

**CATÁLOGO DE LAS ESPECIES DE LA FAMILIA ASILIDAE (DIPTERA) DE LA COLECCIÓN DEL IFML: I. ASILINAE - GRUPOS *MALLOPHORA*, *LECANIA*, *PROCTACANTHUS*, *LOCHMORRHYNCHUS*, *GLAPHYROPYGA*, *EFFERIA*, *EICHOICHEMUS* Y *EICHERAX*.**

RUEDA, M. C.

SeCyT-Universidad Nacional de La Rioja. Av. Laprida y V. Bustos. La Rioja. CP 5300. Argentina. E-mail: cuyojar@yahoo.com.ar

*Resumen:*- Catálogo de las especies de la familia Asilidae (Diptera) de la Colección del IFML: I Asilinae- Grupos *Mallophora*, *Lecania*, *Proctacanthus*, *Lochmorrhynchus*, *Glaphyropyga*, *Efferia*, *Eichoichemus* y *Eicherax*. Se presenta una lista de especies neotropicales de la Familia Asilidae, Subfamilia Asilinae, depositadas en la colección del Instituto Fundación Miguel Lillo (IFML). Se revisa y actualiza la taxonomía del material estudiado.

*Abstract:*- Catalogue of the species of Asilidae Family (Diptera) of the IFML Collection: I. Asilinae, Grupos *Mallophora*, *Lecania*, *Proctacanthus*, *Lochmorrhynchus*, *Glaphyropyga*, *Efferia* y *Eicherax*. A list of the species of the Asilidae Family, Asilinae deposited in Instituto Fundación Miguel Lillo (IFML) are presented. The taxonomy of the material revised is updated.

---

Los asílidos están incluidos en el Infraorden Muscomorpha, Superfamilia Asiloidea (Wood, 1981) y son reconocidos por una serie de sinapomorfías:

a- adultos con **proboscis muy esclerotizada**, condición que le permite perforar el tegumento de sus presas; labella y mentón se fusionan para formar un tubo rígido que encierra la hipofaringe.

b- **Hipofaringe fuertemente esclerotizada**, carácter exclusivo de la familia, está modificada en una estructura a modo de aguja hipodérmica, como órgano perforador, y a través de ella inyecta una secreción salival que inmoviliza a su presa.

c- **Región facial con una serie de gruesas cerdas**, que constituyen el denominado **mystax**, indudable autoapomorfía de la familia (Wood, 1981).

En 1819, Lech define la Familia Asilidae y Macquart en 1838, divide por primera vez a la familia en Asilites, Dasygogonites y Laphrites. Loew a quien se lo considera como uno de los mejores autores en este grupo, entre los años 1847 y 1851 describe numerosos géneros. En 1908, Williston utiliza el carácter "palpos" para su clasificación e incluye por primera vez a

Leptogastrinae, aumentando a cuatro las divisiones.

Hermann, entre 1912 y 1920 mantiene las cuatro divisiones, y menciona por primera vez en 1912 a las Tribus Atomosini y Laphriini *sensu stricto*. Hardy, estudiando la fauna australiana, modifica la clasificación supragenérica de los asílidos, así en 1928 redefine la tribu Atomosini, en 1934 publica una clave de subfamilias y tribus, y en 1948 publica una clave para todos los asílidos del mundo, y reconoce sólo dos subfamilias Asilinae y Dasygogoninae.

Carrera, en 1949 y 1950, aplica los conceptos de Hardy, y es el primero en revisar los asílidos neotropicales; en 1960 complementa su criterio con la clasificación de Hardy, para las especies de Brasil (Papavero, 1973).

Hull (1962) propone una nueva clasificación, reconociendo 5 subfamilias: Dasygogoninae, Leptogastrinae, Laphriinae, Megapodine y Asilinae.

Martin (1968) eleva a Leptogastrinae al rango de familia, mencionando la especialización del edeago y la presencia de algunos caracteres especializados comunes para todos los leptogastridos y ausentes en los

asílicos.

Papavero (1973) realiza una completa revisión y modifica la clasificación propuesta por Hull en 1962, aceptando el rango de familia para Leptogastrinae, propuesta por Martín (1968). Reconociendo así 8 subfamilias, y dividiendo Asilinae en tres subfamilias: Apocleinae, Ommatiini y Asilinae, e incluye también a las subfamilias Dasyopogoninae, Laphriinae, Laphystiinae, Trigonomiminae y Stenopogoninae.

Recientemente algunos autores, como Fisher, *et al.*, (1992) y Wood (1981), consideran a la Familia Asilidae dividida en 4 subfamilias:

1- **Dasyopogoninae** con seis tribus: **Stenopogonini, Stichopogonini, Damalini, Dioctrini, Megapodini y Dasyopogonini**, ésta subfamilia incluiría tanto a géneros que presentan la espina apical en la tibia anterior, como a aquellos en los que está ausente.

2- **Laphriinae** con cuatro tribus: **Laphystiini, Laphriini, Atomosiini y Andresonomini**.

3- **Asilinae** con tres tribus: **Ommatiini, Apocleini y Asilini**.

4- **Leptogastrinae**.

Artigas *et al.*, propone en 1988 10 subfamilias, y una serie de trabajos referidos a los géneros americanos, claves para la identificación y un catálogo de las especies neotropicales, modifica la sistemática de la familia, reconociendo nueve subfamilias, por la unión de Apocleinae con Asilinae:

Leptogastrinae, Ommatiinae, Stichopogoninae, Laphystiinae, Dasyopogoninae, Trigonomiminae, Laphriinae, Stenopogoninae y Asilinae.

La Colección IFML, cuenta con aproximadamente 800 especies determinadas en su gran mayoría por Mesías Carrera, Gerardo Lamas, Jorge Artigas y Nelson Papavero entre los años 1950 y 1983. En este trabajo se presenta un listado de las especies pertenecientes a la Subfamilia Asilinae y los grupos: Grupos *Mallophora*, *Lecania*, *Proctacanthus*, *Lochmorrhynchus*, *Glaphyropyga*, *Efferia* y *Eicherax*, con sus

correspondientes datos de distribución geográfica, y es el primero de una serie de trabajos con listas de especies pertenecientes a otras subfamilias.

#### MATERIALES Y METODO

La determinación del material depositado en la Colección del IFML se realizó utilizando claves y catálogos propuestos por diferentes autores Artigas *et al.*, (1998), Martín & Papavero (1970) entre otros.

En el catálogo se indica el depósito del material Tipo, los nombres de los museos están expresados con la sigla oficial según la siguiente lista de abreviaturas:

- AMNH American Museum of Natural History, New York, N. Y.  
 BMNH Naturhistorisches Museum Basel Switzerland  
 COP Universitetes Zoologiske Museum, Copenhagen, Denmark.  
 FRAN Natur-Museum und Forschungsinstitut (Seckenberg), Frankfurt, Germany.  
 MACN Museo Argentino de Ciencias Naturales Bernardino Rivadavia. Buenos Aires, Argentina.  
 MNHNP Museum National d' Histoire Naturelle Paris  
 MUN Zoologischen Sammlung des Bayerrischen Staates, Munich, Germany  
 MZUSP Museo de Zoología Universidades de São Paulo. São Paulo. Brasil.  
 OXF Hope Department of Entomology, Oxford University, Oxford, England.  
 UCCC Colección científica de la Universidad de Concepción. Concepción, Chile.  
 USNM United States national Museum, Washington. D. C.  
 WIEN Naturhistorisches Museum, Wien.

Al mencionar el material típico primario se han utilizado las siguientes siglas: TP: tipo, HT: holotipo, ST: sintipos.

**Subfamilia: ASILINAE****Grupo MALLOPHORA*****Amblyonychus* Hermann, 1921**

*Promachus*, subg. *Amblyonychus* Hermann, 1921: 118. Especie tipo, *wiedemanni* Schiner (orig. des.)

*Promachina* Bromley, 1934 a (maech): 96. Especie tipo *Promachus trapezoidalis* Bellardi (orig. des.)

*Promachina* Bromley, 1934 b (July): 352. Especie tipo, *Promachus trapezoidalis* Bellardi (orig. des. erroneamente identificada).

*Amblyonychus annularis* (Fabricius), 1805: 171 (*Dasypogon*). Localidad tipo: América meridional. ST: COPN, Kiel.

Localidad de colecta: Tingo Maria 670 msnm, País: Peru. Fecha colecta: 01/12/1947, Colector: Weyrauch.

*Amblyonychus substitulus* (Walker), 1851: 119 (*Trupanea*). Localidad tipo: Sud América. TP: BMNH.

*mitescens* Walker, 1851: 118 (*Trupanea*) Localidad tipo: Sud América TP: BMNH.

*barbiellini* Curran, 1935: 11 (*Promachina*) Localidad tipo: Bolivia, Chapare, Río Chiripí, 400m. HT: MUN.

Localidad de colecta: J. Paulista, País: Brasil. Fecha colecta: 12/05/1944, Colector: Ramalho.

*Amblyonychus trapezoidalis* (Bellardi), 1861: 128, pl. 2, fig.4 (*Promachus*). Localidad tipo: México.

Localidad de colecta: Tingo Maria 670 msnm, País: Peru. Fecha colecta: 01/10/1946, Colector: Weyrauch. 3 ejemplares.

***Mallophora* Macquart, 1838**

*Mallophora* Macquart, 1834: 300. Especie tipo *Asilus bomboides* Wiedemann (Coquillett, 1910: 565).

*Mallophora aeaca* Williston, 1901: 319. Localidad tipo: México, Veracruz, Atoyac.

Distr.- México, El Salvador, Guayana Francesa, Brazil, Paraguay, Uruguay y Argentina.

Localidad de colecta: La Coronilla 2500 msnm, Provincia: Cochabamba, País: Bolivia.

Localidad de colecta: Ciudad Universitaria San Javier, Raco, Siambon, Amaicha. Provincia: Tucuman, País: Argentina.

Localidad: El Suncho, Belen, El Alto. Provincia: Catamarca, País: Argentina.

Localidad: Cachi, Provincia: Salta, País: Argentina

*Mallophora calida* (Fabricius), 1787: 358 (*Asilus*). Localidad tipo: Guayana Francesa. Distribución América del sur, excepto Chile. TP perdido.

*albicincta* Bromley, 1929: 47. Localidad tipo: México, Veracruz, Coatepect. TP: USNM.

*abana* Curran, 1934: 7. Localidad tipo: Brasil, Mato Grosso, Chapada dos Guimaraes. TP: AMNH.

Localidad: Independencia, País: Paraguay.

Localidad: La Soledad (Cañete) Dpto. Cruz Alta, Provincia: Tucuman, País: Argentina.

Localidad: Villa Ana, Provincia: Santa Fe, País: Argentina.

Localidad: Laguna Blanca, Gran Guardia, Provincia: Formosa, País: Argentina.

*Mallophora bassleri* Curran, 1941: 273. Localidad tipo: Brasil, Amazonas, Tefé. Distribución: Perú, Brasil (Amazonas, Santa Catarina). TP: AMNH.

Localidad: RIO CHINCHIPE 1600 msnm, Valle Chanchamayo 800 msnm, Provincia: Santa Rosa, País: Peru.

*Mallophora atra* Macquart, 1834: 302. Localidad tipo: Brasil. Distr.- USA (Minesota, Florida) hasta Argentina y norte de Chile (Tarapacá). TP perdido. NT: UCCC (Brasil, Santa Catarina, Nova Teutonia).

*freycineti* Macquart, 1838: 85 (1839: 201).

- Localidad tipo: Brasil. TP: MNHNP.  
*ventralis* Macquart, 1938: 91 (1839: 207). Localidad tipo: desconocida. TP: MNHNP.
- albifrons* Walker, 1850: xcvi. Localidad tipo: América del sur. TP perdido.
- testaceipes* Macquart, 1850: 380 (1850: 76). Localidad tipo: América del sur. TP: OXF.
- xylocopiides* Macquart, 1851: 111. Localidad tipo: Brasil, Pará. TP: ? BMNH
- testaceitarsis* Macquart, 1855: 74 (1855: 54). Localidad tipo: América del sur. TP perdido.
- coeruleiventris* Thomson, 1869: 467. Localidad tipo: Perú, Callao. TP: Stockholm.
- nigra* Williston, 1885: 58. Localidad tipo: USA, Minnesota. TP: ?.
- lynchi* Gemignani, 1930: 141. Localidad tipo: Argentina, Jujuy. TP: MACN.
- flavicollis* Curran, 1941: 272. Nomen nudum.
- nitidula* Curran, 1941: 272. Nomen nudum.
- vorax* Curran, 1941: 278. Localidad tipo: Perú, Lima. TP: AMNH.
- lucida* Curran, 1941: 278. Localidad tipo: Argentina, Posadas. TP: AMNH.
- curiosa* Curran, 1941: 279. Localidad tipo: Brasil, Santa Catarina, Nova Teutonia. TP: AMNH.
- jemina* Curran, 1941: 279. Localidad tipo: Brasil, San Pablo. TP: AMNH.
- Localidad: Gran Guardia, Provincia: Formosa, País: Argentina.
- Localidad: Tafi Del Valle, La Soledad (Cañete), Provincia: Tucuman, País: Argentina.
- Localidad: Almafuerte, Provincia: Cordoba, País: Argentina.
- Localidad: Carumbe, País: Paraguay.
- Localidad: Rio de Janeiro, País: Brasil.
- Mallophora bigoti* Lynch Arribálzaga, 1883: 146. Localidad tipo: Argentina, Buenos Aires. Distr.- Brasil (Santa Catarina), Uruguay, Argentina. TP. Perdido. NT: UCCC (Argentina, Bs. As. Tigre).
- Localidad: Mar Del Plata, San Isidro, Tandil, Provincia: Buenos Aires, País: Argentina.
- Localidad: Trujillo, País: Peru.
- Mallophora cortesi* Artigas & Angulo, 1980: 57. Localidad tipo: Paraguay, Villa Rica. Distr.- Brasil, Paraguay, Argentina. HP. UCCC.
- Localidad: Villarica, País: Paraguay. 2 **Paratipos**.
- Localidad: Horco Molle, Provincia: Tucuman, País: Argentina. 2 **Paratipos**.
- Mallophora barbipes* (Wiedemann), 1918: 48 (*laphria*). Localidad tipo: Brasil. Distr.- Guayana Francesa, Ecuador, Perú, Brasil, Bolivia, Paraguay, Argentina. TP: perdido. NT: UCCC. (Bolivia, Beni, Runerrabaque).
- semiviolacea* Rondani, 1948: 92. Localidad tipo: Brasil, Pará, Belém. TP: NAPLES.
- cilicrura* Rondani, 1850: 367. Localidad tipo: América Ecuatorial. TP: NAPLES.
- subviolacea* Rondani, 1850: 369, lapsus.
- purpurea* Walker, 1850: xcvi (*Trupanea*) Localidad tipo: Brasil, Pará. TP: BMNH.
- auromystacea* Macquart, 1855: 75 (1855: 55). Localidad tipo: América del Sur. TP: perdido.
- campestri* Curran, 1941: 274. Localidad tipo: Brasil, Mato Grosso, Chapada dos Guimaraes. TP: AMNH.
- dana* Curran, 1941: 174. Localidad tipo: Perú, Rio Marañon. TP: AMNH.
- cora* Curran, 1941: 280. Localidad tipo: Brasil, Mato Grosso, Chapada dos Guimaraes. TP: AMNH.
- Localidad: Tingo Maria 670 msnm, País: Peru.
- Mallophora dureti* Artigas & Angulo, 1980: 60. Localidad tipo: Argentina, Salta, Orán. Distr.- Bolivia, Paraguay, Argentina. HT: UCCC.
- Localidad: Villa Ana, Provincia: Santa Fe, País: Argentina. **Paratipo**.
- Localidad: Los Nacimientos de Abajo, Quebrada La Cebila, Belen, Provincia: Catamarca, País: Argentina. **Paratipo**.

Localidad: Los Angulos, Provincia: La Rioja,  
País: Argentina. **Paratipo.**

*Mallophora emiliae* Carrera, 1960: 48.  
Localidad tipo: Brasil, Paraná, Curitiba.  
Distr.- Brasil (Paraná, Santa Catarina),  
Uruguay. HT: MZUSP.  
Localidad: Florida, País: Uruguay.

*Mallophora inca* Curran, 1941: 273.  
Localidad tipo: Perú, Río Santiago. Distr.-  
Colombia, Perú, Brasil (Mato Grosso,  
Paraná), Paraguay. HT: AMNH.  
Localidad: Tingo Maria 670 msnm, Río  
Urayali, Provincia: Pucalpa, País: Peru.  
Colector: Weyrauch.

*Mallophora leschenaulti* Macquart, 1838: 86  
(1839: 202). Localidad tipo: Guayana  
Francesa, Río La Mana. Distr.- México  
hasta Argentina. TP: MNHNP.  
*breviventris* Macquart, 1850: 381. (1850:  
77). Localidad tipo: Brasil. TP:  
MNHNP.  
*belzebul* Schiner, 1867: 385. Localidad  
tipo: Brasil. TP: WIEN.  
*zottai* Gemignani, 1930: 141. Localidad  
tipo: Argentina, Jujuy. TP: MACN.  
*speciosa* Curran, 1934: 349. Localidad  
tipo: Guayana, Bartica, Kartabo. HT:  
AMNH.  
Localidad: Almafuerte, Provincia: Cordoba,  
País: Argentina.

*Mallophora leucotrichia* Carrera &  
d'Andretta, 1953: 66. Localidad tipo: Perú,  
Lima. Distr.- Panamá, Perú. HT: UCCC.  
Localidad: Lima, País: Peru.  
Localidad: Lomasbii, Provincia: 120 Km, País:  
Asia. Colector: Wkw 4695.

*Mallophora lugubris* Lynch Arribálzaga, 1880:  
252. Localidad tipo: Argentina, Misiones.  
Distr.- Brasil, Bolivia, Paraguay, Argentina.  
HT: MACN.  
Localidad: Santiago - Chiquitos, Provincia:  
Santa Cruz, País: Bolivia.

*Mallophora nigratarsis* (Fabricius), 1805: 168  
(*Dasypogon*). Localidad tipo: América del  
Sur. Distr.- Panamá hasta Argentina. TP:  
perdido. NT: UCCC (Bolivia, Chapare).  
*cinerascens* Walker, 1855: 581. Localidad  
tipo: Brasil, Pará. TP: BMNH.  
*socculata* Rondani, 1848: 93. Localidad  
tipo: Brasil. TP: NAPLES.  
*bruneri* Bromley, 1929a: 287. Localidad  
tipo: Cuba, Sierra Rangel, Pinar del Río.  
TP: USMN.  
*fusca* Bromley, 1934 b: 350. Localidad tipo:  
Guayana, Bartica, Kartabo. HT:  
AMNH.  
Localidad: Angrados Rei.

*Mallophora sylveirii* Macquart, 1838: 86  
(1839: 202). Localidad tipo: Brasil. Distr.-  
Brasil, Uruguay, Argentina, Paraguay. TP:  
MNHNP.  
*geniculata* Macquart, 1838: 87 (1839: 203).  
Localidad tipo: Brasil, Rio Grande do  
Sul, San Leopoldo. TP: MNHNP.  
*opposita* Walker, 1851: 112. Localidad tipo:  
Brasil. TP: ?  
*contraria* Walker, 1851: 113. Localidad  
tipo: América del Sur. TP:?.  
*affinis* Schiner, 1868: 176. Localidad tipo:  
Brasil, Rio de Janeiro. TP: WIEN.  
*scutellaris* Lynch Arribálzaga, 1880: 254.  
Localidad tipo: Argentina, Misiones.  
TP: perdido.  
*antica* Curran, 1934 a: 6. Localidad tipo:  
Brasil, São Paulo. HT: AMNH.  
*sexualis* Curran, 1936: 331. Localidad tipo:  
Brasil, São Paulo, Campos do Jordão.  
HT: AMNH.  
*ajax* Curran, 1941: 275. Localidad tipo:  
Brasil. HT: AMNH.  
Localidad: Vila Ema, Horco Flor, Provincia:  
S. Paulo, País: Brasil.  
Localidad: Iguazu, Provincia: Misiones, País:  
Argentina.

*Mallophora pluto* (Wiedemann), 1828: 477  
(*Asilus*). Localidad tipo: Brasil. Distr.-  
Colombia, hasta Brasil, Argentina, Uru-  
guay. TP: Perdido. NT: UCCC.

- vegeta* Lynch Arribálzaga, 1882: 140. Localidad tipo: Argentina, Santa Fe. TP: perdido.
- copelloi* Gemignani, 1930: 138. Localidad tipo: Argentina, La Rioja. TP: MACN.
- Localidad: Las Cejas, Provincia: Tucuman, País: Argentina.
- Localidad: Yacochuya, Cafayate, Provincia: Salta, País: Argentina.
- Mallophora robusta* (Wiedemann), 1828: 478. (*Asilus*). Localidad tipo: desconocida. Distr.- México hasta Argentina. TP: Perdido. NT: UCCC (Brazil, São Paulo: Boa Esperanza do Sul, Fazenda Itaqueré).
- tisiphones* Rondani, 1848: 94. Localidad tipo: Brasil. TP: NAPLES.
- alecto* Rondani, 1848: 94. Localidad tipo: Brasil. TP: NAPLES.
- lampon* Walker, 1849: 388. (*Asilus*). Localidad tipo: desconocida. TP: BMNH.
- hirtiventris* Macquart, 1850: 383 (1850: 79) (*Trupanea*). Localidad tipo: Bolivia. TP: MNHNP.
- rufipes* Macquart, 1850: 380 (1850:76). Localidad tipo: Brasil. TP: perdido.
- dallasi* Gemignani, 1931: 265. Localidad tipo: Argentina, Chaco, Formosa. TP: MACN.
- aria* Curran, 1941: 276. Localidad tipo: Perú, Río Santiago. HT: AMNH.
- Localidad: Tarija, Provincia: Tarija, País: Bolivia. Localidad: Comarapa - Valle Grande, Provincia: Santa Cruz, País: Bolivia.
- Localidad: Yuto, Provincia: Jujuy, País: Argentina.
- Mallophora ruficauda* (Wiedemann), 1828: 476 (*Asilus*) Localidad tipo: Uruguay, Montevideo. Distr.- Sur de Brasil, Paraguay, Uruguay, Argentina. TP: perdido. NT: UCCC.(Argentina, Buenos Aires, Devoto).
- purpura* Rondani, 1863: 47. Localidad tipo: desconocida. TP: NAPLES.
- soccata* Thomson, 1869: 467. Localidad tipo: Argentina, Buenos Aires. TP: Stockholm
- Localidad: San Isidro, Buenos Aires, Villa Ballester, Tandil, Mar Del Plata, Bolivar, Olivos, Hurlingham, Provincia: Buenos Aires, País: Argentina.
- Localidad: Ciudad Universitaria San Javier, Siambon, Provincia: Tucuman, País: Argentina.
- Localidad: Almafuerte, Cordoba, Provincia: Cordoba, País: Argentina.
- Mallophora rufiventris* Macquart, 1838: 91(1839: 207). Localidad tipo: desconocida. Distr.- Colombia y Guayana Francesa hasta Argentina. TP: MNHNP.
- nigriventris* Jaenicke, 1867: 361. Localidad tipo: Paraguay. TP: ?.
- Localidad: Abra Grande Oran, Provincia: Salta, País: Argentina.
- Localidad: Independencia, País: Paraguay.
- Mallophora tibialis* Macquart, 1838: 85(1839: 201). Localidad tipo: Brasil, Pará, Guayana Francesa. Distr.- Colombia y Guayana Francesa hasta Argentina. ST: OXF.
- fascipennis* Macquart, 1850: 3079 (1850: 75). Localidad tipo: Brasil. TP: Lille.
- fasciata* Walker, 1852: 112. Localidad tipo: Brasil, Pará. TP: ?.
- Localidad: Tingo Maria 670 msnm, Trujillo, País: Peru.

## GRUPO LECANIA

### *Ctenodontina* Enderlein

- Ctenodontina* Enderlein, 1914: 260. Especie tipo: *pectinatipes* Enderlein (descripción original).
- Catostola* Hull, 1958: 320. Especie tipo: *carrerai* Hull (descripción original).

- Ctenodontina maya* Carrera & d'Andretta, 1953: 75. Localidad tipo: Perú, Huanuco, Tingo María 700 msnm. HT: MZUSP.
- Localidad: Tingo Maria 670 msnm, País: Peru.

## GRUPO PROCTACANTHUS

### *Eccritosia* Schiner, 1866.

*Eccritosia barbata* (Fabricius), 1787: 358. (*Asilus*). Localidad tipo: Guayana Francesa, Cayenne. Distr.- Costa Rica, Panamá, Colombia, Venezuela, Guayana, Surinam, Guayana Francesa, Perú, Bolivia; Brasil, Argentina y Paraguay. TP: COPN.

Localidad: San Alejandro 300 msnm, País: Peru.

Localidad: Ledesma, Provincia: Jujuy, País: Argentina.

Localidad: San Ramon, Provincia: Tucuman, País: Argentina.

*Eccritosia barbiellinii* Curran, 1934: 13. Localidad tipo: Brasil, São Paulo. TP: AMNH.

Localidad: Cafayate, Provincia: Salta, País: Argentina.

*Eccritosia rubriventris* (Macquart), 1850: 391(1850: 87). Localidad tipo: Brasil. Distr.- Sur de Brasil, Uruguay, Argentina, Chile, Australia. TP: MNHNP.

Localidad: San Clemente Del Tuyu, Mar Del Plata, Provincia: Buenos Aires, País: Argentina.

Localidad: Cafayate, Provincia: Salta, País: Argentina.

Localidad: Suquia, País: Peru.

Localidad: Siambon, Quebrada Caingo (Tafi Viejo), Provincia: Tucuman, País: Argentina.

### ***Taurhynchus Artigas 1995***

*Taurhynchus* Artigas, 1995: 148. Especie tipo: *Asilus xanthopterus* Wiedemann.

*Taurhynchus fervidus* (Curran), 1934: 11. (*Proctachanthus*). Localidad tipo: Brasil, S São Paulo. TP: AMNH.

Localidad: Vila Elma, Provincia: Sao Paulo, País: Brasil.

*Taurhynchus guianicus* Curran, 1934: 12. (*Proctachantus*). Localidad tipo: Guayana, Bartica, Kartabo. TP: AMNH.

*tibialis* Macquart of Bromley, 1934: 360.

Localidad: Vila Elma, Provincia: Sao Paulo, País: Brasil.

### **GRUPO EFFERIA**

#### ***Triorla Parks, 1968***

*Triorla* Parks, 1968: 175. ET: *Asilus interruptus* Macquart (descripción original).

*Triorla striola* (Fabricius), 1805: 172. (*Dasyopogon*). Localidad tipo: América del Sur. Distr.- Panamá y Surinam hasta Paraguay. HT: ?.

*maculatus* Macquart, 1838: 116 (1839:232) (*Erax*). Localidad tipo: Guayana, Colombia, Guadalupe. ST: machos sinónimos de *striola*, MNHNP.

*sicyon* Walker, 1849: 399 (*Asilus*). Localidad tipo: Brasil. TP: BMNH.

*stinicon* Walker, 1851: 129 (*Erax*). Localidad tipo: Colombia. TP: BMNH.

*dilectus* Walker, 1855: 632 (*Erax*). Localidad tipo: Brasil, Pará, Santaren. ST: BMNH.

*zetterstedti* Jaennicke, 1867: 362. (*Erax*). Localidad tipo: Venezuela.

*currani* Bromley, 1951: 27 (*Erax*). Localidad tipo: Panamá, Canal Zone, Corozal. TP: AMNH.

Localidad: Dique El Cadillal, La Soledad-Cañete, Horco Molle, San Pedro de Colalao, San Miguel de Tucuman, Rio Chico, Estacion Araoz, Los Bulacios, Arroyo Mista, Provincia: Tucuman, País: Argentina.

Localidad: Vila Belha, Provincia: Parana, País: Brasil.

Localidad: Sta. Maria Km 5. Médano Consolidado, El Suncho, Provincia: Catamarca, País: Argentina.

Localidad: Cafayate, San Rafael (San Carlos), El Morenillo (Rosario de La Frontera), Salta, Provincia: Salta, País: Argentina.

Localidad: La Rioja, Provincia: Rioja, País: Argentina. 2 Ejemplares.

Localidad: Iguazu, Bemberg, Provincia: Misiones, País: Argentina.

Localidad: San Martín, Provincia: Córdoba,  
País: Argentina.

Localidad: La Ciénaga, Provincia: Jujuy, País:  
Argentina.

### ***Efferia* Coquillett**

*Efferia* Coquillett, 1893: 175. Especie Tipo:  
*candida* Coquillett (subdescripta 1910:  
536).

*Erax* (en parte), por otros autores, salvo  
Scopoli.

*Erax* grupo *anomalus* de Hine, 1919.

*Efferia* grupo *anomala* de Wilcox, 1966:  
120.

*Efferia* sp.

Localidad: La Soledad (Cañete) Cruz Alta,  
Provincia: Tucumán, País: Argentina.

Localidad: Tandil, Provincia: Buenos Aires,  
País: Argentina.

Localidad: Gran Guardia, Provincia: Formosa,  
País: Argentina.

Localidad: Villarica, País: Paraguay.

### ***Albibarbefferia* Artigas, 1997**

*Erax*, grupo *barbatus* de Hine, 1919.

*Efferia*, grupo *albibarbis* de Wilcox, 1966:  
104.

*Albibarbefferia albibarbis* (Macquart), 1838:  
118(1839:234) (*Erax*). Localidad tipo:  
América del Norte, localidad del Neotipo:  
U.S.A., Ohio, Paint Creek, Bainbridge.  
Distr.-América del Norte, sur de Guatemala.  
TP: MNHNP. NT: USNM.

*pumilus* Walker, 1855: 640 (*Erax* preocc.  
Macquart, 1849). Localidad tipo:  
México, Veracruz.

*cinerascens* Bellardi, 1861: 139 (39)  
(*Erax*). Localidad tipo: México,  
Veracruz, Tuxpango cerca de Orizaba.  
TP: TORO.

*tricolor* Bellardi, 1861: 140 (40) (*Erax*).  
Localidad tipo: México, alrededores de  
la ciudad de México. TP: TORO.

*furax* Williston, 1885: 67 (*Erax*). Localidad  
tipo: USA, Washington. TP: KU.

Localidad: Quebrada Verde, Lima, Cartavio,

Provincia: Lima, País: Perú.

Localidad: Río Chillón 1700 msnm, Provincia:  
Yaso, País: Perú.

### ***Porasilus* Curran, 1934**

*Porasilus* Curran, 1934a: 215. Especie tipo:  
*barbiellini* Curran (descripción origi-  
nal).

? *parphorus* (Walker), 1851: 127. (*Erax*).  
Localidad tipo: Colombia. HT: BMNH.

Localidad: Tingo María 670 msnm, País: Perú.

*Porasilus barbiellini* Curran, 1934 a: 15.  
Localidad tipo: Brasil, San Pablo. HT:  
AMNH.

Localidad: Ypiranga, Provincia: São Paulo,  
País: Brasil.

## **GRUPO *EICHERAX***

### ***Eicherax* Bigot, 1857**

*Eristicus* Loew, 1848: 396, Especie tipo,  
*Erax nigripes* Bellardi (Hull, 1962:  
476) = *bellardii* (Schiner).

*Eicherax* Bigot, 1857: 545 (en clave),  
Especie tipo, *Erax simplex* Macquart  
(descripción original)

*Neoeristicus* Osten Sacken, 1878: 81,  
Especie tipo: *Erax nigripes* Bellardi =  
*bellardii* (Schiner).

*Eicherax fulvithorax* (Macquart), 1838: 113  
(1839: 229) (*Erax*). Localidad tipo: Brasil,  
Pará, Belém; Guayana. TP: MNHNP.

Localidad: Valle Chanchamayo 800 msnm.,  
País: Perú.

*Eicherax macularia* (Wiedemann), 1821:  
193 (*Asilus*). Localidad tipo: Brasil. ST:  
WIEN.

*eupator* Walker, 1851: 147. (*Asilus*).  
Localidad tipo: Brasil. HT: BMNH.

Localidad: Cidade Jardim, Provincia: São  
Paulo, Localidad: São Paulo, Provincia:  
Villa, País: Brasil.

*Eicherax ricnotes* (Engel) 1930:



461. (*Neoeristicus*). Localidad tipo: Argentina, Tapikiolé. TP: STUT.

Localidad: El Siambon, San Pedro de Colalao, Reserva Forestal, San Ramon, Provincia: Tucuman, País: Argentina.

Localidad: Hualfin, Las Estancias, Provincia: Catamarca, País: Argentina.

Localidad: Las Chacras de Cerie, Lavalle, Provincia: Mendoza; País: Argentina.

Localidad: Cafayate, Provincia: Salta; País: Argentina.

Localidad: San Ignacio, Provincia: Misiones, País: Argentina.

Localidad: Valle Chanchamayo 1600 msnm.; País: Peru.

### GRUPO *EICHOICHEMUS*

#### *Eichoichemus* Bigot, 1857

*Eichoichemus* Bigot, 1857: 543 (en clave).  
Especie Tipo, *Erax flavianalis* Macquart (descripción original).

*Proctophorus* Schiner, 1866: 666 (clave), 674 (diagnosis), 712 (lista de especies).  
Especie tipo, *Asilus pyrrhopygus* Wiedemann (descripción original).

*Eichoichemus connexus* (Wiedemann), 1828: 497 (*Asilus*). Localidad tipo: Uruguay, Montevideo. ST: WIEN.

Localidad: San Pedro de Colalao, Provincia: Tucuman, País: Argentina.

Localidad: Florida, País: Uruguay.

Localidad: La Falda Punilla, San Martin, Provincia: Cordoba, País: Argentina..

Localidad: Tartagal, Provincia: Salta, País: Argentina.

Localidad: Mar Del Plata, Provincia: Buenos Aires, País: Argentina.

*Eichoichemus pyrrhomystax* (Wiedemann), 1828: 497 (*Asilus*). Localidad tipo: Brasil. ST: WIEN.

Localidad: Panambi, Provincia: Misiones, País: Argentina.

### GRUPO *LOCHMORRYNCHUS*

#### *Lochmorrhynchus* Engel

*Lochmorrhynchus* Engel, 1930: 459. Especie tipo, *Proctacanthus senectus* Wulp, (descripción original).

*Philonerax* Bromley, 1932: 270. Especie tipo *Asilus mucidus* Walker (descripción original).

*Lonchodogonus* Hull, 1962: 496. Especie tipo, *cribratus* Hull (descripción original).

*Eremomyia* Artigas, 1970 a: 284. Especie tipo, *tumbrensis* Artigas (descripción original).

*Eretomyia* Artigas, 1971: 36 (nom. nov para *Eremomyia* Artigas. Especie tipo, *E. tumbrensis* Artigas.

*Lochmorrhynchus albicans* (Carrera & d'Andretta), 1953: 7 (*Erax*). Localidad tipo: Perú, Pachacámae cerca de Lima. HT: MZUSP.

Localidad: Atocongo 150 msnm, País: Peru.

Localidad: La Tablada 100m, Quebrada Verde, Provincia: Lima, País: Peru.

### GRUPO *GLAPHYROPYGA*

#### *Glaphyropyga* Schiner, 1866

*Glaphyropyga* Schiner, 1866: 668 (clave), 647 (1868: 187). Especie tipo, *Asilus himantocerus* Wiedemann (descripción original).

*Tapinostylus* Enderlein, 1914: 256. Especie tipo, *setosifemur* Enderlein (descripción original).

*Opopotes* Hull, 1958: 884. Especie tipo: *attenuatus* Hull (descripción original).

*Glaphyropyga aristata* Carrera, 1950: 29. Localidad tipo: Panamá, Canal Zone, Barro Colorado. Distr.- Costa Rica, Panamá. TP: USNM.

Localidad: Tingo Maria 670 msnm., País: Peru.

*Glaphyropyga himantocera* (Wiedemann), 1828: 447 (*Asilus*). Localidad tipo: Brasil. TP: FRAN.

Localidad: Tingo Maria 670 msnm., País: Peru.

Localidad: Est. de Minas F. Fortaleza,  
Provincia: Arceburgo, País: Brasil.

*Glaphyropyga pollinifera* Carrera, 1945:181.  
Localidad tipo: Brasil, São Paulo. Distr.-  
Brasil (Rio de Janeiro São Paulo). HT:  
MZUSP.

Localidad: Vila Ema, Provincia: Sao Paulo,  
País: Brasil. Colector: Weyrauch.

### CONCLUSIÓN

El estudio taxonómico realizado, permitió ordenar el material dentro de tres subfamilias: Dasypogoninae, Laprhiinae y Asilinae. En éste primer trabajo, se ordenó el material depositado en la Colección del IFML según la clasificación propuesta por Artigas *et al.*, 1997.

### AGRADECIMIENTOS

Quisiera agradecer a la Dra. Mercedes Lizarralde de Grosso por la lectura crítica y las correcciones aportadas, a la Srta. María Valeria Defagó, al Sr. Alberto B. Rojas y al CONICET (Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas) sin cuyo apoyo no hubiera sido posible realizar este trabajo.

### LITERATURA

- Artigas, J. N. 1970. Los Asilidos de Chile (Diptera-Asilidae). *Gayana, Zool.* 17: 1-472.
- Artigas, J. N. 1971. Las estructuras quitinizadas de la espermathecae y funda del pene de los Asilidos y su valor sistemático a través del estudio por taxonomía numérica. *Gayana, Zool.* 18: 1-106.
- Artigas J. N. & A. O. Angulo. 1980. Revisión del género *Mallophora* Macquart por sistemática alfa y taxonomía numérica (Diptera: Asilidae). *Gayana Zool.* 43: 1-182.
- Artigas, J. N. & N. Papavero. 1988. The American genera of Asilidae (Diptera): keys for identificacion with an atlas of

female spermathecae and other morphological details. I. Keys to Subfamilies and Subfamily Leptogastrinae Schiner. *Gayana, Zool.* 52 (1-2): 95-114.

Artigas, J. N. & N. Papavero. 1995. The american Genera of Asilidae (Diptera: Keys for identification with an atlas of spermathecae female. IX.7. Subfamilia Asilinae Leach, *Proctacanthus* Group, with the proposal of a new genus and a catalogue of the Neotropical species. *Gayana Zool.* 59(2): 145-160.

Artigas, J. N. & N. Papavero. 1997. The american Genera of Asilidae (Diptera: Keys for identification with an atlas of female spermathecae and other morphological details. IX.2. Subfamilia Asilinae Leach, *Efferia* Group, with the proposal of five new genus and a catalogue of the Neotropical species. *Arquivos Zool. S. Paulo* 34(3): 65-95.

Bellardi, L. 1861. Saggio di ditterologia messicana. Parte II: 99 pp. Torino.

Bigot, J. M. F. 1857. Essai d'une classification générale et synoptique de l'ordre des insectes diptères. V. *Ann. Soc. Ent. France* (3) 5: 517-564.

Bromley, S. W. 1929 a. The Asilidae of Cuba (Diptera). *Ann. ent. Soc. Am.* 22(2): 272-295.

Bromley, S. W. 1929 b. New Asiliade from México (Diptera). *Psyche* 36(1): 45-47.

Bromley, S. W. 1932. Asilidae, pp. 201-282. in *British Museum Natural History, Diptera of Patagonia and South Chile* 5(3): 199-293. London.

Bromley, S. W. 1934 a. The robber flies of Texas (Diptera: Asiliade). *Ann. ent. Soc. Am.* 27: 74-113.

Bromley, S. W. 1934, b. Asilidae, pp. 327-360, in Curran, q.v.

Bromley, S. W. 1951. Asilid notes (Diptera) with descriptions of thirty two species. *Am. Mus. Nov.* 1532: 1-36.

Carrera, M. 1945. Estudo sôbre os gêneros *Glaphyropyga* e *Stenoprosopis* com

- descrição de novo gênero e novas espécies. Papeis avulsos Zool. S. Paulo 5(19): 175-192.
- Carrera, M. 1949. Contribuição ao conhecimento dos Asilidae Neotropicais (Diptera). Arq. Zool. Estado São Paulo 7: 1-148.
- Carrera, M. 1950. Uma nova espécie de *Glaphyropyga* da Zona do Canal Panamá. (Diptera:Asilidae). Dusenía, Curitiba 1: 27-32.
- Carrera, M. 1960. Asilidae (Diptera) da coleção Seabra.. Arq. Zool., São Paulo, 11(17): 147-170, 10 figs.
- Carrera, M. & M. A. V. d'Andretta. 1953. Asilideos do Peru (Diptera). Papeis Avulsos Zool. S. Paulo 9(12): 159-161.
- Coquillett, D. W. 1910. The type-species of the North American genera of Diptera. Proc. U. S. Natl. Mus. 37 (nº 1719): 499-647.
- Coquillett, D. W. 1893. A new asilid genus related to *Erax*. Canadian Ent. 25: 175-177.
- Curran, C. H. 1934 a. New American Asilidae (Diptera). III. Amer. Mus. Novitates 752: 1-18, 1 fig.
- Curran, C. H. 1934. The families and genera of North American Diptera, 512 pp., illust. New York (Asilidae, pp.167-184).
- Curran, C. H. 1935. New American Asilidae (Diptera). IV. Amer. Mus. Nov. 806: 1-12.
- Curran, C. H. 1936. Three new neotropical Diptera. Rvta. Chil. Hist. nat. 40: 331-335.
- Curran, C. H. 1941. Some new species of *Mallophora* Macquart (Asilidae, Diptera) Journal New York. Entomological Society 49: 269-284.
- Enderlein, G. 1914 a. Dipterologische Studien. XI. Zur Kenntnis tropischer Asiliden. Zool. Anz. 44(6): 241-263, 8 figs.
- Engel, E. O. 1930. Die Ausbeute der deutschen Chaco-Expedition 1925/1926. Asilidae (Diptera). Konowia 8(1929): 457-474.
- Fabricius, J. C. 1805. Systema antliatorum secundum ordines, genera, species xiv +372+30 pp. Brunsvigae.
- Fabricius, J. C. 1787. Mantissa insectorum sistens species nuper detectarum 2: 382. Hafniae.
- Fabricius, J. C. 1805. Systema antliatorum secundum ordines, genera, species, xvi +372+30 pp. Brunsvigae (=Brunswick). (Asilidae, pp 147-172)
- Fisher, E & Henry Hesperheide. 1992. Taxonomy and biology of Central American Robber flies with an illustrated key to genera (Diptera:Asilidae).
- Gemignani, E. V. 1930. Las especies argentinas del género *Mallophora* (Diptera) y descripción de cuatro especies nuevas. Rvta. Soc. Ent. Argent. 3:133-144.
- Gemignani, E. V. 1931., El allotipo de *Mallophora vegeta* E. Lynch Arribálzaga (Diptera: Asilidae).Rev. Soc. Ent. Argentina 3: 265-266.
- Hardy, G. H. 1928. Third contributions towards a new classification of the Australian Asilidae. Ibidem 53 (4): 469-473.
- Hardy, G. H. 1934. The Asilidae of Australia. Pts. 1-2. Ann and Mag. Nat. Hist. (10) 13: 498-525, 8 figs.; 14: 1-35, figs. 9-15.
- Hardy, G. H. 1948. On Classifying Asilidae. Ent. Monthly Mag. 84: 116-119, 7 figs.
- Hermann, F. 1912. Beiträge zur Kenntnis der südamerikanischen Dipteren Fauna auf Chile, Peru und Bolivia, ausgeführt von W. Schnuse. Familie Asilidae. Nova Acta Acad. caes.-leopold. 96: 35 - 68.
- Hermann, F. 1920. Beiträge zur allgemeinen Systematik der Asiliden. Zool. Jahrb., Abt. f.Syst.. 43: 161-194.
- Hermann, F. 1921. En: Zürcher, L., Dipteren-Ausbeute aus Paraguay: Mydaiden und Asiliden. Arch. F. Naturgesch. 87 (a, 3): 118-122.
- Hine, J. S. 1919. Robber flies of the genus *Erax*. Ann. ent. Soc. Am. 12:103-157.
- Hull, F. M. 1958. More flies of the family Asilidae (diptera). Ann. Mag. Nat. Hist.

- (12) 10: 884-895.
- Hull, F. M. 1962. Robber flies of the world. The genera of the family Asilidae. *Smithson. Inst. Bull.* 224 (1): 1 - 432; (2): 433-907, 2536 figs.
- Jaennicke, J.F. 1867. Neue exotische Dipteren. *Abh. Senckenb. Naturf. Ges.* 6: 311-405.
- Leach, W. E. 1819. Asilidae, 294-295. Pl.9, fig. 9 En Samouekke, G. (ed.), *The entomologist's useful compendium or an introduction to the knowledge of British Insects*, 496 pp. 12 pls. London (2nd. Ed., 1824, With new title-page).
- Loew, H. 1848. Ueber die europäischen Raubfliegen (Diptera-Asilidae). *Linnaea ent.*, Stettin 3: 386-495.
- Lynch Arribálzaga, E. 1880. Asilidae Argentinos. *Ann. Soc. Cient. Argent.* 9:26-33, 49-57, 224-230, 252-265.
- Lynch Arribálzaga, E. 1882. Asilidae Argentinos. *Ann. Soc. Cient. Argent.* 13: 186-192, 14: 132-143.
- Lynch Arribálzaga, E. 1883. Asilidae Argentinos. *Ann. Soc. Cient. Argent.* 15:5-18, 79-90
- Macquart, J. 1834. *Historie naturelle des insectes dipters* 1:578; París.
- Macquart, J. 1838. Diptères exotiques nouveaux ou peu connus 1 (2): 5-207, 14 pls. París. (Publicado también en *Mém. Soc. Roy. Des Sci., de l'Agr. Et des Arts*, Lille, 1838 (3): 121-323, 14 pls., 1839).
- Macquart, J. 1850. Diptères exotiques nouveaux ou peu connus 4e. *Mém. Soc. Roy. Des Sci., de l'Agr. Et des Arts*, Lille, 1849: 309-465, 466-479.
- Macquart, J. 1851. Diptères exotiques nouveaux ou peu connus 4e. *Mém. Soc. Roy. Des Sci., de l'Agr. Et des Arts*, Lille, 1850: 134-282.
- Macquart, J. 1855. Diptères exotiques nouveaux ou peu connus 5e. *Mém. Soc. Roy. Des Sci., de l'Agr. Et des Arts*, Lille, 1854: 25-156.
- Martin, C. H., 1968. The new family Leptogastridae (The grass flies) compared with the Asilidae (Robber flies) (Diptera). *J. Kans. ent. Soc.* 41:70-100.
- Martin, C. H. & Papavero, N. 1970. Family Asilidae. *Cat. Dip. Am. S. United States* 35b:1-139.
- Osten Sacken, C. R. 1878. Catalogue of the described species of Diptera of North America. Ed. 2. *Smiths. Misc. Coll.* 16:x + 276 pp (Asilidae, pp. 65-83, 229-235)
- Papavero, N. 1973. Studies of Asilidae (Diptera) systematics and evolution. I. A preliminary classification in Subfamilies. *Arq. Zoo.*, S. Paulo, 23 (3): 217 - 274.
- Parks, L. 1968. Synopsis of robberfly genera allied to *Efferia* and *Eicherax*, including a new genus. *Pan-Pacific. Ent.* 44 (3): 171-179.
- Rondani, C. 1848. *Esame di varie specie d'insetti ditteri brasiliani.* *Studi ent.* Torino 1: 63-112.
- Rondani, C. 1850. Dipterorum species aliquae in America Aequatoriali Collecta a Cajetano Osculati, observate et distinctae novis breviter descriptis. *Nouvi Ann.Sci. nat. Bologna* (3) 2: 357-372.
- Rondani, C. 1863. *Diptera exotica revista et annotata*, 99 pp. Modena.
- Schiner, I. R. 1866. Die Wiedemann'schen Asiliden, interpretier und in die seither errichteten neuen Gattungen eingereiit. *Verh. Zool.-bot. Ges. Wien* 16: 649-722, pl. 12 (Nactrag), pp. 845-848.
- Schiner, I. R. 1867. Neue oder wenige bekannte Asiliden des K. zoologischen Hofkabinets in Wien. Ein Beitrage zur Kenntniss der Asiliden. *Ibid.* 17: 379-380.
- Schiner, I. R. 1868. Dipteren, pp. 1-388, 4 pls., En Reise der vsterreichische Fregatte Novara um die Erde. *Zoologie* 2 (1, B). Wien
- Scopoli, J. A. 1793. *Entomologia carniolica exhibens insecta Carnioliae indigena et*

- distributa in ordines, genera, species, varietates methodo Linneana, 421 pp. Vindobonae (=Viena).
- Thomson, C. G. 1869. Diptera, species nova descripsit...., 443-614. in K. Vetenskaps-Akademien, Konglika svenska fregatten Eugenie resa omkring jorden 2 ( Zoologie), (sec.) 1 (Insekter), 617 pp.
- Walker, J. 1849. List of specimens of dipterous insects in Collection of the British Museum. Suppl.2: 231-484. London.
- Walker, J. 1850. Characters of undescribed Diptera in the British Museum. Zoologist 8 (append.): Ixv, xcvcxcix, cxxi.
- Walker, J. 1851. Insecta Saundersiana, or characters of undescribed insects in the collections of William Wilson Saunders 1: 76-156.
- Walker, J. 1855. List of specimens of dipterous insects in Collection of the British Museum. Suppl.3: 507-775. London.
- Wiedemann, C. R. W. 1819. Brasilianische zweiflüger. Zool. Mag. 1(3): 40-56.
- Wiedemann, C. R. W. 1821. Diptera exotica, 244pp. Kiliae.
- Wiedemann, C. R. W. 1828. Aussereuropäische zweiflügelige Insekten 1: xxxii +608 pp.
- Wilcox, J. 1966. *Efferia* Coiquellett in América North of México (Diptera:Asilidae). Proc. Calif. Acad. Sci. (4) 23(2): 85-234.
- Williston, S. W. 1855. On North American Asilidae (part II). Trans. Am. Ent. Soc. and Proc. Acad. nat. Sci. Philad., Ent. Sect. 12: 53-76.
- Williston, S. W. 1901. Supplement (part.= pp:249-264, 265-272, 273-296, 297-328, 329-332, in F.D. Goldman & O. Salvin, eds., Biologia Centrali Americana. Zoologia-Insecta. Diptera 1: 378 pp. London
- Williston, S. W. 1908. Manual of North American Diptera. Ed. 3, 405 pp., 163 figs. New Haven, Conn.
- Wood, G. C. 1981. Asilidae. In Manual of Nearctic Diptera, Vol.1, (eds J.F. McAlpine et al.,549-73. Research Branch, Agriculture Canada Monographs, N:27, Ottawa.