

Miscelanea

Nº **127**



Fundación Miguel Lillo

— 2011 —

Miscelanea

Serie periódica de difusión masiva; su temática incluye innovaciones metodológicas, información biológica catalogada, ensayos científicos y actualizaciones científicas en forma de revisiones.

ISSN 0074-025X

Cita bibliográfica:

Lizarralde de Grosso, M., Gramajo, M. C., Corisi, C. 2011. Catálogo de Ephydriidae de Argentina (Insecta: Diptera). *Miscelanea* 127, Fundación Miguel Lillo, Argentina.

© 2011, Fundación Miguel Lillo. Todos los derechos reservados.

Fundación Miguel Lillo
Miguel Lillo 251
(4000) San Miguel de Tucumán
Argentina
Telefax +54 381 433 0868

Editor del presente número de *Miscelanea*: Monique Halloy
Edición gráfica: Verónica Girbau, Gustavo Sánchez

Comité editorial:

Marta Buhler (Facultad de Bioquímica y Farmacia, UNT)
Guillermo Claps (Facultad de Ciencias Naturales, UNT)
Ada Echeverría (Fundación Miguel Lillo)
Francisco Fernández (Facultad de Ciencias Naturales, UNT)
Adriana Michel (Fundación Miguel Lillo)

Publicación indexada en *Biosis Previews*, *CAB Abstracts*, *Zoological Record*, *Latindex*, *Entomology Abstracts* (CSA), *Referativnyi Zhurnal*, *Periodica*.

Canje y ventas:

Centro de Información Geo-Biológico del Noroeste Argentino,
Fundación Miguel Lillo, Miguel Lillo 251,
(4000) San Miguel de Tucumán, Argentina.
biblioteca@lillo.org.ar, maprieto@lillo.org.ar

Impresión: Artes Gráficas Crivelli.

Prohibida su reproducción total o parcial.

Impreso en la Argentina.

Printed in Argentina.

Catálogo de Ephydriidae de Argentina (Insecta: Diptera)

Mercedes Lizarralde de Grosso¹; M. Cecilia Gramajo²; Carla Corisi³

¹ Instituto Superior de Entomología (INSUE) - UNT; CONICET, ticky@csnat.unt.edu.ar.

² Fundación Miguel Lillo (FML).

³ Instituto Superior de Entomología (INSUE) - UNT.

► **Resumen** — “Catálogo de Ephydriidae de Argentina (Insecta: Diptera)”. Esta familia de dípteros braquíceros ha tenido cambios notables desde que se publicó el trabajo general sobre Ephydriidae de la Argentina, en 1989. En esta década, hubo una revalorización de los catálogos y colecciones de museos. En este trabajo, se catalogaron 122 especies argentinas, comprendidas en 36 géneros. Los efídridos están citados para 19 de las 23 provincias argentinas. Hasta ahora no se han encontrado representantes en las provincias de Santiago del Estero, Mendoza, La Pampa y Chubut.

Palabras clave: Ephydriidae, Taxonomía, Argentina.

► **Abstract** — “Catalogue of Ephydriidae of Argentina (Insecta: Diptera)”. The family of Diptera Brachycera has undergone noticeable changes since the general publication on Ephydriidae of Argentina, in 1989. In the past decade, there has been a reassessment of catalogues and museum biological collections. In this paper, 122 species from Argentina, included in 36 genera, were classified. Shore flies are cited for 19 of the 23 Argentine provinces. This family of flies has not yet been cited for the provinces of Santiago del Estero, Mendoza, La Pampa and Chubut.

Key words: Ephydriidae, Taxonomy, Argentina.

INTRODUCCIÓN

Esta familia de dípteros braquíceros ha tenido cambios notables los últimos 15 años desde que se publicó el trabajo de Lizarralde de Grosso (1989), sobre Ephydriidae de la Argentina. La macro sistemática ha variado a partir de los trabajos de Zatwarnicki (1992), Mathis & Zatwarnicki (1995) y Hollmann-Schirmmacher (1998). En los aportes de Lizarralde de Grosso (1989, 1998a, 2001) y Lizarralde de Grosso y Szumik (2007) pueden encontrarse datos y comentarios morfológicos, biológicos y ecológicos, así como claves y consideraciones sistemáticas y de distribución sobre efídridos argentinos.

A partir del impulso que se está dando a los trabajos de biodiversidad y a la revalorización de los catálogos y colecciones de museos y otras instituciones de investigación es que se considera de importancia la actualización para la Argentina de una familia de dípteros que tiene actualmente muy escasos especialistas en el mundo.

Se catalogan aquí 122 especies distribuidas en 36 géneros de las cinco subfamilias que constituyen las Ephydriidae: siendo Ephydrinae la más diversa, con 30 % del total de especies citadas para la Argentina, y Discomyzinae la que tiene el menor número, con el 9,8 %. En la Tabla 1 se representa en cifras a los integrantes de la familia.

Tabla 1. Integrantes de la Familia Ephydriidae de Argentina.

Subfamilias	Tribus	Géneros	Subgéneros	Especies
Discomyzinae	2	6	0	12
Hydrelliinae	5	8	4	25
Gymnomyzinae	5	9	6	27
Ilytheinae	3	6	0	21
Ephydrinae	4	7	6	37
Totales	19	36	16	122

En 19 de las 23 provincias de la Argentina se encontraron representantes de Ephydriidae, siendo Tucumán y Salta en las que se manifiesta la mayor diversidad de especies. No están citados para Santiago del Estero, Mendoza, La Pampa y Chubut, posiblemente debido a la falta de tareas de recolección intensivas.

ABREVIATURAS USADAS
EN ESTE CATÁLOGO

AMNH – American Museum of Natural History, New York, New York, USA.

ANSP – Academy of Natural Sciences of Philadelphia, Pennsylvania, USA.

BMNH – British Museum (Natural History), London, Inglaterra.

CANZ – Colección Personal Silvio Canzoneri, Venezia, Italia.

CNC – Canadian National collection, Ottawa, Ontario, Canadá.

CU – Cornell University, Ithaca, New York, USA.

DEI – Deutsches Entomologisches Institut, Eberswalde, Alemania.

HNHM – Hungarian Natural History Museum, Budapest, Hungría.

IFML – Instituto-Fundación Miguel Lillo, Tucumán, Argentina.

IOC – Instituto Oswaldo Cruz, Río de Janeiro, Brasil.

IRSN – Institut Royal des Sciences Naturelles, Bruxelles, Bélgica.

MACN – Museo Argentino de Ciencias Naturales, «Bernardino Rivadavia», Buenos Aires, Argentina.

MCM – Museo Civico di Storia Naturale de Milano, Milan, Italia.

MCZ – Museum of Comparative Zoology, Harvard University, Cambridge, Massachusetts, USA.

MZH – Museum Zoological Helsinki, Helsinki, Finlandia.

NMI – National Museum of Ireland, Dublin, Irlanda.

NMW – Naturhistorisches Museum, Wien, Austria.

NRS – Naturhistoriska Riskmuseet, Stockholm, Suecia.

RNM – Rijksmuseum van Natuurlijke Historie, Leiden, Holanda.

SMN – Staatliches Museum für Naturkunde in Stuttgart, Stuttgart, Alemania.

UMO – University Museum, Oxford University, Oxford, Inglaterra.

UNLP – Universidad Nacional de La Plata, La Plata, Argentina.

USNM – United States National Museum, colección incorporada al National Museum of Natural History, Smithsonian Institution, Washington, D.C., USA.

ZIL – Zoological Institute, Lund University, Lund, Suecia.

Subfamilia **Discomyzinae** Acloque

Tribu **Discomyzini** Acloque

Género **Mimapsilopa** Cresson

Mimapsilopa Cresson, 1941a: 36. Especie tipo: *Clasiopella metatarsata* Cresson, 1946: 153; Lizarralde de Grosso, 1982: 121 (revisión), Mathis & Zatwarnicki, 1998: 7.

Mimapsilopa mathisi Lizarralde de Grosso. Región Neotropical: Argentina (Tucumán).

Mimapsilopa mathisi Lizarralde de Grosso, 1982: 126 [Argentina: Lacavera, Tucumán; HT ♂, IFML].

Mimapsilopa oligocrada Lizarralde de Grosso. Región Neotropical: Argentina (Buenos Aires).

Mimapsilopa oligocrada Lizarralde de Grosso, 1982: 125 [Argentina: Buenos Aires: Parque Pereyra Iraola; HT ♂, IFML]. Mathis & Zatwarnicki, 1995: 28 (*Mimapsilopa oligocrada*, error) (catálogo).

Género **Rhysophora** Cresson

Rhysophora Cresson, 1924: 159. Especie tipo: *Rhysophora robusta* Cresson, 1924, monotipia; Mathis, 1977b: 921 (revisión); Rao & Mathis, 1995: 666 (revisión).

Rhysophora liropus Mathis. Región Neotropical: Argentina (Buenos Aires).

Rhysophora liropus Mathis, 1977b: 931 [Argentina: Buenos Aires: Campana; HT ♂, USNM (75359)].

Tribu **Psilopini** CressonGénero **Ceropsilopa** Cresson

Ceropsilopa Cresson, 1917b: 340. Especie Tipo: *Ceropsilopa nasuta* Cresson, 1917b, designación original.

Pelex Cresson, 1925: 235. Especie Tipo: *Pelex purimana* Cresson, 1925, designación original. Cresson, 1945: 70 (sinonimia).

Batula Cresson, 1940: 2. Especie tipo: *Psilopa mellipes* Coquillett, 1900b, designación original; Cresson, 1946: 157 (sinonimia).

Ceropsilopa coquilletti Cresson. Región Australiana / Oceanía: Hawai. Región Neártica: Bermudas, Estados Unidos de América. Región Neotropical: Antillas (Bahamas, Gran Caimán, Trinidad), Argentina, Belice, Colombia, México, Panamá, Venezuela.

Ceropsilopa coquilletti Cresson, 1922b: 136 [USA: California: Monterey County, Pacific Grove, HT ♀, CU].

Género **Cressonomyia** Arnaud

Plagiops Cresson, 1918: 53. Especie tipo: *Plagiops nitidifrons* Cresson, 1918, designación original; preocupado por Townsend, 1911, en Mathis & Zatwarnicki, 1995.

Plagiopsis Cresson, 1934: 201. (*Plagiops* Cresson 1918; preocupado por Brauer & Bergenstamm, 1890, en Mathis & Zatwarnicki, 1995). Especie tipo: *Plagiopsis nitidifrons* Cresson, 1918.

Cressonomyia Arnaud, 1958: 24 (nuevo nombre para *Plagiopsis* Cresson, 1934). Especie tipo: *Plagiops nitidifrons* Cresson, 1918.

Cressonomyia meridionalis (Cresson). Región Neotropical: Antillas, Argentina (Corrientes), Brasil, Costa Rica, México, Paraguay.

Psilopa meridionalis Cresson, 1918: 52 [Costa Rica. Cartago; HT ♂, ANSP (6126)].

Plagiopsis meridionalis; Cresson, 1946: 158.

Cressonomyia meridionalis; Wirth, 1968a: 11.

Cressonomyia skinneri (Cresson). Región Neártica: Estados Unidos de América. Región Neotropical: Antillas (Cuba), Argen-

tina (Corrientes; Formosa), Bolivia, Brasil, Panamá, Paraguay, Venezuela.

Psilopa skinneri Cresson, 1922b: 136 [Antillas: Cuba. Guantánamo; HT ♀, ANSP (6346)]. Canzoneri, 1995: 109.

Plagiops skinneri; Cresson, 1946: 158.

Plagiopsis skinneri; Cresson, 1942: 126.

Cressonomyia skinneri; Wirth, 1965: 742.

Género **Leptopsilopa** Cresson

Leptopsilopa Cresson, 1922b: 136. Especie tipo: *Psilopa similis* Coquillett, 1900a, designación original. Mathis & Zatwarnicki, 2006: 85 (especies del nuevo mundo).

Leptopsilopa demartini Canzoneri. Región Neotropical: Argentina (Buenos Aires; Chaco; Jujuy; Misiones; Salta; Tucumán), Brasil, Bolivia, Paraguay, Perú.

Leptopsilopa demartini Canzoneri, 1987: 55 (Argentina: Misiones, Salto de Moconá; HT ♀, CANZ). Mathis & Zatwarnicki, 1995: 36 (Catálogo); 2006: 108.

Leptopsilopa nigricoxa Cresson. Región Neotropical: Argentina (Formosa, Misiones), Brasil, Costa Rica, Ecuador, El Salvador, Granada, Honduras, México, Nicaragua, Panamá, Paraguay, Perú, Trinidad, Tobago, Venezuela.

Leptopsilopa nigricoxa Cresson, 1922b: 136 (Paraguay: Asunción; HT ♂, HNHM). Cresson, 1938: 30, 31; 1946: 157, 162. Wirth 1968a: 10. Lizarralde de Grosso 1989: 27. Mathis & Zatwarnicki, 1995: 36 (Catálogo); 2006: 121.

Leptopsilopa nigrimana (Williston). Región Neotropical: Antillas (Bahamas, St. Vincent), Argentina (Chaco; Salta; Jujuy), Brasil, Costa Rica, Ecuador, El Salvador, Guatemala, México, Nicaragua, Panamá, Perú, Trinidad, Tobago, Venezuela.

Psilopa nigrimana Williston, 1896: 393 [Antillas: St. Vincent; HT ♀, BMNH].

Leptopsilopa nigrimana; Cresson, 1938: 31. Mathis & Zatwarnicki 1995: 36

Leptopsilopa willistoni Cresson, 1918: 53 [*Psilopa nigrimana* Williston, 1896, no von Roser, 1840] Lizarralde de Grosso 1989: 27.

Leptopsilopa similis (Coquillett). Región Neártica: Estados Unidos de América. Región Neotropical: Antillas, Argentina (Misiones), Bolivia, Costa Rica, Ecuador, México, Panamá, Perú, Venezuela.

Psilopa similis Coquillett, 1900: 33 [Estados Unidos de América: Florida: Dade County, Biscayne Bay; ST ♂♀, USNM (4294)].

Leptopsilopa similis; Cresson, 1938: 31. Canzoneri, 1995: 110.

Leptopsilopa subapicalis Cresson. Región Neotropical: Argentina, Colombia, Costa Rica, Honduras, Panamá, Trinidad, Venezuela.

Leptopsilopa subapicalis Cresson, 1922b: 136 [Trinidad: Puerto de España; HT ♀, HNHM (ANSP)].

Género ***Psilopa*** Fallén

Psilopa Fallén, 1823b: 6. Especie tipo: *Notiphila nitidula* Fallén, 1813, posterior designación por Rondani, 1856: 132.

Hydrella Haliday, 1839: 223 (subgénero de *Notiphila*). Especie tipo: *Notiphila nitidula* Fallén, 1813, posterior designación por Westwood, 1840: 153. Loew, 1860: 8.

Ephygrobia Schiner, 1862: 432.

Diasemocera Bezzi, 1895: 137 (como subgénero de *Psilopa*). Especie tipo: *Psilopa nigrotaeniata* Bezzi, 1895 (= *Psilopa roederi* Girschner, 1889), monotipo. Becker; 1896: 135 (sinonimia con *Ephygrobia* Schiner).

Domina Hutton, 1901: 90. Especie tipo: *Domina metallica* Hutton, 1901, monotipo. Tonnoir & Malloch, 1926: 12.

Discocerinella omonvillea Mercier, 1927 (= *Notiphila pulicaria* Haliday, 1839), designación original. Collin, 1942: 149.

Psilopa pulchripes Loew. Región Neártica: Estados Unidos de América. Región Neotropical: Antillas, Argentina (Tucumán), Brasil, Bolivia, Colombia, Ecuador, México, Panamá, Perú, Paraguay.

Psilopa pulchripes Loew, 1878: 197 [Estados Unidos de América. Texas; ST ♀, MCZ (11142)].

Psilopa unica Cresson, 1926: 250 (Paraguay: San Bernardino; HT ♂, HNHM). Cresson, 1944b: 161.

Subfamilia **Hydrelliinae** Robineau-Desvoidy

Tribu **Typopsilopini** Cresson

Género ***Eleleides*** Cresson

Eleleides Cresson, 1948: 20. Especie Tipo: *Eleleides chloris* Cresson, 1948, designación original. Wirth, 1968c: 141 (revisión). Mathis, 1977a: 553 (revisión); 1980: 465 (especies neotropicales).

Eleleides liroceras Mathis. Región Neotropical: Argentina (Buenos Aires), Brasil, Chile.

Eleleides liroceras Mathis, 1977a: 560 [Argentina: Buenos Aires: Hurlingham; HT ♀, USNM (74162)]. Mathis, 1978: 466 (revisión).

Género ***Typopsilopa*** Cresson

Typopsilopa Cresson, 1916b: 147. Especie Tipo: *Typopsilopa flavitarsis* Cresson, 1916b (= *Psilopa nigra* Williston, 1896), designación original; Wirth, 1968b: 225 (especies del Nuevo Mundo); 1968c: 133 (especies del Viejo Mundo).

Psilopina Becker, 1926: 38 (como subgénero de *Psilopa*). Especie Tipo: *Ephygrobia electa* Becker, 1903 designación original. Hendel, 1933a: 52.

Typopsilopa manni Wirth. Región Neotropical: Argentina (Formosa), Bolivia, Paraguay.

Typopsilopa manni Wirth, 1968b: 236 [Bolivia: Rosario, Río Rocagua; HT ♂, USNM (69528)].

Tribu **Atissini** Cresson

Género ***Atissa*** Haliday

Atissa Haliday, en Curtis, 1837: 281. Haliday, 1839: 401. Especie Tipo: *Ephydra pygmaea* Haliday, 1833.

Parephydra Coquillett, 1902: 183. Especie Tipo: *Parephydra humilis* Coquillett, 1902, designación original.

Pelignellus Sturtevant & Wheeler, 1954: 252. Especie Tipo: *Pelignellus subnudus* Sturtevant & Wheeler, 1954: 252, designación original. Mathis & Zatwarnicki, 1990b: 896.

Atissa mimula Cresson. Región Neotropical: Argentina (Buenos Aires; Río Negro).

Atissa mimula Cresson, 1931b: 92 (Argentina: Viedma; HT ♀, BMNH).

Atissa pygmaea (Haliday). Región Neártica: Estados Unidos de América. Región Neotropical: Antillas (Bahamas), Argentina, Dominicana, El Salvador, Panamá. Región Afrotropical. Región Paleártica.

Ephydra pygmaea Haliday, 1833: 174 [Gran Bretaña: Irlanda del Norte; ST (1 espécimen), NMI].

Hydrellia (*Atissa*) *pygmaea*; Haliday, 1839: 404.

Atissa pygmaea; Haliday in Walker, 1856: 345. Gercke, 1889: 223 (descripción). Huldén, 1985: 15 (parásito: *Stigmatomyces ptilomyiae* Thaxter).

Atissa ripicola Loew, 1860: 24.

Género ***Ptilomyia*** Coquillett

Ptilomyia Coquillett, 1900b: 261. Especie Tipo: *Ptilomyia enigma* Coquillett, 1900b, designación original.

Atissiella Cresson, 1918: 55. Especie Tipo: *Atissiella setulosa* Cresson 1918, designación original. Sturtevant & Wheeler, 1954: 253.

Alocatissa Hendel, 1930: 134. Especie Tipo: *Alocatissa lindneri* Hendel 1930, designación original; Wirth, 1968a: 4.

Ptilomyia lindneri (Hendel). Región Neotropical: Argentina (Formosa), Bolivia, Ecuador, Panamá.

Alocatissa lindneri Hendel, 1930: 135 (Argentina: Lapango, Pilcomayo; HT ♂, SMN).

Ptilomyia lindneri; Wirth, 1968a: 4.

Tribu ***Hydrelliini*** Robineau-Desvoidy

Género ***Hydrellia*** Robineau-Desvoidy

Hydrellia Robineau-Desvoidy, 1830: 790. Especie Tipo: *Hydrellia communis* Robineau-

Desvoidy, 1830 (= *Notiphila griseola* Fallén, 1813), posterior designación, Duponchel en d'Orbigny, 1845. Collin, 1966: 7 (especies europeas). Deonier, 1971: 1 (especies neárticas). Zatwarnicki, 1988: 587 (notas y catálogo). Bock, 1990: 965 (especies australianas). *Hydropota* Rondani, 1861: 10.

Hydrellia osorno Cresson. Región Neotropical: Argentina, Chile.

Hydrellia osorno Cresson, 1931b: 96 [Chile: Osorno; HT ♂, BMNH].

Hydrellia tibialis Cresson. Región Neártica: Canadá. Región Neotropical: Antillas (Trinidad y Tobago), Argentina, Bolivia, Chile, Costa Rica, México. Región Paleártica: Austria, Finlandia.

Hydrellia tibialis Cresson, 1917b: 341 [Estados Unidos de América: Idaho; HT ♂, ANSP (6141)]. Deonier, 1971: 99 (revisión, estados inmaduros, plantas hospederas).

Hydrellia diadema Frey, 1930: 93 [Finlandia: Helsing; LT ♂ (designado por Zatwarnicki, 1988: 615), MZH]. Zatwarnicki, 1988: 615. (sinonimia)

Hydrellia vulgaris Cresson. Región Neotropical: Argentina (Chaco), Chile (Islas de Juan Fernández), Costa Rica, Ecuador (Islas Galápagos), Panamá, Uruguay, Venezuela.

Hydrellia vulgaris Cresson, 1931b: 94 (Chile: Peulla; HT ♂, BMNH).

Hydrellia griseola de otros autores no Fallén, 1813 (identificación equivocada). Parker *et al.*, 1952: 29.

Género ***Lemnaphila*** Cresson

Lemnaphila Cresson, 1933b: 229. Especie Tipo: *Lemnaphila scotlandae* Cresson, 1933b, monotipo. Lizarralde de Grosso; 1977b: 159 (revisión). Mathis & Edmiston, 2000: 652 (revisión).

Lemnaphila grossoae Mathis and Edmiston. Región Neotropical: Argentina (Tucumán).

Lemnaphila grossoae. Mathis & Edmiston, 2000: 659. (Argentina: Tucumán. HT ♀, USNM).

Lemnaphila lilloana Lizarralde de Grosso. Región Neotropical: Argentina (Tucumán)

Lemnaphila lilloana Lizarralde de Grosso, 1978: 14 (Argentina: Tucumán: San Miguel de Tucumán; HT ♂, IML). Lizarralde de Grosso, 1978: 14 (descripción de estados inmaduros; planta hospedero). Mathis & Zatwarnicki, 1995: 96 (*L. lilloana* error por *L. lilloana*). Mathis & Edmiston, 2000: 660 (*L. lilloana* error por *L. lilloana*).

Lemnaphila neotropica Lizarralde de Grosso. Región Neotropical: Antillas, Argentina (Buenos Aires; Chaco; Tucumán), Panamá.

Lemnaphila neotropica Lizarralde de Grosso, 1977b: 160 (Argentina: Buenos Aires: La Plata; HT ♂, UNLP). Lizarralde de Grosso, 1978: 17 (biología, estados inmaduros, plantas hospedero).

Lemnaphila wirthi Lizarralde de Grosso. Región Neotropical: Argentina (Tucumán), Ecuador.

Lemnaphila wirthi Lizarralde de Grosso, 1977b: 163 (Ecuador: Manabí, Estero Balsa; HT ♀, USNM). Lizarralde de Grosso, 1978: 18 (descripción del macho).

Tribu **Notiphilini** Bigot

Género **Notiphila** Fallén

Notiphila Fallén, 1810: 22. Especie Tipo: *Notiphila cinerea* Fallén, 1813, posterior designación por Westwood, 1840: 153. Cogan, 1968: 386 (especies afrotropicales). Mathis, 1979: 1 (especies neárticas). Bock, 1988: 896 (especies australianas). Krivosheina, 1993: 222 (estados inmaduros).

Subgénero **Agrolimna** Cresson

Notiphila (Agrolimna) frontalis Coquillett. Región Neotropical: Argentina (Buenos Aires; Chaco; Corrientes; Tucumán), Brasil, Colombia, Costa Rica, Ecuador, Guatemala, México, Nicaragua, Panamá. Paraguay.

Notiphila frontalis Coquillett, 1904: 97 [Nicaragua: Managua; LT ♂ (designado por Cresson, 1917a: 57) USNM (7805)].

Notiphila pulchrifrons Williston, 1897: 5 (preocupado, Loew, 1872; «Brasil»; ST ♂, AMNH, BMNH (aparentemente perdido). Cresson, 1917 a: 56.

Subgénero **Notiphila** Fallén

Notiphila (Notiphila) alboclavata Bigot. Región Neotropical: Argentina (Tierra del Fuego).

Notiphila alboclavata Bigot, 1888: 41 (Argentina: Tierra del Fuego: Orange Bay; ST ♂, UMO).

Notiphila (Notiphila) erythrocer Loew. Región Neártica: Estados Unidos de América. Región Neotropical: Antillas (Cuba, St. Vincent), Argentina (Chaco; Corrientes; Formosa; Neuquén; Tucumán), Belice, Brasil, Ecuador, Panamá.

Notiphila erythrocer Loew, 1878: 194 [Antillas: «Cuba»; LT ♀ (designado por Mathis, 1979: 31), MCZ (11132)]. Mathis, 1979: 31 [revisión]. Mathis & Edmiston, 1991: 830 [revisión de status, discusión].

Notiphila bellula Williston, 1896: 390 [Antillas: St Vincent; LT ♀ (designado por Mathis & Edmiston, 1991: 830), BMNH]. Cresson, 1947: 58.

Notiphila varia Jones, 1906: 153 [USA: California: Riverside County, Riverside; LT ♂ (designado por Mathis, 1974: 64), CAS]. Cresson, 1917a: 36.

Notiphila punctifera Cresson, 1917a: 34 [Brasil: Mato Grosso do Sul: Corumbá; HT ♀, ANSP (6129)]. Cresson, 1947: 58.

Notiphila virgata var. *pura* Cresson, 1917a: 41 [Panamá: Canal Zone: Tabernilla; HT ♂, USNM (20722)]. Cresson, 1947: 58.

Notiphila rubricornis Becker, 1919: 201 [Ecuador: Cuenca (2532 m), Troya (3513 m), Casitagua (3512 m); ST ♂♀, IRSN]. Cresson, 1947: 58.

Notiphila (Notiphila) striata Williston. Región Neotropical: Argentina (Formosa), Brasil, Costa Rica, Ecuador, Guatemala, Panamá, Paraguay, Venezuela.

Notiphila striata Williston, 1897: 5 [«Brasil»; ST ♀, AMNH, BMNH].

Notiphila facialis Cresson, 1917a: 38 [Panamá: Canal Zone: Tabernilla; HT ♂, USNM (20724)]. Cresson, 1938: 32.

Notiphila (Notiphila) teres Cresson. Región Neotropical: Argentina (Río Negro), Chile, Uruguay.

Notiphila teres Cresson, 1931b: 97 (Argentina: Río Negro: San Carlos de Bariloche; HT ♂, BMNH).

Tribu **Dryxini** Zatwarnicki

Género ***Paralimna*** Loew

Paralimna Loew, 1862: 138. Especie Tipo: *Paralimna appendiculata* Loew, 1862 (*Notiphila punctipennis* Wiedemann, 1830).

Subgénero ***Paralimna*** Loew

Paralimna (Paralimna) cilifera Hendel. Región Neotropical: Argentina (Salta), Bolivia.

Paralimna cilifera Hendel, 1930: 130 (Argentina: Aguaray; Bolivia: El Cairo, Santa Cruz de la Sierra; ST ♂♀, SMN).

Paralimna (Paralimna) flexineuris Cresson. Región Neotropical: Argentina, Ecuador, Perú.

Paralimna flexineuris Cresson, 1916a: 111 [Perú: Chosica; HT ♂, USNM (19684)].

Paralimna (Paralimna) meridionalis Cresson. Región Neotropical: Argentina, Brasil, Costa Rica, Guatemala, México, Paraguay, Perú.

Paralimna meridionalis Cresson, 1916a: 119 [Costa Rica: La Carpentera; HT ♂, ANSP (6092)].

Paralimna (Paralimna) molossus Schiner. Región Neotropical: Argentina (Misiones), Bolivia, Brasil, Colombia, Paraguay, Trinidad, Venezuela.

Paralimna molossus Schiner, 1868: 242 [«Venezuela»; LT ♀ (designado por Cresson 1929: 192), NMW].

Paralimna puncticornis variedad *captiosa* Cresson, 1916a: 122 [Trinidad. Montserrat; HT ♂, USNM (19685)]. Cresson, 1929: 192.

Paralimna luctans Cresson, 1933a: 66 (Argentina: Misiones: Posadas; HT ♂, BMNH). Cresson, 1947: 52.

Paralimna (Paralimna) pectinata Hendel. Región Neotropical: Argentina (Chaco; Jujuy; La Rioja; Salta; Tucumán), Paraguay, Uruguay.

Paralimna pectinata Hendel, 1930: 131 (Argentina: Lapango, Pilcomayo; HT ♂, SMN).

Paralimna (Paralimna) sticta Hendel. Región Neotropical: Argentina (Corrientes; Salta; Tucumán).

Paralimna sticta Hendel, 1930: 127 (Argentina: San José; HT ♂, SMN).

Subgénero ***Phaiosterna*** Cresson

Paralimna (Phaiosterna) decipiens Loew. Región Neártica: Bermuda, Estados Unidos de América. Región Neotropical: Antillas (Bahamas), Argentina, Belice, Bolivia, Brasil, Colombia, Costa Rica, Ecuador, Guatemala, Guayana, Honduras, Méjico, Panamá, Paraguay, Trinidad y Tobago, Venezuela.

Paralimna decipiens Loew, 1878: 195 [Estados Unidos de América: «Texas»; ST ♂, MCZ (11136)].

Paralimna (Phaiosterna) obscura Williston. Región Neártica: Bermuda, Estados Unidos de América. Región Neotropical: Antillas (Bahamas, St. Vincent), Argentina (Salta; Tucumán), Belice, Bolivia; Brasil, Colombia, Costa Rica, Ecuador, Guayana, Honduras, México, Panamá, Paraguay.

Paralimna obscura Williston, 1896: 391 [Antillas: St. Vincent; LT ♂ (designado por Mathis & Edmiston, 1991: 832); BMNH].

Subfamilia **Gymnomyzinae** Latreille

Tribu **Gastropini** Cresson

Género ***Beckeriella*** Williston

Beckeriella Williston, 1897: 2. Especie Tipo: *Ephydra bispinosa* Thomson, 1868;

Cresson, 1934: 201; Lizarralde de Grosso, 1998b: 41. *Gastrops* Williston, 1897: 3; Wirth, 1958: 247; Lizarralde de Grosso, 1984: 69. *Ventrops* Williston, en Grossbeck 1912: 378. Nomen nudum.

Gastrops Williston, 1897: 3. Especie Tipo: *Gastrops niger* Williston, 1897, monotipo. Wirth, 1958: 247 (revisión). Lizarralde de Grosso, 1984: 69 (revisión).

Ventrops Grossbeck, 1912: 378 (nombre inválido publicado como sinónimo de *Gastrops* Williston).

Beckeriella auropunctatus (Hendel).

Región Neotropical: Argentina (Chaco; Formosa; Salta), Bolivia, Ecuador, Panamá, Venezuela.

Gastrops auropunctatus Hendel, 1930: 145 Argentina (Salta, Chaco, Formosa); Bolivia (Guarrayos, San José de Chiquitos, El Cairo cerca de Sta. Cruz de la Sierra, Villa Montes, ST ♂ y ♀, SMN). Wirth, 1958: 250 (revisión); Lizarralde de Grosso, 1984: 70 (revisión).

Beckeriella auropunctatus (Hendel), Lizarralde de Grosso, 1998b: 44 (redescripción y combinación genérica)

Beckeriella niger Williston. Región Neártica: Estados Unidos de América. Región Neotropical: Antillas, Argentina (Buenos Aires, Catamarca, Chaco, Corrientes, Formosa, Salta, Santa Fe, Tucumán), Bolivia, Brasil, Colombia, Costa Rica, Ecuador, El Salvador, Guatemala, México, Nicaragua, Panamá, Perú, Trinidad, Venezuela.

Gastrops niger Williston, 1897: 3 [«Grenada y Río de Janeiro»; ST ♂♀, AMNH]; Bokerman, 1957: 231 [Huésped: *clusters* de huevos de la rana *Physalaemus cuvieri* Fitzinger (Leptodactylidae)]; Wirth, 1958: 249 (revisión); Lizarralde de Grosso, 1984: 72 (revisión).

Beckeriella niger (Williston), Lizarralde de Grosso, 1998b: 49 (redescripción y combinación genérica).

Tribu **Gymnomyzini** Latreille

Género ***Athyroglossa*** Loew

Athyroglossa Loew, 1860: 12. Especie

Tipo: *Notiphila glabra* Meigen, 1830. Wirth, 1970a: 315 (especies neárticas). Mathis & Zatwarnicki, 1990a: 103 (especies del oeste de la región Paleártica).

Subgénero ***Athyroglossa*** Loew

Athyroglossa (Athyroglossa) fascipennis (Cresson). Región Neotropical: Argentina (Salta), Brasil, Colombia, Costa Rica, Ecuador, Panamá, Perú, Venezuela.

Ochtheroidea fascipennis Cresson, 1918: 60 [Colombia: Aracataca; HT ♂, HNHM]. Cresson, 1922a: 336 (revisión).

Athyroglossa fascipennis; Cresson, 1938: 25.

Athyroglossa (Athyroglossa) glaphyropus Loew. Región Neártica: Estados Unidos de América. Región Neotropical: Antillas (Trinidad), Argentina (Misiones; Salta; Tucumán), Belice, Bolivia, Brasil, Costa Rica, Guatemala, Guyana, México, Panamá, Perú.

Athyroglossa glaphyropus Loew, 1878: 197 [Estados Unidos de América: Texas; LT ♂ (designado por Cresson, 1922a: 340) MCZ (11145)].

Ochtheroidea glaphyropus; Thaxter, 1917: 680 (combinación genérica); parasitoides: *Stigmatomyces compresus* Thaxter (Labboulbeniaceae). Cresson, 1918: 61 (revisión). Cresson, 1922a: 340 (revisión).

Athyroglossa (Athyroglossa) laevis (Cresson). Región Neártica: Estados Unidos de América. Región Neotropical: Antillas (Bahamas), Argentina (Tucumán), Bolivia, Brasil, Costa Rica, México.

Ochtheroidea laevis Cresson, 1918: 61 [Costa Rica: Alajuela; HT ♂, ANSP (6135)]. Cresson, 1922a: 339 (revisión).

Athyroglossa laevis; Cresson, 1942: 107.

Género ***Cerometopum*** Cresson

Cerometopum Cresson, 1914: 241. Especie Tipo: *Cerometopum mosilloides* Cresson, 1914, designación original. Cresson, 1922a: 324 (revisión).

Cerometopum mosilloides Cresson. Región Neotropical: Argentina (Formosa), Colombia, Paraguay.

Cerometopum mosilloides Cresson, 1914: 242 (Colombia: Barranquilla; HT ♂, HNHM). Cresson, 1922a: 324-343.

Tribu **Ochtherini** Dahl

Género ***Ochthera*** Latreille

Ochthera Latreille, 1802: 462. Especie Tipo: *Musca manicata* Fabricius, 1794, posterior designación, Latreille, 1810: 444. Clausen, 1977: 451 (especies holárticas y neotropicales); 1980: 205 (algunas especies neotropicales).

Subgénero ***Ochthera*** Latreille

Ochthera angustifacies (Hendel). Región Neotropical: Argentina, Bolivia, Brasil, Colombia, Costa Rica, Ecuador, Guatemala, Honduras, México, Panamá, Paraguay, Perú.

Stenochthera angustifacies Hendel, 1930: 132 [Bolivia: El Cairo; LT ♂ (designado por Clausen, 1980: 211), SMN].

Ochthera angustifacies; Clausen, 1980: 211.

Ochthera cuprilineata Wheeler. Región Neártica: Estados Unidos de América. Región Neotropical: Antillas (St. Vincent, Trinidad), Argentina (Misiones; Tucumán), Bolivia, Brasil, Costa Rica, Ecuador, Guatemala, Honduras, México, Panamá, Paraguay, Perú.

Ochthera cuprilineata Wheeler, 1896: 123 [Antillas: St. Vincent; LT ♀ (designado por Clausen, 1977: 488), AMNH; esta descripción precede a la de Williston por algunos meses). Clausen, 1977: 486 (revisión). Mathis & Edmiston, 1991: 822 (revisión y discusión). Canzoneri, 1995: 107.

Ochthera cuprilineata; Williston, 1896: 402. Cresson, 1938: 36.

Ochthera humilis Williston, 1897: 7 [Brasil: Río de Janeiro; LT ♂ (designado por Clausen, 1977: 488), ANSP]. Clausen, 1977: 486.

Ochthera melanderi Cresson, 1944a: 8 [USA: California: Riverside County, Riversi-

de; [LT ♂ (designado por Clausen, 1977: 488), ANSP (6665)]. Clausen, 1977: 486.

Ochthera regalis Williston. Región Neotropical: Antillas (Cuba, Rep. Dominicana, Trinidad), Argentina (Salta; Tucumán), Belice, Bolivia, Brasil, Colombia, Costa Rica, Ecuador, Guatemala, Guyana, Honduras, México, Nicaragua, Panamá, Perú, Surinam, Venezuela.

Ochthera regalis Williston, 1897: 6 [Brasil: Río de Janeiro: Río de Janeiro; LT ♂ (designado por Clausen, 1980: 218), AMNH]. Clausen, 1980: 216 (revisión).

Stenochthera regalis; Cresson, 1931a: 170.

Stenochthera caeruleovittata Hendel, 1930: 133 [Bolivia: San José de Chiquitos; HT ♀, SMN]. Cresson, 1938: 39.

Ochthera wrighti Cresson, 1931a: 169 [Antillas. Cuba, HT ♂, MCZ (1637)]. Clausen, 1980: 216.

Stenochthera wrighti; Cresson, 1938: 37.

Ochthera painteri Cresson, 1931a: 169 [Honduras: Puerto Castilla; HT ♂, ANSP (6486)]. Clausen, 1980: 216.

Género ***Allotrichoma*** Becker

Subgénero *Pseudohecamede* Hendel

Allotrichoma (Pseudohecamede) abdominale (Williston). Región Neártica: Estados Unidos de América. Región Neotropical: Antillas (Bahamas, Trinidad), Argentina (Formosa; Salta), Bolivia, Brasil, Costa Rica, El Salvador, México, Panamá, Paraguay, Perú, Venezuela.

Hecamede abdominalis Williston, 1896: 398 (Antillas: St. Vincent; ST ♀ BMNH).

Allotrichoma abdominale; Williston, 1897: 4. Mathis, 1991: 8. Mathis & Edmiston, 1991: 823 (revisión de status, discusión).

Pseudohecamede abdominale; Hendel, 1936: 106 (combinación genérica). Runyan & Deonier, 1979: 125 (morfología, estados inmaduros).

Allotrichoma longirostre Hendel, 1930: 135 [Bolivia: Fortín Esteros; LT ♂ (designado por Mathis, 1991: 9, SMN)]. Wirth, 1968a: 5.

Allotrichoma (Pseudohecamede) faciale (Hendel). Región Neártica: Estados Unidos de América. Región Neotropical: Argentina (Salta), Bahamas, Brasil, Ecuador.

Pseudohecamede facialis Hendel, 1936: 105 [Brasil: Pará: Santarem; LT ♂ (designado por Mathis, 1991: 17), NMW].

Allotrichoma (Pseudohecamede) faciale Mathis, 1991: 16 (combinación genérica, revisión).

Allotrichoma (Pseudohecamede) salubre Cresson. Región Neotropical: Argentina (Corrientes; Entre Ríos; Tucumán), Brasil, Chile, Paraguay, Uruguay.

Allotrichoma salubre Cresson, 1930: 78 [Brasil; HT ♂, ANSP(6368)]. Mathis, 1991: 22 (revisión).

Pseudohecamede salubris Cresson, 1946: 138 (combinación genérica).

Pseudohecamede nasalis Hendel, 1936:104 [Paraguay: Chaco; ST ♀, ANSP; MNW]. Cresson, 1946: 138.

Tribu **Lipochaetini** (Becker)

Género **Glanthe** Haliday

Glanthe Haliday, 1839: 404 (como subgénero de *Hydrellia*). Especie Tipo: *Hydrellia ripicola* Haliday, 1839. Loew, 1860: 16 (status gen). Mathis, 1995: 20 (especies del Nuevo Mundo).

Glanthe neotropica Mathis. Región Neotropical: Argentina (Córdoba).

Glanthe neotropica Mathis, 1995: 24 [Argentina: Córdoba: L. V. Mansilla, Salina, Ruta 60; HT ♂, IFML].

Glanthe willinki Lizarralde de Grosso. Región Neotropical: Argentina (Buenos Aires, Chaco).

Glanthe willinki Lizarralde de Grosso, 1977a: 125 [Argentina: Buenos Aires: Bahía Blanca; HT ♂, IFML]. Mathis, 1995: 23 (revisión).

Tribu **Discocerinini** Cresson

Género **Discocerina** Macquart

Discocerina Macquart, 1835: 527. Especie Tipo: *Notiphila pusilla* Meigen, 1830 (=No-

tiphila obscurella Fallén, 1813), designada posteriormente por Cresson, 1925: 253.

Clasiopa Stenhammar, 1844: 159. Especie Tipo: *Notiphila obscurella* Fallén, por designación original.

Dioscocerina, (error por *Discocerina* Macquart, 1835: 528). Zatwarnicki & Mathis, 2001: 20 (revisión).

Discocerina chalybea Hendel. Región Neotropical: Argentina (Salta; Tucumán; Formosa), Bolivia, Colombia, Ecuador, México, Paraguay.

Discocerina (Gymnoclasiopa) chalybea Hendel, 1930: 138 [Argentina: Lapango, Pilcomayo; ST ♂ y ♀, NMW, SMN]. Zatwarnicki & Mathis, 2001: 22 (revisión).

Discocerina flavipes Cresson. Región Neártica: Estados Unidos de América. Región Neotropical: Antillas, Argentina, Belice, Brasil, Colombia, Costa Rica, Ecuador, Guatemala, México, Panamá, Paraguay, Perú, Venezuela.

Discocerina flavipes Cresson, 1941a: 35 [Estados Unidos de América: California: Kern County, Bakersfield; HT ♂, ANSP (6607)]. Zatwarnicki & Mathis, 2001: 22 (revisión).

Discocerina nitida Cresson. Región Neotropical: Argentina (Salta; Tucumán), Brasil, Colombia, Costa Rica, Ecuador, El Salvador, México, Panamá, Paraguay, Perú, Venezuela.

Discocerina nitida Cresson, 1918: 57 [Costa Rica. Guapiles (1100ft); HT ♂, ANSP (6130)]. Zatwarnicki & Mathis, 2001: 22 (revisión).

Discocerina obscurella (Fallén). Región Afrotropical: Islas de Cabo Verde, Islas Rodríguez, Kenya, República Democrática del Congo. Región Neártica.: Canadá. Región Neotropical: Antillas (Bahamas), Argentina (Chaco; Formosa; Misiones; Neuquén; Salta; Tucumán), Bolivia, Brasil, Chile, Colombia, Costa Rica, Ecuador, Guatemala, México, Panamá, Paraguay, Perú, Venezuela. Región Paleártica: Alemania, Austria,

Argelia, Azores, Bélgica, Bulgaria, Islas Canarias, Croacia, Rep. Checa, Eslovaquia, Eslovenia, España, Estonia, Finlandia, Francia, Gran Bretaña, Hungría, Irán, Italia, Macedonia, Marruecos, Holanda, Polonia, Rumania, Rusia, Suecia, Suiza, Turquía, Yugoslavia.

Notiphila obscurella Fallén, 1813: 251 (Sweden; ST ♀, ZIL). Zatwarnicki & Mathis, 2001: 22 (revisión).

Discocerina obscurella; Haliday, 1839: 224. Foote & Eastin, 1974: 401 (estados preimaginales). Rossi, 1993: 35 [parasitoide: *Stigmatomyces discocerinae* Thaxter (Laboulbeniaceae)].

Psilopa (Clasiopa) obscurella; Stenhammar, 1844: 160.

Clasiopa obscurella Schiner, 1864: 57.

Drosophila cinerella Fallén, 1823a: 7 [Sweden; LT ♀ (designado por Bächli, 1990: 845), ZIL].

Diastata luctuosa Meigen, 1830: 97 [ST, NMW]. Becker, 1902: 304.

Notiphila nigrina Meigen, 1830: 69 [LT ♂ (designado por Cresson), 1925: 254, NMW]. Haliday, 1839: 224.

Psilopa (Clasiopa) nigrina; Stenhammar, 1844: 160.

Clasiopa nigrina; Schiner, 1864: 57.

Notiphila pusilla Meigen, 1830: 71 [LT ♂ (designado por Cresson, 1925: 254), NMW]. Becker, 1902: 297.

Discocerina pusilla; Macquart, 1835: 527.

Notiphila tristis Meigen, 1830: 72 [LT ♂ y (designado por Cresson, 1925: 255), NMW]. Becker, 1902: 297.

Psilopa (Clasiopa) pallidula Stenhammar, 1844: 257 [Sweden: «Ostrogothia ad Häradschammar»; ST ♀, NRS (aparentemente perdido). Dahl, 1959: 156.

Clasiopa pallidula; Schiner, 1862: 57.

Discocerina pallidula; Becker, 1926: 43.

Ditrichophora pallidula; Cogan, 1984: 136.

Discocerina parva Loew, 1862: 146 [Estados Unidos de América: Distrito de Columbia: «Washington»; HT ♀, MCZ (11149)]. Sturtevant, 1923: 11.

Discocerina parva variedad *nigriventris* Cresson, 1916 b: 148 [USA: California: Ala-

meda County, Berkeley Hills, HT ♂, ANSP (6100)]. Cresson, 1949: 260.

Hippelates porteri Brèthes, 1925: 35 [Argentina: San José de Maipo; HT ♀, MACN].

Discocerina (Discocerina) nitidiventris Hendel, 1930: 136 [Argentina: San José. Bolivia: San José de Chiquitos (60 km, N) y Fortín Esteros. Paraguay: Trinidad, cerca de Asunción; ST ♂ y ♀, SMN]. Cresson, 1946: 143.

Discocerina (Discocerina) obscurella nitidiventris; Cresson, 1946: 143.

Género **Lamproclasiopa** Hendel

Lamproclasiopa Hendel, 1933b: 79 (como subgénero de *Discocerina*). Especie Tipo:

Lamproclasiopa Hendel, 1933b (como género). Zatwarnicki & Mathis, 2001: 36.

Discocerina facialis Hendel, 1933 (= *Discocerina hendeli* Wirth, 1968) designación original.

Basila Cresson, 1942: 116 (como subgénero de *Discocerina*). Especie Tipo: *Ditrichophora nadineae* Cresson, 1925.

Lamproclasiopa bisetulosa (Cresson). Región Neotropical: Argentina (Chaco; Tucumán), Paraguay, Uruguay.

Ditrichophora bisetulosa Cresson, 1939: 7 [Paraguay: San Bernardino; HT ♂, ANSP (6574)]. Zatwarnicki & Mathis, 2001: 39.

Discocerina (Basila) bisetulosa Cresson, 1946: 148.

Lamproclasiopa polita (Edwards). Región Neotropical: Argentina (Neuquén; Tucumán), Chile.

Ditrichophora polita Edwards, 1933: 117 [Argentina: Lago Gutiérrez; HT ♂, BMNH]. Zatwarnicki & Mathis, 2001: 39.

Discocerina (Basila) polita Cresson, 1946: 149.

Lamproclasiopa puella (Cresson). Región Neotropical: Argentina, Chile.

Ditrichophora puella Cresson, 1931b: 91 [Chile: Casa Pangué; HT ♂, BMNH]. Zatwarnicki & Mathis, 2001: 39.

Discocerina (Basila) puella Cresson, 1946: 148.

Género **Hydrochasma** Hendel

Hydrochasma Hendel, 1936: 101. Especie tipo: *Hydrochasma zernyi* Hendel, 1936 (= *Discocerina faciale* Williston, 1896). Zatzwarnicki & Mathis, 2001: 33 (revisión).

Hydrochasma faciale (Williston). Región Neártica: Estados Unidos de América. Región Neotropical: Antillas (St. Vincent), Argentina, Belice, Bolivia, Brasil, Ecuador, Guatemala.

Discocerina facialis Williston, 1896: 396 [Antillas: St. Vincent; LT ♂, (designado por Mathis & Edmiston, 1991: 825), BMNH].

Hydrochasma faciale Wirth, 1968a: 8. Mathis & Edmiston, 1991: 825-826. Canzone-ri, 1995: 109.

Hydrochasma capax Cresson, 1938: 26 [Guatemala: Gualan; HT ♀ ANSP (6533)]. Wirth, 1968a: 8.

Hydrochasma zernyi Hendel, 1936: 103 (Brasil: Pará: Santarém; ST ♂, NMW). Wirth, 1968a: 8.

Hydrochasma incisum (Coquillett). Región Neártica: Estados Unidos de América. Región Neotropical: Antillas (Puerto Rico), Argentina (Formosa; Salta; Tucumán), Bolivia, Brasil, México, Panamá.

Discocerina incisa Coquillett, 1902: 182 [Antillas: Puerto Rico. Isla Vieques, Fajaro, Mayaquez, Aguadillo, Utuado y Arroyo. ST ♂♀, USNM (6642)].

Discocerina leucoprocta incisa Cresson. 1918: 58.

Hydrochasma incisum Cresson, 1942: 113.

Discocerina (Gymnoclasiopa) poesilogastrea Hendel, 1930: 138 [Bolivia: Fortín Esteros. ST ♀, SMN]. Cresson, 1938: 29.

Hydrochasma leucoproctum (Loew). Región Neártica: Estados Unidos de América USA. Región Neotropical: Antillas, Argentina (Corrientes; Tucumán), Bolivia, Colombia, Costa Rica, Ecuador, Guatemala, México, Panamá, Venezuela.

Discocerina leucoprocta Loew, 1861: 355 [USA.»Maryland»; HT ♂, MCZ (11148)].

Hydrochasma leucoproctum Cresson, 1942: 113.

Hydrochasma patens Cresson. Región Neotropical: Argentina, Bolivia, Ecuador, Panamá, Uruguay.

Hydrochasma patens Cresson, 1938: 27 (Uruguay: Montevideo; HT ♂, BMNH). Canzone-ri, 1995: 109.

Género **Polytrichophora** Cresson

Polytrichophora Cresson, 1924: 161. Especie Tipo: *Polytrichophora agens* Cresson 1924, designación original. Mathis & Zuyin, 1989: 436 (especies asiáticas). Zatzwarnicki & Mathis, 2001: 50 (diagnosis del género).

Polytrichophora setulosa (Cresson). Región Neotropical: Antillas, Argentina (Tucumán), Bolivia, Colombia, Costa Rica, Ecuador, El Salvador, México, Panamá.

Discocerina setulosa Cresson, 1918: 58 [Costa Rica: Filadelfia, Río Tempisque (plaza pantanosa) HT ♀, ANSP (6133)].

Polytrichophora setulosa Cresson, 1946: 143.

Subfamilia **Ilytheinae** Cresson

Tribu **Ilytheini** Cresson

Género **Ilythea** Haliday

Ilythea Haliday en Curtis, 1837: 281. [Publicado en sinonimia, usado primero como un taxón por Haliday, 1839: 405]. Especie Tipo: *Ephydra spilota* Curtis, 1832, posterior monotipia, Haliday, 1839: 408. Loew, 1860: 37. Cresson 1943: 6 (revisión).

Epipela Stenhammar, 1844: 143 (como «Sectio 2» de *Ephydra*). Especie Tipo: *Ephydra (Epipela) notata* Stenhammar, 1844 (= *Ephydra spilota* Curtis, 1832), designación original. Haliday, 1855: 57.

Dichaetopareia variipennis Oldenberg, 1923, designación original. Cogan, 1984: 149.

Ilythea cressoni Edwards. Región Neotropical: Argentina, Chile.

Ilythea cressoni Edwards, 1933: 118 [Chile: «Mehuque I»; HT ♂, BMNH]. Cresson 1943: 9 (revisión).

Género **Zeros** Cresson

Zeros Cresson, 1943: 10. Especie Tipo: *Ilythea obscura* Cresson, 1918, designación original. Cresson, 1943: 13 (revisión).

Zeros fenestralis (Cresson). Región Neártica: Bermuda, Estados Unidos de América. Región Neotropical: Antillas, Argentina (Buenos Aires; Formosa), Bolivia, Brasil, Costa Rica, Ecuador (Islas Galápagos), El Salvador, Panamá, Uruguay.

Ilythea fenestralis Cresson, 1918: 51 [Costa Rica. Cartago (a lo largo de una acequia); HT ♂, ANSP (6124)].

Zeros fenestralis; Cresson, 1943: 12 (combinación genérica y revisión). Canzoneiri, 1995: 108.

Ilythea argirostoma Hendel, 1930: 44 [Argentina: Lapango, Pilcomayo; ST ♂ y ♀, SMN]. Cresson, 1943: 12.

Zeros flavipes (Williston). Región Afrotropical: República Democrática del Congo. Región Neártica: Bermuda, Canadá, Estados Unidos de América. Región Neotropical: Antillas (Str. Vincent), Argentina (Salta; Tucumán), Bolivia, Brasil, Colombia, Costa Rica, Ecuador, México, Panamá.

Ilythea flavipes Williston, 1896: 403 [Antillas: St. Vincent; LT ♂ (designado por Mathis & Edmiston, 1991: 834), BMNH]

Zeros flavipes Cresson, 1943: 14 (revisión). Scheiring & Connel, 1979: 609 (huevo).

Tribu **Hyadinini** Phillips et al.

Género **Hyadina** Haliday

Hydrina Robineau-Desvoidy, 1830: 794. Especie Tipo: *Hydrina vernalis* Robineau-Desvoidy, 1830 (= *Notiphila guttata* Fallén, 1813), posterior designación, Coquillett, 1910: 553. Preocupado, Rafinesque, 1815, en Mathis & Zatwarnicki, 1995.

Hyadina Haliday, en Curtis, 1837: 282. (Publicado en sinonimia, primero usado como taxón por Haliday, 1839: 404). Especie Tipo: *Notiphila guttata* Fallén, 1813, poste-

rior designación, Westwood, 1840: 153. Loew, 1860: 27 (status genérico). Clausen, 1983: 220 (especies neárticas). Mathis & Zatwarnicki, 1995: 202 (catálogo).

Ephydrosoma Lioy, 1864: 1103. Especie Tipo: *Ephydra rufipes* Meigen, 1830.

Neohydrellia Malloch, 1933: 14. Especie Tipo: *Neohydrellia hivaoae* Malloch, 1933, designación original. Zatwarnicki, 1991: 318.

Hyadina certa Cresson. Región Neotropical: Argentina, Chile (Islas de Juan Fernández).

Hyadina certa Cresson, 1931b: 101 [Chile: Isla de Chiloé: Castro; HT ♂, BMNH].

Género **Nostima** Coquillett

Nostima Coquillett, 1900a: 35. Especie Tipo: *Nostima slossonae* Coquillett, 1900a, designación original. Hollmann-Schirrmacher, 1998: 44 (como sinónimo de *Philygria*). Edmiston & Mathis, 2005b: 6 (revisión y especies del nuevo mundo).

Philygriola Hendel, 1917: 42. Especie Tipo: *Notiphila picta* Fallén, designación original. Cresson, 1930: 101 (sinónimo).

Nostima elegantula Hendel. Región Neotropical: Argentina (Catamarca; Salta; Tucumán), Bolivia, Brasil, Costa Rica, El Salvador.

Nostima elegantula Hendel, 1930: 141 [Argentina: Aguaray; HT ♂, SMN]. Cresson, 1947: 40 (revisión).

Nostima elegantula; Edmiston & Mathis, 2005b: 23.

Nostima flavida Cresson. Región Neotropical: Antillas, Argentina (Tucumán), Costa Rica, El Salvador, México, Panamá.

Nostima (Philygriola) flavida Cresson, 1947: 43 [Costa Rica: Higuito, San Mateo; HT ♂ USNM (70454)].

Nostima flavida; Wirth, 1968a:17 (catálogo neotropical). Mathis & Zatwarnicki, 1995: 191 (catálogo).

Nostima flavida; Cresson en Edmiston & Mathis, 2005b: 25.

Nostima maculata Edmiston & Mathis. Región Neotropical: Antillas, Argentina (Salta; Tucumán), Brasil, Ecuador.

Nostima maculata Edmiston & Mathis, 2005b: 43 [Argentina: Tucumán, Tafi Viejo: Lacavera; HT ♂, USNM].

Nostima niveivenosa Cresson. Región Neártica: Estados Unidos de América. Región Neotropical: Antillas (Puerto Rico), Argentina, Brasil, Colombia, Costa Rica, El Salvador, México, Panamá, Paraguay, Venezuela.

Nostima niveivenosa Cresson, 1930: 80 [Antillas: Puerto Rico. Aguadilla; HT ♀, USNM (21856)]. Cresson, 1947: 41 (revisión). Edmiston & Mathis, 2005b: 52.

Nostima pulchra (Williston). Región Neotropical: Antillas (St. Vincent), Argentina (Catamarca; Chaco; Misiones; Salta; Tucumán), Belice, Bolivia, Brasil, Costa Rica, Colombia, El Salvador, Guatemala, México, Panamá, Paraguay, Perú.

Hydrellia pulchra Williston, 1896: 399 [Antillas: St. Vincent; HT ♂, BMNH].

Nostima pulchra Hendel, 1930: 141. Cresson, 1947: 42 (revisión).

Philygria basalis Cresson, 1914: 246 [Argentina: Tucumán; HT ♂, HNHM]. Hendel, 1930: 141.

Philygria pulchra Cresson. Edmiston & Mathis, 2005b: 60 (revisión del género).

Nostima schildi Cresson. Región Neártica: Estados Unidos de América. Región Neotropical: Antillas, Argentina (Salta), Bolivia, Costa Rica, Ecuador, Panamá, Perú.

Nostima schildi Cresson, 1941b: 4 [Costa Rica: La Suiza de Turrialba; HT ♂, ANSP (6604)]. Cresson, 1947: 41 (revisión). Edmiston & Mathis, 2005b: 65 (revisión del género).

Nostima slossonae Coquillett. Región Neártica: Estados Unidos de América. Región Neotropical: Antillas (Cuba), Argentina (Salta; Tucumán), Bolivia, Brasil, Colombia, Costa Rica, Cuba, Ecuador, Guatemala, México, Panamá, Paraguay.

Nostima slossonae Coquillett, 1900a: 35 [Estados Unidos de América: Florida: Dade

County, Biscayne Bay; HT ♀, USNM(4297)]. Cresson, 1947: 42 (revisión). Edmiston & Mathis, 2005b: 69 (revisión del género).

Philygria calverti Cresson, 1914: 247 [Costa Rica. Alajuela; HT ♂, ANSP (6064)]. Cresson, 1941b: 5.

Nostima spilogaster Cresson. Región Neotropical: Antillas, Argentina (Misiones; Salta; Tucumán), Belice, Bolivia, Brasil, Costa Rica, Venezuela.

Nostima (Nostima) spilogaster Cresson, 1947: 41 [Costa Rica: Higuito, San Mateo; HT ♂, USNM (70633)].

Nostima spilogaster; Cresson. Edmiston & Mathis, 2005b: 72 (revisión del género).

Género ***Pelinoides*** Cresson

Pelinoides Cresson, 1931b: 102. Especie Tipo: *Pelinoides sulcatus* Cresson, 1931, designación original. Mathis, 1985: 2 (revisión). Lizarralde de Grosso, 1981:94. Lizarralde de Grosso & Szumik, 2007: 35.

Pelinoides colerus Mathis. Región Neotropical: Argentina (Salta; San Juan; Tucumán).

Pelinoides colerus Mathis, 1985: 29 [Argentina: Tucumán: Río Colorado; HT ♂, IFML].

Pelinoides fuscus Mathis. Región Neotropical: Argentina (Catamarca; Tucumán).

Pelinoides fuscus Mathis, 1985: 34 [Argentina: Villa Padre Monti (Burruyacu); HT ♂, IFML].

Pelinoides opacus Mathis. Región Neotropical: Argentina (Tucumán).

Pelinoides opacus Mathis, 1985: 38 [Argentina: Tucumán: Tacanas; HT ♂, IFML].

Pelinoides phaeonotus Mathis. Región Neotropical: Argentina (Jujuy).

Pelinoides phaeonotus Mathis, 1985: 33 [Argentina: Jujuy: Río Orosmayo (43 km S.W. La Cienaga); HT ♂, CNC].

Pelinooides pruinosus Mathis. Región Neotropical: Argentina (Salta).

Pelinooides pruinosus Mathis, 1985: 42 [Argentina: Escoipe (58 km SW Salta); HT ♂, CNC].

Pelinooides pullus Mathis. Región Neotropical: Argentina (Jujuy).

Pelinooides pullus Mathis, 1985: 17 [Argentina: Jujuy: Abrolaite (85 Km Sur Abra Pampa, 3650 m); HT ♂, CNC].

Pelinooides sulcatus Cresson. Región Neotropical: Argentina (Buenos Aires; Jujuy; Río Negro; Salta; Santa Cruz; Tucumán), Chile.

Pelinooides sulcata Cresson, 1931b: 102 [Chile: Isla de Chiloe: Castro; HT ♀, BMNH]. Mathis, 1985: 15 (revisión).

Pelinooides unctus Cresson. Región Neotropical: Argentina (Buenos Aires; San Luis), Uruguay.

Pelinooides unctus Cresson, 1934: 210 [Uruguay: Montevideo; HT ♂, BMNH]. Mathis, 1985: 40 (revisión).

Género ***Philygria*** Stenhammar

Philygria Stenhammar, 1844: 154 (como «Sectio 4» of *Notiphila*). Especie Tipo: *Notiphila flavipes* Fallén, 1823b, posterior designación, Coquillett, 1910: 588. Loew, 1860: 24 [status genérico]. Froese, 1993: 88 (estados inmaduros). Edmiston & Mathis, 2005a: 11.

Cressoniella Saether, 1970: 107. Especie Tipo: *Cressoniella montana* Saether, 1970

(= *Philygria debilis* Loew, 1861), [preocupado, Mitchell, 1934 (Hymenoptera), en Mathis & Zatzwarnick, 1995]. Mathis & Wirth, 1977: 520 (sinonimia).

Pseudohyadina Clausen, 1983: 224. Especie Tipo: *Hyadina longicornis* Sturtevant & Wheeler, 1954 (descripción original). Hollmann-Schirmacher, 1998: 58 (sinónimo).

Hydrina otros autores, no Robineau-Desvoidy, 1830.

Philhygria, error por *Philygria*. Edmiston & Mathis, 2005a: 11.

Philygria argentinae Hollmann-Schirmacher. Región Neotropical: Argentina (Río Negro).

Philygria argentinae Hollmann-Schirmacher, 1998: 58 [Argentina: El Bolsón; HT ♂, HNHM].

Philygria longipennis (Hendel). Región Neotropical: Argentina (Buenos Aires; Río Negro; Tucumán), Chile.

Hyadina longipennis Hendel, 1930: 143 [Argentina: Estancia «La Germania»; HT ♂, SMN].

Philygria longipennis; Wirth, 1968a: 16.

Hydrina intensa Cresson, 1931b: 94 [Argentina: Río Negro: San Carlos de Bariloche; HT ♂, BMNH]. Wirth, 1968a: 16.

Philygria intensa; Wirth, 1968a: 16.

Subfamilia ***Ephydrinae*** Zetterstedt

Tribu ***Parydrini*** Wirth & Stone

Género ***Parydra*** Stenhammar

Paryda Stenhammar, 1844: 144 (como «Sectio 3» de *Ephydra*). Especie Tipo: *Ephydra aquila* Fallén, 1813; subsecuente designación, Coquillett, 1910: 585. Clausen & Cook, 1971: 24 (revisión de las especies neárticas). Krivosheina, 1989: 210 (revisión de las especies rusas).

Subgénero ***Chaetoapnaea*** Hendel

Parydra (Chaetoapnaea) nigripes (Cresson). Región Neotropical: Argentina, Colombia, Costa Rica, Ecuador, Guatemala, Honduras, México.

Napaea nigripes Cresson, 1918: 64 [Costa Rica: Cartag; HT ♂, ANSP (6138)].

Parydra nigripes; Wirth, 1968a: 22. Clausen, 1985: 379 (revisión).

Subgénero ***Parydra*** Stenhammar

Parydra (Parydra) aureola Cresson. Región Neotropical: Argentina (Río Negro), Chile.

Parydra aureola Cresson, 1931b: 103 [Argentina. Río Negro: San Carlos de Bariloche; HT♂, BMNH]. Clausen, 1985: 364 (revisión).

Parydra (Parydra) humilis Williston. Región Neártica: Estados Unidos de América. Región Neotropical: Antillas, Argentina (Buenos Aires; Tucumán), Brasil, Costa Rica, Honduras, México, Panamá, Perú.

Parydra humilis Williston, 1897:7 [Brasil: Río de Janeiro; NT ♂ (designado por Clausen, 1985: 369), AMNH]

Napaea humilis; Cresson, 1918: 64.

Parydra (Parydra) ochropus (Thomson). Región Neotropical: Argentina (Buenos Aires; Catamarca; Jujuy; Tucumán), Uruguay.

Ephydra ochropus Thomson, 1868: 592 [Uruguay: Montevideo; HT ♀, NRS].

Napaea ochropus; Hendel, 1930: 147 (combinación genérica).

Parydra ochropus; Wirth, 1968a: 22 (combinación genérica). Clausen, 1985: 372 (revisión).

Napaea flavipes Hendel, 1930: 147 [Argentina: San José; LT ♂ (designado por Clausen, 1985: 373, NMW)]. Clausen, 1985: 372.

Parydra flavipes; Wirth, 1968a: 22 (combinación genérica).

Tribu **Dagini** Mathis

Género ***Brachydeutera*** Loew

Brachydeutera Loew, 1862: 162. Especie Tipo: *Brachydeutera dimidiata* Loew, 1862 (= *Notiphila argentata* Walker, 1853). Wirth, 1964: 3 (revisión). Mathis & Ghorpadé, 1985: 11 (especies de Australia, Oceanía y Región Oriental). Mathis & Steiner, 1986: 56 (clave para las especies neárticas). Lizarralde de Grosso, 1989: 46 (revisión especies argentinas). Mathis & Winkler, 2003: 407 (revisión de especies neotropicales).

Brachydeutera dentata Mathis & Winkler, 2003. Región Neotropical: Argentina (Buenos Aires), Paraguay.

Brachydeutera dentata Mathis & Winkler, 2003: 411 [Paraguay: Parque Nac. Ybiquí; HT ♂, USNM].

Brachydeutera neotropica Wirth. Región Neártica: Estados Unidos de América.

Región Neotropical: Antillas (Bahamas), Argentina (Buenos Aires, Tucumán), Bolivia, Brasil, Costa Rica, Ecuador, Guatemala, México, Panamá.

Brachydeutera neotropica Wirth, 1964: 8 [México: Vera Cruz: La Gloria, Cardel; HT ♂, USNM (66452)]. Mathis, 1983: 179.

Tribu **Ephydrini** Zetterstedt

Género ***Austrocoenia*** Wirth

Austrocoenia Wirth, 1970b: 3. Especie Tipo: *Austrocoenia aczeli* Wirth, 1970b, designación original. Mathis, 1980: 5 (revisión).

Austrocoenia aczeli Wirth. Región Neotropical: Argentina (Santa Cruz), Chile.

Austrocoenia aczeli Wirth, 1970b: 8 [Argentina: Santa Cruz: Cabo Buen Tiempo, Río Gallegos; HT ♂, IFML]. Mathis, 1980: 5.

Género ***Neoephydra*** Mathis

Neoephydra Mathis, 2008: 9. Especie Tipo: *Neoephydra araucaria* Mathis, 2008.

Dimecoenia, en parte (identificación errada), no Cresson, 1916b: 152. Wirth, 1968: 23 (especies sudamericanas y distribución). Mathis & Simpson, 1981: 29 (revisión de las especies neárticas). Lizarralde de Grosso, 1989: 57 (fauna Argentina). Mathis & Zatwarnicki, 1995: 240.

Neoephydra abrupta (Cresson). Región Neotropical: Argentina (Mendoza).

Dimecoenia abrupta Cresson, 1935: 352 [Argentina: Mendoza; HT ♂, DEI].

Neoephydra abrupta; Mathis, 2008: 10.

Neoephydra araucaria Mathis. Región Neotropical: Argentina (Buenos Aires; Mendoza; Río Negro), Chile.

Neoephydra araucaria Mathis, 2008: 10 [Chile: Osorno, Pr. Anticura (1 Km W) 430 m. HT ♂ USNM].

Neoephydra caesia (Wulp). Región Neotropical: Argentina (Buenos Aires; Córdoba; Neuquén; Río Negro; Tucumán), Chile (Islas Juan Fernández), Uruguay.

Ephydra caesia Wulp, 1883: 58 [Argentina; HT ♀, RNM (aparentemente perdido)].

Dimecoenia caesia; Cresson, 1931b: 104. Hennig, 1943: 119-120.

Ephydra pravoneura Hendel, 1930: [Argentina: Sierra de Córdoba; ST ♂ y ♀, NMW, SMN]. Cresson, 1935: 352.

Dimecoenia pravoneura; Hendel, 1933c: 223.

Neophydra caesia; Mathis, 2008: 10.

Neophydra ciligena (Rondani). Región Neotropical: Argentina (Buenos Aires).

Ephydra ciligena Rondani, 1868: 32 [Argentina: Buenos Aires; LT ♀, (designado por Clausen, 1985: 382), MCM].

Parydra ciligena; Wirth, 1968a: 22.

Dimecoenia ciligena; Clausen, 1985: 382.

Neophydra ciligena; Mathis, 2008: 10.

Neophydra densepilosa (Hendel). Región Neotropical: Argentina (Formosa).

Ephydra densepilosa Hendel, 1930: 152 [Argentina: Tapikiolé; ST ♂ y ♀, SMN].

Dimecoenia densepilosa; Hendel, 1933c: 223.

Neophydra densepilosa; Mathis, 2008: 10.

Neophydra prionopectera (Thomson). Región Neotropical: Argentina (Patagonia), Chile.

Ephydra prionopectera Thomson, 1868: 590 [Argentina: Patagonia, ST ♂, NRS].

Dimecoenia prionopectera; Hendel, 1933c: 223.

Dimecoenia densa Cresson, 1931b: 105 [Chile: Isla de Chiloé: Castro; HT ♂, BMNH]. Edwards, 1933: 119.

Neophydra prionopectera; Mathis, 2008: 10.

Neophydra zurcheri (Hendel). Región Neotropical: Argentina (Tucumán), Chile, Paraguay.

Dimecoenia zurcheri Hendel, 1933c: 223 [Paraguay: Santa Trinidad; ST ♂♀, DEI]. Hennig, 1943: 121.

Neophydra zurcheri; Mathis, 2008: 10.

Género ***Notiocoenia*** Mathis

Notiocoenia Mathis, 1980: 12. Especie Tipo: *Notiocoenia paniculata* Mathis, 1980, designación original.

Notiocoenia pollinosa Mathis. Región Neotropical: Argentina (Río Negro), Chile.

Notiocoenia pollinosa Mathis, 1980: 18 [Chile: Magallanes: Río Verde; HT ♂, USNM (76079)].

Género ***Paraephydra*** Mathis

Paraephydra Mathis, 2008: 4. Especie Tipo: *Paraephydra freitasi* (Oliveira), designación original.

Paraephydra freitasi (Oliveira). Región Neotropical: Antillas, Argentina (Entre Ríos), Brasil, Chile, Paraguay, Perú.

Ephydrella freitasi Oliveira, 1954: 292 [Brasil: Mato Grosso do Sul: Bodoquena; HT ♂, IOC (719)]. Wirth, 1968a: 23. Mathis & Zatwarnicki, 1995: 247.

Paraephydra freitasi; Mathis, 2008: 5.

Tribu ***Scatellini*** Wirth & Stone

Género ***Scatella*** Robineau-Desvoidy

Scatella Robineau-Desvoidy, 1830: 801. Especie Tipo: *Scatella buccata* Robineau-Desvoidy, 1830 (= *Ephydra stagnalis* Fallén, 1813), designado por Coquillett, 1910: 603. Blair & Foote, 1984: 1336-1339.

Subgénero ***Neoscatella*** Malloch

Scatella (Neoscatella) curtipennis (Becker). Región Neotropical: Argentina (Tierra del Fuego: Golfo San Juan, Isla de Los Estados).

Scatophila curtipennis Becker, 1905: 192 [Argentina. «Golfe Saint- Jean; Iles des États» LT ♂, (designado por Mathis, 1980: 28), IRSN].

Scatella (Neoscatella) curtipennis; Mathis, 1980: 27.

Scatella (Neoscatella) gregaria Cresson. Región Neotropical: Argentina (Río Negro), Chile.

Scatella gregaria Cresson, 1931b: 113 [Argentina: Maquinchao, HT ♂, BMNH].

Neoscatella gregaria; Cresson, 1935: 360.

Scatella (Neoscatella) ignara Cresson Región Neotropical: Argentina, Chile.

Scatella ignara Cresson, 1931b: 112 (Chile: Isla de Chiloé: Castro; HT ♀, BMNH).
Neoscatella ignara; Cresson, 1935: 360.

Subgénero ***Parascatella*** Cresson

Scatella (Parascatella) balioptera (Mathis & Shewell). Región Neotropical: Argentina (Jujuy; Salta).

Parascatella balioptera Mathis & Shewell, 1978: 21 [Argentina: Jujuy: Aguas Calientes, Rosario de Coyaguayma (10 km, 4200 m); HT ♂, CNC (15237)].

Parascatella (Parascatella) balioptera; Mathis & Zatwarnicki, 1995: 268.

Scatella (Parascatella) catalogana Mathis & Zatwarnicki. Región Neotropical: Argentina (Jujuy; Salta), Chile.

Parascatella apicalis Mathis & Shewell, 1978: 16 [preocupado, Wirth, 1957; Argentina: Jujuy: Coyaguayma, Mina Pirquitas (7 km S, 4100 m); HT ♂, CNC (15234)].

Scatella (Parascatella) catalogana Mathis & Zatwarnicki, 1995: 269.

Scatella (Parascatella) glabra (Mathis & Shewell). Región Neotropical: Argentina (Jujuy).

Parascatella glabra Mathis & Shewell, 1978: 14 [Argentina: Jujuy: Cieneguillas (3650 m); HT ♂, CNC (15232)].

Scatella (Parascatella) glabra; Mathis & Zatwarnicki, 1995: 269.

Scatella (Parascatella) hirticus (Mathis & Shewell). Región Neotropical: Argentina (Jujuy; Salta), Chile.

Parascatella hirticus Mathis & Shewell, 1978: 17 [Argentina: Salta, Chorrillos, San Antonio (23 km S, 3800 m); HT ♂, CNC (15235)].

Scatella (Parascatella) hirticus; Mathis & Zatwarnicki, 1995: 269.

Scatella (Parascatella) lanicrus (Mathis & Shewell). Región Neotropical: Argentina (Jujuy; Salta; Tucumán), Bolivia, Perú.

Parascatella (Parascatella) lanicrus Mathis & Shewell, 1978: 9 [Argentina: Jujuy: La Quiaca (3500 m); HT ♂, CNC (15231)].

Parascatella (Parascatella) lanicrus; Mathis & Zatwarnicki, 1995: 269.

Scatella (Parascatella) pilifera Cresson. Región Neotropical: Argentina (Chubut; Río Negro), Chile.

Scatella pilifera Cresson, 1931b: 114 [Argentina: Río Negro: San Carlos de Bariloche; HT ♂, BMNH].

Parascatella pilifera; Cresson, 1935: 357. Mathis & Shewell, 1978: 6 (revisión).

Parascatella (Parascatella) pilifera; Mathis & Zatwarnicki, 1995: 269.

Scatella (Parascatella) semipolita (Mathis & Shewell). Región Neotropical: Argentina (Jujuy; Salta).

Parascatella semipolita Mathis & Shewell, 1978: 19 [Argentina: Jujuy: Cerrillos (3600 m); HT ♂, CNC (15236)].

Scatella (Parascatella) semipolita; Mathis & Zatwarnicki, 1995: 269.

Subgénero ***Scatella*** Robineau-Desvoidy

Scatella (Scatella) argentea Hendel. Región Neotropical: Argentina (Córdoba).

Scatella argentea Hendel, 1930: 154 [Argentina: Sierra de Córdoba; HT ♀, SMN].

Scatella (Scatella) argentea; Mathis & Zatwarnicki, 1995: 270.

Scatella (Scatella) cauta Cresson. Región Neotropical: Argentina (Salta; Tucumán), Chile.

Scatella cauta Cresson, 1931b: 110 [Chile: Isla de Chiloé: Castro, HT ♂, BMNH].

Scatella (Scatella) cauta; Mathis & Zatwarnicki, 1995: 271.

Scatella (Scatella) edwardsi Cresson. Neotropical: Argentina (Río Negro).

Scatella edwardsi Cresson, 1931b: 111 [Argentina: Río Negro: San Carlos de Bariloche; HT ♂, BMNH].

Scatella (Scatella) edwardsi; Mathis & Zatwarnicki, 1995: 271.

Scatella (Scatella) guttipennis (Bigot). Región Neotropical: Argentina (Tierra del Fuego), Chile.

Palloptera guttipennis Bigot, 1888 : 36 [Chile : Tierra del Fuego; HT ♀, MNHN].

Scatella guttipennis; Edwards, 1933: 119.

Scatella (Scatella) guttipennis; Mathis & Zatwarnicki, 1995: 272.

Scatella (Scatella) notabilis Cresson. Región Neotropical: Argentina (Buenos Aires).

Scatella notabilis Cresson, 1934: 218 [Argentina: Buenos Aires; HT ♂, BMNH].

Scatella (Scatella) notabilis; Mathis & Zatwarnicki, 1995: 274.

Scatella (Scatella) obscura Williston. Región Neártica: Estados Unidos de América. Región Neotropical: Antillas (Bahamas, St. Vincent), Argentina (Buenos Aires), Brasil, Costa Rica, Ecuador, El Salvador, Panamá, Paraguay.

Scatella obscura Williston, 1896: 403 [Antillas: St. Vincent; LT ♂, (designado por Mathis & Edmiston, 1991: 836), BMNH].

Scatella laetifica Cresson, 1934: 217 [Argentina: Buenos Aires; HT ♂, BMNH].-Cresson, 1935: 365.

Scatella (Scatella) obscura; Mathis & Zatwarnicki, 1995: 274.

Scatella (Scatella) obscurella Hendel. Región Neotropical: Argentina (Salta), Chile.

Scatella obscurella Hendel, 1930: 154 [Argentina: Salta: Aguaray; ST ♂, SMN].

Scatella (Scatella) obscurella; Mathis & Zatwarnicki, 1995: 274.

Scatella (Scatella) vulgata Cresson. Región Neotropical: Argentina (Río Negro), Chile.

Scatella vulgata Cresson, 1931b: 108 [Argentina: Río Negro: San Carlos de Bariloche; HT ♂, BMNH].

Scatella (Scatella) vulgata; Mathis & Zatwarnicki, 1995: 279.

Subgénero ***Synhoplos*** Lamb

Scatella (Synhoplos) neglecta (Lamb). Región Neotropical: Argentina (Islas Malvinas).

Synhoplos neglectus Lamb, 1917: 393 [Falklands Islands; LT ♂, (designado por Mathis, 1980: 32), BMNH].

Scatella (Synhoplos) neglecta; Mathis, 1980: 32.

Scatella (Synhoplos) sturdeeana (Lamb). Región Neotropical: Argentina (Islas Malvinas).

Synhoplos sturdeeanus Lamb, 1917: 390 [«Falkland Islands. Port Stanley»; LT ♂, (designado por Mathis, 1980: 35), BMNH].

Scatella (Synhoplos) sturdeeanus; Mathis, 1980: 33.

Scatella (Synhoplos) sturdeeana; Mathis & Zatwarnicki, 1995: 280.

Género ***Scatophila*** Becker

Scatophila Becker, 1896: 237. Especie Tipo: *Ephydra caviceps* Stenhammar, 1844, designación original. Zatwarnicki, 1987: 277 (lista). Zatwarnicki & Mathis, 1994: 351 (clasificación y filogenia).

Centromeromyia Frey. Especie Tipo: *Centromeromyia eremita*. Frey, 1954, designación original. Zatwarnicki, 1991: 329.

Scatophila avida Cresson. Región Neotropical: Argentina (Río Negro), Uruguay.

Scatophila avida Cresson, 1931b: 107 [Argentina: Viedma; HT ♀, BMNH].

Scatophila parva Cresson. Región Neotropical: Argentina (Buenos Aires).

Scatophila parva Cresson, 1935: 367 [Argentina: Buenos Aires; HT ♂, BMNH].

Scatophila sicca Cresson. Región Neotropical: Argentina (Río Negro).

Scatophila sicca Cresson, 1931b: 107 [Argentina: Maquinchao; HT ♂, BMNH].

Scatophila tescola Cresson. Región Neotropical: Argentina (Río Negro; Salta). *Scatophila tescola* Cresson, 1931b: 106 [Argentina: Maquinchao; HT ♂, BMNH].

LITERATURA CITADA

- Arnaud, P. H. Jr. 1958. *Cressonomys* New Name for *Plagiopsis* Cresson Preoccupied (Diptera: Ephydriidae). *Entomological News*, 69 (1): 24.
- Bächli, G. 1990. Type Specimens of Drosophilidae (Diptera) Described by Linnaeus, Fallén, Wahlberg and Zetterstedt. *Revue suisse de zoologie*, 97 (4): 843-849.
- Becker, T. 1896. Dipterologische Studien IV. Ephydriidae. *Berliner Entomologische Zeitschrift*, 41 (2): 91-276.
- Becker, T. 1902. Die Meigen'schen Typen der sogen. Muscidae acalypterae (Muscaria holometopa) in Paris und Wien. *Zeitschrift für systematische Hymenopterologie und Dipterologie*, 2 (5): 209-256, 289-349.
- Becker, T. 1903. Ägyptische Dipteren gesammelt und beschrieben. *Mitteilungen aus dem Zoologischen Museum in Berlin*, 2 (3): 67-195.
- Becker, T. 1905. Diagnose d'un Diptere recueilli par l'Expédition antarctique belge. *Annales de la Société Entomologique de Belgique*, 49: 192-193.
- Becker, T. 1919. Dipteres. Brachyceres. En *Mission du Service Géographique de l'Armée pour la mesure d'un arc de Méridien équatorial en Amérique du Sud sous le contrôle scientifique de l'Académie des Sciences 1899-1906*. Volume 10, Entomologie-Botanique, 2: 163-215.
- Becker, T. 1926. 56a Ephydriidae und 56b Canaceidae. En E. Lindner, editor, *Die Fliegen der palaearktischen Region*, 6(1): 1-115.
- Bezzi, M. 1895. Eine neue Art der Dipterengattung *Psilopa* Fall. *Wiener Entomologische Zeitung*, 14(4): 137-139.
- Bigot, J. M. E 1888. Dipteres. En Ministeres de la Marine et de l'Instruction Publique. En [France] *Mission Scientifique du Cap Horn. 1882-1883*, 6 (2): 1-45.
- Blair, J.M., & B.A. Foote. 1984. Resource Partitioning in Five Sympatric Species of *Scatella* (Diptera: Ephydriidae). *Environmental Entomology*, 13(5): 1336-1339.
- Bock, I.R. 1988. The Australian Species of *Paralimna* and *Notiphila* (Diptera: Ephydriidae). *Invertebrate Taxonomy*, 2: 885-902.
- Bock, I.R. 1990. The Australian Species of *Hydrellia* Robineau-Desvoidy (Diptera: Ephydriidae). *Invertebrate Taxonomy*, 3(7): 965-993.
- Bokerman, W.C.A. 1957. Frog Eggs Parasited by Dipterous Larvae. *Herpetologica*, 13: 231-232.
- Brèthes, J. 1925. Sur quelques Insectes de San José de Maipo. *Revista Chilena de Historia Natural*, 29: 34-35.
- Canzoneri, S. 1987. Una nuova specie di *Leptopsilopa* dell' America Meridionale (Diptera, Ephydriidae). *Societa Veneziana di Scienze Naturali - Lavori*, 12: 55-56.
- Canzoneri, S. 1995. Ricerche ditteologiche in Bolivia II. Alcune interessante segnalazioni di Ephydriidae. (Diptera, Brachycera). *Bollettino del Museo Civico di Storia naturale di Venezia*, 44: 107-111.
- Clausen, P.J. 1977. A Revision of the Nearctic, Neotropical, and Palearctic Species of the Genus *Ochthera*, Including One Ethiopian Species, and One New Species from India. *Transactions of the American Entomological Society*, 103: 451-530.
- Clausen, P.J. 1980. Modifications to the Genus *Ochthera* (Diptera: Ephydriidae) and Additions to the Neotropical Species. *Transactions of the American Entomological Society*, 106(2): 205-222.
- Clausen, P.J. 1983. The Genus *Hyadina* and a New Genus of Nearctic Ephydriidae (Diptera), *Transactions of the American Entomological Society*, 109(2): 201-228.
- Clausen, P.J. 1985. A Revision of the Neotropical Species of the Genus *Parydra* (Diptera: Ephydriidae). *Transactions of the American Entomological Society*, 111(3): 361-384.
- Clausen, P.J., & E. E Cook. 1971. A Revision of the Nearctic Species of the Tribe Parydrini (Diptera: Ephydriidae). *Memoirs of the American Entomological Society*, 27: 1-150.
- Cogan, B.H. 1968. A Revision of the Ethiopian Species of the Tribe Notiphilini (Diptera: Ephydriidae). *Bulletin of the British Museum (Natural History)*, *Entomology*, 21(6): 281-365.
- Cogan, B.H. 1984. Family Ephydriidae. Pages 126-176. In Á. Soós & L. Papp, editores, *Catalogue of Palaeartic Diptera*, 10. Elsevier Science Publishers, Amsterdam, & Akadémiai Kiadó, Budapest, 402 pp.
- Collin, J.E. 1942. On the Generic Characters of *Psilopa* Fin. and the Correct Identity of *Discocerina pulicaria* Hal. [Dipt., Ephydriidae]. *The Entomologist's Monthly Magazine*, 78: 148-150.
- Collin, J.E. 1966. A Contribution Towards the Knowledge of the Male Genitalia of Species of *Hydrellia* (Diptera, Ephydriidae). *Bollettino del Museo civico di Storia naturale di Venezia*, 16: 7-18.
- Coquillett, D.W. 1900a. New Genera and Species of Ephydriidae. *The Canadian Entomologist*, 32(2): 33-36.
- Coquillett, D.W. 1900b. Report on a Collection of Dipterous Insects from Puerto Rico. *Proceedings of the United States National Museum*, 22: 249-270.
- Coquillett, D.W. 1902. New Acalypratae Diptera from North America. *Journal of the New York Entomological Society*, 10(4): 177-191.

- Coquillett, D.W. 1904. New Diptera from Central America. *Proceedings of the Entomological Society of Washington*, 6(2): 90-98.
- Coquillett, D.W. 1910. The Type-Species of the North American Genera of Diptera. *Proceedings of the United States National Museum*, 37: 499-647.
- Cresson, E.T., Jr. 1914. Descriptions of New Genera and Species of the Dipterous Family Ephydriidae.- I. *Entomological News*, 25(6): 241-250.
- Cresson, E.T., Jr. 1916a. Studies in the American Ephydriidae (Diptera). I. Revision of the Species of the Genus *Paralimna*. *Transactions of the American Entomological Society*, 42: 101-124.
- Cresson, E.T., Jr. 1916b. Descriptions of New Genera and Species of the Dipterous Family Ephydriidae.- III. *Entomological News*, 27(4): 147-152.
- Cresson, E.T., Jr. 1917a. Studies in the American Ephydriidae (Diptera). II. A Revision of the Species of the Genera *Notiphila* and *Dichaeta*. *Transactions of the American Entomological Society*, 43: 27-66.
- Cresson, E.T., Jr. 1917b. Descriptions of New Genera and Species of the Dipterous Family Ephydriidae. IV. *Entomological News*, 28(8): 340-341.
- Cresson, E.T., Jr. 1918. Costa Rican Diptera Collected by Philip P. Calvert, Ph.D., 1909-1910. Paper 3. A Report on the Ephydriidae. *Transactions of the American Entomological Society*, 44: 39-68.
- Cresson, E.T., Jr. 1922a. Studies in American Ephydriidae (Diptera). III. A Revision of the Species of *Gymnopa* and Allied Genera Constituting the Subfamily Gymnopinae. *Transactions of the American Entomological Society*, 47: 325-343.
- Cresson, E.T., Jr. 1922b. Descriptions of New Genera and Species of the Dipterous Family Ephydriidae.- V. *Entomological News*, 33(5): 135-137.
- Cresson, E.T., Jr. 1924. Descriptions of New Genera and Species of the Dipterous Family Ephydriidae. Paper VI. *Entomological News*, 35(5): 159-164.
- Cresson, E.T., Jr. 1925. Studies in the Dipterous Family Ephydriidae, Excluding the North and South American Faunas. *Transactions of the American Entomological Society*, 51: 227-258.
- Cresson, E.T., Jr. 1926. Descriptions of New Genera and Species of Diptera (Ephydriidae and Micropezidae). *Transactions of the American Entomological Society*, 52: 249-274.
- Cresson, E.T., Jr. 1929. Studies in the Dipterous Family Ephydriidae. Paper II. *Transactions of the American Entomological Society*, 55: 165-195.
- Cresson, E.T., Jr. 1930. Descriptions of New Genera and Species of the Dipterous Family Ephydriidae. Paper VIII. *Entomological News*, 41(3): 76-81.
- Cresson, E.T., Jr. 1931a. Descriptions of New Genera and Species of the Dipterous Family Ephydriidae. Paper X. *Entomological News*, 42(6): 168-170.
- Cresson, E.T., Jr. 1931b. Ephydriidae. Pages 85-116, 7 figures. In, Diptera of Patagonia and South Chile. 6(2). *British Museum (Natural History)*, London.
- Cresson, E.T., Jr. 1933a. Descriptions of New Species of the Dipterous Family Ephydriidae. *Entomological News*, 44(3): 65-70.
- Cresson, E.T., Jr. 1933b. A New Genus and Species of the Dipterous Family Ephydriidae Reared from Duck Weed. *Entomological News*, 44(9): 229-331.
- Cresson, E.T., Jr. 1934. Descriptions of New Genera and Species of the Dipterous Family Ephydriidae. XI. *Transactions of the American Entomological Society*, 60: 199-222.
- Cresson, E.T., Jr. 1935. Descriptions of New Genera and Species of the Dipterous Family Ephydriidae. *Transactions of the American Entomological Society*, 61: 345-372.
- Cresson, E.T., Jr. 1938. Notes on, and Descriptions of, Some Neotropical Ephydriidae (Dipt.). *Revista de Entomologia*, 8(1-2): 24-40.
- Cresson, E.T., Jr. 1939. Description of a New Genus and Ten New Species of Ephydriidae, with a Discussion of the Species of the Genus *Discomyza* (Diptera). *Notulae Naturae. The Academy of Natural Sciences of Philadelphia*, 21: 1-12.
- Cresson, E.T., Jr. 1940. Descriptions of New Genera and Species of the Dipterous Family Ephydriidae. Paper XII. *Notulae Naturae. The Academy of Natural Sciences of Philadelphia*, 38: 1-10.
- Cresson, E.T., Jr. 1941a. New Genera and Species of North American Ephydriidae (Diptera). *Entomological News*, 52(2): 35-38.
- Cresson, E.T., Jr. 1941b. The Species of the Neotropical Genus *Nostima* (Diptera: Ephydriidae). *Notulae Naturae. The Academy of Natural Sciences of Philadelphia*, 78: 1-8.
- Cresson, E.T., Jr. 1942. Synopses of North American Ephydriidae (Diptera) I. The Subfamily Psilopinae, with Descriptions of New Species. *Transactions of the American Entomological Society*, 68: 101-128.
- Cresson, E. T., Jr. 1943. The Species of the Tribe Ilytheini (Diptera: Ephydriidae: Notiphilinae). *Transactions of the American Entomological Society*, 69: 1-16.
- Cresson, E.T., Jr. 1944a. Descriptions of New Genera and Species of the Dipterous Family. Ephydriidae. Paper XIV. *Notulae Naturae. The Academy of Natural Sciences of Philadelphia*, 135: 1-9.
- Cresson, E. T., Jr. 1944b. Synopses of North American Ephydriidae (Diptera). Parts IA and II. *Transactions of the American Entomological Society*, 70: 159-180.
- Cresson, E.T., Jr. 1945. A Systematic Annotated Arrangement of the Genera and Species of the Indo-Australian Ephydriidae (Diptera). 1. The Subfamily Psilopinae. *Transactions of the American Entomological Society*, 71: 47-75.
- Cresson, E.T., Jr. 1946. A Systematic Annotated Arrangement of the Genera and Species of the Neotropical Ephydriidae (Diptera) 1. The Subfamily

- Psilopinae. *Transactions of the American Entomological Society*, 71: 129-163.
- Cresson, E.T., Jr. 1947. A Systematic Annotated Arrangement of the Genera and Species of the Neotropical Ephydridae (Diptera) II. The Subfamily Notiphilinae. *Transactions of the American Entomological Society*, 73: 35-61.
- Cresson, E.T., Jr. 1948. A Systematic Annotated Arrangement of the Genera and Species of the Indo-Australian Ephydridae (Diptera). II. The Subfamily Notiphilinae and Supplement to Part I on the Subfamily Psilopinae. *Transactions of the American Entomological Society*, 74: 1-28.
- Cresson, E.T., Jr. 1949. A Systematic Annotated Arrangement of the Genera and Species of the North American Ephydridae (Diptera). IV. The Sub-family Napaeinae. *Transactions of the American Entomological Society*, 74: 225-260.
- Curtis, J. 1832. British Entomology; Being Illustrations and Descriptions of the Genera of Insects Found in Great Britain and Ireland: Containing Colored Figures from Nature of the Most Rare and Beautiful Species, and in Many Instances of the Plants upon Which They are found. Vol. 9. E. Ellis & Company, Simpkin & Marshall, IB. Bailliere, London.
- Curtis, J. 1837. A Guide to an Arrangement of British Insects: Being a Catalogue of All the Named Species hitherto Discovered in Great Britain and Ireland. Edition 2, 294 pp. Edición del autor, London.
- Dahl, R.G. 1959. Studies on Scandinavian Ephydridae (Diptera Brachycera). *Opuscula Entomologica*, Supplementum 15: 1-224.
- Deonier, D.L. 1971. A Systematic and Ecological Study of Nearctic *Hydrellia* (Diptera: Ephydridae). *Smithsonian Contributions to Zoology*, 68: 1-147.
- Edmiston, J.F. & W.N. Mathis. 2005a. A review of two nearctic species of the shore-fly genus *Philygria* Stenhammar: *P. debilis* Loew and *P. nigrescens* (Cresson) (Diptera: Ephydridae). *Proceedings of the Entomological Society of Washington*, 107(1): 7-20.
- Edmiston, J.F. & W.N. Mathis. 2005b. A revision of the new world species of the shore-fly genus *Nostima* Coquillett (Diptera: Ephydridae). *Smithsonian Contributions to Zoology*, 623: 1-113.
- Edwards, F.W. 1933. Ephydridae (Supplement). Syrphidae, Conopidae, In, *Diptera of Patagonia and South Chile*, 6(3): 117-119. British Museum (Natural History), London.
- Fabricius, J.C. 1794. *Entomologia systematica emendata et aucta. Secundum classes, ordines, genera, species, adjectis, synonymis, locis, observationibus, descriptionibus*. Vol. 4, 472 pp. C.G. Proft, Fil et Soc., Hafniae. (Copenhagen).
- Fallén, C.F. 1810. *Specimen entomologicum novam Diptera disponendi methodum exhibens*. 26 pp. Berlingianus, Lundae.
- Fallén, C.F. 1813. Beskrifning ofver nagra i Sverige funna Vattenflugor (Hydromyzides). *Kongliga Vetenskaps-Academiens Handlingar*, series 3, 1813: 240-257.
- Fallén, C.F. 1823a. *Geomyzides Sveeiae*. 8 pp. Berling, Lundae.
- Fallén, C.F. 1823b. *Hydromyzides Sveeiae*. 12 pp. Berling, Lundae.
- Foote, B.A., & W.C. Eastin. 1974. Biology and Immature Stages of *Discocerina obscurella* (Diptera: Ephydridae). *Proceedings of the Entomological Society of Washington*, 76(4): 401-408.
- Frey, R. 1930. Neue Diptera brachycera aus Finnland und angrenzenden Landern. *Notulae Entomologicae*, 10: 82-94.
- Frey, R. 1954. Diptera Brachycera und Sciaridae von Tristan da Cunha (with a Contribution by 1. Bequaert, Cambridge, USA). *Results of the Norwegian Scientific Expedition to Tristan da Cunha*, 4(26): 1-55.
- Froese, A. 1993. Ein Beitrag zur Morphologie und Biologie von *Philygria* spp. (Diptera, Ephydridae). *Beiträge zur Entomologie*, 43(1): 89-96.
- Gercke, G. 1889. Dipterologische Miscellaneen. (11. Serie). *Wiener Entomologische Zeitung*, 8(6): 219-226.
- Girschner, E. 1889. Eine neue Art der Dipterengattung *Psilopa* Fall. *Entomologische Nachrichten*, 15(23): 373-374.
- Grossbeck, J.A. 1912. Article XXX.- Types of Insects, Except Lepidoptera and Formicidae, in the American Museum of Natural History Additional to Those Previously Listed. *Bulletin of the American Museum of Natural History*, 31: 353-379.
- Haliday, A.H. 1833. Catalogue of Diptera Occurring about Holywood in Downshire. *Entomological Magazine*, 1: 147-180
- Haliday, A.H. 1839. Remarks on the Generic Distribution of the British Hydromyzidae (Diptera). *Annals of Natural History*, 3: 217-224.
- Haliday, A.H. 1855. Recent Works on the Diptera of Northern Europe. *Natural History Review*, 2: 49-61.
- Hendel, F. 1917. Beiträge zur Kenntnis der acalyptraten Musciden. *Deutsche Entomologische Zeitschrift*, 1917(6): 33-47.
- Hendel, F. 1930. Die Ausbeute der deutschen Chaco-Expedition 1925/26. Diptera. XIX. Ephydridae. *Konowia*, 9(2): 127-155.
- Hendel, F. 1933a. Neue Acalyptrate Musciden aus der paläarktischen Region. (Dipt.). *Deutsche Entomologische Zeitschrift*, 1933: 39-56.
- Hendel, F. 1933b. Ueber einige Typen Wiedemann's und Schiner's von acalyptraten Musciden aus Südamerika, nebst einigen verwandten Arten (Dipt.). *Revista de Entomologia*, 3(1): 58-83.
- Hendel, F. 1933c. Von Dr. Zürcher in den Jahren 1913-1918 in Paraguay gesammelte acalyptrate Dipteren. *Revista de Entomologia*, 3(2): 213-224.

- Hendel, F. 1936. Ergebnisse einer zoologischen Sammelreise nach Brasilien, insbesondere in das Amazonasgebiet, ausgeführt von Dr. H. Zerny. X. Teil. Diptera: Muscidae acalyptatrae (excl. Chloporidae). *Annalen des Naturhistorischen Museums in Wien*, 47: 61-106.
- Hennig, W. 1943. Übersicht über die bisher bekannten Metamorphosestadien der Ephyriden, mit Neubeschreibungen nach dem Material der Deutschen Limnologischen Sundaexpedition. (Diptera: Ephyridae). *Arbeiten über morphologische und taxonomische Entomologie aus Berlin-Dahlem*, 10(2-3): 105-138.
- Hollmann-Schirrmacher, V. 1998. Phylogeny of the subfamily llytheinae (Diptera: Ephyridae) with special reference to the genus *Philygria*. *Studia Dipterologica - Supplement* 5, 144 pp.
- Huldén, L. 1985. Floristic Notes on Palaearctic Laboulbeniales (Ascomycetes). *Karstenia*, 25(1): 1-16.
- Hutton, F.W. 1901. Synopsis of the Diptera Brachycera of New Zealand. *Transactions of the New Zealand institute*, 1900. I. Zoology, 33: 1-95.
- Jones, B.J. 1906. Catalogue of the Ephyrididae, with Bibliography and Description of New Species. *University of California Publications in Entomology*, 1(2): 153-198.
- Krivosheina, M.G. 1989. Obzor much-beregovushek roda *Parydra* Steph. [sic] (Diptera, Ephyridae) fauny SSSR [A Review of the Ephyrid Flies of the Genus *Parydra* Steph. [sic] (Diptera, Ephyridae) of the Fauna of the USSR]. *Entomologicheskoe Obozrenie*, 68(1): 209--220.
- Krivosheina, M.G. 1993. Larvae of the Ephyrid Flies of the Genera *Notiphila* Fall. and *Dichaeta* MG (Diptera, Ephyridae) and Their Significance for Understanding of the Position of These Genera in the System. *Entomologicheskoe Obozrenie*, 72(1): 222-231, 256.
- Lamb, C.G. 1917. Falkland Islands Diptera. *The Transactions of the Entomological Society of London*, 1916: 387-395.
- Latreille, P.A. 1802. Histoire naturelle, générale et particuliere des Crustacés et des Insectes. Tome troisieme, 468 pp. En C.S. Sonnini, editor, *Histoire naturelle par Buffon*. F. Dufart, Paris.
- Latreille, P.A. 1810. *Considérations générales sur l'ordre naturel des animaux composant les classes des crustacés, des arachnides, et des insectes; avec un tableau méthodique de leurs genres, disposés en familles*. 444 pp. F. Schoell, Paris.
- Lioy, P. 1864. I ditteri distribuiti secondo un nuovo metodo di classificazione naturale. *Atti dell' I.R. Istituto Veneto di scienze, lettere ed arti*, series 3, 9: 1087-1126.
- Lizarralde de Grosso, M.S. 1977a. *Glenanthe* Haliday, nuevo género para Sudamérica con la descripción de una nueva especie (Diptera-Ephyrididae). *Neotropica*, 22(68): 125-128.
- Lizarralde de Grosso, M.S. 1977b. *Lemnaphila* Cresson, nuevo género para la región neotropical, con la descripción de dos especies nuevas. *Limnobiologia*, 1(5): 159-164.
- Lizarralde de Grosso, M.S. 1978. Nuevos aportes al conocimiento del género *Lemnaphila* Cresson (Diptera-Ephyrididae). *Neotropica*, 24(71): 13-20.
- Lizarralde de Grosso, M.S. 1981. El género *Pelinoidea* Cresson en la República Argentina (Diptera Ephyrididae). *Neotropica*, 27(77): 93-95.
- Lizarralde de Grosso, M.S. 1982. Redescrpción del género *Helaeomyia* Cresson y reivindicación de *Mimapsilopa* Cresson (Diptera, Ephyrididae). *Physis* (Buenos Aires), 40(99): 121-128.
- Lizarralde de Grosso, M.S. 1984. Aportes al conocimiento del género *Gastrops* Williston (Diptera - Ephyrididae). *Physis* (Buenos Aires), 42(103): 69-75.
- Lizarralde de Grosso, M.S. 1989. Ephyrididae de la República Argentina (Insecta-Diptera). *Serie Monográfica y Didáctica No. 3. Facultad de Ciencias Naturales e Instituto Miguel Lillo, Universidad Nacional de Tucumán*, 93 pp.
- Lizarralde de Grosso, M.S. 1998a. Ephyrididae. En: Morrone, J. J. y L. Coscarón (eds.), Biodiversidad de Artrópodos Argentinos. *Edición Sur*, pp. 365-373.
- Lizarralde de Grosso, M.S. 1998b. Revisión del género *Beckeriella* Williston (Diptera - Ephyrididae). *Acta zoológica Lilloana*, 44(1): 41-56.
- Lizarralde de Grosso, M.S. 2001. Diptera: Ephyrididae cap. 10: 221-236. En: H. R. Fernández y E. Domínguez (eds.). Guía para la determinación de los artrópodos bentónicos sudamericanos. Serie de Investigación de la UNT, Eudet, San Miguel de Tucumán, 282 pp.
- Lizarralde de Grosso, M.S. & C. Szumik. 2007. Phylogeny and Biogeography of the Genus *Pelinoidea* Cresson (Diptera-Ephyrididae). *Zootaxa*, 1510: 35-50.
- Loew, H. 1860. Neue Beitrage zur Kenntniss der Dipteren. Siebenter Beitrag. Die Europaeischen Ephyridinidae und die bisher in Schlesien beobachteten Arten derselben. *Programm der Koniglichen Realschule zu Meseritz*, 1860, 46 pp.
- Loew, H. 1861. Diptera Americae septentrionalis indigena. Centuria prima. *Berliner Entomologische Zeitschrift*, 5: 307-359.
- Loew, H. 1862. Monographs of the Diptera of North America. Part I. *Smithsonian Institution, Smithsonian Miscellaneous Collections*, 6(141): 1-221.
- Loew, H. 1872. Diptera Americae septentrionalis indigena. Centuria decima. *Berliner Entomologische Zeitschrift*, 16: 49-115.
- Loew, H. 1878. Neue nordamerikanische Ephydrinen. *Zeitschrift für die Gesamten Naturwissenschaften*, 51: 192-203.
- Macquart, M.J. 1835. Dipteres. En *Histoire Naturelle*

- des Insectes. En N.E. Roret, editor, *Collection des suites a Buffon, Formant avec les oeuvres de cet auteur un cours complet d'histoire naturelle*. Pourrat Freres, Paris, X(2): 703 pp.
- Malloch, J.R. 1933. Some Acalyptrate Diptera from the Marquesas Islands. *Bulletin of the Bernice P. Bishop Museum*, 114: 3-31.
- Mathis, W.N. 1974. Lectotype Designation for *Notiphila varia* Jones (Diptera: Ephydriidae). *Entomological News*, 85(2): 64-65.
- Mathis, W.N. 1977a. Key to the Neotropical Genera of Parydrinae with a Revision of the Genus *Eleleides* Cresson (Diptera: Ephydriidae). *Proceedings of the Biological Society of Washington*, 90(3): 553-565.
- Mathis, W.N. 1977b. A Revision of the Genus *Rhyso-phora* Cresson with a Key to Related Genera (Diptera: Ephydriidae). *Proceedings of the Biological Society of Washington*, 90(4): 921-945.
- Mathis, W.N. 1978. A Synopsis of Neotropical *Eleleides* Cresson (Diptera: Ephydriidae). *Proceedings of the Entomological Society of Washington*, 80(4): 465-472.
- Mathis, W.N. 1979. Studies of Notiphilinae (Diptera: Ephydriidae), I: Revision of the Nearctic Species of *Notiphila* Fallén, Excluding the *caudata* Group. *Smithsonian Contributions to Zoology*, 287, 111 pp.
- Mathis, W.N. 1980. Studies of Ephydriinae (Diptera: Ephydriidae), III: Revision of Some Neotropical Genera and Species. *Smithsonian Contributions to Zoology*, 303, 50 pp.
- Mathis, W.N. 1983. Notes on *Brachydeutera* Loew (Diptera: Ephydriidae) from North America. *Entomological News*, 94(5): 177-180.
- Mathis, W.N. 1985. Studies of Parydrinae (Diptera: Ephydriidae), II: A Revision of the Shore Fly Genus *Pelinoides* Cresson. *Smithsonian Contributions to Zoology*, 410, 46 pp.
- Mathis, W.N. 1991. Studies of Gymnomyzinae (Diptera: Ephydriidae), II: A Revision of the Shore-fly Subgenus *Pseudohecamede* Hendel of the Genus *Allotrichoma* Becker. *Smithsonian Contributions to Zoology*, 522, 28 pp.
- Mathis, W.N. 1995. Studies of Gyrnornyzinae (Diptera: Ephydriidae), IV: A Revision of the Shore-fly Genus *Glenanthe* Haliday from the Western Hemisphere. *Smithsonian Contributions to Zoology*, 567, 26 pp.
- Mathis, W.N. 2008. Two new neotropical genera of shore-fly tribe Ephydrini Zetterstedt (Diptera: Ephydriidae). *Zootaxa* 1874: 1-15.
- Mathis, W.N., & J.E. Edmiston. 1991. S.W. Williston's Species of Ephydriidae (Diptera) from St. Vincent (West Indies). *Proceedings of the Biological Society of Washington*, 104(4): 816-839.
- Mathis, W.N., & J.E. Edmiston. 2000. A revision of the Shore-fly genus *Lemnaphila* Cresson (Diptera: Ephydriidae). *Proceedings of the Biological Society of Washington*. 102(3): 652-677.
- Mathis, W.N., & K.D. Ghorpadé. 1985. Studies of Parydrinae (Diptera: Ephydriidae), I: A Review of the Genus *Brachydeutera* Loew from the Oriental, Australian, and Oceanian Region. *Smithsonian Contributions to Zoology*, 406, 25 pp.
- Mathis, W.N., & G.E. Shewell. 1978. Studies of Ephydriinae (Diptera: Ephydriidae), I: Revisions of *Parascatella* Cresson and the *triseta* Group of *Scatella* Robineau-Desvoidy. *Smithsonian Contributions to Zoology*, 285, 44 pp.
- Mathis, W.N., & K.W. Simpson. 1981. Studies of Ephydriinae (Diptera: Ephydriidae), V: The Genera *Cirrula* Cresson and *Dimecoenia* Cresson in North America. *Smithsonian Contributions to Zoology*, 329, 51 pp.
- Mathis, W.N., & W.E. Steiner, Jr. 1986. An Adventive Species of *Brachydeutera* Loew in North America (Diptera: Ephydriidae). *Journal of the New York Entomological Society*, 94(1): 56-61.
- Mathis, W.N. & I.S. Winkler. 2003. A review of the neotropical species of *Brachydeutera* Loew (Diptera: Ephydriidae). *Proceedings of the Biological Society of Washington*. 105(2): 407-424.
- Mathis, W.N., & W.W. Wirth. 1977. New Synonymy in Ephydriidae (Diptera). *Proceedings of the Entomological Society of Washington*, 79(4): 520.
- Mathis, W.N., & T. Zatwarnicki. 1990a. A Revision of the Western Palearctic Species of *Athyroglossa* (Diptera: Ephydriidae). *Transactions of the American Entomological Society*, 116(1): 103-133.
- Mathis, W.N., & T. Zatwarnicki. 1990b. Taxonomic Notes on Ephydriidae (Diptera). *Proceedings of the Biological Society of Washington*, 103(4): 891-906.
- Mathis, W.N., & T. Zatwarnicki. 1995. World catalog of shore flies (Diptera: Ephydriidae). *Memoirs on Entomology, International* (4): 1-423.
- Mathis, W.N., & T. Zatwarnicki. 1998. A review of the west indian species of *Mimapsilopa* Cresson (Diptera: Ephydriidae). *Proceedings of the Biological Society of Washington* 100(1): 7-24.
- Mathis, W.N., & T. Zatwarnicki. 2004. A revision of the Shore-fly genus *Cressonomyia* Arnoud (Diptera: Ephydriidae), with comments of species that have been excluded. *Proceedings of the Biological Society of Washington*, 106(2): 249-279.
- Mathis, W.N. & T. Zatwarnicki. 2006. A review of the new world species of the shore-fly genus *Leptasilopa* Cresson (Diptera: Ephydriidae). *Annales Zoologici*. 56(1): 85-138.
- Mathis, W.N., & J. Zuyin. 1989. A Review of the Shore-fly Genus *Polytrichophora* Cresson from Asia (Diptera: Ephydriidae). *Proceedings of the Biological Society of Washington*, 102(2): 434-446.
- Meigen, J.W. 1830. *Systematische Beschreibung der bekannten europäischen zweiflügeligen Insekten*. 6, 401pp. Schulz-Wundermann, Hamm.
- Mercier, L. 1927. *Discocerina omonvillea*, genre nouveau, espece nouvelle d'Ephydriidae (Dipt.) de

- la région paléarctique. *Bulletin & Annales de la Société Entomologique de Belgique*, 67(3-4): 123-125.
- Oldenberg, L. 1923. Neue Acalyptraten (Dipt.) meiner Ausbeute. *Deutsche Entomologische Zeitschrift*, 1923: 307-319.
- Oliveira, S.J. de. 1954. Sobre a presença do gênero *Ephydrella* Tonnoir and Malloch, 1926, na região neotrópica, com descrição de uma nova espécie (Diptera: Ephydriidae). *Revista Brasileira de Biologia* 14(3): 291-294.
- d'Orbigny, C.V.D. 1845. *Dictionnaire universel d'histoire naturelle résumant et complétant tous les faits présentés par les encyclopédies, les anciens dictionnaires scientifiques, les œuvres complètes de Buffon, et les traités spéciaux sur les diverses branches des sciences naturelles; donnant la description des êtres et des divers phénomènes de la nature, l'étymologie et la définition des noms scientifiques, les principales applications des corps organiques et inorganiques à l'agriculture, à la médecine, aux arts industriels, etc.* Tome sixième [Livraison 65]. C. Renard, Paris.
- Parker, H.L., P.A. Berry, & A. Silveira Guido. 1952. Host-parasite and Parasite-host Lists of Insects Reared in the South American Parasite Laboratory During the Period 1940-1946. *Revista de la Asociación de Ingenieros Agrónomos*, Montevideo, 92: 15-112.
- Rao, N. & W.N. Mathis. 1995. A Revision of the Genus *Rhysophora* Cresson (Diptera: Ephydriidae). *Proceedings of the Entomological Society of Washington*, 97(3): 666-688.
- Robineau-Desvoidy, J.B. 1830. Essai sur les Myodaires. *Mémoires Présentés par divers Savants à l'Académie Royale des Sciences de l'Institut de France, et imprimés par son Ordre. Sciences Mathématiques et Physiques*, 2(2): 1-813.
- Rondani, C. 1856. *Dipterologiae italicae prodromus. Genera Italica ordinis dipterorum ordinatim disposita et distincta et in familias et stirpes aggregata*. Vol. 1, 228 pp. A. Stoschi, Parmae.
- Rondani, C. 1861. *Dipterologiae italicae prodromus. Species Italicae ordinis dipterorum in genera characteribus definita, ordinatim collectae, methodo analitica distinctae, et novis vel minus cognitis descriptis. Pars tertia: Muscidae, Tachininarum complementum Parmae*, 4: 1-174.
- Rondani, C. 1868. Diptera aliqua in America meridionali lecta a Prof. P. Strobel annis 1866-67 distincta et annotata, novis aliquibus descriptis. *Annuario della Società dei Naturalisti in Modena*, 3: 24-40.
- Roser, C.L.F. von. 1840. Erster Nachtrag zu dem in Jahre 1843 bekannt gemachten verzeichnisse in Württemberg vorkommender zweiflügliger Insekten. *Correspondenzblatt der königlich Württembergischen Landwirthschaftlichen Vereins*, new series, 17(1): 49-64.
- Rossi, W. 1993. New and Interesting Laboulbeniales (Ascomycetes) Parasitic on Italian Diptera. *Cryptogamic Botany*, 4: 34-39.
- Runyan, J.T., & D.L. Deonier. 1979. A Comparative Study of *Pseudohecamele* and *Allotrichoma*: 123-137. En D.L. Deonier, editor, *First Symposium on the Systematics and Ecology of Ephydriidae (Diptera)*. 147 pp. North American Benthological Society, Oxford, Ohio.
- Saether, O.A. 1970. Chironomids and Other Invertebrates from North Boulder Creek, Colorado. *University of Colorado Studies*, Series Biology, 31: 59-114.
- Scheiring, J.E. & T.D. Connel. 1979. A Description of the Egg of *Zeros flavipes* (Cresson) (Diptera: Ephydriidae). *Journal of the Kansas Entomological Society*, 52(3): 609-612.
- Schiner, I.R. 1862. Vorläufiger Commentar zum dipterologischen Theile der «Fauna austriaca». *Verzeichniss Wiener Entomologische Monatschrift*, 6(12): 428-436.
- Schiner, I.R. 1864. *Catalogus Systematicus Dipterorum Europae*. 115 pp. Wien.
- Schiner, I.R. 1868. Diptera. (Artic1e 1). En (Wüllerstorff-Urbair, B. von, in charge), *Reise der Österreichischen Fregatte Novara um die Erde in den Jahren 1857, 1858, 1859 unter den Befehlen des Commodore B. von Wüllerstorff-Urbair*. Zoologischer Theil, Volume 2(1B), 388 pp. Karl Gerold's Sohn, Wien.
- Stenhammar, C. 1844. Forsök till Gruppering och Revision af de Svenska Ephydriinae. *Kongliga Vetenskaps-Akademiens Handlingar*, series 3, 1843: 75-272.
- Sturtevant, A.H. 1923. New Species and Notes on Synonymy and Distribution of Muscidae Acalyptratae (Diptera). *American Museum Novitates*, 76: 1-12.
- Sturtevant, A.H., & M.R. Wheeler. 1954. Synopses of Nearctic Ephydriidae (Diptera). *Transactions of the American Entomological Society*, 79: 151-257.
- Thaxter, R. 1917. New Laboulbeniales, Chiefly Dipterophilous American Species. *Proceedings of the American Academy of Arts and Sciences*, 52(10): 647-721.
- Thomson, C.G. 1868. 6. Diptera. Species nova descriptis: 443-614. En, *Kongliga Svenska Vetenskaps-Akademiens*. Kongliga svenska fregaten Eugénies resa omkring jorden [q. v.]. Pt. 2: Zoologie, [Sec.] 1: Insecter, 617 pp. P.A. Norstedt & Söner, Stockholm.
- Tonnoir, A.L., & J.R. Malloch. 1926. New Zealand Muscidae Acalyptratae. Part I.-Ephydriidae. *Records of the Canterbury Museum*, 3(1): 1-18.
- Walker, F. 1853. Diptera. In W.W. Saunders, editor, *Insecta Saundersiana: or Characters of Undescribed Insects in the Collection of William Wilson Saunders, Esq., F. R. S., F. L. S., & c.* 1(4): 253-414. Van Voorst, London.

- Walker, F. 1856. Catalogue of the Dipterous Insects Collected at Sarawak, Borneo, by Mr. A.R. Wallace, with Descriptions of New Species. *Proceedings of the Linnean Society of London, Zoology*, 1: 105-136.
- Westwood, J.O. 1840. Order XIII. Diptera Aristotle (Antilata Fabricius. Halteriptera Clairv.): 125-154. In, *An Introduction to the Modern Classification of Insects; Founded on the Natural Habits and Corresponding Organisation of the Different Families. Synopsis of the Genera of British Insects*. 158 pp. Longman, Orme, Brown, Green and Longmans, London.
- Wheeler, W.M. 1896. The Genus *Ochthera*. *Entomological News*, 7(4): 121-123.
- Wiedemann, C.R.W. 1830. *Aussereuropäische zweiflügelige Insecten*. Vol. 2, 648 pp. Schulz, Hamm.
- Williston, S.W. 1896. On the Diptera of St. Vincent (West Indies). *The Transactions of the Entomological Society of London*, 1896: 253-446.
- Williston, S.W. 1897. Diptera Brasiliana. Part IV. *Kansas University Quarterly*, series A, 6: 1-12.
- Wirth, W.W. 1957. Los Insectos de las Islas Juan Fernández. 33. Ephydriidae (Diptera). *Revista Chilena de Entomología*, 5: 403-408.
- Wirth, W.W. 1958. A Review of the Genus *Gastrops* Williston with Description of Two New Species (Diptera, Ephydriidae). *Proceedings of the Entomological Society of Washington*, 60(6): 247-250.
- Wirth, W.W. 1964. A Revision of the Shore Flies of the Genus *Brachydeutera* Loew (Diptera: Ephydriidae). *Annals of the Entomological Society of America*, 57(1): 3-12.
- Wirth, W.W. 1965. Ephydriidae. En A. Stone, C. W. Sabrosky, W. W. Wirth, R.H. Foote, & J.R. Coulson, editors, *A Catalog of the Diptera North of Mexico*, pp. 734-759. Handbook, 276, 1696 pp. U.S. Department of Agriculture, Washington, D. C.
- Wirth, W.W. 1968a. Family Ephydriidae: 1-43 (77). En N. Papavero, editor, *A Catalogue of the Diptera of the Americas South of the United States*. Departamento de Zoología, Secretaria da Agricultura. Sao Paulo.
- Wirth, W.W. 1968b. The Genus *Typopsilopa* Cresson in the Western Hemisphere (Diptera: Ephydriidae). *Proceedings of the Entomological Society of Washington*, 70(3): 225-237.
- Wirth, W.W. 1968c. The Old World Species of the Tribe Typopsilopini (Diptera: Ephydriidae). *The Proceedings of the Royal Entomological Society of London*, series B, 37(9-10): 133-142.
- Wirth, W.W. 1970a. A New *Athyroglossa*, with a Key to North American Species (Diptera: Ephydriidae). *Journal of the Kansas Entomological Society*, 43(3): 315-319.
- Wirth, W.W. 1970b. A New Genus and Species of Shore Fly (Diptera, Ephydriidae) from Southern Patagonia. *Acta Zoologica Lilloana*, 26(1): 1-8.
- Wulp, P.M. van der. 1883. Amerikaansche Diptera. *Tijdschrift voor Entomologie*, 26: 1-60.
- Zatwarnicki, T. 1987. New Synonyms and Records of Palearctic *Scatophila* (Diptera, Ephydriidae). *Polskie Pismo Entomologiczne*, 57(2): 277-298.
- Zatwarnicki, T. 1988. Materials to the Knowledge of the Genus *Hydrellia* Robineau-Desvoidy (Ephydriidae, Diptera). *Polskie Pismo Entomologiczne*, 58(3): 587-634.
- Zatwarnicki, T. 1991. Changes in Nomenclature and Synonymies of Some Genera and Species of Ephydriidae (Diptera). *Deutsche Entomologische Zeitschrift*, 38(4-5): 295-333.
- Zatwarnicki, T. 1992. A new classification of Ephydriidae based on phylogenetic reconstruction (Diptera: Cyclorrhapha). *Genus*, 3: 65-119.
- Zatwarnicki, T., & W.N. Mathis. 1994. Phylogeny and Classification of the Genus *Scatophila* Becker (Diptera: Ephydriidae). *Annales de la Société Entomologique de France*, 29 [1993] (4): 351-370.
- Zatwarnicki, T., & W.N. Mathis. 2001. A generic classification of tribe Discocerini. (Diptera: Ephydriidae). *Annales Zoologici*, 51(1): 5-52.

Instrucciones para los autores

Miscelanea es una serie periódica de difusión masiva y su temática incluye innovaciones metodológicas, información biológica catalogada, ensayos científicos y actualizaciones científicas en forma de revisiones. Debe redactarse preferentemente en castellano, aunque se aceptan trabajos en inglés y portugués.

Información general sobre envío de manuscritos

Todo el proceso de presentación y revisión de una *Miscelanea* se realizará por correo electrónico, a través del Editor de *Acta zoológica lilloana*, Monique Halloy (actazoolill@yahoo.com.ar). No se usarán copias papel. Una vez recibido un manuscrito, éste será enviado a un mínimo de dos árbitros especialistas en el tema para su evaluación. En caso de ser aceptado para su publicación, el primer autor recibirá la versión PDF y diez ejemplares de *Miscelanea* sin cargo.

Preparación del manuscrito

Los manuscritos serán escritos en formato Word o RTF. El texto será escrito a doble espacio y alineado a la izquierda con márgenes de 3 cm. La tipografía puede ser Arial o Times New Roman (cuerpo 12). Se recomienda evitar la utilización de notas a pie de página, colores, líneas, recuadros y cualquier otro tipo de dibujo o adorno visual innecesario. Se reservarán las cursivas para los nombres científicos, las palabras en latín y algunos subtítulos. Se numerarán todas las páginas y líneas del trabajo en forma continua. Las Tablas y Figuras serán colocadas en archivos separados. Las Figuras deben presentarse en su formato de origen (XLS, CDR, etc.) y también en formato de mapa de bits JPG o TIF, con una resolución mínima de 300 dpi y un ancho de impresión de 20 cm. Para resolver otros detalles técnicos de las figuras dirigirse al link correspondiente en el sitio web (www.lillo.org.ar).

Estructura del texto

Título.— Breve y descriptivo. Los nombres genéricos y específicos no deberán llevar el autor de los mismos. Entre paréntesis, se incluirá Orden y Familia separados por dos puntos.

Autores.— Nombres y apellidos de los autores, la afiliación institucional y sus direcciones.

Resumen.— Hasta 200 palabras, resumir en forma concisa y clara el contenido del trabajo (sin volver a colocar el título). Al final, consignar hasta 5 palabras clave.

Abstract.— Equivalente al resumen, traducido al inglés, en este caso incluyendo el título del trabajo y seguido de hasta 5 palabras clave o keywords.

Subtítulos.— Se sugiere usar las secciones tradicionales de Introducción, Materiales y Métodos, Resultados y Discusión, aunque se considerarán otros tipos de ornamentos.

– Introducción: Incluir los antecedentes y objetivos del trabajo.

– Materiales y métodos: Referirse al material estudiado, con mención de la Institución donde se encuentra depositado (cuando corresponda, consignar en un apéndice la lista de especímenes estudiados). Incluir los métodos, técnicas, análisis estadísticos, cuando sea

necesario. En los casos en que un estudio haya requerido la manipulación de animales (e.g., cautiverio, cirugía, marcado, etc.), explicar las condiciones de cautiverio y procedimientos usados para marcar u operar animales y justificar que no implicaron sufrimientos innecesarios. Cuando sean sacrificados, señalar que se lo hizo en forma apropiada.

– Resultados: Detallar la información obtenida a partir de los estudios realizados.

– Discusión: Explicitar el alcance de los aportes en función de los antecedentes existentes en el tema. Si la índole del trabajo lo permite, Resultados y Discusión pueden unirse en un solo subtítulo.

– Agradecimientos: En los casos que corresponda, incluir el nombre de las instituciones otorgantes de permisos de colecta y de las fuentes de financiación.

– Literatura citada: Incluir solamente las referencias citadas en el texto (ver ejemplos más adelante).

– Apéndices: Incluir aquellos datos que por su extensión o detalle no encuadran en el texto, como por ejemplo las listas de especímenes usados junto con sus números de colección.

– Tablas: En caso de presentarse, usar la misma tipografía del texto, sin colores ni adornos gráficos, evitando el exceso de columnas. Usar un mínimo de líneas horizontales y evitar las verticales. Poner una leyenda explicativa, breve y simple. Numerar de acuerdo a su secuencia en el texto. Presentar en archivos separados.

– Leyendas para las Figuras: Las leyendas correspondientes a cada figura serán colocadas al final del texto, después de Literatura Citada. La numeración de las figuras se hará según su secuencia en el texto. Las figuras en cambio (gráficos, dibujos, fotografías, ver también "preparación del manuscrito") serán colocadas en archivos separados con su correspondiente número.

Literatura Citada

Se evitarán citas no publicadas, tales como informes, notas o presentaciones a congresos. En el texto, las citas incluirán el nombre del autor y año de publicación. Si se tratan de dos autores, se incluirán los nombres de ambos y el año. Si hay más de dos autores, se colocará el nombre del primero y a continuación *et al.* En caso de varias citas, serán escritas en forma cronológica (e.g., Zapata, 1996; Maragliano y Montalti, 1997; Montalti y Kopij, 2001). En la Literatura citada, se colocarán los nombres de los autores con sus iniciales y se ordenarán alfabéticamente. Cuando haya varias citas de un mismo autor, se citará en forma cronológica. En caso de coautores, se seguirá el siguiente orden: primero, publicaciones del autor solo; segundo, publicaciones del autor y un coautor; luego las publicaciones del autor con dos o más coautores y así sucesivamente. Cuando coincidan autor (o autores) y año de publicación se ordenará teniendo en cuenta su ubicación y secuencia en el texto añadiendo una letra al año (2001a, 2001b, 2001c, etc.). En la Literatura citada, las publicaciones periódicas consignarán: autor(es), iniciales, año, título del trabajo, nombre completo de la publicación, volumen, luego dos puntos y los números de las páginas inicial y final. Las obras monográficas consignarán: autor(es), inicia-

les, año, título del trabajo, editorial, lugar, páginas. Se recomienda utilizar el siguiente esquema para ordenar las citas bibliográficas:

Publicaciones periódicas:

- Beauplet, G. y Guinet, C. 2007. Phenotypic determinants of individual fitness in female fur seals: larger is better. *Proceedings of the Royal Society B*, 274: 1877-1883.
- Berta, C., Colomo, M. V., Valverde, L., Romero Sueldo, M. y Dode, M. 2009. Aportes al conocimiento de los parasitoides de larvas de Noctuidae (Lepidoptera) en el cultivo de soja, en Tucumán, Argentina. *Acta zoológica lilloana*, 53: 16-20.
- Garrocho, L., Molinos, P y Dolce, T. 1990. Estructura de ganglios linfáticos en peces. *Revista de Histología*, 1: 67-78.
- Laloi, D., Richard, M., Lecomte, J., Massot, M. y Clouber, J. 2004. Multiple paternity in clutches of common lizard *Lacerta vivipara*: data from microsatellite markers. *Molecular Ecology*, 13: 719-723.

Simposios, números especiales de publicaciones periódicas, etc.:

- Hernández, J. M. 1988. Relación entre frecuencia cardíaca y peso en mamíferos. En: P. Pérez y J. Márquez (eds.), *Adelantos Sobre Morfología de Órganos Circulatorios*. *Revista Morfológica*, 23: 299-325.

Libros y capítulos de libros:

- Andersson, M. 1994. *Sexual Selection*. Princeton University Press, Princeton, New Jersey, 599 pp.
- Heyer, R., Donnelly, M., Diarmid, R., Hayek, L. y Foster, M. 1994. *Measuring and Monitoring Biological Diversity. Standard Methods for Amphibians*. Smithsonian Institution Press, Washington, D. C., 364 pp.
- Zamudio, K. R. y Sinervo, B. 2003. Ecological and social contexts for the evolution of alternative mating strategies. En: S. F. Fox, J. K. McCoy y T. A. Baird (eds.), *Lizard Social Behavior*. The Johns Hopkins University Press, Baltimore and London, pp. 83-106.

Nomenclatura

Se utilizarán las unidades del International Metric Standard, correctamente abreviadas (ej.: µm, mm, cm, m, km, g, kg, ml, l, msnm). Los decimales serán separados por comas y los miles por puntos. Se respetarán las reglas de nomenclatura biológica (International Code of Zoological Nomenclature, 4ª Edición 1999 [<http://www.iczn.org/iczn/index.jsp>]; IC Botanical Nomenclature, ICN of Bacteria, etc.). La sinonimia debe reducirse al mínimo u omitirse totalmente cuando su inclusión no fuere absolutamente necesaria. Los nombres científicos llevarán el apellido o sigla del autor y el año de publicación en el Abstract y por lo menos una vez, preferentemente la primera, en el texto. En el resto del trabajo, se prescindirá de ello en lo posible. Todas las sustancias biocidas y contaminantes serán adecuadamente identificadas por sus nombres químicos y comunes. Para la nomenclatura química se utilizará la correspondiente a la International Union of Pure and Applied Chemistry, la IUPAC-IUB Combined Commission on Biochemical Nomenclature.

Copyright

Los autores se asegurarán de que, cuando se reproduzca información no propia, no infrinjan los derechos de copyright. Asimismo, se da por aceptado que la presentación de trabajos para ser publicados por la Fundación Miguel Lillo implica la cesión de derechos de autor a esta institución.

Consultas

Por cualquier consulta o necesidad de asistencia técnica para cumplir con estas instrucciones, los autores pueden comunicarse con el Editor:

actazoolill@yahoo.com.ar

ACTA ZOOLOGICA LILLOANA
Dirección de Zoología
Fundación Miguel Lillo
Miguel Lillo 251
(4000) S. M. de Tucumán
Argentina
Tel. + 54 381 423 0056
www.lillo.org.ar

Se terminó de imprimir en el mes de octubre de 2011
en Artes Gráficas Crivelli.
Caseros 1551, (A4400ABE) Salta, Argentina.
Tirada: 300 ejemplares.