



LISTA Y DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA DE ESPECIES DE COCCINELLIDAE (INSECTA: COLEOPTERA) PRESENTES EN PARAGUAY

GUILLERMO GONZÁLEZ F.

Nocedal 6455, La Reina, Santiago, Chile. E-mail: willogonzalez@yahoo.com. Website: www.coccinellidae.cl

Resumen.- Se entrega una lista sistemática de los Coccinellidae de Paraguay. Se incluye sinonimia, observaciones respecto a la situación taxonómica de las especies y distribución geográfica. Se citan 39 géneros con 85 especies, de las cuales se citan cinco por primera vez para Paraguay.

Palabras clave: Paraguay, Coccinellidae, taxonomía, nuevas localidades.

Abstract.- Checklist and geographical distribution of Coccinellidae (Insecta: Coleoptera) species occurring in Paraguay

An annotated checklist of Paraguayan Coccinellidae species is provided including synonymies, taxonomic status and distribution records. 39 genera and 85 species are recorded, of which five are cited for first time for Paraguay.

Key words: Paraguay, Coccinellidae, taxonomy, new localities.

Los representantes de la familia Coccinellidae, conocidos popularmente como “mariquitas”, son insectos familiares para la mayoría de las personas. Más allá de eso, su efectividad como controladores biológicos les ha dado un papel relevante en el control de plagas. Su estudio reviste gran importancia y significación, especialmente para las profesiones afines a la agronomía y las instituciones relacionadas con la agricultura en todo el mundo.

La clasificación de Coccinellidae ha tenido un largo proceso desde Mulsant (1850), pasando por Crotch (1874); Korschefsky (1931, 1932); Blackwelder (1945); Sasaji (1968); Chazeau *et al.* (1989); Fürsch (1990); Kovár (1996); Duverger (2003) y Ślipiński (2007). Este último aporte, el cual ha tenido algunas modificaciones (Ślipiński & Tomaszewska, 2010; Seago *et al.*, 2011; Bouchard *et al.*, 2011) propone un esquema de solo dos subfamilias, el cual ha sido soportado por análisis moleculares (Giorgi *et al.*, 2009; Seago *et al.*, 2011). Algunos autores especialmente europeos no han seguido este sistema (Magro *et al.*, 2010, Gordon *et al.*, 2013). La parte más controversial de la propuesta de Ślipiński es la formación de una tribu Coccidulini que agrupa a seis de las tribus del esquema de Kovar (1996). El presente

trabajo sigue el esquema de Ślipiński incluido en Bouchard *et al.* (2011) con algunas modificaciones menores en la estructura de tribus.

La primera lista disponible de las especies de la familia Coccinellidae para Paraguay data de la primera mitad del siglo pasado (Bertoni, 1925), donde en una breve nota se listan 20 especies. Este trabajo es excepcional para la época, pero algunas de sus citas deben ser confirmadas dado la dificultad que aun hoy existe para la identificación de muchas especies. A mediados de siglo Blackwelder (1945) cita solo 17 especies para el país. Posteriormente Kochalka *et al.* (1996) listan 9 géneros de coccinélidos, trabajo que no ofrece nuevos antecedentes a los ya conocido a la fecha, excepto la dudosa presencia del género *Ceratomegilla*, propio del hemisferio norte. Benítez (2002) se limita a mencionar solamente dos especies de *Epilachna* ya conocidas del país. Desde 1945 numerosas especies han sido descritas como nuevas o citadas como presentes en Paraguay, mientras otras han pasado a sinonimia. El estudio de material de diversas colecciones permitió que González (2008) citara primeros registros de 25 especies para el país.

En la difusión de las especies paraguayas de coccinélidos han sido importan-

tes los sitios locales “Fauna Paraguaya” (www.faanaparaguay.com) y “Paraguay Biodiversidad” (<http://www.pybio.org/>). Como parte del desarrollo del sitio web de “Coccinellidae de America del Sur”, González, (2010a) publicó el sitio web de “Coccinellidae de Paraguay” que hoy presenta información detallada de 98 especies de Coccinellidae, algunas de ellas aun sin describir.

La distribución geográfica de las especies de Coccinellidae de Paraguay nunca ha sido tratada, conociéndose la mayoría de ellas por la descripción original, la cual se remite en general a una localidad o simplemente al país.

La presente publicación actualiza la lista de las especies presentes en Paraguay y se documenta la distribución geográfica conocida de ellas.

MATERIALES Y MÉTODOS

Se revisó las publicaciones sobre Coccinellidae a partir de 1850. Para los documentos anteriores a esa fecha se utilizó principalmente las referencias disponibles en la literatura. Se ha incluido toda la bibliografía mencionada en el texto.

Se hace referencia a material de las siguientes colecciones:

CPCA: Colección particular Carlos Aguilar, Capiatá, Paraguay.

CPGG: Colección particular Guillermo González, Santiago, Chile.

CPUD: Colección particular Ulf Drechsel, Asunción, Paraguay.

JEBC: Colección particular Juan Enrique Barriga, Curicó, Chile.

INBP: Inventario Biológico Nacional, Museo Nacional de Historia Natural del Paraguay, San Lorenzo, Paraguay.

La lista incluye los géneros y especies con sus nombres actuales y sus sinónimos. Dentro de cada tribu, los géneros y especies han sido ordenados en orden alfabético. Para las localida-

des sólo se indican las que han sido verificadas directamente por el autor proveniente de colecciones o colectas adecuadamente etiquetadas o que provienen de estudios o trabajos científicos.

Para la distribución geográfica de las especies se utiliza el siguiente esquema: Países sudamericanos: ordenados por orden alfabético. En el caso de Paraguay se incluyen entre paréntesis los departamentos (ordenados alfabéticamente) y la capital Asunción, la cual no está asociada a ningún departamento. Continentes: en orden alfabético. Para América se consideran de manera independiente Centroamérica, Norteamérica y Antillas.

En las nuevas citas para Paraguay se incluye la referencia completa del ejemplar citado según sus etiquetas. Se usa [...] para indicar que en la etiqueta existe texto no relevante para el propósito de la cita y [xxx] cuando se agrega algún texto explicatorio que no está explícito en la etiqueta.

RESULTADOS

Lista sistemática de las especies de Coccinellidae (Coleoptera) presentes en Paraguay

Familia COCCINELLIDAE Latreille, 1807.

Subfamilia MICROWEISEINAE Leng, 1920.

Tribu SERANGIINI Pope, 1962.

Delphastus Casey.

Especie tipo: *Oeneis pusillus* LeConte, 1852, por designación subsecuente de Korschefsky, 1931.

Delphastus Casey, 1899: 111; Blackwelder, 1945: 450; Gordon, 1977: 187, 1994: 73.

Lioscymnus Champion, 1913: 125.

D. abditus Gordon.

Delphastus abditus Gordon, 1970a: 362.

Distribución: BRASIL, PARAGUAY (Puerto P).

Observación: la localidad indicada puede referirse a Puerto Pinasco del departa-

mento Presidente Hayes.

D. argentanicus Nunenmacher.

Delphastus argentanicus Nunenmacher, 1937: 183; Blackwelder, 1945: 450; Gordon, 1970a: 368, 1977: 187, 1994: 188.

Distribución: ARGENTINA, BRASIL, COLOMBIA, PARAGUAY (Caaguazú, Central, Guairá, Cordillera, Paraguari).

Subfamilia COCCINELLINAE Latreille, 1807.

Tribu CEPHALOSCYMNINI Gordon, 1985.

Prodiloides Weise.

Especie tipo: *Prodiloides bipunctata* Weise, 1922, por monotipia.

Prodiloides Weise, 1992: 36; Blackwelder, 1945: 444.

P. bipunctata Weise.

Prodiloides bipunctata Weise, 1922: 36; Bertoni, 1925: 74; Blackwelder, 1945: 444; González, 2010b: 246.

Distribución: ARGENTINA, PARAGUAY (Alto Paraná, Asunción, Paraguari).

Tribu COCCIDULINI Mulsant, 1846.

Eupalea Mulsant.

Especie tipo: *Eupalea formosa* Mulsant, 1850, por designación subsecuente de Crotch, 1874.

Eupalea Mulsant, 1850: 889; Crotch, 1874: 290; Gorham, 1892: 209; Blackwelder, 1945: 443; Almeida & Gordon, 1990: 314.

E. reinhardti (Crotch).

Eupalea reinhardti Crotch, 1874: 291; Almeida & Gordon, 1990: 324; González, 2010b: 246.

Distribución: ARGENTINA, BRASIL, PARAGUAY (Alto Paraná), VENEZUELA.

Mimoscymnus Gordon.

Especie tipo: *Mimoscymnus aquilera* Gordon, 1994 = *Coccinella macula* Germain, 1854, por designación original.

Mimoscymnus Gordon, 1994: 712, 2002: 9.

Observación: Según lo indicado por Vandenbergh (2007) *Mimoscymnus* no pertenece a esta tribu.

M. electus (Brèthes).

Pullus electus Brèthes, 1925b: 10; Gordon, 2000: 59, 2002: 45.

Scymnus (Pullus) electus Korschefsky, 1931: 158.

Scymnus electus Blackwelder, 1945: 444.

Mimoscymnus electus Gordon, 2000: 59.

Distribución: ARGENTINA, BRASIL, PARAGUAY (Cordillera).

Tribu CHNOODINI Mulsant, 1850.

Chnoodes Chevrolat

Especie tipo: *Chnoodes chaudoiri* Mulsant, 1850, por designación subsecuente de Gordon, 2007.

Chnoodes Chevrolat, 1849: 612; Mulsant, 1850: 908; Crotch, 1874: 286; Gorham, 1895: 215; Blackwelder, 1945: 450; Gordon, 2007a: 1.

Chapinella Gordon, 1996: 27.

Ch. discomaculata (Crotch).

Ladoria discomaculata Crotch, 1874: 280, Blackwelder, 1945: 451.

Chnoodes discomaculata Gordon, 1987: 33.

Distribución: BRASIL, PARAGUAY.

Ch. nigra Weise.

Chnoodes nigra Weise, 1895: 131; Blackwelder, 1945: 450.

Distribución: PARAGUAY.

Coelaria Mulsant.

Especie tipo: *Coelaria erythrogaster* Mulsant, 1850, por monotipia.

Coelaria Mulsant, 1850: 1042; Crotch, 1874: 273; Blackwelder, 1945: 450.

C. erythrogaster Mulsant.

Coelaria erythrogaster Mulsant, 1850: 916; Crotch, 1874: 273; Blackwelder, 1945: 450; González, 2010b: 246.

Distribución: BRASIL, PARAGUAY (San Pedro).

Exoplectra Chevrolat.

Especie tipo: *Coccinella coccinea* Fabricius, 1801, por designación subsecuente de Korschefsky, 1932.

Exoplectra Chevrolat en Dejean, 1837: 461; Mulsant, 1850: 508; Crotch, 1874: 284; Gorham, 1895: 213; Blackwelder, 1945: 450; Gordon, 1985: 670, 1994: 682; Costa, 2006: 6; Costa & Almeida, 2008: 366.

E. bernardinensis Brèthes.

Exoplectra bernardinensis Brèthes, 1925: 8; Blackwelder, 1945: 450; Costa, 2006: 20.

Distribución: PARAGUAY.

E. drakei Weise.

Exoplectra drakei Weise, 1895: 130; Blackwelder, 1945: 450.

Distribución: PARAGUAY.

E. funebris Weise.

Exoplectra funebris Weise, 1895: 131; Blackwelder, 1945: 450.

Distribución: ARGENTINA, PARAGUAY.

Tribu AZYINI Mulsant, 1850.*Azya* Mulsant.

Especie tipo: *Azya luteipes* Mulsant, 1850, por designación subsecuente de Crotch, 1874.

Azya Mulsant, 1850: 928; Crotch, 1874: 279; Blackwelder, 1945: 451; Gordon, 1980: 155.

A. luteipes Mulsant.

Azya luteipes Mulsant, 1850: 928; Crotch, 1874: 279; Gorham, 1895: 212; Blackwelder, 1945: 451; Gordon, 1980: 167; González, 2010b: 246.

Azya pontbrianti Mulsant, 1850: 929; Crotch, 1874: 279; Gorham, 1895: 212; Blackwelder, 1945: 451.

Distribución: ARGENTINA, BRASIL, GUYANA, GUAYANA FRANCESA; PARAGUAY (Asunción, Central), SURINAM, ANTILLAS.

A. mulsanti Gordon.

Azya mulsanti Gordon, 1980: 171.

Distribución: BRASIL, PARAGUAY (Itaipúa).

Pseudoazyia Gordon.

Especie tipo: *Azya trinitatis* Marshall, 1912, por designación original.

Pseudoazyia Gordon, 1980: 192; 1985: 676; Bertoni, 1925: 74.

P. pusilla (Weise).

Azya pusilla Weise, 1912, 321; Korschefsky, 1931: 230; Blackwelder, 1945: 451; Bertoni, 1925: 74.

Pseudoazyia pusilla Gordon, 1980: 198.

Distribución: ARGENTINA, PARAGUAY (Asunción).

Tribu STETHORINI Dobzhansky, 1924.*Parastethorus* Pang & Mao.

Especie tipo: *Stethorus (Parastethorus) yunnanensis* Pang y Mao, 1975, por designación original.

Stethorus (Parastethorus) Pang & Mao, 1975: 421; Gordon & Chapin, 1983: 272.

Parastethorus Ślipiński, 2007: 114.

P. histrio (Chazeau *et al.*).

Stethorus histrio Chazeau *et al.*, 1974: 269; Gordon & Anderson, 1979: 62.

Stethorus (Parastethorus) histrio Gordon & Chapin, 1983: 272.

Parastethorus histrio Ślipiński, 2007: 116; González, 2010b: 246.

Stethorus incompletus Withehead, 1976 nomen nudum.

Distribución: ARGENTINA, BRASIL, CHILE, PARAGUAY (Central), PERÚ, ASIA, NORTEAMÉRICA, OCEANÍA.

Observación: especie originaria de Oceanía, introducida en América para control de arañas rojas (Acari: Tetranychidae).

Tribu SCYMNINI Mulsant, 1846.*Carinoscymnus* Gordon.

Especie tipo: *Carinoscymnus chapadaensis* Gordon, 2007, por designación original.

Carinoscymnus Gordon, 2007: 162.

C. majusculus Gordon.

Carinoscymnus majusculus Gordon, 2007b: 169.

Distribución: PARAGUAY (Central, Paraguari).

Scymnus Kugelann.

Especie tipo: *Scymnus nigrinus* Kugelann, 1794, por designación subsecuente de Korschefsky, 1931.

Scymnus Kugelann, 1794: 545; Mulsant, 1850: 950, 1853: 152; Crotch, 1874: 239; Gorham, 1897: 226; Korschefsky, 1931: 115; Blackwelder, 1945: 444; Gordon, 1976: 48, 1985: 113, 2000: 56.

Scymnus (Pullus) Mulsant.

Especie tipo: *Coccinella subvillosa* Goeze, por designación subsecuente de Korschefsky, 1931.

Scymnus (Pullus) Mulsant, 1846: 241, 1850: 976; Gordon, 1976: 48, 1985: 139, 2000: 58.

S. (P.) citreus Gordon.

Scymnus (Pullus) citreus Gordon, 2000: 96; González, 2010b: 246.

Distribución: ARGENTINA, PARAGUAY (San Pedro).

S. (P.) demerarensis Gordon.

Scymnus (Pullus) demerarensis Gordon, 2000: 86.

Distribución: BOLIVIA, BRASIL, GUYANA, PARAGUAY (Cordillera, Paraguarí), PERÚ, SURINAM, VENEZUELA.

Observación: primer registro para Paraguay: "Paraguay, Cordillera, Naranjo, 16-VII-2001".

S. (P.) gilae Casey.

Scymnus (Pullus) gilae Casey, 1899: 147; Korschefsky, 1931: 159; Gordon, 1976: 91, 1985: 169; Michel, 1992: 301.

Distribución: PARAGUAY, NORTEAMÉRICA.

Observación: mencionado por Michel (1992) como presente en cultivos de algodón, su presencia en Paraguay debe ser confirmada. No fue mencionado por Gordon (2000) en su revisión del género para América del Sur.

S. (P.) loewii Mulsant.

Scymnus (Pullus) loewii Mulsant, 1850; Crotch, 1874: 271; Gorham, 1897: 227; Chapin, 1965: 205; Gordon, 1976: 119, 1985: 189; 2000: 63; González, 2010b: 247.

Scymnus (Pullus) loewi Blackwelder, 1945: 445 (error de escritura).

Distribución: ARGENTINA, BRASIL, CHILE, COLOMBIA, PARAGUAY (Itapúa, Presidente Hayes, San Pedro), PERÚ, VENEZUELA. CENTROAMÉRICA, NORTEAMÉRICA, OCEANÍA.

Observación: Especie de origen norteamericano (México, USA). Para una sinonimia completa véase Gordon (1976,1985).

S. (P.) pictilis Gordon.

Scymnus (Pullus) pictilis Gordon, 2000: 78; González, 2010b: 247.

Distribución: ARGENTINA, PARAGUAY (Itapúa), URUGUAY.

S. (P.) rubicundus Erichson.

Scymnus (Pullus) rubicundus Erichson, 1847: 185;

Mulsant, 1853: 167; nec *Scymnus (Pullus) rubicundus* Kapur, 1951; Gordon, 2000: 81

Scymnus rubicundus Crotch, 1874: 273; Korschefsky, 1831: 165; Blackwelder, 1945: 445.

Scymnus (Pullus) limbaticollis Mulsant, 1850: 988.

Scymnus (Pullus) argentinicus Weise, 1906: 230.

Scymnus (Pullus) piceipennis Brèthes, 1925a: 170.

Scymnus (Pullus) ians Brèthes, 1925a: 171.

Scymnus (Pullus) errator Brèthes, 1925b: 213.

Scymnus (Pullus) percomis Brèthes, 1925b: 214.

Distribución: ARGENTINA, BOLIVIA, BRASIL, CHILE, COLOMBIA, ECUADOR, GUYANA, GUAYANA FRANCESA, PARAGUAY (Amambay, Boquerón, Central, Cordillera, Misiones, Paraguarí, San Pedro), PERÚ, URUGUAY, VENEZUELA.

Tribu DIOMINI Gordon, 1999.*Diomus* Mulsant.

Especie tipo: *Coccinella thoracicus* Fabricius, 1801, por designación subsecuente de Korschefsky, 1931.

Scymnus (Diomus) Mulsant, 1850: 951; Gorham, 1987: 226; Korschefsky, 1931: 116

Diomus Weise 1895: 144; Gordon, 1976: 319, 1985: 315, 1999: 13.

D. agapitus Gordon.

Diomus agapitus Gordon, 1999: 16.

Distribución: ARGENTINA, PARAGUAY (Paraguarí).

Observación: Primer registro para Paraguay: "Paraguay, Paraguarí, Sapucay [...], 22 a, 23-IV-2004, leg. U. Drechsel / *Diomus agapitus* Gordon, det. R. Honour, 2011".

D. faustinus Gordon.

Diomus faustinus Gordon, 1999: 85; González, 2010b: 248.

Distribución: ARGENTINA, BRASIL, PARAGUAY (Itapúa).

D. hennesseyi Fürsch.

Diomus hennesseyi Fürsch, 1987: 390.

Distribución: BRASIL, PARAGUAY (Caacupé, Paraguarí), ÁFRICA.

Observación: Descrita originalmente de África donde había sido introducida desde América, importante en control biológico.

D. polycarp Gordon.*Diomus polycarp* Gordon, 1999: 162.

Distribución: BRASIL, PARAGUAY (Alto Paraguay).

Observación: Primer registro para Paraguay: "Paraguay, Alto Paraguay, La Victoria, Puerto La Esperanza, 79 m. 30-X al 3-XII-2006, [leg.] B. Garcete / *D. polycarp*, [det. R. Honour, 2011]".**D. seminulus** Mulsant.*Scymnus (Diomus) seminulus* Mulsant, 1850: 954; *Scymnus seminulus* Crotch, 1874: 270; Blackwelder, 1945: 445.*Diomus seminulus* Gordon, 1999: 151.*Scymnus (Diomus) morio* Mulsant, 1850: 954.*Scymnus (Diomus) tardus* Mulsant, 1850: 955.*Scymnus (Pullus) viaticus* Mulsant, 1853: 276.*Diomus brasiliensis* Brèthes, 1925a: 162.*Diomus brasiliicola* Brèthes, 1925a: 165.*Diomus opportunus* Brèthes, 1925d: 210.*Diomus gilvipes* Weise, 1929: 34.*Scymnus (Diomus) bahiensis* Korschefsky, 1931: 155*Diomus viator* Brèthes, 1925c: 8.*Diomus profectus* Brèthes, 1925d: 210.*Scymnus brasiliensis* Mader, 1957: 81.

Distribución: ARGENTINA, BOLIVIA, BRASIL, COLOMBIA, ECUADOR, GUYANA, GUAYANA FRANCESA, PARAGUAY (Paraguari), PERÚ, URUGUAY, VENEZUELA, ANTILLAS.

Observación: Para una sinonimia completa ver Gordon (1999).

D. tenuis Brèthes.*Diomus tenuis* Brèthes, 1925c: 9; Korschefsky, 1931: 166; Gordon, 1999: 82.*Scymnus tenuis* Blackwelder, 1945: 445.

Distribución: ARGENTINA, BRASIL, PARAGUAY (Cordillera).

D. tucumanus Weise.*Diomus tucumanus* Weise, 1906: 230; Gordon, 1999: 71; Korschefsky, 1931: 167; González, 2010b: 248.*Scymnus tucumanus* Blackwelder, 1945: 445.*Diomus assentator* Brèthes, 1925b: 15.*Scymnus assentator* Blackwelder, 1945: 445.

Distribución: ARGENTINA, BRASIL, ECUADOR, GUYANA, PARAGUAY (Paraguari), PERÚ, VENEZUELA.

Tribu SCYMNILLINI Casey, 1899.**Zagloba** Casey.Especie tipo: *Cephaloscymnus ornatus* Horn, 1895, por designación subsecuente de Korschefsky, 1931.*Zagloba* Casey, 1899: 113; Korschefsky, 1931: 172; Blackwelder, 1945: 445; Gordon, 1970b: 481, 1985: 81.**Z. beaumonti** Casey.*Zagloba beaumonti* Casey, 1899, 169; Blackwelder, 1945: 445; Gordon, 1970b: 481.

Distribución: ARGENTINA, BRASIL, COLOMBIA, PARAGUAY, PERÚ, VENEZUELA, AMERICA CENTRAL.

Tribu NOVIINI Mulsant, 1846.**Rodolia** Mulsant.Especie tipo: *Rodolia ruficollis* Mulsant, 1850, por designación subsecuente de Crotch, 1874.*Rodolia* Mulsant, 1850: 280; Crotch, 1874: 280; Blackwelder, 1945: 443; Chapin, 1965b: 236; Gordon, 1972: 25; Ślipiński, 2007: 141.*Rodolia (Macronovius)* Weise, 1885a: 63.*Eurodolia* Weise, 1895b: 149.**R. cardinalis** (Mulsant).*Vedalia cardinalis* Mulsant, 1850: 906.*Novius cardinalis* Crotch, 1874: 283.*Eurodolia cardinalis* Weise, 1895b: 150.*Rodolia cardinalis* Weise, 1905: 220; Blackwelder, 1945: 443; Gordon, 1972: 25.*Macronovius cardinalis* Weise, 1922b: 104.

Distribución: ARGENTINA, COLOMBIA, CHILE, PARAGUAY (San Pedro), PERÚ, URUGUAY, VENEZUELA. CENTROAMÉRICA, NORTEAMÉRICA, ASIA, ÁFRICA. EUROPA Y OCEANÍA. Originaria de Australia.

Observación: para una sinonimia completa ver Gordon (1972).

Tribu ORTALIINI Mulsant, 1850.**Zenoria** Mulsant.Especie tipo: *Zenoria revestita* Mulsant, 1850, por designación subsecuente de Crotch, 1874.*Zenoria* Mulsant, 1850: 898; Crotch, 1874:

277; Korschefsky, 1931: 108; Blackwelder, 1945: 443; Gordon 1971b: 1.

Z. revestita Mulsant.

Zenoria revestita Mulsant, 1850: 900; Crotch, 1874: 277; Korschefsky, 1931: 108; Blackwelder, 1945: 443; Gordon 1971b: 14, 1972b: 437.

Ladoria rudepunctata Crotch, 1874: 280; Bertoni, 1925: 74; Weise, 1922: 37.

Distribución: BRASIL, PARAGUAY (Asunción).

Tribu HYPERASPIDINI Mulsant, 1846.

Hyperaspis Chevrolat.

Especie tipo: *Coccinella reppensis* Herbst, 1783, por designación subsecuente de Crotch, 1874.

Hyperaspis Chevrolat en Dejean, 1833: 435; Mulsant, 1850: 649; Crotch, 1874: 224; Korschefsky, 1931: 177; Blackwelder, 1945: 446; Gordon, 1985: 401; Gordon & Canepari, 2008: 286; González & Gordon, 2009: 77; Gordon & González, 2011: 1.

Oxynychus LeConte, 1850: 238.

Gordoni Duverger, 2001: 226.

Aliana Duverger, 2001: 226.

H. argentinica Weise.

Hyperaspis argentinica Weise, 1922: 324.

Hyperaspis argentina Bertoni, 1925: 74; Blackwelder, 1945: 446. (error de escritura).

Distribución: ARGENTINA, PARAGUAY (Alto Paraná).

H. conclusa Weise.

Hyperaspis conclusa Weise, 1906b: 197; Korschefsky, 1931: 186; Blackwelder, 1945: 446; Gordon & Canepari, 2008: 387.

Hyperaspis flavolineata Mader, 1957: 83.

Distribución: ARGENTINA, BOLIVIA, BRASIL, PARAGUAY (Alto Paraguay, Cordillera, Pte Hayes), URUGUAY.

H. donzeli (Mulsant).

Cleothera donzeli Mulsant, 1850: 638.

Hyperaspis donzeli Crotch, 1874: 222; Korschefsky, 1931: 187; Blackwelder, 1945: 447; Gordon & Canepari, 2008: 298.

Distribución: BRASIL, PARAGUAY (Itaipúa).

H. drechseli Gordon & González.

Hyperaspis drechseli Gordon & González, 2011: 7.

Distribución: PARAGUAY (Pariguari).

H. exclamatoris (Mulsant).

Cleothera exclamatoris Mulsant, 1850: 654; Bertoni, 1925: 74.

Cleothera (Hyperaspis) exclamatoris Weise, 1906: 229.

Hyperaspis exclamatoris Crotch, 1874: 227 (como sinónimo de *H. flavoguttata* Mulsant, 1850).

Hyperaspis exclamatoris Blackwelder, 1945: 447.

Distribución: ARGENTINA, PARAGUAY (Asunción).

Observación: la especie no fue incluida en Hyperaspidini por Gordon & Canepari (2008), y probablemente se trate de un Brachiacanthini.

H. festiva Mulsant.

Hyperaspis festiva Mulsant, 1850: 659; Crotch, 1874: 230; Gorham, 1895: 96; Korschefsky, 1931: 188; Brèthes, 1925d: 204; Blackwelder, 1945: 447; Gordon & Canepari, 2008: 375.

Hyperaspis cincticollis Mulsant, 1850: 553; Crotch, 1874: 230; Gordon, 1987: 29.

Cleothera cincticollis Gorham, 1895: 195.

Hyperaspis lemniscata Boheman, 1859: 227.

Hyperaspis apicalis Weise, 1885: 167.

Distribución: ARGENTINA, BOLIVIA, BRASIL, COLOMBIA, ECUADOR, PARAGUAY (Caaguazú, Central, Concepción, Cordillera, Paraguari, Presidente Hayes), PERÚ, URUGUAY, CENTROAMÉRICA, NORTEAMÉRICA, ANTILLAS.

Observación: para una sinonimia completa ver Gordon & Canepari (2008).

H. flavoguttata (Mulsant).

Cleothera flavoguttata Mulsant, 1850: 651;

Hyperaspis flavoguttata Crotch, 1874: 223; Bertoni 1925, 74; Blackwelder, 1945: 446.

Distribución: BRASIL, PARAGUAY.

Observación: la especie no fue incluida en Hyperaspidini por Gordon & Canepari (2008) y probablemente se trate de un Brachiacanthini. Bertoni (1925) la incluye para Paraguay, pero la localidad que informa (Bajo Paraná) corresponde a Argentina.

H. helveola Gordon & Canepari.

Hyperaspis helveola Gordon & Canepari, 2008: 302;

González, 2010b: 250.

Distribución: BRASIL, PARAGUAY (Cordillera).

H. matronata (Mulsant).

Cleothera matronata Mulsant, 1853: 71.

Hyperaspis matronata Crotch, 1874: 226; Korschefsky, 1931: 192; Blackwelder, 1945: 447; Gordon & Canepari, 2008: 300.

Cleothera cordifera Weise, 1895a: 128.

Hyperaspis cordifera Korschefsky, 1931: 186; Blackwelder, 1945: 446.

Distribución: ARGENTINA, BOLIVIA, BRASIL, PARAGUAY (Amambay, Cordillera, Paraguari, San Pedro), PERÚ.

H. mundula (Weise).

Hyperaspis (Cleothera) mundula Weise, 1922: 34.

Chloetera [sic] mundula Bertoni, 1925: 74.

Hyperaspis mundula Blackwelder, 1945: 447.

Distribución: ARGENTINA, PARAGUAY (Alto Paraná).

Observación: la especie no fue incluida en Hyperaspidini por Gordon & Canepari (2008), y probablemente se trate de un Brachiacanthini.

Tenuisvalvae Duverger.

Especie tipo: *Hyperaspis bisquinquepustulata* Fabricius, 1801, por monotipia.

Hyperaspis (Tenuisvalvae) Duverger, 1989: 148.

Tenuisvalvae Gordon & Canepari, 2008: 396.

T. ecoffeti (Mulsant).

Hyperaspis ecoffeti Mulsant, 1853: 99; Crotch, 1874: 226; Blackwelder, 1945: 447.

Tenuisvalvae ecoffeti Gordon & Canepari, 2008: 406.

Hyperaspis quadrina Mulsant, 1853: 100.

Distribución: ARGENTINA, BRASIL, PARAGUAY (Alto Paraná, Itapúa).

T. notata (Mulsant).

Cleothera notata Mulsant, 1850: 550.

Hyperaspis notata Crotch, 1874: 227; Korschefsky, 1931: 192; Blackwelder, 1945: 447.

Tenuisvalvae notata Gordon & Canepari, 2008: 402; González, 2010b: 250.

Distribución: ARGENTINA, BRASIL, COLOMBIA, PARAGUAY (Alto Paraguay).

Tribu BRACHIACANTHINI Mulsant, 1850.

Brachiacantha Chevrolat.

Especie tipo: *Coccinella dentipes* Fabricius, 1801, por designación subsecuente de Crotch, 1873.

Brachiacantha Chevrolat en Dejean, 1837: 485; Gordon, 1985: 556.

Brachyacantha Chevrolat en d'Orbigny, 1842: 704 (enmienda no justificada); Mulsant, 1850: 520; Crotch, 1874: 210; Gorham, 1894: 184; Leng, 1911: 281; Korschefsky, 1931: 202; Blackwelder, 1945: 448.

B. australis Leng.

Brachyacantha australe Leng, 1911: 313.

Brachyacantha australis Blackwelder, 1945: 448.

Distribución: ARGENTINA, BRASIL, PARAGUAY (Central, Cordillera), SURINAM.

B. bruchi Weise.

Brachiacantha bruchi Weise, 1906b: 196.

Brachyacantha bruchi Leng, 1911: 326; Blackwelder, 1945: 449.

Distribución: ARGENTINA, PARAGUAY (San Pedro).

B. sicardi Leng.

Brachyacantha sicardi Leng, 1911: 295; Blackwelder, 1945: 449.

Distribución: PARAGUAY (Paraguari).

B. trimaculata Leng.

Brachyacantha trimaculata Leng, 1911: 295; Blackwelder, 1945: 449.

Distribución: PARAGUAY (Central, Paraguari).

Dilatitibialis Duverger

Especie tipo: *Cleothera jucunda* Mulsant 1850, por designación original.

Dilatitibialis Duverger, 2001: 226; Gordon et al., 2013: 7, 8; Canepari et al., 2013: 3.

D. ceciliae Crotch

Hyperaspis ceciliae Crotch, 1874: 218; Korschefsky 1932: 186; Blackwelder 1945: 446; Gordon 1987: 27.

Cyra ceciliae Milleo et al., 1997: 395.

Dilatitibialis ceciliae Canepari et al., 2013: 27.

Distribución: ARGENTINA, BRASIL, PARAGUAY (Alto Paraná).

D. lillian Canepari & Gordon

Dilatitibialis lillian Canepari y Gordon, en Canepari

et al., 2013: 64.

Distribución: PARAGUAY (Itapúa).

Serratitibia Gordon & Canepari.

Especie tipo: *Cleothera decemsignata* Mulsant, 1850, por designación original.

Serratitibia Gordon & Canepari en Gordon *et al.*, 2013: 16.

S. uncinata (Mulsant).

Cleothera uncinata Mulsant, 1853: 78.

Hyperaspis uncinata Crotch, 1874: 219; Korschefsky, 1931: 198; Blackwelder, 1945: 448; Gordon, 1987: 27.

Hinda uncinata Milléo *et al.*, 1997: 392; González, 2010b: 250.

Serratitibia uncinata Gordon *et al.*, 2013: 44.

Distribución: ARGENTINA, BRASIL, PARAGUAY (Alto Paraná), PERU.

Tribu CRYPTOGNATHINI Mulsant, 1850.

Calloeneis Grote.

Especie tipo: *Oeneis nigrans* Mulsant, 1850, por designación subsecuente de Korschefsky, 1931.

Oeneis Mulsant, 1850: 500 no *Oeneis* Hübnér, 1819.

Calloeneis Grote, 1873: 144.

Delphastopsis Casey, 1924: 170; Gordon, 1971: 184.

Dargo Chapin, 1955: 87.

C. nigrans (Mulsant).

Oeneis nigrans Mulsant, 1850: 500.

Cryptognatha nigrans Crotch, 1874: 207; Blackwelder, 1945: 449.

Calloeneis nigrans Gordon, 1978: 215.

Distribución: BRASIL, PARAGUAY (Caaguazú).

Observación: primer registro para Paraguay: "Paraguay, Caaguazú, Repatriación, 22-I-2001".

C. signata (Korschefsky).

Cryptognatha signata Korschefsky, 1936: 299; Blackwelder, 1945: 449.

Calloeneis signata González, 2010b: 248.

Distribución: ARGENTINA, BRASIL, PARAGUAY.

Pentilia Mulsant.

Especie tipo: *Pentilia egena* Mulsant, 1850, por designación subsecuente de Crotch,

1874.

Pentilia Mulsant, 1850: 502; Crotch, 1874: 199; Gorham, 1894: 189; Gordon, 1971: 185.

P. egena Mulsant.

Pentilia egena Mulsant, 1850: 502; Bertoni 1925: 74; Crotch, 1874, 199; Gorham, 1894: 189; Blackwelder, 1945: 450; González, 2010b: 248.

Exochomus minutus Kraatz, 1873: 195.

Distribución: ARGENTINA, BRASIL, PARAGUAY (Alto Paraná, Cordillera).

Tribu CHILOCORINI Mulsant, 1846.

Curinus Mulsant.

Especie tipo: *Orcus (Curinus) coeruleus* Mulsant, 1850, por designación subsecuente de Crotch, 1874.

Orcus (Curinus) Mulsant, 1850: 502.

Curinus Crotch, 1874: 190; Gorham, 1892: 176; Korschefsky, 1932: 252; Blackwelder, 1945: 451; Chapin, 1965a: 235; Gordon, 1987: 24; Correa, 2008: 20.

C. coeruleus (Mulsant).

Orcus (Curinus) coeruleus Mulsant, 1850: 472.

Curinus coeruleus Crotch, 1874: 190; Gorham, 1892: 176; Bertoni, 1925: 74; Blackwelder, 1945: 451.

Distribución: ARGENTINA, BOLIVIA, BRASIL, COLOMBIA, PARAGUAY (Alto Paraná, Asunción, Guairá, Itapúa), PERÚ, URUGUAY, ANTILLAS, CENTROAMÉRICA, NORTEAMÉRICA. Introducida en Oceanía y Asia (India, Tailandia, Indonesia, Hawaii y Filipinas).

Zagreus Mulsant.

Especie tipo: *Exochomus (Zagreus) bimaculosus* Mulsant, 1850, por designación subsecuente de Chapin, 1965.

Exochomus (Zagreus) Mulsant, 1850: 488; Korschefsky, 1932: 253.

Zagreus Chapin, 1965a: 235; Gordon, 1987: 24; Correa, 2008: 30.

Z. bimaculosus (Mulsant).

Exochomus (Zagreus) bimaculosus Mulsant, 1850: 488.

Exochomus bimaculosus Crotch, 1874: 193; Blackwelder, 1945: 451.

Zagreus bimaculosus Chapin, 1965a: 242; Correa, 2008: 33.

Exochomus (Zagreus) gaubili Mulsant, 1850: 490.

Exochomus (Zagreus) cincipennis Mulsant, 1850: 491.

Distribución: ARGENTINA, BOLIVIA, BRASIL, GUAYANA FRANCESA, PARAGUAY (Canindeyú, Paraguari, Presidente Hayes).

Tribu COCCINELLINI Latreille, 1807.

Coleomegilla Timberlake.

Especie tipo: *Coccinella maculata* Degeer, 1775, por designación original.

Coleomegilla Timberlake, 1920: 96; Blackwelder, 1945: 453; Gordon, 1985: 696.

Megilla Mulsant, 1850: 5; 1866: 20; Gorham, 1891: 151, no *Megilla* Fabricius, 1805.

C. maculata maculata (Degeer).

Coccinella maculata Degeer, 1775: 392.

Megilla maculata Mulsant, 1850: 28; 1966: 20; Crotch, 1874: 92; Bertoni, 1925: 74.

Coleomegilla maculata Timberlake, 1920: 96, 1943: 47; Blackwelder, 1945: 453; González, 2010b: 250.

Coccinella decemmaculata Fabricius, 1781: 98.

Coccinella bisexpunctata Latreille, 1833: 37.

Distribución: ARGENTINA, BRASIL, PARAGUAY (Alto Paraguay, Alto Paraná, Central), SURINAM, VENEZUELA, ANTILLAS.

C. quadrifasciata octodecimpustulata (Mulsant).

Megilla octodecimpustulata Mulsant, 1850: 26; 1866: 18.

Megilla quadrifasciata var. *octodecimpustulata* Crotch, 1974: 92.

Coleomegilla quadrifasciata octodecimpustulata Blackwelder, 1945: 453; González, 2010b: 250.

Megilla quinquefasciata Sturm, 1826: 82.

Eriopis magroensis Eizaguirre, 2004: 47.

Distribución: ARGENTINA, BRASIL, CHILE, PARAGUAY (Alto Paraguay, Central), URUGUAY.

Cycloneda Erichson.

Especie tipo: *Coccinella sanguinea* Linnaeus, 1763, por designación subsecuente de Crotch, 1874.

Cycloneda Erichson, 1847: 182; Crotch, 1874: 162; Gorham, 1892, 169; Mader, 1958: 236; Blackwelder, 1945: 452; Gordon, 1985: 819; Vandenberg, 2002: 225. Araujo & Almeida, 2006: 551.

Daulis Mulsant, 1850: 295.

Neda (Cycloneda) Chapuis, 1876: 210.

Coccinella (Cycloneda) Leng, 1920: 202.

Coccinellina Timberlake, 1943: 15.

Pseudadonia Timberlake, 1943: 53; Chapin, 1969: 468.

C. ancoralis (Germar).

Coccinella ancoralis Germar, 1824: 620; Mulsant, 1866: 80; Crotch, 1874: 107; Bertoni, 1925: 74; Blackwelder, 1945: 454.

Cycloneda ancoralis Vandenberg, 2002: 226; Araujo & Almeida, 2006: 560.

Coccinellina ancoralis Timberlake, 1943: 51.

Distribución: ARGENTINA, BOLIVIA, BRASIL, CHILE, PARAGUAY (Alto Paraná, Asunción), PERÚ, URUGUAY.

C. conjugata (Mulsant).

Daulis conjugata Mulsant, 1850: 313, 1866: 103.

Cycloneda conjugata Crotch, 1874: 165; Blackwelder, 1945: 452; Mader, 1958: 243; González, 2010b: 252.

Neda conjugata Gemminger & Harold, 1876: 3769.

Distribución: ARGENTINA, BOLIVIA, BRASIL, PARAGUAY (Alto Paraná, Caaguazú, Central, Cordillera, Canindeyú, Paraguari, Presidente Hayes), VENEZUELA, NORTEAMÉRICA.

Observación: Araujo (2005) plantea que *C. conjugata*, *C. devestita*, *C. puncticollis* y *C. zischkai* no pertenecen a este género, sino a géneros no descritos.

C. devestita (Mulsant).

Daulis devestita Mulsant, 1850: 299; 1866: 97.

Cycloneda devestita Crotch, 1971: 6; 1874: 165; Blackwelder, 1945: 452; Mader, 1958: 240; González, 2010b: 250.

Daulis viridula Mulsant, 1850: 318; 1866: 105.

Cycloneda viridula Crotch, 1971: 6; 1874: 163.

Neda viridula Gemminger & Harold, 1876: 3771.

Distribución: Brasil, COLOMBIA, GUAYANA FRANCESA, PARAGUAY (Alto Paraná), VENEZUELA.

Observación: ver observación bajo *C. conjugata*.

C. emarginata (Mulsant).

Coccinella emarginata Mulsant, 1850: 97, 1866: 81; Crotch, 1874: 107; Gorham, 1891: 155; Blackwelder, 1945: 454.

Coccinellina emarginata Timberlake, 1943: 15.

Coccinella (Coccinellina) emarginata Mader, 1958: 8.

Coccinella emarginata Vandenberg, 2002: 226.

Distribución: ARGENTINA, BOLIVIA, ECUADOR, PARAGUAY (Paraguarí), VENEZUELA, CENTROAMÉRICA, NORTEAMÉRICA, ANTILLAS.

Observación: primer registro para Paraguay: "Paraguay, Paraguarí, Sapucay, [...], [leg.] Ulf Drechsel".

C. limbicollis (Fairmaire).

Coccinella limbicollis Fairmaire, 1884: 506.

Cycloneda interrupta v. *limbicollis* Blackwelder, 1945: 454.

Cycloneda varians v. *limbicollis* Philippi & Philippi, 1887: 74.

Cycloneda limbicollis González, 2008: 92.

Distribución: ARGENTINA, CHILE, PARAGUAY.

C. sanguinea (Linnaeus).

Coccinella sanguinea Linnaeus, 1763: 10.

Daulis sanguinea Mulsant, 1850: 326; 1866: 110.

Cycloneda sanguinea Crotch, 1871: 6, 1874: 164; Gorham, 1892: 170; Bertoni, 1925: 74; Timberlake, 1943: 23; Blackwelder, 1945: 452; Mader, 1958: 241; Vandenberg, 2002: 228; Araujo & Almeida, 2006: 555.

Neda sanguinea Bruch, 1915: 388.

Distribución: ARGENTINA, BOLIVIA, BRASIL, COLOMBIA, CHILE, ECUADOR, PARAGUAY (Abancay, Alto Paraná, Boquerón, Central, Del Guairá, Canindeyú, Paraguarí, Presidente Hayes, San Pedro), PERU, URUGUAY, VENEZUELA, ANTILLAS, CENTROAMÉRICA Y NORTEAMÉRICA.

Observación: Para una sinonimia completa ver Vandenberg (2002).

C. pulchella (Mulsant).

Coccinella pulchella Klug 1829:10; Blackwelder, 1945: 454.

Coccinella pulchella (sic) Bertoni, 1925: 74.

Coccinellina pulchella Timberlake 1943:15.

Cycloneda pulchella Iablokoff-Khnzorian 1890:59; Vandenberg, 2002:226.

Distribución: ARGENTINA, BRASIL, PARAGUAY (Alto Paraná, Misiones).

C. puncticollis (Mulsant).

Daulis puncticollis Mulsant, 1850: 320; 1866: 106.

Cycloneda puncticollis Crotch, 1971: 6; 1874: 164; Weise, 1906: 195; Blackwelder, 1945: 452; Mader, 1958: 240; González, 2010b: 252.

Cycloneda puncticollis v. *livida* Weise, 1906: 195; Blackwelder, 1945: 452.

Neda puncticollis Gemminger & Harold, 1876: 3771.

Distribución: ARGENTINA, BOLIVIA, BRASIL, GUAYANA FRANCESA, PARAGUAY (Concepción).

Observación: ver observación bajo *C. conjugata*.

C. zischkai Mader.

Cycloneda zischkai Mader, 1950: 38, 1958: 240.

Distribución: ARGENTINA, BRASIL, PARAGUAY (Caaguazú).

Observación: ver observación bajo *C. conjugata*.

Eriopis Mulsant.

Especie tipo: *Coccinella connexa* Germar, 1824, por designación subsecuente de Crotch, 1874.

Eriopis Mulsant, 1850: 5, 1866: 5; Crotch, 1874: 93; Blackwelder, 1945: 453; Hofmann, 1970: 102.

E. connexa connexa (Germar).

Coccinella connexa Germar, 1824: 621.

Hippodamia connexa Erichson, 1847: 182.

Eriopis connexa Mulsant, 1850: 7, 1866: 7; Crotch, 1874: 95; Bertoni, 1925: 74; Blackwelder, 1945: 453; Bustamante & Yabar, 2006: 168.

Eriopis connexa connexa Hofmann, 1970: 111.

Coccinella sedecimpustulata Latreille, 1833: 26.

Eriopis sedecimpustulata Brèthes, 1924: 4; Bertoni, 1925: 74 (como *16-pustulata*).

Hippodamia clathrata Dejean, 1834: 432.

Distribución: ARGENTINA, BOLIVIA, BRASIL, COLOMBIA, ECUADOR, PARAGUAY (Alto Paraná, Caazapá, Central, Canindeyú, Paraguarí, Presidente Hayes, San Pedro), PERÚ.

Harmonia Mulsant, 1846.

Especie tipo: *Coccinella marginepunctata* Schaller, 1783, por designación subsecuente de Timberlake, 1943.

Harmonia Mulsant, 1846: 108, 1850: 75; 1866: 55; Crotch, 1871: 3; Timberlake, 1943: 17.

Coccinella (*Harmonia*): Chapuis, 1876: 179; Korschefsky, 1932: 439.

Observación: Para una sinonimia completa ver Poorani (2002).

H. axyridis (Pallas).

Coccinella axyridis Pallas, 1773: 71.

Leis axyridis Mulsant, 1850: 266.

Ptychanatis axyridis Crotch, 1874: 123.

Coccinella (*Harmonia*) *axyridis* Weise; 1885a: 35; Korschefsky, 1932: 441.

Harmonia axyridis Jacobson, 1916: 984; Timberlake, 1943: 17.

Distribución: ARGENTINA, COLOMBIA, BRASIL, CHILE, ECUADOR, PARAGUAY (Alto Paraná, Caazapá, Caaguazú, Cordillera, Itapúa, Canindeyú, Paraguari, San Pedro), PERÚ, URUGUAY, ASIA, EUROPA, NORTEAMÉRICA.

Observación: La especie es originaria de Asia oriental. Para una sinonimia completa ver Poorani, 2002.

Hippodamia Chevrolat.

Especie tipo: *Coccinella tredecimpunctata* Linnaeus, 1758, por designación subsecuente de Crotch, 1874.

Hippodamia Chevrolat in Dejean, 1837: 456; Mulsant, 1846: 30; 1850: 10; 1866: 8; Crotch, 1874: 94; Gorham, 1891: 106; Timberlake, 1943: 45; Blackwelder, 1945: 453; Gordon, 1985: 706.

Adonia Mulsant, 1846: 39, 1850: 36; Crotch 74: 94; Timberlake, 1943: 45.

Hemisphaerica Hope, 1840.

H. convergens Guérin-Méneville.

Hippodamia convergens Guérin-Méneville, 1842: 321; Mulsant, 1850: 22; 1966: 14; Crotch, 1874: 96; Korschefsky, 1932: 318; Blackwelder, 1945: 453; Gordon, 1985: 741; González, 2010b: 252.

Distribución: ARGENTINA, BRASIL, CHILE, COLOMBIA, ECUADOR, PARAGUAY (Alto Paraná, Caazapá, Canindeyú, San Pedro), PERÚ. ANTIILLAS, CENTROAMÉRICA, NORTEAMÉRICA, EUROPA, ASIA.

Observación: Especie de origen norteamericano. Para una sinonimia completa ver Gordon (1985).

Mononeda Crotch.

Especie tipo: *Mononeda marginata* Crotch, 1874, por designación original.

Mononeda Crotch, 1974: 169; Blackwelder, 1945: 452; Timberlake, 1943: 53; Mader, 1958: 236.

M. marginata (Linnaeus).

Coccinella marginata Linnaeus, 1767: 579.

Neda marginata Mulsant, 1850: 274, 1866: 96.

Mononeda marginata Crotch, 1874: 169; Mader, 1958: 237; Blackwelder, 1945: 452; González, 2010b: 252.

Distribución: ARGENTINA. BRASIL, PARAGUAY (Caaguazú, Itapúa, San Pedro).

Neda Mulsant.

Especie tipo: *Coccinella norrisi* Guérin-Méneville, 1842, por designación subsecuente de Crotch, 1874.

Neda Mulsant, 1850: 229, 1866: 195; Crotch, 1874: 167; Gorham, 1892: 174; Timberlake 1943: 53; Blackwelder, 1945: 452; Mader, 1958: 236; Araujo & Almeida 2003: 2.

N. callispilota (Guérin-Méneville).

Coccinella callispilota Guérin-Méneville, 1842: 320.

Neda callispilota Mulsant, 1850: 294, 1866: 88; Araujo & Almeida 2003: 3.

Cycloneda callispilota Crotch, 1874: 163; Weise, 1904: 358; Korschefsky, 1931: 283; Blackwelder, 1945: 452; Mader, 1958: 244.

Cycloneda callispilota v. *biocellata* Weise, 1922: 33; Bertoni, 1925: 74; Mader, 1958: 242.

Distribución: ARGENTINA. PARAGUAY, URUGUAY, VENEZUELA.

Observación: La especie es citada para Paraguay bajo la variedad *biocellata* Weise.

Neocalvia Crotch.

Especie tipo: *Coccinella cayennensis* Gmelin, 1790, por designación subsecuente de Crotch, 1874.

Neocalvia Crotch, 1871: 4; 874: 129; Berg, 1874: 289; Gorham, 1892: 169; Blackwelder, 1945: 454.

N. dentatofasciata (Burmeister).

Calvia dentatofasciata Burmeister en Berg, 1874: 289.

Halysia dentatofasciata Gemminger & Harold, 1876: 3757.

Neocalvia bruchi Weise, 1906b: 194; Korschefsky, 1932: 530.

Neocalvia dentatofasciata Bruch, 1915: 387; Blackwelder, 1945: 454; Bicho & Almeida, 1998: 182.

Distribución: ARGENTINA. PARAGUAY, URUGUAY, VENEZUELA.

Observación: Para una sinonimia completa ver Bicho & Almeida (1998).

Olla Casey.

Especie tipo: *Coccinella abdominalis* Say, 1824, por designación subsecuente de Korschefsky, 1932.

Olla Casey, 1899: 84; Timberlake, 1943: 53; Blackwelder, 1945: 453; Gordon, 1985: 826; Vandenberg, 1992: 373.

Coccinella (Olla) Leng, 1903: 197.

O. v-nigrum (Mulsant).

Harmonia v-nigrum Mulsant, 1866: 64.

Coccinella v-nigrum Crotch, 1874: 109.

Coccinella abdominalis Say, 1824: 95 no *Coccinella abdominalis* Thunberg, 1794.

Daulis abdominalis Mulsant, 1850: 316.

Cycloneda abdominalis Crotch, 1874: 163.

Olla abdominalis Casey, 1899: 93; Blackwelder, 1945: 453.

Olla v-nigrum Timberlake, 1943: 24; Gordon, 1985: 828; Vandenberg, 1992: 379.

Distribución: ARGENTINA, BRASIL, CHILE, COLOMBIA, PARAGUAY (Alto Paraná, Central, Canindeyú, Paraguari, San Pedro), URUGUAY. ANTIILLAS, CENTROAMÉRICA, NORTEAMÉRICA.

Observación: Para una sinonimia completa ver Gordon (1985) y Vandenberg (1992).

Tribu HALYZIINI Mulsant, 1846.*Psyllobora* Chevrolat.

Especie tipo: *Coccinella lineola* Fabricius, 1775, por designación subsecuente de Timberlake, 1943.

Psyllobora Chevrolat in Dejean, 1837: 458; Mulsant, 1850: 766; 1866: 67; Crotch, 1874: 135; Timberlake, 1943: 41; Blackwelder, 1945: 455; Almeida, 1985: 56.

Observación: para una sinonimia completa ver Almeida (1985).

P. bicongregata (Boheman).

Psyllobora bicongregata Boheman, 1859: 203; Crotch, 1874: 141; Weise, 1926: 11; Blackwelder, 1945: 455 (como sinónimo de *P. picta*); Mader, 1957: 24.

Psyllobora pavidata Weise, 1906b: 195.

Distribución: ARGENTINA, CHILE, PARAGUAY (Boquerón, Central, Paraguari, Presidente Hayes, San Pedro).

P. confluens (Fabricius).

Coccinella confluens Fabricius, 1801: 373.

Psyllobora confluens Mulsant, 1850: 174, 1866: 133; Crotch, 1874: 136; Gorham, 1892: 166; Costa Lima, 1937: 8; Blackwelder, 1945: 455.

Psyllobora varians Crotch, 1871: 4.

Distribución: ARGENTINA, BRASIL, COLOMBIA, ECUADOR, GUAYANA FRANCESA, PARAGUAY (Concepción), PERÚ, VENEZUELA, CENTROAMÉRICA, NORTEAMÉRICA.

P. consobrina Weise.

Coccinella consobrina Weise, 1922: 33; Costa Lima, 1937: 3; Blackwelder, 1945: 455.

Distribución: PARAGUAY.

P. hybrida Mulsant.

Coccinella hybrida Mulsant, 1850: 198, 1866: 164; Crotch, 1874: 139; Costa Lima, 1937: 4; Blackwelder, 1945: 455; Almeida & Marinoni, 1983: 166; Almeida, 1985: 59; González, 2010: 252.

Distribución: ARGENTINA, BRASIL, PARAGUAY (Canindeyú).

P. picta (Germain, 1854).

Coccinella picta Germain, 1854: 335.

Psyllobora picta Costa Lima, 1937: 32; Bertoni, 1925: 74; Blackwelder, 1945: 455; Mader, 1957: 94.

Psyllobora feralis Mulsant, 1866: 138.

Halycia femoralis Philippi, 1887: 174 (error de tipo).

Psyllobora picta a. *feralis* Blackwelder, 1945: 455.

Distribución: ARGENTINA, CHILE, PARAGUAY (Alto Paraná), URUGUAY.

Tribu DISCOTOMINI Mulsant, 1850.*Pristonema* Erichson.

Especie tipo: *Pristonema coccinea* Erichson, 1847, por monotipia.

Pristonema Erichson, 1847: 182; Mulsant, 1866: 159; Crotch, 1874: 303; Blackwelder, 1945: 455.

Macaria Mulsant, 1850: 220.

Micaria Mulsant, 1866: 159.

P. meridionalis Weise.

Pristonema meridionalis Weise, 1902: 170; Blackwelder, 1945: 456.

Distribución: PARAGUAY.

Tribu EPILACHNINI Mulsant, 1846.

Adira Gordon & Almeida.

Especie tipo: *Coccinella obscurocincta* Klug, 1899, designado por Gordon, 1975 (como *Dira*).

Adira Gordon & Almeida, 1986: 366 (nuevo nombre).

Dira Mulsant, 1850: 849; Crotch, 1874: 65; Blackwelder, 1945: 440; Gordon, 1975: 199, no *Dira* Hubner, 1819.

A. *obscurocincta* (Klug).

Coccinella obscurocincta Klug, 1829: 10.

Epilachna (Dira) obscurocincta Mulsant, 1850: 849; Crotch, 1874: 66.

Epilachna obscurocincta Brèthes, 1925c: 6; Korschefsky, 1931: 64; Blackwelder, 1945: 442.

Dira obscurocincta Gordon, 1975: 201.

Adira obscurocincta Gordon & Almeida, 1986: 366.

Epilachna (Dira) placida Mulsant, 1850: 850; Crotch, 1874: 65.

Epilachna placida Korschefsky, 1931: 65; Blackwelder, 1945: 442.

Distribución: ARGENTINA, BOLIVIA, BRASIL, PARAGUAY (Caaguazú, Itapúa), URUGUAY.

Epilachna Chevrolat.

Especie tipo: *Coccinella borealis* Fabricius, 1775, por designación subsecuente de Hope, 1840.

Epilachna Chevrolat en Dejean 1837: 460; Hope, 1840: 157; Mulsant, 1850: 700; Crotch, 1874: 53; Blackwelder, 1945: 440; Gordon, 1975: 37.

Solanophila Weise, 1898a: 99.

Affissa Dieke, 1947: 106.

E. *cacica* (Guérin-Ménéville).

Coccinella (Epilachna) cacica Guérin-Ménéville, 1844: 319.

Epilachna cacica Mulsant, 1850: 842; Crotch, 1874: 64; Korschefsky, 1931: 57; Blackwelder, 1945: 441; Gordon, 1975: 192.

Epilachna praecincta Erichson, 1847: 183.

Epilachna cacica ab. *praecincta* Korschefsky, 1931: 57; Blackwelder, 1945: 441.

Epilachna serva Mulsant, 1853: 151; Crotch, 1874: 64; Korschefsky, 1931: 57; Blackwelder, 1945: 441.

Solanophila cacica Bertoni, 1925: 74.

Distribución: ARGENTINA, BOLIVIA, BRASIL, COLOMBIA, ECUADOR, PARAGUAY (Alto Paraná, Caaguazú, Cordillera, Central, Itapúa, Canindeyú, Ñeembucú, Pa-

raguarí, San Pedro), PERÚ, VENEZUELA.

E. *paenulata* (Germar).

Coccinella paenulata Germar, 1824: 618.

Epilachna paenulata Mulsant, 1850: 823; Crotch, 1874: 63; Weise, 1895a: 123; Korschefsky, 1931: 64; Bosq, 1943: 20; Blackwelder, 1945: 442; Gordon, 1975: 37.

Solanophila paenulata var. *ustulata* Weise, 1898b: 236.

Epilachna paenulata var. *ustulata* Korschefsky, 1931: 64; Blackwelder, 1945: 442.

Distribución: ARGENTINA, BOLIVIA, BRASIL, COLOMBIA, ECUADOR, PARAGUAY (Presidente Hayes), PERÚ, URUGUAY.

Tribu CYNEGETINI Thompson, 1866.

Mada Mulsant.

Especie tipo: *Epilachna (Mada) fraterna* Mulsant, 1850, por designación subsecuente de Korschefsky, 1831.

Epilachna (Mada) Mulsant, 1850: 858; Crotch, 1874: 66.

Mada Korschefsky, 1831: 68; Blackwelder, 1945: 442; Gordon, 1975: 217.

Ladoria Mulsant, 1850: 928; Crotch, 1874: 280; Gorham, 1895: 213; Korschefsky, 1931: 231; Blackwelder, 1945: 442.

M. *adusta* Gordon.

Mada adusta Gordon, 1975: 230.

Distribución: BRASIL, PARAGUAY (Cordillera).

M. *contempta* (Mulsant).

Epilachna (Dira) contempta Mulsant, 1850: 551;

Epilachna (Mada) contempta Crotch, 1874: 66.

Epilachna contempta Korschefsky, 1831: 58; Blackwelder, 1945: 441.

Mada contempta Gordon, 1975: 227; González, 2010b: 253.

Distribución: BRASIL, PARAGUAY (Central).

DISCUSIÓN Y CONCLUSIONES

La revisión de la bibliografía existente y las colecciones indicadas permite establecer que a la fecha se reconocen 39 géneros y 85 especies presentes en Paraguay, de las cuales cinco son citadas por primera vez para este país. Las

especies registradas por primera vez para Paraguay corresponden a *Scymnus demerarensis* Gordon, *Diomus agapitus* Gordon, *D. polycarp* Gordon, *Calloeneis nigrans* (Mulsant) y *Cycloneda emarginata* (Mulsant).

El autor ha revisado ejemplares de géneros y especies que falta describir o no identificados. Entre los géneros en los que existen especies aún no descritas o no identificadas se pueden citar a *Coccidophilus* (Microweiseini), *Protilis* (Cephaloscymnini), *Chnoodes* y *Exoplectra* (Chnoodini), *Erratodiomus* y *Diomus* (Diomini), *Brachiacantha* y *Cyrea* (Brachiacanthini), *Calloeneis* (Cryptognathini); *Zagreus* (Chilacorini); *Psyllobora* (Halyziini), *Coleomegilla* (Coccinellini) y *Mada* (Cynegetini).

La especie *Diomus panghonghae* González & Honour, 2011 fué erróneamente asignada a Paraguay por los autores, siendo que la localidad tipo corresponde a Argentina y no debe ser considerada para el país.

El estado actual del conocimiento de los Coccinellidae de Paraguay es muy incipiente y es particularmente preocupante la escasez de información geográfica que en general se remite a una o dos localidades por especie. Se requiere efectuar colectas de material en el país así como hacer revisiones e identificaciones de las colecciones nacionales y extranjeras.

La publicación de Coccinellidae de Paraguay en Internet (González, 2010a), junto con este trabajo, ayudarán a despertar el interés por los Coccinellidae de Paraguay y estimular su colecta y estudio.

AGRADECIMIENTOS

A Carlos Aguilar (CPCA, INBP), Juan Enrique Barriga (JEBC), Ulf Drechsel (CUDR) y John Kochalka (INBP) por el envío de material de sus colecciones o de las colecciones que ellos representan, que hicieron posible este trabajo. A Sergio Rios, del Boletín del Museo Nacional de Historia Natural de Paraguay, por señalarme y enviarme artículos publicados en Paraguay, que fueron de notable ayuda. A Richard

Honour, Santiago, Chile, por el apoyo en la identificación de especies y por la revisión del manuscrito.

LITERATURA

- Almeida, L.M. 1985. Estudio de 17 Espécies do Gênero *Psyllobora* Chevrolat, 1837 (Coleoptera, Coccinellidae). Acta Biológica Paranaense, 14(1): 47-102.
- Almeida, L.M. & R.D. Gordon. 1990. A revision of the genus *Eupalea* Mulsant (Coleoptera, Coccinellidae). Revista Brasileira de Entomologia, 34(2): 313-330.
- Almeida, L.M. & R.C. Marinoni. 1983. Contribuição ao conhecimento do gênero *Psyllobora* Chevrolat, 1837 (Coleoptera, Coccinellidae). Revista Brasileira de Entomologia, 27(2): 165-175.
- Araujo, S.M. & L.M. Almeida. 2003. *Neda* Mulsant (Coleoptera, Coccinellidae): redescritions and revised combinations of two species formerly placed in *Cycloneda* Crotch. Zootaxa, 319: 1-10.
- Araujo, S.M. 2005. Contribuição ao estudo de gêneros de Coccinellini com ênfase em *Cycloneda* Crotch, 1871 (Coleoptera, Coccinellidae). Dissertação de Universidade Federal do Parana, Curitiba (Tesis no publicada).
- Araujo, S.M. & L.M. Almeida. 2006. Estudo das espécies brasileiras de *Cycloneda* Crotch (Coleoptera, Coccinellidae). Revista Brasileira de Zoologia, 23(2): 550-568.
- Benítez Díaz, E.A. 2002. Listado de nombres científicos y vulgares de plagas agrícolas y forestales del Paraguay. Segunda edición. Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Asunción, San Lorenzo, Paraguay. 39 pp.
- Berg, C. 1874. Noticias críticas sobre algunas publicaciones Entomológicas. Boletín de la Academia Nacional de Ciencias, 1: 274-293.
- Bertoni, A. 1925. Coccinélidos de Paraguay.

- Revista de la Sociedad Científica de Paraguay, 2(1): 74.
- Bicho, C.L. & L.M. Almeida. 1998. Revisão do gênero *Neocalvia* Crotch (Coleoptera, Coccinellidae). Revista Brasileira de Zoologia, 15(1): 167-189.
- Blackwelder, R.E. 1945. Checklist of the Coleopterous Insects of Mexico, Central America, the West Indies, and South America, Part. 3, United States National Museum Bulletin, 185: 343-550.
- Boheman, H.C. 1859. Coleoptera Species Nova describit. en: Kongliga Svenska Fregatten Eugenies. Zoologi. I Insecta. Stockholm, 203.
- Bosq, J.M. 1943. Segunda lista de Coleoptera de la República Argentina, dañinos a la agricultura. Boletín del Ministerio de Agricultura de la Nación, Dirección de Sanidad Vegetal, Dirección de Zoología Agrícola. 80 pp.
- Bouchard, P., Y. Bousquet, A.E. Davies, M.A. Alonso-Zarazaga, J.F. Lawrence, C.H.C. Lyal, A.F. Newton, C.A. M. Reid, M. Schmitt, S.A. Šlipiński & A.B.T. Smith., 2011. Family-group names in Coleoptera (Insecta). ZooKeys, 88: 1-972.
- Brèthes, J. 1924. I.- Description de deux nouveaux Coleoptères du Chili. II.-Réhabilitation d'une espece latreillenne. Revista Chilena de Historia Natural, 27: 39-43.
- Brèthes, J. 1925a. Sur une collection de Coccinellides (et un Phalacridae) du British Museum, Anales del Museo de Historia Natural de Buenos Aires, 33: 145-175.
- Brèthes, J. 1925b. Coleoptères, principalement Coccinellides, du British Museum, Nunquam Otiosus, 3: 3-16.
- Brèthes, J. 1925c. Coccinellides du Brithish Museum. Nunquam Otiosus, 4: 1-10.
- Brèthes, J. 1925d. Coccinellides du Brithish Museum (avec une nouvelle famille du Coleopteres). Anales del Museo de Historia Natural de Buenos Aires, 33: 195-214.
- Bruch, C. 1915. Catálogo sistemático de los coleópteros de la República Argentina. Revista del Museo de la Plata, II parte, 19: 384-389.
- Burmeister, H.C. 1874. en: Berg, 1974.
- Bustamante, A. & E. Yabar. 2006. El género *Eriopis* Mulsant, 1850 (Coleoptera: Coccinellidae) en el sur de Perú. Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa, 38: 167-172.
- Canepari C., R.D. Gordon & G.A. Hanley 2013. South American Coccinellidae (Coleoptera), Part XV: systematic revision of *Dilatitibialis* Duverger (Coccidulinae; Hyperaspidini). Insecta Mundi 0312: 1-91.
- Casey, T.L. 1899. A revision of American Coccinellidae. Journal of the New York Entomological Society, 7: 71-169.
- Casey, T.L. 1924. Additions to the know Coleoptera of North America. Memoirs on the Coleoptera, 11: 1-347.
- Champion G.C., 1913. Notes on various Central American Coleoptera, with descriptions of new genera and species. Transactions of the Entomological Society of London, 61(1): 58-169.
- Chapin, E.A. 1955. Name changes in the Coccinellidae. Psyche, 62: 87-88.
- Chapin, E.A. 1965a. The genera of Chilocorini (Coleoptera: Coccinellidae). Bulletin of the Museum of Comparative Zoology, 133(4): 227-271.
- Chapin, E.A. 1965b. Insects of Micronesia, Coleoptera: Coccinellidae. Insects of Micronesia, 16: 189-254.
- Chapuis, F. 1876. Famille des Erotyliens, thes Endomychides et des Coccinellides. en: Histoire naturelle des insectes. Genera des Coléoptères, 12: 1-424.
- Chazeau, J., J. Etienne & H. Fursch. 1974. Les Coccinellides de l'île de la Réunion (Insecta: Coleoptera). Bulletin du Muséum National d'Histoire Naturelle, 140: 1-297.

- Chazeau, J., Fürsch, H. & H. Sasaji. 1989. Taxonomy of Coccinellids. *Coccinella*, 1: 6-7.
- Chevrolat, L.A. 1837. en: Dejean P. F., Catalogue des Coléoptères de la collection de M. le Comte Dejean, ed. 3. Paris, pp. 385-503.
- Chevrolat, L.A. 1842. en: D'Orbigny, Dictionnaire Universel d'Histoire Naturelle. Vol., 2. Paris. 796 pp.
- Correa, G.H. 2008. Estudo de seis gêneros Neotropicais de Chilocorini e revisão de *Harpasus* Mulsant, 1850 (Coleoptera, Coccinellidae, Chilocorinae). Curitiba, Paraná., 117 pp. (Tesis no publicada).
- Costa, A.V. 2006. Revisão das especies brasileiras do gênero *Exoplectra* Chevrolat (Coleoptera, Coccinellidae, Exoplectrinae, Exoplectrini). Universidad Federal de Paraná, Curitiba. Tesis no publicada.
- Costa, A.V., L.M. Almeida & G.H. Correa. 2008. Revisão das especies brasileiras do gênero *Exoplectra* Chevrolat (Coleoptera, Coccinellidae, Exoplectrinae, Exoplectrini). Revista Brasileira de Entomologia, 52(3): 365-383.
- Costa Lima, A. 1937. Especies de *Psyllobora*. Memórias do Instituto Oswaldo Cruz, 32: 1-12.
- Crotch, G.R. 1871. List of the Coccinellidae, Cambridge, 8 pp.
- Crotch, G.R. 1874. A revision of the Coleopterous Family Coccinellidae, University Press, London, 311 p.
- Degeer, C. 1775. Mémoires pour servir à l'histoire des insectes. Tome cinquième. Stockholm (Hesselberg). 448 pp, 1-16 pl.
- Dejean, P.F.M.A. 1834. Catalogue des coléoptères de la collection de M. le comte Dejean. Mequignon-Marvis, Paris: 117-256.
- Dieke, G.H. 1947. Ladybeetles of the genus *Epilachna* (sens. lat) in Asia; Europe and Australia. Smithsonian Institution Miscellaneous Collections, 106: 1-103.
- Duverger, C. 1989. Contribution à l'étude de Hyperaspinae, 1ère Note (Coleoptera, Coccinellidae). Bulletin de la Société Linnéenne de Bordeaux, 17(3): 143-157.
- Duverger, C. 2001. Contribution a la connaissance des Hyperaspidinae (2ème note). Bulletin de la Société Linnéenne de Bordeaux, 29: 221-228.
- Duverger, C. 2003. Phylogenie des Coccinellidae. Bulletin de la Société Linnéenne de Bordeaux, 31: 57-76.
- Eizaguirre, S. 2004. Nueva especie del género *Eriopis* (Coleoptera: Coccinellidae). Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa, 35: 47-49.
- Erichson, G.F. 1847. Conspectus Insectorum Coleopterum, quae in republica Peruana observata sunt. Archiv for Naturgeschichte, 13: 67-185.
- Fabricius, J.C. 1775. Systema entomologiae. Lipsiae. 30 + 832 pp.
- Fabricius, J.C. 1781. Species insectorvm exhibentes eorvm differentias specificas, synonyma avctorvm, loca natalia, metamorphosin adiectis observationibvs, descriptionibvs. Hambvrgi, Kilonii. 552 pp.
- Fabricius, J.C. 1801. Systema elevthetatorvm secvndvm ordines, genera, species adiectis synonymis, locis, observationibvs, descriptionibvs. Kiliae. Tomvs I. 506 pp.
- Fairmaire, L. 1884. Notes sur quelques coleopteres de Magellan et de Santa Cruz. Annales de la Société Entomologique de France, 6: 483-506.
- Fursch, H. 1987. Neue afrikanische scymniniarten (Coleoptera Coccinellidae) als frebatafeinde von Manihot-Schadlingen. Revue de Zoologie Africaine, 100(4): 387-394.
- Fursch, H. 1990. Taxonomy of Coccinellidae. *Coccinella*, 6: 28-30.
- Gemminger, M. & E. Harold. 1876. Catalogus

- Coleopterorum hucusque descriptorum synonymicus et systematicus. Monachii. 3740-3818.
- Germar, E.F. 1824. Insectorum species novae aut minus cognitae, descriptionibus illustratae, 624 pp.
- Giorgi, J.A., N.J. Vandenberg, J.V. McHugh, J.A. Forrester, A. Ślipiński, K.B. Miller, L.R. Shapiro & M.F. Whiting. 2009. The evolution of food preferences in Coccinellidae. *Biological Control*, 51: 215-231.
- Gmelin, J.F. 1790. *Linnaeus Systema Naturae*, edit., 13, 1: 1517-2224
- González, G. 2008. Lista y distribución geográfica de especies de Coccinellidae (Insecta: Coleoptera) presentes en Chile. *Boletín del Museo Nacional de Historia Natural*, 57: 77-107.
- González, G. 2010a. Los Coccinellidae de Paraguay [online]. Disponible en World Wide Web: <http://www.coccinellidae.cl/PaginasWebPar/Paginas/InicioPar.php>.
- González, G. 2010b. Actualización de la bibliografía y nuevos registros en Coccinellidae de América del Sur (Insecta: Coleoptera). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, 47: 245-256.
- González, G. & R.D. Gordon, 2009. New species of *Hyperaspis* Chevrolat from Chile and Argentina (Coleoptera: Coccinellidae). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, 44: 77-82.
- González, G. & R. Honour, 2011. Especies nuevas del género *Diomus* Mulsant (Coleoptera, Coccinellidae) de América del Sur. *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, 49: 1-14.
- Gordon, R.D. 1970a. A review of the genus *Delphastus* Casey. *Proceedings of the Entomological Society of Washington*, 72: 356-369.
- Gordon, R.D. 1970b. The genus *Zagloba* in Central and South America. *Proceedings of the Entomological Society of Washington*, 72: 479-484.
- Gordon, R.D. 1971. A generic review of the Cryptognathini, new tribe, with a description of a new genus. *Acta Zoologica Lilloana*, 26: 181-196.
- Gordon, R.D. 1971b. A revision of the genus *Zenoria* Mulsant (Coleoptera: Coccinellidae). *Smithsonian Contributions to Zoology*, 86: 1-22.
- Gordon, R.D. 1972. The tribe Noviini in the new world (Coleoptera: Coccinellidae). *Journal of the Washington Academy of Sciences*, 62(1): 23-31.
- Gordon, R.D. 1972. Additional notes on the taxonomy of the genus *Zenoria* (Coleoptera: Coccinellidae). *Proceedings of the Entomological Society of Washington*, 7(4): 433-442.
- Gordon, R.D. 1975. A revision of Epilachninae of the Western Hemisphere (Coleoptera: Coccinellidae). *US Department of Agriculture Technical Bulletin*, 1493: 1-409.
- Gordon, R.D. 1976. The Scymnini (Coleoptera: Coccinellidae) of the United States and Canada: key to genera and revision of *Scymnus*, *Nephus* and *Diomus*. *Bulletin of the Buffalo society of natural science*, 18: 1-362.
- Gordon, R.D. 1977. Classification and phylogeny of the new world Sticholotidinae (Coccinellidae). *The Coleopterist Bulletin*, 31(3): 185-228.
- Gordon, R.D. 1978. West Indian Coccinellidae II (Coleoptera): some scale predator with key to genera and species. *The Coleopterist Bulletin*, 32: 205-218.
- Gordon, R.D. 1980. The tribe Azyini (Coleoptera: Coccinellidae): Historical review and taxonomic revision. *Transactions of the American Entomological Society*, 106: 149-203.
- Gordon, R.D. 1985. The Coccinellidae (Coleoptera) of America north of Mexico. *Journal of the New York Entomological Society*, 93(1): 1-912.

- Gordon, R.D. 1987. A catalogue of the Crotch collection of Coccinellidae (Coleoptera). Occasional Papers on Systematic Entomology, 3: 1-46.
- Gordon, R.D. 1994. South American Coccinellidae. Part. III. Taxonomic Revision of the Western Hemisphere genus *Delphastus* Casey. Frustula Entomologica, 17: 71-133.
- Gordon R.D., 1996. A new generic name in Exoplectrinae (Coleoptera: Coccinellidae). Coccinella, 6: 27.
- Gordon R.D., 1999. South American Coccinellidae (Coleoptera). Part VI: a systematic revision of the South American Diomini, new tribe (Scymninae). Annales Zoologici, 49(1): 1-219.
- Gordon, R.D. 2000. South American Coccinellidae (Coleoptera). Part VII: A systematic revision of south American *Scymnus* (*Pullus*) Mulsant (Scymninae: Scymnini). Frustula Entomologica, 23(34): 56-108.
- Gordon, R.D. 2002. South American Coccinellidae (Coleoptera). Part VIII: a systematic revision of *Mimoscymnus* Gordon. Frustula Entomologica, 25 (38): 7-48.
- Gordon, R.D. 2007a. An unnecessary generic name in Exoplectrini (Coleoptera: Coccinellidae). Insecta Mundi, 10: 1-2.
- Gordon, R.D. 2007b. South American Coccinellidae (Coleoptera). Part XII: *Carinoscymnus*, new genus of South American Scymnini (Scymninae). Frustula Entomologica, 30(43): 161-176.
- Gordon, R.D. & L.M. Almeida. 1986. New species and comments on *Mada* Mulsant, 1850, *Pseudodira* Gordon, 1976 and other Epilachninae in the collection of the "Universidade Federal do Parana", Curitiba, Brasil. Revista Brasileira de Entomologia, 30(2): 365-373.
- Gordon, R.D. & D.M. Anderson. 1979. The genus *Stethorus* Weise (Coleoptera: Coccinellidae), in Chile. The Coleopterist Bulletin, 33(1): 61-67.
- Gordon, R.D. & C. Canepari. 2008. South American Coccinellidae (Coleoptera). Part XI: A systematic revision of Hyperaspidini (Hyperaspidinae). Annali del Museo Civico di Storia Naturale Giacomo Doria, 99: 245-512.
- Gordon, R.D., C. Canepari, & G. A. Hanley. 2013. South American Coccinellidae (Coleoptera), Part XII: New name for *Cyra* Mulsant, review of Brachiacanthini genera, and systematic revision of *Cleothera* Mulsant, *Hinda* Mulsant and *Serratitibia* Gordon and *Canepari*, new genus. Insecta Mundi, 278: 1-150.
- Gordon, R.D. & E.A. Chapin. 1983. A revision of the new world species of *Stethorus* Weise (Coleoptera: Coccinellidae). Transactions of the American Entomological Society, 109: 229-276.
- Gordon, R.D. & G. González. 2011. Additions to the *Hyperaspis* Chevrolat (Coleoptera: Coccinellidae) fauna of South America, descriptions of nine new species, and recognition of *Hyperaspis pectoralis* Crotch as a valid species. Insecta Mundi, 160: 1-20.
- Gorham, H.S. 1891. Biologia Centrali-Americana, Insecta, Coleoptera, Coccinellidae 7: 150-160.
- Gorham, H.S. 1892. Biologia Centrali-Americana, Insecta, Coleoptera, Coccinellidae 7: 161-176.
- Gorham, H.S. 1894. Biologia Centrali-Americana, Insecta, Coleoptera, Coccinellidae 7: 177-208.
- Gorham, H.S. 1895. Biologia Centrali-Americana, Insecta, Coleoptera, Coccinellidae 7: 209-216.
- Gorham, H.S. 1897. Biologia Centrali-Americana, Insecta, Coleoptera, Coccinellidae 7: 217-240.
- Grote, A. R. 1873. On Mr. Scudder's systematic revision of some New England butterflies. The Canadian Entomologist, 5:

- 143-145.
- Guérin-Ménéville, F.E. 1829-1844. Iconographie du règne animal de Cuvier, Vol. 7, Insectes. Paris 576 pp.
- Herbst, J. F.W. 1783. Kritisches Verzeichniss meiner Insecten-Sammlung. 3: 1-68, en: J.C. Fuessly, Archiv der Insectengeschichte. H. Steiner, Zurich und Winterthur.
- Hofmann, W. 1970. Die Gattung *Eriopis* Mul-sant (Col. Coccinellidae). Müncher Entomologischen Gesellschaft, 60: 102-116.
- Hope, F. W. 1840. The coleopterist's manual, part the third, containing various families, genera, and species of beetles recorded by Linnaeus and Fabricius. Also descriptions of newly discovered and unpublished insects. London. 191 pp.
- Jacobson, G.G. 1916. Die Käfer Russlands und Westeuropas. Pp. 865-1024 In Ein Handbuch zum Bestimmen der Käfer. Petrograd.
- Kapur, A.P. 1951. 18. Coleoptera: Coccinellidae. Pp. 275-297, pl. XII-XIV. In: Expedition to South-West Arabia, 1937-1938. British Museum (Natural History), 1(16-19): 179-305.
- Klug, J. C. 1829. Preis-verzeichniss vorrätiger Insecten-doubletten des Königl. Zoologischen Museums der Universität. Berlin-Dahlen. 18 pp.
- Kochalka, J.A., D. Torres, B. R. Garcete & C. Aguilar. 1996. Lista de invertebrados de Paraguay pertenecientes a las colecciones del Museo Nacional de Historia Natural del Paraguay. Pp. 69-283, en: Romero Martínez, O. (ed.), Colecciones de Flora y Fauna del Museo Nacional de Historia Natural del Paraguay. DPNVS, MAG, Asunción, Paraguay. 573 pp.
- Korschefsky, R. 1931. Coleopterum Catalogus, pars, 118 Coccinellidae I. Schenklink. 124 pp.
- Korschefsky, R. 1932. Coleopterum Catalogus, pars, 120 Coccinellidae II. Schenklink. 281 pp.
- Korschefsky, R. 1936. Eine neue *Cryptognatha*-Art aus Sudamerica. Arbeiten über morphologische und taxonomische entomologie, 3: 299-300.
- Kovár, I. 1996. Phylogeny. Pp. 19-31, en: Hodek, I. & A. Honek (ed.). Ecology of Coccinellidae. Kluwer Academic Publishers. Holanda. 464 pp.
- Kraatz, G. 1873. Eine neue deutsche *Exochomus* art. Berliner Entomologische Zeitschrift, 17: 195.
- Kugelann J.G. 1792-1794. Verzeichniss der in einigen Gegenden Preussens jetzt entdeckten Käfer-Arten nebst kurzen Nachrichten von deselben. Neuestes Magazin für Liebhaber der Entomologie, 1 (2): 252-256, (3): 257-306, (4): 477-512, (5): 513-582.
- Latreille, P.A. 1807. Genera crustaceorum et insectorum secundum ordinem naturalem in familias disposita, iconibus exemplisque plurimis explicata. Tomus tertius. Paris, 258 pp.
- Latreille, P.A. 1833. Insectes de l'Amerique equinoxiale. Pp. 65-6, en: Humboldt, H. & A. Bonpland (ed.). Recueil d'Observations de Zoologie et d'Anatomie Comparée; faites dans l'ocean Atlantique, dans l'Interior du nouveau continent et dans le mer du Sud, pendant les années, 1799, 1800, 1801, 1802 et 1803, 2. Paris.
- LeConte, J.L. 1850. General remarks upon the Coleoptera of Lake Superior. Pp. 201-242, en: Agassiz, L. (ed.). Lake Superior: Its Physical Character, Vegetation and Animals, compared with those of other and similar regions. Boston.
- LeConte, J.L. 1852. Remarks upon the Coccinellidae of the United States. Proceedings of the Entomological Society of Philadelphia, 6: 129-145.
- Leng, C.W. 1903. Notes on Coccinellidae - II. Journal of the New York Entomological

- Society, 11: 193-213.
- Leng, C.W. 1911. The species of *Brachiacantha* of North and South America. Bulletin of the American Museum of Natural History, 30: 279-333
- Leng, C.W. 1920. Catalogue of the Coleoptera of America. North of Mexico. Mount Vernon, New York. 470 pp.
- Linnaeus, C. 1758. Systema Naturae – Regnum Animale, 10 ed. Stockholm. 826 pp.
- Linnaeus, C. 1763. Systema naturae per regna tria naturae secundum classes, ordines, genera, species, cum characteribus, differentiis, synonymis, locis, ed., 11, 823 pp.
- Linnaeus C., 1767. Systema naturæ, Tom. I. Pars II. Editio duodecima reformata. - pp. 533-1327, [1-37]. Holmiæ. (Laur. Salvii).
- Mader, L. 1950. Neue coccinelliden aus Bolivien. Wiener Entomologische Rundschau, 2: 38-40.
- Mader, L. 1957. Neue südamerikanische Coccinelliden (Coleoptera Coccinellidae). Revista Chilena de Entomología, 5: 73-94.
- Mader, L. 1958. Die amerikanischen Coccinelliden der Gruppe Synonychini. Annalen des Naturhistorischen Museums in Wien, 62: 236-249.
- Magro, A., E. Lecompte, F. Magne, J. Hemptinne & B. Crouau-Roy. 2010. Phylogeny of ladybirds (Coleoptera: Coccinellidae): are the subfamilies monophyletic? Molecular Phylogenetics and Evolution, 54: 833–848.
- Michel, B. 1992. Informations sur quelques Coccinellidae (Coleoptera) du Paraguay. Coton et Fibres Tropicales, 47 (4): 301-304.
- Milléo, J., L. M Almeida & I.M. Lima. 1997. Contribuição ao estudo de Brachiacanthadini (Coleoptera, Coccinellidae, Hyperaspinae). Revista Brasileira de Zoologia, 14(2): 391-405.
- Mulsant, E. 1846. Histoire Naturelle des Coleopteres de France: sulcicolles securipalpes. Paris. 280 pp.
- Mulsant, E. 1850. Species de Coleoptères Trimeres Sécuripalpes. Paris, Lyon. 1104 pp.
- Mulsant, E. 1853. Supplement a la monographie de Coleopteres Trimeres Securipalpes. Annales de la Société d'agriculture, sciences et industrie de Lyon, 2(1): 129-298.
- Mulsant, E. 1866. Monographie des coccinellides. Memoires de l'Academie imperiale des sciences, belles-lettres et arts de Lyon, 15: 1-112.
- Nunenmacher, F.W. 1937. Studies among the Coccinellidae No. 8, (Coleoptera). The Pan-Pacific Entomologist, 13: 182-183.
- Pallas P.S., 1773. Reise durch verschiedene Provinzen des Rußischen Reichs. Zweyter Theil, erstes Buch vom Jahr, 1770. - pp. [1-6], 3-368. St. Petersburg. (Kaysrerliche Academie der Wißenschaften).
- Pang, X.F. & J.L. Mao. 1975. The natural enemies of phytophagous mites. Acta Ecologica Sinica, 18: 418-424.
- Philippi, R.A & F. Philippi. 1864. Beschreibung einiger neuen Chilenischen Kafer. Stettiner Entomologische Zeitung, 25: 401-406.
- Poorani, J. 2002. An annotated checklist of the Coccinellidae (Coleoptera) (excluding Epilachninae) of the Indian subregion. Oriental Insects, 36: 307-383.
- Pope, R. D. 1962. A review of the Pharini (Coleoptera: Coccinellidae). Annals and Magazine of Natural History, 13: 627-640.
- Sasaji, H. 1968. Phylogeny of the family Coccinellidae (Coleoptera). Etizenia, 35: 1-37.
- Say, T. 1824. Descriptions of coleopterous insects collected in the last expedition to the Rocky Mountains, performed by or-

- der of Mr. Calhoun, Secretary of War, under the command of Major Long. *Journal of the Academy of Natural Sciences of Philadelphia*, 4: 83-99.
- Schaller, J.G. 1783. *Neue Insekten. - Abhandlungen der Hallischen Naturforschenden Gesellschaft*, 1: 217-332, Tab. I [=, 1]. Dessau, Leipzig.
- Seago, A.E., J. A. Giorgi., L. Jiahui & A. Ślipiński. 2011. Phylogeny, classification and evolution of ladybird beetles (Coleoptera: Coccinellidae) based on simultaneous analysis of molecular and morphological data. *Molecular Phylogenetics and Evolution*, 60: 137-151.
- Ślipiński, A. 2007. Australian Ladybird Beetles (Coleoptera: Coccinellidae). Their Biology and Classification. ABRIS, Canberra, Australia. 286 pp.
- Ślipiński, A. & W. Tomaszewska. 2010. Coccinellidae Latreille, 1802. Pp. 454-472, en Leschen, R.A.B., R.G. Beutel & J.F. Lawrence (ed.): *Handbook of Zoology*, Vol., 2, Coleoptera. Berlin/New York. 786 pp.
- Sturm, J. 1826. *Catalog meiner Insecten Sammlung Erster Theil Kafer*. Nurnberg. 207 pp.
- Timberlake, P. H. 1920. Correction of two generic names in Coleoptera and Hymenoptera. *The Canadian Entomologist*, 52: 96.
- Timberlake, P. H. 1943. The Coccinellidae or ladybeetles of the Koebele collection. Part, 1. Hawaiian Sugar Planters Records, 47(1): 1-67.
- Vandenberg, N.J. 1992. Revision of the New World lady beetles of the genus *Olla* and description of a new allied genus (Coleoptera: Coccinellidae). *Annals of the Entomological Society of America*, 85(4): 370-392.
- Vandenberg, N.J. 2002. The new world genus *Cycloneda* Crotch (Coleoptera: Coccinellidae): Historical review, new diagnosis, new generic and specific synonyms, and an improved key to North American species. *Proceedings of the Entomological Society of Washington*, 104(1): 221-236.
- Vandenberg, N.J. 2007. Redescription of the Hispaniolan ladybird genus *Bura* Mulsant (Coleoptera: Coccinellidae) and justification for his transfer from Coccidulinae to Sticholotidinae. *Zootaxa*, 1586: 39-46.
- Weise, J. 1885. Beitrag zur Chrysomeliden und Coccinelliden Fauna Portorico's. *Archiv für Naturgeschichte*, 51(12): 144-168.
- Weise, J. 1895a. Neue Coccinelliden, sowie Bekermungen zu Bemerkungen zu bekannten Arten. *Annales de Societe Entomologique du Belgique*, 39: 120-146.
- Weise, J. 1895b. Über the mit *Novius* Muls. Berwandten Gattungen. *Annales de la Société Entomologique de Belgique*, 39: 147-150.
- Weise, J. 1898a. Coccinelliden aus Kamerun. *Deutsche Entomologische Zeitschrift*, 1898: 97-126.
- Weise, J. 1898b. Ueber Bekannte und neue Coccinelliden. *Archiv für Naturgeschichte*, 64(1): 225-238.
- Weise, J. 1902. Coccinelliden aus Süd Amerika. III. *Deutsche Entomologische Zeitschrift*, 1902: 161-176.
- Weise, J. 1904. Synonymische bemerkungen zu Gorham *Biologia Centrali Americana*, vol. VII, Coccinellidae. *Deutsche Entomologische Zeitschrift*, 1904 (2): 357-364.
- Weise, J. 1905. Ueber Coccinelliden. *Deutsche Entomologische Zeitschrift*, 1904: 217-220.
- Weise, J. 1906. Hispinae, Coccinellidae et Endomichydae Argentina et vicinitate e collectione bruchiana. *Revista del Museo de la Plata*, 12: 221-231.
- Weise, J. 1906b. Coccinellidae in Argentina, Chile et Brasilia e Collectione domini

- Caroli Bruchi. Revista del Museo de La Plata, 11: 193-198.
- Weise, J. 1922. Coleoptera e Collectione Bruchiana. Anales de la Sociedad Científica Argentina, 94: 30-40.
- Weise, J. 1926. Über Bekante und neue Chrysomeliden und Coccinelliden aus der Ricksmuseum zu Stockolm. Arkiv för Zoologi, 18(34): 1-34.
- Weise, J. 1929. Ergebnisse einer zoologischen Forschungsreise nach Westindien von Prof. W. Kukenthal und Dr. R. Hartmeyer im Jahre, 1907. Westindische Chrysomeliden und Coccinelliden. Zoologische Jahrbuecher, 16: 11-34.
- Whitehead, V.B. 1976. The validity of higher taxonomic categories in the tribe Scymnini (Coleoptera: Coccinellidae). Dissertation Abstracts, 28B: 1564-1565.