Aires.
- 1933. *Sinopsis de los principales parásitos animales que dañan los cultivos*. Bol. Min. Agr. 33 (2): 197-226. Buenos Aires.
- 1939. *Los animales enemigos de la fruticultura argentina y los medios de combatirlos*. Min. Agr. Publ. Misc. 58, 192 p. Buenos Aires.
- BRUES, C. and A. L. MELANDER. — 1932. *Classification of insects. A key of the known families of insects and other terrestrial arthropods*. Bull. Mus. Comp. Zool. 83, 672 p. Cambridge, Mass.
- COMSTOCK, J. H. — 1936. *An introduction to entomology*. Ed. 8, 1044 p. New York.
- COMSTOCK, J. H., A. B. COMSTOCK and G. W. HERRICK. — 1936. *A manual for the study of insects*. Ed. 21, 401 p. New York.
- COSTA LIMA, A. DA. — 1936. *Terceiro catalogo dos insetos que vivem nas plantas do Brasil*. Min. Agr. 460 p. Río de Janeiro.
- 1939-1945. *Insetos do Brasil*. Esc. Nac. de Agronom. 5 t. Río de Janeiro.
- COTTON, R. T. — 1941. *Insect pests of stored grain and grain products*. 242 p. Minneapolis.
- CHAMBERLIN, F. S. and A. H. MADDEN. — 1942. *Insect pests of cigar-type*

- tobaccos in the southern districts.* U. S. Depart. Agr. Circ. 639, 54 p. Washington, D. C.
- CHIESA MOLINARI, O. — 1942. *Entomologia Agrícola*. 571 p. San Juan.
- CHRISTENSEN, J. R. — 1939. *Estudios anatómicos del tubo digestivo de algunos insectos argentinos*. Physis, 17: 265-273. Buenos Aires.
- DELLA BEFFA, G. — 1931. *I parassiti animali delle piante coltivate od utili*. 1 y 2, 917 p. Milano.
- DENIER, P. C. L. — 1939. *Lista de los artrópodos dañinos o útiles a los algodones argentinos*. Physis, 17: 553-567. Buenos Aires.
- DOUGLAS, W. A. — 1942. *Rice-field insects*. U. S. Depart. Agr. Circ. 632, 32 p. Washington, D. C.
- DUSTAN, A. G. — 1932. *Vegetable insects and their control*. Depart. Agr. Bull. 161, New Series, 74 p. Ottawa.
- ESSIG, E. O. — 1936. *Insects of western North America*. 1035 p. New York.
— 1942. *College Entomology*. 900 p. New York.
- FOLSOM, J. W. — 1932. *Insects enemies of the cotton plant*. U. S. Depart. Agr. Farm. Bull. 1688, 28 p. Washington, D. C.
- FROST, S. W. — 1942. *General Entomology*. 524 p. New York and London.
- GALLARDO, A. — 1928. *Zoología*. 474 p. Buenos Aires.
- HAYWARD, K. J. — 1939. *Principales parásitos de los citrus y forma de combatirlos*. Bol. Frut. y Hort. Min. Agr. 4 (39): 198-253, (cap. 13 de publ. Los Citrus). Buenos Aires.
— 1942. *Primera lista de insectos tucumanos perjudiciales*. Est. Exp. Agr. Tucumán. Publ. Misc. 1, 110 p.
— 1944. *Primera lista de insectos tucumanos perjudiciales. Primer suplemento*. Est. Exp. Agr. Tucumán, Publ. Misc. 4, 32 p.
- HERRICK, G. W. — 1935. *Insects enemies of shade-trees*. 417 p. New York.
- IMMS, A. D. — 1934. *A general textbook of entomology*. Ed. 3, 727 p. London.
- LAHILLE, F. — 1924. *Los enemigos de la fruticultura en San Rafael*. Min. Agr. Circ. 323, 28 p. Buenos Aires.
- LITTLE, V. A. and D. F. MARTYN. — 1942. *Cotton insects of the United States*. 130 p. Minneapolis.
- LIZER Y TRELLES, C. A. — 1927. *Apuntaciones para la Bibliografía Entomológica Argentina*. Physis, 8: 505-535. Buenos Aires.
— 1941. *Insectos y otros enemigos de la quinta*. Encic. Agrop. Agr. 2: 214 p. Buenos Aires.
- MALLO, R. G. — 1938. *Las plagas del algodón en la República Argentina*. Min. Agr. Junta Nac. Alg. 38, 86 p. Buenos Aires.
- MAXWELL-LEFROY, H. — 1923. *Manual of entomology, with special reference to economic entomology*. 541 p. London.
- METCALF, C. L. and W. P. FLINT. — 1932. *Fundamentals of insect life*. Ed. 1, 581 p. New York and London.
— 1939. *Destructive and useful insects, their habits and control*. Ed. 2, 981 p. New York and London.
- MOLLURA, P. — 1931. *Apuntes de Zoología Agrícola*. Rev. Cen. Est. Agr. 24 (143): 83-116. Buenos Aires.
- MOREIRA, C. — 1921. *Entomología Agrícola Brasileira*. Inst. Biol. Agr. Bol. 1, 182 p. Rio de Janeiro.
- PEAIRS, L. M. — 1941. *Insect pests of farm, garden and orchard*. Ed. 4, 549 p. New York.
- PERRIER, R. — 1928. *Tratado elemental de Zoología*. 841 p. Barcelona.

- QUAYLE, H. J. — 1938. *Insects of citrus and other subtropical fruits*. 583 p. Ithaca, New York.
- SILVESTRI, F. — 1934. *Compendio di entomologia applicata*. 448 p. Portici.
- SNODGRASS, R. E. — 1935. *Principles of insect morphology*. Ed. 1, 667 p. New York and London.
- TRUJILLO PELUFFO, A. — 1942. *Insectos y otros parásitos de la agricultura y sus productos en el Uruguay*. Fac. Agro. 323 p. Montevideo.
- WILLE, J. E. — 1943. *Entomología Agrícola del Perú*. 468 p. Lima.
- ZAFFANELLA, M. y J. MANDIL. — 1941. *Apuntes de Zoología Agrícola*. Cen. Est. Agr. 1 y 2, 267 p. Buenos Aires.

LUCHA BIOLÓGICA

- BLANCHARD, E. E. — 1943. *La lucha biológica contra las plagas de la fruticultura*. Alman. Min. Agr. 18: 365-366. Buenos Aires.
- CANOVAS, C. — 1934. — *Aspectos de la lucha biológica en los Estados Unidos*. Bol. Pat. Veg. y Ent. Agr. 7 (27, 28, 29 y 30): 130-154. Madrid.
- GARCÍA MERCET, R. — 1932. *Los parásitos de los insectos perjudiciales*. 151 p. Barcelona.
- LAHILLE, F. — 1927. *El método biológico de lucha contra las plagas*. Rev. Fac. Agr. y Vet. Entrega I, 60: 50-72. Buenos Aires.
- LIEBERMANN, J. — 1930. *La lucha de insectos contra insectos y su aplicación práctica en la defensa del hombre y de sus industrias*. 5ª Reun. Soc. Arg. Pat. Reg. del Norte, 1186-1208.
- LIZER y TRELLES, C. A. — 1934. *La instalación de insectarios para la propagación de los enemigos de las plantas agrícolas*. Journ. Agr. Cent. Ing. Agr. 339-356. Buenos Aires.
- LÓPEZ CRISTÓBAL, U. — 1944. *El complejo biológico de los insectos*. Alman. Min. Agr. 19: 121-127. Buenos Aires.
- 1945. *Insectos útiles a la agricultura*. Encic. Agrop. Arg. 29: 192 p. Buenos Aires.
- SWEETMAN, H. L. — 1936. *The biological control of the insects*. 461 p. Ithaca, New York.

NEMATELMINTOS

- BACIGALUPO, J. y J. A. LLOSA. — 1935. *Posible diseminación de nematodos, parásitos de las plantas, por intermedio de los animales*. Rev. Arg. Agr. 2 (6): 96-102.
- BLANCHARD, E. E. — 1933. *Parásitos animales de la langosta*. Bol. Min. Agr. 34 (2-3): 247-266. Buenos Aires.
- BROWN, L. N. — 1933. *Flooding to control root-knot nematode*. Jour. Agr. Res. 47 (11): 883-888. Washington, D. C.
- BURKART, A. — 1937. *La selección de alfalfa inmune al nematode del tallo (*Anguillulina dipsaci*)*. Rev. Arg. Agr. 4 (3): 171-196.
- CHIESA MOLINARI, O. — 1933. *La anguillulosis*. Rev. El Oeste, 13 (152): 7167-7170. Buenos Aires.

- GODFREY, G. H. — 1926. *Effect of temperature and moisture on nematode root-knot*. Jour. Agr. Res. 33 (3): 223-254. Washington, D. C.
- GOODEY, T. — 1933. *Plant parasitic nematodes and the diseases they cause*. 306 p. London.
- HUERGO, J. M. (h.) — 1932. *Enfermedad radicular del tomate*. Bol. Agr. Gan. 2 (42): 1040-1059. Buenos Aires.
- 1903. *Enfermedad radicular de la vid causada por la Heterodera radicola o Anguillula radicola de Greeff (Anguillulosis)*. Bol. Agr. Gan. 3 (61): 679-710. Buenos Aires.
- LIEBERMANN, J. — 1922. *Nematodos peligrosos para la agricultura argentina*. Rev. Riel y Fom. 8: 45-60. Buenos Aires.
- MOLLURA, P. — 1931. *Apuntes de Zoología Agrícola*. Rev. Cen. Est. Agr. 24 (143): 74-83. Buenos Aires.
- SNYDER, E. — 1936. *Susceptibility of grapes rootstocks to root-knot nematode*. U. S. Depart. Agr. Circ. 405, 15 p. Washington, D. C.
- TYLER, J. — 1937. *The root-knot nematode*. Agr. Exp. Sta. Circ. 330, 35 p. California.

OPTOPTEROS

- ANÓNIMO. — 1931. *La lucha contra la langosta 'tucura' (Trigonophymus arrogans Stal)* Min. Agr. Circ. 874, 17 p. Buenos Aires.
- BLANCHARD, E. E. — 1933. *Parásitos animales de la langosta*. Bol. Min. Agr. 34 (2-3): 247-266 Buenos Aires.
- COMISIÓN CENTRAL DE INVESTIGACIONES SOBRE LA LANGOSTA. — 1936. *Memoria correspondiente al año 1934*. Min. Agr. 249 p. Buenos Aires.
- 1937. *Memoria correspondiente al año 1935*. Min. Agr. 126 p. Buenos Aires.
- 1939. *Memoria correspondiente al año 1936*. Min. Agr. 298 p. Buenos Aires.
- DAGUERRE, J. B. — 1940. *El género Schistocerca en la República Argentina*. Rev. Soc. Ent. Arg. 10 (3): 327-338.
- DECKER, G. C. and C. J. DRAKE. — 1940. *Preliminary studies on the use of dinitro-o-cresol dusts in grasshoppers control*. Iowa State Coll. Jour. Sci. 14 (4): 345-351.
- DRAKE, C. J. y C. H. RICHARDSON. — 1940. *Lucha contra la tucura en la República Argentina*. Soc. Rur. Arg. Bol. divulg. 9, 41 p.
- FISCHER, G. — 1935. *La utilización del aeroplano contra la langosta*. Conf. Intern. Expert. lucha contra la langosta, 101-104. Montevideo.
- GASSE, P. — 1934. *Industrialización de la langosta*. La Chacra, 4 (44): 42. Buenos Aires.
- JOAN, T. — 1927. *Nota preliminar sobre la evolución de la tucura*. Rev. Soc. Ent. Arg. 1 (3): 7-12.
- KOHLER, P. — 1944. *Biotopología y sumario biológico de la langosta en la República Argentina*. Rev. Arg. Zoogeog. 4 (3): 107-128. Buenos Aires.
- LAHILLE, F. — 1907. *La langosta y sus moscas parasitarias* Ana. Min. Agr. 3 (4): 146 p. Buenos Aires.
- 1920. *La langosta en la República Argentina*. Min. Agr. 174 p. Buenos Aires.

- LAHILLE, F. — 1927. *La periodicidad de las migraciones de las langostas*. Physis, 8: 603-605. Buenos Aires.
- LIEBERMANN, J. — 1929. *Ocho especies de tucuras argentinas con su definitiva posición sistemática*. Rev. Soc. Ent. Arg. 2 (9): 179-180.
- 1929. *Morfología y sistemática de las tucuras argentinas (Acridoideos)*. Ana. Soc. Cient. Arg. 108: 463-496.
- 1931. *Esfégidos argentinos del género Sphex*. Physis, 10 (36): 328-329. Buenos Aires.
- 1934. *Organización de los estudios acridicos en el mundo*. Lucha Nac. contra la Langosta (Contrib. Soc. Ent. Arg.), 27-40.
- 1939. *Catálogo sistemático y biogeográfico de acridoideos argentinos*. Rev. Soc. Ent. Arg. 10 (2): 125-230.
- LIZER Y TRELLES, C. A. — 1929. *Informe sobre la expedición al Chaco Boliviano*. Bol. Min. Agr. 29 (1): 26-70. Buenos Aires.
- 1934. *La biología de la langosta. Los refugios invernales*. Extrac. publ. Min. Agr. titulada: Lucha Nacional contra la Langosta. 90 p. Buenos Aires.
- 1935. *Resultado de las investigaciones realizadas en la República Argentina en las supuestas zonas de refugio invernal en los años 1933 y 1934*. Conf. Intern. Expert. lucha contra la langosta, 41-53. Montevideo.
- 1940. *La lucha moderna contra la langosta en el país*. Acad. Nac. Agr. y Vet. 5: 31 p. Buenos Aires.
- LIZER Y TRELLES, C. A., J. B. MARCHIONATTO y M. A. BLASCO. — 1933. *Informe sobre procedimientos para la destrucción de la langosta*. Bol. Min. Agr. 33 (2): 181-196. Buenos Aires.
- MARCHIONATTO, J. B., J. VALLEGA, R. FRESA y A. CHAUDET. — 193. *La acción langosticida de las emulsiones jabonosas*. 1ª y 2ª Memorias. Bol. Min. Agr. 32 (1): 11-21, (2): 231-237. Buenos Aires.
- MARCHIONATTO, J. B. — 1934. *Parásitos vegetales de la langosta*. Bol. Min. Agr. 34 (2-3): 227-246. Buenos Aires.
- 1935. *Los enemigos naturales de la langosta (aplicación del 'hongo verde')*. Conf. Intern. Expert. lucha contra la langosta, 63-66. Montevideo.
- PARKER, J. R. — 1939. *Grasshoppers and their control*. U. S. Depart. Agr. Farm. Bull. 1828, 37 p. Washington, D. C.
- PIRÁN, A. — 1945. *Catálogo sistemático y zoogeográfico de grillotopos argentinos*. Acta Zool. Lilloana, 3: 1941-1949. Tucumán.
- SCHIUMA, R. — 1938. *Informe sobre tucuras*. Min. Agr. Public. Misc. 43, 117 p. Buenos Aires.
- 1942. *Destrucción de tucuras por medio de cebos tóxicos*. Rev. Ing. Agron. 4 (21): 132-150, (22): 214-234. Buenos Aires.
- UVAROV, P. B. — 1928. *Locusts and grasshoppers. A handbook for their study and control*. 352 p. London.
- WEIS, A. — 1934. *Los cebos tóxicos en la lucha contra la langosta*. Rev. La Chacra, 4 (47): 14-15. Buenos Aires.

TISANOPTEROS

- BAILEY, S. F. — 1937. *The bean thrips*. California Agr. Exp. Sta. Bull. 609, 36 p.
- 1938. *Thrips of economic importance in California*. California Agr. Exp. Sta. Circ. 346, 77 p.

- BLANCHARD, E. E. — 1935. *Los trips*. Alma. Min. Agr. 10: 171-173. Buenos Aires.
- 1936. *Dos tisanópteros nuevos para la República Argentina y algunos apuntes sobre especies vecinas*. Physis, 12:103-109. Buenos Aires.
- CAMERON, A. E. and R. C. TREHERNE. — 1918. *The pear thrips (Taeniothrips inconsequens Uzel) and its control in British Columbia*. Canada Depart. Agr. Bull. 15, 51 p. Ottawa.
- DE SANTIS, L. — 1941. *Materiales para el estudio de los tisanópteros argentinos*. Anu. Rur. Pcia. Bs. Aires, 143-153. La Plata.
- HERR, E. A. — 1934. *The gladiolus thrips (Taeniothrips gladioli M. & S.)*. Ohio Agr. Exp. Sta. Bull. 537, 64 p.
- HINDS, W. E. — 1902. *Contribution to a monograph of the insects of the order Thysanoptera inhabiting North America*. Proc. U. S. Nat. Mus. 26: 79-242. Washington.
- LIZER Y TRELLES, C. A. — 1915. *Sobre la presencia de Heliethrips haemorrhoidalis Bché. en Buenos Aires*. Agronomía, 6: 9-11.

ISOPTEROS

- ANÓNIMO. — 1942. *Preventing damage to building by subterranean termites and their control*. U. S. Depart. Farm. Bull. 1911. 37 p. Washington. D. C.
- HASEMAN, L. — 1944. *Control of termites*. Missouri Agr. Exp. Sta. Bull. 478, 15 p. Columbia, Missouri.
- HEADLEE, T. J. — 1936. *White ants or termites*. New Jersey Sta. Coll. Agr. Extens. Bull. 175, 8 p. New Jersey.
- KOFOID, C. A., S. F. LIGHT, A. C. HORNER, M. RANDALL, W. B. HERMS and E. E. BOWE. — 1934. *Termites and termite control. A report to the Termite Investigations Committee* Univ. Calif. 2d. ed. rev. 795 p. Berkeley.
- SNYDER, T. E. — 1930. *Preventing damage by termites or white ants*. U. S. Depart. Agr. Farm. Bull. 1472, 22 p. Washington, D. C.

HEMIPTEROS

- BERG, C. — 1879. *Hemiptera argentina*. 316 p. Buenos Aires.
- BOSQ, J. M. — 1937-1940. *Lista preliminar de los Hemípteros (Heterópteros) especialmente relacionados con la agricultura nacional*. Rev. Soc. Ent. Arg. 9:111-134 y 10 (5): 399-417.
- FREIBERT, A. — 1943. *Contribución al conocimiento de la 'chince tintórea', Dysdercus sp. (Hemiptera Pyrrhocoridae), con notas sobre su biología*. Min. Agr. Junta Nac. Algod. Bol. 99-100:360-370. Buenos Aires.
- MALLO, R. G. — 1938. *La mosquilla Gargaphia torresi, Costa Lima (contribución al conocimiento de su biología)*. Min. Agr. Junta Nac. Algod. 40, 30 p. Buenos Aires.
- 1049. *El control de los hemípteros que atacan el algodón por medio de los espolvoreos sulfo-arsenicales*. Min. Agr. Junta Nac. Algod. 49, 34 p. Buenos Aires.

- MONTE, O. — 1938. *Hemípteros fitófagos*. Rev. O Campo, 9 (105): 11-15, (106): 51-54 y (107): 24-29. Río de Janeiro.
- PENNINGTON, M. S. — 1920. *Notas sobre coreidos argentinos*. Physis, 5:28-39 y 125-170. Buenos Aires.

HOMOPTEROS

- ARANGO, R. — 1934. *Algunos insectos que atacan los cultivos cítricos*. Bol. Unión Panam. 68 (5): 392-410. Washington, D. C.
- BLANCHARD, E. E. — 1922-1926. *Aphid notes*. Physis, 5:184-214, 6: 43-58, 7: 24-45, 8: 12-22 y 8: 324-337. Buenos Aires.
- 1928. *Principales insectos y enfermedades que perjudican el cultivo de la yerba mate*. Min. Agr. Cir. 735, 42 p. Buenos Aires.
- 1929. *La filoxera de la vid en la República Argentina (Phylloxera (Peritymbia) vitifoliae (Fitch))*. Min. Agr. Circ. 777, 12 p. Buenos Aires.
- 1936. *Identificación microscópica de los pulgones (Aphididae) que invaden los frutales de la República Argentina*. Rev. Arg. Agr. 3 (1): 27-34.
- 1939. *Estudio sistemático de los Afidoideos argentinos*. Physis, 17: 857-1003. Buenos Aires.
- BONDAR, G. — 1923. *Aleyrodoideos do Brasil*. 183 p. Bahía.
- BRETHES, J. — 1922. *El pulgón del manzano o pulgón lanígero*. Ana. Soc. Rur. Arg. 56 (6): 163-167.
- CRAWFORD, D. L. — 1914. *A monograph of the jumping plant-lice or Psyllidae of the new world*. Smith. Inst. U. S. Nat. Mus. Bull. 85, 186 p. Washington.
- CHRISTENSEN, J. R. — 1937. *Toxoptera graminum Rondani, 'El pulgón verde de los cereales'*. Rev. Agronomía, 30 (155): 38-49. Buenos Aires.
- 1944. *Observaciones biológicas sobre Margarodes vitium Giard en Mendoza*. Segundo trabajo de adscripción (Inédito. Biblioteca Facultad de Agronomía y Veterinaria de Buenos Aires).
- COMSTOCK, J. H. — 1916. *Reports on scale insects*. Cornell Univ. Agr. Exp. Sta. Bull. 372: 421-607. Ithaca, New York.
- EBELING, W. — 1936. *Effect of oil spray on California red scale at various stages of development*. Hilgardia, 10 (4): 95-125. California.
- FERRIS, G. F. — 1918. *The California species of mealy bugs*. Stanford Univ. California, 78 p.
- 1937-1941. *Atlas of the scale insects of North America*. Stanford Univ. 3 T. California and London.
- GOFF, C. C. and A. N. TISSOT. — 1932. *The melon aphid, Aphis gossypii Glover*. Univ. Florida, Agr. Exp. Sta. Bull. 252, 23 p. Gainesville, Florida.
- GRIOT, M. — 1940. — *El pulgón verde de los cereales (Toxoptera graminum Rondani)*. Inst. Exp. Invest. Fom. Agr. Gan. Publ. Fom. 36, 15 p. Santa Fe.
- HAYWARD, K. J. — 1940. *El pulgón verde de los cereales (Toxoptera graminum Rondani)*. Est. Exp. Agr. Tucumán, Circ. 87, 4 p.
- 1941. *Las cochinillas de los cítricos tucumanos y su control*. Est. Exp. Agr. Tucumán, Bol. 32, 9 p.
- 1944. *La cochinilla blanca de los cítricos (Unaspis citri (Comstock)) en Tucumán*. Est. Exp. Agr. Tucumán, Circ. 124, 13 p.
- 1944. *Las 'moscas blancas' (Aleyrodidae) y su control*. Est. Exp. Agr. Tucumán, Circ. 128, 8 p.
- 1944. *Los pulgones o afídidos*. Est. Exp. Agr. Tucumán, Circ. 129, 7 p.

- LAHILLE, F. — 1911. *El 'piojo de San José', Aonidiella perniciosa (Comst.) Berl. é Leon.* Extrac. Bol. Min. Agr. 13 (7): 9 p. Buenos Aires.
- LIZER Y TRELLES, C. A. — 1918-1919. *Breves notas de Entomología Agrícola.* Rev. Cent. Est. Agr. Vet. 11 (95): 201-223, 12 (96): 356-374 y (97): 15-52. Buenos Aires.
- LIZER [Y TRELLES], C. [A.] — 1922. *Nota crítica y sinonímica acerca de un supuesto nuevo Psyllidae cecidógeno del 'Ilex paraguariensis' S. Hil.* Physis, 5: 325-327. Buenos Aires.
- LIZER Y TRELLES, C. A. — 1938. *Cochinillas exóticas introducidas en la República Argentina y daños que causan.* Jornad. Agr. Vet., 341-362. Buenos Aires.
- 1939. *Los cóccidos (Hom. Sternor.) vernáculos de la Argentina.* Physis, 17: 157-210. Buenos Aires.
- 1942-1943. *Apuntes coccidológicas, I y II.* Rev. Soc. Ent. Arg. 11 (4): 319-335 y (5): 455-460.
- LÓPEZ CRISTÓBAL, U. — 1942. *La filoxera y sus formas de reproducción experimental.* Fac. Agr. Lab. Zool. Agr. Bol. 7, 5 p. La Plata.
- LÓPEZ MANSILLA, E. E. — 1945. *Biología de la filoxera de la vid (Viteus vitifoliae Fitch) en la Provincia de San Juan.* Min. Agr. Dir. Invest. Inst. San. Veg. Serie A, 1 (5): 35 p. Buenos Aires.
- MAC GILLIVRAY, A. D. — 1921. *The coccidae.* 502 p. Urbana, Illinois.
- MONTE, O. — 1932. *As cigarrinhas sugadoras.* Sep. do Bol. Agr. Zoot. e Vet. Ser. Agr. N° 9, 27 p. Belo Horizonte
- QUAINTANCE, A. L. and A. C. BAKER. — 1926. *Control of aphids injurious to orchard fruits, currant, gooseberry, and grape.* U. S. Depart. Agr. Farm. Bull. 1128, 34 p. Washington, D. C.
- QUAYLE, H. J. — 1911. *The red or orange scale.* Univ. California, Agr. Exp. Sta. Bull. 222: 99-150.
- QUAYLE, H. J. and W. EBELING. — 1934. *Spray fumigation treatment for resistant scale on lemon.* California Agr. Exp. Sta. Bull. 583, 22 p.
- ROSS, W. A. — 1926. *The pear psylla and its control.* Depart. Agr. Pam. 66, New Series. Ottawa.
- SCHULTZ, E. F. — 1938. *Una nueva plaga de los naranjales tucumanos: la cochinilla del Delta (Mesolecanium deltae, Lizer).* Est. Exp. Agr. Tucumán, Circ. 66, 7 p.
- TORRES, B. A. — 1945. *Sobre algunas especies de cicádidos presentes en nuestro país y citadas como perjudiciales a la agricultura.* Min. Agr. Dir. Invest. Inst. San. Veg. Serie A, 1 (4): 10 p. Buenos Aires.
- TRUJILLO PELUFFO, A. — 1934. *El manzano y su enemigo la Aonidiella perniciosa.* Rev. Asoc. Ing. Agr. 6 (3): 112-119. Montevideo.
- 1936. *La perla de tierra.* Rev. La Chacra, 6 (65): p. 29. Bs. Aires.

NEUROPTEROS

- BRUCH, C. — 1917. *Desarrollo de Chrysopa lanata Banks.* Physis, 3 (15): 361-369. Buenos Aires.

LEPIDOPTEROS

- BARCIA TRELLES, J. — 1923. — *La piral de las pomáceas o 'gusano de las frutas'* (*Carpocapsa pomonella* L.). Ana. Soc. Rur. Arg. 57 (5): 25-35 y (7): 19-23.
- [BLANCHARD, E. E.] — 1923. *Cuatro insectos que atacan las plantaciones del algodónero*. Min. Agr. Circ. 180, 10 p. Buenos Aires.
- BOURQUIN, F. — 1944. *Mariposas argentinas*. 209 p. Buenos Aires.
- BOX, H. E. — 1928. *La lagarta rosada del algodónero* (*Pectinophora gossypiella*, Saunders). *Una plaga que no queremos tener en Tucumán*. Rev. Ind. Agr. Tucumán, 19 (3-4): 106-110.
- BRETHES, J. — 1920. *El bicho de cesto. Como vive, se multiplica y se difunde. Su destrucción por medio de los parásitos naturales*. Ana. Soc. Rur. Arg. 54 (4): 235-247.
- CARIDE MASSINI, P. y J. BRETHES. — 1918. *El gusano de los naranjos. Su enemigo natural Pteromalus caridei Bréthes. Su clasificación y utilización biológica en defensa de los naranjales*. Ana. Soc. Rur. Arg. 52 (2): 73-76.
- CHIARELLI, A. y A. RODRÍGUEZ JURADO. — 1943. *El gusano de la manzana*. Alma. Min. Agr. 18: 349-352. Buenos Aires.
- COOK, W. C. — 1934. *Cutworms and armyworms*. Univ. Minnesota, Agr. Exp. Sta. Circ. 48, 8 p.
- CRUMB, S. E. — 1929. *Tobacco cutworms*. U. S. Depart. Agr. Tech. Bull. 88, 180 p. Washington, D. C.
- CUTRIGHT, C. R. — 1937. *Codling moth biology and control investigations*. Ohio Agr. Exp. Sta. Bull. 583, 45 p.
- DRAKE, C. J. and H. M. HARRIS. — 1927. *The control of armyworms and cutworms*. Iowa Agr. Exp. Sta. Circ. 101, 8 p. Ames.
- FORBES, W. T. M. — 1923. *The lepidoptera of New York and neighboring states*. Cornell Univ. Agr. Exp. Sta. Mem. 68, 729 p. Ithaca, New York.
- FREIBERG, M. A. — 1945. *Contribución al conocimiento de la biología de Alabama argillacea (Hübner). Oruga de la hoja. Plaga del algodónero*. Min. Agr. Dir. Invest. Inst. San. Veg. Serie A, 1 (9): 16 p. Bs. Aires.
- HAYWARD, K. J. — 1940. *La lagarta rosada del algodónero* (*Pectinophora gossypiella* Saunders). Est. Exp. Agr. Tucumán, Circ. 93, 9 p.
- 1941. *La polilla negra del duraznero* (*Cydia molesta* Busck). Est. Exp. Agr. Tucumán, Circ. 99, 10 p.
- 1942. *La polilla de la papa* (*Gnorimoschema operculella* (Zeller)) y su control. Est. Exp. Agr. Tucumán, Circ. 108, 11 p.
- 1943. *La oruja de la hoja del algodónero* (*Alabama argillacea* (Hübner)) en Tucumán. Est. Exp. Agr. Tucumán, Bol. 41, 21 p.
- HUNTER, W. D. — 1926. *The pink bollworm*. U. S. Depart. Agr. Bull. 1397, 30 p. Washington, D. C.
- INGRAM, J. W. and E. K. BYNUM. — 1941. *The sugarcane borer*. U. S. Depart. Agr. Farm. Bull. 1884, 17 p. Washington, D. C.
- KOHLER, P. — 1931. *Los enemigos del grano almacenado: la polilla y el gorgojo*. Min. Agr. Circ. 870, 16 p. Buenos Aires.
- 1931. *Los Psychidae argentinos*. Rev. Soc. Ent. Arg. 3 (6): 347-352.

- KOHLER, P. — 1934. *Catálogo preliminar de los lepidópteros dañinos en la República Argentina*. Min. Agr. Bol. 36 (1): 25-46. Buenos Aires.
- 1935. *Datos y antecedentes referentes a la oruga o polilla negra del duraznero, Laspeyresia molesta Busck*. Min. Agr. Bol. 37 (1-4): 51-77. Buenos Aires.
- 1939. *Notas sobre Psychidae argentinos (Lep. Het.)*. Physis, 17:457-471. Buenos Aires.
- 1939. *Parásitos de Psychidae argentinos*. Physis, 17: 473-494. Bs. Aires.
- 1945. *Los Noctuidae argentinos. Subfamilia Agrotinae*. Acta Zool. Lilloana, 3: 59-134. Tucumán.
- KREIBOHM DE LA VEGA, G. A. — 1935. *Flúido larvicida 'D. A.', nuevo arsenical para combatir insectos masticadores y su recomendación como el más eficaz y económico*. Alma. Min. Agr. 10: 281-285. Buenos Aires.
- LAHILLE, F. y T. JOAN. — 1926. *Contribución al estudio del bicho de cesto (Oeceticus kirbyi Guild.)*. Min. Agr. Circ. 583, 100 p. Buenos Aires.
- LÓPEZ CRISTÓBAL, U. — 1940. — *Instrucciones para combatir el 'gusano de las pomáceas' (Cydia (Carpocapsa) pomonella Linné)*. Min. Agr. Publ. Misc. 81, 8 p. Buenos Aires.
- MONTE, O. — 1934. *Borboletas que viven en plantas cultivadas*. Secr. Agr. Esta. Mina Geraes, Serie Agr. 21, 220 p.
- MUTINELLI, A. — 1940. *Una importante plaga de la yerba mate*. Alma. Min. Agr. 15: 169-174. Buenos Aires.
- ORFILA, R. N. — 1934. *La oruga de la manzana*. Rev. Pampa Argentina, 8 (87): 24-25. Buenos Aires.
- 1934. *La oruga del duraznero. Una plaga temible de nuestra fruticultura*. Rev. Pampa Argentina, 8 (85): 6 et pasim. Buenos Aires.
- 1939. *El bicho de cesto*. Rev. Pampa Argentina, 13 (139): 26-27. Buenos Aires.
- ROSENFELD, A. H. y T. C. BARBER. — 1913-1914. *El gusano chupador de la caña de azúcar (Diatraea saccharalis Fab. var. oblitalis Zell.)*. Estudios de la historia de su vida y métodos de control. Rev. Ind. Agr. Tucumán, 4 (6-7-8): 233-338.
- SCHREYER, R. — 1930. *Contribución al estudio biológico de los Papilionidos del Norte argentino y Papilio argentinus Jörg (nueva especie)*. Univ. Nac. Tucumán, Mus. Hist. Nat. 2 (5): 10 p.
- TERRERA, P. — 1926. — *Observaciones sobre la Carpocapsa pomonella en la Provincia de Córdoba. Medios prácticos para combatirla*. Primera Conf. Nac. Frut. pp. 75-83. Dolores, Córdoba.
- WILDERMUTH, V. L. — 1922. *The alfalfa caterpillar*. U. S. Depart. Agr. Farm. Bull. 1094, 16 p. Washington, D. C.

DIPTÉROS

- AUTUORI, M. — 1928. *Syneura infraposa Borgm. Schmitz (Diptera, Phoridae). Un nuovo parassita da Icerya purchasi Mask*. Arch. Inst. Biol. Def. Agr. Anim. 1: 193-200.
- [BLANCHARD, E. E.] — 1925. *Las moscas de la fruta y medios para su destrucción*. Min. Agr. Circ. 527, 8 p. Buenos Aires.
- BLANCHARD, E. E. — 1939. *Los Sarcófagos argentinos. Contribución a su conocimiento*. Physis, 17: 791-856. Buenos Aires.

- BRUCH, C. — 1923. *Observaciones biológicas acerca de Salpingogaster nigri-ventris* Bigot (Diptero, Sirfido). Physis, 7: 1-7. Buenos Aires.
- CARIDE MASSINI, P. y J. BRETHER. — 1918. *La mosca de las frutas (Anastrepha fraterculus* Wied.). Ana. Soc. Rur. Arg. 52 (5): 273-276.
- GONÇÁLVES, C. R. — 1938. *As moscas de frutas e seu combate*. Min. Agr. Serv. Def. San. Veg. Publ. 12, 48 p. Río de Janeiro.
- HAYWARD, K. J. — 1940. *Distribución de enemigos naturales de las moscas de las frutas para su control biológico*. Est. Exp. Agr. Tucumán, Circ 79, 5 p.
- 1940. *La lucha biológica contra las moscas de la fruta. Dispositivo que permite la salida de los parásitos beneficiosos del pozo donde se arroja la fruta atacada*. Est. Exp. Agr. Tucumán, Circ. 95, 6 p.
- LAHILLE, F. — 1932. *Dos moscas*. Min. Agr. Bol. 31 (1-4): 147-156. Buenos Aires.
- NONELL Y COMAS, J. — 1924. *La mosca de los frutos (Ceratitis capitata* Wied.). Bol. Agr. Tec. Econ. 16 (168): 567-574.
- REID, W. J. — 1940. *Biology of the seed corn maggot in the coastal plain of the south atlantic states*. U. S. Depart. Agr. Tech. Bull. 723, 43 p. Washington, D. C.
- RUST, E. W. — 1918. *La mosca de la fruta*. Rev. Ind. Agr. Tucumán, 9 (3-4): 33-42.
- SALMÓN DE LOS HEROS, A. — 1933. *Las moscas de la fruta. Sus daños y su control*. Bol. Dir. Agr. Gan. Perú, 3 (9-10): 47-80.
- VERGANI, A. R. — 1938. *Debe destruirse todo producto atacado por la mosca de la fruta*. Alma. Min. Agr. 13: 469-474. Buenos Aires.
- WILLE, J. — 1935. *Acción de las temperaturas bajas sobre las moscas de las frutas del género Anastrepha, que atacan los frutos en el Perú*. Est. Exp. Agr. La Molina, Informe 30, 12 p. Lima.

COLEOPTEROS

- ANÓNIMO. — 1927. *El gorgojo del eucalipto (Gonipterus gibberus, Boisd.)*. Min. Agr. Circ. 673, 4 p. Buenos Aires.
- BACK, E. A. — 1940. *Weevils in beans and peas*. U. S. Depart. Agr. Farm. Bull. 1275, 37 p. Washington, D. C.
- BENCE PIERES, R. — 1934. *La Icerya purchasi en Concordia y su control por el Novius cardinalis*. Min. Agr. Bol. 36 (3): 235-243. Buenos Aires.
- BOSO, J. M. — 1934. *Primera lista de los Coleópteros de la República Argentina, dañinos a la agricultura*. Min. Agr. Bol. 36 (4): 313-346. Buenos Aires.
- 1942. *Segunda lista de Coleópteros de la República Argentina, dañinos a la agricultura*. Rev. Ing. Agr. 4 (18-22): 17-26, et pasim. Buenos Aires.
- 1942. *Un taladro dañino para nuestros frutales y forestales. Praxitheo aerourci (Chabril)*. Min. Agr. Publ. Misc. 121, 8 p. Buenos Aires.
- 1943. *Coccinélidos útiles para la fruticultura tucumana*. Rev. Soc. Ent. Arg. 11 (5): 461-470.
- 1945. *El 'escarabajo negro del trigo' puede ser dañino a la silvicultura*. Alma. Min. Agr. 20: 65-67. Buenos Aires.

- CHITTENDEN, F. H. — 1912. *The broad-bean weevil*. U. S. Depart. Agr. Bull. 96, Part. V, 59-82. Washington.
- CHRISTENSEN, J. R. — 1944. *Estudio sobre el género Diabrotica Chev. en la Argentina*. Univ. Bs. Aires, Fac. Agr. Vet. 10 (3): 55 p.
- DALLAS, E. D. — 1939. *Monografía de 'Calosoma (Castrida) argentinense' Csiki (Coleop. Carabidae)*. Physis, 17: 771-790. Buenos Aires.
- HOULBERT, C. — 1921. *Les Coléoptères d'Europe*. 1 y 2, 672 p. París.
- KOHLER, P. — 1931. *Los enemigos del grano almacenado: la polilla y el gorgojo*. Min. Agr. Cir. 870, 16 p. Buenos Aires.
- LARSON, A. O., T. A. BRINDLEY and F. G. HINMAN. — 1938. *Biology of the pea weevil in the pacific northwest with suggestions for its control on seed peas*. U. S. Depart. Agr. Tech. Bull. 599, 48 p. Washington, D. C.
- MALLO, R. G. — 1946. *Los 'bichos moros' de la papa. Su biología y forma de combatirlos*. Alma. Min. Agr. 21: 75-77. Buenos Aires.
- MARELLI, C. A. — 1926. *La plaga de los gorgojos de los eucaliptos*. Rev. Soc. Ent. Arg. 1 (1): 14-22.
- ROSILLO, M. A. — 1944. *Enumeración de insectos vinculados a la economía de Entre Ríos. (Primera parte, Coleóptera)*. Mem. Mus. Entre Ríos, Zool. 22: 82 p. Paraná.

HIMENOPTEROS

- ANÓNIMO. — 1915. *Extracto de los trabajos efectuados por la Comisión Nacional designada para propagar la Prospaltella (Prospaltella berlesei How.), como medio de destruir la Diaspis (Diaspis pentagona TARG.), desde junio de 1914 a abril de 1915*. Min. Agr. Bol. 19 (5-6-7): 495-415. Bs. Aires.
- 1934. *Destrucción de hormigas*. Rev. La Chacra, 4 (48): 83-85. Bs. Aires.
- BLANCHARD, E. E. — 1923. *El tratamiento del pulgón lanífero del manzano por medio de un parásito endófago, Aphelinus mali HALD.* Rev. El Oeste, 2 (24): 909-912. Buenos Aires.
- BENLLOCH, M. — 1934. *La lucha contra las hormigas*. Bol. Pat. Veg. Ent. Agr. 7 (27-30): 192-200. La Moncloa, Madrid.
- CARIDE MASSINI, P. Y J. BRETHERS. — 1918. *El gusano de los naranjos. Su enemigo natural Pteromalus caridei Brethes*. Ana. Soc. Rur. Arg. 52 (2): 73-76.
- COMISIÓN NACIONAL HONORARIA PARA PROPAGAR LA PROSPALTELA. — 1916. *Destrucción de la Diaspis por la Prospaltella. Segundo resumen de los trabajos efectuados por la Comisión Nacional, designada por el Ministerio de Agricultura para propagar la Prospaltella (Prospaltella berlesei How.), durante el segundo período, desde abril a noviembre de 1915*. 32 p. Buenos Aires.
- DAGUERRE, J. B. — 1945. *Hormigas del género Atta. F. de la Argentina (Hymen. Formic.)*. Rev. Soc. Ent. Arg. 12 (5): 438-460.
- DE SANTIS L. — 1941. *Las principales hormigas dañinas de la Provincia de Buenos Aires*. Min. Obr. Pub. Bs. Aires, Dir. Agr. Gan. Ind. 40 p. La Plata.
- ECKERT, J. E. and A. MALLIS. — 1937. *Ants and their control in California*. Univ. California, Coll. Agr. Circ. 342, 37 p.
- FOREL, A. — 19A21. *Le monde social des fourmis du globe*. 1: 130-152. Ginebra.

- GALLARDO, A. — 1912. *Observaciones sobre una hormiga invasora Iridomyrmex humilis* MAYR. Physis, 1: 133-138. Buenos Aires.
- 1916. *Las hormigas de la República Argentina. Subfamilia Dolichoderinas*. Ana. Mus. Nac. Hist. Nat. 28: 1-30 et pasim. Buenos Aires.
- 1932. *Las hormigas de la República Argentina Subfamilia Mirmicinas*. Ana. Mus. Nac. Hist. Nat. 37 (147-148): 37-41 et pasim. Buenos Aires.
- GONÇALVES, C. R. — 1942. *Contribuição para o conhecimento do genero Atta Fabr., das formigas saúvas*. Separ. Bol. Soc. Bras. Agr. 5(3): 333-358. Río de Janeiro
- LAHILLE, F. — 1945. *Nota sobre Prospaltella berlesei* How. Ana. Mus. Nac. Hist. Nat. 27: 111-126. Buenos Aires.
- LÓPEZ CRISTÓBAL, U. — 1939. *Calliephialtes argentinus* Blanchard, *Icneumonideo de la serie parasítica, enemigo del gusano de las frutas, nuevo para la ciencia y apto para la lucha biológica*. Physis, 17: 477-486. Buenos Aires.
- MAC DONAGH, E. — 1935. *Distribución geográfica de las hormigas cultivadoras de hongos (Las Attinas)*. Bol. Univ. Nac. La Plata, 18: 3-5.
- 1937. *Sobre hormigas podadoras del extremo sur de Buenos Aires*. Not. Mus. La Plata, Zool. 5, 2: 45-53. Buenos Aires.
- SUNDBERG, R. — 1921. *El enemigo del pulgón del manzano. Trabajos para su aclimatación*. Bol. Def. Agr. Rep. Or. Uruguay, 2 (2): 39-41. Montevideo.

ARACNIDOS

- BANKS, N. — 1906. *A revision of the Tyroglyphidae of the United States*. U. S. Depart. Agr. Tech. Series 13, 34 p. Washington.
- 1915. *The acarina or mites. A review of the group for the use of economic entomologist*. U. S. Depart. Agr. Rep. 108, 153 p. Washington.
- BARCIA TRELLES, J. — 1927. *Tratamientos invernales contra la arañuela roja de los árboles frutales (Bryobia praetiosa)*. Segunda Conf. Nac. Frut. pp. 141-148. Córdoba.
- CHIESA MOLINARI, O. — 1934. *Acariosis de las plantas cultivadas*. Rev. El Oeste, 14 (162): 7599-7601. Buenos Aires.
- HAYWARD, K. J. — 1940. *'El herrumbre o tostado' de las frutas cítricas* Est. Exp. Agr. Tucumán, Circ. 89, 8 p.
- KEIFER, H. H. — 1938. *Eriophyid studies*. Bull. Depart. Agr. Sta. California, 27 (2): 181-206.
- MC GREGOR, E. A. — 1934. *The red spider on cotton and how to control it*. U. S. Depart. Agr. Farm. Bull. 831, 11 p. Washington, D. C.
- VENABLES, E. P. and A. D. HERIOT. — 1934. *The blister mite of apple and pear*. Dom. Canada, Depart. Agr. Publ. 577, Circ. 125, 3 p.
- VERGANI, A. R. — 1940. *La naranja 'negra' y el ácaro que la produce*. Min. Agr. Bol. Frut. Hort. 5 (45): 13 p. Buenos Aires.
- 1945. *Transmisión y naturaleza de la 'lepra explosiva' del naranjo*. Min. Agr. Dir. Inv. Inst. San. Veg. Serie A, 1 (3): 10 p. Buenos Aires.
- YOTHERS, W. W. and A. C. MASON. — 1930. *The citrus rust mite and its control*. U. S. Depart. Agr. Farm. Bull. 176, 56 p. Washington, D. C.

CRUSTACEOS

- GIAMBIAGI DE CALABRESE, D. — 1931. *Oniscoideos del Río de la Plata. (Primera parte)*. Ana. Mus. Cienc. Nat. 36: 417-429. Buenos Aires.
- 1930. *Contribución al estudio de los isópodos terrestres argentinos*. Physis, 17: 633-649. Buenos Aires.

TERAPEUTICA VEGETAL

- ANDERSON, O. G. and F. C. ROTT. — 1923. *Insecticides and fungicides. Spraying and dusting equipment*. 384 p. New York.
- ANÓNIMO. — 1934. *Instrucciones que deben observarse en los trabajos de fumigación con el ácido cianhídrico*. Serv. Agro. Nac, Est. Pat. Veg. Levante, 5 ed. 98 p. Valencia.
- BENCE PIERES, R. — 1933. *Informe de los estudios sobre citricultura realizados en California (EE. UU.)*. Min. Agr. Circ. 899, 201 p. Bs. Aires.
- FERNÁNDEZ VALIELLA, M. V. — 1942. *Introducción a la Fitopatología*. Fed. Univ. Bs. Aires, Cen. Est. Agr. 624 p. Buenos Aires.
- GINI LACORTE, C. — 1933. *Estudio sobre el sulfuro de calcio*. Min Agr. Bol. 32 (3): 455-464. Buenos Aires.
- GONZÁLEZ-REGUERAL, F. — 1934. *Los aceites y su aplicación como insecticidas*. Bol. Pat. Veg. Ent. Agr. 7 (27-30): 28-53. La Moncloa, Madrid.
- HOLMAN, H. J. — 1940. *A survey of insecticide materials of vegetable origin. (Issued under the auspices of the consultative committee on insecticide materials of vegetable origin)*. Imp. Inst. Plant Anim. Prod. Depart. 153 p. London.
- ISELY, D. — 1941-1942. *Methods of insect control*. 1 y 2, 256 p. Minneapolis.
- JOHNSON, W. G. — 1920. *Fumigation methods*. 313 p. New York.
- KOHLER, P. E. — 1944. *Los insectos y la química del alquitrán*. Rev. Ing. Agron. 6 (4): 168-172. Buenos Aires.
- LIZER [Y TRELLES,] C. [A.] — 1914. *Estudio químico de la mezcla sulfocálcica*. Tesis. Univ. Nac. Bs. Aires, Fac. Agr. Vet. 42: 50 p.
- LIZER Y TRELLES, C. A. y C. GINI LACORTE. — 1933. *Aceites insecticidas*. Min. Agr. Bol. 33 (2): 245-255. Buenos Aires.
- MARCHIONATTO, J. B. — 1934. *Trabajos de coordinación de los servicios oficiales. Plan de pulverizaciones para los árboles frutales*. Ana. Soc. Rur. Arg. 68 (11): 641-642.
- MASON, A. F. — 1936. *Spraying, dusting and fumigating of plants*. 539 p. New York.
- MOLINA, E. — 1926. *Fórmula Molina, para combatir diversas cochinillas y otros insectos*. Primera Conf. Nac. Frut. pp. 85-88. Dolores, Córdoba.
- OCAMPO, J. A. — 1940. *El piretro (Chrysanthemum cinerariaefolium, Trev.), su cultivo y posibilidades en el Perú*. Est. Exp. Agr. La Molina, Circ. 51, 28 p.
- ORFILA, R. N. — 1936. *Pulverizaciones; principios generales para asegurar su éxito*. Rev. Pampa Argentina, 10 (101): 10 et pasim. Buenos Aires.

- QUINTANILLA, R. H. — 1944. *Desinfestación de productos vegetales por medio de fumigaciones*. Tesis. (Inédita. Biblioteca Facultad de Agronomía y Veterinaria de Buenos Aires).
- SHEPARD, H. H. — 1942. *The chemistry and toxicology of insecticides*. 383 p. Minneapolis.
- SLADE, R. — 1945. *El isómero gamma del hexaclorociclohexano: 'Gammexane'*. *Un insecticida con propiedades sobresalientes*. Confer. editada Duperial. 10 p.
- VERGANI, A. R. — 1940. *Pulverización de los citrus en el litoral*. Alma. Min. Agr. 15: 229-239. Buenos Aires.

ERRORES ADVERTIDOS

| PÁG. | LÍNEA | DICE | DEBE DECIR |
|------|-------------|----------------------------------|--|
| 84 | 27 | roedor | masticador |
| 100 | 1 | Órganos de los sentidos | Órganos de los sentidos ¹ |
| 311 | fig. 109, 3 | foliculos femeninos | foliculos masculinos |
| 360 | 37 | (Figura 142, d) | (Figura 143, d) |
| 361 | 6 | (Figura 142, a) | (Figura 143, a) |
| 362 | 7 | (Figura 142, b) | (Figura 143, b) |
| 362 | 21 | (Figura 142, c) | (Figura 143, c) |
| 364 | 6 | esencial | esencias |
| 424 | 4 | (ver fórmulas de la pág.) | (ver fórmulas de la página 418) |
| 469 | última | y <i>Melander</i> | y <i>Melander</i> (pág. 468) |
| 502 | 30 | (Ver Terap. veg.) a temperaturas | (Ver Terap. veg.), o temperaturas |
| 609 | 19 | En hoja adjunta | En pág. 608 |
| 669 | pie de pág. | en el cuadro de repelentes | en el cuadro de la pág. 608, en repelentes |
| 675 | pie de pág. | Ming. Rgr. de la Nac. | Ming. Agr. de la Nac. |
| 703 | 25 | Cianogas | Cyanogas |
| 729 | 5 | (Fam. Adeto Cefálidos) | (Fam. Adelocefálidos) |

INDICE ALFABETICO

A

| | | | |
|------------------------------|-----------------|---|------------------|
| Abejas | 80-432-528-559 | Acridodeos | 127-133 |
| Abdomen | 89 | <i>Acromyrmex</i> | 546-641 |
| libre | 90 | <i>lobicornis</i> | 529-546-547 |
| pedunculado | 90 | | 549-553 |
| sésil | 90 | <i>lobicornis</i> var. <i>ferrugi-</i> | 547 |
| Acaliptratos | 434 | <i>lobicornis</i> var. <i>pencosen-</i> | 547 |
| <i>Acanonicus hahni</i> | 213-216 | <i>lundii</i> | 529-546-547-551- |
| <i>Acanthoscelides</i> | 496 | | 553 |
| <i>obsoletus</i> | 469-500-502 | var. <i>lundii</i> | 547 |
| Acantocéfalos | 33 | var. <i>pubescens</i> | 547 |
| Acariosis | 580-611 | var. <i>risi</i> | 547 |
| Acaro de la lepra | 585 | <i>striatus</i> | 529-546-547- |
| de los bulbos | 576 | | 549-553 |
| de los desoves | 150-576 | Acronictinos | 358-402 |
| de los frutales | 582-584 | <i>Acrosticta subapicalis</i> | 732 |
| Acaroideos | 570-576 | <i>Acrotoxa</i> | 444 |
| Acaros | 8-565-569-715 | Aculeados | 529-530-542 |
| Aceites blancos o de cristal | 623 | Adéfagos | 469-470 |
| de invierno | 622 | Adelocefálicos | 358-394-729 |
| de verano | 622 | Adelocefalinos | 358-395 |
| insecticidas | 621 | Aeolotrípidos | 179 |
| minerales, características | 623 | Aeolotripoideos | 177-179 |
| miscibles o de madera | 622 | Afelínidos | 529-536 |
| | -627-629 | Afídidos | 105-244-245 |
| usos | 630 | Afidinos | 244-245 |
| vegetales | 632 | Afidoideos | 227-231-240 |
| Aceto-arsenito cúprico | 645 | Afis del cogollo de la caña de azúcar | 3-252 |
| <i>Achryson surinamum</i> | 735 | Afódidos | 521 |
| Acido cianhídrico | 699 | Agallas | 11 |
| líquido | 703 | <i>Agalliana ensigera</i> | 230 |
| Acrídidos | 126-127-133 | Agaristidos | 731 |
| <i>Acridiophaga</i> | 434 | Agrotinos | 358-404 |
| <i>caridei</i> | 116-150-431-454 | <i>Agrotis ypsilon</i> | 404-740 |
| | 458 | | |
| <i>Acridium paranensis</i> | 134 | | |

| | | | |
|---------------------------------|---------------------|---|----------------------------------|
| <i>Alabama argillacea</i> | 358-408-535-646-740 | Aparato bucal | 77 |
| Alacrán | 8 | Carcaraña | 158-167 |
| Alas | 87 | circulatorio | 98 |
| membranosas | 88 | digestivo | 96 |
| Aleiródidos | 282-283 | femenino | 102 |
| Aleiroidoideos | 227-231-280 | genital | 101 |
| <i>Aleurobius</i> | 576 | locomotor | 85 |
| <i>farinae</i> | 570-578 | masculino | 102 |
| <i>Aleurothrixus floccosus</i> | 282-283-542 | respiratorio | 93 |
| <i>howardi</i> | 283 | Apéndice | 719 |
| Algodón de los cactus | 726 | Apéndices abdominales | 90 |
| <i>Allograpta</i> | 239 | locomotores | 114 |
| <i>exótica</i> | 262-732 | <i>Aphelinus mali</i> | 4-15-264-269-527-528-529-536-539 |
| Alquiche chico | 215 | <i>Aphidini</i> | 244-245 |
| grande | 215 | <i>Aphidius platensis</i> | 18-256-262-536 |
| Alúla | 427 | <i>Aphis</i> | 245 |
| Amebocitos | 98 | <i>aurantii</i> | 253 |
| Ametábolos | 108-109 | <i>brassicae</i> | 246 |
| Anabasina | 659 | <i>fabae</i> | 258 |
| Anales, nervaduras | 89-353 | <i>gossypii</i> | 244-251-253-536 |
| <i>Anasa guttifera</i> | 213-216 | <i>illinoisensis</i> | 258 |
| <i>Anastrepha</i> | 434-444-446-662 | <i>maidis</i> | 252 |
| <i>fraterculus</i> | 431-435-444-542 | <i>persicae</i> | 260 |
| <i>ludens</i> | 436 | <i>persicae-niger</i> | 249 |
| Anfibios | 8 | <i>pseudobrassicae</i> | 248 |
| Anfigónicas | 243 | <i>pseudopomi</i> | 258 |
| Anfipnéusticas, larvas | 116 | <i>rumicis</i> | 659 |
| Anguillula del vinagre | 37 | <i>Aphycus flavidulus</i> var. <i>caridei</i> | 542 |
| <i>Anguillula radiculicola</i> | 39 | Apidos | 105 |
| <i>dipsaci</i> | 53 | Apnéusticas, larvas | 116 |
| <i>Anguillulina devastatrix</i> | 53 | Apodemas | 68 |
| <i>radiculicola</i> | 37-59 | Apoideos | 529-530-558 |
| Anguillulínidos | 37-39 | <i>Appelia schwartzi</i> | 249 |
| Anguillulininos | 37-39 | Aprovechamiento de la langosta | 162 |
| Anguillulosis de la raíz | 39-303 | Apterigógenos | 102 |
| del tallo | 52 | Apterigotos | 87-118-122 |
| Anopluros | 77 | Apteros | 87-122 |
| Anteclípeo | 75 | Aquerontinos | 358-400 |
| Antenas | 75 | Arácnidos | 8-71-565 |
| Anteníferos | 8-71 | Araneidos | 8-565-567 |
| <i>Anthomyia cana</i> | 459 | Araña de las plantas | 567 |
| <i>persicorum</i> | 444 | Arañas | 8-565-567 |
| <i>platyura</i> | 459 | Arañita roja de los alfalfares | 580 |
| Antomúidos | 431-434-454-459 | Arañuela parda | 582-740 |
| Antracnosis | 574 | roja | 580-584-658-664 |
| <i>Anuraphis</i> | 245 | Arcada tergal | 84 |
| <i>helichrysi</i> | 257 | esternal | 84 |
| <i>persicae</i> | 249 | Arctidos | 731 |
| <i>persicae-niger</i> | 244-249-263-536 | Areómetro | 615 |
| <i>schwartzi</i> | 244-249 | Arolio | 87 |
| <i>Aonidiella</i> | 308 | Arrebiatado del algodonero | 221 |
| <i>aurantii</i> | 249-328-664-740 | Arrenotómica | 104-105 |
| <i>perniciosa</i> | 320 | | |

- Arseniato de aluminio 645
 calcio 644
 plomo 642
Arserito de sodio 645
Artiozoarios 8
Artrogastos 8-565
Artrópodos 8-67
Asaphes vulgaris 257
Asílidos 431-432
Asiloideos 431-432
Aspidiotiphagus citrinus 313-542
Aspidiotini 294-307-308-319-345
Aspidiotus 308-740
 aurantii 328
 camelliae 330
 hederae 294-319-542-740
 perniciosus 320
 rapax 330
Asterolecánidos 726
Athaumastus haematicus 213-219
Atta 547-641
 sexdens 529-546-547-550-553
 vollenweideri 529-546-547-
 551-553
 var. *obscura* 547
 var. *saltensis* 547
Attini 546
Aulacaspis 307
 pentagona 310
 rosae 294-314
Auquenorincos 226-227
Automerinos 358-397
Automeris coroesus 729
Aves 8-589
Avispa común 558
Avispas 80-105-529-558
Avutardas 8-740
Azufre 611
 , barra de 611
 coloidal 611
 precipitado 611
 resublimado 611
 sublimado 611
 ventilado 611
- B
- Babosas 8-530
Babosita del peral 20-104-105-107-118-
 528-530-611-641-664
Baccha nigriventris 433
Balancines 87
Barreno del maíz 390
Barrera 156-717
Batracios 8
Beauveria globulifera 16-152
Bellieria barbata 431-454
Benteveo 17-365-590
Bibiónidos 430
Bibliografía consultada 741
Bicho bolita 8-561
 canasto 105-106-359
 candado 117-522-525-526
 de cesto 15-121-351-355-
 359-452-740
 de cigarro 365
 micro 111-173-467-473-656-740
 munición 561
 quemador 21-107-397-730-740
 quemador de Río Negro 729
 quemador grande 729
Bichos palos 126
Bicho torito 117-522
Bicloruro de etileno 713
Biontófagas 116
Bithoracochaeta sociabilis 732
Blatella germanica 667
Blátidos 126
Pombícidos 104
Bombyx mori 356
Brachycolus brassicae 246
Brachycoma 458
Bracónidos 529-535
Braquiceros 430-431-432
Brevicoryne 245
 brassicae 244-246-
 263-540
Bromuro de metilo 714
Brúchidos 496
Brucho del caupí o de la China 501
 del poroto 500-501
Bruchos 468
Bruchus 496-740
 chinensis 501
 obtectus 500
 pisorum 469-496-499
 rufimanus 469-499-500
Bruchus o brucho de la arveja 496
 de las habas 499
Bryobia praetiosa 570-579-580-
 582-664-740
 pratensis 582
Buhos 589
Bursas 35

| C | |
|--------------------------------------|-----------------------------|
| Cabeza .. | 73 |
| <i>Coctoblastis</i> .. | 356 |
| <i>cactorum</i> .. | 728 |
| <i>bucyrus</i> .. | 728 |
| Cadena neural ventral .. | 98 |
| <i>Caeporis stigmula</i> .. | 469-492 |
| Cal .. | 669 |
| <i>Calandra granaria</i> .. | 504 |
| <i>oryzae</i> .. | 506 |
| Calandrinios .. | 469-503-504 |
| Calcidoidesos .. | 529-536 |
| <i>Calendra</i> .. | 503 |
| <i>granaria</i> .. | 469-504-506-639-740 |
| <i>oryzae</i> .. | 469-506-639-740 |
| <i>Cales noacki</i> .. | 542 |
| Caliptratos .. | 434 |
| <i>Caliroa limacina</i> .. | 530 |
| <i>Calliphialtes argentinus</i> .. | 387-535 |
| <i>Callosobruchus</i> .. | 496 |
| <i>chinensis</i> .. | 469-501-639 |
| Calor .. | 718 |
| <i>Calosoma argentinense</i> .. | 467-469-470 |
| sp. .. | 150-470 |
| Cámaras fijas .. | 706 |
| de presión normal .. | 707 |
| de vacío .. | 707 |
| <i>Camaromya philodema</i> .. | 732 |
| <i>Campodea</i> .. | 118-466 |
| Campodeiformes .. | 118-466 |
| Camponotinas .. | 529 |
| Cantáridas .. | 473 |
| Cantaridina .. | 473 |
| <i>Capitophorus bragii</i> .. | 261 |
| <i>fragaefolii</i> .. | 261 |
| Carábidos .. | 469-470 |
| Caraboideos .. | 469-470 |
| Caracoles .. | 8 |
| Caranchos .. | 589 |
| Cardo .. | 79 |
| Carpas .. | 696 |
| Carpintero .. | 590 |
| <i>Carpocapsa pomonella</i> .. | 358-376-382-383-662-718-740 |
| <i>Carpolonchaea pendula</i> .. | 732 |
| Casídidos .. | 469-494 |
| Castas .. | 544 |
| <i>Catocephala lauta</i> .. | 729 |
| <i>Cavariella aegopodii</i> .. | 258 |
| Cazamoscas .. | 449 |
| Cecidias .. | 11 |
| Cecidómidos .. | 430 |
| Cefalotórax .. | 67 |
| Celent-rados .. | 8 |
| <i>Celerio lineata</i> .. | 731 |
| Célula media o discal .. | 353 |
| Células cordotonaes .. | 101 |
| <i>Cephisus siccifolius</i> .. | 228 |
| Cerambícidos .. | 469-482-483-734 |
| Cerambicoideos .. | 469-482 |
| <i>Cerapterocerus bonariensis</i> .. | 542 |
| <i>Ceratitis</i> .. | 434-662 |
| <i>capitata</i> .. | 431-435-438 |
| <i>haspánica</i> .. | 438 |
| <i>Ceratocampa brissoti</i> .. | 395 |
| Cercópidos .. | 227-228 |
| Cercopoideos .. | 226-227-228 |
| Cercos .. | 91 |
| <i>Ceroplastes</i> .. | 334 |
| <i>bergi</i> .. | 336 |
| <i>grandis</i> .. | 294-336-356-542 |
| <i>grandis</i> sb. sp. <i>hem</i> .. | |
| <i>peii</i> .. | 294-337 |
| <i>rusci</i> .. | 294-335 |
| <i>sinensis</i> .. | 335 |
| Cianuros sólidos .. | 701 |
| Cicadélidos .. | 227-725 |
| Cicádidos .. | 108-207-227-228-725 |
| Cicadoideos .. | 226-227-228 |
| Ciclorrafos .. | 116-430-431-432 |
| Cigarras .. | 228 |
| Cirtacantacrinos .. | 127-128-133 |
| Cierre complejo .. | 94 |
| simple .. | 94 |
| <i>Cirphis unipuncta</i> .. | 411-451-740 |
| <i>Citheronia brissoti</i> .. | 358-395 |
| Clava (ala) .. | 88 |
| (antena) .. | 76 |
| Clípeo .. | 74 |
| Clistogastos .. | 528-529-530-535 |
| Cloropicrina .. | 714 |
| <i>Coccidophilus citricola</i> .. | 469-482 |
| Cóccidos .. | 108-110 |
| Coccinélidos .. | 468-469-476-494 |
| Coccinelinos .. | 469-477-479 |
| <i>Coccobacilus acridiorum</i> .. | 151 |
| Coccoideos .. | 227-231-286 |
| <i>Coccus</i> .. | 334 |
| Cochinilla acanalada de Australia .. | 292-295-427 |
| algodonosa .. | 295-432-479 |
| algodonosa de los invernáculos .. | 333 |
| blanca del duraznero .. | 207-310-536 |
| blanca de los citrus .. | 308-740 |
| blanda .. | 339-740 |

Cochinilla, coma o serpeta de los
 citrus 314-740
 del Aguaribay 336
 de la *Thuja* 292
 del Delta 341
 del *Dendrobium* 726
 d'l manzano 317
 del nogal 287
 del olivo 319-726
 de los pinos 292
 grande del Delta 292
 gris de la higuera 335
 hache 337
 harinosa de los ci-
 trus 331-726
 hemisférica 338
 lineal 726
 negra circular de los
 citrus 291-323-740
 negra del olivo 337
 roja australiana 328-345-740
 roja común de los ci-
 trus 325-328-663-
 664-740
 Cochinillas 287-617-630
 harinosas 330
 Cochinilla virgola 314
 Cocobacilo de d'Herelle 17-151
 Colembolos 108-116
 Coleópteros 78-88-90-92-95-109-114-
 115-116-118-119-121-465-733
Colias lesbia 17-358-420-471
Compsocerus equestris 735
 Compuestos arsenicales 641
 fluorurados 647
Comstockaspis perniciosus 320
 Conducto impar 102
 Conejo 591-594-740
 Convenciones internacionales 721
 Coprofagitos 521
Coptotermes 205
 Cercovo del tabaco 188-230
 Coreidos 213-216-221
 Coreoideos 213-216
 Cornículos 241
 Corredores 126
 Cósidos 727
 Costal, nervadura 89-353
Cotopteryx argentina 200-201
gayi 200-201
gracilis 200
 Cotorras 8-740
 Coxa 86
 Crambinos 358-388-390

Crecimiento 93
Cremastus flaviventris 387-535
rubeo 387-535
 Creosota 669
 Crepusculares, lepidópteros 356
 Criolita 647
 Criptoceratos 212-213
 Criptopentámeros 468
 Criptotetrámeros 468
 Crisálidas 119-355
 Crisomélidos 469-488-494
 Crisópidos 347-348
 Crustáceos 8-71-561
 Cubital, nervadura 89-353
 Cucaracha 20-86-116-126-666
 germánica 667
 Cuis 591-593-740
 Culebrillas 587
 Culícidos 116-430
 Cuna de la nieta 519
 Cuncuna 420
 Cuncunas 353
 Cuña 88
 Curculiónidos 468-469-503-733
 Curculionoides 469-503
 Curculioniformes 117-466-470-503
 Curculios 117
 Cutícula 68
 Cuticulina 69
 Cyanogas 703
Cycloneda sanguinea 257-469-481
Cydia pomonella 376
Cyllene acuta 735
spinifera 735

CH

Chaetolixophaga laspeyresiae 431-452
 Chalastogastros 528-529-530
 Champi 149
Chermes pyricola 233
 Chermidos 232-233
 Cherminos 233
 Chermoideos 227-231
 Chicharra de los frutales 725
 Chicharras 226
 Chicharrita 230
Chilocorus bivulnerus 469-481
 Chimangos 589
 Chinche de la papa 218
 de los porotos 219
 del tomate 217
 del zapallo 216
 espinosa 726

| | | | |
|--|-------------------------|--|-----------------------------------|
| Chinche foliada | 218 | <i>Diatraea dyari</i> | 392 |
| roja | 219 | <i>saccharalis</i> | 358-390-536 |
| Chinches algodoneras | 220 | <i>Dichelops furcatus</i> | 726 |
| del algodón | 220 | <i>Dichroplis arrogans</i> | 127-163 |
| melosas | 331 | <i>conspersus</i> | 164 |
| Chinche verde | 214 | <i>elongatus</i> | 163 |
| Chingolo | 590 | <i>pratensis</i> | 164 |
| <i>Chionaspis citri</i> | 308 | Dicloro-difenil-tricloroetano | 661 |
| <i>evonymi</i> | 310 | <i>Diloboderus abderus</i> | 469-522-525 |
| <i>Chonosia cinnabarrina</i> | 725 | Dimeros | 87 |
| <i>Chortophila cilicrura</i> | 459 | Dinástidos | 469-521-522 |
| <i>Chrysodina</i> sp. | 469-489 | Dinitro-orto-cresol | 161-664 |
| <i>Chrysomphalus</i> | 308-706 | Diplópodos | 8-71-587 |
| <i>aconidum</i> | 323-740 | Dípteros | 82-89-105-109-116-119-122-427-732 |
| <i>aurantii</i> | 328 | <i>Ditylenchus</i> | 41 |
| <i>dictyospermi</i> | 294-325-328-663-740 | <i>dipsaci</i> | 37-52 |
| <i>ficus</i> | 291-294-323 | Diurnos, Lepidópteros | 356 |
| <i>paulistus</i> | 326 | Diversicornios | 469-476 |
| spp. | 542 | Dolícoderinas | 529-544-553 |
| <i>Chrysopa</i> | 197-347 | Dorilinas | 529 |
| <i>lanata</i> | 116-347-348 | <i>Doringia</i> | 434 |
| Chupador, tipo | 81 | <i>acridiorum</i> | 150-431-454-458 |
| | | Dormilones | 589 |
| | | <i>Drosophila melanogaster</i> | 732 |
| | | <i>Dyscinetus gagates</i> | 469-525 |
| | | <i>Dysdercus ruficollis</i> | 220 |
| | | spp. | 213-220 |
| | | <i>suturellus</i> | 221 |
| D | | | |
| Dactilópodos | 726 | E | |
| <i>Dactylopius ceylonicus</i> | 726 | <i>Eacles imperialis</i> | 729 |
| <i>coccus</i> | 287 | <i>Eccoctogaster</i> | 517-521 |
| <i>confusus</i> | 726 | <i>assimilis</i> | 469-521 |
| <i>Dactylophaera vitifolii</i> | 226-244-270-740 | <i>rugulosus</i> | 469-517-521-740 |
| <i>Dacus fraterculus</i> | 444 | Ecdisis | 93 |
| DDT | 661 | Ecoforoideos | 358-366 |
| Demodicoideos | 570 | Ectoparásitos | 18-535 |
| Densarios | 305 | <i>Edessa mediatubunda</i> | 213-215 |
| Desarrollo | 106 | <i>rufomarginata</i> | 213-215 |
| embrionario | 106 | Efeméridos | 110 |
| post-embrionario | 106-108 | Elatéridos | 118 |
| Deutoniña | 578-580 | Elatерiformes | 118-466 |
| <i>Diabrotica speciosa</i> | 469-493 | Eléboro | 659 |
| <i>Diachasmoides anastrephae</i> | 446 | Elitros | 88 |
| <i>tucumana</i> | 446 | Embolio | 88 |
| <i>Diaeretus plesiorapae</i> | 257 | Empodio | 87 |
| Diaspididos | 293-294-303-345-482-726 | Emulsiones en caliente | 626 |
| Diaspidini | 294-307-308-345 | en frío | 626 |
| Diaspidinos | 289-294-307-308 | jabonosas | 626-627 |
| Diaspis | 307 | no jabonosas | 626-628 |
| <i>amygdali</i> | 310 | Emulsión kerosene-jabonosa | 639 |
| <i>boisduvalii</i> | 294-314 | | |
| <i>oleae</i> | 318 | | |
| <i>pentagona</i> | 310 | | |
| <i>rosae</i> | 314 | | |

| | | | |
|--------------------------------------|--------------------------|-------------------------------|--------------------|
| Endoparásitos | 18-535 | Escutelleroideos | 213 |
| Enfermedad roja de la vid | 580 | Escutelo | 85 |
| Engrudo oleoso | 635 | Esfecoideos | 529-530-558 |
| Entomodeo | 96 | Esfégidos | 90-173-529-530-558 |
| <i>Ephedrus</i> sp. | 536 | Esfíngidos | 358-399-730-731 |
| <i>Ephestia kuehniella</i> | 728 | Esfingoides | 358-399 |
| <i>Epicauta</i> | 473 | Esofágico | 99 |
| <i>adspersa</i> | 173-469-473-656-740 | Esofago | 96 |
| <i>atomaria</i> | 469-475 | Espículas | 35 |
| <i>leopardina</i> | 469-475 | Espinas | 305 |
| <i>lizeri</i> | 475 | Espolvoreos | 685 |
| <i>pilma</i> | 469-475 | ventajas | 686 |
| Epicrano | 75 | Espongiarios | 8 |
| Epifaringe | 80-84 | Estadios | 108 |
| <i>Epilachna paenulata</i> | 477 | Estado adulto | 108 |
| Epilachninos | 469-477 | imaginal | 108 |
| Epímero | 85 | larval | 108-112 |
| Episterno | 85 | ninfal | 108-118 |
| Epistoma | 74 | Estafiliformes | 118 |
| <i>Epitrix parvula</i> | 469-489 | Estafilínidos | 118 |
| Equinodermos | 8 | Estafiliniformes | 118 |
| Erebinos | 358-408 | Esternorincos | 226-227-230 |
| Erinosis | 611 | Estigmas | 90-93-94 |
| de la vid | 571 | Estilos | 91 |
| del nogal | 573 | Estípite | 79 |
| <i>Eriocampoides limacina</i> | 20-529-530-664 | Estómago | 96 |
| Eriófidos | 570 | individual | 544 |
| <i>Eriopsis connexa</i> | 257 | social | 544 |
| <i>Eriophyes</i> | 570 | Etiología | 25 |
| <i>oleivorus</i> | 574 | Eucleidos | 727 |
| <i>piri</i> | 570-572 | <i>Eucoila pelleranoi</i> | 446-542 |
| <i>tristriatus</i> var. <i>eri-</i> | | <i>Eudiopsis hyalinata</i> | 727 |
| <i>neus</i> | 570-573 | <i>nitidalis</i> | 728 |
| <i>vitis</i> | 570-571 | <i>Eucetheola humilis</i> | 469-525 |
| <i>Eriosoma lanigerum</i> | 4-15-226-244-264-539-740 | <i>Eulecanium persicae</i> | 294-342 |
| Eriosomátidos | 244-264 | Eumirmicinas | 546 |
| Eriosomatinos | 244 | Eumolpinos | 469-489 |
| Eruciformes | 118 | Eunematodes | 37-39 |
| Escamas | 92 | <i>Eutermes</i> | 205 |
| Escapo | 76 | <i>Euthrips pyri</i> | 188 |
| Escarabajos estercoleros o peloteros | 521 | <i>Euxesta</i> spp. | 732 |
| Escarabeidos | 117-468-521 | <i>Euxoa bilitura</i> | 732 |
| Escarabiformes | 117-466-522 | <i>Euzophera homeosomella</i> | 356 |
| Escarabeoideos | 469-521 | <i>Euxenus variegatus</i> | 511 |
| Escleritos | 73 | Exantema | 574 |
| Escolítidos | 469-517 | Exuvias | 108-306 |
| Escolitinos | 469-517 | | |
| Escolitoideos | 469-503-517 | F | |
| Escolóforos | 101 | Falsas orugas | 118 |
| Escorpión | 8 | Faringe | 96 |
| Escudo | 85 | Fase gregaria | 147 |
| Escudo (cochinillas) | 303-305 | solitaria | 147 |
| | | Fásmidos | 126 |

| | | | |
|--|----------------|--|---------------------|
| <i>Faustinus variegatus</i> | 469-511 | <i>Galesus haywardi</i> | 446 |
| <i>Feltia annexa</i> | 406 | <i>Galleria melonella</i> | 356 |
| <i>malefida</i> | 405-740 | Gammexane | 665 |
| Fémur | 86 | Gammexano | 665 |
| Ficitinos | 358-388-393 | Ganglio infraesofágico | 98 |
| <i>Fidicina</i> | 228 | supraesofágico | 98 |
| Filófagos | 20 | <i>Gergaphia penningtoni</i> | 213-223 |
| Filoxera de la vid 4-11-21-106-207-226- 240-243-270-303-740 | | <i>subpilosa</i> | 222 |
| del manzano | 264 | <i>torresi</i> | 213-222 |
| Filoxéridos | 244-245-270 | Gáster | 547 |
| Fisápodos | 175-178 | Gatita | 397 |
| Fitófago | 21 | blanca | 731 |
| libre | 12 | Gaviota | 17-173 |
| Fitófagos | 469-482 | <i>Gelechia gossypiella</i> | 370 |
| Fitometrinos | 358-417 | Geléquidos | 358-366 |
| Fitozoarios | 8 | Gimnoceratos | 212-213 |
| Flagelo | 76 | Glándulas accesorias | 102 |
| Flancos | 84 | anales | 96 |
| Fluocaluminato de sodio | 647 | cericígenas | 305 |
| Fluoruro de bario | 647 | cutáneas | 92 |
| de plomo | 647 | perivulvares | 303 |
| de sodio | 647 | Glosa | 81 |
| Fluosilicato de bario | 647 | Glotis | 80 |
| de calcio | 647 | <i>Glypta rufiscutellaris</i> | 386-535 |
| de potasio | 647 | <i>Gnorimoschema operculella</i> | 358-366 |
| de sodio | 647 | Gonapófisis | 92 |
| Forficúlidos | 91-126 | Gonatoceros | 503 |
| Fóridos | 431-432 | <i>Gonipterus gibberus</i> | 469-515 |
| Formicidos | 90-289-529-542 | Gordiáceos | 33 |
| Formicoides | 529-530-542 | <i>Gordius acridii</i> | 63 |
| Fórmula Molina | 635 | Gorgojo de la papa | 511 |
| Foroideos | 431-432 | del eucalipto | 118-515 |
| <i>Frankliniella paucispinosa</i> | 179-187 | de los cereales | 503 |
| <i>tritici</i> | 179-186 | de los tubérculos de pa- pa | 513 |
| <i>Frenatae</i> | 357 | del tomate | 512 |
| Freno | 351 | del trigo | 370-504-667 |
| Frente | 74 | Gorgojos | 117-121-466-468-740 |
| Fructívoros | 20 | Gorrión | 590 |
| Fulgóridos | 227 | <i>Gossyparia mannifera</i> | 287 |
| Fulgoroideos | 226-227 | <i>Graphidothrips stuardoi</i> | 179-193 |
| Fumigaciones | 695 | <i>Grapholitha molesta</i> | 121-355-358-380 |
| con tabaco | 715 | 452-535-536-718-740 | |
| Fundatrígonas | 242-265 | <i>Gregarina paranensis</i> | 151 |
| Fundatrix | 272 | Grílidos | 127 |
| Fungívoros | 20 | Grillos verdes | 725 |
| Funiculo | 76 | Grillotalpa | 86-128 |
| <i>Fusarium solani</i> | 150 | Grillotálpidos | 127-128 |
| | | Grillotopo | 91-128 |
| | | Guantes de acero | 718 |
| | | Gusano áspero | 405 |
| | | cortador de la papa | 732 |
| | | de la caña de azúcar | 390 |
| | | de la langosta | 150 |

G

| | | | |
|--------------------------------------|----------------------------|-----------------------------------|---|
| Gusano de la pera y la manzana | 376-662-740 | <i>Heteroneura</i> | 357 |
| del duraznero | 121-355-380-740 | Heteronomia | 67 |
| de seda | 104-119-121-356 | Heterónomos | 87 |
| perforador | 390 | Heteropartenogénesis | 104-105 |
| graneado | 406 | Heterópteros | 208 |
| grasiento | 405 | <i>Heterotermes</i> | 205 |
| Gusanos | 8-33-353 | <i>Hexameris acridiorum</i> | 37-63 |
| alambre | 118-466 | sp. | 173 |
| blancos | 522 | Hexápodos | 8-73 |
| cortadores | 358-404-406-407 | Hexápteros | 87 |
| de las semillas | 459 | Himenópteros | 80-89-105-109-115-116-118-119-122-426-527 |
| Gusano variado | 406 | Hipermetabolía | 109-111 |
| <i>Gymmandrosoma aurantianum</i> | 358-387 | Hiperparasitismo | 18 |
| <i>punctidiscana</i> | 388 | Hiperplasia | 11 |
| <i>Gyropsylla ilicicola</i> | 237 | Hipertrofia | 11 |
| | | Hipnodia | 111-474 |
| | | Hipodermis | 68-69 |
| | | Hipofaringe | 80-81-84 |
| | | Hipognato | 75 |
| | | Hipometabolía | 108-110 |
| | | Hipoplasia | 11 |
| | | <i>Hipopus</i> | 578 |
| | | Histogénesis | 111 |
| | | Histolisis | 111 |
| | | Hologastros | 8-565 |
| | | Holometabolía | 109-111 |
| | | Holopnéusticas, larvas | 115 |
| | | Homomorfias | 112 |
| | | <i>Homoneura</i> | 357 |
| | | Homonomía | 67 |
| | | Homónomos | 87 |
| | | Homopartenogénesis | 104 |
| | | Homópteros | 82-89-105-108-110-113-123-208-209-225-725 |
| | | Hongo blanco de los desoves | 150 |
| | | de Carcarañá | 152 |
| | | verde | 152 |
| | | Hongucras | 550-551 |
| | | Hormiga argentina | 554 |
| | | colorada | 549 |
| | | invasora | 553-554 |
| | | isaú | 551 |
| | | minera | 550 |
| | | negra común | 547-549-555-740 |
| | | negra del sud | 549 |
| | | podadora | 664 |
| | | Hormigas | 243-542-695 |
| | | arborícolas | 543 |
| | | blancas | 203 |
| | | carnívoras | 543 |
| | | cartoneras | 543 |
| Hadeninos | 358-411 | | |
| Halcones | 589 | | |
| <i>Haltidota texta</i> | 731 | | |
| Hálter | 87 | | |
| Halticinos | 469-489 | | |
| Haplostomatos | 431-434 | | |
| Harina | 669 | | |
| <i>Heliothis armigera</i> | 412 | | |
| <i>obsoleta</i> | 358-412 | | |
| Heliotinos | 358-412 | | |
| Heliotripsinos | 179-180-181 | | |
| <i>Heliothrips haemorrhoidalis</i> | 179-180-181-186 | | |
| Helmintoides | 118 | | |
| <i>Helix</i> | 8 | | |
| Hembra neoténica | 242-290 | | |
| <i>Hemiberlesia</i> | 308 | | |
| <i>camelliae</i> | 330 | | |
| <i>rapax</i> | 294-330 | | |
| Hemiélitros | 88 | | |
| Hemileucidos | 358-397 | | |
| Hemimetabolía | 108-110 | | |
| Hemípteros | 82-108-113-121-208-211-726 | | |
| Hemioifa | 89 | | |
| <i>Hercothrips fasciatus</i> | 179-180-184 | | |
| <i>femoralis</i> | 179-180-186 | | |
| <i>Herse cingulata</i> | 731 | | |
| Hespéridos | 358-419 | | |
| Hesperioideos | 358-419 | | |
| <i>Heterachtes bonariensis</i> | 735 | | |
| <i>Heterocera</i> | 357-359 | | |
| <i>Heteroceros</i> | 351-358-359 | | |
| <i>Heterodera marioni</i> | 6-37-39 | | |
| <i>radicicola</i> | 39 | | |
| Heteromeros | 468-469-472 | | |

| | | | |
|---------------------------------------|--|---|---|
| Hormigas desarticuladas | 543 | Isoca cortadora | 411 |
| fungívoras o micetófi- | | de la alfalfa | 420-471 |
| las | 543 | del algodónero | 740 |
| granívoras | 543 | de la caña de azúcar | 390 |
| león | 349 | de la hoja del algodónero | 408 |
| melívoras | 543 | de las coles | 422 |
| Hoya | 553 | de las palmeras | 419 |
| <i>Hyadaphis</i> | 245 | medidora | 417 |
| <i>pseudobrassicae</i> | 244-248 | Isocas | 740 |
| <i>Hybopygia varia</i> | 431-454 | Isopartenogénesis | 104 |
| <i>Hylemyia</i> | 434 | Isópodos | 561 |
| <i>cilicrura</i> | 149-431-459-462 | Isópteros 78-89-106-108-114-123-203-347 | |
| <i>sancti-jacobi</i> | 149-431-459-462 | Iulas | 587-588 |
| <i>Hylesia nigricans</i> | 358-397-740 | | |
| <i>Hypsopygia costalis</i> | 358-389 | | |
| | | J | |
| I | | Jásidos | 227-229 |
| Iceria australiana | 15 | Jasoideos | 226-227-229 |
| de Palmer | 299 | <i>Jugatae</i> | 357 |
| <i>Icerya</i> | 706 | <i>Jugulum</i> | 357 |
| <i>brasiliensis</i> | 294-299-433-479 | júlideos | 587 |
| <i>palmeri</i> | 294-299 | Júlidos | 587-588 |
| <i>purchasi</i> | 15-292-294-295-298-299-427-432-479-740 | Juloideos | 587 |
| <i>subandina</i> | 294-298-299 | <i>Julus</i> | 8-587 |
| Ichneumonidos | 529-535-536 | spp | 587-588 |
| Ichneumonoides | 529-535 | | |
| Índice de destilación | 625 | K | |
| de inflamación o de igni- | 625 | <i>Kermes vermilio</i> | 287 |
| de sulfonación | 623 | | |
| Insecticidas | 599 | L | |
| características | 600 | Labio inferior | 78-82 |
| estado en que se apli- | 609 | superior | 78 |
| de origen vegetal | 649 | <i>Labium</i> | 78-80 |
| gaseosos | 695 | Labro | 75-78-80-82 |
| nicotínicos | 649 | <i>Laccifer laca</i> | 287 |
| piretrínicos | 656 | Lacinia | 79 |
| rotenónicos | 652 | Lagarta rosada del algodónero | 370-740 |
| vegetales, otros | 659 | Lagartas | 353 |
| Insectos | 71-73 | Lagartija | 17 |
| Inmunidad | 22 | Lamedor, tipo | 80 |
| Intestino | 96 | Lamellicornios | 469-521 |
| anterior | 96 | Lámidos | 734 |
| posterior | 96 | Langosta | 106-125-133-427-434-454-459-474-664-666 |
| Intermaxilar | 79 | , aprovechamiento de la | 162 |
| Injector de Vermorel | 132 | <i>Laphygma frugiperda</i> | 402-451-740 |
| <i>Iphiaulax huergoi</i> | 486-536 | <i>Laria pisorum</i> | 496 |
| <i>Ipobracon oeceticola</i> | 536 | <i>rufimanus</i> | 499 |
| <i>tucumanus</i> | 536 | Lariidos | 496 |
| Iponomeutoideos | 358-374 | Larvas anfipnéusticas | 116 |
| <i>Iridomyrmex humilis</i> | 529-553-554 | apnéusticas | 116 |
| | | holopnéusticas | 115 |

| | | | |
|----------------------------------|------------------|--------------------------------------|---------------------------|
| Larvas metapnéusticas | 115 | <i>Lycophotia margaritosa</i> | 406-740 |
| mineras | 428 | <i>ochro-</i> | |
| peripnéusticas | 115 | <i>nota</i> | 406 |
| primarias | 474 | <i>Lysiphlebus</i> sp. | 536 |
| Larva secundaria | 474 | | |
| terciaria | 474 | | |
| Lasiocámpidos | 730 | | |
| <i>Lasioderma serricorne</i> | 740 | | |
| Laispirresinos | 358-376 | M | |
| <i>Laspeyresia molesta</i> | 380-663 | <i>Macrocentrus ancylivorus</i> | 386-536 |
| Látigos de alambre | 718 | <i>Macromphalia lignosa</i> | 730 |
| Lecánido del duraznero | 342 | <i>Macropophora accentifer</i> | 734 |
| Lecaniídeos | 293-294-334 | <i>Macrosiphini</i> | 244-245-258 |
| <i>Lecanium</i> | 334 | <i>Macrosiphoniella chrysanthemi</i> | 259 |
| <i>deltæ</i> | 292-294-340-344 | <i>sanborni</i> | 244-259 |
| <i>hesperidum</i> | 294-338-740 | <i>Macrosiphum rosæ</i> | 244-258-260-658 |
| Lecanodiaspis | 726 | <i>solanifolii</i> | 244-258 |
| <i>Lecanodiaspis dendrobii</i> | 726 | <i>Mallophon spinibarbis</i> | 483 |
| Lechuzas | 590 | <i>Mallophora ruficauda</i> | 431-432 |
| Lengüeta | 282 | Mamboretá | 85-107-126-199 |
| Lepidópteros | 81-89-92-115-118 | Mamíferos | 8-591 |
| crepusculares | 120-122-351-727 | Mandíbulas | 78-80-82-84 |
| diurnos | 356 | Mántidos | 91-126-173-199-200 |
| nocturnos | 356 | Mantodeos | 78-89-108-114-123-199-347 |
| <i>Lepidosaphes</i> | 308-706 | Máquinas espolvoreadoras | 689 |
| <i>beckii</i> | 314 | Marandová de las solanáceas | 400 |
| <i>ulmi</i> | 294-317 | Margarodes de la vid | 226-293-300 |
| Lepra explosiva de la ligustrina | 585 | <i>Margarodes vitium</i> | 20-226-292-294-300 |
| de los naranjos | 585 | Margarodinos | 294-300 |
| <i>Leptoglossus impictus</i> | 213-218 | Masticador, tipo | 78 |
| <i>Leucania unipuncta</i> | 358-403-411 | Maxilas | 78-79-80-82-84 |
| <i>Leucaspis</i> | 308 | Medial, nervadura | 89-353 |
| <i>pusilla</i> | 292-294-314 | <i>Megachile</i> spp. | 529-558 |
| Leucocitos | 98 | Megachílidos | 529-530-558 |
| Libélulas | 91 | Meiillas | 75 |
| Libelúlidos | 110 | <i>Melanaspis paulista</i> | 294-326 |
| Lichre | 591-594-740 | Melanosis | 574 |
| Ligaeoideos | 213-219 | Meloidinos | 469-473 |
| Ligiro | 526 | Meloidos | 109-111-466-468-469-472 |
| Lígula | 282 | Melolontitos | 521 |
| <i>Ligyrys burmeisteri</i> | 469-526 | Melolontoides | 117-446-522 |
| <i>humilis</i> | 525 | Membrácidos | 227 |
| <i>Limax</i> | 530 | Membracoidos | 226-227 |
| Livinos | 233-237 | Membrana basal | 68-70 |
| <i>Locusta migratoria</i> | 147 | Menognatos | 113 |
| <i>manilense</i> | 142 | Menorincos | 80 |
| Locústidos | 126 | Mentón | 63 |
| Locustodeos | 127 | <i>Mermis acridiorum</i> | 37-63 |
| <i>Lonchaea</i> spp. | 732 | Mermítidos | 37-63 |
| Longicornios | 95 | Mermitinos | 96 |
| Loros | 8-740 | Mesenterio | 340 |
| Luces atractivas | 717 | <i>Mesolecanium deltae</i> | 85 |
| Lucha biológica | 13 | Mesonoto | 85 |
| | | Mesosterno | 84 |
| | | Mesotórax | 84 |

| | |
|---------------------------------------|---------------------------------------|
| Metábolos | 108-109 |
| Metagnatos | 114 |
| Metamorfosis | 106-108 |
| completa | 109-110 |
| incompleta | 108-109 |
| Metanoto | 85 |
| <i>Metaphalara spgazziniana</i> | 233-237 |
| Metapnéusticas, larvas | 115 |
| Metasterno | 85 |
| Metatórax | 84 |
| Metazoos | 8 |
| Metazoarios | 8 |
| Micetófilas | 116 |
| <i>Microbracon lizerianum</i> | 536 |
| Microhimenópteros | 530-542 |
| Microlepidópteros | 352 |
| Milábridos | 469-496 |
| <i>Milabris pisorum</i> | 496 |
| <i>rufimanus</i> | 499 |
| Mildew de la vid | 571 |
| Miriápodos | 587 |
| Mirmeleónidos | 347-349 |
| Mirmicinas | 529-543-544 |
| <i>Myzus persicae</i> | 244-260 |
| Molleja | 96 |
| Moluscos | 8-530 |
| <i>Monieziella</i> | 576 |
| Monofitofagismo | 21 |
| Monoflébidos | 293-294 |
| Monoflebinos | 294-295 |
| Monoméridos | 8 |
| Monómeros | 87 |
| Montículo | 550 |
| Mordelloideos | 469-472 |
| Mosca americana de las frutas | 436-444 |
| antillana | 436 |
| de la langosta | 150-454 |
| del Mediterráneo | 436-438 |
| de los desoves | 459 |
| del queso | 441 |
| Moscardón de las abejas | 428-432 |
| Moscas caliptratas | 454 |
| de la fruta | 20-81-107-116-427-434-445-662-732-740 |
| de las semillas | 459 |
| Mosquilla | 222-223 |
| Mosquita | 144 |
| Mosquitos | 428-430 |
| Mudas | 93 |
| Murciélago | 17 |
| Murciélagos | 8-594 |
| Muscoideos | 431-432-434 |

| | |
|------------------------------------|-----------------|
| <i>Myennis appendiculata</i> | 732 |
| <i>Mytilococcus</i> | 308-706 |
| <i>beckii</i> | 294-314-542-740 |

N

| | |
|------------------------------------|-----------------------------------|
| Naftalina | 669 |
| <i>Naupactus leucoloma</i> | 733 |
| <i>verecundus</i> | 733 |
| Necrosis | 10 |
| <i>Neleucania albilinea</i> | 740 |
| Nematelmintos | 8-33 |
| Nematoceros | 430-431 |
| Nematodos | 33-34-695 |
| <i>Nemoroca acridiorum</i> | 458 |
| Nervadura | 89-353 |
| costal | 89-353 |
| cubital | 89-353 |
| discocelular | 353 |
| medial | 89-353 |
| radial | 89-353 |
| Nervaduras | 89 |
| Nervaduras anales | 89-353 |
| primarias o principa- les | 89 |
| secundarias | 89 |
| transversas | 89 |
| Nervios alares | 89 |
| Nervio recurrente | 99 |
| Neurópteros | 78-89-109-114-115- 119-122-347 |
| <i>Nezara viridula</i> | 213-214-215 |
| Nicotina | 649 |
| Nidos | 545 |
| Ninfas propiamente dichas | 119 |
| Noctúidos | 358-402-732 |
| Noctuoideos | 358-402 |
| Nocturnos, lepidópteros | 356 |
| Noto | 84 |
| <i>Notius cardinalis</i> | 479 |

O

| | |
|---|---------|
| Obreras | 545 |
| Occipucio | 75 |
| Ocelos | 76 |
| Odonatos | 110 |
| <i>Oeceticus</i> | 359 |
| <i>kirbyi</i> | 360 |
| <i>kirbyi</i> var. <i>platensis</i> | 360 |
| <i>kirbyi poeyi</i> | 360 |
| <i>platensis</i> | 360 |
| Oídos | 101 |
| <i>Oiketeticus</i> | 359 |
| <i>geyeri</i> | 358-365 |

| | | | |
|--|--------------------|---|--------------------|
| <i>Prospalte kirbyi</i> | 15-121-358-359-452 | | |
| | 453-536-542-740 | | |
| <i>lizeri</i> | 365 | Parosol | 714 |
| <i>oviformis</i> | 365 | Paidogénesis | 105 |
| <i>westwoodi</i> | 365 | Paidopartenogénesis | 104-105 |
| Ojos compuestos | 76 | Palomita de las coles | 374 |
| simples | 76 | de los cereales | 368-506 |
| Olezcútididos | 358-375 | Palomitas | 740 |
| Omnívoras | 116 | Palpífero | 79 |
| <i>Oncideres</i> spp. | 734 | Palpos labiales | 80-81 |
| Oníscidos | 561 | maxilares | 79-84 |
| Ooteca | 143 | Panfilinos | 358-419 |
| Opérculo | 282 | <i>Papilio anchisiades capys</i> | 426 |
| <i>Opsophyto arteagai</i> | 173 | <i>lycophron</i> | 426 |
| Orificio vasiforme | 282 | <i>thoas brasiliensis</i> | 426 |
| Orneódidos | 352 | <i>thoas thoantiades</i> | 81-120-358-424-541 |
| Ortóceros | 503 | Papiliónidos | 358-424 |
| Ortópteros | 78-89-90-108-114 | Papilioninos | 358-424 |
| | 123-125-725 | Papilionoideos | 358-420 |
| Ortorrafos | 430-431-432 | Paradiclorobenceno | 669-714 |
| Oruga aterciopelada | 730 | Paráfisis | 305 |
| de la hoja del algodónero | 408 | Paraglosas | 81 |
| de la pera | 414 | <i>Paramoecerus barbicornis</i> | 735 |
| de la pera y la manzana | 376 | <i>Parapechtis bazani</i> | 535 |
| de la vid | 730 | Paráptero | 85 |
| del capullo del algodónero | 412 | Parasitismo | 9 |
| del duraznero | 380 | grados de | 10 |
| del naranjo | 424 | múltiple | 19 |
| de los melones | 727 | origen | 9 |
| del peral | 730 | primario | 18 |
| del yuyo colorado | 403 | secundario | 18 |
| del zapallo | 728 | teorías | 19 |
| granada | 406 | terciario | 18 |
| infernál | 395 | Parásito | 9 |
| imperial | 729 | <i>Parlatoria</i> | 308 |
| militar del Norte | 404 | <i>calianthina</i> | 318 |
| militar verdadera | 403-411 | <i>oleae</i> | 294-318 |
| Orugas | 353 | Partenogénesis | 104 |
| babosas | 727 | larval | 105 |
| barreno | 727 | Pasillos larvales | 518 |
| falsas | 118 | Patás | 85 |
| militares | 358-402-406-407 | espúreas | 114 |
| Oruga tardía | 403 | falsas | 114 |
| Oruguita de la vid | 731 | <i>Patelloapsis rusti</i> | 431-452 |
| <i>Oryzaephilus surinamensis</i> | 740 | <i>Paurocephala spegazziniana</i> | 237 |
| Ovarios | 102 | Paurometabolía | 108-109 |
| Oviducto | 102 | Pedicelo | 76 |
| Oviparidad | 106 | Peces | 8 |
| Ovipositor | 91 | <i>Pectinophora gossypiella</i> | 370 |
| Oviscapto | 91 | Pecho colorado | 17-590 |
| Oxido de etileno | 714 | amarillo | 590 |
| <i>Oxymerus luteus</i> | 735 | <i>Pediculoides ventricosus</i> | 15-364-569 |
| | | <i>Pegomyia fusciceps</i> | 459 |

| | | | |
|-------------------------------------|---------------------|-------------------------------|-------------------------|
| Pelechos larvales | 108 | Playa | 732 |
| ninfales | 108 | Piccópteros | 308-706 |
| Pelos | 92 | Piectópteros | 542-740 |
| hiladores | 305 | Pleuras | 358-393-639 |
| <i>Pemphigus populi-transversus</i> | 237 | <i>Plodia interpunctella</i> | 358-417-451-452-453-740 |
| <i>vitifoliae</i> | 270 | <i>Plusia gamma</i> | 358-374 |
| Pentámetros | 87-468 | Plutélidos | 358-374 |
| Pentatómidos | 213-221-726 | <i>Plutella maculipennis</i> | 358-374 |
| Periodicidad de los vuelos | 139 | <i>Podapolipus berlesei</i> | 569 |
| <i>Peridroma margaritosa</i> | 406 | Podotecas | 119 |
| Peripnéusticas, larvas | 115 | <i>Poecilaspis angulata</i> | 469-494-495 |
| Peritrema | 94 | Poliembrionía | 19 |
| <i>Peritymbia vitifoliae</i> | 271 | Polífagos | 469-470-472 |
| <i>vilisana</i> | 271 | Polifitofagismo | 20 |
| Perla de tierra | 20-300-344 | Polilla de la harina | 728 |
| Pérlidos | 110 | de la papa | 366 |
| Perro de los naranjos | 81-120-424-541 | de los colmenares | 356 |
| Peste negra de la tomatera | 188 | negra del duraznero | 663 |
| <i>Phloeomyzus passerini</i> | 261 | parda de la harina | 728 |
| <i>Pholus labruscae</i> | 730 | <i>Polistes cavapyta</i> | 558 |
| <i>Phorbia clicrura</i> | 459 | Polisulfuro de calcio | 612 |
| <i>Phthia lunata</i> | 218 | aplicaciones | 618 |
| <i>picta</i> | 213-217 | composición | 612 |
| <i>Phthorimaea operculella</i> | 366 | química | 615 |
| <i>Phyllocoptes oleivorus</i> | 574 | conservación | 616 |
| <i>Phyllocoptruta</i> | 570 | diluciones | 616 |
| <i>oleivorus</i> | 570-574 | forma de ac- | 618 |
| <i>Phylloxera</i> | 270 | tuar | 617 |
| <i>vastatrix</i> | 271 | precauciones | 613 |
| <i>Phyrdenus muriceus</i> | 469-512 | preparación | 613 |
| <i>Physapus</i> | 175 | pureza de los | 613 |
| <i>Phytoptus piri</i> | 572 | componentes | 617 |
| <i>vitis</i> | 571 | Polisulfuros secos | 188 |
| Picador, tipo | 82 | Polvillo del tabaco | 669 |
| Pieridos | 358-420 | Polvo común de camino | 669 |
| Pierinos | 358-420 | de tabaco | 529 |
| Pigidio | 303 | Ponerinas | 561 |
| Pigopodios | 115 | <i>Porcellio laevis</i> | 303 |
| Piojo de sangre | 267 | Poros perivulvares | 75 |
| de San José | 320-345-482-621-740 | Postclípeo | 85 |
| Piralídidos | 358-388-727-728 | Postescutelo | 469-486 |
| Piralidoideos | 358-388 | <i>Praxithea derourei</i> | 85 |
| Pirraustinos | 358-388-389 | Preescudo | 469-482 |
| Piretro | 656 | Priónidos | 710 |
| Pirrocóridos | 213-219-221 | Procedimiento de Muñoz Cabre- | 8 |
| <i>Plagiotachina caridei</i> | 15-365-431-451-452 | ra | 5 |
| Plantas trampa | ?? | Procordados | 404 |
| <i>Plasmopara viticola</i> | 571 | Proctodeo | 403 |
| Plasticidad adaptativa | 20 | <i>Prodenia eriaania</i> | 28 |
| Plastrón | 567 | <i>ornithogalli</i> | 75 |
| Plateado de los limones | 574 | Profilaxis | 85 |
| Platipódidos | 734 | Prognato | 308 |
| <i>Platyedra gossypiella</i> | 358-370-740 | Pronoto | |
| <i>Platyypus sulcatus</i> | 734 | <i>Prontaspis citri</i> | |

| | | | |
|--|--------------------------------|--------------------------------------|-------------|
| <i>Prospaltella aurantii</i> | 527-529-536-538 | Pulgón negro del duraznero | 249 |
| <i>berlesii</i> | 15-313-527-528 | verde del duraznero | 260 |
| | 529-536-538-540 | verde de los cereales 254-263- | 740 |
| Prosterno | 85 | Pulguilla del tabaco | 489 |
| Protoninfa | 580 | Pulverizaciones | 675 |
| <i>Protoparce sexta paphus</i> | 358-400 | normas generales | |
| Protórax | 84 | a seguir | 680 |
| Protozoos | 8 | Pulvilos | 87 |
| Protozoarios | 8 | <i>Pulvinaria</i> | 706 |
| Proturos | 108 | <i>flavescens</i> | 294-342-542 |
| <i>Pseudaulacaspis</i> | 307-308 | Punto de congelación | 625 |
| <i>pentagona</i> | 15-294-310 | Pupario | 430 |
| | 319-537-538-740 | Pupas | 120 |
| <i>Pseudischnaspis linearis</i> | 726 | Púrpura de Londres | 641 |
| <i>Pseudoarchytopsis piliventris</i> | 431-451 | Purpurina | 641 |
| Pseudocóccidos | 293-294-330 | <i>Pyralis farinalis</i> | 728 |
| <i>Pseudococcus</i> | 706 | | |
| <i>adonidum</i> | 333 | Q | |
| <i>citri</i> | 294-331 | <i>Quadraspidiotus</i> | 308 |
| <i>longispinus</i> | 294-333 | <i>perniciosus</i> | 294-320 |
| Pseudoninfa | 111-112-474 | | 482-621-740 |
| Pseudopentámeros | 468 | Quasina | 659 |
| <i>Pseudosarbia phoenicicola</i> | 358-419 | Quelíceros | 71-567 |
| Pseudotetrámeros | 468 | Quelíferos | 8-71 |
| Psicoideos | 358-359 | <i>Quesada</i> | 228 |
| Psílido de la yerba mate | 237 | Quilognatos | 587 |
| del laurel | 235 | Quilópodos | 8-587 |
| del peral | 233 | Quimiotactismo negativo | 23 |
| Psílicos | 225-232 | positivo | 23 |
| Psilloideos | 231 | Quimiotropismo positivo | 23 |
| Psíquidos | 354-358-359 | Quinina | 660 |
| Psíquinos | 358-359 | Quirópteros | 8-594 |
| <i>Psychidosmicra australis</i> | 15-365-542 | Quitina | 69-70 |
| <i>Psylla pyricola</i> | 233 | | |
| Pterigotos | 122 | R | |
| <i>Pterocerina nigricauda</i> | 732 | Rabdiasoideos | 37-39 |
| <i>Pterocomma populea</i> | 257 | Radial, nervadura | 89-353 |
| Pterofóridos | 352 | Rastra | 717 |
| Pteromálidos | 529-541 | Rata | 591-592 |
| <i>Pteromalus caridei</i> | 426-529-541 | Ratas | 8-740 |
| Pterotecas | 119 | Ratón | 591 |
| Pulgón de la papa | 258 | Ratones | 740 |
| del duraznero | 249 | Receptáculo seminal | 102 |
| del haba | 659 | Recolección a mano | 717 |
| del manzano | 264 | Recto | 96 |
| del nabo | 248-658 | Refrigeración | 450 |
| del naranjo | 253 | Reino animal | 8 |
| del repollo o de las coles | 246 | Repelentes | 669 |
| del rosal | 658 | Reproducción | 101-103 |
| Pulgones | 105-240-715 | agámica | 104 |
| Pulgón lanífero del álamo | 261 | sexual | 103 |
| Pulgón lanífero del manzano 4-11-15- | 92-226-243-264-536-539-541-714 | | |
| lanudo | 740 | | |

| | |
|---------------------------------|--------------------|
| Reptiles | 8 |
| Repulsivos | 669 |
| Respiración | 115 |
| Retináculo | 351 |
| <i>Rhigopsidius tucumanus</i> | 469-513-639 |
| <i>Rhizoglyphus echinopus</i> | 576 |
| <i>hyacinthi</i> | 570-576 |
| <i>Rhopalocera</i> | 357-359 |
| <i>Rhopalosiphum maidis</i> | 3-244-252 |
| <i>maidis</i> var. <i>afri-</i> | |
| <i>cana</i> | 244-253 |
| <i>pseudobrassicae</i> | 658 |
| Rincotos | 82-207 |
| Rinotermítidos | 205 |
| <i>Rizaphis vastatrix</i> | 271 |
| Rizófagos | 20 |
| Rodillo | 717 |
| <i>Rodolia cardinalis</i> | 15-297-300-469-479 |
| Roedores | 8-591 |
| Ropaloceros | 351-358-418 |
| Rotenona | 652 |

S

| | |
|--------------------------------------|--------------------|
| Sabadilla | 660 |
| Sabandija | 128 |
| <i>Saissetia</i> | 334 |
| <i>hemisphaerica</i> | 294-338 |
| <i>oleae</i> | 294-337 |
| <i>Salambonia</i> | 356 |
| <i>Salpingogaster nigriventris</i> | 313-431-433 |
| Saltadores | 126 |
| Saltamontes | 725 |
| Saltimbanquis de las plantas | 231 |
| Saltona | 144 |
| Sangre | 98 |
| Sapo | 17 |
| Saprófagos | 116 |
| <i>Sarcodexia sternodontis</i> | 431-454 |
| Sarcofágidos | 431-434-453 |
| <i>Sarcophaga caridei</i> | 454-458 |
| <i>Sarcophagulopsis trigonophymi</i> | 173 |
| <i>Sasakiaspis pentagona</i> | 310 |
| Satúrnidos | 729 |
| Saturnioideos | 358-394 |
| <i>Scapteriscus borellii</i> | 127-128 |
| <i>didactylus</i> | 127-128 |
| <i>Schistocerca paranensis</i> | 16-17-127-133-721 |
| <i>Schizaphis graminum</i> | 18-244-254-536-740 |
| <i>Schizoneura lanigera</i> | 264 |

| | |
|--|-------------------------|
| <i>Scolytus assimilis</i> | 521 |
| <i>rugulosus</i> | 517 |
| 666 | 665 |
| Sensorios | 101 |
| Sentido de la visión | 101 |
| del gusto | 101 |
| del oído | 101 |
| del olfato | 100 |
| del tacto | 100 |
| Sericotripinos | 179-193 |
| Sexúparas | 242-265 |
| <i>Sibine nesea</i> | 727 |
| <i>trimaculata</i> | 727 |
| Sifones | 241 |
| Simpático propiamente dicho | 99 |
| Sintomatología | 27 |
| Sírfidos | 257-431-433-732 |
| Sirfoideos | 431-432-433 |
| Sistema central | 98 |
| nervioso | 98 |
| visceral | 98-99 |
| <i>Sitophilus granarius</i> | 504 |
| <i>oryzae</i> | 506 |
| <i>Sitotroga cerealella</i> | 358-368-639-740 |
| <i>Solanophila paenulata</i> | 469-477 |
| Somitos | 67 |
| <i>Sphex caridei</i> | 173-529-558 |
| <i>Sporotrichum paranense</i> | 17-152 |
| <i>Stagmatoptera hyaloptera</i> | 200-201 |
| <i>Stenodontes spinibarbis</i> | 469-483-536-734-735-740 |
| <i>Stephanitis pyrioides</i> | 213-224 |
| Subgalea | 79 |
| Subcostal, nervadura | 89-353 |
| Submentón | 80 |
| Sulfurímetro | 612 |
| Sulfuro de carbono | 712 |
| <i>Synchlöe autodice</i> | 358-422 |
| <i>Syneura cocciophila</i> (<i>infraposi-</i> | |
| <i>ta</i>) | 298-431-432 |
| <i>Syrphus</i> | 239 |

T

| | |
|---------------------------------|------------------------|
| <i>Taeniothrips incosequens</i> | 179-180-188-195 |
| <i>simplex</i> | 179-180-190-196 |
| Taladrillo de los frutales | 517-518-521-734-740 |
| Taladrillos | 20-121-466-468-482-486 |
| Taladro de los frutales grande | 483-734-735-740 |
| Taladros | 20-466-468-482-735-714 |