IICA
CENTRO REGIONAL ANDINO

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

Por

Carlos Lobos Aguirre
Consultor

**VERSION REVISADA**
Agosto de 1999

Lima, Perú

**REGISTROS BIBLIOGRAFICOS 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.
Centro Regional Andino - Avenida Paseo de la República No. 3211, Piso 6, San Isidro, Lima (Perú), telefax : 4.22.70.98

ISNN 92- 9039-398 X

# CONTENIDO

# NOTA INTRODUCTORIA A LA VERSION REVISADA

El documento original "DISTRIBUCION Y REGISTROS DE LAS PRINCIPALES ESPECIES DE MOSCAS DE LAS FRUTAS (DIPTERA : TEPHRITIDAE EN LOS PAISES SURAMERICANOS", fue elaborado en octubre de 1997, y distribuido de manera limitada en diciembre del mismo año a través de las Representaciones del IICA en los distintos países del hemisferio, con el fin de someterlo a consulta en dicho países, para recoger observaciones y propuestas documentadas de eventuales modificaciones en los registros o de adiciones a introducir en su texto.

Como resultado de lo anterior, se recibieron contadas observaciones de algunos países, las que han sido adecuadamente consideradas en la presente versión.

En esta versión se han incluido también, por otra parte, nuevos antecedentes sobre el tema, recopilados de la información bibliográfica publicada y obtenida entre diciembre de 1997 y la fecha.

Se considera oportuno destacar, como ha sido definido desde un comienzo, que este documento no consideró jamás el propósito de ser un listado de especies de importancia económica y/o cuarentenaria de este grupo de insectos, asunto que compete evaluar a las instancias nacionales y regionales de Protección Fitosanitaria. Su objetivo, por el contrario, ha sido el de tratar de confeccionar un recuento actualizado de los registros que aparecen en la bibliografía internacional sobre algunas especies de cinco géneros pertenecientes a la familia Tephritidae para Sudamérica, antecedentes que se encuentran al libre alcance de todos los interesados en el tema.

Se precisa, asimismo, que como norma de trabajo para el presente manual se ha utilizado el criterio internacionalmente aceptado según el cual para cualquier modificación de la información contenida en los listados (sobre todo en el caso de que haya necesidad de rectificar el registro de una especie citada para un país), se mantenga el registro original con la inclusión en el texto de las aclaraciones respectivas, a fin de dar mayor claridad, transparencia y utilidad de la información recopilada.

No está por demás advertir que, de acuerdo a la evolución de los estudios realizados por los especialistas en taxonomía de la familia Tephritidae, donde se incluyen ya análisis de aspectos moleculares o genéticos para identificar especies, es previsible esperar cambios en la denominación específica de algunas especies, en especial entre aquellas consideradas actualmente como "complejos" (como es el caso de ***Anastrepha fraterculus***). Estas eventuales modificaciones podrían hacer necesario revisar y reajustar nuevamente este listado en el futuro.

Carlos Lobos Aguirre
Consultor

Santiago (Chile), agosto de 1999

# 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 hemisférica, sino también como factor para propiciar la debida inserción en el contexto global.

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

Manuel Otero
Director del Centro Regional Andino

# NOTA DE PRESENTACION

Las Moscas de las Frutas constituyen un grupo biológico dentro del cual se cuentan numerosas especies, entre las cuales no todas tienen la misma significación desde el punto de vista económico y cuarentenario. La incidencia que algunas de ellas tienen sobre el comercio internacional de productos hortofrutícolas, explica la importancia creciente que se otorga hoy en el mundo al estudio de la familia Tephritidae.

Por ello resulta ampliamente justificado y útil todo esfuerzo tendiente a mejorar el conocimiento sobre diversos aspectos relacionados con las Moscas de las Frutas, como el que representa la presente publicación, con la que se pretende poner al día el inventario de los registros sobre las especies de Moscas de las Frutas que han sido publicados en la bibliografía internacional para el territorio suramericano.

El estudio ha sido preparado por el Ingeniero Agrónomo Carlos Lobos Aguirre, Consultor del IICA y profesional de amplia trayectoria y reconocida competencia en el tema en el ámbito hemisférico, y se ha llevado a cabo con base en una exhaustiva revisión actualizada de la información bibliográfica que se encuentra al alcance de la comunidad internacional interesada en la materia.

Se espera, por lo mismo, que por su seriedad y su repaldo documental debidamente acreditado, el trabajo sea de mucha utilidad para apoyar iniciativas y acciones de los países alrededor del asunto.

Por la naturaleza de la publicación se tiene previsto revisar y actualizar su texto, tomando en consideración para el efecto tanto las propuestas documentadas que puedan formular los Servicios Nacionales de Sanidad Vegetal, los Organismos Regionales de Protección Fitosanitaria, y los investigadores en la especialidad, como los registros nuevos que vayan apareciendo en la bibliografía internacional.

El Centro Regional Andino del IICA, en observancia de su política de proveer a los países andinos y a la comunidad interamericana de información técnica debidamente sustentada sobre temas de interés – como el de las Moscas de las Frutas – entrega este manual con la esperanza de que sea apreciado y reconocido como un valioso material de referencia.

Javier Esparza Duque
Especialista Regional en Sanidad Agropecuaria

# REGISTROS BIBLIOGRAFICOS 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. 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 incluídas en el género ***Anastrepha***, seguidas por el género ***Rhagoletis*** con un 8,7% (15 especies).

## 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. The lists were elaborated on the basis of a revisión of literature on fruit flies published in diverse media.

Of the total species recorded for Souh America in this revision (172), 85,5% (147) correspond to the ***Anastrepha*** genus, followed by 8,7% (15 species) of the ***Rhagoletis*** genus.

# 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 presentes desde hace varios años, la Mosca del Mediterráneo (*Ceratitis capitata,* Wiedemann) y, mas recientemente, la Mosca de la Carambola (*Bactrocera carambolae,* Drew y Hancock), ambas exóticas del continente.

Debido a la importancia que se asigna a las Moscas de las Frutas, se ha considerado oportuno recopilar en un solo documento los antecedentes disponibles sobre los reportes publicados de las distintas especies para los países suramericanos. Con este objetivo, se realizó un análisis y procesamiento 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 están accesibles a los usuarios a nivel internacional.

Igualmente, y en atención a su importancia relativa, 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 les especies de cada género, se utilizaron 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 :

a) En una primera parte, se entregan los antecedentes por país, con un detalle sobre los reportes publicados para las distintas especies, indicando en cada caso la fuente de información respectiva.

b) En una segunda parte , se entrega un listado en orden alfabético de les 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.

## 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, éstos se incluyen solo en la segunda parte del trabajo, y se indican con un asterisco; en el espacio correspondiente a los reportes por país, se señala el nombre válido que se deberá consultar.

Ejemplos :

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

### b) Reportes de cada especie

En la primera parte del trabajo, se entrega información detallada sobre los reportes por país 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 reporte 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.

Ejemplos :

| Especie | Reportes y referencias |
|---|---|
| 1. *Anastrepha aczeli* Blanchard, 1961 | **TUCUMÁN** (Blanchard, 1961) |
| 4. *Anastrepha daciformis* Bezzi, 1909 | **BOLIVIA** (Foote, 1967; Hernández *et al.*, 1993) |
| 10.*Rhagoletis penela* Foote, 1981 | **VIII REGIÓN**: ARAUCO: Pichimahuel (Foote, 1981) |

En la segunda parte, se señalan la reportes de la especie solo a nivel de país, sin incluir las referencias.

## c) Referencias

Las referencias bibiiográficas de las cuales se obtuvo cada reporte, se anotan luego de 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.

## d) Información adicional

En algunos casos, se agrega una indicación especial luego del reporte o de la referencia, la que se señala con una letra mayúscula, de conformidad con 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.

Ejemplos:

| | |
|---|---|
| *Anastrepha alveata* Stone, 1942 | Argentina-D, Brasil, Venezuela |
| *A. fraterculus* (Wiedemann), 1830 | Argentina, Bolivia, Brasil, Colombia, Chile-E, Ecuador, Guyana, Paraguay, Perú, Suriname, Uruguay, Venezuela |
| *A. grandis* (Macquart), 1846 | Argentina, Bolivia, Brasil-A, Colombia, Ecuador-A, Paraguay, Perú, Venezuela |

# III. ESPECIES DE MOSCAS DE LAS FRUTAS DE LOS GENEROS Anastrepha, Bactrocera, Ceratitis, Rhagoletis y Toxotrypana, POR PAISES DE AMERICA DEL SUR

Tal como se ha explicado en las páginas precedentes, los listados que se presentan a continuación contienen el detalle de los registros que se encuentran en la bibiliografía internacional sobre las distintas especies de Moscas de las Frutas de los cinco géneros seleccionados para cada uno de los países de América del Sur.

Los referidos listados, por lo tanto, no consideran la calificación o categorización de la importancia económica o cuarentenaria que pueda corresponder a cada una de las especies anotadas – asunto que, por lo demás, es de la competencia de los Servicios Nacionales y/o las Organizaciones Regionales de Protección Fitosanitaria –.

## 3.1 ARGENTINA (1) y (2)

**Argentina-1**

Especies del género ***Anastrepha***, por orden alfabético.

| Especie | Reportes y referencias |
|---|---|
| 1. *A. aczeli* Blanchard, 1961 | **TUCUMÁN** (Blanchard, 1961) |
| 2. *A. alveata* Stone, 1942 | **LA RIOJA**: Patquía (Stone, 1942; Blanchard, 1961-D) |
| 3. *A. alveatoides* Blanchard, 1961 | **CÓRDOBA** (Blanchard, 1961); **JUJUY**: El CARMEN (Rosillo, 1953) |
| 4. *A. barbiellinii* Costa Lima, 1938 | **CORRIENTES** (Blanchard,1961); **MISIONES** (Stone, 1942; Blanchard,1961); **SAN LUIS** (Blanchard, 1961) |
| 5. *A. chiclayae* Greene, 1934 | **SALTA**: (Blanchard, 1961), CAMPO SANTO, ORÁN, CAFAYATE (Rosillo, 1953); **JUJUY**: (Blanchard, 1961), EL CARMEN (Rosillo, 1953), Quebrada de Huamahuaca (Manero *et al.*, 1989) ; **CATAMARCA**: SANTA MARÍA (Rosillo, 1953) |
| 6. *A. consobrina* (Loew), 1873 | **SALTA**: Aguaray (Blanchard, 1961) |

(1) Mediante NOTA SENASA No. 1467/98 (10 de junio de 1998), el Presidente del Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria solicitó efectuar una aclaración internacional en el sentido de que de acuerdo con el Listado de Plagas Cuarentenarias A1 para Argentina, aprobado desde octubre de 1994 por el Comité Directivo del COSAVE, las únicas especies de Moscas de las Frutas de importancia cuarentenaria que tendrían presencia reconocida en dicho país serían *A. fraterculus* y *C. capitata*.

(2) Con ocasión de las Reuniones XXIII (Salvador, Brasil) y XXV (Asunción, Paraguay) del Consejo Directivo del COSAVE, los miembros del mismo, al considerar la presente publicación como si fuera un listado de plagas cuarentenarias – que no lo es, ni ha pretendido serlo – manifestaron algunas inquietudes en relación con los listados de especies de Moscas de las Frutas reportados en la bibliografía internacional para los cinco países del Cono Sur, plantearon su deseo de que pudieran ser modificados en función de los Listados A1 y A2 de Plagas Cuarentenarias del COSAVE, y ratificaron la vigencia de estos últimos Listados mediante Resolución No. 144-23/98D, con el reconocimiento de ellos "como el único documento referencial de esta materia y como instrumento básico de negociación en el intercambio comercial de productos agrícolas".

**Argentina-2**

| Especie | Reportes y referencias |
|---|---|
| 7. *A. daciformis* Bezzi, 1909 | **TUCUMÁN** (Blanchard, 1961; **SALTA**: ORÁN (Rosillo, 1953; Blanchard, 1961), Urundel (Blanchard, 1961), **CORRIENTES**: Bella Vista (Blanchard, 1961) |
| 8. *A. dissimilis* 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 *et al.*, 1989) |
| 9. *A. distincta* Greene, 1934 | **ARGENTINA** (Korytkowski, 1993) |
| 10.*A. elegans* Blanchard, 1937 | **CORRIENTES**:(Blanchard, 1961), Jaguarete (Stone, 1942); **ENTRE RÍOS** (Blanchard, 1961); **MISIONES** (Blanchard, 1961) |
| 11.*A. ethalea* (Walker), 1849 | **MISIONES** (Blanchard, 1961 - D) |
| 12.*A. flavipennis* Greene, 1934 | **SANTA FÉ** (Blanchard, 1961) |
| 13.*A. fraterculus* (Widemann), 1830 | **JUJUY**: León, Quebrada de Huamahuaca (Manero *et al.*, 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 *et al.*, 1983); **CORRIENTES**: Bella Vista (Rosillo *et al.*, 1971) |
| 14.*A. goldbachi* Blanchard, 1961 | **TUCUMÁN**: Burruyacu (Blanchard, 1961) |
| 15.*A. grandis* (Macquart), 1846 | **MISIONES**: Loreto, Puerto Victoria (Blanchard, 1961), Montecarlo (Blanchard, 1961; Norrbom, 1991); **ENTRE RÍOS**: Concordia (Blanchard, 1961); **SALTA**: Tartagal (Blanchard, 1961) |
| 16.*A. haywardi* Blanchard, 1937 | **ENTRE RÍOS**: Concordia (Stone, 1942; Blanchard, 1961); **CORRIENTES** (Blanchard, 1961); **MISIONES**: Posadas (Blanchard, 1961) |
| 17.*A. irradiata* Blanchard, 1961 | **CORRIENTES**: Yaguaretá (Blanchard, 1961) |
| 18.*A. kuhlmanni* Costa Lima, 1934 | **MISIONES**: Loreto (Stone, 1942; Blanchard, 1961); **SANTA FÉ** (Blanchard, 1961) |
| 19.*A. lutzi* Costa Lima, 1934 | **TUCUMÁN** (Stone, 1942; Blanchard, 1961) |

| | |
|---|---|
| 20. *A. macrura* Hendel, 1914 | **MISIONES**: Loreto (Blanchard,1961) |
| 21. *A. mburucuyae* Blanchard, 1961 | **SANTA FÉ**: Reconquista (Blanchard, 1961); **SANTIAGO DEL ESTERO** (Blanchard, 1961) |
| 22. *A. montei* Costa Lima, 1934 | **MISIONES**: Zaimán (Blanchard, 1961); **JUJUY**: Calilegua (Blanchard, 1961); **CORRIENTES** (Blanchard, 1961) |
| 23. *A. obliqua* (Macquart), 1835 | **CORRIENTES** (CIE, 1958b); **JUJUY**: León, Quebrada de Huamahuaca (Manero *et al.*, 1989) |
| 24. *A. pastranai* Blanchard, 1961 | **JUJUY**: Santa Bárbara (Blanchard, 1961) |
| 25. *A. pickeli* Costa Lima, 1934 | **SALTA** (Blanchard, 1961); **JUJUY** (Blanchard, 1961); **MISIONES** (Blanchard, 1961) |
| 26. *A. pseudoparallela* (Loew), 1873 | **TUCUMÁN** (Blanchard, 1961) |
| 27. *A. punctata* 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. *A. repanada* Blanchard, 1961 | **SANTA FÉ** (Blanchard, 1961) |
| 29. *A. rosilloi* Blanchard, 1961 | **JUJUY**: EL CARMEN (Blanchard, 1961), LEDESMA (Rosillo, 1953); **SALTA** (Blanchard, 1961); **TUCUMÁN** (Blanchard, 1961) |
| 30. *A. schultzi* 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 *et al.*, 1989); **CATAMARCA** (Blanchard, 1961); **MISIONES** (Blanchard, 1961) |
| 31. *A. serpentina* (Wiedemann), 1830 | **TUCUMÁN**: Timbo Viejo, Los Pocitos (Blanchard, 1961); **SALTA**: Tartagal (Blanchard, 1961) |
| 32. *A. turicai* Blanchard, 1961 | **TUCUMÁN**: Colalao del Valle (Blanchard, 1961) |
| 33. *A. umbrosa* Blanchard, 1961 | **MISIONES**: Posadas (Blanchard, 1961) |
| 33.1. *A. undosa* Stone, 1942 | Piedras Blancas (Piedra B. de Stone, 1942- D, Blanchard, 1961 - D), localidad mal determinada según Foote, 1967 no corresponde a Argentina. |
| 34. *A. zernyi* Costa Lima, 1934 | **CORRIENTES**: Bella Vista (Blanchard, 1961); **MISIONES**: Posadas (Blanchard, 1961); **SANTA FÉ** (Blanchard, 1961) |

**Argentina-4**

**Especies del género *Bactrocera*, por orden alfabético**

| Especie | Reportes y referencias |
|---|---|
| No existen especies de este género reportadas para Argentina (Aruani *et al.*, 1996). | |

**Especies del género *Ceratitis*, por orden alfabético.**

| Especie | Reportes y referencias |
|---|---|
| 1. *Ceratitis capitata* (Wied.), 1824 | **JUJUY**: EL SALVADOR, EL CARMEN, LEDESMA (Rosillo, 1953), Quabrada de Huamahuaca (Manero *et al.*, 1989); **TUCUMÁN:** Famaillá (Nasca *et al.*, 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 *et al.*, 1984); **BUENOS AIRES**: Capital (Bréthes, 1913, CIE, 1967, 1984); **CORDOBA** (CIE, 1967); **CORRIENTES** (CIE, 1967), Bella Vista (Rosillo *et al.*, 1971); **SANTA FÉ** (CIE, 1967); **ENTRE RÍOS** (CIE, 1967; Putruele, 1996), Concordia (Putruele *et al.*, 1993), Chajarí (Vaccaro, 1978); **LA RIOJA** (CIE, 1967); **SALTA**: CAPITAL, CAMPO SANTO, ORÁN, CHICOANA, CAFAYATE (Rosillo, 1953); **CATAMARCA**: SANTA MARÍA (Rosillo, 1953); **MENDOZA** (Aruani *et al.*, 1996); **SAN JUAN** (Aruani *et al.*, 1996); **VALLES ANDINO PATAGÓNICOS** , se declaran como libres de moscas de la fruta (área incluida entre el paralelo 40° 30 ' latitud sur; el meridiano 71 ° longitud oeste, el límite con Chile y el Canal de Beagle por el sur. El área incluye sectores de las provincias de Neuquén, Río Negro, Chubut, Santa Cruz y la totalidad de Tierra del Fuego (SENASA, 1999). |

**Especies del género *Rhagoletis*, por orden alfabético.**

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

Especies del género ***Toxotrypana***, por orden alfabético.

| Especie | Reportes y referencias |
|---|---|
| 1. *Toxotrypana australis* 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. *T. littoralis* Blanchard, 1959 | **CORRIENTES** (Blanchard, 1959) |
| 3. *T. picciola* Blanchard, 1959 | **TUCUMÁN** (Blanchard, 1959) |
| 4. *T. proseni* Blanchard, 1959 | **JUJUY**: León (Manero *et al.*, 1989); **BUENOS AIRES**: Punta Lara (Blanchard, 1959) |
| 5. *T. pseudopicciola* Blanchard, 1959 | **CORDOBA** (Blanchard, 1959) |
| 6. *T. nigra* Blanchard, 1959 | **JUJUY**: Quebrada de Huamahuaca (Manero et al., **ENTRE RIOS**: Concordia (Blanchard, 1959) |

## 3.2 BOLIVIA

**Bolivia-1**

Especies del género ***Anastrepha***, por orden alfabético.

| Especie | Reportes y referencias |
|---|---|
| 1. *A. conjuncta* Hendel, 1914 | **LA PAZ**: Mapiri (Greene, 1934) |
| 2. *A. daciformis* Bezzi, 1909 | **BOLIVIA** (Foote, 1967; Hernádez *et al.*, 1993) |
| 3. *A. fraterculus* (Widemann), 1830 | **COCHABAMBA** (CIE, 1958a); **TARIJA** (CIE, 1958a) |
| 4. *A. freidbergi* Norrbom, 1993 | **BOLIVIA** (Hernández *et al.*, 1993) |
| 5. *A. grandis* (Macquart), 1846 | **BOLIVIA**: Carioca (Stone,1942); **LA PAZ**: Mapiri, Sarampioni, Yungas de Coroico (Norrbom, 1991); **CHUQUISACA**: Sucre (Norrbom,1991) |
| 6. *A. hermosa* Norrbom & Kim, 1988 | **BOLIVIA** San Antonio (Norrbom *et al.*, 1988b) |
| 7. *A. leptozona* Hendel, 1914 | **LA PAZ**: Mapiri (Greene, 1934), San Antonio (Stone, 1942) |
| 8. *A. nigripalpis* Hendel, 1914 | **LA PAZ**: Mapiri, San Antonio (Greene, 1934) |
| 9. *A. pseudoparallela* (Loew), 1873 | **BENI**: Rurrenabaque (Greene, 1934; Stone, 1942-D) |
| 10.*A. striata* Schiner, 1868 | **BENI**: Cavinas (Greene, 1934) |
| 11.*A. undosa* 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 | Reportes y referencias |
|---|---|
| No existen especies de este género reportadas para Bolivia. | |

Especies del género ***Ceratitis***, por orden alfabético.

| Especie | Reportes y referencias |
|---|---|
| 1. *Ceratitis capitata* (Wied.), 1824 | **BOLIVIA** (Foote, 1967; CIE, 1967,1984) |

Especies del género ***Rhagoletis***, por orden alfabético.

| Especie | Reportes y referencias |
|---|---|
| 1. *R. blanchardi* Aczél, 1954 | **COCHABAMBA** (Foote, 1981) |
| 2. *R. rhytida* Hendel, 1914 | **LA PAZ**: La Paz, Yungas (Foote, 1967; 1981) |

Especies del género ***Toxotrypana***, por orden alfabético.

| Especie | Reportes y referencias |
|---|---|
| No existen especies de este género reportadas para Bolivia. | |

## 3.3 BRASIL [1]

**Brasil-1**

Especies del género ***Anastrepha***, por orden alfabético.

| Especie | Reportes y referencias |
|---|---|
| 1. *A. alveata* Stone, 1942 | **RIO GRANDE DO NORTE**:(Morgante, 1991), Mossoro, Assu (Nascimento *et al.*, 1993); **BAHÍA** (Morgante, 1991); **SERGIPE** (Morgante, 1991); **ALAGOAS** (Morgante, 1991); **PERNAMBUCO** (Morgante, 1991); **PARAÍBA** (Morgante, 1991); **CEARÁ** (Morgante, 1991); **PIAUÍ** (Morgante, 1991); **MARANHAO** (Morgante, 1991) |
| 2. *A. ambigua* Norrbom, 1985 | **BRASIL**: (Korytkowski, 1993-D) |
| 3. *A. amita* Zucchi, 1979 | **DISTRITO FEDERAL**: Nova Betânia, Fazenda (Zahler, 1991) |
| 4. *A. amnis* Stone, 1942 | **RIO DE JANEIRO**: Itatiaia (Stone, 1942) |
| 5. *A. antunesi* Costa Lima, 1938 | **BAHÍA**: Piraja (Stone, 1942); **AMAZONAS**: Manaus (Zucchi *et al.*, 1996; Silva *et al.*, 1996b); **PARÁ**: Belém (Morgante *et al.*, 1980), Belém (Mosqueiros), Santa Isabel do Pará (Zucchi *et al.*, 1996) |
| 6. *A. atrigona* 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. *A. bahiensis* Costa Lima, 1937 | **BAHÍA** (Stone, 1942); **AMAZONAS**: Manaus (Zucchi *et al.*, 1996; Silva *et al.*, 1996b); **SAO PAULO**: Monte Alto (Galli *et al.*, 1996) |
| 8. *A. barbiellinii* Costa Lima, 1938 | **RIO GRANDE DO SUL**: Nueva Teutonia (Stone, 1942); **SAO PAULO**: Campinao (Stone, 1942), Pirassununga (Fernades *et al.*, 1993); **SANTA CATARINA** (Foote, 1967) |
| 9. *A. barnesi* Aldrich, 1926 | **DISTRITO FEDERAL** (Stone, 1942); **RIO DE JANEIRO**: Guanabara (Foote, 1967); **SAO PAULO**: Sao Carlos (Morgante *et al.*, 1980) |
| 10. *A. barretoi* Zucchi, 1979 | **BRASIL** (Korytkowski, 1993; Hernández *et al.*, 1993) |

(1) Con ocasión de las Reuniones XXIII (Salvador, Brasil) y XXV (Asunción, Paraguay) del Consejo Directivo del COSAVE, los miembros del mismo, al considerar la presente publicación como si fuera un listado de plagas cuarentenarias – que no lo es, ni ha pretendido serlo – manifestaron algunas inquietudes en relación con los listados de especies de Moscas de las Frutas reportados en la bibliografía internacional para los cinco países del Cono Sur, plantearon su deseo de que pudieran ser modificados en función de los Listados A1 y A2 de Plagas Cuarentenarias del COSAVE, y ratificaron la vigencia de estos últimos Listados mediante Resolución No. 144-23/98D, con el reconocimiento de ellos "como el único documento referencial de esta materia y como instrumento básico de negociación en el intercambio comercial de productos agrícolas".

| | |
|---|---|
| 11. *A. belenensis* Zucchi, 1979 | **PARÁ**: Belém (Zucchi *et al.*, 1996) |
| 12. *A. benjamini* Costa Lima, 1938 | **BAHÍA**: Agua Preta (Stone, 1942); **DISTRITO FEDERAL**: Campo Grande (Stone, 1942); **RIO DE JANEIRO**: Guanabara (Foote, 1967) |
| 13. *A. bezii* Costa Lima, 1934 | **RIO DE JANEIRO**: Manguinhos (Stone, 1942), Guanabara , Río de Janeiro (Foote, 1967);**GOÍAS** (Stone, 1942); **MINAS GERAIS**: Viçosa (Norrbom, 1991) |
| 14. *A. binodosa* Stone, 1942 | **PARÁ**: Santarém, Río Tapajos (Stone, 1942), Belém (Zucchi *et al.*, 1996); **AMAZONAS**: Manaus (Zucchi *et al.*, 1996) |
| 15. *A. bistrigata* Bezzi, 1919 | **SAO PAULO** (Stone, 1942; Morgante, 1991), Campinas (Morgante *et al.*, 1980), Riberao Preto, Sertaozinho, Bebedouro, San Antonio de Alegria (Bressan *et al.*, 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. *A. bivittata* (Macquart), 1843 | **PARÁ** (Greene, 1934); **BRASIL** (Stone, 1942-D) |
| 17. *A. bondari* Costa Lima, 1934 | **BAHÍA** (Stone, 1942) |
| 18. *A. borgmeieri* Costa Lima, 1934 | **RIO DE JANEIRO** (Stone, 1942), Guanabara (Foote, 1967) |
| 19. *A caudata* Stone, 1942 | **SAO PAULO** (Stone, 1942) |
| 20. *A. concava* Greene, 1934 | **PARÁ**: Santarém (Stone, 1942) |
| 21. *A. connexa* Costa Lima, 1934 | **SAO PAULO** (Stone, 1942) |
| 22. *A. consobrina* (Loew), 1873 | **RIO DE JANEIRO** (Greene, 1934), Estrêla (Foote, 1967) |
| 23. *A. costalimai* Autuori, 1936 | **SAO PAULO**: Campo Bello, Santo Amaro (Stone, 1942) |
| 24. *A. cruzi* Costa Lima, 1934 | **AMAZONAS**: Río Amazonas (Stone, 1942 - D; Zucchi *et al.*, 1996) |
| 25. *A. curitis* Stone, 1942 | **PARÁ** (Stone, 1942); **AMAZONAS**: Manaus (Zucchi *et al.*, 1996) |
| 26. *A. daciformis* Bezzi, 1909 | **SAO PAULO** (Greene, 1934; Hernández *et al.*, 1993); Monte Alto (Galli *et al.*, 1996) |

**Brasil-3**

| | |
|---|---|
| 27. *A. dissimilis* Stone, 1942 | **PERNAMBUCO**: (Morgante, 1991), Provincia Bonito (Stone, 1942); **DISTRITO FEDERAL**: Nova Betânia, Fazenda (Zahler, 1991); **PARÁ**: Belém (Zucchi *et al.*, 1996); **RIO GRANDE DO NORTE**: (Morgante, 1991), Mossoro, Assu (Nascimento *et al.*, 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 *et al.*, 1980) |
| 28. *A. distans* Hendel 1914 | **SAO PAULO**: Piracicaba, Campiñas, Louviera (Greene, 1934); **BAHIA**: Matula, Salvador, Cabulla (Greene, 1934) |
| 29. *A. distincta* Greene, 1934 | **RIO DE JANEIRO** (Stone, 1942; Morgante, 1991)), Guanabara (Foote, 1967), Itaguaí (Aguiar *et al.*, 1996); **MINAS GERAIS** (Morgante, 1991), Viçosa (Stone, 1942); **SAO PAULO** (Stone, 1942; Morgante, 1991), Pirassununga (Fernades *et al.*, 1993); **BAHÍA** (Stone, 1942; Morgante, 1991), Cruz das Almas (Nascimento *et al.*, 1983; Steck, 1991); **DISTRITO FEDERAL**: Nova Betânia, Fazenda (Zahler, 1991); **AMAZONAS**: Iranduba, Manaus (Zucchi *et al.*, 1996; Silva *et al.*, 1996b); **RORAIMA**: Bonfin (Zucchi *et al.*, 1996); **ESPIRITU SANTO** (Martins *et al.*, 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); **MATO GROSSO DO SUL** (Morgante, 1991); **GOÍAS** (Morgante, 1991); **MATO GROSSO** (Morgante, 1991); **RONDONIA** (Morgante, 1991); **PARÁ** (Morgante, 1991); **AMAPÁ** (Morgante, 1991); **ACRE** (Morgante, 1991). |
| 30. *A. distincta* var. *minensis* Costa Lima, 1937 | **MINAS GERAIS**: Viçosa (Stone, 1942) |
| 31. *A. duckei* Costa Lima, 1934 | **AMAZONAS**: Manaus (Stone, 1942; Zucchi *et al.*, 1996) |
| 32. *A. elegans* Blanchard, 1937 | **RIO GRANDE DO SUL**: Nueva Teutonia (Stone, 1942); **SAO PAULO** (Stone, 1942); **SANTA CATARINA** (Foote, 1967) |
| 33. *A. ethalea* (Walker), 1849 | **PARÁ** (Greene, 1934; Stone, 1942) |
| 34. *A. fenestrata* Lutz and Costa Lima, 1918 | **"AMAZONIA"** (Greene, 1934; Zucchi *et al.*, 1996) |
| 35. *A. fischeri* Costa Lima, 1934 | **RIO DE JANEIRO**: Fonseca, Nictheroy (sic) (Stone, 1942) |
| 36. *A. flavipennis* Greene, 1934 | **PARÁ**: Boa Vista (Greene, 1934; Stone, 1942) Río Tapajós (Stone, 1942) |

| | |
|---|---|
| 37. *A. fraterculus* (Widemann), 1830 | **RORAIMA**: (Morgante, 1991); **SAO PAULO**: Sao Paulo, Sao Carlos, Carapicuiba, Campinas, José Bonifacio, Ubatuba, Mogi Guassu (Morgante *et al.*, 1980); Limeira, Cordeirópolis (Filho *et al.*, 1987), Itaquera (Steck, 1991; Markin *et al.*, 1996), Pirassununga (Fernades *et al.*, 1993), Sertaozinho (Bressan *et al.*, 1991); **MINAS GERAIS**: (Morgante, 1991), Monte Verde (Morgante *et al.*, 1980), Vicosa (Greene, 1934); **RIO DE JANEIRO**: Sao Gonçalo (Greene, 1934), Itaguaí (Aguiar *et al.*, 1996), Petropolis (Morgante *et al.*, 1980); **PERNAMBUCO**: Recife (Morgante *et al.*, 1980), Tabera (Greene, 1934); **RIO GRANDE DO SUL**: Pelotas (Salles, 1994; Lima *et al*, 1994); **RIO GRANDE DO NORTE**: Mossoro, Assu (Nascimento *et al.*, 1993): **BAHIA**: Santo Amaro (Steck, 1991), Cruz das Almas (Steck, 1991; Markin *et al*, 1996); **DISTRITO FEDERAL**: Nova Betânia, (Zahler, 1991); **AMAZONAS**: Manaus (Zucchi *et al.*, 1996; Silva *et al.*, 1996b); **SANTA CATARINA** (Salles, 1991, 1995; Morgante, 1991); **PARANÁ** (Salles, 1991, 1995), OIRAQUARA (Schmid et al., 1988); **ESPIRITU SANTO** (Martins et al., 1993); **BAHÍA** (Nascimento *et al.*, 1983; Morgante, 1991), Santo Amaro da Purificaçao, 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); **GOÍAS** (Morgante, 1991); **MATO GROSSO** (Morgante, 1991); **RONDONIA** (Morgante, 1991); **PARÁ** (Morgante, 1991); **AMAPÁ** (Morgante, 1991); **AMAZONAS** (Morgante, 1991); **ACRE** (Morgante, 1991). |
| 38. *A. fumipennis* Costa Lima, 1934 | **RIO DE JANEIRO**: Manguinhos (Stone, 1942), Guanabara (Foote, 1967); Espito Santo (Norrbom, 1991); **ESPIRITU SANTO** (Martins *et al.*, 1993) |
| 39. *A. furcata* Costa Lima, 1934 | **AMAZONAS**: Manaus, Río Negro (Stone, 1942); **PARÁ**: Rio Cuminá (Cachoeir Paciência)(Zucchi *et al.*, 1996) |
| 40. *A. grandis* (Macquart), 1846 | **RIO GRANDE DO SUL** (Greene, 1934; Norrbom, 1991); **MINAS GERAIS**: Vicosa (Greene, 1934; Norrbom, 1991); **RIO DE JANEIRO**: Nilópolis (Greene, 1934; Norrbom, 1991), Nova Iguaçu, Rio de Janeiro, Tinguá (Norrbom, 1991); **SAO PAULO**: Ibuina (Morgante *et al.*, 1980), Limeira, Cordeirópolis (Filho *et al.*, 1987), Sto Amarao, Sao Paulo (Norrbom, 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 (Norrbom, 1991); **ESPIRITU SANTO**: Espíritu Santo (Norrbom, 1991); **GOIÁS**: Anápolis, 24 km E Formoso (Norrbom, 1991); **MATO GROSSO**: Campo Grande, Chapada, Maracaju (Norrbom, 1991); **PARANÁ**: Rolândia (Caviuna) (Norrbom, 1991); **DISTRITO FEDERAL**: Nova Betânia (Zahler, 1991); **BAHÍA** (Morgante, 1991); **SERGIPE** (Morgante, 1991); **ALAGOAS** (Morgante, 1991); |

**Brasil-5**

| | |
|---|---|
| | **PERNAMBUCO** (Morgante, 1991); **PARAÍBA** (Morgante, 1991); **RIO GRANDE DO NORTE** (Morgante, 1991), Massoro corresponde a un **área libre** 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. *A. greenei* Costa Lima, 1937 | **BAHÍA** (Stone, 1942) |
| 42. *A. hamata* (Loew), 1873 | **AMAZONAS**: Manaus (Greene, 1934), Río Amazonas (Foote, 1967); **RORAIMA**: Maracá (Zucchi *et al.*, 1996) |
| 43. *A. hambletoni* Costa Lima, 1934 | **MINAS GERAIS** : Viçosa (Foote, 1967) |
| 44. *A. hastata* Stone, 1942 | **AMAZONAS** (Stone, 1942) |
| 45. *A. integra* (Loew), 1873 | **BRASIL** (Greene, 1934; Foote, 1967) |
| 46. *A. kuhlmanni* Costa Lima, 1934 | **RIO DE JANEIRO**: Río Trapicheiro (Stone, 1942), Guanabara (Foote, 1967) |
| 47. *A. leptozona* Hendel, 1914 | **BAHÍA**: Salvador (Greene, 1934); **AMAZONAS**: Manaus (Zucchi *et al.*, 1996; Silva *et al.*, 1996b); **PARÁ** (Zucchi *et al.*, 1996); **RORAIMA**: Maracá (Zucchi *et al.*, 1996); **SAO PAULO**: Monte Alto (Galli *et al.*, 1996) |
| 48. *A. longicauda* Costa Lima, 1934 | **AMAZONAS**: Río Negro, Uaupés (= San Gabriel) (Foote, 1967; Zucchi *et al.*, 1996) |
| 49. *A. luderwaldti* Costa Lima, 1934 | **SAO PAULO**: Ipiranga, Alto da Serra (Foote, 1967) |
| 50. *A. lutzi* Costa Lima, 1934 | **RIO DE JANEIRO**: Manguinhos (Stone, 1942), Guanabara (Foote, 1967) |
| 51. *A. macrura* Hendel, 1914 | **BAHÍA** (Foote, 1967) |
| 52. *A. manihoti* Costa Lima, 1934 | **MINAS GERAIS**: Viçosa (Stone, 1942); **AMAZONAS**: Iranduba (Zucchi *et al.*, 1996; Silva *et al.*, 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); **PIAUÍ** (Morgante, 1991); **MARANHAO** (Morgante, 1991); **SAO PAULO**: Sertaozinho (Bressan *et al.*, 1991) |
| 53. *A. matertella* Zucchi, 1979 | **BRASIL** (Hernández *et al.*, 1993) |
| 54. *A. megacantha* Zucchi, 1984 | **AMAZONAS**: Manaus (Ducke reserve)(Zucchi *et al.*, 1996) |
| 55. *A. minensis* Costa Lima, 1937 | **RIO DE JANEIRO** (Stone, 1942 como *A. extensa*), Guanabara (Foote, 1967) |

| | |
|---|---|
| 56. *A. mixta* Zucchi, 1979 | **BRASIL** (Korytkowski, 1993) |
| 57. *A. montei* 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 *et al*, 1996); Monte Alto (Galli *et al.*, 1996) |
| 58. *A. nascimentoi* Zucchi, 1979 | **BRASIL** (Hernández *et al.*, 1993) |
| 59. *A. obliqua* (Macquart), 1835 | **RIO DE JANEIRO** (Stone, 1942), Guanabara (Foote, 1967), Itaguaí (Aguiar *et al.*, 1996); **BAHIA** (Nacimento *et al.*, 1983): Cruz das Almas (Morgante *et al.*, 1980; Steck *et al.*, 1990), Conceiçao de Almeido (Steck, 1991); **DISTRITO FEDERAL**: Nova Betânia, Fazenda (Zahler, 1991); **SAO PAULO**: Bebedouro (Markin *et al.*, 1996), Riberao Preto (Morgante *et al.*, 1980; Bressan *et al.*, 1991), Sertaozinho (Bressan *et al.*, 1991); **AMAZONAS**: Iranduba, Manaus (Zucchi *et al.*, 1996, Silva *et al.*, 1996b); **PARÁ** (Zucchi *et al.*, 1996), Belém, Quatro Bocas (Gomes *et al.*, 1998); **PERNAMBUCO**: Recife (Morgante *et al.*, 1980), Buritizeiro (Carvalho *et al.*, 1996); **MINAS GERAIS**: Petrolina (Carvalho *et al.*, 1996); **RIO GRANDE DO NORTE**: Mossoro, Assu (Nascimento *et al.*, 1993); **RIO GRANDE DO SUL** (Morgante, 1991); **SANTA CATARINA** (Morgante, 1991); **PARANÁ** (Morgante, 1991); **ESPIRITU SANTO** (Martins *et al.*, 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. *A. obscura* Aldrich, 1925 | **BRASIL** (Foote, 1967); "Amazon region of Brazil, Tapayos, Bt. of Stevens" (Zucchi *et al.*, 1996) |
| 61. *A. parallela* (Wiedemann), 1830 | **BAHIA** (Stone, 1942; Foote, 1967) |
| 62. *A. perdita* Stone, 1942 | **BRASIL** (Stone, 1942) |
| 63. *A. phaeoptera* Costa Lima, 1937 | **BAHÍA** (Stone, 1942) |
| 64. *A. pickeli* 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 *et al.*, 1980; Morgante *et al*, 1996); "Amazônia" (Zucchi *et al.*, 1996); **AMAZONAS** (Zucchi *et al.*, 1996-D); **PARÁ** (Zucchi *et al.*, 1996-D); **RIO GRANDE DO NORTE**: Natal (Morgante *et al.*, 1996), Mossoro, Assu (Nascimento *et al.*, 1993); **SAO PAULO**: Paulínia (Morgante *et al.*, 1996); |

| | |
|---|---|
| | **SERGIPE** (Morgante, 1991); **ALAGOAS** (Morgante, 1991); **PARAÍBA** (Morgante, 1991); **CAEARÁ** (Morgante, 1991); **PIAUÍ** (Morgante, 1991); **MARANHAO** (Morgante, 1991). |
| 65. *A. pseudoparallela* (Loew), 1873 | **SAO PAULO** (Greene, 1934), Campiñas (Stone, 1942), Carapicuiba (Morgante *et al.*, 1980), Itatiba (Stefani *et al.*, 1996), Pirassununga (Fernades *et al.*, 1993), Riberao Preto, Uberlandia (Polloni *et al.*, 1987), Serataozinho (Bressan *et al.*, 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); **GOÍAS** (Morgante, 1991); **DISTRITO FEDERAL** (Morgante, 1991); **MATO GROSSO** (Morgante, 1991). |
| 66. *A. punctata* Hendel, 1914 | **SAO PAULO** (Greene, 1934); **MATO GROSSO**: Fazenda, Murtinho (Stone, 1942) |
| 67. *A. quararibeae* Costa Lima, 1937 | **BAHÍA** (Stone, 1942) |
| 68. *A. quiinae* Costa Lima, 1937 | **BAHÍA** (Stone, 1942); **DISTRITO FEDERAL**: Fazenda (Zahler, 1991); **SAO PAULO**: Pirassununga (Fernades *et al.*, 1993) |
| 69 *A. reichardti* Zucchi, 1979 | **BRASIL** (Korytkowski, 1993) |
| 70. *A. rheediae* Stone, 1942 | **BRASIL** (Hernández *et al.*, 1993); **MATO GROSSO DO SUL**: Brazilandia (Morgante *et al.*, 1980) |
| 71. *A. robusta* Greene, 1934 | **PARÁ**: Río Cuminá (Stone, 1942; Zucchi *et al.*, 1996-D) |
| 72. *A. sagittifera* Zucchi, 1979 | **BRASIL** (Hernández *et al.*, 1993) |
| 73. *A. serpentina* (Wiedemann), 1830 | **BAHÍA** (Greene, 1934; Morgante, 1991), Santo Antonio do Jesus (Morgante *et al.*, 1980); **SAO PAULO** (Stone, 1942, Morgante, 1991)), Sao Sebastiao (Steck *et al.*, 1990) ; **DISTRITO FEDERAL**: Brasilia (Stone, 1942), Nova Betânia (Zahler, 1991); **AMAZONAS**: Manaus (Zucchi *et al.*, 1996; Silva *et al.*, 1996b), "Amazônia" (Zucchi *et al.*, 1996); **PARÁ**: Santa Isabel do Pará (Zucchi *et al.*, 1996); **RORAIMA**: Maracá (Zucchi *et al.*, 1996); **RIO GRANDE DO SUL** (Morgante, 1991); **SANTA CATARINA** (Morgante, 1991); **PARANÁ** (Morgante, 1991), PIRAQUARA (Schmid *et al.*, 1988); **MINAS GERAIS** (Morgante, 1991); **RIO DE JANEIRO** (Morgante, 1991); **ESPIRITU SANTO** (Morgante, 1991, Martins *et al.*, 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. *A. shannoni* Stone, 1942 | **AMAZONAS**: Río Purus, Huitanaá (Norrbom, 1991) |
| 75. *A. similis* Greene, 1934 | **PERNAMBUCO**: Bonito (Greene, 1934) |
| 76. *A. simulans* Zucchi, 1979 | **BRASIL** (Hernández *et al.*, 1993) |
| 77. *A. sinvali* Zucchi, 1982 | **SANTA CATARINA**: Caçador (Zucchi, 1982) |
| 78. *A. sodalis* Stone, 1942 | **PARÁ**: Santarém (Stone, 1942) |
| 79. *A. sororcula* Zucchi, 1979 | **DISTRITO FEDERAL**: Nova Betânia, Fazenda (Zahler, 1991); **BAHIA** (Nascimento *et al.*, 1983; Morgante, 1991), Nova Soure (Markin *et al.*, 1996); **RIO DE JANEIRO**: Itaguaí (Aguiar *et al.*, 1996); **RIO GRANDE DO NORTE**: Mossoro, Assu (Nascimento *et al.*, 1993); **SAO PAULO**: Pirassununga (Fernades *et al.*, 1993), Rierao Preto, Sertaozinho, Bebedouro, Santo Antonio de Alegria (Bressan *et al.*, 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 *A. striata* Schiner, 1868 | **AMAZONAS**: Manaos (Stone, 1942; Zucchi *et al.*, 1996; Silva *et al.*, 1996b), Iranduba (Zucchi *et al.*, 1996); **PARÁ**: Belém (Morgante *et al.*, 1980; Zucchi *et al.*, 1996, Gomes *et al.*, 1998), Quatro Bocas (Gomes *et al.*, 1998); **RORAIMA**: Pacaraima (Zucchi *et al.*, 1996); **RONDONIA** (Morgante, 1991); **AMAPÁ** (Morgante, 1991); **ACRE** (Morgante, 1991) |
| 81. *A. submunda* Costa Lima, 1937 | **BAHÍA** (Stone, 1942) |
| 82. *A. tenella* Zucchi, 1979 | **BRASIL** (Hernández *et al.*, 1993) |
| 83. *A. townsendi* Greene, 1934 | **PARÁ**: Boa Vista, Río Tapajós (Greene, 1934) |
| 84. *A. undosa* Stone, 1942 | **MATO GROSSO**: Piedra Blanca, Corumbá (Foote, 1967) |
| 85. *A. xanthochaeta* Hendel, 1914 | **RIO GRANDE DO SUL** (Greene, 1934); **SAO PAULO**: Ibuina (Morgante *et al.*, 1980) |
| 86. *A. zenildae* Zucchi, 1979 | **SAO PAULO**: Riberao Preto (Bressan *et al.*, 1991); **RIO GRANDE DO NORTE** (Araujo, 1996) |
| 87. *A. zernyi* Costa Lima, 1934 | **MATO GROSSO**: Chapada dos Guimarães (Foote, 1967) |

**Brasil-9**

Especies del género ***Bactrocera***, por orden alfabético

| Especie | Reportes y referencias |
|---|---|
| 1. *Bactrocera carambolae* Drew & Hancock, 1994 | **AMAPÁ**: Oiapoque (Informes del Ministerio de Agricultura de Brasil, 1996) |

Especies del género ***Ceratitis***, por orden alfabético.

| Especie | Reportes y referencias |
|---|---|
| 1. *Ceratitis capitata* (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 *et al.*, 1998); **SAO PAULO**: Pirassununga (Fernades *et al.*, 1993), Limeira, Cordeirópolis (Filho *et al.*, 1987), Riberao Preto, Sertaozinho (Bressan *et al.*, 1991); **RIO GRANDE DO SUL** (Morgante, 1991); **SANTA CATARINA** (Morgante, 1991); **PARANÁ** (Santos, 1988, Morgante, 1991); **MINAS GERAIS** (Rossi *et al.*, 1988, Morgante, 1991); **ESPIRITU SANTO** (Martins *et al.*, 1993, Morgante, 1991); **SERGIPE** (Morgante, 1991); **ALAGOAS** (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); **GOÍAS** (Morgante, 1991); **MATO GROSSO** (Morgante, 1991); **PARA**: Belem, Quatro Bocas (Gomes *et al.*, 1998). |

Especies del género ***Rhagoletis***, por orden alfabético.

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

Especies del género ***Toxotrypana***, por orden alfabético.

| Especie | Reportes y referencias |
|---|---|
| 1. *Toxotrypana curvicauda* Gerstaecker, 1860 | **BRASIL** (Foote, 1967) |

## 3.4 COLOMBIA

**Colombia-1**

Especies del género ***Anastrepha***, por orden alfabético.

| Especie | Reportes y referencias |
|---|---|
| 1. *A. anomala* Stone, 1942 | **COLOMBIA** (Korytkowski, 1993) |
| 2. *A. bahiensis* 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. *A. coronilli* Carrejo y G., 1993 | **COLOMBIA** (Hernández *et al.*, 1993) |
| 4. *A. curitis* Stone, 1942 | **COLOMBIA** (Bernal, 1996) |
| 5. *A. distincta* 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. *A. fraterculus* (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** (Arévalo, 1997): Belio, Girardota, Sopetrán (Núñez, 1981); **NARIÑO**: Consacá, La Unión (Núñez, 1981); **GUAJIRA**: Fonseca (Nuñez, 1981); **META**: Granada, Villavicencio (Núñez, 1981); **SANTANDER**: Guavatá, Lebrija, Soatá, Vélez (Núñez, 1981); **VALLE**: Palmira (Nuñez, 1981); **CAUCA**: Santander del Sur (Arévalo, 1997); **VALLE DEL CAUCA**: (Arévalo, 1997). |
| 7. *A. grandicula* Norrbom, 1991 | **AMAZONAS**: Río Putumayo, Puerto Arica (Norrbom,1991) |
| 8. *A. grandis* (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. *A. leptozona* Hendel, 1914 | **CAQUETÁ**: El Doncello (Núñez, 1981) |
| 10.*A. posible limae* Stone, 1942 | **COLOMBIA**: (Arévalo, 1997) |
| 11. *A. ludens* (Loew), 1873 | **CUNDINAMARCA**: Cachipay (Núñez, 1981); **NORTE DE SANTANDER**: Cúcuta (Núñez, 1981); **SANTANDER**: Lebrija (Núñez, 1981) |

| | |
|---|---|
| 12. *A. manihoti* Lima, 1934 | **COLOMBIA** (Korytkowski, 1993); **VALLE DEL CAUCA**: (Arévalo, 1997) |
| 13. *A. montei* Costa Lima, 1934 | **COLOMBIA** (Korytkowski, 1993) |
| 14. *A. mucronata* Stone, 1942 | **COLOMBIA** (Korytkowski, 1993) |
| 15. *A. nunezae* Steyskal, 1977 | **CUNDINAMARCA**: Cachipay (Steyskal, 1977a), Anolaima, Anapoima, La Vega, San Francisco (Núñez, 1981); **CALDAS**: Palestina (Núñez, 1981); **SANTANDER**: San Vicente (Nuñez, 1981) |
| 16. *A. obliqua* (Macquart), 1835 | **CUNDINAMARCA**: Anolaima, Anapoima, (Núñez, 1981); **NORTE DE SANTANDER**: Cúcuta (Núñez, 1981); **CAQUETÁ**: El Doncello (Núñez, 1981); **ANTIOQUIA**: Bello, Chigorodó, Santa Fé de Antioquia (Núñez, 1981); **TOLIMA**: El Espinal (Núñez, 1981); **SANTANDER**: Vélez (Núñez, 1981); **VALLE**: Palmira (Nuñez, 1981) |
| 17. *A. ornata* Aldrich, 1925 | **ANTIOQUIA**: (Arévalo, 1997) |
| 18. *A. pallidipennis* Greene, 1934 | **ANTIOQUIA**: Medellín (Greene, 1934, Stone, 1942); **CUNDINAMARCA**: Anapoima, Fusagasugá (Núñez, 1981); **QUINDÍO**: Armenia (Núñez, 1981); **NORTE DE SANTANDER**: Cúcuta (Núñez, 1981); **VALLE DEL CAUCA** (Arévalo, 1997); **HUILA**: Valle de Huila (Arévalo, 1997) |
| 19. *A. pickeli* Lima, 1934 | **BOYACÁ**: Santa María (Núñez, 1981); **VALLE DEL CAUCA**: (Arévalo, 1997) |
| 20. *A. rheediae* Stone, 1942 | **CUNDINAMARCA**: Anolaima (Núñez, 1981); **META**: Villavicencio (Núñez, 1981) |
| 21. *A. serpentina* (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) |
| 22. *A. striata* 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** (Arévalo, 1997): 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); **VALLE DEL CAUCA**: (Arévalo, 1997) |

**Colombia-3**

Especies del género ***Bactrocera***, por orden alfabético.

| Especie | Reportes y referencias |
|---|---|
| No existen especies de este género reportadas para Colombia | |

Especies del género ***Ceratitis***, por orden alfabético.

| Especie | Reportes y referencias |
|---|---|
| 1. *Ceratitis capitata* (Wied.), 1824 | **COLOMBIA** (Foote, 1980; CIE, 1984); **NARIÑO** (Arévalo, 1997); **ANTIOQUIA**: (Arévalo, 1997), Medellín, Bello, Copacabana (Arévalo, 1997); **MAGDALENA** (Arévalo, 1997); **CESAR**: (Arévalo, 1997); **LA GUAJIRA**: (Arévalo, 1997); **ATLÁNTICO**: (Arévalo, 1997); **CAUCA**: (Arévalo, 1997); **AMAZONAS**: San Cristóbal (Arévalo, 1997). |

Especies del género ***Rhagoletis***, por orden alfabético.

| Especie | Reportes y referencias |
|---|---|
| 1. *Rhagoletis pomonella* (Walsh), 1867 | **COLOMBIA** (Bush, 1966-D); **ANTIOQUIA**: Balecito, cerca de Medellín (Foote, 1981-D) |

Especies del género ***Toxotrypana***, por orden alfabético.

| Especie | Reportes y referencias |
|---|---|
| 1. *T. curvicauda* Gerstaecker, 1860 | **CUNDINAMARCA**: Anapoima, (Núñez, 1981); **CALDAS**: Palestina (Núñez, 1981); **ANTIOQUIA** (Arévalo, 1997): Sopetrán (Núñez, 1981); **SANTANDER**: San Gil (Núñez, 1981); **QUINDÍO**: Armenia (Nuñez, 1981); **TOLIMA**: Honda (Núñez, 1981); **VALLE DEL CAUCA**: (Arévalo, 1997): **MAGDALENA** (Arévalo, 1997). |

## 3.5 CHILE [1]

**Chile-1**

Especies del género ***Anastrepha***, por orden alfabético.

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

Especies del género ***Bactrocera***, por orden alfabético.

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

Especies del género ***Ceratitis***, por orden alfabético.

| Especie | Reportes y referencias |
|---|---|
| 1. *Ceratitis capitata* (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 et al., 1993; Lobos, 1996; Herrera, 1977; IICA, 1996b); Azapa (Olalquiaga et al., 1993; Lobos, 1996; Herrera, 1977); Codpa, Chaca (Olalquiaga et al., 1993; Herrera, 1977); Chacalluta, Central, Gallinazos, Bellet, Hipódromo, Parque Puerta Norte (Olalquiega *et al.*, 1993; Harris *et al.*, 1991), Cuya (Olalquiaga *et al.*, 1993); IQUIQUE: Ciudad de Iquique (Olalquiaga *et al.*, 1993; Lobos, 1996; Herrera, 1977; Harris *et al.*, 1993), Pica (Olalquiaga *et al.*, 1993; Herrera, 1977; Harris *et al.*, 1993), Chiza, Matilla, Esmeralda, Suca, Canchones (Olalquiaga *et al.*, 1993); **II REGIÓN**: ANTOFAGASTA: Ciudad de Antofagasta (Olalquiaga *et al.*, 1993; Lobos, 1996; Herrera, 1977), |

(1) Con ocasión de las Reuniones XXIII (Salvador, Brasil) y XXV (Asunción, Paraguay) del Consejo Directivo del COSAVE, los miembros del mismo, al considerar la presente publicación como si fuera un listado de plagas cuarentenarias – que no lo es, ni ha pretendido serlo – manifestaron algunas inquietudes en relación con los listados de especies de Moscas de las Frutas reportados en la bibliografía internacional para los cinco países del Cono Sur, plantearon su deseo de que pudieran ser modificados en función de los Listados A1 y A2 de Plagas Cuarentenarias del COSAVE, y ratificaron la vigencia de estos últimos Listados mediante Resolución No. 144-23/98D, con el reconocimiento de ellos "como el único documento referencial de esta materia y como instrumento básico de negociación en el intercambio comercial de productos agrícolas".

| | |
|---|---|
| | Tocopilla (Olalquiaga *et al.*, 1993; Herrera, 1977), Taltal (Olalquiaga *et al.*, 1993), EL LOA: Calama (Olalquiaga *et al.*, 1993); **III REGIÓN**: CHAÑARAL: Diego de Alamagro (ex Pueblo Hundido)(Olalquiaga *et al.*, 1993; Herrera, 1977), Llanta, El Salvador (Olalquiaga *et al.*, 1993), HUASCO: Vallenar (Olaquiaga *et al.*, 1993); **IV REGIÓN**: ELQUI: La Serena (Olalquiaga *et al.*, 1993; Herrera, 1977), Coquimbo (Olalaquiaga *et al.*, 1993; Lobos, 1996); **V REGIÓN**: LOS ANDES: Los Andes (Olalquiega *et al.*, 1993; Lobos, 1996), VALPARAÍSO: Viña del Mar (Olalquiaga *et al.*, 1993); **REGIÓN METROPOLITANA**: SANTIAGO: Ciudad de Santiego (Olalquiaga *et al.*, 1993; Lobos, 1996; Herrera, 1977; NAPPO, 1994b) |

Especies del género ***Rhagoletis***, por orden alfabético.

| Especie | Reportes y referencias |
|---|---|
| 1. *R. conversa* (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 *et al.*, 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. *R. nova* (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: Quebradad 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 Pangue, ANCUD (Foote, 1981); **XI REGIÓN**: AISÉN: Puerto Cisnes (Foote, 1981) |
| 3. *R. penela* Foote, 1981 | **VIII REGIÓN**: ARAUCO: Pichinahuel (Foote, 1981) |

| | |
|---|---|
| 4. *R. tomatis* Foote, 1981 | **II REGIÓN**: Antofagasta (Foote, 1981, Frías *et al*, 1991, 1993); **III REGIÓN**: Copiapó (Foote, 1981); **IV REGIÓN**: ELQUI: Vicuña (Foote, 1981); **V REGIÓN**: La Cruz, Valaparaíso (Foote, 1981).<br>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 | Reportes y referencias |
|---|---|
| No existen especies de este género reportadas para Chile (Olalquiaga *et al*, 1993, Lobos, 1996). | |

## 3.6 ECUADOR

### Ecuador-1

Especies del género ***Anastrepha***, por orden alfabético.

| Especie | Reportes y referencias |
|---|---|
| 1. *A. atrox* Aldrich, 1925 | **TUNGURAHUA** (Molineros *et al.*, 1992); **AZUAY** (Molineros *et al.*, 1992); **LOJA** (Molineros *et al.*, 1992); **CHIMBORAZO** (Molineros *et al.*, 1992) |
| 2. *A. bahiensis,* Costa Lima, 1937 | **PASTAZA** (Molineros *et al.*, 1992) |
| 3. *A. chiclayae* Greene, 1934 | **LOJA** (Molineros *et al.*, 1992); **MANABÍ** (Molineros *et al.*, 1992) |
| 4. *A. concava* Greene, 1934 | **LOS RÍOS** (Molineros *et al.*, 1992) |
| 5. *A. crebra* Stone, 1942 | **NAPO** (Molineros *et al.*, 1992) |
| 6. *A. cryptostrepha* Hendel, 1914 | **NAPO** (Molineros *et al.*, 1992); **SUCUMBÍOS** (Molineros *et al.*, 1992) |
| 7. *A. distincta* Greene, 1934 | **CARCHI** (Molineros *et al.*, 1992); **ESMERALDAS** (Molineros *et al.*, 1992); **IMBABURA** (Molineros *et al.*, 1992); **SUCUMBIOS** (Molineros *et al.*, 1992); **NAPO** (Molineros *et al.*, 1992); **PICHINCHA** (Molineros *et al.*, 1992); **MANABÍ** (Molineros *et al.*, 1992); **GUAYAS** (Molineros *et al.*, 1992); **EL ORO** (Molineros *et al.*, 1992); **LOJA** (Molineros *et al.*, 1992); **ZAMORA CHINCHIPÉ** (Molineros *et al.*, 1992); **MORONA SANTIAGO** (Molineros *et al.*, 1992); **PASTAZA** (Molineros *et al.*, 1992); **AZUAY** (Molineros *et al.*, 1992); **CAÑAR** (Molineros *et al.*, 1992); **CHIMBORAZO** (Molineros *et al.*, 1992); **LOS RÍOS** (Molineros *et al.*, 1992); **BOLIVAR** (Molineros *et al.*, 1992); **TUNGURAHUA** (Molineros *et al.*, 1992). |
| 8. *A. dryas* Stone, 1942 | **AZUAY** (Molineros *et al.*, 1992); **LOJA** (Molineros *et al.*, 1992) |
| 9. *A. fraterculus* (Widemann), 1830 | **CARCHI** (Molineros *et al.*, 1992); **ESMERALDAS** (Molineros *et al.*, 1992); **IMBABURA** (Molineros *et al.*, 1992); **SUCUMBIOS** (Molineros *et al.*, 1992); **NAPO** (Molineros *et al.*, 1992); **PICHINCHA** (Molineros *et al.*, 1992); **MANABÍ** (Molineros *et al.*, 1992); **GUAYAS** (Molineros *et al.*, 1992); **EL ORO** (Molineros *et al.*, 1992); **LOJA** (Molineros *et al.*, 1992); **ZAMORA CHINCHIPÉ** (Molineros *et al.*, 1992); **MORONA SANTIAGO** (Molineros *et al.*, 1992); **PASTAZA** (Molineros *et al.*, 1992); **AZUAY** (Molineros *et al.*, 1992); **CAÑAR** (Molineros *et al.*, 1992); **CHIMBORAZO** (Molineros *et al.*, 1992); **LOS RÍOS** (Molineros *et al.*, 1992); **BOLIVAR** (Molineros *et al.*, 1992); **TUNGURAHUA** (Molineros *et al.*, 1992). Puerto Inca ? (Cabanilla *et al.*, 1993) |

| | |
|---|---|
| 10. *A. grandis* (Macquart), 1846 | **LOJA**: Mal.acatos (Norrbom, 1991); **AZUAY** (Molineros *et al.*, 1992); **MORONA SANTIAGO** (Molineros *et al.*, 1992). |
| 11. *A. greenei* Costa Lima, 1937 | **NAPO** (Molineros *et al.*, 1992); **SUCUMBÍOS** (Molineros *et al.*, 1992). |
| 12. *A. leptozona* Hendel, 1914 | **ESMERALDAS** (Molineros *et al.*, 1992); **PICHINCHA** (Molineros *et al.*, 1992); **NAPO** (Molineros *et al.*, 1992); **PASTAZA** (Molineros *et al.*, 1992); **MORONA SANTIAGO** (Molineros *et al.*, 1992); **LOS RÍOS** (Molineros *et al.*, 1992). Ventanas (Cabanilla *et al.*, 1993) |
| 13. *A. manihoti* Costa Lima, 1934 | **EL ORO** (Molineros *et al.*, 1992); **LOJA** (Molineros *et al.*, 1992); **NAPO** (Molineros *et al.*, 1992); **PICHINCHA** (Molineros *et al.*, 1992). |
| 14. *A. montei* Costa Lima, 1934 | **NAPO** (Molineros *et al.*, 1992); **LOJA** (Molineros *et al.*, 1992). |
| 15. *A. mucronata* Stone, 1942 | **CARCHI** (Molineros *et al.*, 1992); **ESMERALDAS** (Molineros *et al.*, 1992); **MORA SANTIAGO** (Molineros *et al.*, 1992). |
| 16. *A. nigripalpis* Hendel, 1914 | **EL ORO** (Molineros *et al.*, 1992). |
| 17. *A. obliqua* (Macquart), 1835 | **CARCHI** (Molineros *et al.*, 1992); **ESMERALDAS** (Molineros *et al.*, 1992); **IMBABURA** (Molineros *et al.*, 1992); **NAPO** (Molineros *et al.*, 1992); **PICHINCHA** (Molineros *et al.*, 1992); **GUAYAS** (Molineros *et al.*, 1992); **EL ORO** (Molineros *et al.*, 1992); **LOJA** (Molineros *et al.*, 1992); **ZAMORA CHINCHIPÉ** (Molineros *et al.*, 1992); **MORONA SANTIAGO** (Molineros *et al.*, 1992); **PASTAZA** (Molineros *et al.*, 1992); **CAÑAR** (Molineros *et al.*, 1992); **LOS RÍOS** (Molineros *et al.*, 1992); **BOLIVAR** (Molineros *et al.*, 1992); **COTOPAXI** (Molineros *et al.*, 1992). Balzar ? (Cabanilla *et al.*, 1993) |
| 18. *A. ornata* Al.drich, 1925 | **TUNGURAHUA**: Baños (Greene, 1934), Ambato (Molineros *et al.*, 1992); **AZUAY**; **PICHINCHA** (Molineros *et al.*, 1992). |
| 19. *A. pseudoparallela* (Loew),1873 | **BOLIVAR** (Molineros *et al.*, 1992); **COTOPAXI** (Molineros *et al.*, 1992). |
| 20. *A. rheediae* Stone, 1942 | **AZUAY** (Molineros *et al.*, 1992); **NAPO** (Molineros *et al.*, 1992). |
| 21. *A. serpentina* (Wiedemann), 1830 | **ECUADOR**: Baños (Greene, 1934); **ESMERALDAS** (Molineros *et al.*, 1992); **MANABÍ** (Molineros *et al.*, 1992); **LOJA** (Molineros *et al.*, 1992); **ZAMORA CHINCHIPÉ** (Molineros *et al.*, 1992); **MORONA SANTIAGO** (Molineros *et al.*, 1992); **AZUAY** (Molineros *et al.*, 1992); **CHIMBORAZO** (Molineros *et al.*, 1992); **BOLIVAR** (Molineros *et al.*, 1992); **LOS RÍOS** (Molineros *et al.*, 1992); **COTOPAXI** (Molineros *et al.*, 1992); |

**Ecuador-3**

| | |
|---|---|
| | **PICHINCHA** (Molineros *et al.*, 1992); **NAPO** (Molineros *et al.*, 1992); **PASTAZA** (Molineros *et al.*, 1992). Taura ?, Balzar (Cabanilla *et al.*, 1993) |
| 22. *A. sororcula* Zucchi, | **LOJA** (Molineros *et al.*, 1992). |
| 23. *A. striata* Schiner, 1868 | **CARCHI** (Molineros *et al.*, 1992); **ESMERALDAS** (Molineros *et al.*, 1992); **IMBABURA** (Molineros *et al.*, 1992); **SUCUMBIOS** (Molineros *et al.*, 1992); **NAPO** (Molineros *et al.*, 1992); **PICHINCHA** (Molineros *et al.*, 1992); **MANABÍ** (Molineros *et al.*, 1992); **GUAYAS** (Molineros *et al.*, 1992); **EL ORO** (Molineros *et al.*, 1992); **LOJA** (Molineros *et al.*, 1992); **ZAMORA CHINCHIPÉ** (Molineros *et al.*, 1992); **MORONA SANTIAGO** (Molineros *et al.*, 1992); **PASTAZA** (Molineros *et al.*, 1992); **AZUAY** (Molineros *et al.*, 1992); **CAÑAR** (Molineros *et al.*, 1992); **CHIMBORAZO** (Molineros *et al.*, 1992); **LOS RÍOS** (Molineros *et al.*, 1992); **BOLIVAR** (Molineros *et al.*, 1992); **TUNGURAHUA** (Molineros *et al.*, 1992) |
| 24. *A. tecta* Zucchi, 1979 | **LOJA** (Molineros *et al.*, 1992) |
| 25. *A. townsendi* Greene,1934 | **NAPO** (Molineros *et al.*, 1992); **SUCUMBIOS** (Molineros *et al.*, 1992) |

Especies del género ***Bactrocera***, por orden alfabético

| Especie | Reportes y referencias |
|---|---|
| No existen especies de este género reportadas para Ecuador. | |

Especies del género ***Ceratitis***, por orden alfabético

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

Especies del género ***Rhagoletis***, por orden alfabético.

| Especie | Reportes y referencias |
|---|---|
| 1. *R. rhytida* Hendel, 1914 | **IMBABURA**: Ibarra (Foote, 1981) |

**Especies del género *Toxotrypana*, por orden alfabético.**

| Especie | Reportes y referencias |
|---|---|
| 1. *Toxotrypana sp cr curvicauda, n. sp.* | **LOJA (Molineros *et al.*, 1992)** |

## 3.7 GUAYANA FRANCESA

**Guayana Francesa-1**

Especies del género ***Anastrepha***, por orden alfabético.

| Especie | Reportes y referencias |
|---|---|
| 1. *A. obliqua* (Macquart), 1835 | **GUAYANA FRANCESA** (Rohwer, 1992) |

Especies del género ***Bactrocera*** por orden alfabético.

| Especie | Reportes y referencias |
|---|---|
| 1. *Bactrocera carambolae* Drew & Hancock, 1994 | **GUAYANA FRANCESA** (Rohwer, 1992; White *et al*, 1992); **CAYENA** (Drew & Hamcock, 1994) |

Especies del género ***Ceratitis***, por orden alfabético.

| Especie | Reportes y referencias |
|---|---|
| No existen especies de este género reportadas para Guayana Francesa (Foote, 1980). | |

Especies del género ***Rhagoletis***, por orden alfabético.

| Especie | Reportes y referencias |
|---|---|
| No existen especies de este género reportadas para Guayana Francesa. | |

Especies del género ***Toxotrypana***, por orden alfabético.

| Especie | Reportes y referencias |
|---|---|
| No existen especies de este género reportadas para Guayana Francesa. | |

## 3.8 GUYANA (EX-GUYANA BRITANICA)

**Guyana (Ex-Guyana Británica)-1**

Especies del género ***Anastrepha***, por orden alfabético.

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

Especies del género ***Bactrocera***, por orden alfabético

| Especie | Reportes y referencias |
|---|---|
| 1. *Bactrocera carambolae* Drew & Hancock, 1994 | **REGION 6**: Siparuta (NAPPO, 1994 a); Orealla (IICA, 1996a) |

**Guyana (Ex-Guyana Británica)-2**

Especies del género ***Ceratitis***, por orden alfabético.

| Especie | Reportes y referencias |
|---|---|
| No existen especies de este género reportadas para Guyana (Foote, 1980). | |

Especies del género ***Rhagoletis***, por orden alfabético.

| Especies | Reportes y referencias |
|---|---|
| No existen especies de este género reportadas para Guyana. | |

Especies del género ***Toxotrypana***, por orden alfabético.

| Especie | Reportes y referencias |
|---|---|
| No existen especies de este género reportadas para Guyana. | |

## 3.9 PARAGUAY [1]

**Paraguay-1**

Especies del género ***Anastrepha***, por orden alfabético.

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

Especies del género ***Bactrocera***, por orden alfabético

| Especie | Reportes y referencias |
|---|---|
| No existen especies de este género reportadas para Paraguay. | |

Especies del género ***Ceratitis***, por orden alfabético.

| Especie | Reportes y referencias |
|---|---|
| 1. *Ceratitis capitata* (Wied.), 1824 | **PARAGUAY** (CIE, 1967, 1984) |

(1) Con ocasión de las Reuniones XXIII (Salvador, Brasil) y XXV (Asunción, Paraguay) del Consejo Directivo del COSAVE, los miembros del mismo, al considerar la presente publicación como si fuera un listado de plagas cuarentenarias – que no lo es, ni ha pretendido serlo – manifestaron algunas inquietudes en relación con los listados de especies de Moscas de las Frutas reportados en la bibliografía internacional para los cinco países del Cono Sur, plantearon su deseo de que pudieran ser modificados en función de los Listados A1 y A2 de Plagas Cuarentenarias del COSAVE, y ratificaron la vigencia de estos últimos Listados mediante Resolución No. 144-23/98D, con el reconocimiento de ellos "como el único documento referencial de esta materia y como instrumento básico de negociación en el intercambio comercial de productos agrícolas".

**Paraguay-2**

Especies del género ***Rhagoletis***, por orden alfabético.

| Especies | Reportes y referencias |
|---|---|
| No existen especies de este género reportadas para Paraguay. | |

Especies del género ***Toxotrypana***, por orden alfabético.

| Especie | Reportes y referencias |
|---|---|
| No existen especies de este género reportadas para Paraguay. | |

## 3.10 PERÚ

**Perú-1**

Especies del género **Anastrepha**, por orden alfabético.

| Especie | Reportes y referencias |
|---|---|
| 1. *A. antunesi* Costa Lima, 1938 | **TUMBES:** CONTRALMIRANTE VILLAR: Zapotal, Cañaveral (Korytkowski y Ojeda, 1969) (1) |
| 2. *A. atrox* 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. *A. bahiensis* Costa Lima, 1937 | **LAMBAYAQUE:** CHICLAYO: Carnique Bajo (Korytkowski y Ojeda, 1969); **CAJAMARCA**: CHOTA: Anchancón (Korytkowski y Ojeda, 1969) |
| 4. *A. barbiellinii* Costa Lima, 1938 | **CAJAMARCA**: CHOTA: Ajípampa; SANTA CRUZ: El Espinal (Korytkowski y Ojeda, 1969) |
| 5. *A. bezzii* Costa Lima, 1934 | **CAJAMARCA**: CHOTA: Torgopampa, Lurifico (Korytkowski y Ojeda, 1969) (2) |
| 6. *A. bistrigata* Bezzi, 1919 | **TUMBES:** TUMBES: La Florida (Korytkowski y Ojeda, 1969); **CAJAMARCA**: CHOTA: Carrizal, Potrillos, Lisco (Korytkowski y Ojeda, 1969) (3) |
| 7. *A. chiclayae* 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. *A. concava* Greene, 1934 | **PERÚ** (Hernández *et al.*, 1993) |
| 9. *A. cryptostrepha* Hendel, 1914 | **CUSCO (MASHAGUA)**: Río Urubamba (Greene, 1934; Korytkowski y Ojeda, 1968) |
| 10.*A. daciformis* Bezzi, 1909 | **PERÚ** (White y Elson - Harris, 1992) |
| 11.*A. dissimilis* Stone, 1942 | **PIURA**: Huancabamba ( Canchaque, Km 33 Olmos - Río Marañon) (Korytkowski y Ojeda, 1969); **LAMBAYEQUE**: CHICLAYO: Monsefú, Bocatoma (Korytkowski y Ojeda, 1969); |

(1) Según CARTA No. 1554-97-AG-SENASA (23 de enero de 1998) este registro correspondería a *A. obliqua*. No se dispone de la respectiva publicación oficial de confirmación.

(2) y (3) Según CARTA No. 1554-97-AG-SENASA (23 de enero de 1998) estos registros corresponderían a identificaciones realizadas con "Material de Brasil". No se dispone de las respectivas publicaciones oficiales de confirmación.

**Perú-2**

| | |
|---|---|
| | **CAJAMARCA**: CHOTA: Poterillo, Lisco, Torgopamapa (Korytkowski y Ojeda, 1969) |
| 12. *A. distans* Hendel, 1914 | **CUSCO (MASHAGUA)**: Santa Eulalia (Greene, 1934), Río Urubamba (Stone, 1942; Korytkowski y Ojeda, 1968) |
| 13. *A. distincta* Greene, 1934 | **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 *et al.*, 1975) . |
| 15. *A. flavissima* Hering, 1940 | **SAN MARTÍN**: Río Guallanga, Juamjuí (Foote, 1967) |
| 16. *A. fraterculus* (Widemann), 1830 | **TUMBES**: ZURUMILLA: Matapalo; TUMBES: Pampa de Hospital, La Florida, Río Seco; CONTRALMIRANTE VILLAR: Cañaveral, 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, Camique 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**: TRUJILLO (Greene, 1934), PASCAMAYO: Chepén (Korytkowski y Ojeda, 1969); **AMAZONAS**: BAGUA: Bagua, Aramango (Korytkowski y Ojeda, 1969); **HUANUCO**: Valle del Huanuco (Cuculiza *et al.*, 1975); **ICA**: Valle de Ica (Jara, 1971); **LIMA**: Chillón (Jara, 1971), Chosica, Sagarcia (Green, 1934). |
| 17. *A. grandis* (Macquart), 1846 | **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) (Norrbom, 1991) |
| 18. *A. hermosa* Norrbom y Kim, 1988 | **PERÚ**: Pichis, puerto Yessup (Norrbom *et al.*, 1988b) |

| | |
|---|---|
| 19 *A. lambayacae* Korytkowski y Ojeda, 1968 | **LAMBAYEQUE**: CHICLAYO: Chumbenique (Korytkowski y Ojeda, 1969) |
| 20. *A. lambda* Hendel, 1914 | **PERÚ**: Pini - Pini (Greene, 1934, Korytkowski y Ojeda, 1968) |
| 21. *A. lanceola* 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. *A. leptozona* Hendel, 1914 | **PERÚ** (Couturier *et al.*, 1993) |
| 23. *A. ludens* (Loew), 1873 | **LAMBAYEQUE**: LAMBAYEQUE: Jayanca (Korytkowski y Ojeda, 1968) (1) |
| 24. *A. manihoti* Costa Lima, 1934 | **CAJAMARCA**: CHOTA: Cochabamba (Korytkowski y Ojeda, 1969) |
| 25. *A. minensis* Costa Lima, 1937 | **PIURA**: HUANCAMABA: Canchaque (Korytkowski y Ojeda, 1969); **CAJAMARCA**: CHOTA: Pasamayo, Ajipampa, Anchanchón; SANTA CRUZ: Montesco (Korytkowski y Ojeda, 1969) |
| 26. *A. montei* Costa Lima, 1934 | **PERÚ** (Korytkowsky, 1993) |
| 27. *A. mucronata* Stone, 1942 | **PERÚ** (Korytkowski, 1993) |
| 28. *A. nigripalpis* Hendel, 1914 | **CUSCO**: Mashagua (Greene, 1934), Río Urubamba (Stone, 1942), Urubamba (Korytkowski y Ojeda, 1968) |
| 29. *A. obliqua* (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. *A. ornata* Aldrich, 1925 | **PERÚ** (Korytkowsky, 1993) |
| 31. *A. perdita* Stone, 1942 | **TUMBES**: TUMBES: San Pedro de Incas (Korytkowski y Ojeda, 1969) (2) |
| 32. *A. pickeli* Costa Lima, 1934 | **CAJAMARCA**: CHOTA: Cochabamba (Korytkowski y Ojeda, 1969) |
| 33. *A. pseudoparallela* (Loew), 1873 | **CAJAMARCA**: CHOTA: Ajipampa, Anchanchón (Korytkowski y Ojeda, 1969) |

(1) Este registro correspondería a *A. lathana*, reconocida como sinonimia para *A. ludens* (Hernández, 1992). Según CARTA No. 1554-97-AG-SENASA (23 de enero de 1998) Perú está libre de *A. ludens*.

(2) Según CARTA No. 1554-97-AG-SENASA (23 de enero de 1998) este registro correspondería a *A. obliqua*. No se dispone de la respectiva publicación oficial de confirmación.

**Perú-4**

| | |
|---|---|
| 34. *A. rheediae* Stone, 1942 | **CAJAMARCA**: CHOTA: Carrizal, Torgo Pampa, Peña de los Loros, Pasamayo (Korytkowski y Ojeda, 1969) [1] |
| 35. *A. schulzi* Blanchard, 1938 | **CUSCO** (Stone, 1942, como *A. inca*)) |
| 36. *A. serpentina* (Wiedemann), 1830 | **LIMA**: (Greene, 1934), Malambo (Greene, 1934); **LAMBAYEQUE**: LAMBAYEQUE: Lambayeque; FERREÑAFE: Ferreñafe (Korytkowski y Ojeda, 1969); **LIBERTAD:** PASCAMAYO: Chepén (Korytkowski y Ojeda, 1969) |
| 37. *A. shannoni* Stone, 1942 | **PERÚ**: Chimbotes, Amazonas (Stone, 1942); **LAMBAYEQUE**: LAMBAYEQUE: Jayanca (Korytkowski y Ojeda, 1969); **LORETO**: CHIMBOTES (Norrbom, 1991-D) |
| 38. *A. spatulata* Stone, 1942 | **CAJAMARCA**: CHOTA: Peña de los Loros (Korytkowski y Ojeda, 1969) |
| 39. *A. steyskali* 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. *A. striata* 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. *A. suspensa* (Loew), 1862 | **Identificación errónea, corresponde a *A. fraterculus* (Korytkowski, 1993);** **TUMBES**: CONTRALMIRANTE VILLAR: Cañaveral, Gramadal (Korytkowski y Ojeda, 1969) |
| 41. *A. tecta* Zucchi, 1979 | **PERÚ** (Hernández *et al.*, 1993) |
| 42. *A. turicai* Blanchard, 1961 | **LAMBAYEQUE**: LAMBAYEQUE: Mochumí (Korytkowski y Ojeda, 1969) |
| 43. *A. turpinae* Stone, 1942 | **CAJAMARCA**: CHOTA: Torgopampa, Anchancón (Korytkowski y Ojeda, 1969) [2] |
| 44. *A. zuelaniae* Stone, 1942 | **LAMBAYEQUE**: LAMBAYEQUE: Tucume, Chiclao, 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) |

(1) Según CARTA No. 1554-97-AG-SENASA (23 de enero de 1998) este registro correspondería a *A tecta*. No se dispone de la respectiva publicación oficial de confirmación.

(2) Según CARTA No. 1554-97-AG-SENASA (23 de enero de 1998) este registro correspondería a *A. fraterculus*. No se dispone de la respectiva publicación oficial de confirmación.

Especies del género ***Bactrocera***, por orden alfabético

| Especie | Reportes y referencias |
|---|---|
| No existen especies de este género reportadas para Perú | |

Especies del género ***Ceratitis***, por orden alfabético.

| Especie | Reportes y referemcias |
|---|---|
| 1. *Ceratitis capitata* (Wied.), 1824 | **HUÁNUCO**: Valle del Huánuco (Cuculiza *et al.*, 1975); **PIURA:** Chulucanas (Herrera *et al.*, 1977); **ICA**: valle de Palpa (Ramos *et al.*, 1974); **MOQUEGUA**: Estiquiña, Semegua, Rinconada (Simon *et al.*, 1972); **TACNA**: Santa Rosa (Harris *et al.*, 1991) |

Especies del género ***Rhagoletis***, por orden alfabético.

| Especie | Reportes y referencias |
|---|---|
| 1. *R. lycopersella* Smyth, 1960 | **LIMA**: Cartavio, Lima (Foote, 1961), **TRUJILLO**: Río Chicama (Foote, 1967, 1981) |
| 2. *R. metallica* Hendel, 1868 | **PERÚ** (Foote, 1981); **AREQUIPA** (Foote, 1967) |
| 3. *R. nova* (Schiner), 1868 | **PERÚ** (Foote, 1967) |
| 4. *R. psalida* Hendel, 1914 | **JUNIN**: Ocabamba, Huancayo (Foote, 1981); **CAJAMARCA** (Foote, 1981); **CUSCO**: Maras, Sicuani (Foote, 1981), Urubamba (Foote, 1987, 1981) |
| 5. *R. tomatis* Foote, 1981 | **MOQUEGUA** (Foote, 1981) |

Especies del género ***Toxotrypana***, por orden alfabético.

| Especie | Reportes y referencias |
|---|---|
| 1. *T. curvicauda* Gerstaecker, 1860 | **PERÚ** (Quezada, 1980) |

## 3.11 SURINAME

### Suriname-1

Especies del género ***Anastrepha***, por orden alfabético.

| Especie | Reportes y referencias |
|---|---|
| 1. *A. atrigona* Hendel, 1914 | **SURINAME** (Greene, 1934; Stone, 1942) |
| 2. *A. convoluta* Stone, 1942 | **SURINAME** (Koritkowski, 1993) |
| 3. *A. fraterculus* (Wied.) | **SURINAME** (Rohwer, 1992) |
| 4. *A. obliqua* (Macquart), 1835 | **SURINAME** (Rohwer, 1992) |
| 5. *A. serpentina* (Wiedemann), 1830 | **SURINAME** (Stone, 1942, Rohwer, 1992) |
| 6. *A. striata* Schiner, 1868 | **SURINAME** (Stone, 1942) |

Especies del género ***Bactrocera***, por orden alfabético

| Especie | Reportes y referencias |
|---|---|
| 1. *Bactrocera carambolae* Drew & Hancock, 1994 | **SURINAME** (White *et al.*, 1992; Drew y Hancock, 1994); **CORONIE** (Huiswoud *et al.*, 1990; Sauers-Muller, 1991, 1992, 1993b; IICA, 1996a); Totness (Sauers-Muller, 1993a): **SARAMACCA** (Huiswoud *et al.*, 1990; Sauers-Muller, 1991, 1993a; IICA, 1996a); **PARAMARIBO** (Huiswoud *et al.*, 1990; Sauers-Muller, 1991, 1993b, IICA, 1996a); **COMMEWIJNE** (Sauers-Muller, 1991, 1993b); **MAROWIJNE**: Río Marowijne (Sauers-Meller, 1993a), Albina (Huiswoud *et al.*, 1990); **NICKERIE:** Wageningen (Sauers-Muller, 1993a); **BROKOPONDO** (Sauers-Muller, 1991): Lago Brokopondo (Huiswoud *et al.* , 1990); **SIPALIWINI** (Sauers-Muller, 1991: Apura (Sauers-Muller, 1993a; IICA, 1996a); Washabo (Huiswoud *et al.*, 1990; Sauers-Muller, 1993a; IICA, 1996a); **WANICA**: (Sauers – Muller, 19991); **PARA**: (Sauers –Muller, 1991). |

Especies del género ***Ceratitis***, por orden alfabético.

| Especie | Reportes y referencias |
|---|---|
| 1. *Ceratitis capitata* (Wied.), 1824 | **SURINAME** (Foote, 1980) (1) |

(1) Aunque no se dispone de una publicación oficial que rectifique el registro de Foote (1980), las autoridades del Ministerio de Agricultura, Pesca y Silvicultura de Suriname han solicitado que se aclare que "la Mosca del Mediterráneo nunca ha sido encontrada en ese país" (mensaje del 23 de febrero de 1999).

Especies del género ***Rhagoletis***, por orden alfabético.

| Especie | Reportes y referencias |
|---|---|
| No existen especies de este género reportadas para Suriname. | |

Especies del género ***Toxotrypana***, por orden alfabético.

| Especie | Reportes y referencias |
|---|---|
| No existen especies de este género reportadas para Suriname. | |

## 3.12 URUGUAY [1]

### Uruguay-1

Especies del género ***Anastrepha***, por orden alfabético.

| Especie | Reportes y referencias |
|---|---|
| 1. *A. distans* Hendel, 1914 | **URUGUAY** (Greene, 1934, en clave) |
| 2. *A. fraterculus* (Widemann), 1830 | **URUGUAY** (Stone, 1942; CIE ,1958a; Rohwer, 1992) |
| 3. *A. obliqua* (Macquart), 1835 | **URUGUAY** (Rohwer, 1992) |

Especies del género ***Bactrocera***, por orden alfabético.

| Especie | Reportes y referencias |
|---|---|
| No existen especies de este género reportadas para Uruguay. | |

Especies del género ***Ceratitis***, por orden alfabético.

| Especie | Reportes y referencias |
|---|---|
| 1. *Ceratitis capitata* (Wied.), 1924 | **URUGUAY** (Foote, 1967; CIE; 1967,1984); **SALTO** (Vadora *et al.*, 1993) |

Especies del género ***Rhagoletis***, por orden alfabético.

| Especie | Reportes y referencias |
|---|---|
| 1. *R. ferruginea* Hendel, 1927 | **MONTEVIDEO**: Montevideo (Foote, 1967) |

Especies del género ***Toxotrypana***, por orden alfabético.

| Especie | Reportes y referencias |
|---|---|
| No existen especies de este género reportadas para Uruguay. | |

(1) Con ocasión de las Reuniones XXIII (Salvador, Brasil) y XXV (Asunción, Paraguay) del Consejo Directivo del COSAVE, los miembros del mismo, al considerar la presente publicación como si fuera un listado de plagas cuarentenarias – que no lo es, ni ha pretendido serlo – manifestaron algunas inquietudes en relación con los listados de especies de Moscas de las Frutas reportados en la bibliografía internacional para los cinco países del Cono Sur, plantearon su deseo de que pudieran ser modificados en función de los Listados A1 y A2 de Plagas Cuarentenarias del COSAVE, y ratificaron la vigencia de estos últimos Listados mediante Resolución No. 144-23/98D, con el reconocimiento de ellos "como el único documento referencial de esta materia y como instrumento básico de negociación en el intercambio comercial de productos agrícolas".

## 3.13 VENEZUELA

**Venezuela-1**

Especies del género ***Anastrepha***, por orden alfabético.

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

**Venezuela-2**

| | |
|---|---|
| 21. *A. fraterculus* (Widemann), 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 *et al.*, 1980); **MERIDA**: 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 *et al.*, 1980); **MIRANDA**: El Jarillo (Boscán *et al.*, 1980) |
| 22. *A. gigantea* Stone 1942 | **VENEZUELA** (Korytkowski, 1993) |
| 23. *A. grandis* (Macquart), 1846 | **VENEZUELA** (Foote, 1967; Rhower, 1992); **ARAGUA**: El Cataño, El Limón (Boscán *et al.*, 1980), Rancho Grande (Norrbom, 1991); **CARABOBO**: Las Trincheras (Norrbom, 1991). |
| 24. *A. guianae* Stone, 1942 | **CARABOBO** (Foote, 1967) |
| 25. *A. leptozona* Hendel, 1914 | **ARAGUA**: Rancho Grande (Foote, 1967); **DISTRITO FEDERAL**: El Valle (Foote, 1967) |
| 26. *A. limae* Stone, 1942 | **VENEZUELA** (Hernández *et al.*, 1993) |
| 27. *A. loewi* Stone, 1942 | **VENEZUELA** (Stone, 1942) |
| 28. *A. macrura* Hendel, 1914 | **VENEZUELA** (White *et al.*, 1992; Hernández *et al.*, 1993) |
| 29. *A. manihoti* Lima, 1934 | **VENEZUELA** (Foote, 1967) |
| 30. *A. margarita* Caraballo, 1985 | **VENEZUELA** (Hernández *et al.*, 1993) |
| 31. *A. montei* Costa Lima, 1934 | **VENEZUELA** (Foote, 1967-D) |
| 32. *A. munda* Schiner, 1868 | **VENEZUELA** (Stone, 1942) |
| 33. *A. obliqua* (Macquart), 1835 | **ARAGUA**: Macapo, Cagua, Ocumare de la Costa, Tocorón, La Victoria, Choroní, El Castaño (Boscán *et al.*, 1980), Maracay, El Limón (Boscán *et al.*, 1980; Boscán *et al.*, 1986); **MERIDA**: Carretera 7 km camino a Puerto Nuevo (Steck, 1991); **SUCRE**: Cumanacoa, El Muco (Boscán *et al.*, 1980); **MONAGAS**: El Furrial (Boscán *et al.*, 1980); **CARABOBO**: Hacienda Cúpira, Valencia, San Diego, Yuma, Vigirima, Central Tacarigua (Boscán *et al.*, 1980); **TRUJILLO**: Valera, Carvajal, Trujillo, San Genaro, El Filo, San Luis, Betijoque, La Cabaña, Cuba, La Concepción, Flor de Patria (Boscán *et al.*, 1980); **TÁCHIRA**: Ureña, Santa Ana (Boscán *et al.*, 1980); **MONAGAS**: El Zamuro (Boscán *et al.*, 1980) |
| 34. *A. obscura* Aldrich, 1925 | **VENEZUELA** (Hernández *et al.*, 1993) |
| 35. *A. pallidipennis* Greene, 1934 | **VENEZUELA** (Hernández *et al.*, 1993) |

| | |
|---|---|
| 36. *A. perishi* Stone, 1942 | **VENEZUELA** (Hernández *et al.*, 1993) |
| 37. *A. pickeli* Costa Lima, 1934 | **DISTRITO FEDERAL**: El Valle (Stone, 1942) |
| 38. *A. pittieri* Caraballo, 1985 | **VENEZUELA** (Hernández *et al.*, 1993) |
| 39. *A. pseudorobusta* Norrbom, 1985 | **VENEZUELA** (Korytkowski, 1993) |
| 40. *A. pulchra* Stone, 1942 | **VENEZUELA** (Hernández *et al.*, 1993) |
| 41. *A. reichardti* Zucchi, 1979 | **VENEZUELA** (Hernández *et al.*, 1993) |
| 42. *A. rhediiae* Stone, 1942 | **DISTRITO FEDERAL**: El Valle (Foote, 1967) |
| 43. *A. robusta* Greene, 1934 | **BOLIVAR**: Ciudad Bolívar (Greene, 1934) |
| 44. *A. serpentina* (Wiedemann), 1830 | **MIRANDA**: Parque Nacional Guatopo (Steck et al. 1990); **MERIDA**: Merida (Steck *et al.*, 1990); **ARAGUA**: Ocumare de la Costa, El Limón, Macapo, Colonia Tovar, Choroní (Boscán *et al.*, 1980), Maracay (Steck *et al.*, 1990); **TÁCHIRA**: La Grita (Boscán *et al.*, 1980); **DISTRITO FEDERAL**: Caracas (Boscán *et al.*, 1980); **CARABOBO**: Central Tacarigua (Boscán *et al.*, 1980); **TRUJILLO**: El Amparo (Boscán *et al.*, 1980); **NUEVA ESPARTA**: 1Las Piedras, El Copey, San Sebastián, Fuentidueño, San Juan (Boscán *et al.*, 1980) |
| 45. *A. shannoni,* Stone 1942 | **BOLIVAR**: Caura Val. (Norrbom,1991) |
| 46. *A. sororcula* Zucchi, 1979 | **VENEZUELA** (Korytkowski, 1993) |
| 47. *A. striata* Schiner, 1868 | **ARAGUA**: Rancho Grande, Macapo, El Limón, La Providencia, Guamita, Ocumare de la Costa, Colonia Tovar, El Consejo, Tocorón (Boscán *et al.*, 1980); Cagua (Boscán *et al.*, 1987), Maracay (Boscán *et al.*, 1980; Steck, 1991); **MERIDA**: Merida (Steck, 1991); **MIRANDA**: Caucagua (Boscán *et al.*, 1980); Parque Nacional Guatopo (Steck, 1991); **CARABOBO**: Mariara, Yagua, Central Tacarigua, Vigirima (Boscán *et al.*, 1980); **NUEVA ESPARTA**: Granja Salamanca, El Copey, San Sebastián (Boscán *et al.*, 1980); **TACHIRA**: Santa Ana (Boscán *et al.*, 1980); **ANZOÁTEGUI**: El Tigre, Barcelosna (Boscán *et al.*, 1980); **YARACUY**: San Felipe (Boscán *et al.*, 1980); **PORTUGUESA**: Turén (Boscán *et al.*, 1980); **SUCRE**: Carúpano, El Muco (Boscán *et al.*, 1980); **MONAGAS**: Maturín, Caripito (Boscán *et al.*, 1980) |
| 48. *A. sylvicola* Knab, 1915 | **DISTRITO FEDERAL**: El Valle (Foote, 1967) |

**Venezuela-4**

Especies del género ***Bactrocera***, por orden alfabético

| Especie | Reportes y referencias |
|---|---|
| No existen especies de este género reportadas para Venezuela. | |

Especies del género ***Ceratitis***, por orden alfabético.

| Especie | Reportes y referencias |
|---|---|
| 1. *Ceratitis capitata* (Wied.), 1824 | **VENEZUELA** (CIE, 1967, 1984; Rohwer, 1992); **ARAGUA**: Maracay (Boscán *et al.*, 1995); **MIRANDA** (CIE, 1984) |

Especies del género ***Rhagoletis***, por orden alfabético.

| Especies | Reportes y referencias |
|---|---|
| 1. *Rhagoletis metallica* (Schiner), 1868 | **VENEZUELA** (Foote, 1967; 1981) |

Especies del género ***Toxotrypana***, por orden alfabético.

| Especies | Reportes y referencias |
|---|---|
| No existen especies de este género reportadas para Venezuela. | |

# VI. LISTADO EN ORDEN ALFABÉTICO DE ESPECIES DE LOS GENEROS Anastrepha, Bactrocera, Ceratitis, Rhagoletis y Toxotrypana, REPORTADAS PARA AMERICA DEL SUR POR PAISES

## 4.1 Listado en orden alfabético, de especies del género *Anastrepha* Schiner, (Diptera: Tephritidae) reportadas para América del Sur por países.

| | |
|---|---|
| *A. aberrans* Norrbom, 1993 | Venezuela |
| *A. acris* Stone, 1942 | Venezuela |
| *A. aczeli* Blanchard, 1961 | Argentina |
| *A. alveata* Stone, 1942 | Argentina-D, Brasil, Venezuela |
| *A. alveatoides* Blanchard, 1961 | Argentina |
| *A. ambigua* Norrbom, 1985 | Brasil-D |
| *A. amita* Zucchi, 1979 | Brasil |
| *A. amnis* Stone, 1942 | Brasil |
| *A. anduzei* Stone, 1942 | Venezuela |
| *A. anomala* Stone, 1942 | Colombia, Venezuela |
| *A. antunesi* Costa Lima, 1938 | Brasil, Perú (1), Venezuela |
| *A. atrigona* Hendel, 1914 | Brasil, Guyana, Surinamee, Venezuela |
| *A. atrox* Aldrich, 1925 | Ecuador, Perú |
| *A. bahiensis* Costa Lima, 1937 | Brasil, Colombia, Ecuador, Perú |
| * *A. balloui* Stone, 1942 | ver *A. bezzii* |
| * *A. barandiaranae* Korytkowski y Ojeda, 1968 | ver *A. atrox* |
| *A. barbiellinii* Costa Lima, 1938 | Argentina, Brasil, Perú |
| *A. barnesi* Aldrich, 1926 | Brasil, Guyana, Venezuela-D |
| *A. barretoi* Zucchi, 1979 | Brasil |
| *A. belenensis* Zucchi, 1979 | Brasil |
| *A. banjamini* Costa Lima, 1938 | Brasil |
| *A. bezzii* Costa Lima, 1934 | Brasil, Perú (2), Venezuela |
| *A. binodosa* Stone, 1942 | Brasil |
| *A. bistrigata* Bezzi, 1919 | Brasil, Perú (3) |
| *A. bivittata* (Macquart), 1843 | Brasil -D |
| *A. bondari* Costa Lima, 1934 | Brasil |
| *A. borgmeieri* Costa Lima, 1934 | Brasil |
| * *A. braziliensis* Greene, 1934 | ver *A. fraterculus* |
| *A. canalis* Stone, 1942 | Venezuela |
| *A. castilloi* Norrbom, 1991 | Venezuela |
| *A. caudata* Stone, 1942 | Brasil |
| *A. chiclayae* Greene, 1934 | Argentina, Ecuador, Perú, Venezuela |
| *A. concava* Greene, 1934 | Brasil, Ecuador, Perú |
| *A. conjuncta* Hendel, 1914 | Bolivia |

(1) Según CARTA No. 1554-97-AG-SENASA (23 de enero de 1998) este registro correspondería a *A. obliqua*. No se dispone de la respectiva publicación oficial de confirmación.

(2) y (3) Según CARTA No. 1554-97-AG-SENASA (23 de enero de 1998) estos registros corresponderían a identificaciones realizadas con "Material de Brasil". No se dispone de las respectivas publicaciones oficiales de confirmación.

| | |
|---|---|
| *A. connexa* Costa Lima, 1938 | Brasil |
| *A. consobrina* (Loew), 1873 | Argentina, Brasil, Guyana |
| *A. convoluta* Stone, 1942 | Guyana, Suriname, Venezuela |
| *A. cordata* Aldrich, 1925 | Venezuela |
| | |
| *A. coronilli* Carrejo y G., 1993 | Colombia |
| * *A. correntina* Blanchard, 1961 | ver *A. dissimilis* |
| *A. costalimai* Autuori, 1936 | Brasil |
| * *A. costarukmanii* Capoor, 1954 | ver *A. fraterculus* |
| *A. crebra* Stone, 1942 | Ecuador |
| *A. cruzi* Costa Lima, 1934 | Brasil |
| *A. cryptostrepha* Hendel, 1914 | Ecuador, Perú |
| *A. curitis* Stone, 1942 | Brasil, Colombia |
| | |
| *A. daciformis* Bezzi, 1909 | Argentina, Bolivia, Brasil, Paraguay, Perú |
| * *A. dangeloi* Blanchard, 1961 | ver *A. punctata* |
| * *A. discessa* Stone, 1942 | ver *A. benjamini* |
| *A. dissimilis* Stone, 1942 | Argentina, Brasil, Guyana, Perú, |
| Venezuela | |
| *A. distans* Hendel, 1914 | Brasil, Perú, Uruguay |
| *A. distincta* Greene, 1934 | Argentina, Brasil, Colombia, Ecuador, Guyana, Perú, Venezuela |
| *A. distincta* var. *minensis* Costa Lima, 1937 | Brasil |
| *A. dryas* Stone, 1942 | Ecuador, Venezuela |
| *A. duckei* Costa Lima, 1934 | Brasil |
| *A. elegans* Blanchard, 1937 | Argentina, Brasil, Paraguay |
| *A. elongata* Fernández, 1953 | Venezuela |
| *A. ethalea* (Walker), 1849 | Argentina-D, Brasil |
| * *A. extensa* Stone, 1942 | ver *A. minensis* |
| | |
| *A. fenestrata* Lutz y Costa Lima, 1918 | Brasil |
| *A. fernandezi* Caraballo, 1985 | Venezuela |
| *A. fischeri* Costa Lima, 1934 | Brasil |
| *A. flavipennis* Greene, 1934 | Argentina, Brasil, Venezuela |
| *A. flavissima* Hering, 1940 | Perú |
| *A. fractura* Stone, 1942 | Guayana |
| *A. fraterculus* (Widemann), 1830 | Argentina, Bolivia, Brasil, Colombia, Chile-E, Ecuador, Guyana, Paraguay, Perú, Suriname, Uruguay, Venezuela |
| * *A. fraterculus* var. *aciduciformis* Blanchard, 1961 | ver *A. fraterculus* |
| * *A. fraterculus* var. *ethaleiformis* Blanchard, 1961 | ver *A. fraterculus* |
| * *A. fraterculus* var. *intensa* Blanchard, 1961 | ver *A. fraterculus* |
| * *A. fraterculus* var. *intermissa* Blanchard, 1961 | ver *A. fraterculus* |
| * *A. fraterculus* var. *peruviana* Blanchard, 1961 | ver *A. fraterculus* |
| * *A. fraterculus* var. *retracta* Blanchard, 1961 | ver *A. fraterculus* |
| * *A. fraterculus* var. *soluta* Bezzi, 1909 | ver *A. fraterculus* |
| * *A. fraterculus* var. *subtypica* Blanchard, 1961 | ver *A. fraterculus* |
| * *A. fraterculus* var. *typica* Blanchard, 1961 | ver *A. fraterculus* |
| *A. freidbergi* Norrbom, 1993 | Bolivia |
| * *A. frutalis* (Weyenbergh), 1874 | ver *A. fraterculus* |
| *A. fumipennis* Costa Lima, 1934 | Brasil |
| *A. furcata* Costa Lima,1934 | Brasil |
| * *A. fuscobasalis* Hering, 1935 | ver *Stoneola fuscobasalis* |

| | |
|---|---|
| *A. gigantea* Stone, 1942 | Venezuela |
| *A. goldbachi* Blanchard, 1961 | Argentina |
| *A. grandicula* Norrbom, 1991 | Colombia |
| *A. grandis* (Macquart), 1846 | Argentina, Bolivia, Brasil-A, Colombia, Ecuador-A, Paraguay, Perú, Venezuela |
| *A. greenei* Costa Lima, 1937 | Brasil, Ecuador |
| *A. guianae* Stone, 1942 | Guyana, Venezuela |
| *A. hamata* (Loew), 1873 | Brasil |
| *A. hambletoni* Costa Lima, 1934 | Brasil |
| *A. hastata* Stone, 1942 | Brasil |
| *A. haywardi* Blanchard, 1937 | Argentina |
| * *A. hendeli* Greene,1934 | ver *A. punctata* |
| * *A. hendeliana* Costa Lima, 1934 | ver *A. longicauda* |
| *A. hermosa* Norrbom & Kim, 1988 | Bolivia, Perú |
| * *A. inca* Stone, 1942 | ver *A. schultzi* |
| *A. integra* (Loew), 1873 | Brasil, Guyana-D |
| *A. irradiata* Blanchard, 1961 | Argentina |
| *A. kuhlmanni* Costa Lima, 1934 | Argentina, Brasil |
| *A. lambeyacae* Korytkowski y Ojeda, 1968 | Perú |
| *A. lambda* Hendel, 1914 | Perú |
| *A. lanceola* Stone, 1942 | Perú |
| * *A. lathana* Stone, 1942 | ver *A. ludens* |
| * *A. latifasciata* Hering, 1935 | ver *A. grandis* |
| *A. leptozona* Hendel, 1914 | Bolivia, Brasil, Colombia, Ecuador, Guyana, Perú, Venezuela |
| * *A. ligata* Costa Lima, 1934 | ver *A. obliqua* |
| *A. limae* Stone, 1942 | Venezuela, Colombia - D |
| *A. loewi* Stone, 1942 | Venezuela |
| *A. longicauda* Costa Lima, 1934 | Brasil |
| *A. ludens* (Loew), 1873 | Colombia, Perú [1] |
| *A. luederwaldti* Costa Lima, 1934 | Brasil |
| *A. lutzi* Costa Lima, 1934 | Argentina, Brasil |
| *A. macrura* Hendel, 1914 | Argentina, Brasil, Paraguay, Venezuela |
| *A. manihoti* Costa Lima, 1934 | Brasil, Colombia, Ecuador, Perú, Venezuela |
| *A. margarita* Caraballo, 1985 | Venezuela |
| *A. matertela* Zucchi, 1979 | Brasil |
| *A. mburucuyae* Blanchard, 1961 | Argentina |
| * *A. mellea* Walker, 1837 | ver *A. fraterculus* |
| *A. megacantha* Zucchi, 1984 | Brasil |
| *A. minensis* Costa Lima, 1937 | Brasil, Perú |
| * *A. minor* Costa Lima, 1934 | ver *A. punctata* |
| *A. mixta* Zucchi,1979 | Brasil |
| * *A. mombinpraeoptans* Sein, 1933 | ver *A. obliqua* |
| *A. montei* Costa Lima, 1934 | Argentina, Brasil, Colombia, Ecuador, Paraguay, Perú, Venezuela-D |

(1) Este registro correspondería a *A. lathana*, reconocida como sinonimia para *A. ludens* (Hernández, 1992). Según CARTA No. 1554-97-AG-SENASA (23 de enero de 1998) Perú está libre de *A. ludens*.

| | |
|---|---|
| *A. mucronata* Stone, 1942 | Colombia, Ecuador, Perú |
| *A. munda* Schiner, 1868 | Venezuela |
| *A. nascimentoi* Zucchi, 1979 | Brasil |
| *A. nigripalpis* Hendel, 1914 | Bolivia, Ecuador, Perú |
| *A. nunezae* Steyskal, 1977 | Colombia |
| *A. obliqua* (Macquart), 1835 | Argentina, Brasil, Colombia, Ecuador, Guayana Francesa, Guyana, Perú, Suriname, Uruguay, Venezuela |
| * *A. obliteratella* Blanchard, 1961 | ver *A. schultzi* |
| *A. obscura* Aldrich, 1925 | Brasil, Venezuela |
| *A. ornata* Aldrich, 1925 | Ecuador, Perú, Colombia |
| *A. pallidipennis* Greene, 1934 | Colombia, Venezuela |
| *A. perallela* (Wiedemann), 1830 | Brasil, Guyana-D, Paraguay-D |
| *A. parishi* Stone, 1942 | Guyana, Venezuela |
| *A. pastranai* Blanchard, 1961 | Argentina |
| *A. perdita* Stone, 1942 | Brasil, Perú (1) |
| * *A. peruviana* Townsend, 1913 | ver *A. fraterculus* |
| *A. phaeoptera* Costa Lima, 1937 | Brasil |
| *A. pickeli* Costa Lima, 1934 | Argentina, Brasil, Colombia, Perú, Venezuela |
| *A. pittieri* Caraballo, 1985 | Venezuela |
| * *A. procurvata* Blanchard, 1961 | ver *A. montei* |
| * *A. pseudofraterculus* Capoor, 1955 | ver *A. fraterculus* |
| *A. pseudoparallela* (Loew), 1873 | Argentina, Bolivia-D, Brasil, Ecuador, Perú |
| * *A. pseudopunctata* Blanchard, 1961 | ver *A. punctata* |
| *A. pseudorobusta* Norrbom, 1985 | Venezuela |
| *A. pulchra* Stone, 1942 | Venezuela |
| *A. punctata* Hendel, 1914 | Argentina, Brasil, Paraguay |
| *A. quararibeae* Costa Lima, 1937 | Brasil |
| *A. quiinae* Costa Lima, 1937 | Brasil |
| *A. reichardti* Zucchi, 1979 | Brasil, Venezuela |
| *A. repenada* Blanchard, 1961 | Argentina |
| *A. rheediae* Stone, 1942 | Brasil, Colombia, Ecuador, Perú (2), Venezuela |
| *A. robusta* Greene, 1934 | Brasil-D, Venezuela |
| *A. rosilloi* Blanchard, 1961 | Argentina |
| *A. sagittifera* Zucchi, 1979 | Brasil |
| * *A. schineri* Hendel, 1914 | ver *A. grandis* |
| * *A. scholae* Capoor, 1955 | ver *A. fraterculus* |
| *A. schultzi* Blanchard, 1938 | |
| *A. serpentina* (Wiedemann), 1830 | Argentina, PerúArgentina, Brasil, Colombia, Ecuador, Guyana, Perú, Suriname, Venezuela |
| *A. shannoni* Stone, 1942 | Brasil, Perú, Venezuela |
| * *A. silvai* Costa Lima, 1934 | ver *A. distincta* |

(1) Según CARTA No. 1554-97-AG-SENASA (23 de enero de 1998) este registro correspondería a *A. obliqua*. No se dispone de la respectiva publicación oficial de confirmación.

(2) Según CARTA No. 1554-97-AG-SENASA (23 de enero de 1998) este registro correspondería a *A tecta*. No se dispone de la respectiva publicación oficial de confirmación.

| | |
|---|---|
| *A. similis* Greene, 1934 | Brasil |
| *A. simulans* Zucchi, 1979 | Brasil |
| *A. sinvali* Zucchi,1982 | Brasil |
| *A. sodalis* Stone, 1942 | Brasil |
| **A. soluta* Bezzi, 1909 | ver *A. fraterculus* |
| *A. sororcula* Zucchi, 1979 | Brasil, Ecuador, Venezuela |
| *A. spatulata* Stone, 1942 | Perú |
| *A. steyskali* Korytkowski, 1974 | Perú |
| *A. striata* Schiner, 1868 | Bolivia, Brasil, Colombia, Ecuador, Guyana, Perú, Suriname, Venezuela |
| *A. submunda* Costa Lima, 1937 | Brasil |
| *A. suspensa* (Loew), 1862 | Perú (Identificación errónea) |
| *A. sylvicola* Knab, 1915 | Venezuela |
| *A. tecta* Zucchi, 1979 | Ecuador, Perú |
| *A. tenella* Zucchi, 1979 | Brasil |
| *A. townsendi* Greene, 1934 | Brasil, Ecuador |
| **A. triangulata* Shaw, 1962 | ver *A. spatulata* |
| *A. turicai* Blanchard, 1961 | Argentina, Perú |
| *A. turpinae* Stone, 1942 | Perú (1) |
| *A. umbrosa* Blanchard, 1961 | Argentina |
| *A. undosa* Stone, 1942 | Brasil, Bolivia |
| **A. unicolor* Loew, 1862 | ver *A. fraterculus* |
| **A. vittithorax* (Macquart), 1851 | ver *A. serpentina* |
| *A. xanthochaeta* Hendel, 1914 | Brasil |
| *A. zenildae* Zucchi, 1979 | Brasil |
| *A. zernyi* Costa Lima, 1934 | Argentina, Brasil |
| **A. zikani* Costa Lima, 1934 | ver *A. consobrina* |
| *A. zuelaniae* Stone, 1942 | Perú |

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

| | |
|---|---|
| *Bactrocera caramboleae* Drew & Hancock, 1991 | Brasil, Guayana Francesa, Guyana, Suriname |
| *Bactrocera tryoni* (Froggatt), | Chile (Isla de Pascua)-E |

**4.3 Listado en orden alfabético, de especies del género *Ceratitis* MacLeay, (Diptera: Tephritidae) reportadas para América del Sur por países.**

| | |
|---|---|
| *Ceratitis capitata* (Wiedeman), 1824 | Argentina-A, Bolivia, Brasil, Chile-E, Colombia, Ecuador, Paraguay, Perú, Suriname (1), Uruguay, Venezuela. |

(1) Según CARTA No. 1554-97-AG-SENASA (23 de enero de 1998) este registro correspondería a *A. fraterculus*. No se dispone de la respectiva publicación oficial de confirmación.

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

| | |
|---|---|
| *Rhagoletis adusta* Foote, 1981 | Brasil |
| *R. blanchardi* Aczél, 1954 | Argentina, Bolivia, Brasil |
| *R. conversa* (Brèthes), 1919 | Chile |
| *R. ferruginea* Hendel, 1927 | Argentina, Brasil, Uruguay |
| *R. lycopersella* Smyth, 1960 | Perú |
| *R. macquartii* (Loew), 1873 | Brasil |
| *R. metallica* Hendel, 1868 | Perú, Venezuela |
| *R. nova* (Schiner), 1868 | Chile, Perú |
| *R. ochraspis* Wiedemann, 1830 | Argentina, Brasil, Chile (*Nomen dubium*) |
| *R. penela* Foote, 1961 | Chile |
| *R. pomonella* (Walsh), 1867 | Colombia-D |
| *R. psalida* Hendel, 1914 | Perú |
| *R. rhytida* Hendel, 1914 | Bolivia, Ecuador |
| * *R. scutellaris* Macquart, 1851 | ver *R. macquartii* |
| *R. tomatis* Foote, 1981 | Chile, Perú |
| *R. willinki* Aczél, 1950 | Argentina |

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

| | |
|---|---|
| *Toxotrypana australis* Blanchard, 1959 | Argentina |
| *T. curvicauda* Gerstaecker, 1860 | Brasil, Colombia, Perú |
| *T. littoralis* Blanchard, 1959 | Argentina |
| *T. nigra* Blanchard, 1959 | Argentina |
| *T. picciola* Blanchard, 1959 | Argentina |
| *T. proseni* Blanchard, 1959 | Argentina |
| *T. pseudopicciola* Blanchard, 1959 | Argentina |
| *Toxotrypena* sp. | Ecuador |

(1) Aunque no se dispone aun de una publicación oficial que rectifique el registro de Foote (1980), las autoridades del Ministerio de Agricultura, Pesca y Silvicultura de Suriname han solicitado que se aclare que "la Mosca del Mediterráneo nunca ha sido encontrada en ese país" (mensaje del 23 de febrero de 1999).

# 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. ALAMA, D. 1999. Ensayos para determinar niveles de oviposición de *Anastrepha fraterculus* (Wied.) sobre fruta y dispositivos artificiales. *In* The South American Fruit Fly, *Anastrepha fraterculus* (Wied.); advanced in artificial rearing taxonomic status and bilological studies. Proceeding of workshop, Viña del Mar, Chile November 1996, FAO/OIEA. Pp. 79 – 83.
3. ARAUJO, E.L.; ZUCCHI, R.A.; CANAL D., N.A. 1996. Caracterizaçao 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)
4. AREVALO, E.P. 1997. Principales especies de moscas de la fruta en Colombia. Biología y hábitos. Noticampo (Colombia) 4: 10 – 16.
5. ARUANI, R.; CERESA, R.A.; GRANADOS, J.C.; TARET, G.; PERUZZOTTI, P.; ORTIZ, G. 1996. Advanced in the National fruit fly control and erradication program in Argentina. *In* Fruit Fly Pests, a world assessment of their biology and management. Ed. by B. A. McPheron, G. Steck. Florida, USA, Sta Lucia Press. Pp.: 521 – 530.
6. 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.
7. 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.
8. BLANCHARD, E.E. 1959. El género "*Toxotrypana*" en la República Argentina. Acta Zoológica Lilloana (Argentina), 17: 33-44.
9. _____ 1961. Especies argentinas del género *Anastrepha* Schiner (sens. lat.) (Diptera, Trypetidae). Rev. Invest. Agric. (Argentina) 15 (2): 281-342.
10. BOSCÁN, N.M.; DEDORDY, J.R.; REQUENA, J.R. 1980. Estado actual de la Reportes geográfica y hospederas de *Anastrepha* spp. (Diptera: Tephritidae) en Venezuela. Agronomía Tropical (Venezuela) 30(1/6): 55-63.
11. _____.; 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.
12. _____; _____. 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
13. _____. 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.
14. _____; 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.
15. BRESSAN, S.; TELES M.C. 1991. Lista de hospedeiros e índices de infestaçao de algumas espécies do género *Anastrepha* Schiner, 1868 (Diptera: Tephritidae) na regiao de Riberao Preto - SP. Anais Soc. Ent. Brasil (Brasil), 20(1): 5-15.
16. BRÉTHES, J. 1913. Las moscas de las plantas. La *Ceratitis* de la cabezuela (*Ceratitis capitata*). Las plagas de la Agricultura (Argentina) 1: 6-12.

17. 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.
18. CABANILLA, G.C. DE; ESCOBAR, J. 1993. Free zone program of *Anastrepha grandis* n Ecuador. *In* Fruit Flies, Biology and Management. Ed. by M. Aluja, P. Liedo. New York, Springer-Verlag. p. 443-447.
19. 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. McPheron, G. Steck. Florida, USA, St. Lucie Press. p.325-331.
20. CIE. 1958a. Distribution Maps of Insects Pest, *Anastrepha fraterculus* (Wied.) (Dipt., Trypetidae). London, Commonwealth Institute of Entomology. Series A (Agricultural), (88).
21. _____. 1958b. Distribution Maps of Insects Pest, *Anastrepha mombinpraeoptans* Sein (Dipt., Trypetidae). London, Commonwealth Institute of Entomology. Series A (Agricultural),(90).
22. _____. 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.
23. _____. 1984. Distribution Maps of Pest, *Ceratitis capitata* (Wiedemann) (Diptera: Tephritidae) Mediterranean fruit fly, medfly. London, CAB International Institute of Entomology. Series A (Agncultural), (1) revised.
24. COSTILLA, M. A. 1970. Panorama actual de las moscas de los frutos en la provincia de Tucumán. *In* Jornadas sobre moscas de los frutos. Estación Experimental Agrícola de Tucumán Obispo Colombres. Publicación miscelamea N° 32, marzo de 1970, pp 3 – 4.
25. COUTURIER, G.; ZUCCHI, R.A.; SARAVIA, 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).
26. CUCCHI, N.J.A.; A.E. PUIATTI; M. F.GARCIA. 1970. Observaciones sobre la eficiencia de algunos atractivos para la mosca de los frutos en Mendoza. *In*. Jornadas sobre moscas de los frutos. Estación Experimental Agrícola Obispo Colombres. Publicación miscelanea N°32, marzo de 1970, pp 17 – 28.
27. 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.
28. CHIESA, M.O. 1942. Entomología agrícola. Identificación y control de insectos y otros animales dañinos o útiles a las plantas. San Juan, Argentina.
29. 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.
30. FAO. 1977. Eradication of the Queensland fruit fly from Easter Island. FAO Plant. Prot. Bull. 25(3): 141.
31. 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)
32. 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.
33. 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.
34. FILHO, N.S.; OLIVEIRA, D.A.; BITRAN, E.A.; SOBRINHO, J.T. 1987. Contribuçao ao conhecimento da fluctuçao populacional de "moscas das frutas" em cítricos. Arq. Inst. Biol., Sao Paulo (Bra.) 54(1/4): 63-70.

35. 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.
36. _____. 1980. Fruit fly genera south of the United States (Diptera: Tephritidae). United States Department of Agriculture. Technical Bulletin nº 1600. 79 p.
37. _____. 1981. The genus *Rhagoletis* Loew south of the Unites States (Diptera: Tephritidae). United States Department of Agriculture. Technical Bulletin nº 1607. 75 p.
38. _____.; 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.
39. FONTEMACHI, E.C. 1970. Evaluación de la población de moscas de los frutos en San Juan, estimación del daño. *In* Jornadas sobre Moscas de los frutos. Estación Experimental Agrícola de Tucumán Obispo Colombres. Publicación Miscelanea N° 32, marzo de 1970, pp: 17 - 28
40. FRÍAS, L.D. 1986. Biología poblacional de *Rhagoletis nova* (Schiner) (Diptera: Tephritidae). Rev. Chilena Ent. (Chile) 13: 75-84.
41. _____. 1989. Diferenciación ecológica y reproductiva de des razas huespedes de *Rhagoletis conversa* (Brèthes)(Diptera: Tephritidae). Acta Ent. Chilena (Chile) 15: 163-170.
42. _____.; 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.
43. _____. 1992. Genética, ecología y evolución de las especies chilenas del género *Rhagoletis* (Diptera: Tephritidae). Acta Ent. Chilena (Chile) 17: 211-223.
44. _____.; GONZÁLEZ, C.; HENRY, A.; ALVIÑA, A. 1993. Reportes 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.
45. 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.
46. GOMES, S. J.; URAMOTO, K.; MALAVASI, A. 1996. First report of *Ceratitis capitata* (Diptera: Tephritidae) in the eastern Amazon, Pará, Brazil. Florida Entomologist 81 (4): 574-577.
47. GREENE, C.T. 1934. A revision of the genus *Anastrepha* based on a study of the wings and on the length of the ovipositor sheat (Diptera: Trypetidae). Proc. Entomol. Soc. Wash. (EE.UU.) 36: 127-179.
46. HARRIS, E.J.; OLALQUIAGA, F.G. 1991. Ocurrence and distribution patterns of mediterranean fruit fly (Diptera : Tephritidae) in desert areas in Chile and Perú. Enviromental Entomology 20 (1): 174-178.
49. _____.; _____. 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.
50. HERNÁNDEZ-ORTÍZ, V.; ALUJA, M. 1993. Listado de especies del género neotropical *Anastrepha* (Diptera: Tephritidae) con notas sobre su Reportes y plantas hospederas. Folia Entomol. Mex. (México) 88: 89-105.
51. HERNÁNDEZ-ORTÍZ, V. 1992 El género *Anastrepha* Schiner en México (Díptera: Tephritidae). Taxonomía, distribución y sus plantas huéspedes. Instituto de Ecología. Sociedad Mexicana de Entomología. Xalapa, Veracruz, México. 182 p.
52. HERRERA, A. S. 1977. Current fruit fly situation in Chile. FAO. Plant Prot. Bull. 25 (3):118-119.
53. 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)
54. HUISWOUD, 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.

55. IICA. 1996a. Carambola fruit fly projects in Surinam and Guyana. CARAPHIN News (IICA), Nº 13: 6-7.
56. IICA. 1996b. Eradication of *Ceratitis capitata* in Chile. CARAPHIN News (IICA), Nº 14, p. 7.
57. IICA. 1998. Regional CFF News. 1 (3) 4 p.
58. JARA, P.M. 1971. Estudios de campo de *Anastrepha fraterculus* (Wied.). Rev. Per. Entmol. (Perú ) 14 (1): 82-86.
59. 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.
60. _____.; OJEDA, D.P. 1969. Reportes ecológica de especies del género *Anastrepha* Schiner en el nor-oeste peruano. Rev. Per. Entomol. (Perú), 12(1): 71-95.
61. _____. 1974. Una nueva especie del género *Anastrepha* Schiner (Diptera: Tephritidae). Rev. Per. Entomol. (Perú), 17(1): 1-3.
62. _____. 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.
63. 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.
64. LARRAÍN, P. 1996. Mosca del Pepino dulce ¿amenaza para las exportaciones? Tierra Adentro INIA (Chile) N° 11: 27 – 30.
65. LIFSCHITZ, E.; F. MANSO; A. BASSO. 1999. Karyotype study of the South American Fruit Fly *Anastrepha fraterculus* (Wied.) in Argentina. *In* The South American Fruit Fly, *Anastrepha fraterculus* (Wied.); advances in artificial rearing, taxonomic status and biological studies. Proceeding of workshop, Viña del Mar, Chile. November 1998. FAO / OIEA. Pp. 21 – 24.
66. 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.
67. _____. 1996. Supresión, erradicación y exclusión de las moscas de la fruta (Diptera: Tephritidae) de Chile. Agric. Técnica (Chile) 56(2): 75-81.
68. _____.1999. Antecedentes sobre la detección y erradicación de la mosca sudamericana de la fruta (MSAF) *Anastrepha fraterculus* (Wied.) (Diptera: Tephritidae) de oasis del extremo norte de Chile. *In* The South American Fruit Fly, *Anastrepha fraterculus* (Wied.); advances in artificial rearing, taxonomic status and biological studies. Proceeding of workshop, Viña del Mar, Chile. November 1996. FAO / OIEA. Pp. 105 110.
69. 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.
70. 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.
71. MARKIN, R.W.; MALAVASI, A.; AQUINO, C. 1998. 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.
72. MARTINS, D.S.; ALVES, F.L.; ZUCCHI, R.A. 1993. Levantamento de moscas-das frutas (Diptera: Tephritidae) na cultura do mamoeiro no norte do Espíritu Santo. Anais da Soc. Entomol. do Brasil (Brasil) 22(2): 373-379.(RAE 82(6) 5527)
73. 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.
74. MORGANTE, J.S.; MALAVASI, A.; BUSH, G.L. 1980. Biochemical Systematics and evolutionary relationships of Neotropical *Anastrepha*. Ann. Entomol. Soc. Am. 73: 622-

630.
75. MORGANTE, J.S. 1991. Moscas das frutas (Tephritidae): Características Biológicas, Deteçao 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.
76. _____; 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.
77. NAPPO. 1994a. Carambola fruit fly on the move. NAPPO Newsletter, 14(3): 5
78. NAPPO. 1994 b. Medfly outbreak in Chile. NAPPO Newsletter, 14(3): 5
79. 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.
80. NASCIMENTO, A.S. DO; ZUCCHI, R.A.; NETO, S.S. 1983. Dinámica populacional das moscas-das-frutas no recóncavo baiano. III. Análise faunística. Pesq. Agropec. bras., (Brasil). 18(4): 319-328.
81. _____ ; 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.
82. NORRBOM, 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.
83. _____ ; _____. 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.
84. _____. 1991. The species of *Anastrepha* (Diptera: Tephritidae) with a *grandis*-type wing pattern. Proc. Ent. Soc. Wash. 93 (1): 101-124.
85. NUÑEZ, B.L. 1981. Contribución al reconocimiento de las moscas de la frutas (Diptera: Tephritidae) en Colombia. Revista ICA, Bogotá (Colombia). 16(4): 173-179.
86. 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.
87. 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 1966. Ed. by A. P. Economopoulos. Crete, Greece, Colymbari. p. 295-301.
86. PORTILLA, M. M.; G. GONZÁLEZ; L. NUÑEZ-BUENO. 1995. Evaluación y descripción del daño ocasionado por *Ceratitis capitata* al café. Revista Colombiana de Entomología 21 (19: 15 – 24.
89. 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.
90. PUTRUELE, G.; ABBIATI, N.N.; VACCARO, N.C. 1993. Soybean protein hydrolisate bait for medfly control. *In* Fruit Flies, Biology and Management. Ed. by M. Aluja, P. Liedo. New York, Springer-Verlag. p. 369-373.
91. _____. 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.
92. 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.
93. 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.
94. ROHWER, G.G. 1992. Recomendaciones relativas a manejo / erradicación de moscas de la

fruta en el Hemiferio Occidental. NAPPO - OIRSA. San Salvador, El Salvador, Boletin nº 10, 41 p.

95. 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.

96. 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.

97. ROSSI, M.M.; MATIOLI, J.C.; BUENO, V.H.P. 1968. Principais espécies de moscas-das frutas (Diptera: Tephritidae) e sua dinâmica populacional em pessegueiros na regiao de caldas, sul Minas Gerais. Revista de Agricultura (Piracicaba) (Brasil), 63(3): 329-342. (RAE 80(4): 2697)

98. SALLES, L.A.B. 1991. Moscas–das–frutas *Anastrepha fraterculus* (Wied.) bioecología e controle. Pelotas: EMBRAPA - CNPFT. EMBRAPA - CNPFT. Documentos nº 41 ,16p.

99. SALLES, L.A.B. 1994. Períodos de ataque e de controle da Moscas-das-frutas em pessegueiro. Horti Sul, (Brasil) 3(1): 47-51.

100. SALLES, L.A.B. 1995. Bioecologia e controle da Moscas–das–frutas Sul-Americana. Pelotas RS: EMBRAPA - CPACT. 58p.

101. SANTOS, B.B. DOS. 1968. 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)

102. SAUERS – MULLER, A. VAN. 1991. An overview of the Carambola fruit fly *Bactrocera* species (Diptera: Tephritidae) found recently in Suriname. Florida Entomologist 74(3): 432 – 440.

103. SAUERS - MULLER, A. VAN. 1992. Carambola fruit fly in Surinamee. Caraphin News (IICA) 5: 1

104. SAUERS - MULLER, A. VAN. 1993a. Surinamee Carambola fruit fly survey. Caraphin News 8 p. 3

105 SAUERS - MULLER, A. VAN. 1993b. Pilot eradication project for the Carambola fruit fly in Coronie, Suriname. *In* Fruit flies, biology and managment. Ed. by M. Aluja, P. Liedo New York, Springer-Verlag. p. 439-442.

106. SCHMID, M.L.; SANTOS, H.R.DOS. 1968. Levantamento de plantas hospederiras de moscas das frutas no municipio de Piraquara-PR. Revista do Setor de Ciências Agrárias 10(1/2): 63-66. (RAE 82(1) 629).

107. SENASA (SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA). 1999. Resolución SENASA N° 299/99 del 10 de febrero de 1999, publicada en el Boletín Oficial N° 29088 del 18 de febrero de 1999.(Argentina).

108. SENASA (SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD AGRARIA). Programa Nacional de moscas de la fruta. Centro de producción y esterilización de moscas de la fruta. La Molina (Perú). 8p.

109. SILVA, J.G.; MALAVASI, A. 1996a. Life cicle 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.

110. SILVA, N.M. DA; NETO, N.N.; ZUCCHI, R.A. 1996b. The natural host plants of *Anastrepha* in e 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.

111. 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.

112. 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.

113. _____. 1991. Biochemical systematics and population genetic structure of *Anastrepha*

*fraterculus* and related species (Diptera: Tephritidae). Ann. Entomol. Soc. Am. 84(1): 10-28.

114. 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. McPheron, G. Steck. Florida, USA,St. Lucie Press. p. 277-280.
115. 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.
116. STEYSKAL, G.C. 1977b. Pictorial key to species of the genus *Anastrepha* (Diptera: Tephritidae). Entomol. Soc. Washington. 35 p.
117. STONE, A. 1942. The fruitflies of the genus *Anastrepha*. United States Department of Agriculture Misc. Publ. 439: 1-112.
118. 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.
119. 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
120. VATTUONE, E.M.; C.N. PALMIERI. 1993. New attractans and traps trial for the capture of female of *Ceratitis capitata* Wied. "Province of Catamarca, Argentina". *In* Development of female medfly attractants systems for trapping and sterility assesment. Working material, second research coordination meeting. Madeira, portugal, January 1997. 59 p.
121. WHITE, I.M.; ELSON-HARRIS M.M. 1992. Fruit flies of economic significance: their identification and bionomic. Wallingford, UK; CAB International, Redwood Press. 601p.
122. ZAHLER, P.A. 1991. Moscas - das - frutas (Diptera: Tephritidae) em dois pomares de manga (*Mangifera indica*) do Distrito Federal: levantamiento de especies e fluctuaçao populacional. Revista CERES 38 (217): 206-216.
123. 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.
124. 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. McPheron, G. Steck. Florida, USA,St. Lucie Press. p.259-264.
125. ZUCCHI, R.A.; E. L.. ARAUJO; N. A. CANAL; M. A. UCHOA. 1999. La mosca sudamericana de la fruta *Anastrepha fraterculus* (Wiedemann) en Brasil. *In* The South American Fruit Fly, *Anastrepha fraterculus* (Wied.); advances in artificial rearing, taxonomic status and biological studies. Proceeding of workshop, Viña del Mar, Chile. November 1996. FAO / OIEA. Pp. 5 – 11.

**Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura – CENTRO REGIONAL ANDINO - (Av. Paseo de la República 3211, piso 6 – teléfono 51.1.422.8336, fax : 51.1.442.4554, Lima, Perú)**