

IICA
H10
14



**DISTRIBUCION Y REGISTROS
DE LAS PRINCIPALES ESPECIES
DE MOSCAS DE LAS FRUTAS
(DIPTERA : TEPHRITIDAE) EN
LOS PAISES SURAMERICANOS**



Por

Carlos Lobos Aguirre
Consultor

Lima, Perú
Octubre de 1997

DISTRIBUCION Y REGISTROS DE LAS PRINCIPALES ESPECIES DE MOSCAS DE LAS FRUTAS (DIPTERA : TEPHRITIDAE) EN LOS PAISES SURAMERICANOS

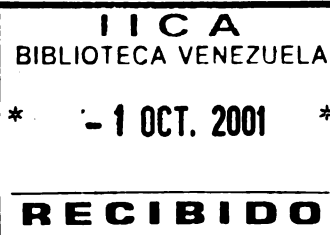
Documento preparado por el I.A. Carlos R. Lobos Aguirre, Consultor del IICA y Encargado Nacional del Proyecto Moscas de la Fruta del Servicio Agrícola y Ganadero del Ministerio de Agricultura de Chile (Av. Bulnes 140, 3er. Piso - Santiago (Chile), teléfonos: 6.96.13.39 - 6.96.85.00, fax: 6.96.33.70)

ISBN 92-9039-344 0

IICA
BIBLIOTECA VENEZUELA
* - 1 OCT. 2001 *
RECIBIDO

00006923

CONTENIDO



Pág.

Prefacio	
Nota de Presentación	
I. RESUMEN.....	05
II. INTRODUCCION	07
III. LISTADO EN ORDEN ALFABETICO DE ESPECIES DE LOS GENEROS <i>Anastrepha</i> , <i>Bactrocera</i> , <i>Ceratitis</i> , <i>Rhagoletis</i> y <i>Toxotrypana</i> , REPORTADAS PARA AMERICA DEL SUR Y SU DISTRIBUCION POR PAISES.....	11
3.1 Listado en orden alfabético, de especies del género <i>Anastrepha</i> Schiner, (Diptera: Tephritidae) reportadas para América del Sur, y su distribución por países.	11
3.2 Listado en orden alfabético, de especies del género <i>Bactrocera</i> Macquart, (Diptera: Tephritidae) reportadas para América del Sur, y su distribución por países.	15
3.3 Listado en orden alfabético, de especies del género <i>Ceratitis</i> MacLeay, (Diptera: Tephritidae) reportadas para América del Sur, y su distribución por países.	15
3.4 Listado en orden alfabético, de especies del género <i>Rhagoletis</i> Loew, (Diptera: Tephritidae) reportadas para América del Sur, y su distribución por países.	15
3.5 Listado en orden alfabético, de especies del género <i>Toxotrypana</i> Gerstaecker, (Diptera: Tephritidae) reportadas para América del Sur, y su distribución por países.	16
IV. ESPECIES DE MOSCAS DE LAS FRUTAS DE LOS GENEROS <i>Anastrepha</i> , <i>Bactrocera</i> , <i>Ceratitis</i> , <i>Rhagoletis</i> y <i>Toxotrypana</i> , Y SU DISTRIBUCION POR PAISES DE AMERICA DEL SUR.....	17
4.1 Argentina	17
4.2 Bolivia	22
4.3 Brasil.....	24
4.4 Colombia	33
4.5 Chile.....	36
4.6 Ecuador	38
4.7 Guayana Francesa	41
4.8 Guyana (Guyana Británica)	42
4.9 Paraguay	44
4.10 Perú	45
4.11 Suriname	50
4.12 Uruguay	51
4.13 Venezuela.....	52
V. REFERENCIAS.....	57

PREFACIO

Los cambios en el contexto internacional y regional obligan a todas las instituciones, sin excepción, a revisar sus estrategias y estructuras, a fin de adecuarlas a las nuevas circunstancias.

El IICA, que está cumpliendo más de medio siglo de trayectoria ininterrumpida en apoyo a los países de las Américas para la promoción del desarrollo agropecuario y rural, está en un profundo proceso de transformación institucional que tiene como objetivo principal optimizar la efectividad de los servicios de cooperación técnica.

Desde el punto de vista estratégico, el IICA está planteando la necesidad de revalorizar el papel de la agricultura, sector al que hay que visualizar de manera ampliada, reconociendo los múltiples vínculos que la producción primaria ha generado con el resto de la economía. Bajo este nuevo enfoque, adquieren especial importancia los aspectos de competitividad, equidad y sostenibilidad.

Desde el punto de vista estructural, se ha elegido el camino de la descentralización como un medio para generar acciones de mayor impacto en un contexto de creciente limitación de recursos. Esto se ha plasmado en la creación de cinco Centros Regionales en que se divide la labor del IICA a nivel del Hemisferio Americano.

El Centro Regional Andino (CReA) que integra y potencia la labor de las Agencias de Cooperación Técnica nacionales que el IICA posee en las hermanas naciones de Bolivia, Colombia, Ecuador, Perú y Venezuela, está desarrollando una estrategia regional, basada en las orientaciones de la demanda, la cual asigna una especial importancia a las acciones en el campo de la Sanidad Agropecuaria.

Podría señalarse, sin temor a equívocos, que esta disciplina se ha convertido en un tema vital para la dinamización del comercio agropecuario internacional, no sólo en lo que hace a la evolución de los procesos de integración subregional y hemisférico, sino también como factor para propiciar la debida inserción en el contexto global.

Bajo esa perspectiva, la capitalización de las oportunidades que existen en el comercio internacional de productos agrícolas sólo será posible en la medida en que se combata eficazmente la presencia de plagas de importancia cuarentenaria que, como las "Moscas de las Frutas", constituyen un serio obstáculo que es preciso superar.

A través de la presente publicación técnica, el CReA refuerza su compromiso de apoyo a los países andinos en estas materias.

Manuel Otero
Director del Centro Regional Andino

NOTA DE PRESENTACION

Las "Moscas de las Frutas" constituyen una de las plagas agrícolas más destructivas, y uno de los factores carentes que limitan en mayor medida el comercio internacional de productos hortofrutícolas, en el que los países de nuestro Hemisferio están cada vez más interesados.

Por lo mismo resulta ampliamente justificado que se haya decidido contar con un documento de referencia como el presente, en el que se precise la distribución geográfica de las principales especies de "Moscas de las Frutas" en los países suramericanos, con base en una exhaustiva revisión actualizada de la información bibliográfica disponible.

Con la elaboración del documento se ha pretendido poner al día el inventario actual sobre la distribución de las especies de "Moscas de las Frutas" de mayor significación dentro del territorio suramericano, facilitando así el diagnóstico regional y por países con respecto a la ocurrencia del insecto.

El estudio ha sido preparado por el Ingeniero Agrónomo Carlos Lobos Aguirre, profesional de amplia trayectoria y reconocida competencia, quien se desempeña como Encargado Nacional del Proyecto de Moscas de la Fruta del Servicio Agrícola y Ganadero de Chile.

Se espera que por su seriedad y por su respaldo documental debidamente acreditado, el trabajo sea de mucha utilidad para apoyar las conversaciones y negociaciones bilaterales relacionadas con los requisitos fitosanitarios para el comercio hortofrutícola internacional.

Se espera, asimismo, que el documento sirva para impulsar a los Servicios Nacionales de Sanidad Vegetal, a los Organismos Regionales de Protección Fitosanitaria, y a los investigadores en la especialidad, a revisar y actualizar sus registros sobre el particular, así como a proponer reajustes para adicionar o enmendar los datos consignados en su texto.

El Centro Regional Andino del IICA, en observancia de su política de proveer a los países andinos y a la comunidad internacional de información técnica debidamente sustentada sobre temas que interesan a todos - como el de las "Moscas de las Frutas" -, se complace en hacer público este Manual, en la seguridad de que será apreciado y reconocido como un valioso material de consulta y referencia.

Javier Esparza Duque
Especialista Regional en Sanidad Agropecuaria

DISTRIBUCION Y REGISTRO DE LAS PRINCIPALES ESPECIES DE MOSCAS DE LAS FRUTAS (DIPTERA : TEPHRITIDAE) EN LOS PAISES SURAMERICANOS

I. RESUMEN

Se presentan listados de las especies de "Moscas de las Frutas" de los géneros *Anastrepha*, *Bactrocera*, *Ceratitis*, *Rhagoletis* y *Toxotrypana* reportadas para los distintos países de América del Sur, los que incluyen antecedentes sobre su distribución geográfica. Estos listados fueron elaborados en base a una revisión de la literatura publicada sobre moscas de la fruta en diversos medios.

Del total de las especies registradas para América del Sur en esta revisión (172), un 85,5% (147), están incluidas en el género *Anastrepha*, seguido por el género *Rhagoletis* con un 8,7% (15 especies). Los países con el mayor número de especies anotadas en su territorio son Brasil (94), Perú (51), Venezuela (50) y Argentina (44).

I. SUMMARY

List of fruit fly species of the *Anastrepha*, *Bactrocera*, *Ceratitis*, *Rhagoletis* and *Toxotrypana* genera reported for the different South American countries are submitted; these lists include information on their geographic distribution. The lists were elaborated on the basis of a revision of literature on fruit flies published in diverse media.

Of the total species recorded for South America in this revision (172), 85,5% (147) correspond to the *Anastrepha* genus, followed by 8,7% (15 species) of the *Rhagoletis* genus. The countries recording the greatest number of species in their territory are Brazil (94), Perú (51), Venezuela (50) and Argentina (44).

II. INTRODUCCIÓN

En América del Sur, se conocen varias especies de "Moscas de las Frutas" (Diptera: Tephritidae), la mayoría de las cuales se incluyen en el género *Anastrepha* y, en menor número, en los géneros *Rhagoletis* y *Toxotrypana*, todos endémicos del área. Además de estas especies, se encuentra presente desde hace varios años, la Mosca del Mediterráneo (*Ceratitis capitata* (Wiedemann)) y, mas recientemente, la Mosca de la Carambola (*Bactrocera caramboleae* Drew y Hancock), ambas exóticas del continente.

De este amplio grupo de tefrítidos, algunas especies poseen el carácter de plaga agrícola primaria, por las importantes pérdidas que provocan a la producción hortofrutícola de algunas áreas. Sin embargo, otras, si bien localmente no provocan un daño económico a la producción hortofrutícola, si pueden tener alguna relevancia desde el punto de vista cuarentenario, generando igualmente, restricciones en el comercio de frutas u hortalizas frescas de algunos mercados internos y externos.

Debido a la importancia que demuestran poseer las "Moscas de las Frutas" para el desarrollo de la hortofruticultura en muchas áreas de América del Sur, se ha considerado oportuno recopilar en un solo documento, los antecedentes disponibles sobre la distribución geográfica de las distintas especies. Con este objetivo, se realizó una revisión y análisis de la numerosa información publicada sobre el tema, tanto de las obras de revisión más importantes que se conocen, como de los trabajos específicos realizados a nivel local, y que contienen antecedentes de interés para el objetivo ya señalado. En este sentido, se utilizaron solo referencias publicadas formalmente, y que son accesibles a los usuarios a nivel internacional.

Igualmente, y de acuerdo con su importancia económica, los antecedentes del trabajo se restringen a las especies de "Moscas de las Frutas" incluidas en los géneros *Anastrepha*, *Bactrocera*, *Ceratitis*, *Rhagoletis* y *Toxotrypana*.

Para la denominación taxonómica de las especies de cada género, se utilizarón como referencia los estudios más recientes publicados por los especialistas en el tema. En el caso del género *Anastrepha*, se emplearon los trabajos de Steyskal (1977b), Norrbon y Kim (1988a) y Hernández y Aluja (1993); para el género *Rhagoletis* el de Foote (1981), y en el género *Toxotrypana*, lo indicado por Blanchard (1959). Los géneros *Bactrocera* y *Ceratitis*, están representados actualmente por una especie cada uno, la Mosca de la Carambola (*Bactrocera carambolae* Drew y Hancock, 1991) y la Mosca del Mediterráneo (*Ceratitis capitata* (Wiedemann), 1824).

Como una forma de facilitar la consulta de los antecedentes incluidos en esta revisión, su presentación se ha dividido en dos partes. En una primera, se entrega un listado en orden alfabético de las especies de los géneros *Anastrepha*, *Bactrocera*, *Ceratitis*, *Rhagoletis* y *Toxotrypana* presentes en América del Sur, indicando para cada una, los países donde se reporta su presencia. En una segunda parte, se entregan los antecedentes por país, con un detalle sobre la distribución de las distintas especies, indicando en cada caso, la fuente de información respectiva.

Presentación de la información.

La información es entregada en listados, con el fin de facilitar su consulta, donde se incluyen los siguientes antecedentes:

a) **Especie de Mosca de las Frutas**

Se entrega su nombre científico, el que de acuerdo a la literatura revisada sería el válido a la fecha. En el caso de nombres considerados sinonimias, estos se incluyen solo en la primera parte del trabajo, y se indican con un asterisco; en el espacio correspondiente a la distribución por país, se señala el nombre válido que se deberá consultar.

Ejemplo:

<i>A. bahiensis</i> Costa Lima, 1937	Brasil, Colombia, Ecuador, Perú
* <i>A. balluoi</i> Stone, 1942	ver <i>A. bezzii</i>
* <i>A. barandiaranae</i> Korytkowski y Ojeda, 1968	ver <i>A. atrox</i>
<i>A. barbiellini</i> Costa Lima, 1938	Argentina, Brasil, Perú

b) **Distribución de cada especie**

En la primera parte del trabajo, se señala la distribución de la especie sólo a nivel de país, sin incluir las referencias. En la segunda parte, se entrega información detallada sobre la distribución para cada especie, de acuerdo a los datos de las referencias; los antecedentes se entregan según el siguiente detalle:

PAÍS: Se indica cuando se dispone de referencias que citan sólo su distribución a este nivel. Se escribe en mayúsculas y negrita.

ESTADO, PROVINCIA, REGIÓN (o la división administrativa que sigue a país): Se escribe en mayúsculas y negrita.

DEPARTAMENTO, PROVINCIA (o división administrativa que sigue a la anterior): Se escribe en mayúscula y sin negrita.

Localidad específica: Se escribe en minúsculas y sin negrita.

Ejemplo:

Especie	Distribución y referencias
4. <i>Anastrepha daciformis</i> Bezzi, 1909	BOLIVIA (Foote, 1967; Hernández <i>et al.</i> , 1993)
1. <i>Anastrepha aczeli</i> Blanchard, 1961	TUCUMÁN (Blanchard, 1961)
10. <i>Rhagoletis penela</i> Foote, 1981	VIII REGIÓN: ARAUCO: Pichimahuel (Foote, 1981)

c) Referencias

Las referencias bibliográficas de las cuales se obtuvo la información de distribución, se anota luego la correspondiente localidad, con el propósito de especificar claramente la procedencia del dato, señalando el autor y el año de la publicación. El detalle de cada publicación se entrega en el capítulo de REFERENCIAS de este trabajo.

En algunos casos, se agrega una indicación especial luego de la distribución o de la referencia, la que se señala con una letra mayúscula, y que tendrían el siguiente significado:

- D: Reporte dudoso.
- E: Especie erradicada del área en referencia.
- A: Existencia de áreas libres de esa especie en el área en referencia.

Ejemplo:

<i>Anastrepha alveata</i> Stone, 1942	Argentina-D, Brasil, Venezuela
<i>A. fraterculus</i> (Wiedemann), 1830	Argentina, Bolivia, Brasil, Colombia, Chile-E, Ecuador, Guyana, Paraguay, Perú, Surinam, Uruguay, Venezuela
<i>A. grandis</i> (Macquart), 1846	Argentina, Bolivia, Brasil-A, Colombia, Ecuador-A, Paraguay, Perú, Venezuela

III. LISTADO EN ORDEN ALFABETICO DE ESPECIES DE LOS GENEROS *Anastrepha*, *Bactrocera*, *Ceratitis*, *Rhagoletis* y *Toxotrypana*, REPORTADAS PARA AMERICA DEL SUR Y SU DISTRIBUCION POR PAISES

3.1 Listado en orden alfabetico, de especies del género *Anastrepha* Schiner, (Diptera: Tephritidae) reportadas para América del Sur, y su distribución por países.

<i>A. aberrans</i> Norrbom, 1993	Venezuela
<i>A. acris</i> Stone, 1942	Venezuela
<i>A. aczeli</i> Blanchard, 1961	Argentina
<i>A. alveata</i> Stone, 1942	Argentina-D, Brasil, Venezuela
<i>A. alveatoides</i> Blanchard, 1961	Argentina
<i>A. ambigua</i> Norrbom, 1985	Brasil-D
<i>A. amita</i> Zucchi, 1979	Brasil
<i>A. amnis</i> Stone, 1942	Brasil
<i>A. anduzei</i> Stone, 1942	Venezuela
<i>A. anomala</i> Stone, 1942	Colombia, Venezuela
<i>A. antunesi</i> Costa Lima, 1938	Brasil, Perú, Venezuela
<i>A. atrigona</i> Hendel, 1914	Brasil, Guyana, Surinam, Venezuela
<i>A. atrox</i> Aldrich, 1925	Ecuador, Perú
<i>A. bahiensis</i> Costa Lima, 1937	Brasil, Colombia, Ecuador, Perú
* <i>A. balloui</i> Stone, 1942	ver <i>A. bezzii</i>
* <i>A. barandiaranae</i> Korytkowski y Ojeda, 1968	ver <i>A. atrox</i>
<i>A. barbiellinii</i> Costa Lima, 1938	Argentina, Brasil, Perú
<i>A. barnesi</i> Aldrich, 1926	Brasil Guyana, Venezuela-D
<i>A. barretoii</i> Zucchi, 1979	Brasil,
<i>A. belenensis</i> Zucchi, 1979	Brasil
<i>A. benjamini</i> Costa Lima, 1938	Brasil
<i>A. bezzii</i> Costa Lima, 1934	Brasil, Perú, Venezuela
<i>A. binodosa</i> Stone, 1942	Brasil
<i>A. bistrigata</i> Bezzi, 1919	Brasil, Perú
<i>A. bivittata</i> (Macquart), 1843	Brasil -D
<i>A. bondari</i> Costa Lima, 1934	Brasil
<i>A. borgmeieri</i> Costa Lima, 1934	Brasil
* <i>A. braziliensis</i> Greene, 1934	ver <i>A. fraterculus</i>
<i>A. canalis</i> Stone, 1942	Venezuela
<i>A. castilloi</i> Norrbom, 1991	Venezuela
<i>A. caudata</i> Stone, 1942	Brasil
<i>A. chichlayae</i> Greene, 1934	Argentina, Ecuador, Perú, Venezuela
<i>A. concava</i> Greene, 1934	Brasil, Ecuador, Perú
<i>A. conjuncta</i> Hendel, 1914	Bolivia
<i>A. connexa</i> Costa Lima, 1938	Brasil
<i>A. consobrina</i> (Loew), 1873	Argentina, Brasil, Guyana
<i>A. convoluta</i> Stone, 1942	Guyana, Surinam, Venezuela

<i>A. cordata</i> Aldrich, 1925	Venezuela
<i>A. coronilli</i> Carrejo y G., 1993	Colombia
* <i>A. correntina</i> Blanchard, 1961	ver <i>A. dissimilis</i>
<i>A. costalimai</i> Autuori, 1936	Brasil
* <i>A. costarukmanii</i> Capoor, 1954	ver <i>A. fraterculus</i>
<i>A. crebra</i> Stone, 1942	Ecuador
<i>A. cruzi</i> Costa Lima, 1934	Brasil
<i>A. cryptostrepha</i> Hendel, 1914	Ecuador, Perú
<i>A. curitis</i> Stone, 1942	Brasil, Colombia
<i>A. daciformis</i> Bezzi, 1909	Argentina, Bolivia, Brasil, Paraguay, Perú
* <i>A. dangeloi</i> Blanchard, 1961	ver <i>A. punctata</i>
* <i>A. discessa</i> Stone, 1942	ver <i>A. benjamini</i>
<i>A. dissimilis</i> Stone, 1942	Argentina, Brasil, Guyana, Perú, Venezuela
<i>A. distans</i> Hendel, 1914	Brasil, Perú, Uruguay
<i>A. distincta</i> Greene, 1934	Argentina, Brasil, Colombia, Ecuador, Guyana, Perú, Venezuela
<i>A. distincta</i> var. <i>minensis</i> Costa Lima, 1937	Brasil
<i>A. dryas</i> Stone, 1942	Ecuador, Venezuela
<i>A. duckei</i> Costa Lima, 1934	Brasil
<i>A. elegans</i> Blanchard, 1937	Argentina, Brasil, Paraguay
<i>A. elongata</i> Fernández, 1953	Venezuela
<i>A. ethalea</i> (Walker), 1849	Argentina-D, Brasil
* <i>A. extensa</i> Stone, 1942	ver <i>A. minensis</i>
<i>A. fenestrata</i> Lutz y Costa Lima, 1918	Brasil
<i>A. fernandesi</i> Caraballo, 1985	Venezuela
<i>A. fischeri</i> Costa Lima, 1934	Brasil
<i>A. flavipennis</i> Greene, 1934	Argentina, Brasil, Venezuela
<i>A. flavissima</i> Hering, 1940	Perú
<i>A. fractura</i> Stone, 1942	Guayana
<i>A. fraterculus</i> (Widemann), 1830	Argentina, Bolivia, Brasil, Colombia, Chile- E, Ecuador, Guyana, Paraguay, Peru, Surinam, Uruguay, Venezuela
* <i>A. fraterculus</i> var. <i>aciduciformis</i> Blanchard, 1961	ver <i>A. fraterculus</i>
* <i>A. fraterculus</i> var. <i>ethaleiformis</i> Blanchard, 1961	ver <i>A. fraterculus</i>
* <i>A. fraterculus</i> var. <i>intensa</i> Blanchard, 1961	ver <i>A. fraterculus</i>
* <i>A. fraterculus</i> var. <i>intermissa</i> Blanchard, 1961	ver <i>A. fraterculus</i>
* <i>A. fraterculus</i> var. <i>peruviana</i> Blanchard, 1961	ver <i>A. fraterculus</i>
* <i>A. fraterculus</i> var. <i>retracta</i> Blanchard, 1961	ver <i>A. fraterculus</i>
* <i>A. fraterculus</i> var. <i>soluta</i> Bezzi, 1909	ver <i>A. fraterculus</i>
* <i>A. fraterculus</i> var. <i>subtypica</i> Blanchard, 1961	ver <i>A. fraterculus</i>
* <i>A. fraterculus</i> var. <i>typica</i> Blanchard, 1961	ver <i>A. fraterculus</i>
<i>A. freidbergi</i> Norrbom, 1993	Bolivia
* <i>A. frutalis</i> (Weyenbergh), 1874	ver <i>A. fraterculus</i>
<i>A. fumipennis</i> Costa Lima, 1934	Brasil
<i>A. furcata</i> Costa Lima, 1934	Brasil
* <i>A. fuscobasalis</i> Hering, 1935	ver <i>Stoneola fuscobasalis</i>
<i>A. gigantea</i> Stone, 1942	Venezuela
<i>A. goldbachii</i> Blanchard, 1961	Argentina

<i>A. grandicula</i> Norrbom, 1991	Colombia
<i>A. grandis</i> (Macquart), 1846	Argentina, Bolivia, Brasil-A, Colombia, Ecuador-A, Paraguay, Perú, Venezuela
<i>A. greenei</i> Costa Lima, 1937	Brasil, Ecuador
<i>A. guianae</i> Stone, 1942	Guyana, Venezuela
<i>A. hamata</i> (Loew), 1873	Brasil
<i>A. hambletoni</i> Costa Lima, 1934	Brasil
<i>A. hastata</i> Stone, 1942	Brasil
<i>A. haywardi</i> Blanchard, 1937	Argentina
* <i>A. hendeli</i> Greene, 1934	ver <i>A. punctata</i>
* <i>A. hendeliana</i> Costa Lima, 1934	ver <i>A. longicauda</i>
<i>A. hermosa</i> Norrbom & Kim, 1988	Bolivia, Perú
* <i>A. inca</i> Stone, 1942	ver <i>A. schultzi</i>
<i>A. integra</i> (Loew), 1873	Brasil, Guyana-D
<i>A. irradiata</i> Blanchard, 1961	Argentina
<i>A. kuhlmanni</i> Costa Lima, 1934	Argentina, Brasil
<i>A. lambayacae</i> Korytkowski y Ojeda, 1968	Perú
<i>A. lambda</i> Hendel, 1914	Perú
<i>A. lanceola</i> Stone, 1942	Perú
* <i>A. lathana</i> Stone, 1942	ver <i>A. ludens</i>
* <i>A. latifasciata</i> Hering, 1935	ver <i>A. grandis</i>
<i>A. leptozona</i> Hendel, 1914	Bolivia, Brasil, Colombia, Ecuador, Guyana, Perú, Venezuela
* <i>A. ligata</i> Costa Lima, 1934	ver <i>A. obliqua</i>
<i>A. limae</i> Stone, 1942	Venezuela
<i>A. loewi</i> Stone, 1942	Venezuela
<i>A. longicauda</i> Costa Lima, 1934	Brasil
<i>A. ludens</i> (Loew), 1873	Colombia, Perú
<i>A. luederwaldti</i> Costa Lima, 1934	Brasil
<i>A. lutzi</i> Costa Lima, 1934	Argentina, Brasil
<i>A. macrura</i> Hendel, 1914	Argentina, Brasil, Paraguay, Venezuela
<i>A. manihoti</i> Costa Lima, 1934	Brasil, Colombia, Ecuador, Perú, Venezuela
<i>A. margarita</i> Caraballo, 1985	Venezuela
<i>A. matertela</i> Zucchi, 1979	Brasil
<i>A. mburucuyae</i> Blanchard, 1961	Argentina
* <i>A. mellea</i> Walker, 1837	ver <i>A. fraterculus</i>
<i>A. megacantha</i> Zucchi, 1984	Brasil
<i>A. minensis</i> Costa Lima, 1937	Brasil, Perú
* <i>A. minor</i> Costa Lima, 1934	ver <i>A. punctata</i>
<i>A. mixta</i> Zucchi, 1979	Brasil
* <i>A. mombinpraeoptans</i> Sein, 1933	ver <i>A. obliqua</i>
<i>A. montei</i> Costa Lima, 1934	Argentina, Brasil, Colombia, Ecuador, Paraguay, Perú, Venezuela-D
<i>A. mucronata</i> Stone, 1942	Colombia, Ecuador, Perú
<i>A. munda</i> Schiner, 1868	Venezuela

- A. nacimientoi* Zucchi, 1979
A. nigripalpis Hendel, 1914
A. nunezae Steyskal, 1977

A. obliqua (Macquart), 1835

* *A. obliteratedella* Blanchard, 1961
A. obscura Aldrich, 1925
A. ornata Aldrich, 1925

A. pallidipennis Greene, 1934
A. parallela (Wiedemann), 1830
A. parishi Stone, 1942
A. pastranai Blanchard, 1961
A. perdita Stone, 1942
* *A. peruviana* Townsend, 1913
A. phaeoptera Costa Lima, 1937
A. pickeli Costa Lima, 1934

A. pittieri Caraballo, 1985
* *A. procurvata* Blanchard, 1961
* *A. pseudofraterculus* Capoor, 1955
A. pseudoparallela (Loew), 1873
* *A. pseudopunctata* Blanchard, 1961
A. pseudorobusta Norrbom, 1985
A. pulchra Stone, 1942
A. punctata Hendel, 1914

A. quararibae Costa Lima, 1937
A. quiinae Costa Lima, 1937

A. reichardti Zucchi, 1979
A. repanada Blanchard, 1961
A. rheediae Stone, 1942
Venezuela
A. robusta Greene, 1934
A. rosilloi Blanchard, 1961

A. sagittifera Zucchi, 1979
* *A. schineri* Hendel, 1914
* *A. scholae* Capoor, 1955
A. schultzi Blanchard, 1938
A. serpentina (Wiedemann), 1830

A. shannoni Stone, 1942
* *A. silvai* Costa Lima, 1934
A. similis Greene, 1934
A. simulans Zucchi, 1979
A. sinvali Zucchi, 1982
A. sodalis Stone, 1942
* *A. soluta* Bezzi, 1909
A. sororcula Zucchi, 1979
A. spatulata Stone, 1942

Brasil
Bolivia, Ecuador, Perú
Colombia

Argentina, Brasil, Colombia, Ecuador,
Guayana Francesa, Guyana, Perú,
Surinam, Uruguay, Venezuela
ver *A. schultzi*
Brasil, Venezuela
Ecuador, Perú

Colombia, Venezuela
Brasil, Guyana-D, Paraguay-D
Guyana, Venezuela
Argentina
Brasil, Perú
ver *A. fraterculus*
Brasil
Argentina, Brasil, Colombia, Perú,
Venezuela
Venezuela
ver *A. montei*
ver *A. fraterculus*
Argentina, Bolivia-D, Brasil, Ecuador, Perú
ver *A. punctata*
Venezuela
Venezuela
Argentina, Brasil, Paraguay

Brasil
Brasil

Brasil, Venezuela
Argentina
Brasil, Colombia, Ecuador, Perú,

Brasil-D, Venezuela
Argentina

Brasil
ver *A. grandis*
ver *A. fraterculus*
Argentina, Perú
Argentina, Brasil, Colombia, Ecuador,
Guyana, Perú, Surinam, Venezuela
Brasil, Perú, Venezuela
ver *A. distincta*
Brasil
Brasil
Brasil
Brasil
ver *A. fraterculus*
Brasil, Ecuador, Venezuela
Perú

<i>A. steyskali</i> Korytkowski, 1974	Perú
<i>A. striata</i> Schiner, 1868	Bolivia, Brasil, Colombia, Ecuador, Guyana, Perú, Surinam, Venezuela
<i>A. submunda</i> Costa Lima, 1937	Brasil
<i>A. suspensa</i> (Loew), 1862	Peru (Identificación errónea)
<i>A. sylvicola</i> Knab, 1915	Venezuela
<i>A. tecta</i> Zucchi, 1979	Ecuador, Perú
<i>A. tenella</i> Zucchi, 1979	Brasil
<i>A. townsendi</i> Greene, 1934	Brasil, Ecuador
* <i>A. triangulata</i> Shaw, 1962	ver <i>A. spatulata</i>
<i>A. turicai</i> Blanchard, 1961	Argentina, Perú
<i>A. turpinae</i> Stone, 1942	Perú
<i>A. umbrosa</i> Blanchard, 1961	Argentina
<i>A. undosa</i> Stone, 1942	Brasil, Bolivia
* <i>A. unicolor</i> Loew, 1862	ver <i>A. fraterculus</i>
* <i>A. vittithorax</i> (Macquart), 1851	ver <i>A. serpentina</i>
<i>A. xanthochaeta</i> Hendel, 1914	Brasil
<i>A. zenildae</i> Zucchi, 1979	Brasil
<i>A. zemyi</i> Costa Lima, 1934	Argentina, Brasil
* <i>A. zikani</i> Costa Lima, 1934	ver <i>A. consobrina</i>
<i>A. zuelaniae</i> Stone, 1942	Perú

3.2 Listado en orden alfabético, de especies del género *Bactrocera* Macquart, (Diptera: Tephritidae) reportadas para América del Sur, y su distribución por países.

<i>Bactrocera caramboleae</i> Drew & Hancock, 1991	Brasil, Guayana Francesa, Guyana, Suriname
<i>Bactrocera tryoni</i> (Froggatt),	Chile (Isla de Pascua)-E

3.3 Listado en orden alfabético, de especies del género *Ceratitis* MacLeay, (Diptera: Diphritidae) reportadas para América del Sur, y su distribución por países.

<i>Ceratitis capitata</i> (Wiedeman), 1824	Argentina, Bolivia, Brasil, Chile-E, Colombia, Ecuador, Paraguay, Perú, Surinam, Uruguay, Venezuela.
--	--

3.4 Listado en orden alfabético, de especies del género *Rhagoletis* Loew, (Diptera: Tephritidae) reportadas para América del Sur, y su distribución por países.

<i>Rhagoletis adusta</i> Foote, 1981	Brasil
<i>R. blanchardi</i> Aczél, 1954	Argentina, Bolivia, Brasil
<i>R. conversa</i> (Brèthes), 1919	Chile
<i>R. ferruginea</i> Hendel, 1927	Argentina, Brasil, Uruguay

<i>R. lycopersella</i> Smyth, 1960	Perú
<i>R. macquartii</i> (Loew), 1873	Brasil
<i>R. metallica</i> Hendel, 1868	Perú, Venezuela
<i>R. nova</i> (Schiner), 1868	Chile, Perú
<i>R. ochraspis</i> Wiedemann, 1830	Nomen dubium
<i>R. penela</i> Foote, 1981	Chile
<i>R. pomonella</i> (Walsh), 1867	Colombia-D
<i>R. psalida</i> Hendel, 1914	Peru
<i>R. rhytida</i> Hendel, 1914	Bolivia, Ecuador
* <i>R. scutellaris</i> Macquart, 1851	ver <i>R. macquartii</i>
<i>R. tomatidis</i> Foote, 1981	Chile, Perú
<i>R. willinki</i> Aczél, 1950	Argentina

3.5 Listado en orden alfabético, de especies del género *Toxotrypana* Gerstaecker, (Diptera: Tephritidae) reportadas para América del Sur, y su distribución por países.

<i>Toxotrypana australis</i> Blanchard, 1959	Argentina
<i>T. curvicauda</i> Gerstaecker, 1860	Brasil, Colombia, Perú
<i>T. littoralis</i> Blanchard, 1959	Argentina
<i>T. nigra</i> Blanchard, 1959	Argentina
<i>T. picciola</i> Blanchard, 1959	Argentina
<i>T. proseni</i> Blanchard, 1959	Argentina
<i>T. pseudopicciola</i> Blanchard, 1959	Argentina
<i>Toxotrypana</i> sp.	Ecuador

**IV. ESPECIES DE MOSCAS DE LAS FRUTAS DE LOS GENEROS
Anastrepha, Bactrocera, Ceratitis, Rhagoletis y Toxotrypara, Y
SU DISTRIBUCION POR PAISES DE AMERICA DEL SUR**

4.1 ARGENTINA

Argentina-1

Especies del género *Anastrepha*, por orden alfabético.

Especie	Distribución y referencias
1. <i>A. aczeli</i> Blanchard, 1961	TUCUMÁN (Blanchard, 1961)
2. <i>A. alveata</i> Stone, 1942	LA RIOJA: Patquía (Stone, 1942; Blanchard, 1961-D)
3. <i>A. alveatoides</i> Blanchard, 1961	CÓRDOBA (Blanchard, 1961); JUJUY: EL CARMEN (Rosillo, 1953)
4. <i>A. barbiellini</i> Costa Lima, 1938	CORRIENTES (Blanchard, 1961); MISIONES (Stone, 1942; Blanchard, 1961); SAN LUIS (Blanchard, 1961)
5. <i>A. chichlayae</i> Greene, 1934	SALTA: (Blanchard, 1961), CAMPO SANTO, ORÁN, CAFAYATE (Rosillo, 1953); JUJUY: (Blanchard, 1961), EL CARMEN (Rosillo, 1953), Quebrada de Huamahuaca (Manero <i>et al.</i> , 1989); CATAMARCA: SANTA MARÍA (Rosillo, 1953)
6. <i>A. consobrina</i> (Loew), 1873	SALTA: Aguaray (Blanchard, 1961)
7. <i>A. daciformis</i> Bezzi, 1909	TUCUMÁN (Blanchard, 1961; SALTA: ORÁN (Rosillo, 1953; Blanchard, 1961), Urundel (Blanchard, 1961), CORRIENTES: Bella Vista (Blanchard, 1961)
8. <i>A. dissimilis</i> Stone, 1942	CORRIENTES: Bella Vista (Blanchard, 1961); ENTRE RÍOS (Blanchard, 1961); FORMOSA (Blanchard, 1961); MISIONES (Blanchard, 1961); SANTIAGO DEL ESTERO (Blanchard, 1961); TUCUMÁN (Blanchard, 1961); SALTA (Blanchard, 1961); JUJUY (Blanchard, 1961), Quebrada de Huamahuaca (Manero <i>et al.</i> , 1989)
9. <i>A. distincta</i> Greene, 1934	ARGENTINA (Korytkowski, 1993)
10. <i>A. elegans</i> Blanchard, 1937	CORRIENTES: (Blanchard, 1961), Jaguarete (Stone, 1942); ENTRE RÍOS (Blanchard, 1961); MISIONES (Blanchard, 1961)
11. <i>A. ethalea</i> (Walker), 1849	MISIONES (Blanchard, 1961 - D)
12. <i>A. flavipennis</i> Greene, 1934	SANTA FÉ (Blanchard, 1961)

Argentina-2

13. <i>A. fraterculus</i> (Widemann), 1830	JUJUY: León, Quebrada de Huamahuaca (Manero <i>et al.</i> , 1989), SAN SALVADOR , EL CARMEN , SAN ANTONIO , VALLE GRANDE , LEDESMA (Rosillo, 1953); ENTRE RÍOS: Concordia (Vaccaro 1978, Putruele, 1996), Federación (Vaccaro, 1978); SALTA: CAPITAL, LA CALDERA, CERRILLOS, CAMPO SANTO, CAFAYATE, ORÁN, ROSARIO DE LERMA (Rosillo, 1953); CÓRDOBA (Chiesa Molinari, 1942; CIE, 1958a); SAN JUAN (Chiesa Molinare, 1942, CIE, 1958a); SAN LUIS (Chiesa Molinare, 1942, CIE 1958a); MENDOZA (Chiesa Molinare, 1942); CATAMARCA: SANTA MARÍA (Rosillo, 1953); TUCUMÁN (Chiesa Molinari, 1942), Famaillá (Nasca <i>et al.</i> , 1983); CORRIENTES: Bella Vista (Rosillo <i>et al.</i> , 1971)
14. <i>A. goldbachii</i> Blanchard, 1961	TUCUMÁN: Burruyacu (Blanchard, 1961)
15. <i>A. grandis</i> (Macquart), 1846	MISIONES: Loreto, Puerto Victoria (Blanchard, 1961), Montecarlo (Blanchard, 1961; Norrbom, 1991); ENTRE RÍOS: Concordia (Blanchard, 1961); SALTA: Tartagal (Blanchard, 1961)
16. <i>A. haywardi</i> Blanchard, 1937	ENTRE RÍOS: Concordia (Stone, 1942; Blanchard, 1961); CORRIENTES (Blanchard, 1961); MISIONES: Posadas (Blanchard, 1961)
17. <i>A. irradiata</i> Blanchard, 1961	CORRIENTES: Yaguaretá (Blanchard, 1961)
18. <i>A. kuhlmanni</i> Costa Lima, 1934	MISIONES: Loreto (Stone, 1942; Blanchard, 1961); SANTA FÉ (Blanchard, 1961)
19. <i>A. lutzi</i> Costa Lima, 1934	TUCUMÁN (Stone, 1942; Blanchard, 1961)
20. <i>A. macrura</i> Hendel, 1914	MISIONES: Loreto (Blanchard, 1961)
21. <i>A. mburucuyae</i> Blanchard, 1961	SANTA FÉ: Reconquista (Blanchard, 1961); SANTIAGO DEL ESTERO (Blanchard, 1961)
22. <i>A. montei</i> Costa Lima, 1934	MISIONES: Zaimán (Blanchard, 1961); JUJUY: Calilegua (Blanchard, 1961); CORRIENTES (Blanchard, 1961)
23. <i>A. obliqua</i> (Macquart), 1835	CORRIENTES (CIE, 1958b); JUJUY: León, Quebrada de Huamahuaca (Manero <i>et al.</i> , 1989)
24. <i>A. pastranai</i> Blanchard, 1961	JUJUY: Santa Bárbara (Blanchard, 1961)
25. <i>A. pickeli</i> Costa Lima, 1934	SALTA (Blanchard, 1961); JUJUY (Blanchard, 1961); MISIONES (Blanchard, 1961)
26. <i>A. pseudoparallela</i> (Loew), 1873	TUCUMÁN (Blanchard, 1961)

27. <i>A. punctata</i> Hendel, 1914	TUCUMÁN: Cruz Alta, Picara Pintada, Tafí, Burruyacu, Faimallá (Blanchard, 1961); CORRIENTES: Bella Vista (Blanchard, 1961); JUJUY (Blanchard, 1961), EL CARMEN, SAN SALVADOR (Rosillo, 1953); SALTA (Blanchard, 1961); CHACO (Blanchard, 1961); MISIONES (Blanchard, 1961)
28. <i>A. repanada</i> Blanchard, 1961	SANTA FÉ (Blanchard, 1961)
29. <i>A. rosilloi</i> Blanchard, 1961	JUJUY: EL CARMEN (Blanchard, 1961), LEDESMA (Rosillo, 1953); SALTA (Blanchard, 1961); TUCUMÁN (Blanchard, 1961)
30. <i>A. schultzi</i> Blanchard, 1938	TUCUMÁN: (Blanchard, 1961); SALTA (Blanchard, 1961), LA CALDERA, CERRILLOS, CAMPO SANTO, ROSARIO de LERMA, ORÁN (Rosillo, 1953); JUJUY: (Blanchard, 1961), EL CARMEN, LEDESMA (Rosillo, 1953), León, Quebrada de Huamahuaca (Manero <i>et al.</i> , 1989); CATAMARCA (Blanchard, 1961); MISIONES (Blanchard, 1961)
31. <i>A. serpentina</i> (Wiedemann), 1830	TUCUMÁN: Timbo Viejo, Los Pocitos (Blanchard, 1961); SALTA: Tartagal (Blanchard, 1961)
32. <i>A. turicai</i> Blanchard, 1961	TUCUMÁN: Colalao del Valle (Blanchard, 1961)
33. <i>A. umbrosa</i> Blanchard, 1961	MISIONES: Posadas (Blanchard, 1961)
33.1. <i>A. undosa</i> Stone, 1942	Piedras Blancas (Piedra B. de Stone, 1942- D, Blanchard, 1961 - D), localidad mal determinada según Foote, 1967 no corresponde a Argentina.
34. <i>A. zemyi</i> Costa Lima, 1934	CORRIENTES: Bella Vista (Blanchard, 1961); MISIONES: Posadas (Blanchard, 1961); SANTA FÉ (Blanchard, 1961)

Especies del género *Bactrocera*, por orden alfabético

Especie	Distribución y referencias
No existen especies de este género reportadas para Argentina. (Aruani <i>et al.</i> , 1996)	

Argentina-4

Especies del género *Ceratitis*, por orden alfabético.

Espece	Distribución y referencias
1. <i>Ceratitis capitata</i> (Wied.), 1824	JUJUY: EL SALVADOR, EL CARMEN, LEDESMA (Rosillo, 1953), Quabrada de Huamahuaca (Manero <i>et al.</i> , 1989); TUCUMÁN: Famaillá (Nasca <i>et al.</i> , 1983), Capital, El Siambón, Sauce Huacho, La Florida, Yerba Buena, Lules, Tafí Viejo, Las Cejas, Santa Ana, Horco Molle, San Javier, El Timbó, Burrucayu, Los Pérez (Fernández <i>et al.</i> , 1984); BUENOS AIRES: Capital (Bréthes, 1913, CIE, 1967, 1984); CORDOBA (CIE, 1967); CORRIENTES (CIE, 1967), Bella Vista (Rosillo <i>et al.</i> , 1971); SANTA FÉ (CIE, 1967); ENTRE RÍOS (CIE, 1967; Putruele, 1996), Concordia (Putruele <i>et al.</i> , 1993), Chajarí (Vaccaro, 1978); LA RIOJA (CIE, 1967); SALTA: CAPITAL, CAMPO SANTO, ORÁN, CHICOANA, CAFAYATE (Rosillo, 1953); CATAMARCA: SANTA MARÍA (Rosillo, 1953); MENDOZA (Aruani <i>et al.</i> , 1996); SAN JUAN (Aruani <i>et al.</i> , 1996).

Especies del género *Rhagoletis*, por orden alfabético.

Espece	Distribución y referencias
1. <i>R. blanchardi</i> Aczél, 1954	JUJUY: Quebrada de Huamahuaca (Manero <i>et al.</i> , 1989); SALTA: Urundel (Foote, 1981); CÓRDOBA: Sierra de Córdoba (Foote, 1981); TUCUMÁN (Foote, 1967)
2. <i>R. ferruginea</i> Hendel, 1927	BUENOS AIRES: Brazo Largo, San Miguel (Foote, 1967); ARGENTINA (ENTRE RÍOS , en mapa) (Foote, 1981)
2.1. <i>R. ochraspis</i> Wied., 1930	<i>Nomen dubium</i> (Foote, 1981)
3. <i>R. willinki</i> Aczél, 1950	NEUQUÉN: Villa Angostura (Foote, 1981)

Especies del género *Toxotrypana*, por orden alfabético.

Espece	Distribución y referencias
1. <i>Toxotrypana australis</i> Blanchard, 1959	TUCUMÁN (Blanchard, 1959); CORRIENTES (Foote, 1967), Bella Vista (Blanchard, 1959); BUENOS AIRES (Blanchard, 1959; Foote, 1967); SANTIAGO DEL ESTERO (Foote, 1967), La Banda (Blanchard, 1959)
2. <i>T. littoralis</i> Blanchard, 1959	CORRIENTES (Blanchard, 1959)
3. <i>T. picciola</i> Blanchard, 1959	TUCUMÁN (Blanchard, 1959)
4. <i>T. proseni</i> Blanchard, 1959	JUJUY: León (Manero <i>et al.</i> , 1989); BUENOS AIRES: Punta Lara (Blanchard, 1959)

Especies del género *Toxotrypana*, por orden alfabético.

Especie	Distribución y referencias
5. <i>T. pseudopicciola</i> Blanchard, 1959	CORDOBA (Blanchard, 1959)
6. <i>T. nigra</i> Blanchard, 1959	JUJUY: Quebrada de Huamahuaca (Manero et al., ENTRE RIOS: Concordia (Blanchard, 1959)

4.2 BOLIVIA

Bolivia-1

Especies del género *Anastrepha*, por orden alfabético.

Especie	Localidad y referencias
1. <i>A. conjuncta</i> Hendel, 1914	LA PAZ: Mapiri (Greene, 1934)
2. <i>A. daciformis</i> Bezzi, 1909	BOLIVIA (Foote, 1967; Hernández <i>et al.</i> , 1993)
3. <i>A. fraterculus</i> (Wiedemann), 1830	COCHABAMBA (CIE, 1958a); TARIJA (CIE, 1958a)
4. <i>A. freidbergi</i> Norrbom, 1993	BOLIVIA (Hernández <i>et al.</i> , 1993)
5. <i>A. grandis</i> (Macquart), 1846	BOLIVIA: Carioca (Stone, 1942); LA PAZ: Mapiri, Sarampioni, Yungas de Coroico (Norrbom, 1991); CHUQUISACA: Sucre (Norrbom, 1991)
6. <i>A. hermosa</i> Norrbom & Kim, 1988	BOLIVIA San Antonio (Norrbom <i>et al.</i> , 1988b)
7. <i>A. leptozona</i> Hendel, 1914	LA PAZ: Mapiri (Greene, 1934), San Antonio (Stone, 1942)
8. <i>A. nigripalpis</i> Hendel, 1914	LA PAZ: Mapiri, San Antonio (Greene, 1934)
9. <i>A. pseudoparallela</i> (Loew), 1873	BENI: Rurrenabaque (Greene, 1934; Stone, 1942-D)
10. <i>A. striata</i> Schiner, 1868	BENI: Cavinás (Greene, 1934)
11. <i>A. undosa</i> Stone, 1942	BOLIVIA: Río Paraguay (Foote, 1967); SANTA CRUZ: Piedra Blanca, 4 millas al este de Corumbá (Foote, 1967)

Especies del género *Bactrocera*, por orden alfabético.

Especie	Localidad y referencias
No existen especies de este género reportadas para Bolivia	

Especies del género *Ceratitis*, por orden alfabético.

Especie	Localidad y referencias
1. <i>Ceratitis capitata</i> (Wied.), 1824	BOLIVIA (Foote, 1967; CIE, 1967, 1984)

Especies del género *Rhagoletis*, por orden alfabético.

Especie	Localidad y referencia
1. <i>R. blanchardi</i> Aczél, 1954	COCHABAMBA (Foote, 1981)
2. <i>R. rhytida</i> Hendel, 1914	LA PAZ: La Paz, Yungas (Foote, 1967; 1981)

Especies del género *Toxotrypana*, por orden alfabético.

Especie	Localidad y referencia
No existen especies de este género reportadas para Bolivia	

4.3 BRASIL

Brasil-1

Especies del género *Anastrepha*, por orden alfabético.

Especie	Distribución y referencias
1. <i>A. alveata</i> Stone, 1942	RIO GRANDE DO NORTE: (Morgante, 1991), Mossoro, Assu (Nascimento <i>et al.</i> , 1993); BAHÍA (Morgante, 1991); SERGIPE (Morgante, 1991); ALAGOAS (Morgante, 1991); PERNAMBUCO (Morgante, 1991); PARAÍBA (Morgante, 1991); CEARÁ (Morgante, 1991); PIAUI (Morgante, 1991); MARANHAO (Morgante, 1991)
2. <i>A. ambigua</i> Norrbom, 1985	BRASIL: (Korytkowski, 1993-D)
3. <i>A. amita</i> Zucchi, 1979	DISTRITO FEDERAL: Nova Betânia, Fazenda (Zahler, 1991)
4. <i>A. amnis</i> Stone, 1942	RIO DE JANEIRO: Itatiaia (Stone, 1942)
5. <i>A. antunesi</i> Costa Lima, 1938	BAHÍA: Piraja (Stone, 1942); AMAZONAS: Manaus (Zucchi <i>et al.</i> , 1996; Silva <i>et al.</i> , 1996b); PARÁ: Belém (Morgante <i>et al.</i> , 1980), Belém (Mosqueiros), Santa Isabel do Pará (Zucchi <i>et al.</i> , 1996)
6. <i>A. atrigona</i> Hendel, 1914	AMAZONAS: Manaus (Greene, 1934; Norrbom, 1991), Rio Amazonas (Stone, 1942); PARÁ: Monte Alegre, Prainha (Greene, 1934), Santarém, Obidios, Prainha, Monte Alegre (Norrbom, 1991); RORAIMA: Rio Branco, Mt. Roraima, (Norrbom, 1991)
7. <i>A. bahiensis</i> Costa Lima, 1937	BAHÍA (Stone, 1942); AMAZONAS: Manaus (Zucchi <i>et al.</i> , 1996; Silva <i>et al.</i> , 1996b); SAO PAULO: Monte Alto (Galli <i>et al.</i> , 1996)
8. <i>A. barbiellinii</i> Costa Lima, 1938	RIO GRANDE DO SUL: Nueva Teutonia (Stone, 1942); SAO PAULO: Campinao (Stone, 1942), Pirassununga (Fernades <i>et al.</i> , 1993); SANTA CATARINA (Foote, 1967)
9. <i>A. barnesi</i> Aldrich, 1926	DISTRITO FEDERAL (Stone, 1942); RIO DE JANEIRO: Guanabara (Foote, 1967); SAO PAULO: Sao Carlos (Morgante <i>et al.</i> , 1980)
10. <i>A. barreto</i> Zucchi, 1979	BRASIL (Korytkowski, 1993; Hernández <i>et al.</i> , 1993)
11. <i>A. belenensis</i> Zucchi, 1979	PARÁ: Belém (Zucchi <i>et al.</i> , 1996)
12. <i>A. benjamini</i> Costa Lima, 1938	BAHÍA: Agua Preta (Stone, 1942); DISTRITO FEDERAL: Campo Grande (Stone, 1942); RIO DE JANEIRO: Guanabara (Foote, 1967)
13. <i>A. bezii</i> Costa Lima, 1934	RIO DE JANEIRO: Manguinhos, Goiáz (Stone, 1942), Guanabara , Rio de Janeiro (Foote, 1967); MINAS GERAIS: Viçosa (Norrbom, 1991)

14. <i>A. binodosa</i> Stone, 1942	PARÁ: Santarém, Río Tapajos (Stone, 1942), Belém (Zucchi <i>et al.</i> , 1996); AMAZONAS: Manaus (Zucchi <i>et al.</i> , 1996)
15. <i>A. bistrigata</i> Bezzi, 1919	SAO PAULO (Stone, 1942; Morgante, 1991), Campinas (Morgante <i>et al.</i> , 1980), Riberao Preto, Sertaozinho, Bebedouro, San Antonio de Alegria (Bressan <i>et al.</i> , 1991); MINAS GERAIS (Morgante, 1991), Belo Horizonte (Stone, 1942); DISTRITO FEDERAL: Nova Betânia, Fazenda (Zahler, 1991); RIO DE JANEIRO (Morgante, 1991); ESPIRITU SANTO (Morgante, 1991); MATO GROSSO DO SUL (Morgante, 1991); GOÍAS (Morgante, 1991); MATO GROSSO (Morgante, 1991).
16. <i>A. bivittata</i> (Macquart), 1843	PARÁ (Greene, 1934); BRASIL (Stone, 1942-D)
17. <i>A. bondari</i> Costa Lima, 1934	BAHÍA (Stone, 1942)
18. <i>A. borgmeieri</i> Costa Lima, 1934	RIO DE JANEIRO (Stone, 1942), Guanabara (Foote, 1967)
19. <i>A. caudata</i> Stone, 1942	SAO PAULO (Stone, 1942)
20. <i>A. concava</i> Greene, 1934	PARÁ: Santarém (Stone, 1942)
21. <i>A. connexa</i> Costa Lima, 1934	SAO PAULO (Stone, 1942)
22. <i>A. consobrina</i> (Loew), 1873	RIO DE JANEIRO (Greene, 1934), Estrêla (Foote, 1967)
23. <i>A. costalimai</i> Autuori, 1936	SAO PAULO: Campo Bello, Santo Amaro (Stone, 1942)
24. <i>A. cruzi</i> Costa Lima, 1934	AMAZONAS: Río Amazonas (Stone, 1942 - D; Zucchi <i>et al.</i> , 1996)
25. <i>A. curitis</i> Stone, 1942	PARÁ (Stone, 1942); AMAZONAS: Manaus (Zucchi <i>et al.</i> , 1996)
26. <i>A. daciformis</i> Bezzi, 1909	SAO PAULO (Greene, 1934; Hernández <i>et al.</i> , 1993); Monte Alto (Galli <i>et al.</i> , 1996)
27. <i>A. dissimilis</i> Stone, 1942	PERNAMBUCO: (Morgante, 1991), Provincia Bonito (Stone, 1942); DISTRITO FEDERAL: Nova Betânia, Fazenda (Zahler, 1991); PARÁ: Belém (Zucchi <i>et al.</i> , 1996); RIO GRANDE DO NORTE: (Morgante, 1991), Mossoro, Assu (Nascimento <i>et al.</i> , 1993); BAHÍA (Morgante, 1991); SERGIPE (Morgante, 1991); ALAGOAS (Morgante, 1991); PARAÍBA (Morgante, 1991); CEARÁ (Morgante, 1991); PIAUÍ (Morgante, 1991); MARANHAO (Morgante, 1991); MINAS GERAIS: Monte Verde (Morgante <i>et al.</i> , 1980)
28. <i>A. distans</i> Hendel 1914	SAO PAULO: Piracicaba, Campiñas, Louviera (Greene, 1934); BAHIA: Matula, Salvador, Cabulla (Greene, 1934)

Brasil-3

<p>29. <i>A. distincta</i> Greene, 1934</p>	<p>RIO DE JANEIRO (Stone, 1942; Morgante, 1991), Guanabara (Foote, 1967), Itaguaí (Aguiar <i>et al.</i>, 1996); MINAS GERAIS (Morgante, 1991), Viçosa (Stone, 1942); SAO PAULO (Stone, 1942; Morgante, 1991), Pirassununga (Fernades <i>et al.</i>, 1993); BAHÍA (Stone, 1942; Morgante, 1991), Cruz das Almas (Nascimento <i>et al.</i>, 1983; Steck, 1991); DISTRITO FEDERAL: Nova Betânia, Fazenda (Zahler, 1991); AMAZONAS: Iranduba, Manaus (Zucchi <i>et al.</i>, 1996; Silva <i>et al.</i>, 1996b); RORAIMA: Bonfin (Zucchi <i>et al.</i>, 1996); ESPIRITU SANTO (Martins <i>et al.</i>, 1993); SERGIPE (Morgante, 1991); ALAGOAS (Morgante, 1991); PERNAMBUCO (Morgante, 1991); PARAÍBA (Morgante, 1991); RIO GRANDE DO NORTE (Morgante, 1991); CEARÁ (Morgante, 1991); PIAUI (Morgante, 1991); MARANHAO (Morgante, 1991); MATO GROSSO DO SUL (Morgante, 1991); GOÍÁS (Morgante, 1991); MATO GROSSO (Morgante, 1991); RONDONIA (Morgante, 1991); PARÁ (Morgante, 1991); AMAPÁ (Morgante, 1991); ACRE (Morgante, 1991).</p>
<p>30. <i>A. distincta</i> var. <i>minensis</i> Costa Lima, 1937</p>	<p>MINAS GERAIS: Viçosa (Stone, 1942)</p>
<p>31. <i>A. duckei</i> Costa Lima, 1934</p>	<p>AMAZONAS: Manaus (Stone, 1942; Zucchi <i>et al.</i>, 1996)</p>
<p>32. <i>A. elegans</i> Blanchard, 1937</p>	<p>RIO GRANDE DO SUL: Nueva Teutonia (Stone, 1942); SAO PAULO (Stone, 1942); SANTA CATARINA (Foote, 1967)</p>
<p>33. <i>A. ethalea</i> (Walker), 1849</p>	<p>PARÁ (Greene, 1934; Stone, 1942)</p>
<p>34. <i>A. fenestrata</i> Lutz and Costa Lima, 1918</p>	<p>"AMAZONIA" (Greene, 1934; Zucchi <i>et al.</i>, 1996)</p>
<p>35. <i>A. fischeri</i> Costa Lima, 1934</p>	<p>RIO DE JANEIRO: Fonseca, Nictheroy (Stone, 1942)</p>
<p>36. <i>A. flavipennis</i> Greene, 1934</p>	<p>PARÁ: Boa Vista (Greene, 1934; Stone, 1942) Rio Tapajós (Stone, 1942)</p>
<p>37. <i>A. fraterculus</i> (Widemann), 1830</p>	<p>RORAIMA: (Morgante, 1991); SAO PAULO: Sao Paulo, Sao Carlos, Carapicuíba, Campinas, José Bonifacio, Ubatuba, Mogi Guassu (Morgante <i>et al.</i>, 1980); Limeira, Cordeirópolis (Filho <i>et al.</i>, 1987), Itaquera (Steck, 1991; Markin <i>et al.</i>, 1996), Pirassununga (Fernades <i>et al.</i>, 1993), Sertãozinho (Bressan <i>et al.</i>, 1991); MINAS GERAIS: (Morgante, 1991), Monte Verde (Morgante <i>et al.</i>, 1980), Vicoso (Greene, 1934); RIO DE JANEIRO: Sao Gonçalo (Greene, 1934), Itaguaí (Aguiar <i>et al.</i>, 1996), Petropolis (Morgante <i>et al.</i>, 1980); PERNAMBUCO: Recife (Morgante <i>et al.</i>, 1980), Tabera (Greene, 1934); RIO GRANDE DO SUL: Pelotas (Salles, 1994; Lima <i>et al.</i>, 1994); RIO GRANDE DO NORTE: Mossoro, Assu (Nascimento <i>et al.</i>, 1993); BAHIA: Santo Amaro (Steck, 1991), Cruz das Almas (Steck, 1991; Markin <i>et al.</i>, 1996); DISTRITO FEDERAL: Nova Betânia, (Zahler, 1991); AMAZONAS: Manaus (Zucchi <i>et al.</i>, 1996; Silva <i>et al.</i>, 1996b); SANTA CATARINA (Salles, 1991, 1995; Morgante, 1991); PARANÁ (Salles, 1991, 1995),</p>

	OIRAQUARA (Schmid et al., 1988); ESPIRITU SANTO (Martins et al., 1993); BAHÍA (Nascimento et al., 1983; Morgante, 1991), Santo Amaro da Purificação, Santo Antonio do Jesus, Porto Seguro (Morgante et al., 1980); SERGIPE (Morgante, 1991), San Cristovao (Morgante et al., 1980); ALAGOAS (Morgante, 1991); PARAÍBA (Morgante, 1991); CEARÁ (Morgante, 1991); PIAUÍ (Morgante, 1991); MARANHAO (Morgante, 1991); MATO GROSSO DO SUL (Morgante, 1991); GOÍÁS (Morgante, 1991); MATO GROSSO (Morgante, 1991); RONDONIA (Morgante, 1991); PARÁ (Morgante, 1991); AMAPÁ (Morgante, 1991); AMAZONAS (Morgante, 1991); ACRE (Morgante, 1991).
38. <i>A. fumipennis</i> Costa Lima, 1934	RIO DE JANEIRO : Manguinhos (Stone, 1942), Guanabara (Foote, 1967); Espito Santo (Norrbon, 1991); ESPIRITU SANTO (Martins et al., 1993)
39. <i>A. furcata</i> Costa Lima, 1934	AMAZONAS : Manaus, Río Negro (Stone, 1942); PARÁ : Rio Cuminá (Cachoeir Paciência)(Zucchi et al., 1996)
40. <i>A. grandis</i> (Macquart), 1846	RIO GRANDE DO SUL (Greene, 1934; Norrbom, 1991); MINAS GERAIS : Vicosá (Greene, 1934; Norrbom, 1991); RIO DE JANEIRO : Nilópolis (Greene, 1934; Norrbom, 1991), Nova Iguaçu, Rio de Janeiro, Tinguá (Norrbon, 1991); SAO PAULO : Ibuina (Morgante et al., 1980), Limeira, Cordeirópolis (Filho et al., 1987), Sto Amaraó, Sao Paulo (Norrbon, 1991); Laranjal Paulista (Markin et al., 1996; Silva et al., 1996a), Sao Roque (Silva et al., 1996a); SANTA CATARINA (Stone, 1942), Groupa (Hansa Humboldt), Nova Teutonia (Norrbon, 1991); ESPIRITU SANTO : Espiritu Santo (Norrbon, 1991); GOIÁS : Anápolis, 24 km E Formoso (Norrbon, 1991); MATO GROSSO : Campo Grande, Chapada, Maracaju (Norrbon, 1991); PARANÁ : Rolândia (Caviuna) (Norrbon, 1991); DISTRITO FEDERAL : Nova Betânia (Zahler, 1991); BAHÍA (Morgante, 1991); SERGIPE (Morgante, 1991); ALAGOAS (Morgante, 1991); PERNAMBUCO (Morgante, 1991); PARAÍBA (Morgante, 1991); RIO GRANDE DO NORTE (Morgante, 1991), Massoro corresponde a un <i>área libre</i> de esta especie (Malavasi et al., 1994); CEARÁ (Morgante, 1991); PIAUÍ (Morgante, 1991); MARANHAO (Morgante, 1991); MATO GROSSO DO SUL (Morgante, 1991); DISTRITO FEDERAL (Morgante, 1991).
41. <i>A. greenei</i> Costa Lima, 1937	BAHÍA (Stone, 1942)
42. <i>A. hamata</i> (Loew), 1873	AMAZONAS : Manaus (Greene, 1934), Río Amazonas (Foote, 1967); RORAIMA : Maracá (Zucchi et al., 1996)
43. <i>A. hambletoni</i> Costa Lima, 1934	MINAS GERAIS : Viçosa (Foote, 1967)
44. <i>A. hastata</i> Stone, 1942	AMAZONAS (Stone, 1942)
45. <i>A. integra</i> (Loew), 1873	BRASIL (Greene, 1934; Foote, 1967)

Brasil-5

46. <i>A. kuhlmanni</i> Costa Lima, 1934	RIO DE JANEIRO: Rio Trapicheiro (Stone, 1942), Guanabara (Foote, 1967)
47. <i>A. leptozona</i> Hendel, 1914	BAHÍA: Salvador (Greene, 1934); AMAZONAS: Manaus (Zucchi <i>et al.</i> , 1996; Silva <i>et al.</i> , 1996b); PARÁ (Zucchi <i>et al.</i> , 1996); RORAIMA: Maracá (Zucchi <i>et al.</i> , 1996); SAO PAULO: Monte Alto (Galli <i>et al.</i> , 1996)
48. <i>A. longicauda</i> Costa Lima, 1934	AMAZONAS: Rio Negro, Uaupés (= San Gabriel) (Foote, 1967; Zucchi <i>et al.</i> , 1996)
49. <i>A. luderwaldti</i> Costa Lima, 1934	SAO PAULO: Ipiranga, Alto da Serra (Foote, 1967)
50. <i>A. lutzi</i> Costa Lima, 1934	RIO DE JANEIRO: Manguinhos (Stone, 1942), Guanabara (Foote, 1967)
51. <i>A. macrura</i> Hendel, 1914	BAHÍA (Foote, 1967)
52. <i>A. manihoti</i> Costa Lima, 1934	MINAS GERAIS: Viçosa (Stone, 1942); AMAZONAS: Iranduba (Zucchi <i>et al.</i> , 1996; Silva <i>et al.</i> , 1996b); BAHÍA (Morgante, 1991); SERGIPE (Morgante, 1991); ALAGOAS (Morgante, 1991); PERNAMBUCO (Morgante, 1991); PARAÍBA (Morgante, 1991); RIO GRANDE DO NORTE (Morgante, 1991); CEARÁ (Morgante, 1991); PIAUI (Morgante, 1991); MARANHAO (Morgante, 1991); SAO PAULO: Sertãozinho (Bressan <i>et al.</i> , 1991)
53. <i>A. matertella</i> Zucchi, 1979	BRASIL (Hernández <i>et al.</i> , 1993)
54. <i>A. megacantha</i> Zucchi, 1984	AMAZONAS: Manaus (Ducke reserve)(Zucchi <i>et al.</i> , 1996)
55. <i>A. minensis</i> Costa Lima, 1937	RIO DE JANEIRO (Stone, 1942 como <i>A. extensa</i>), Guanabara (Foote, 1967)
56. <i>A. mixta</i> Zucchi, 1979	BRASIL (Korytkowski, 1993)
57. <i>A. montei</i> Costa Lima, 1934	MINAS GERAIS: Belo Horizonte (Stone, 1942); DISTRITO FEDERAL: Guaratiba (Stone, 1942), Nova Betânia, Fazenda (Zahler, 1991); RIO DE JANEIRO (Stone, 1942), Guanabara (Foote, 1967); SAO PAULO: Paulínia (Morgante <i>et al.</i> , 1996); Monte Alto (Galli <i>et al.</i> , 1996)
58. <i>A. nascimentoi</i> Zucchi, 1979	BRASIL (Hernández <i>et al.</i> , 1993)
59. <i>A. obliqua</i> (Macquart), 1835	RIO DE JANEIRO (Stone, 1942), Guanabara (Foote, 1967), Itaguaí (Aguiar <i>et al.</i> , 1996); BAHIA (Nascimento <i>et al.</i> , 1983): Cruz das Almas (Morgante <i>et al.</i> , 1980; Steck <i>et al.</i> , 1990), Conceição de Almeida (Steck, 1991); DISTRITO FEDERAL: Nova Betânia, Fazenda (Zahler, 1991); SAO PAULO: Bebedouro (Markin <i>et al.</i> , 1996), Riberão Preto (Morgante <i>et al.</i> , 1980; Bressan <i>et al.</i> , 1991), Sertãozinho (Bressan <i>et al.</i> , 1991); AMAZONAS: Iranduba, Manaus (Zucchi <i>et al.</i> , 1996, Silva <i>et</i>

Brasil-6

	<i>al.</i> , 1996b); PARÁ (Zucchi <i>et al.</i> , 1996); PERNAMBUCO : Recife (Morgante <i>et al.</i> , 1980), Buritizeiro (Carvalho <i>et al.</i> , 1996); MINAS GERAIS : Petrolina (Carvalho <i>et al.</i> , 1996); RIO GRANDE DO NORTE : Mossoro, Assu (Nascimento <i>et al.</i> , 1993); RIO GRANDE DO SUL (Morgante, 1991); SANTA CATARINA (Morgante, 1991); PARANÁ (Morgante, 1991); ESPIRITU SANTO (Martins <i>et al.</i> , 1993); SERGIPE (Morgante, 1991); ALAGOAS (Morgante, 1991); PARAÍBA (Morgante, 1991); CEARÁ (Morgante, 1991); PIAUÍ (Morgante, 1991); MARANHAO (Morgante, 1991); MATO GROSSO DO SUL (Morgante, 1991); GUIAS (Morgante, 1991); MATO GROSSO (Morgante, 1991); RONDONIA (Morgante, 1991); AMAPÁ (Morgante, 1991); RORAIMA (Morgante, 1991); ACRE (Morgante, 1991)
60. <i>A. obscura</i> Aldrich, 1925	BRASIL (Foote, 1967); "Amazon region of Brazil, Tapayos, Bt. of Stevens" (Zucchi <i>et al.</i> , 1996)
61. <i>A. parallela</i> (Wiedemann), 1830	BAHIA (Stone, 1942; Foote, 1967)
62. <i>A. perdita</i> Stone, 1942	BRASIL (Stone, 1942)
63. <i>A. phaeoptera</i> Costa Lima, 1937	BAHÍA (Stone, 1942)
64. <i>A. pickeli</i> Costa Lima, 1934	PERNAMBUCO : Tapera (Stone, 1942; Morgante, 1991); RIO DE JANEIRO (Stone, 1942), Guanabara (Foote, 1967); DISTRITO FEDERAL : Guaratiba (Stone, 1942), Fazenda (Zahler, 1991); BAHÍA (Stone, 1942), Cruz das Almas (Morgante <i>et al.</i> , 1980; Morgante <i>et al.</i> , 1996); "Amazônia" (Zucchi <i>et al.</i> , 1996); AMAZONAS (Zucchi <i>et al.</i> , 1996-D); PARÁ (Zucchi <i>et al.</i> , 1996-D); RIO GRANDE DO NORTE : Natal (Morgante <i>et al.</i> , 1996), Mossoro, Assu (Nascimento <i>et al.</i> , 1993); SAO PAULO : Paulínia (Morgante <i>et al.</i> , 1996); SERGIPE (Morgante, 1991); ALAGOAS (Morgante, 1991); PARAÍBA (Morgante, 1991); CAEARÁ (Morgante, 1991); PIAUÍ (Morgante, 1991); MARANHAO (Morgante, 1991).
65. <i>A. pseudoparallela</i> (Loew), 1873	SAO PAULO (Greene, 1934), Campiñas (Stone, 1942), Carapicuíba (Morgante <i>et al.</i> , 1980), Itatiba (Stefani <i>et al.</i> , 1996), Pirassununga (Fernades <i>et al.</i> , 1993), Riberão Preto, Uberlândia (Polloni <i>et al.</i> , 1987), Serataozinho (Bressan <i>et al.</i> , 1991); RIO DE JANEIRO (Stone, 1942; Morgante, 1991), Guanabara (Foote, 1967); MINAS GERAIS : Uberaba (Stone, 1942; Morgante, 1991); ESPIRITU SANTO (Morgante, 1991); BAHÍA (Morgante, 1991); SERGIPE (Morgante, 1991); ALAGOAS (Morgante, 1991); PERNAMBUCO (Morgante, 1991); PARAÍBA (Morgante, 1991); RIO GRANDE DO NORTE (Morgante, 1991); CEARÁ (Morgante, 1991); PIAUÍ (Morgante, 1991); MARANHAO (Morgante, 1991); MATO GROSSO DO SUL (Morgante, 1991); GUIAS (Morgante, 1991); DISTRITO FEDERAL (Morgante, 1991); MATO GROSSO (Morgante, 1991).

Brasil-7

66. <i>A. punctata</i> Hendel, 1914	SAO PAULO (Greene, 1934); MATO GROSSO : Fazenda, Murtinho (Stone, 1942)
67. <i>A. quararibae</i> Costa Lima, 1937	BAHÍA (Stone, 1942)
68. <i>A. quiinae</i> Costa Lima, 1937	BAHÍA (Stone, 1942); DISTRITO FEDERAL : Fazenda (Zahler, 1991); SAO PAULO : Pirassununga (Fernades <i>et al.</i> , 1993)
69. <i>A. reichardti</i> Zucchi, 1979	BRASIL (Korytkowski, 1993)
70. <i>A. rheediae</i> Stone, 1942	BRASIL (Hernández <i>et al.</i> , 1993); MATO GROSSO DO SUL : Brazilandia (Morgante <i>et al.</i> , 1980)
71. <i>A. robusta</i> Greene, 1934	PARÁ : Río Cuminá (Stone, 1942; Zucchi <i>et al.</i> , 1996-D)
72. <i>A. sagittifera</i> Zucchi, 1979	BRASIL (Hernández <i>et al.</i> , 1993)
73. <i>A. serpentina</i> (Wiedemann), 1830	BAHÍA (Greene, 1934; Morgante, 1991), Santo Antonio do Jesus (Morgante <i>et al.</i> , 1980); SAO PAULO (Stone, 1942, Morgante, 1991), Sao Sebastiao (Steck <i>et al.</i> , 1990); DISTRITO FEDERAL : Brasilia (Stone, 1942), Nova Betânia (Zahler, 1991); AMAZONAS : Manaus (Zucchi <i>et al.</i> , 1996; Silva <i>et al.</i> , 1996b), "Amazônia" (Zucchi <i>et al.</i> , 1996); PARÁ : Santa Isabel do Pará (Zucchi <i>et al.</i> , 1996); RORAIMA : Maracá (Zucchi <i>et al.</i> , 1996); RIO GRANDE DO SUL (Morgante, 1991); SANTA CATARINA (Morgante, 1991); PARANÁ (Morgante, 1991), PIRAQUARA (Schmid <i>et al.</i> , 1988); MINAS GERAIS (Morgante, 1991); RIO DE JANEIRO (Morgante, 1991); ESPIRITU SANTO (Morgante, 1991, Martins <i>et al.</i> , 1993); SERGIPE (Morgante, 1991); ALAGOAS (Morgante, 1991); PERNAMBUCO (Morgante, 1991); PARAÍBA (Morgante, 1991); RIO GRANDE DO NORTE (Morgante, 1991); CEARÁ (Morgante, 1991); PIAUÍ (Morgante, 1991); MARANHAO (Morgante, 1991); RONDONIA (Morgante, 1991); AMAPÁ (Morgante, 1991); ACRE (Morgante, 1991).
74. <i>A. shannoni</i> Stone, 1942	AMAZONAS : Río Purus, Huitanaá (Norrbon, 1991)
75. <i>A. similis</i> Greene, 1934	PERNAMBUCO : Bonito (Greene, 1934)
76. <i>A. simulans</i> Zucchi, 1979	BRASIL (Hernández <i>et al.</i> , 1993)
77. <i>A. sinvali</i> Zucchi, 1982	SANTA CATARINA : Caçador (Zucchi, 1982)
78. <i>A. sodalis</i> Stone, 1942	PARÁ : Santarém (Stone, 1942)
79. <i>A. sororcula</i> Zucchi, 1979	DISTRITO FEDERAL : Nova Betânia, Fazenda (Zahler, 1991); BAHIA (Nascimento <i>et al.</i> , 1983; Morgante, 1991), Nova Soure (Markin <i>et al.</i> , 1996); RIO DE JANEIRO : Itaguaí (Aguiar <i>et al.</i> , 1996); RIO GRANDE DO NORTE : Mossoro, Assu (Nascimento <i>et al.</i> , 1993); SAO PAULO : Pirassununga (Fernades <i>et al.</i> , 1993), Rierao Preto, Sertaozinho, Bebedouro, Santo Antonio de Alegria (Bressan <i>et al.</i> , 1991); MINAS GERAIS (Morgante,

	1991); ESPIRITU SANTO (Morgante, 1991); SERGIPE (Morgante, 1991); ALAGOAS (Morgante, 1991); PERNAMBUCO (Morgante, 1991); PARAÍBA (Morgante, 1991); CEARÁ (Morgante, 1991); PIAUÍ (Morgante, 1991); MARANHAO (Morgante, 1991); MATO GROSSO DO SUL (Morgante, 1991); GOÍAS (Morgante, 1991); MATO GROSSO (Morgante, 1991)
80. <i>A. striata</i> Schiner, 1868	AMAZONAS: Manaus (Stone, 1942; Zucchi <i>et al.</i> , 1996; Silva <i>et al.</i> , 1996b), Iranduba (Zucchi <i>et al.</i> , 1996); PARÁ: Belém (Morgante <i>et al.</i> , 1980; Zucchi <i>et al.</i> , 1996); RORAIMA: Pacaraima (Zucchi <i>et al.</i> , 1996); RONDONIA (Morgante, 1991); AMAPÁ (Morgante, 1991); ACRE (Morgante, 1991)
81. <i>A. submunda</i> Costa Lima, 1937	BAHÍA (Stone, 1942)
82. <i>A. tenella</i> Zucchi, 1979	BRASIL (Hernández <i>et al.</i> , 1993)
83. <i>A. townsendi</i> Greene, 1934	PARÁ: Boa Vista, Río Tapajós (Greene, 1934)
84. <i>A. undosa</i> Stone, 1942	MATO GROSSO: Piedra Blanca, Corumbá (Foote, 1967)
85. <i>A. xanthochaeta</i> Hendel, 1914	RIO GRANDE DO SUL (Greene, 1934); SAO PAULO: Ibuina (Morgante <i>et al.</i> , 1980)
86. <i>A. zenildae</i> Zucchi, 1979	SAO PAULO: Riberão Preto (Bressan <i>et al.</i> , 1991); RIO GRANDE DO NORTE (Araujo, 1996)
87. <i>A. zernyi</i> Costa Lima, 1934	MATO GROSSO: Chapada dos Guimarães (Foote, 1967)

Especies del género *Bactrocera*, por orden alfabético

Especie	Distribución y referencias
1. <i>Bactrocera carambolae</i> Drew & Hancock, 1994	AMAPÁ: Oiapoque (Informes del Ministerio de Agricultura de Brasil, 1996)

Especies del género *Ceratitis*, por orden alfabético.

Especie	Distribución y referencias
1. <i>Ceratitis capitata</i> (Wied.), 1824	CEARA: Fortaleza (Morgante, 1991); PERNAMBUCO: Petrolina (Morgante, 1991); BAHIA: Juazeiro (Morgante, 1991); DISTRITO FEDERAL: Nova Betânia, Fazenda (Zahler, 1991); RIO DE JANEIRO: Itaguaí (Aguiar <i>et al.</i> , 1996); SAO PAULO: Pirassununga (Fernades <i>et al.</i> , 1993), Limeira, Cordeirópolis (Filho <i>et al.</i> , 1987), Riberão Preto, Sertãozinho (Bressan <i>et al.</i> , 1991); RIO GRANDE DO SUL (Morgante, 1991); SANTA CATARINA (Morgante, 1991); PARANÁ (Santos, 1988, Morgante, 1991); MINAS GERAIS (Rossi <i>et al.</i> , 1988,

Brasil-9

Especie	Distribución y referencias
1. <i>Ceratitis capitata</i> (Wied.), 1824	Morgante, 1991); ESPIRITU SANTO (Martins <i>et al.</i> , 1993, Morgante, 1991); SERGIPE (Morgante, 1991); ALAGOAS (Morgante, 1991); PARAÍBA (Morgante, 1991); RIO GRANDE DO NORTE (Morgante, 1991); CEARÁ (Morgante, 1991); PIAUI (Morgante, 1991); MARANHAO (Morgante, 1991); MATO GROSSO DO SUL (Morgante, 1991); GOÍAS (Morgante, 1991); MATO GROSSO (Morgante, 1991).

Especies del género *Rhagoletis*, por orden alfabético.

Especie	Distribución y referencias
1. <i>R. adusta</i> Foote, 1981	SAO PAULO: Cantareira, Chapadao (Foote, 1981)
2. <i>R. blanchardi</i> (Aczél), 1954	SANTA CATARINA (Fenilli, 1993)
3. <i>R. ferruginea</i> Hendel, 1927	RIO GRANDE DO SUL: Santa Cruz, Nueva Teutonia (Foote, 1981), Pedras Altas (Foote, 1967); PARANÁ: Mandirituba (Foote, 1981)
4. <i>R. macquartii</i> (Loew), 1873	GOIAS: Goias (Foote, 1981); MINAS GERAIS: Ouro Preto (Foote, 1981)
4.1 <i>R. achraspis</i> (Wied.), 1830	<i>Nomen dubium</i> (Foote, 1981)

Especies del género *Toxotrypana*, por orden alfabético.

Especie	Distribución y referencias
1. <i>Toxotrypana curvicauda</i> Gerstaecker, 1860	BRASIL (Foote, 1967)

4.4 COLOMBIA

Colombia-1

Especies del género *Anastrepha*, por orden alfabético.

Especie	Distribución y referencias
1. <i>A. anomala</i> Stone, 1942	COLOMBIA (Korytkowski, 1993)
2. <i>A. bahiensis</i> Costa Lima, 1937	CUNDINAMARCA : Anolaima, Anapoima, Pacho (Núñez, 1981); NORTE DE SANTANDER : Cúcuta (Núñez, 1981); CAQUETÁ : El Doncello (Núñez, 1981); CALDAS : Chinchiná (Núñez, 1981); BOYACÁ : San Eduardo (Núñez, 1981)
3. <i>A. coronilli</i> Carrejo y G., 1993	COLOMBIA (Hernández <i>et al.</i> , 1993)
4. <i>A. curitis</i> Stone, 1942	COLOMBIA (Bernal, 1996)
5. <i>A. distincta</i> Greene, 1934	COLOMBIA (Stone, 1942); CUNDINAMARCA : Anolaima, Anapoima, Fusagasugá, Tensa, Tibacuy (Núñez, 1981); NORTE DE SANTANDER : Cúcuta (Núñez, 1981); CALDAS : Palestina (Núñez, 1981); BOYACÁ : San Eduardo (Núñez, 1981)
6. <i>A. fraterculus</i> (Wiedemann) 1830	COLOMBIA : Nueva Granada (Stone, 1942); La esperanza (CIE, 1958a); CUNDINAMARCA : Anolaima, Anapoima, Fusagasugá, Guayabetal, Junín, La Mesa, La Vega, Pacho, Tensa, Viotá (Núñez, 1981); NORTE DE SANTANDER : Cúcuta, Ragonvalia, Tibú (Núñez, 1981); CALDAS : Chinchiná, Palestina (Núñez, 1981); BOYACÁ : Garagoa, Guateque, San Eduardo (Núñez, 1981); ANTIOQUIA : Bello, Girardota, Sopetrán (Núñez, 1981); NARIÑO : Consacá, La Unión (Núñez, 1981); GUAJIRA : Fonseca (Núñez, 1981); META : Granada, Villavicencio (Núñez, 1981); SANTANDER : Guavatá, Lebrija, Soatá, Vélez (Núñez, 1981); VALLE : Palmira (Núñez, 1981)
7. <i>A. grandicula</i> Norrbom, 1991	AMAZONAS : Río Putumayo, Puerto Arica (Norrbom, 1991)
8. <i>A. grandis</i> (Macquart), 1846	COLOMBIA : Nueva Granada (Stone, 1942); ANTIOQUIA : Santa Bárbara (Norrbom, 1991); BOYACÁ : Muzo (Norrbom, 1991); CAUCA : Santander (Norrbom, 1991); SANTANDER : Bucaramanga (Norrbom, 1991); VALLE : Florida (Norrbom, 1991)
9. <i>A. leptozona</i> Hendel, 1914	CAQUETÁ : El Doncello (Núñez, 1981)
10. <i>A. ludens</i> (Loew), 1873	CUNDINAMARCA : Cachipay (Núñez, 1981); NORTE DE SANTANDER : Cúcuta (Núñez, 1981); SANTANDER : Lebrija (Núñez, 1981)
11. <i>A. manihoti</i> Lima, 1934	COLOMBIA (Korytkowski, 1993)
12. <i>A. montei</i> Costa Lima, 1934	COLOMBIA (Korytkowski, 1993)
13. <i>A. mucronata</i> Stone, 1942	COLOMBIA (Korytkowski, 1993)

Colombia-2

14. <i>A. nunezae</i> Steyskal, 1977	CUNDINAMARCA: Cachipay (Steyskal, 1977a), Anolaima, Anapoima, La Vega, San Francisco (Núñez, 1981); CALDAS: Palestina (Núñez, 1981); SANTANDER: San Vicente (Nuñez, 1981)
15. <i>A. obliqua</i> (Macquart), 1835	CUNDINAMARCA: Anolaima, Anapoima, (Núñez, 1981); NORTE DE SANTANDER: Cúcuta (Núñez, 1981); CAQUETÁ: El Doncello (Núñez, 1981); ANTIOQUIA: Bello, Chigorodó, Santa Fe de Antioquía (Núñez, 1981); TOLIMA: El Espinal (Núñez, 1981); SANTANDER: Vélez (Núñez, 1981); VALLE: Palmira (Nuñez, 1981)
16. <i>A. pallidipennis</i> Greene, 1934	ANTIOQUIA: Medellín (Greene, 1934, Stone, 1942); CUNDINAMARCA: Anapoima, Fusagasugá (Núñez, 1981); QUINDÍO: Armenia (Núñez, 1981); NORTE DE SANTANDER: Cúcuta (Núñez, 1981)
17. <i>A. pickeli</i> Lima, 1934	BOYACÁ: Santa María (Núñez, 1981)
18. <i>A. rheediae</i> Stone, 1942	CUNDINAMARCA: Anolaima (Núñez, 1981); META: Villavicencio (Núñez, 1981)
19. <i>A. serpentina</i> (Wiedemann), 1830	CAQUETÁ: El Doncello (Núñez, 1981); NORTE DE SANTANDER: Cúcuta (Núñez, 1981); ANTIOQUIA: Santa Fe de Antioquia (Núñez, 1981); GUAJIRA: Fonseca (Nuñez, 1981); SANTANDER: San Gil (Núñez, 1981); VALLE: Palmira (Nuñez, 1981)
20. <i>A. striata</i> Schiner, 1868	CUNDINAMARCA: Anolaima, Anapoima, Bituima, Fusagasugá, La Mesa, La Vega, Tensa, Viotá (Núñez, 1981); NORTE DE SANTANDER: Cúcuta, Ragonvalia (Núñez, 1981); BOYACÁ: Garagoa (Núñez, 1981); ANTIOQUIA: Bello, Girardota (Núñez, 1981); META: Acacias, Granada, Villavicencio (Núñez, 1981); SANTANDER: Soatá, Vélez (Núñez, 1981); VALLE: Palmira (Nuñez, 1981); TOLIMA: El Espinal (Núñez, 1981); HUILA: Gigante (Nuñez, 1981); MAGDALENA: Santa Marta (Núñes, 1981)

Especies del género *Bactrocera*, por orden alfabético.

Especie	Distribución y referencias
No existen especies de este género reportadas para Colombia	

Especies del género *Ceratitis*, por orden alfabético.

Especie	Distribución y referencias
1. <i>Ceratitis capitata</i> (Wied.), 1824	COLOMBIA (Foote, 1980; CIE, 1984)

Especies del género *Rhagoletis*, por orden alfabético.

Especie	Distribución y referencias
1. <i>Rhagoletis pomonella</i> (Walsh), 1867	COLOMBIA (Bush, 1966-D); ANTIOQUIA : Balcito, cerca de Medellín (Foote, 1981-D)

Especies del género *Toxotrypana*, por orden alfabético.

Especie	Distribución y referencias
1. <i>T. curvicauda</i> Gerstaecker, 1860	CUNDINAMARCA : Anapoima, (Núñez, 1981); CALDAS : Palestina (Núñez, 1981); ANTIOQUIA : Sopetrán (Núñez, 1981); SANTANDER : San Gil (Núñez, 1981); QUINDÍO : Armenia (Núñez, 1981); TOLIMA : Honda (Núñez, 1981)

4.5 CHILE

Chile-1

Especies del género *Anastrepha*, por orden alfabético.

Especie	Localidad y referencias
1. <i>A. fraterculus</i> (Wiedemann), 1830	Especie erradicada de Chile en 1964 (Olalquiaga <i>et al.</i> , 1993; Lobos, 1996). Localidades donde se detectó: I REGIÓN ARICA: Ciudad de Arica (Greene, 1934), Valle de Azapa (Olalquiaga <i>et al.</i> , 1993; Herrera, 1977), Codpa, Tignamar (Herrera, 1977), Las Maitas (Valle de Azapa) (Greene, 1934); IQUIQUE: Miñe-Miñe, Cutijmalla (Herrera, 1967; Olalquiaga <i>et al.</i> , 1993)

Especies del género *Bactrocera*, por orden alfabético.

Especie	Localidad y referencia
1. <i>Bactrocera tryoni</i> (Froggatt),	Especie erradicada de la Isla de Pascua, Chile está libre de especies de este género ((Olalquiaga <i>et al.</i> , 1993; Lobos, 1996). Localidad donde se detectó y erradicó: V REGIÓN : Isla de Pascua (Batema <i>et al.</i> , 1973; FAO, 1977; Herrera, 1977; Lobos, 1993; Olalquiaga <i>et al.</i> , 1993; Lobos, 1996)

Especies del género *Ceratitis*, por orden alfabético.

Especie	Localidad y referencia
1. <i>Ceratitis capitata</i> (Wied.), 1824	Chile se encuentra libre de esta especie desde diciembre de 1995, al erradicarse de la provincia de Arica, I Región (IICA, 1996b). En las siguientes localidades se detectó y erradicó: I REGIÓN : ARICA: Ciudad de Arica (Olalquiaga <i>et al.</i> , 1993; Lobos, 1996; Herrera, 1977; IICA, 1996b); Azapa (Olalquiaga <i>et al.</i> , 1993; Lobos, 1996; Herrera, 1977); Codpa, Chaca (Olalquiaga <i>et al.</i> , 1993; Herrera, 1977); Chacalluta, Central, Gallinazos, Bellet, Hipódromo, Parque Puerta Norte ((Olalquiaga <i>et al.</i> , 1993; Harris <i>et al.</i> , 1991), Cuya (Olalquiaga <i>et al.</i> , 1993); IQUIQUE: Ciudad de Iquique (Olalquiaga <i>et al.</i> , 1993; Lobos, 1996; Herrera, 1977; Harris <i>et al.</i> , 1993), Pica (Olalquiaga <i>et al.</i> , 1993; Herrera, 1977; Harris <i>et al.</i> , 1993), Chiza, Matilla, Esmeralda, Suca, Canchones (Olalquiaga <i>et al.</i> , 1993); II REGIÓN : ANTOFAGASTA: Ciudad de Antofagasta (Olalquiaga <i>et al.</i> , 1993; Lobos, 1996; Herrera, 1977), Tocopilla (Olalquiaga <i>et al.</i> , 1993; Herrera, 1977), Taltal (Olalquiaga <i>et al.</i> , 1993), EL LOA: Calama (Olalquiaga <i>et al.</i> , 1993); III REGIÓN : CHAÑARAL: Diego de Almagro (ex Pueblo Hundido)(Olalquiaga <i>et al.</i> , 1993; Herrera, 1977), Llan-ta, El Salvador (Olalquiaga <i>et al.</i> , 1993), HUASCO: Vallenar (Olalquiaga <i>et al.</i> , 1993); IV REGIÓN : ELQUI: La Serena (Olalquiaga <i>et al.</i> , 1993; Herrera, 1977), Coquimbo (Olalquiaga <i>et al.</i> , 1993; Lobos, 1996); V REGIÓN : LOS ANDES: Los Andes (Olalquiaga <i>et al.</i> , 1993; Lobos, 1996), VALPARAÍSO: Viña del Mar (Olalquiaga <i>et al.</i> , 1993); REGIÓN METROPOLITANA : SANTIAGO: Ciudad de Santiago (Olalquiaga <i>et al.</i> , 1993; Lobos, 1996; Herrera, 1977; NAPPO, 1994b)

Especies del género *Rhagoletis*, por orden alfabético.

Especie	Distribución y referencia
1. <i>R. conversa</i> (Brèthes), 1919	IV REGIÓN: ELQUI: Coquimbo (Frías, 1989), CHOAPA: Canela Baja (Foote, 1981); V REGIÓN: QUILLOTA: La Cruz, VALPARAÍSO: Cón-Cón (Foote, 1981), SAN ANTONIO: Algarrobo (Frías, 1989, 1992), SAN FELIPE DE ACONCAGUA: Putaendo, LOS ANDES: San Esteban, Campos de Ahumada, Río Blanco, Guardia Vieja (Foote, 1981); REGIÓN METROPOLITANA: SANTIAGO: Pudahuel, La Florida, (Frías, 1989), Quebrada de la Plata, cerca de Maipú (Foote, 1981), Las Vizcachas (Frías <i>et al.</i> , 1984, 1989), CORDILLERA: Las Vertientes (Frías, 1989), Pirque (Frías, 1992), CHACABUCO: Colina (Frías, 1989); VII REGIÓN: CURICÓ: Fundo La Montaña, Estero La Palma, del Río Teno, a 6 km E Los Queñes (Foote, 1981); IX REGIÓN: MALLECO: Río Blanco (Foote, 1981), CAUTÍN: Pucón (Frías, 1989); X REGIÓN: VALDIVIA: Valdivia (Frías, 1989)
2. <i>R. nova</i> (Schiner), 1868	III REGIÓN (Prado, 1991); IV REGIÓN: ELQUI: Coquimbo (Frías, 1986); V REGIÓN: LOS ANDES; SAN FELIPE DE ACONCAGUA: Putaendo; VALPARAÍSO: Cón-Cón, Portezuelo, QUILLOTA: La Cruz (Foote, 1981), Hijuelas, Pachacama (Frías, 1986); REGIÓN METROPOLITANA: SANTIAGO: Quebrada de la Plata, Rinconada de Maipú (Foote, 1981); VI REGIÓN: COLCHAGUA: Santa Cruz (Foote, 1981); VII REGIÓN: CURICÓ: Estero La Palma, a 6 km al E de Los Queñes; VIII REGIÓN: ÑUBLE: Nogueche (Foote, 1981); IX REGIÓN: MALLECO: Curacautín, Angol, CAUTÍN: 10 mi NE Pucón, Salto del Pilmaiquén (Foote, 1981); X REGIÓN: OSORNO: Pucatrihue, 20 km E Puyehue, LLANQUIHUE: Casa Pangué, ANCUD (Foote, 1981); XI REGIÓN: AISEN: Puerto Cisnes (Foote, 1981)
3. <i>R. penela</i> Foote, 1981	VIII REGIÓN: ARAUCO: Pichinahuel (Foote, 1981)
4. <i>R. tomatifera</i> Foote, 1981	II REGIÓN: Antofagasta (Foote, 1981, Frías <i>et al.</i> , 1991, 1993); III REGIÓN: Copiapó (Foote, 1981); IV REGIÓN: ELQUI: Vicuña (Foote, 1981); V REGIÓN: La Cruz, Valparaíso (Foote, 1981). Frías (1991, 1993), ha realizado prospecciones entre la III a VII Regiones de Chile en busca de esta especie, detectándola solamente en la II Región (Antofagasta).

Especies del género *Toxotrypana*, por orden alfabético

Especie	Distribución y referencias
No existen especies de este género reportadas para Chile (Olalquiaga <i>et al.</i> , 1993, Lobos, 1996)	

4.6 ECUADOR

Ecuador-1

Especies del género *Anastrepha*, por orden alfabético.

Especie	Distribución y referencias
1. <i>A. atrox</i> Aldrich, 1925	TUNGURAHUA (Molineros <i>et al.</i> , 1992); AZUAY (Molineros <i>et al.</i> , 1992); LOJA (Molineros <i>et al.</i> , 1992); CHIMBORAZO (Molineros <i>et al.</i> , 1992)
2. <i>A. bahiensis</i> , Costa Lima, 1937	PASTAZA (Molineros <i>et al.</i> , 1992)
3. <i>A. chichlayae</i> Greene, 1934	LOJA (Molineros <i>et al.</i> , 1992); MANABÍ (Molineros <i>et al.</i> , 1992)
4. <i>A. concava</i> Greene, 1934	LOS RÍOS (Molineros <i>et al.</i> , 1992)
5. <i>A. crebra</i> Stone, 1942	NAPO (Molineros <i>et al.</i> , 1992)
6. <i>A. cryptostrepha</i> Hendel, 1914	NAPO (Molineros <i>et al.</i> , 1992); SUCUMBÍOS (Molineros <i>et al.</i> , 1992)
7. <i>A. distincta</i> Greene, 1934	CARCHI (Molineros <i>et al.</i> , 1992); ESMERALDAS (Molineros <i>et al.</i> , 1992); IMBABURA (Molineros <i>et al.</i> , 1992); SUCUMBIOS (Molineros <i>et al.</i> , 1992); NAPO (Molineros <i>et al.</i> , 1992); PICHINCHA (Molineros <i>et al.</i> , 1992); MANABÍ (Molineros <i>et al.</i> , 1992); GUAYAS (Molineros <i>et al.</i> , 1992); EL ORO (Molineros <i>et al.</i> , 1992); LOJA (Molineros <i>et al.</i> , 1992); ZAMORA CHINCHIPÉ (Molineros <i>et al.</i> , 1992); MORONA SANTIAGO (Molineros <i>et al.</i> , 1992); PASTAZA (Molineros <i>et al.</i> , 1992); AZUAY (Molineros <i>et al.</i> , 1992); CAÑAR (Molineros <i>et al.</i> , 1992); CHIMBORAZO (Molineros <i>et al.</i> , 1992); LOS RÍOS (Molineros <i>et al.</i> , 1992); BOLIVAR (Molineros <i>et al.</i> , 1992); TUNGURAHUA (Molineros <i>et al.</i> , 1992).
8. <i>A. dryas</i> Stone, 1942	AZUAY (Molineros <i>et al.</i> , 1992); LOJA (Molineros <i>et al.</i> , 1992)
9. <i>A. fraterculus</i> (Wiedemann), 1830	CARCHI (Molineros <i>et al.</i> , 1992); ESMERALDAS (Molineros <i>et al.</i> , 1992); IMBABURA (Molineros <i>et al.</i> , 1992); SUCUMBIOS (Molineros <i>et al.</i> , 1992); NAPO (Molineros <i>et al.</i> , 1992); PICHINCHA (Molineros <i>et al.</i> , 1992); MANABÍ (Molineros <i>et al.</i> , 1992); GUAYAS (Molineros <i>et al.</i> , 1992); EL ORO (Molineros <i>et al.</i> , 1992); LOJA (Molineros <i>et al.</i> , 1992); ZAMORA CHINCHIPÉ (Molineros <i>et al.</i> , 1992); MORONA SANTIAGO (Molineros <i>et al.</i> , 1992); PASTAZA (Molineros <i>et al.</i> , 1992); AZUAY (Molineros <i>et al.</i> , 1992); CAÑAR (Molineros <i>et al.</i> , 1992); CHIMBORAZO (Molineros <i>et al.</i> , 1992); LOS RÍOS (Molineros <i>et al.</i> , 1992); BOLIVAR (Molineros <i>et al.</i> , 1992); TUNGURAHUA (Molineros <i>et al.</i> , 1992). Puerto Inca ? (Cabanilla <i>et al.</i> , 1993)
10. <i>A. grandis</i> (Macquart), 1846	LOJA : Mal.acatos (Norrbom, 1991); AZUAY (Molineros <i>et al.</i> , 1992); MORONA SANTIAGO (Molineros <i>et al.</i> , 1992).

11. <i>A. greenei</i> Costa Lima, 1937	NAPO (Molineros <i>et al.</i> , 1992); SUCUMBÍOS (Molineros <i>et al.</i> , 1992).
12. <i>A. leptozona</i> Hendel, 1914	ESMERAIDA (Molineros <i>et al.</i> , 1992); PICHINCHA (Molineros <i>et al.</i> , 1992); NAPO (Molineros <i>et al.</i> , 1992); PASTAZA (Molineros <i>et al.</i> , 1992); MORONA SANTIAGO (Molineros <i>et al.</i> , 1992); LOS RÍOS (Molineros <i>et al.</i> , 1992). Ventanas (Cabanilla <i>et al.</i> , 1993)
13. <i>A. manihoti</i> Costa Lima, 1934	EL ORO (Molineros <i>et al.</i> , 1992); LOJA (Molineros <i>et al.</i> , 1992); NAPO (Molineros <i>et al.</i> , 1992); PICHINCHA (Molineros <i>et al.</i> , 1992).
14. <i>A. montei</i> Costa Lima, 1934	NAPO (Molineros <i>et al.</i> , 1992); LOJA (Molineros <i>et al.</i> , 1992).
15. <i>A. mucronata</i> Stone, 1942	CARCHI (Molineros <i>et al.</i> , 1992); ESMERAIDAS (Molineros <i>et al.</i> , 1992); MORA SANTIAGO (Molineros <i>et al.</i> , 1992).
16. <i>A. nigripalpis</i> Hendel, 1914	EL ORO (Molineros <i>et al.</i> , 1992).
17. <i>A. obliqua</i> (Macquart), 1835	CARCHI (Molineros <i>et al.</i> , 1992); ESMERAIDAS (Molineros <i>et al.</i> , 1992); IMBABURA (Molineros <i>et al.</i> , 1992); NAPO (Molineros <i>et al.</i> , 1992); PICHINCHA (Molineros <i>et al.</i> , 1992); GUAYAS (Molineros <i>et al.</i> , 1992); EL ORO (Molineros <i>et al.</i> , 1992); LOJA (Molineros <i>et al.</i> , 1992); ZAMORA CHINCHIPÉ (Molineros <i>et al.</i> , 1992); MORONA SANTIAGO (Molineros <i>et al.</i> , 1992); PASTAZA (Molineros <i>et al.</i> , 1992); CAÑAR (Molineros <i>et al.</i> , 1992); LOS RÍOS (Molineros <i>et al.</i> , 1992); BOLIVAR (Molineros <i>et al.</i> , 1992); COTOPAXI (Molineros <i>et al.</i> , 1992). Balzar ? (Cabanilla <i>et al.</i> , 1993)
18. <i>A. ornata</i> Al.drlich, 1925	TUNGURAHUA : Baños (Greene, 1934), Ambato (Molineros <i>et al.</i> , 1992); AZUAY ; PICHINCHA (Molineros <i>et al.</i> , 1992).
19. <i>A. pseudoparallela</i> (Loew), 1873	BOLIVAR (Molineros <i>et al.</i> , 1992); COTOPAXI (Molineros <i>et al.</i> , 1992).
20. <i>A. rheediae</i> Stone, 1942	AZUAY (Molineros <i>et al.</i> , 1992); NAPO (Molineros <i>et al.</i> , 1992).
21. <i>A. serpentina</i> (Wiedemann), 1830	ECUADOR : Baños (Greene, 1934); ESMERAIDAS (Molineros <i>et al.</i> , 1992); MANABÍ (Molineros <i>et al.</i> , 1992); LOJA (Molineros <i>et al.</i> , 1992); ZAMORA CHINCHIPÉ (Molineros <i>et al.</i> , 1992); MORONA SANTIAGO (Molineros <i>et al.</i> , 1992); AZUAY (Molineros <i>et al.</i> , 1992); CHIMBORAZO (Molineros <i>et al.</i> , 1992); BOLIVAR (Molineros <i>et al.</i> , 1992); LOS RÍOS (Molineros <i>et al.</i> , 1992); COTOPAXI (Molineros <i>et al.</i> , 1992); PICHINCHA (Molineros <i>et al.</i> , 1992); NAPO (Molineros <i>et al.</i> , 1992); PASTAZA (Molineros <i>et al.</i> , 1992). Taura ?, Balzar (Cabanilla <i>et al.</i> , 1993)
22. <i>A. sororcula</i> Zucchi,	LOJA (Molineros <i>et al.</i> , 1992).

Ecuador-3

23. <i>A. striata</i> Schiner, 1868	CARCHI (Molineros <i>et al.</i> , 1992); ESMERALDAS (Molineros <i>et al.</i> , 1992); IMBABURA (Molineros <i>et al.</i> , 1992); SUCUMBIOS (Molineros <i>et al.</i> , 1992); NAPO (Molineros <i>et al.</i> , 1992); PI-CHINCHA (Molineros <i>et al.</i> , 1992); MANABÍ (Molineros <i>et al.</i> , 1992); GUAYAS (Molineros <i>et al.</i> , 1992); EL ORO (Molineros <i>et al.</i> , 1992); LOJA (Molineros <i>et al.</i> , 1992); ZAMORA CHIN-CHIPÉ (Molineros <i>et al.</i> , 1992); MORONA SANTIAGO (Molineros <i>et al.</i> , 1992); PASTAZA (Molineros <i>et al.</i> , 1992); AZUAY (Molineros <i>et al.</i> , 1992); CAÑAR (Molineros <i>et al.</i> , 1992); CHIMBORAZO (Molineros <i>et al.</i> , 1992); LOS RÍOS (Molineros <i>et al.</i> , 1992); BOLIVAR (Molineros <i>et al.</i> , 1992); TUNGURAHUA (Molineros <i>et al.</i> , 1992)
24. <i>A. tecta</i> Zucchi, 1979	LOJA (Molineros <i>et al.</i> , 1992)
25. <i>A. townsendi</i> Greene, 1934	NAPO (Molineros <i>et al.</i> , 1992); SUCUMBIOS (Molineros <i>et al.</i> , 1992)

Especies del género *Bactrocera*, por orden alfabético

Especie	Distribución y referencias
No existen especies de este género reportadas para Ecuador	

Especies del género *Ceratitis*, por orden alfabético

Especie	Distribución y referencias
1. <i>Ceratitis capitata</i> (Wied.), 1824	ECUADOR (Foote, 1980); CARCHI : Mira, Chota (Molineros <i>et al.</i> , 1992); IMBABURA : Ibarra (Molineros <i>et al.</i> , 1992); PICHINCHA : Perucho, Puéllaro, Guayllabamba (Molineros <i>et al.</i> , 1992); EL ORO : Machala, Arenillas, Zaruma, Portovelo (Molineros <i>et al.</i> , 1992); LOJA : Loja, Catamayo, El Tambo, Malacatos, Vilcabamba (Molineros <i>et al.</i> , 1992); AZUAY : Paute, Gualaceo, Santa Isabel (Molineros <i>et al.</i> , 1992); BOLIVAR : Las Naves (Molineros <i>et al.</i> , 1992); TUNGURAHUA : Baños, Patate (Molineros <i>et al.</i> , 1992).

Especies del género *Rhagoletis*, por orden alfabético.

Especie	Distribución y referencias
1. <i>R. rhytida</i> Hendel, 1914	IMBABURA : Ibarra (Foote, 1981)

Especies del género *Toxotrypana*, por orden alfabético.

Especie	Distribución y referencias
1. <i>Toxotrypana sp cr curvicauda</i> , n. sp.	LOJA (Molineros <i>et al.</i> , 1992)

4.7 GUAYANA FRANCESA

Guayana Francesa-1

Especies del género *Anastrepha*, por orden alfabético.

Espece	Distribución y referencias
1. <i>A. obliqua</i> (Macquart), 1835	GUAYANA FRANCESA (Rohwer, 1992)

Especies del género *Bactrocera* por orden alfabético.

Espece	Distribución y referencias
1. <i>Bactrocera carambolae</i> Drew & Hancock, 1994	GUAYANA FRANCESA (Rohwer, 1992; White <i>et al</i> , 1992); CAYENA (Drew & Hancock, 1994)

Especies del género *Ceratitis*, por orden alfabético.

Espece	Distribución y referencias
No existen especies de este género reportadas para Guayana Francesa (Foote, 1980)	

Especies del género *Rhagoletis*, por orden alfabético.

Espece	Distribución y referencias
No existen especies de este género reportadas para Guayana Francesa	

Especies del género *Toxotrypana*, por orden alfabético.

Espece	Distribución y referencias
No existen especies de este género reportadas para Guayana Francesa	

4.8 GUYANA (GUYANA BRITANICA)

Guyana (Guyana Británica)-1

Especies del género *Anastrepha*, por orden alfabético.

Especie	Distribución y referencias
1. <i>A. atrigona</i> Hendel, 1914	GUYANA: Demarara (Norrbom, 1991)
2. <i>A. barnesi</i> Aldrich, 1926	GUYANA: Morabelli Creek, Essequibo River (Stone, 1942)
3. <i>A. consobrina</i> (Loew), 1873	GUYANA (Foote, 1967)
4. <i>A. convoluta</i> Stone, 1942	GUYANA: Morabelli Creek, Essequibo River (Stone, 1942); BARTICA: Kartabo (Stone, 1942); NORTH WEST: Issororo (Stone, 1942).
5. <i>A. dissimilis</i> Stone, 1942	GUYANA: Tumatumari (Stone, 1942)
6. <i>A. distincta</i> Greene, 1934	GUYANA (Stone, 1942)
7. <i>A. fractura</i> Stone, 1942	GUYANA: Kutari Sources (Stone, 1942)
8. <i>A. fraterculus</i> (Wiedemann), 1830	GUYANA (Foote, 1967, Rohwer, 1992); King Frederik IV Falls (CIE, 1958a)
9. <i>A. guianae</i> Stone, 1942	BARTICA: Kartabo (Foote, 1967)
10. <i>A. integra</i> (Loew), 1873	GUYANA (Foote, 1967-D)
11. <i>A. leptozona</i> Hendel, 1914	GUYANA (Stone, 1942)
12. <i>A. obliqua</i> (Macquart), 1835	GUYANA (Foote, 1967, Rohwer, 1992)
13. <i>A. parallela</i> Wiedemann, 1830	GUYANA (Foote, 1967-D)
14. <i>A. parishii</i> Stone, 1942	BARTICA (Foote, 1967)
15. <i>A. serpentina</i> (Wiedemann), 1830	GUYANA (Foote, 1967, Rohwer, 1992)
16. <i>A. striata</i> Schiner, 1868	GUYANA (Stone, 1942)

Especies del género *Bactrocera*, por orden alfabético

Especie	Distribución y referencias
1. <i>Bactrocera carambolae</i> Drew & Hancock, 1994	REGION 6: Siparuta (NAPPO, 1994 a); Orealla (IICA, 1996a)

Especies del género *Ceratitis*, por orden alfabético.

Especie	Distribución y referencias
No existen especies de este género reportadas para Guyana (Foote, 1980)	

Especies del género *Rhagoletis*, por orden alfabético.

Especies	Distribución y referencias
No existen especies de este género reportadas para Guyana	

Especies del género *Toxotrypana*, por orden alfabético.

Especie	Distribución y referencias
No existen especies de este género reportadas para Guyana	

4.9 PARAGUAY

Paraguay-1

Especies del género *Anastrepha*, por orden alfabético.

Especie	Distribución y referencias
1. <i>A. daciformis</i> Bezzi, 1909	PARAGUAY (Hernández <i>et al.</i> , 1993)
2. <i>A. elegans</i> Blanchard, 1937	PARAGUAY : San Bernardino (Stone, 1942)
3. <i>A. fraterculus</i> (Wiedemann), 1830	PARAGUAY (Stone, 1942; Rohwer, 1992; Hernández <i>et al.</i> , 1993)
4. <i>A. grandis</i> (Macquart), 1846	PARAGUAY : San Bernardino (Green, 1934); PARAGUAY (Rohwer, 1992); ALTO PARANÁ : Hohenañ, Bella Vista (Norrbon, 1991); CONCEPCIÓN : Horqueta (Norrbon, 1991); GUAIRA : Villarrica (Norrbon, 1991); LA CORDILLERA : San Bernardino (Norrbon, 1991)
5. <i>A. macrura</i> Hendel, 1914	PARAGUAY (Greene, 1934), San Bernardino (Foote, 1967)
6. <i>A. montei</i> Costa Lima, 1934	PARAGUAY : San Bernardino (Stone, 1942)
7. <i>A. parallela</i> (Wiedemann), 1930	PARAGUAY (Stone, 1942-D), San Bernardino (Greene, 1934)
8. <i>A. punctata</i> Hendel, 1914	PARAGUAY : San Bernardino (Greene, 1934)

Especies del género *Bactrocera*, por orden alfabético

Especie	Distribución y referencias
No existen especies de este género reportadas para Paraguay	

Especies del género *Ceratitis*, por orden alfabético.

Especie	Distribución y referencias
1. <i>Ceratitis capitata</i> (Wied.), 1824	PARAGUAY (CIE, 1967, 1984)

Especies del género *Rhagoletis*, por orden alfabético.

Especies	Distribución y referencias
No existen especies de este género reportadas para Paraguay	

Especies del género *Toxotrypana*, por orden alfabético.

Especie	Distribución y referencias
No existen especies de este género reportadas para Paraguay	

4.10 PERÚ

Perú-1

Especies del género *Anastrepha*, por orden alfabético.

Especie	Localidad y referencias
1. <i>A. antunesi</i> Costa Lima, 1938	TUMBES: CONTRALMIRANTE VILLAR: Zapotal, Cañaverál (Korytkowski y Ojeda, 1969)
2. <i>A. atrox</i> Aldrich, 1925	LAMBAYEQUE: CHICLAYO: Carnique Bajo (Korytkowski y Ojeda, 1969); CAJAMARCA: CHOTA: Torgopampa, Pasamayo, Ajípampa, Anchanchón (Korytkowski y Ojeda, 1969); LIMA: La Molina (Steyskal, 1977a)
3. <i>A. bahiensis</i> Costa Lima, 1937	LAMBAYEQUE: CHICLAYO: Carnique Bajo (Korytkowski y Ojeda, 1969); CAJAMARCA: CHOTA: Anchancón (Korytkowski y Ojeda, 1969)
4. <i>A. barbiellinii</i> Costa Lima, 1938	CAJAMARCA: CHOTA: Ajípampa; SANTA CRUZ: El Espinal (Korytkowski y Ojeda, 1969)
5. <i>A. bezzii</i> Costa Lima, 1934	CAJAMARCA: CHOTA: Torgopampa, Lurifico (Korytkowski y Ojeda, 1969)
6. <i>A. bistrigata</i> Bezzi, 1919	TUMBES: TUMBES: La Florida (Korytkowski y Ojeda, 1969); CAJAMARCA: CHOTA: Carrizal, Potrillos, Lisco (Korytkowski y Ojeda, 1969)
7. <i>A. chiclayae</i> Greene, 1934	PIURA: SULLANA: Marcavelica, Querecotillo; MORROPON: Chulucanas, Malingas (Korytkowski y Ojeda, 1969); LAMBAYEQUE: LAMBAYEQUE: Las Norias, Jayanca; FERREÑAFE: Patapo; CHICLAYO (Greene, 1934), Hda. Quefe (Stone, 1942), Monsefú, Tulipe, Cuculí (Korytkowski y Ojeda, 1969); CAJAMARCA: CHOTA: Cochabamba (Korytkowski y Ojeda, 1969)
8. <i>A. concava</i> Greene, 1934	PERÚ (Hernández <i>et al.</i> , 1993)
9. <i>A. cryptostrepha</i> Hendel, 1914	CUSCO (MASHAGUA): Río Urubamba (Greene, 1934; Korytkowski y Ojeda, 1968)
10. <i>A. daciformis</i> Bezzi, 1909	PERÚ (White y Elson - Harris, 1992)
11. <i>A. dissimilis</i> Stone, 1942	PIURA: Huancabamba (Canchaque, Km 33 Olmos - Río Marañón) (Korytkowski y Ojeda, 1969); LAMBAYEQUE: CHICLAYO: Monsefú, Bocatoma (Korytkowski y Ojeda, 1969); CAJAMARCA: CHOTA: Poterillo, Lisco, Torgopamapa (Korytkowski y Ojeda, 1969)
12. <i>A. distans</i> Hendel, 1914	CUSCO (MASHAGUA): Santa Eulalia (Greene, 1934), Río Urubamba (Stone, 1942; Korytkowski y Ojeda, 1968)

Perú-2

<p>13. <i>A. distincta</i> Greene, 1934</p>	<p>PIURA: SULLANA: Marcavelica, Querecotillo; PAITA: Amotape; MORROPON: Chulucanas, Salitral, Malingas (Korytkowski y Ojeda, 1969); LAMBAYEQUE: LAMBAYEQUE (Greene, 1934), Motupe, Jayanca, Mochumí (Korytkowski y Ojeda, 1969); CHICLAYO (Greene, 1934), Monsefú, Pucalá, Tulipe, Cuvulí, Bocatoma, Ucupe (Korytkowski y Ojeda, 1969), FERREÑAFR (Green, 1934); CAJAMARCA: CHOTA: Carhuaquero, Carrizal, Potrerill, Lisco, Torgopampa, Cochabamba; SANTA CRUZ: El Espinal; CUTUMAZA: Tembladera (Korytkowski y Ojeda, 1969); HUÁNUCO: Valle del Huánuco (Cuculiza <i>et al.</i>, 1975) .</p>
<p>15. <i>A. flavissima</i> Hering, 1940</p>	<p>SAN MARTÍN: Río Guallanga, Juamjuí (Foote, 1967)</p>
<p>16. <i>A. fraterculus</i> (Widemann), 1830</p>	<p>TUMBES: ZURUMILLA: Matapalo; TUMBES: Pampa de Hospital, La Florida, Río Seco; CONTRALMIRANTE VILLAR: Cañaverl, Gramadal (Korytkowski y Ojeda, 1969); PIURA: SULLANA (Greene, 1934) Marcavelica, Querecotillo; PAITA: Amotape; PIURA: Catacaos; MORROPON: Chulucanas, Salitral, Malingas, Pachas; HUNCABAMBA: Canchaque (Korytkowski y Ojeda, 1969) ; LAMBAYEQUE: LAMBAYEQUE: Las Marías, Motupe, Jayanca, Tucumé, Mochumí, Lambayeque; FERREÑAFE: Patapo, Ferreñafe; CHICLAYO: Monsefú, Pucalá, Tulipe, Cuculí, Bocatoma, Ucupe, Cayaltí, Chumbenique, Carnique Bajo (Korytkowski y Ojeda, 1969) ; CAJAMARCA: JAEN: Pucará, El "81", Pomahuaca, La Perla; SAN IGNACIO: Limón; CHOTA: Carhuaquero, Carrizal, Poterrillo, Lisco, Torgopampa, Lurifico, Cochabamba, Peña de los Loros, Pasamayo, Ajipampa, Anchanchón; SANTA CRUZ: El Espinal; CONTUMAZA: Tembladera, Chilete (Korytkowski y Ojeda, 1969); LA LIBERTAD: TRUJILLA (Greene, 1934), PASCAMAYO: Chépén (Korytkowski y Ojeda, 1969); AMAZONAS: BAGUA: Bagua, Aramango (Korytkowski y Ojeda, 1969); HUANUCO: Valle del Huanuco (Cuculiza <i>et al.</i>, 1975); ICA: Valle de Ica (Jara, 1971); LIMA: Chillón (Jara, 1971), Chosica, Sagarcia (Green, 1934).</p>
<p>17. <i>A. grandis</i> (Macquart), 1846</p>	<p>AMAZONAS: Chimbotes (Greene, 1934); LAMBAYEQUE: CHICLAYO: Tulipe (Korytkowski y Ojeda, 1969); CAJAMARCA: JAEN: El Recodo; SAN IGNACIO: Limón; CHOTA: Carrizal, Torgopampa, Pasamayo (Korytkowski y Ojeda, 1969); CUSCO: Quillabamba, Mishagua - Urubamba (unión de ríos) (Norrbor, 1991)</p>
<p>18. <i>A. hermosa</i> Norrbom y Kim, 1988</p>	<p>PERÚ: Pichis, puerto Yessup (Norrbor <i>et al.</i>, 1988b)</p>
<p>19. <i>A. lambayacae</i> Korytkowski y Ojeda, 1968</p>	<p>LAMBAYEQUE: CHICLAYO: Chumbenique (Korytkowski y Ojeda, 1969)</p>
<p>20. <i>A. lambda</i> Hendel, 1914</p>	<p>PERÚ: Pini - Pini (Greene, 1934, Korytkowski y Ojeda, 1968)</p>

21. <i>A. lanceola</i> Stone, 1942	TUMBES: TUMBES: Río Seco (Korytkowski y Ojeda, 1969); PIURA: MORROPON: Pachas (Korytkowski y Ojeda, 1969); LAMBAYEQUE: CHICLAYO: Carnique Bajo (Korytkowski y Ojeda, 1969); CAJAMARCA: CHOTA: Carhuaquero, Pasamayo (Korytkowski y Ojeda, 1969)
22. <i>A. leptozona</i> Hendel, 1914	PERÚ (Couturier <i>et al.</i> , 1993)
23. <i>A. ludens</i> (Loew), 1873	LAMBAYEQUE: LAMBAYEQUE: Jayanca (Korytkowski y Ojeda, 1968)
24. <i>A. manihoti</i> Costa Lima, 1934	CAJAMARCA: CHOTA: Cochabamba (Korytkowski y Ojeda, 1969)
25. <i>A. minensis</i> Costa Lima, 1937	PIURA: HUANCAMABA: Canchaque (Korytkowski y Ojeda, 1969); CAJAMARCA: CHOTA: Pasamayo, Ajipampa, Anchanchón; SANTA CRUZ: Montesco (Korytkowski y Ojeda, 1969)
26. <i>A. montei</i> Costa Lima, 1934	PERÚ (Korytkowsky, 1993)
27. <i>A. mucronata</i> Stone, 1942	PERÚ (Korytkowski, 1993)
28. <i>A. nigripalpis</i> Hendel, 1914	CUSCO: Mashagua (Greene, 1934), Río Urubamba (Stone, 1942), Urubamba (Korytkowski y Ojeda, 1968)
29. <i>A. obliqua</i> (Macquart), 1835	PIURA: SULLANA: Marcavelica, Querecotillo; PIURA: Catacaos; MORROPON: Chulucanas, Pachas (Korytkowski y Ojeda, 1969); LAMBAYEQUE: LAMBAYEQUE: Jayanca, Mochumí; FERREÑAFE: Ferreñafe; CHICLAYO: Tulipe, Ucupe (Korytkowski y Ojeda, 1969); CAJAMARCA: CHOTA: Carrizal (Korytkowski y Ojeda, 1969)
30. <i>A. omata</i> Aldrich, 1925	PERÚ (Korytkowsky, 1993)
31. <i>A. perdita</i> Stone, 1942	TUMBES: TUMBES: San Pedro de Incas (Korytkowski y Ojeda, 1969)
32. <i>A. pickeli</i> Costa Lima, 1934	CAJAMARCA: CHOTA: Cochabamba (Korytkowski y Ojeda, 1969)
33. <i>A. pseudoparallela</i> (Loew), 1873	CAJAMARCA: CHOTA: Ajipampa, Anchanchón (Korytkowski y Ojeda, 1969)
34. <i>A. rheediae</i> Stone, 1942	CAJAMARCA: CHOTA: Carrizal, Torgo Pampa, Peña de los Loros, Pasamayo (Korytkowski y Ojeda, 1969)
35. <i>A. schulzi</i> Blanchard, 1938	CUSCO (Stone, 1942, como <i>A. inca</i>)
36. <i>A. serpentina</i> (Wiedemann), 1830	LIMA: (Greene, 1934), Malambo (Greene, 1934); LAMBAYEQUE: LAMBAYEQUE: Lambayeque; FERREÑAFE: Ferreñafe (Korytkowski y Ojeda, 1969); LIBERTAD: PASCAMAYO: Chepén (Korytkowski y Ojeda, 1969)

Perú-4

37. <i>A. shannoni</i> Stone, 1942	PERÚ: Chimbotes, Amazonas (Stone, 1942); LAMBAYEQUE: LAMBAYEQUE: Jayanca (Korytkowski y Ojeda, 1969); LORETO: CHIMBOTES (Norrbon, 1991-D)
38. <i>A. spatulata</i> Stone, 1942	CAJAMARCA: CHOTA: Peña de los Loros (Korytkowski y Ojeda, 1969)
39. <i>A. steyskali</i> Korytkowski, 1974	HUÁNUCO: LEONCIO PRADO: Anda, HUAMALÍES: Bella Rondos, Naranjillos (Korytkowski, 1974); SAN MARTÍN: MARISCAL CÁCERES : Tocache (Korytkowski, 1974); CUSCO (Korytkowski, 1974); AMAZONAS: BAGUA: Río Huahuasa (Korytkowski, 1974)
40. <i>A. striata</i> Schiner, 1868	PIURA: SULLANA: Marcavelica, Querecotillo (Korytkowski y Ojeda, 1969); CAJAMARCA: CHOTA: Lisco, Torgopampa (Korytkowski y Ojeda, 1969); MADRE DE DIOS: Manu (Steck, 1991)
40.1. <i>A. suspensa</i> (Loew), 1862	Identificación errónea, corresponde a <i>A. fraterculus</i> (Korytkowski, 1993); TUMBES: CONTRALMIRANTE VILLAR: Cañaverál, Gramadal (Korytkowski y Ojeda, 1969)
41. <i>A. tecta</i> Zucchi, 1979	PERÚ (Hernández <i>et al.</i> , 1993)
42. <i>A. turcai</i> Blanchard, 1961	LAMBAYEQUE: LAMBAYEQUE: Mochumí (Korytkowski y Ojeda, 1969)
43. <i>A. turpinae</i> Stone, 1942	CAJAMARCA: CHOTA: Torgopampa, Anchancón (Korytkowski y Ojeda, 1969)
44. <i>A. zuelaniae</i> Stone, 1942	LAMBAYEQUE: LAMBAYEQUE: Tucume, Chiclaio, Cayaltí (Korytkowski y Ojeda, 1969); PIURA: HUANCABAMBA: Canchaque, km 33 Olmos, Río Marañon (Korytkowski y Ojeda, 1969); CAJAMARCA: CHOTA: Lisco. Cochabamba, Ajipampa (Korytkowski y Ojeda, 1969)

Especies del género *Bactrocera*, por orden alfabético

Especie	Distribución y referencias
No existen especies de este género reportadas para Perú	

Especies del género *Ceratitis*, por orden alfabético.

Especie	Distribución y referencias
1. <i>Ceratitis capitata</i> (Wied.), 1824	HUÁNUCO: Valle del Huánuco (Cuculiza <i>et al.</i> , 1975); PIURA: Chulucanas (Herrera <i>et al.</i> , 1977); ICA: valle de Palpa (Ramos <i>et al.</i> , 1974); MOQUEGUA: Estiquiña, Semegua, Rinconada (Simon <i>et al.</i> , 1972); TACNA: Santa Rosa (Harris <i>et al.</i> , 1991)

Especies del género *Rhagoletis*, por orden alfabético.

Especie	Distribución y referencias
1. <i>R. lycopersella</i> Smyth, 1960	LIMA: Cartavio, Lima (Foote, 1981), TRUJILLO: Río Chicama (Foote, 1967, 1981)
2. <i>R. metallica</i> Hendel, 1868	PERÚ (Foote, 1981); AREQUIPA (Foote, 1967)
3. <i>R. nova</i> (Schiner), 1868	PERÚ (Foote, 1967)
4. <i>R. psalida</i> Hendel, 1914	JUNIN: Ocabamba, Huancayo (Foote, 1981); CAJAMARCA (Foote, 1981); CUSCO: Maras, Sicuani (Foote, 1981), Urubamba (Foote, 1967, 1981)
5. <i>R. tomatis</i> Foote, 1981	MOQUEGUA (Foote, 1981)

Especies del género *Toxotrypana*, por orden alfabético.

Especie	Distribución y referencias
1. <i>T. curvicauda</i> Gerstaecker, 1860	PERÚ (Quezada, 1980)

4.11 SURINAME

Suriname-1

Especies del género *Anastrepha*, por orden alfabético.

Especie	Distribución y referencias
1. <i>A. atrigona</i> Hendel, 1914	SURINAM (Greene, 1934; Stone, 1942)
2. <i>A. convoluta</i> Stone, 1942	SURINAM (Koritkowski, 1993)
3. <i>A. fraterculus</i> (Wied.)	SURINAM (Rohwer, 1992)
4. <i>A. obliqua</i> (Macquart), 1835	SURINAM (Rohwer, 1992)
5. <i>A. serpentina</i> (Wiedemann), 1830	SURINAM (Stone, 1942, Rohwer, 1992)
6. <i>A. striata</i> Schiner, 1868	SURINAM (Stone, 1942)

Especies del género *Bactrocera*, por orden alfabético

Especie	Distribución y referencias
1. <i>Bactrocera carambolae</i> Drew & Hancock, 1994	SURINAM (White <i>et al.</i> , 1992; Drew y Hancock, 1994); CORONIE (Huiswoud <i>et al.</i> , 1990; Sauers-Muller, 1992, 1993b; IICA, 1996a); Totness (Sauers-Muller, 1993a); SARAMACCA (Huiswoud <i>et al.</i> , 1990; Sauers-Muller, 1993a; IICA, 1996a); PARAMARIBO (Huiswoud <i>et al.</i> , 1990; Sauers-Muller, 1993b, IICA, 1996a); COMMEWIJNE (Sauers-Muller, 1993b); MAROWIJNE : Río Marowijne (Sauers-Muller, 1993a), Albina (Huiswoud <i>et al.</i> , 1990); NICKERIE : Wageningen (Sauers-Muller, 1993a); BROKOPONDO : Lago Brokopondo (Huiswoud <i>et al.</i> , 1990); SIPALIWINI : Apura (Sauers-Muller, 1993a; IICA, 1996a); Washabo (Huiswoud <i>et al.</i> , 1990; Sauers-Muller, 1993a; IICA, 1996a)

Especies del género *Ceratitis*, por orden alfabético.

Especie	Distribución y referencias
1. <i>Ceratitis capitata</i> (Wied.), 1824	SURINAM (Foote, 1980)

Especies del género *Rhagoletis*, por orden alfabético.

Especie	Distribución y referencias
No existen especies de este género reportadas para Surinam	

Especies del género *Toxotrypana*, por orden alfabético.

Especie	Distribución y referencias
No existen especies de este género reportadas para Surinam	

4.12 URUGUAY

Uruguay-1

Especies del género *Anastrepha*, por orden alfabético.

Especie	Distribución y referencias
1. <i>A. distans</i> Hendel, 1914	URUGUAY (Greene, 1934, en clave)
2. <i>A. fraterculus</i> (Widemann), 1830	URUGUAY (Stone, 1942; CIE ,1958a; Rohwer, 1992)
3. <i>A. obliqua</i> (Macquart), 1835	URUGUAY (Rohwer, 1992)

Especies del género *Bactrocera*, por orden alfabético

Especie	Distribución y referencias
No existen especies de este género reportadas para Uruguay	

Especies del género *Ceratitis*, por orden alfabético.

Especie	Distribución y referencias
1. <i>Ceratitis capitata</i> (Wied.), 1924	URUGUAY (Foote, 1967; CIE; 1967,1984); SALTO (Vadora <i>et al.</i> , 1993)

Especies del género *Rhagoletis*, por orden alfabético.

Especie	Distribución y referencias
1. <i>R. ferruginea</i> Hendel, 1927	MONTEVIDEO : Montevideo (Foote, 1967)

Especies del género *Toxotrypana*, por orden alfabético.

Especie	Distribución y referencias
No existen especies de este género reportadas para Uruguay	

4.13 VENEZUELA

Venezuela-1

Especies del género *Anastrepha*, por orden alfabético.

Especie	Localidad y referencias
1. <i>A. aberrans</i> Norrbom, 1993	VENEZUELA (Hernández <i>et al.</i> , 1993)
2. <i>A. acris</i> Stone, 1942	VENEZUELA (Foote, 1967)
3. <i>A. alveata</i> Stone, 1942	DISTRITO FEDERAL: El Valle (Stone, 1942)
4. <i>A. anduzei</i> Stone, 1942	CARABOBO: San Esteban (Foote, 1967)
5. <i>A. anomala</i> Stone, 1942	VENEZUELA (Hernández <i>et al.</i> , 1993)
6. <i>A. antunesi</i> Lima, 1938	VENEZUELA (Foote, 1967)
7. <i>A. atrigona</i> Hendel, 1914	DISTRITO FEDERAL: El Valle (Foote, 1967); AMAZONAS: Cerro Duida (Norrbom, 1991); ARANGUA: El Limón, Rancho Grande, Portachuelo (Norrbom, 1991)
8. <i>A. barnesi</i> Aldrich, 1925	VENEZUELA (Foote, 1967-D)
9. <i>A. bezzii</i> Costa Lima, 1934	GUÁRICO: San Juan de los Morros (Stone, 1942; Norrbom, 1991); ARAGUA: Gonzalito, El Limón (Norrbom, 1991); Maracay (Norrbom, 1991)
10. <i>A. canalis</i> , Stone 1942	VENEZUELA: San Esteban (Stone, 1942)
11. <i>A. castilloi</i> Norrbom, 1991	BOLIVAR: Auyan - Tepui (Norrbom, 1991)
12. <i>A. chicleyae</i> Greene, 1934	DISTRITO FEDERAL: El Valle (Foote, 1967)
13. <i>A. convoluta</i> Stone, 1942	VENEZUELA (Foote, 1967-D; Hernández <i>et al.</i> , 1993)
14. <i>A. cordata</i> Aldrich, 1925	VENEZUELA (Foote, 1967)
15. <i>A. dissimilis</i> Stone, 1942	VENEZUELA (Korytkowski, 1993)
16. <i>A. distincta</i> Greene, 1934	MERIDA: Merida (Steck, 1991); ARAGUA: Ocumare de la Costa, El Limón, Macapo (Boscán <i>et al.</i> , 1980); CARABOBO: Vigirima (Boscán <i>et al.</i> , 1980)
17. <i>A. dryas</i> Stone, 1942	CARABOBO: San Esteban (Foote, 1967)
18. <i>A. elongata</i> Fernández, 1953	ARAGUA: Rancho Grande (Foote, 1967)
19. <i>A. fernandezi</i> Caraballo, 1985	ARAGUA: Rancho Grande (Norrbom <i>et al.</i> , 1988b)
20. <i>A. flavipennis</i> Greene, 1934	VENEZUELA (Korytkowski, 1993)

21. <i>A. fraterculus</i> (Wiedemann), 1830	ARAGUA: Maracay (Boscán, 1993), La Mora (10 km. sur colonia Tovar) (Steck, 1991), Ocumare de la Costa, Colonia Tovar, Costa Limón, La Lagunita, El Limón (Boscán <i>et al.</i> , 1980); MÉRIDA: Merida (Steck, 1991); Barinas: Las Mesas (15 km al SE de Santo Domingo) (Steck, 1991); DISTRITO FEDERAL: La Caraca (sic) (Steck, 1991); TRUJILLO: La Puerta, Durí, San Antonio, Niquitao, Baconó, Piedra Ancha, Biscucuy, Jajó (Boscán <i>et al.</i> , 1980); MIRANDA: El Jarillo (Boscán <i>et al.</i> , 1980)
22. <i>A. gigantea</i> Stone 1942	VENEZUELA (Korytkowski, 1993)
23. <i>A. grandis</i> (Macquart), 1846	VENEZUELA (Foote, 1967; Rhower, 1992); ARAGUA: El Cataño, El Limón (Boscán <i>et al.</i> , 1980), Rancho Grande (Norrbom, 1991); CARABOBO: Las Trincheras (Norrbom, 1991).
24. <i>A. guianae</i> Stone, 1942	CARABOBO (Foote, 1967)
25. <i>A. leptozona</i> Hendel, 1914	ARAGUA: Rancho Grande (Foote, 1967); DISTRITO FEDERAL: El Valle (Foote, 1967)
26. <i>A. limae</i> Stone, 1942	VENEZUELA (Hernández <i>et al.</i> , 1993)
27. <i>A. loewi</i> Stone, 1942	VENEZUELA (Stone, 1942)
28. <i>A. macrura</i> Hendel, 1914	VENEZUELA (White <i>et al.</i> , 1992; Hernández <i>et al.</i> , 1993)
29. <i>A. manihoti</i> Lima, 1934	VENEZUELA (Foote, 1967)
30. <i>A. margarita</i> Caraballo, 1985	VENEZUELA (Hernández <i>et al.</i> , 1993)
31. <i>A. montei</i> Costa Lima, 1934	VENEZUELA (Foote, 1967-D)
32. <i>A. munda</i> Schiner, 1868	VENEZUELA (Stone, 1942)
33. <i>A. obliqua</i> (Macquart), 1835	ARAGUA: Macapo, Cagua, Ocumare de la Costa, Tocarón, La Victoria, Choroni, El Castaño (Boscán <i>et al.</i> , 1980), Maracay, El Limón (Boscán <i>et al.</i> , 1980; Boscán <i>et al.</i> , 1986); MÉRIDA: Carretera 7 km camino a Puerto Nuevo (Steck, 1991); SUCRE: Cumanacoa, El Muco (Boscán <i>et al.</i> , 1980); MONAGAS: El Furrial (Boscán <i>et al.</i> , 1980); CARABOBO: Hacienda Cúpira, Valencia, San Diego, Yuma, Vigirima, Central Tacarigua (Boscán <i>et al.</i> , 1980); TRUJILLO: Valera, Carvajal, Trujillo, San Genaro, El Filo, San Luis, Betijoque, La Cabaña, Cuba, La Concepción, Flor de Patria (Boscán <i>et al.</i> , 1980); TÁCHIRA: Ureña, Santa Ana (Boscán <i>et al.</i> , 1980); MONAGAS: El Zamuro (Boscán <i>et al.</i> , 1980)
34. <i>A. obscura</i> Aldrich, 1925	VENEZUELA (Hernández <i>et al.</i> , 1993)
35. <i>A. pallidipennis</i> Greene, 1934	VENEZUELA (Hernández <i>et al.</i> , 1993)
36. <i>A. parishii</i> Stone, 1942	VENEZUELA (Hernández <i>et al.</i> , 1993)

Venezuela-3

37. <i>A. pickeli</i> Costa Lima, 1934	DISTRITO FEDERAL: El Valle (Stone, 1942)
38. <i>A. pittieri</i> Caraballo, 1985	VENEZUELA (Hernández <i>et al.</i> , 1993)
39. <i>A. pseudorobusta</i> Norrbom, 1985	VENEZUELA (Korytkowski, 1993)
40. <i>A. pulchra</i> Stone, 1942	VENEZUELA (Hernández <i>et al.</i> , 1993)
41. <i>A. reichardti</i> Zucchi, 1979	VENEZUELA (Hernández <i>et al.</i> , 1993)
42. <i>A. rhediiae</i> Stone, 1942	DISTRITO FEDERAL: El Valle (Foote, 1967)
43. <i>A. robusta</i> Greene, 1934	BOLIVAR: Ciudad Bolívar (Greene, 1934)
44. <i>A. serpentina</i> (Wiedemann), 1830	MIRANDA: Parque Nacional Guatopo (Steck <i>et al.</i> 1990); MERIDA: Merida (Steck <i>et al.</i> , 1990); ARAGUA: Ocumare de la Costa, El Limón, Macapo, Colonia Tovar, Choroni (Boscán <i>et al.</i> , 1980), Maracay (Steck <i>et al.</i> , 1990); TÁCHIRA: La Grita (Boscán <i>et al.</i> , 1980); DISTRITO FEDERAL: Caracas (Boscán <i>et al.</i> , 1980); CARABOBO: Central Tacarigua (Boscán <i>et al.</i> , 1980); TRUJILLO: El Amparo (Boscán <i>et al.</i> , 1980); NUEVA ESPARTA: 1Las Piedras, El Copey, San Sebastián, Fuentidueño, San Juan (Boscán <i>et al.</i> , 1980)
45. <i>A. shannoni</i> , Stone 1942	BOLIVAR: Caura Val. (Norrbom, 1991)
46. <i>A. sororcula</i> Zucchi, 1979	VENEZUELA (Korytkowski, 1993)
47. <i>A. striata</i> Schiner, 1868	ARAGUA: Rancho Grande, Macapo, El Limón, La Providencia, Guamita, Ocumare de la Costa, Colonia Tovar, El Consejo, Tocarón (Boscán <i>et al.</i> , 1980); Cagua (Boscán <i>et al.</i> , 1987), Maracay (Boscán <i>et al.</i> , 1980; Steck, 1991); MERIDA: Merida (Steck, 1991); MIRANDA: Caucagua (Boscán <i>et al.</i> , 1980); Parque Nacional Guatopo (Steck, 1991); CARABOBO: Mariara, Yagua, Central Tacarigua, Viginima (Boscán <i>et al.</i> , 1980); NUEVA ESPARTA: Granja Salamanca, El Copey, San Sebastián (Boscán <i>et al.</i> , 1980); TACHIRA: Santa Ana (Boscán <i>et al.</i> , 1980); ANZOÁTEGUI: El Tigre, Barcelosna (Boscán <i>et al.</i> , 1980); YARACUY: San Felipe (Boscán <i>et al.</i> , 1980); PORTUGUESA: Turén (Boscán <i>et al.</i> , 1980); SUCRE: Carúpano, El Muco (Boscán <i>et al.</i> , 1980); MONAGAS: Maturín, Caripito (Boscán <i>et al.</i> , 1980)
48. <i>A. sylvicola</i> Knab, 1915	DISTRITO FEDERAL: El Valle (Foote, 1967)

Especies del género *Bactrocera*, por orden alfabético

Especie	Distribución y referencias
No existen especies de este género reportadas para Venezuela	

Especies del género *Ceratitls*, por orden alfabético.

Espece	Distribución y referencias
1. <i>Ceratitls capitata</i> (Wied.), 1824	VENEZUELA (CIE, 1967, 1984; Rohwer, 1992); ARAGUA: Maracay (Boscán <i>et al.</i> , 1995); MIRANDA (CIE, 1984)

Especies del género *Rhagoletis*, por orden alfabético.

Especies	Distribución y referencias
1. <i>Rhagoletis metallica</i> (Schiner), 1868	VENEZUELA (Foote, 1967; 1981)

Especies del género *Toxotrypana*, por orden alfabético.

Especies	Distribución y referencias
No existen especies de este género reportadas para Venezuela	

V. REFERENCIAS

1. AGUIAR, E.L.; MENEZES, E.B. 1996. Population dynamics of fruit flies in Itaguaí County, State of Rio de Janeiro, Brazil. I-survey of the species. *In* Fruit Fly Pests, a world assessment of their biology and management. Ed. by B. A. McPheron, G. Steck. Florida, USA, St. Lucie Press. p.321-323.
2. ARAUJO, E.L.; ZUCCHI, R.A.; CANAL D., N.A. 1996. Caracterização e ocorrência de *Anastrepha zenildae* Zucchi (Diptera: Tephritidae) e seus parasitóides (Hymenoptera: Braconidae) numa nova plant hospedeira, no Rio Grande do Norte. *Anais da Soc. Entomol. do Brasil (Brasil)*, 25(1): 147-150. (RAE 84(11) 10.831)
3. ARUANI, R.; CERESA, A.; GRANADOS, J.C.; TARET, G.; PERUZZOTTI, P.; ORTIZ, G. 1996. Advances in the national fruit fly control and eradication program in Argentina. *In* Fruit Fly Pests, a world assessment of their biology and management. Ed. by B. A. McPheron, G. Steck. Florida, USA, St. Lucie Press. p.521-530.
4. BATEMAN, M.A.; INSUNZA, V.; ARRETZ V.P. 1973. The eradication of Queensland fruit fly from Easter Island. *FAO. Plant Prot. Bull.* 21(5): 114.
5. BERNAL, J.A.E. 1996. Plagas y enfermedades de la Granadilla (*Psidium ligularis*). *In*: Plagas y enfermedades en frutas tropicales. Instituto Colombiano Agropecuario, Santafé de Bogotá, DC. p. 29-36.
6. BLANCHARD, E.E. 1959. El género "*Toxotrypana*" en la República Argentina. *Acta Zoologica Lilloana (Argentina)*, 17: 33-44.
7. _____. 1961. Especies argentinas del género *Anastrepha* Schiner (sens. lat.) (Diptera, Trypetidae). *Rev. Invest. Agric. (Argentina)* 15 (2): 281-342.
8. BOSCAN, N.M.; DEDORDY, J.R.; REQUENA, J.R. 1980. Estado actual de la distribución geográfica y hospederas de *Anastrepha* spp. (Diptera: Tephritidae) en Venezuela. *Agronomía Tropical (Venezuela)* 30(1/6): 55-63.
9. _____.; GODOY, F.J. 1986. Influencia de los factores meteorológicos sobre la fluctuación poblacional de *Anastrepha obliqua* Mcquart (Diptera: Tephritidae) en mango. *Agronomía Tropical (Venezuela)* 36(1/3): 55-65.
10. _____.; _____. 1987. Fluctuación poblacional de *Anastrepha striata* Schiner, la mosca de la guayaba (*Psidium guajava* L.) en Cagua, Venezuela. *Agronomía Tropical (Venezuela)* 37(4/6): 117-121
11. _____. 1993. Niveles de infestación de moscas de las frutas de los géneros *Anastrepha* y *Ceratitis* en mango en Venezuela. *Agronomía Tropical (Venezuela)* 43(5/6): 319-326.
12. _____.; RAMOS, F. 1995. Evaluación de cuatro diseños y distancias de colocación de trampas para la captura de la mosca del Mediterráneo. *Agronomía Tropical (Venezuela)* 45(2): 313-318.
13. BRESSAN, S.; TELES M.C. 1991. Lista de hospedeiros e índices de infestação de algumas espécies do género *Anastrepha* Schiner, 1868 (Diptera: Tephritidae) na região de Riberão Preto - SP. *Anais Soc. Ent. Brasil (Brasil)*, 20(1): 5-15.
14. BRÉTHES, J. 1913. Las moscas de las plantas. La *Ceratitis* de la cabezuela (*Ceratitis capitata*). *Las plagas de la Agricultura (Argentina)* 1: 6-12.
15. BUSH, G.L. 1966. The taxonomy, cytology and evolution of the genus *Rhagoletis* in North America (Diptera: Tephritidae). *Bulletin of the Museum of Comparative Zoology, Harvard.* nº 134. p.431-526.
16. CABANILLA, G.C. DE; ESCOBAR, J. 1993. Free zone program of *Anastrepha grandis* in Ecuador. *In* Fruit Flies, Biology and Management. Ed. by M. Aluja, P. Liedo. New York, Springer-Verlag. p. 443-447.

17. CARVALHO, R. DA S.; NASCIMENTO, A.S.; MORGANTE, J.S.; FONSECA, N. 1996. Susceptibility of different mango varieties (*Mangifera indica*) to the attack of the fruit fly, *Anastrepha obliqua*. In Fruit Fly Pests, a world assessment of their biology and management. Ed. by B.A. McPherson, G. Steck. Florida, USA, St. Lucie Press. p.325-331.
18. CIE. 1958a. Distribution Maps of Insects Pest, *Anastrepha fraterculus* (Wied.) (Dipt., Trypetidae). London, Commonwealth Institute of Entomology. Series A (Agricultural), (88).
19. _____. 1958b. Distribution Maps of Insects Pest, *Anastrepha mombinpraeoptans* Seín (Dipt., Trypetidae). London, Commonwealth Institute of Entomology. Series A (Agricultural),(90).
20. _____. 1967. Distribution Maps of Pest, *Ceratitis capitata* (Wiedemann) (Diptera: Tephritidae) Mediterranean fruit fly, medfly. London, CAB International Institute of Entomology. Series A (Agricultural), (1) revised.
21. _____. 1984. Distribution Maps of Pest, *Ceratitis capitata* (Wiedemann) (Diptera: Tephritidae) Mediterranean fruit fly, medfly. London, CAB International Institute of Entomology. Series A (Agricultural), (1) revised.
22. COUTURIER, G.; ZUCCHI, R.A.; SARAIVA, M.; SILVA, M.N.DA . 1993. New records of fruit flies of the genus *Anastrepha* Schiner, 1868 (Diptera: Tephritidae) and their host plants in the Amazon region. *Annales de la Société Entomologique de France* 29 (2): 223 - 224. (RAE 83 (12) 11.300).
23. CUCULIZA, T.M.; TORRES, V.E. 1975. "Moscas de la fruta" en las principales plantas hospederas del Valle de Huánuco. *Rev. Per. Entomol. (Perú)* 18(1): 76-79.
24. CHIESA, M.O. 1942. Entomología agrícola. Identificación y control de insectos y otros animales dañinos o útiles a las plantas. San Juan, Argentina, XXX p.
25. DREW, R.A.I.; HANCOCK, D.L. 1994. The *Bactrocera dorsalis* complex of fruit flies (Diptera: Tephritidae: Dacinae) in Asia. *Bulletin of Entomological Research*. Supplement nº2, 68 p.
26. FAO. 1977. Eradication of the Queensland fruit fly from Easter Island. *FAO Plant. Prot. Bull.* 25(3): 141.
27. FELLINI, R. 1993. Ocorrencia de *Rhagoletis blanchardi* (Aczél) (Diptera: Tephritidae) em tomateiro. *Anais da Soc. Entomol. do Brasil* 22(2): 415-416. (RAE 82(6) 5451)
28. FERNÁNDEZ DE ARAOZ, D.; NASCA, A.J. 1984. Especies de Braconidae (Hymenoptera: Ichneumonidae) parasitoides de moscas de los frutos (Diptera: Tephritidae) colectados en la provincia de Tucumán (Argentina). *CIRPON. Rev Invest.*, 2 (1/2): 37-46.
29. FERNANDES, O.A.; TELES, M.M.C. 1993. Infestation and injuries caused by fruit flies in citrus orchards of state of Sao Paulo, Brazil. In *Fruit Flies, Biology and Management*. Ed. by M. Aluja ; P. Liedo. New York, Springer-Verlag. p. 151-153.
30. FILHO, N.S.; OLIVEIRA, D.A.; BITRAN, E.A.; SOBRINHO, J.T. 1987. Contribução ao conhecimento da flutuação populacional de "moscas das frutas" em cítricos. *Arq. Inst. Biol., Sao Paulo (Bra.)* 54(1/4): 63-70.
31. FOOTE, R.H. 1967. Family Tephritidae. In *A catalogue of the Diptera of the Americas south of the United States*. Ed. by P.E. Vanzolini, N. Papavero. Dept. Zool., Sec. Agr., Sao Paulo, Brasil. Fasc. 57: 1-91.
32. _____. 1980. Fruit fly genera south of the Unites States (Diptera: Tephritidae). United States Department of Agriculture. Technical Bulletin nº 1600. 79 p.
33. _____. 1981. The genus *Rhagoletis* Loew south of the Unites States (Diptera: Tephritidae). United States Department of Agriculture. Technical Bulletin nº 1607. 75 p.
34. _____.; MALAVASI, A.; MORGANTE, J.S. 1984. Field observations of distributions and activities of *Rhagoletis conversa* (Diptera: Tephritidae) on two host in nature. *Ann. Entomol. Soc. Am. (EE.UU.)* 77: 548-551.
35. FRÍAS, L.D. 1986. Biología poblacional de *Rhagoletis nova* (Schiner) (Diptera: Tephritidae). *Rev. Chilena Ent. (Chile)* 13: 75-84.
36. _____. 1989. Diferenciación ecológica y reproductiva de dos razas huespedes de *Rhagoletis conversa* (Brèthes)(Diptera: Tephritidae). *Acta Ent. Chilena (Chile)* 15: 163-170.

37. _____; NORTHLAND, L.N.; CAPETILLO, A.J. 1991. Aspectos de la biología de *Rhagoletis tomatis* Foote (Diptera : Tephritidae) en poblaciones de la II Región de Chile. Acta Ent. Chilena (Chile) 16: 193-200.
38. _____. 1992. Genética, ecología y evolución de las especies chilenas del género *Rhagoletis* (Diptera: Tephritidae). Acta Ent. Chilena (Chile) 17: 211-223.
39. _____; GONZÁLEZ, C.; HENRY, A.; ALVIÑA, A. 1993. Distribución geográfica y respuesta visual de *Rhagoletis tomatis* Foote (Diptera: Tephritidae) a trampas esféricas y rectángulos de diferentes colores. Acta Ent. Chilena (Chile) 18: 185-194.
40. GALLI, J.C.; RAMPAZZO, E. F. 1996. Enemigos naturales predadores de *Anastrepha* (Diptera: Tephritidae) capturados con trampas de suelo en huertos de *Psidium guajava* L. Bol. San. Veg. Plagas. 22(2): 297-300.
41. GREENE, C.T. 1934. A revision of the genus *Anastrepha* based on a study of the wings and on the length of the ovipositor sheath (Diptera: Trypetidae). Proc. Entomol. Soc. Wash. (EE.UU.) 36: 127-179.
42. HARRIS, E.J.; OLALQUIAGA, F.G. 1991. Occurrence and distribution patterns of mediterranean fruit fly (Diptera : Tephritidae) in desert areas in Chile and Perú. Environmental Entomology 20 (1): 174-178.
43. _____; _____. 1993. Influence of habitat on *Ceratitis capitata* response to trimedlure traps. In Fruit Flies, Biology and Management. Ed. by M. Aluja, P. Liedo. New York, Springer-Verlag. p. 217-221.
44. HERNÁNDEZ-ORTÍZ, V.; ALUJA, M. 1993. Listado de especies del género neotropical *Anastrepha* (Diptera: Tephritidae) con notas sobre su distribución y plantas hospederas. Folia Entomol. Mex. (México) 88: 89-105.
45. HERRERA, A. S. 1977. Current fruit fly situation in Chile. FAO. Plant Prot. Bull. 25 (3):118-119.
46. HERRERA, A.J.; VIÑAS, V.L. 1977. "Moscas de la fruta" (Diptera: Tephritidae) en mangos de Chulucanas, Piura. Rev. Per. Entomol. (Perú) 20 (1): 107-114.(RAE 67 1.123)
47. HUISWOU, R.R.; SCHOTMAN, C.Y. 1990. Carambola fruit-fly, *Dacus* sp. near *dorsalis* (Diptera: Tephritidae) in Surinam. FAO. Plant. Prot. Bull. 38 (3): 135-139.
48. IICA. 1996a. Carambola fruit fly projects in Suriname and Guyana. CARAPHIN News (IICA), N° 13: 6-7.
49. IICA. 1996b. Eradication of *Ceratitis capitata* in Chile. CARAPHIN News (IICA), N° 14, p. 7.
50. JARA, P.M. 1971. Estudios de campo de *Anastrepha fraterculus* (Wied.). Rev. Per. Entomol. (Perú) 14 (1): 82-86.
51. KORYTKOWSKI, C.G.; OJEDA, D.P. 1968. Especies del género *Anastrepha* Schiner 1868 en el nor-oeste peruano. Rev. Per. Entomol. (Perú), 11(1): 32-70.
52. _____; OJEDA, D.P. 1969. Distribución ecológica de especies del género *Anastrepha* Schiner en el nor-oeste peruano. Rev. Per. Entomol. (Perú), 12(1): 71-95.
53. _____. 1974. Una nueva especie del género *Anastrepha* Schiner (Diptera: Tephritidae). Rev. Per. Entomol. (Perú), 17(1): 1-3.
54. _____. 1993. Manual de identificación de Moscas de la fruta. Parte II: Género *Anastrepha* Schiner, 1868. Programa de Maestría en Entomología. U. de Panamá. 122 p.
55. LIMA, I.S. DE; HOWSE, P.E.; SALLES, L.A.B. 1994. Reproductive behaviour of the South American fruit fly *Anastrepha fraterculus* (Diptera: Tephritidae): laboratory and field studies. Physiological Entomology 19: 271-277.
56. LOBOS, A.C. 1993. Programas de erradicación de la mosca de Queensland (*Bactrocera tryoni*) en la Isla de Pascua durante 1971/72 y 1974/76, y su condición actual de área libre de moscas de la fruta (Diptera: Tephritidae). FAO. Plant Prot. Bull. 41 (3-4): 198-199.
57. _____. 1996. Supresión, erradicación y exclusión de las moscas de la fruta (Diptera: Tephritidae) de Chile. Agric. Técnica (Chile) 56(2): 75-81.
58. MALAVASI, A.; ROHWER, G.G.; CAMPBELL, D.S. 1994 Fruit fly free areas: strategies to develop them. In: Fruit flies and the Sterile Insect Technique. Ed. by C. O. Calkins, W. Klassen, P. Liedo. Florida, USA, CRC Press, Inc. p. 165-180.

59. MANERO, E.A. DE; L'ARGENTIER S.M. DE; VILTE, H.A. 1989. Moscas de los frutos (Diptera: Trypetidae), presentes en durazneros de León y Quebrada de Huamahuaca, pcia. Jujuy, R. Argentina. CIRPON, Revista de Investigación (Argentina). 7(1/4): 7-26.
60. MARKIN, R.W.; MALAVASI, A.; AQUINO, C. 1996. Acoustical comparisions of calling songs from *Anastrepha* species in Brazil. In Fruit Fly Pests, a world assessment of their biology and management. Ed. by B.A. McPheron, G. Steck. Florida, USA. St. Lucie Press. p.37-42.
61. MARTINS, D.S.; ALVES, F.L.; ZUCCHI, R.A. 1993. Levantamento de moscas-das frutas (Diptera: Tephritidae) na cultura do mamoeiro no norte do Espírito Santo. Anais da Soc. Entomol. do Brasil (Brasil) 22(2): 373-379.(RAE 82(6) 5527)
62. MOLINEROS, J.; TIGRERO, J.; SANDOVAL, D. 1992. Diagnóstico de la situación actual del problema de las moscas de la fruta en el Ecuador. Comisión Ecuatoriana de Energía Atómica. (Ecuador), 53 p.
63. MORGANTE, J.S.; MALAVASI, A.; BUSH, G.L. 1980. Biochemical Systematics and evolutionary relationships of Neotropical *Anastrepha*. Ann. Entomol. Soc. Am. 73: 622-630.
64. MORGANTE, J.S. 1991. Moscas das frutas (Tephritidae): Características Biológicas, Deteção e controle. Ministerio da Agricultura e Reforma Agrária / FAO . Bol. Tec. de Recomendações para os Perímetros irrigados do Vale do São Francisco, nº 2. 19 p.
65. _____; SELIVON, D.; SOLFERINI, V. N.; NASCIMENTO, A. S. DO. 1996. Genetic and morphological differentiaton in the specialist species *Anastrepha pickeli* and *A. montei*. In Fruit Fly Pests, a world assessment of their biology and management. Ed. by B. A. McPheron, G. Steck. Florida, USA, St. Lucie Press. p.273-280.
66. NAPPO. 1994a. Carambola fruit fly on the move. NAPPO Newsletter, 14(3): 5
67. NAPPO. 1994 b. Medfly outbreak in Chile. NAPPO Newsletter, 14(3): 5
68. NASCA, A.J.; FERNÁNDEZ, R.V.; HERRERO, A. J. DE; MANZUR, B.E. 1983. Incidencia de los tratamientos químicos para control de moscas de los frutos (Trypetidae) sobre crisópidos y hemeróbidos (Neuroptera) en plantas cítricas. CIRPON, Revista de Investigación (Argentina). 1(2): 47-73.
69. NASCIMENTO, A.S. DO; ZUCCHI, R.A.; NETO, S.S. 1983. Dinámica populacional das moscas-das-frutas no recôncavo baiano. III. Análise faunística. Pesq. Agropec. bras., (Brasil). 18(4): 319-328.
70. _____; MORGANTE, J. S.; MALAVASI. A.; URAMOTO, K. 1993. Occurrence and distribution of *Anastrepha* in melon production areas in Brazil. In Fruit Flies, Biology and Management. Ed. by M. Aluja, P. Liedo. New York, Springer-Verlag. p. 39-42.
71. NORRBOOM, A.L.; KIM, K.C. 1988a. A list of the reported host plants of the species of *Anastrepha* (Diptera: Tephritidae). USDA/APHIS/PPQ. Hyattsville, MD. 114 p.
72. _____; _____. 1988b. Revision of the *shausi* group of *Anastrepha* Schiner (Diptera: Tephritidae), with a discussion of the terminology of the female terminalia in the tephritoidea. Proc. Ent. Soc. Wash. 81(2): 164-173.
73. _____. 1991. The species of *Anastrepha* (Diptera: Tephritidae) with a *grandis*-type wing pattern. Proc. Ent. Soc. Wash. 93 (1): 101-124.
74. NÚÑEZ, B.L. 1981. Contribución al reconocimiento de las moscas de la frutas (Diptera: Tephritidae) en Colombia. Revista ICA, Bogotá (Colombia). 16(4): 173-179.
75. OLALQUIAGA, F.G.; LOBOS, A. C. 1993. La mosca del Mediterráneo en Chile, introducción y erradicación. Ministerio de Agricultura de Chile. Servicio Agrícola y Ganadero. 268 p.
76. POLLONI, Y.J.; SILVA, M. T. DA. 1987. Considerations on the reproductive behavior of *Anastrepha pseudoparallela* Loew, 1873 (Diptera, Tephritidae). In Fruits flies proceedings of the second international symposium. 16 - 21 setember 1986. Ed. by A. P. Economopoulos. Crete, Greece, Colymbari. p. 295-301.
77. PRADO, C.E. 1991. Artropodos y sus enemigos naturales asociados a plantas cultivadas en Chile. Instituto de Investigaciones Agropecuarias, INIA (Chile). Serie Boletín Técnico nº 169. 207 p.

78. PUTRUELE, G.; ABBIATI, N.N.; VACCARO, N.C. 1993. Soybean protein hydrolysate bait for medfly control. *In* Fruit Flies, Biology and Management. Ed. by M. Aluja, P. Liedo. New York, Springer-Verlag. p. 369-373.
79. _____. 1996. Host for *Ceratitis capitata* and *Anastrepha fraterculus* in the northeastern province of Entre Ríos, Argentina. *In* Fruit Fly Pests, a world assessment of their biology and management. Ed. by B.A. McPheron, G. Steck. Florida, USA, St. Lucie Press. p.343-345.
80. QUEZADA, J.R. 1980. La "Avispa de la papaya" *Toxotrypana curvicauda* Gerstaecker (Diptera: Tephritidae). Organismo Internacional Regional de Sanidad Agropecuaria (OIRSA). Depto. de Sanidad Vegetal. 15 p.
81. RAMOS, F.A.; CASTILLO, F. 1974. Evaluación de las poblaciones de *Ceratitis capitata* (Wied.) "moscamed" en el Valle de Palpa, Depto. de Ica. Avances en Investigación (Perú) 3 (2-3): 33-34.
82. ROHWER, G.G. 1992. Recomendaciones relativas a manejo / erradicación de moscas de la fruta en el Hemisferio Occidental. NAPPO - OIRSA. San Salvador, El Salvador, Boletín nº 10, 41 p.
83. ROSILLO, M.A. 1953. Resultados preliminares de un estudio bioecológico de los dípteros Trypetidae del noroeste argentino. Rev. Invest. Agric. (Buenos Aires) 7(2): 97-130.
84. ROSILLO, M.A.; PORTILLO, M.M. 1971. Factores que determinan el incremento de la densidad de población de las especies *Anastrepha fraterculus* (Wiedemann) y *Ceratitis capitata* (Wiedemann). (Dipt. Acalypt.) Región citrícola de Bella Vista, Corrientes, Argentina. IDIA (Argentina) Nov. 1971, 287: 17-27.
85. ROSSI, M.M.; MATIOLI, J.C.; BUENO, V.H.P. 1988. Principais espécies de moscas-das frutas (Diptera: Tephritidae) e sua dinâmica populacional em pessegueiros na região de caldas, sul Minas Gerais. Revista de Agricultura (Piracicaba) (Brasil), 63(3): 329-342. (RAE 80(4): 2697)
86. SALLES, L.A.B. 1991. Moscas - das - frutas *Anastrepha fraterculus* (Wied.) bioecología e controle. Pelotas: EMBRAPA - CNPFT. EMBRAPA - CNPFT. Documentos nº 41 ,16p.
87. SALLES, L.A.B. 1994. Períodos de ataque e de controle da Moscas-das-frutas em pessegueiro. Horti Sul, (Brasil) 3(1): 47-51.
88. SALLES, L.A.B. 1995. Bioecologia e controle da Moscas - das - frutas Sul-Americana. Pelotas RS: EMBRAPA - CPACT. 58p.
89. SANTOS, B.B. DOS. 1988. Artrópodos associados às plantas cultivadas no estado do Paraná. II. Cafeeiro e mandioca. Revista do Sector de Ciências Agrárias (Brasil), 10 (1/2): 27-28. (RAE 82(1) 701)
90. SAUERS - MULLER, A. VAN. 1992. Carambola fruit fly in Suriname. Caraphin News (IICA) 5: 1
91. SAUERS - MULLER, A. VAN. 1993a. Suriname Carambola fruit fly survey. Caraphin News 8 p. 3
92. SAUERS - MULLER, A. VAN. 1993b. Pilot eradication project for the Carambola fruit fly in Coronie, Surinam. *In* Fruit flies, biology and management. Ed. by M. Aluja, P. Liedo New York, Springer-Verlag. p. 439-442.
93. SCHMID, M.L.; SANTOS, H.R.DOS. 1988. Levantamento de plantas hospederas de moscas das frutas no municipio de Piraquara-PR. Revista do Setor de Ciências Agrárias 10(1/2): 63-66. (RAE 82(1) 629).
94. SILVA, J.G.; MALAVASI, A. 1996a. Life cycle of *Anastrepha grandis*. *In* Fruit fly pests, a world assessment of their biology and management. Ed. by B.A. Mc Pheron, G. Steck. Florida, USA, St Lucie Press. p. 347-351.
95. SILVA, N.M. DA; NETO, N.N.; ZUCCHI, R.A. 1996b. The natural host plants of *Anastrepha* in the State of Amazonas, Brazil. *In* Fruit fly pests, a world assessment of their biology and management. Ed. by B. A. McPheron, G. Steck. Florida, USA, St. Lucie Press. p. 353-357.
96. SIMON, F.J.; RAMOS, F.A.; VELARDE, R.O.; GONZÁLEZ, A.P. 1972. Investigaciones sobre control de *Ceratitis capitata* W. por la técnica de insectos estériles en Moquegua, Perú. Rev. Per. Entomol. (Perú) 15(1): 1-21.

97. STECK, G.J.; CARROL, L.E.; CELEDONIO, H.; GUILLÉN, J. 1990. Methods for identification of *Anastrepha* larvae (Diptera: Tephritidae), and key to 13 species. Proc. Entomol. Soc. Wash. 92(2): 333-346.
98. _____. 1991. Bioquímica sistemática y estructura genética de población de *Anastrepha fraterculus* y especies relacionadas (Diptera: Tephritidae). Ann. Entomol. Soc. Am. 84(1): 10-28.
99. STEFANI, R.N.; MORGANTE, J.S. 1996. Genetic variability in *Anastrepha pseudoparallela*: A specialist species. In Fruit fly pests, a world assessment of their biology and management. Ed. by B.A. McPherson, G. Steck. Florida, USA, St. Lucie Press. p. 277-280.
100. STEYSKAL, G.C. 1977a. Two new Neotropical fruitflies of the genus *Anastrepha*, with notes on generic synonymy (Diptera: Tephritidae). Proc. Entomol. Soc. Washington. 79(1): 75-81.
101. STEYSKAL, G.C. 1977b. Pictorial key to species of the genus *Anastrepha* (Diptera: Tephritidae). Entomol. Soc. Washington. 35 p.
102. STONE, A. 1942. The fruitflies of the genus *Anastrepha*. United States Department of Agriculture Misc. Publ. 439: 1-112.
103. VACCARO, N.C. 1978. Insectos y ácaros obtenidos sobre plantaciones cítricas de los Departamentos de Concordia y Federación (Entre Ríos). III Jornadas Fitosanitarias Argentinas. Facultad de Agronomía y Zootecnia. Universidad Nacional de Tucumán, 1: 93-124.
104. VADORA, M.L.; SALAVERRY, L.; RODRÍGUEZ, L. 1993. Prediction of *Ceratitis capitata* captures based on climatic factors. In Fruit Flies, Biology and Management. Ed. by M. Aluja, P. Liedo. New York, Springer-Verlag. p. 211-216
105. WHITE, I.M.; ELSON-HARRIS, M.M. 1992. Fruit flies of economic significance: their identification and bionomics. Wallingford, UK; CAB International, Redwood Press. 601p.
106. ZÄHLER, P.A. 1991. Moscas - das - frutas (Diptera: Tephritidae) em dois pomares de manga (*Mangifera indica*) do Distrito Federal: levantamento de espécies e flutuação populacional. Revista CERES 38 (217): 206-216.
107. ZUCCHI, R.A. 1982. A new species of fruitfly of the genus *Anastrepha* Schiner, 1868 (Dip., Tephritidae) from Brazil. Anais Soc. Ent. Bras., 11(2): 251-254.
108. ZUCCHI, R.A.; SILVA, N.M. DA; NETO, S.S. 1996. *Anastrepha* species from the Brazilian Amazon: distribution, host, and lectotype designations. In Fruit Fly Pests, a world assessment of their biology and management. Ed. by B.A. McPherson, G. Steck. Florida, USA, St. Lucie Press. p.259-264.

1
48
51
63
91