

## ACTUALIZACIÓN DE LA BIBLIOGRAFÍA Y NUEVOS REGISTROS EN COCCINELLIDAE DE AMÉRICA DEL SUR (INSECTA: COLEOPTERA)

Guillermo González F.

<sup>1</sup> Necedal 6455, La Reina, Santiago, Chile, willogonzalez@yahoo.com, www.coccinellidae.cl

**Resumen:** Se actualiza toda la bibliografía taxonómica relativa a Coccinellidae de América del Sur desde el año 1945 a la fecha. Adicionalmente, se incluye una lista de nuevos registros de especies del continente, por países. Se citan por primera vez 14 especies para Argentina, tres para Bolivia, una para Brasil, dos para Chile, tres para Ecuador, 25 para Paraguay, 21 para Perú, una para Uruguay y una para Venezuela. Asimismo, se proponen las nuevas combinaciones *Calloeneis signata* (Korschefsky) **comb. nov.**, *Tenuisvalvae rosariensis* (Gordon & Canepari) **comb. nov.** y *Zagreus hexasticta* (Crotch) **comb. nov.** Adicionalmente se nombra *Hyperaspis gordonii* n. nom. para la especie *H. brethesi* Gordon y Canepari, nombre preocupado. **Palabras clave:** Coleoptera, Coccinellidae, taxonomía, bibliografía, distribución geográfica, América del Sur.

**An update on the literature of the South American Coccinellidae, with new records (Insecta: Coleoptera)**

**Abstract:** A compilation is made of all the taxonomic literature on the South American Coccinellidae from the year 1945 to the present. Additionally, a list is given of new species records from the continent, by countries. A number of first country records are presented: 14 species are new to Argentina, 3 to Bolivia, 1 to Brazil, 2 to Chile, 3 to Ecuador, 25 to Paraguay, 21 to Peru, 1 to Uruguay and 1 to Venezuela. The following new combinations are proposed: *Calloeneis signata* (Korschefsky) **comb. nov.**, *Tenuisvalvae rosariensis* (Gordon & Canepari) **comb. nov.**, *Zagreus hexasticta* (Crotch) **comb. nov.** and *Hyperaspis gordonii* n. nom. (for the species *H. brethesi* Gordon and Canepari, name preoccupied).

**Key words:** Coleoptera, Coccinellidae, taxonomy, bibliography, distribution, South America.

### Introducción

El conocimiento de los Coccinellidae de América del Sur ha tenido un fuerte impulso durante los últimos 35 años gracias a los trabajos de Robert D. Gordon, quien ha publicado revisiones de subfamilias, tribus y géneros, describiendo alrededor de 500 nuevas especies. Muchos otros especialistas han publicado también trabajos, lo que permite hoy en día disponer de tratamientos taxonómicos modernos para aproximadamente un 70% de la fauna de Coccinellidae de América del Sur. Lamentablemente no existen trabajos que permitan dar una visión panorámica de la fauna de Coccinellidae del subcontinente, ya que la última lista disponible y bibliografía completa data ya de 65 años (Blackwelder, 1945) y consideraba 735 especies para el área.

Por otro lado, muchas de las especies descritas o revisadas recientemente se basan en uno o dos ejemplares, ya sea porque se revisaron solo los tipos de especies ya descritas, o por corresponder a descripción de nuevas especies basadas en ejemplares muy limitados. Con ello, el conocimiento de la distribución geográfica de las especies no ha sido resuelto, en especial en América tropical donde algunas especies se distribuyen sobre extensas áreas que en muchos casos cubren varios países.

Durante los últimos cinco años el autor ha estado trabajando en la implementación de sitios web dedicados a Coccinellidae de Chile, Argentina, Perú y Paraguay. En el contexto de ese proyecto, muchas personas e instituciones han colaborado poniendo a disposición sus colecciones o colectas o enviando material bibliográfico al autor, lo cual ha permitido establecer la existencia de aproximadamente 1.400 especies descritas a la fecha para la región, de las cuales alrededor de 400 se encuentran documentadas en los sitios web indicados.

Esta trabajo actualiza toda la bibliografía taxonómica publicada con posterioridad a Blackwelder (1945). Adicio-

nalmente recopila 72 primeras citas de especies para 9 países de América del Sur. Cabe hacer notar que gran parte de esta información ya se encuentra disponible mediante publicaciones no formales en Internet (González, 2006, 2008 y 2010; González y Vandenberg, 2007; Castillo y Miró, 2010). Finalmente para las especies incluidas en esta lista, se incluye la distribución geográfica conocida, ya sea por la literatura o por ejemplares revisados por el autor.

### Material y métodos

El material citado en este trabajo proviene de las siguientes colecciones:

- CPAA: Colección particular Alfonso Aguilera, Temuco, Chile.
- CPAL: Colección particular Alfredo Lüer, Santiago, Chile.
- CPGG: Colección particular Guillermo González, Santiago, Chile.
- CPJEB: Colección particular Juan Enrique Barriga, Curicó, Chile.
- CPUD: Colección particular Ulf Drechsel, Asunción, Paraguay.
- MNHNP: Museo Nacional de Historia Natural, Asunción, Paraguay (John Kochalka y Carlos Aguilar).
- UNALM: Universidad Nacional Agrícola La Molina, Lima, Perú (Clorinda Vergara).
- UNSAAC: Colección Entomológica Universidad Nacional San Antonio Abad, Cuzco, Perú (Abdhiel Bustamante).
- UNT: Universidad Nacional de Tumbes, Tumbes, Perú (Pedro Castillo y Jimmy Miró).

Para la distribución geográfica en América del Sur se ha indicado el país y entre paréntesis la región, provincia o departamento según sea la división geográfica del país. Para el resto del mundo se ha citado el continente o zona geográfica no continental (Antillas por ejemplo) y eventualmente entre paréntesis el país o isla cuando corresponde. Se ha incluido la distribución geográfica dada en la literatura además de la de los ejemplares revisados.

Los nuevos registros se han acompañado de la descripción en itálica de las etiquetas asociadas a un ejemplar por especie y país, indicando entre paréntesis cuadrados elementos aclaratorios no incluidos en esta. Se ha usado [...] cuando las etiquetas contienen texto no relevante que no se incluye. Se ha usado “/” para indicar una nueva etiqueta. Se ha normalizado el ordenamiento de los datos en las etiquetas (localidad, altura, fecha, recolector). Todas las fechas han sido normalizadas como día-mes-año, usando números romanos para el mes.

La bibliografía incorporada incluye las publicaciones que contienen la descripción de nuevas especies o géneros, revisiones de especies, nuevos sinónimos, nuevas combinaciones y cualquier otro cambio nomenclatural o redescripciones. No se incluye la amplia bibliografía relacionada con el estudio del ciclo biológico de especies, crianza y reproducción, prospecciones locales o acciones orientadas al control biológico. Tampoco se incluyen algunos estudios a nivel mundial que aunque afectan a la fauna de América del Sur los cuales básicamente están orientados a resolver problemas filogenéticos de la familia.

## Resultados

### Familia COCCINELLIDAE

#### Subfamilia Sticholotidinae

##### Tribu Cephaloscyminini

###### *Prodiloides bipunctata* Weise 1922 (Fig. 1-5).

NUEVO REGISTRO: Argentina, prov. [Provincia] Salta. 3 km. S. [Sur] La Caldera, 1274 m. 27-X a 14-XI-2003. leg. M.E. Irwin, F.D. Parker [...] / Malaise Trap/ [...]. (CPJEB)

DISTRIBUCIÓN: Argentina (Córdoba, Salta), Paraguay (Alto Paraná, Paraguari).

OBSERVACIONES: El color del fondo puede variar entre diferentes tonos de marrón, desde marrón rojizo hasta negruzco, a veces con tonalidades verdosas. El tamaño de las manchas amarillas es variable.

#### Subfamilia Coccidulinae

##### Tribu Coccidulini

###### *Eupalea reinhardti* Crotch, 1974.

NUEVOS REGISTROS:

Argentina, Misiones, Dep.[Departamento] Concep.[Concepción], Sta.[Santa] María, V-1960, M.J. Viana / ex. Col. M. Viana (CPJEB). Paraguay: Paraguay, Depto. [Departamento] Central. Areguá, 12-XI-2005. leg. C. Aguilar (CPGG).

DISTRIBUCIÓN: Argentina (Buenos Aires, Misiones), Brasil (Bahía, Minas Gerais, Paraná, Rio de Janeiro, Santa Catarina, Sao Paulo), Guyana, Guayana Francesa, Paraguay (Central), Surinam, Antillas. OBSERVACIONES: Saini y Coll (1996) incluyeron una foto de esta especie identificándola como *Eupaloa* sp. (sic), en cultivos de yerba mate en el Departamento de Misiones, Argentina.

##### Tribu Azyini

###### *Azya luteipes* Mulsant, 1850.

NUEVO REGISTRO: Paraguay, Alto Paraná, C.F.A.P. Col. Stroessner, 21-V-1982. [leg.] H. Ferreira (MHNPN).

DISTRIBUCIÓN: Argentina (Misiones), Brasil (Ceará, Minas Gerais, Santa Catarina, Sao Paulo), Paraguay (Alto Paraná), Venezuela. OBSERVACIONES: Los registros en Colombia, Venezuela, Norteamérica y Centroamérica que incluye Blackwelder (1945) corresponden a *A. orbigera* Mulsant, que Blackwelder consideró sinónimo de esta especie (Gordon, 1980).

###### *Azya orbigera ecuadorica* Gordon, 1980.

NUEVO REGISTRO: Perú: [Perú], Tumbes, San Juan de la Virgen, 30-IV-2006, leg. J. Miró (INT).

DISTRIBUCIÓN: Perú (Tumbes), Ecuador (Guayas, Manabí).

##### Tribu Exoplectrini

###### *Coelaria erythrogaster* (Mulsant, 1850).

NUEVO REGISTRO: Paraguay, San Pedro, Cororo. XI-1983. [leg.] M.J.Viana / ex. Col. M. Viana (CPJEB).

DISTRIBUCIÓN: Brasil (Rio de Janeiro), Paraguay (San Pedro).

###### *Chnoodes brasiliensis* Korschefsky, 1935.

NUEVO REGISTRO: Argentina: Arg [Argentina], Misiones, Piñalito, I-1975. [leg.] M. Viana. / Ex.col M. Viana (CPJEB).

DISTRIBUCIÓN: Argentina (Misiones), Brasil (Sao Paulo).

#### Subfamilia Scymninae

##### Tribu Stethorini

###### *Parastethorus histrio* (Chazeau, 1974).

NUEVO REGISTRO: Paraguay, Central, Asunción, XII-1987, [leg.] Carlos A. Julio.

DISTRIBUCIÓN: Argentina (Buenos Aires, Formosa, Mendoza, Misiones, Salta), Brasil (Paraná), Chile (Arica, Iquique, El Loa, Elqui, Limarí, Quillota, Valparaíso, Santiago, Isla de Pascua, Isla Robinson Crusoe), Paraguay (Central), Perú (Lima, Piura), Asia, Norteamérica, Oceanía.

##### Tribu Scymnini

###### *Nephaspis aquarius* Gordon, 1996.

NUEVO REGISTRO: Perú, Loreto, Alpuhuayo, San José. 150 m. 19-XII-2008. leg. R. Westerduijn / Understory of white sand forest (CPGG).

DISTRIBUCIÓN: Brasil (Mato Grosso do Sul, Pará), Perú (Loreto).

###### *Scymnus (Pullus) bicolor* (Germain, 1854).

NUEVO REGISTRO: Argentina, Neuquén, I-1961, [leg.] M. Viana (CPJEB).

DISTRIBUCIÓN: Argentina (Neuquén), Chile (Copiapó, Huasco, Elqui, Limarí, Choapa, San Felipe, Petorca, Quillota, Valparaíso, San Antonio, Chacabuco, Santiago, Cordillera, Melipilla, Talagante, Maipo, Curicó, Linares, Ñuble, Malleco, Cautín, Valdivia, Chiloé).

###### *Scymnus (Pullus) coniferarum* Crotch 1874.

Citada por primera vez para América del Sur y para Chile.

NUEVO REGISTRO: Chile, Melipilla, Cerro Chiñihue, 23-I-2009, leg. A. Lüer (CPAL).

DISTRIBUCIÓN: Chile (Talagante). Norteamérica (USA).

OBSERVACIONES: La especie es típica de USA y se encuentra primariamente en California y otros estados del Oeste. Hasta la fecha no había sido citada de Sudamérica. Esta especie junto con *S. impexus* (Mulsant) y *S. suturalis* Thumberg, ambas de Europa, son muy similares entre si y alejadas de cualquier otra especie de *Scymnus* (Gordon, 1976).

###### *Scymnus (Pullus) citreus* Gordon, 2000.

NUEVO REGISTRO Paraguay, San Pedro, Rio Ypane, Cororo, XII-1993, leg. M. Viana (CPJEB).

DISTRIBUCIÓN: Argentina (Catamarca, Chaco, Corrientes, La Rioja, Salta, Santiago del Estero, Tucumán), Paraguay (San Pedro).

VARIACIÓN: La extensión de las manchas varía desde muy reducidas hasta tener casi toda la base oscura. El color de las manchas va del castaño oscuro hasta casi negro.

###### *Scymnus (Pullus) hamatus* Gordon, 2000.

NUEVO REGISTRO: Perú, San Martín, 24 a 25-VI-2006, leg.R. Westerduijn./ vicinity of Calzada, woodlands. (CPGG).

DISTRIBUCIÓN: Colombia (Boyacá, Cundinamarca, Huila, Meta, Norte de Santander, Santander, Toluca, Valle del Cauca), Ecuador

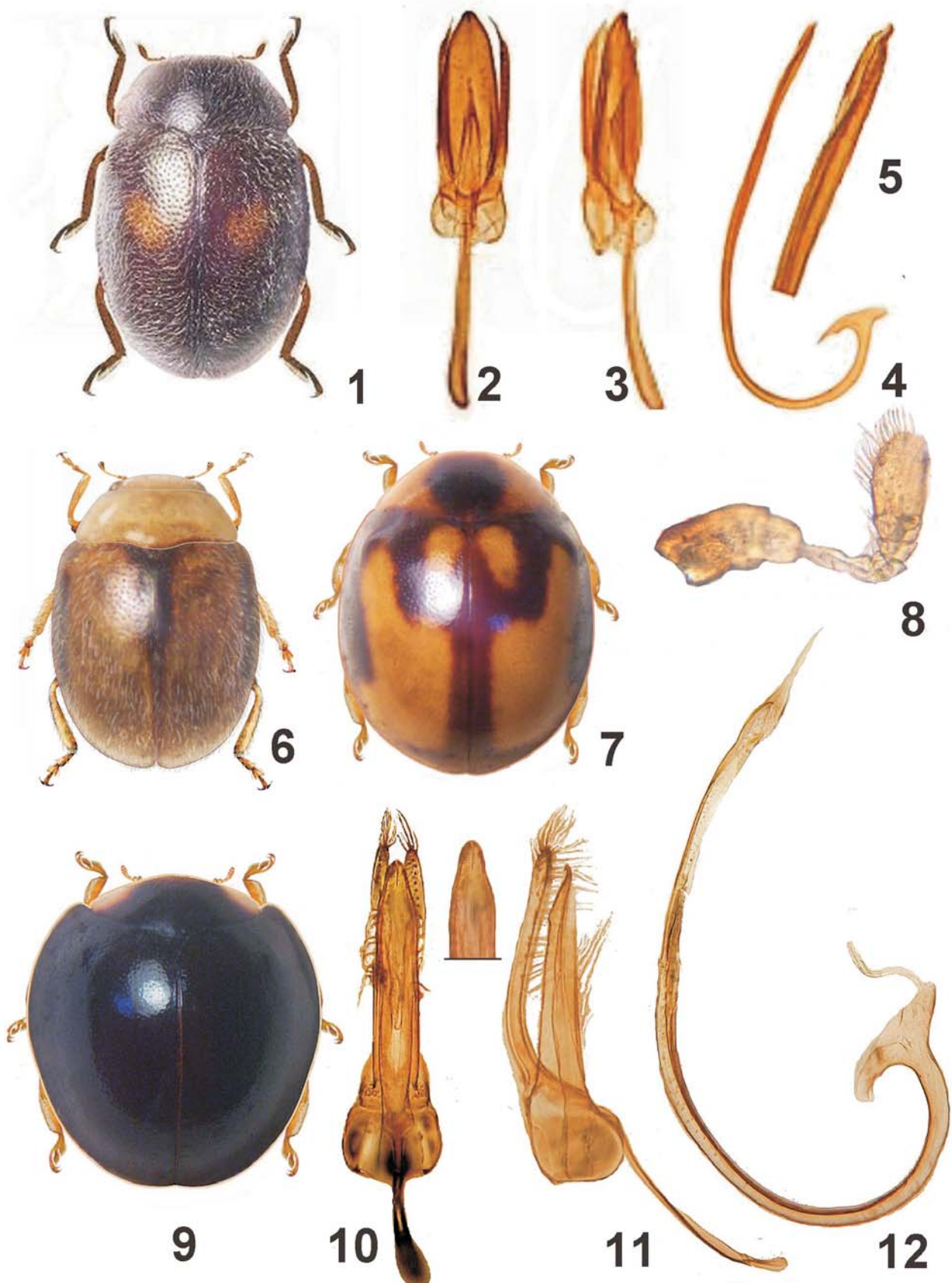


Fig. 1-5: *Prodiloides bipunctata*. 1: habitus. 2: tegmen ventral. 3: tegmen lateral. 4: sifón. 5: detalle del ápice. Fig. 6: *Diomus chrysogonus*, habitus. Fig. 7-8: *Calloeneis signata*. 7: habitus. 8: antena. Fig. 9-12: *Pentilia egena*. 9: habitus. 10: tegmen ventral y detalle del lóbulo medio. 11: tegmen lateral. 12: sifón.

(Los Ríos), Perú (San Martín), Surinam, Venezuela (Aragua, Miranda, Portuguesa).

***Scymnus (Pullus) loewii* Mulsant, 1850.**

NUEVO REGISTRO: Paraguay, Itapúa, [...], San Rafael Reserve, 100m [...] 23-XI-2000. [leg.] Z.H.Falin [...]. (CPJEB).

DISTRIBUCIÓN: Argentina (Buenos Aires, Catamarca, Entre Ríos, Mendoza, Salta), Brasil (Minas Gerais), Chile (Arica, Antofagasta, Elqui, Limarí, San Felipe, Quillota, Valparaíso, Melipilla, Talagante, San Antonio, Maipo, Chacabuco, Santiago, Cordillera, Curicó, Talca, Colchagua, Ñuble, Malleco, Concepción), Colombia (Antioquia, Boyacá, Cauca, Cundinamarca, Gachetá, Santander, Valle). Paraguay (Itapúa, Pte. Hayes, San Pedro), Perú (Huanuco), Venezuela. Centroamérica, Norteamérica, Oceanía.

***Scymnus (Pullus) pictilis* Gordon, 2000.**

NUEVO REGISTRO: Paraguay, Encarnación, III-1999, leg. D. Carpintero (CPJEB).

DISTRIBUCIÓN: Argentina (Tucumán), Paraguay (Itapúa).

***Scymnobius triangularis* Gordon y González, 2005.**

NUEVO REGISTRO: Perú, Tumbes, C. Hc [?], 23-IX-2006, leg. J. Miró. / Cocotero, *A. destructor* (UNT).

DISTRIBUCIÓN: Chile (Arica), Perú (Tumbes).

### Tribu Diomini

***Diomus angela* Gordon, 1999.**

NUEVO REGISTRO: Perú, Loreto, Padre Isla, 100 m., 12-VIII-2006, leg. R. Westerduijn / secondary scrub, annually flooded woodlands (CPGG).

DISTRIBUCIÓN: Brasil (Amapá, Matto Grosso, Pará), Perú (Loreto).

***Diomus chrysogonus* Gordon, 1999** (fig. 6).

NUEVO REGISTRO: Perú, Tumbes, San Jacinto, Plateros, 14-XI-[20]06, leg. J. Miró / Pasto Elefante (UNT).

DISTRIBUCIÓN: Colombia (Valle), Perú (Tumbes), Venezuela (Aragua).

OBSERVACION: Los ejemplares de Perú tienen el negro de los élitros reducido, ya sea totalmente o mantienen solo los bordes laterales y sutural de ese color.

***Diomus faustinus* Gordon, 1999.**

NUEVO REGISTRO: Paraguay, Encarnación, III-1999, leg. D. Carpintero (CPJEB).

DISTRIBUCIÓN: Argentina (Corrientes, Misiones), Brasil (Rio de Janeiro, Matto Grosso do Sul), Paraguay (Itapúa).

***Diomus leonard* Gordon, 1999.**

NUEVO REGISTRO: Ecuador, [El Oro], CH-H [Chacras, Huaquillas], 16-VII-[20]06, leg. J. Miró. / En mango limón, sobre *P. aspidistrae* (UNT).

DISTRIBUCIÓN: Colombia, Ecuador, Perú (Tumbes).

***Diomus secunda* Gordon, 1999.**

NUEVO REGISTRO: Perú, Loreto, Picuroyacú, 160 m. 11 a 19-I-2009, leg. R. Westerduijn / Understory of altered forest (CPGG).

DISTRIBUCIÓN: Brasil (Mato Grosso), Perú (Loreto).

***Diomus thoracicus* (Fabricius, 1801).**

NUEVO REGISTRO: Perú, Loreto, Padre Isla, 100 m., 12-VIII-2006, leg. R. Westerduijn / secondary scrub, annually flooded woodlands (CPGG)

DISTRIBUCIÓN: Bolivia (Santa Cruz), Brasil (Amapá, Pará), Colombia (Chocó), Guyana, Perú (Loreto), Venezuela (Amazonas).

***Diomus tucumanus* Weise, 1906.**

NUEVOS REGISTROS:

Ecuador: Ecuador, [El Oro] Ch. H. [Huaquillas], 15-VIII-06. leg. J. Miro. (UNT).

Paraguay: Paraguay, Paraguari, ...rapeguá [Carapeguá], XI-1991, [leg.] A. Aguilar (CPGG).

Perú: Perú, Tumbes, SJV [San Juan de la Virgen], 10-VI-[20]06, leg. J. Miró (UNT).

DISTRIBUCIÓN: Argentina (Buenos Aires, Santa Fe, Tucumán), Guayana, Ecuador, Perú (Tumbes), Venezuela.

### Tribu Cryptognathini

***Cryptognatha auriculata* Mulsant, 1850.**

NUEVO REGISTRO: Perú, [Loreto], Iquitos, 22-XI-[19]92, [leg.] F. Carbonell / UA 608-92 (UNALM).

DISTRIBUCIÓN: Colombia (Atlántico, Cauca, Magdalena, Tolima), Guayana Francesa, Perú (Loreto), Surinam. Centroamérica.

***Cryptognatha gemellata* Mulsant, 1850.**

NUEVO REGISTRO: Perú, San Martín, Colombia (?), Puente Juan Guerra, 300m. 12-V-2008. Leg. R. Westerduijn / Riveredge forest (CPGG).

DISTRIBUCIÓN: Colombia (Cundinamarca, Valle del Cauca), Guayana Francesa (Cayena), Perú (San Martín). Antillas (Trinidad) y Norteamérica (México, localidad tipo, dudosa).

***Calloeneis signata* (Korschefsky, 1936) nueva combinación** (fig. 7 y 8).

= *Cryptognatha signata* Korschefsky 1936

DISTRIBUCIÓN: Argentina (Corrientes, Salta, Misiones), Brasil (Rio Grande do Sul), Paraguay.

OBSERVACIONES: Las antenas de 8 segmentos colocan esta especie en el género *Calloeneis*.

***Pentilia egena* Mulsant, 1850.** (fig. 9-12).

NUEVO REGISTRO:

Argentina, Corrientes, Bella Vista, 20-IV-1976, [leg.] J. M. Monero / s. "Paraiso", preda cochinita Diaspididae (CPJEB).

Paraguay, Depto. [Departamento] Cordillera, Naranjo, 1-I-2005, leg. C. Aguilar (CPGG).

DISTRIBUCIÓN: Argentina (Buenos Aires, Santa Fe, Tucumán), Guayana, Ecuador, Perú (Tumbes), Venezuela.

### Tribu Noviini

***Rodolia cardinalis* (Mulsant, 1850).**

NUEVO REGISTRO: Paraguay, San Pedro, Estancia Lomas, S24°29'W57°05', 04-13/04/2009, leg. Ulf Drechsel (CPUD).

DISTRIBUCIÓN: Argentina (Mendoza), Colombia, Chile (Arica, Elqui, Valparaíso, Quillota, Los Andes, San Antonio, Isla de Pascua, Chacabuco, Santiago), Paraguay (San Pedro), Perú (Lima), Uruguay, Venezuela. Centroamérica, Norteamérica, Asia, África, Europa y Oceanía.

### Tribu Ortaliini

***Zenoria discoidalis* (Kirsch, 1876).**

NUEVO REGISTRO: Brasil, Amazonas, Tabatinga, 60 m. 30-VIII-2006, leg. R. Westerduijn. Open weedy vegetation (CPGG).

DISTRIBUCIÓN: Brasil (Amazonas), Perú (Loreto).

### Tribu Hyperaspidiini

***Clipeaspis trilineata* (Mulsant, 1850).**

NUEVO REGISTRO: Perú: Loreto, Padre Isla, 100 m., 2-VIII-2006. Leg. R. Westerduijn / Secondary scrub. Anually flooded plains (CPGG).

DISTRIBUCIÓN: Argentina (Salta, Chaco), Brasil (Pará), Guayana Francesa, Perú (Loreto), Venezuela (Aragua, Bolívar, Caracas), West Indies (Barbados).

***Hyperaspis prolata* Gordon y Canepari, 2008** (fig. 13).

NUEVO REGISTRO: Perú, Loreto, Padre Isla, 100 m., 12-VIII-2008, leg. R. Westerduijn / secondary scrub, annually flooded woods (CPGG).

DISTRIBUCIÓN: Argentina (Chaco, Salta), Brasil (Goias), Perú (Loreto).

VARIACIÓN: Los ejemplares de Perú carecen de la mancha discal amarilla de los élitros.

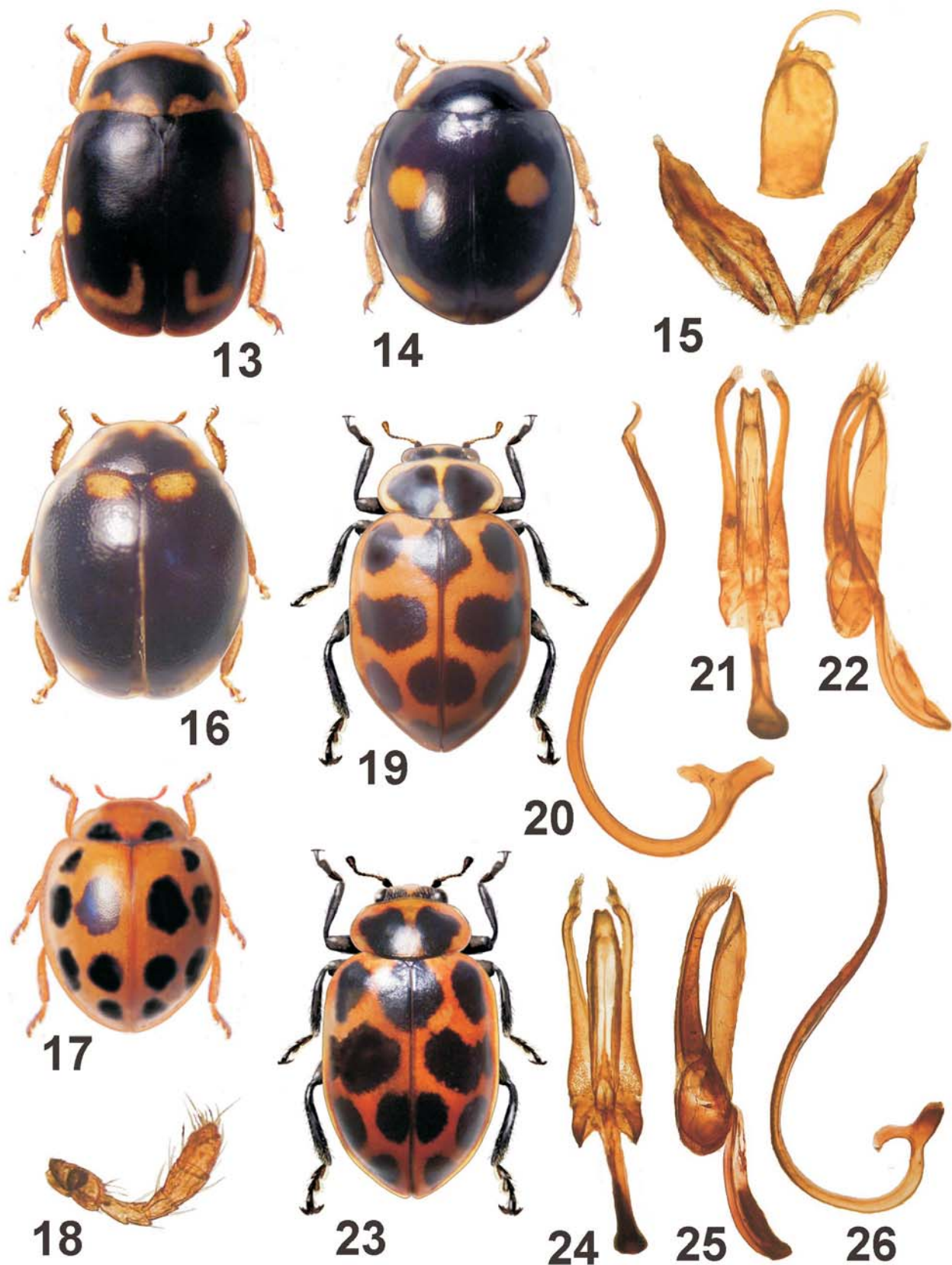


Fig. 13: *Hyperaspis prolata*, habitus. Fig. 14-15: *Tenuisvalvae rosariensis*. 14: habitus. 15: hemisternitos y espermateca (incompleta). Fig. 16: *Hinda modesta*, habitus (variación sin manchas elitrales en el disco). Fig. 17-18: *Zagreus hexasticta*. 17: habitus. 18: antena. Fig. 19-22: *Coleomegilla maculata maculata*. 19: habitus. 20: sifón. 21: tegmen ventral. 22: tegmen lateral. Fig. 23-26: *Coleomegilla maculata limensis*. 23: habitus. 24: tegmen ventral. 25: tegmen lateral. 26: sifón.

***Hyperaspis conclusa* Weise, 1906.**

NUEVO REGISTRO: Paraguay, Pte. [Presidente] Hayes, Lolita Yaraquí, S23°05 W59°37, 14/01/2001, leg. Ulf Drechsel (CPUD).

DISTRIBUCIÓN: Argentina (Catamarca, Chaco, Córdoba, Jujuy, La Rioja, Mendoza, Salta, Tucumán), Bolivia (La Paz, Santa Cruz), Brasil (Corumbá), Paraguay (Alto Paraguay, Cordillera, Presidente Hayes), Uruguay (Artigas, Montevideo).

***Hyperaspis gordonii* González nuevo nombre.**

*Hyperaspis brethesi* Gordon y Canepari 2008 no Ricci 1985.

DISTRIBUCIÓN: Argentina (Buenos Aires, Chaco, Corrientes).

OBSERVACIONES: Ricci (1985) describió *Hyperaspis brethesi* n. sp., asignándolo a la especie tradicionalmente conocida como *Hyperaspis munhi* Bréthes, nombre que jamás fue publicado. Gordon y Canepari (2008) desconociendo el trabajo de Ricci describieron la especie *Hyperaspis brethesi* Gordon y Canepari, nombre preocupado.

***Hyperaspis helveola* Gordon y Canepari, 2008.**

NUEVO REGISTRO: Paraguay, Cordillera, Naranjo. 16-VIII-2001 (CPGG).

DISTRIBUCIÓN: Brasil (Minas Gerais, Sao Paulo), Paraguay (Cordillera).

***Tenuisvalvae bromelicola* Sicard, 1925.**

NUEVO REGISTRO: Perú, Tumbes, Los Cedros, 3-III-2006, [leg.] J. Miró. [determinado R. Gordon] (UNT).

DISTRIBUCIÓN: Colombia (Chocó), Ecuador (El Oro, Pichincha, Islas Galápagos), Perú (Tumbes), Panamá).

***Tenuisvalvae deyrollei* (Crotch, 1874).**

*Hyperaspis brethesi* Ricci 1985 nueva sinonimia.

DISTRIBUCIÓN: Argentina (Buenos Aires, Corrientes, Entre Ríos, Mendoza, Misiones, Tucumán), Brasil (Sao Paulo), Uruguay (Montevideo).

***Tenuisvalvae notata* (Mulsant, 1850).**

NUEVO REGISTRO: Paraguay, Alto Paraguay, La Victoria, Pto. [Puerto] Casado. 76 m. 4 a 9-XII-2006. [leg.] R. Garcete (CPGG).

DISTRIBUCIÓN: Bolivia (Tarija), Brasil (Amapá, Bahía, Mato Grosso do Sul, Rio de Janeiro, Rondonia, Sao Paulo), Colombia (Antioquia, Valle del Cauca), Paraguay (Alto Paraguay).

***Tenuisvalvae rosariensis* (Gordon y Canepari, 2008) nueva combinación.**

= *Hyperaspis rosariensis* Gordon y Canepari, 2008.

DISTRIBUCIÓN: Argentina (Salta).

OBSERVACIONES: La genitalia de la hembra presenta los hemiesternitos lineales, característica propia del género *Tenuisvalvae* Duverger (fig. 14-15).

**Tribu Brachiacanthini**

***Brachiacantha sellata* Mulsant, 1850.**

NUEVO REGISTRO: [Perú, Junin] La Merced (Valle de Chanchamayo), 800 m., II-[19]51, [leg.] F. Blancas. / Det. R. Gordon (UNALM).

DISTRIBUCIÓN: Brasil, Perú (Junin).

***Cyra triacantha* (Mulsant, 1850)**

NUEVOS REGISTROS:

Perú, Loreto, Puerto Almendra, 29-III-2007, 100 msnm. Leg. R. Westerduijn (CPGG).

Venezuela, Prov. [Provincia] Sucre, San Bonifacio, V-1964. Leg. Ronderos (CPJEB).

DISTRIBUCIÓN: Brasil (Amazonas), Guayana Francesa, Perú (Loreto), Venezuela (Sucre).

***Hinda modesta* Weise 1910.**

NUEVO REGISTRO: Perú, Loreto, Puerto Almendra, 14-IX-2006, leg. R. Westerduijn. Secondary forest Arboretum (CPGG).

DISTRIBUCIÓN: Bolivia, Brasil, Guayana Francesa, Perú (Loreto).

OBSERVACIONES: Las manchas pueden estar muy reducidas, incluso la mancha central puede faltar (fig. 16).

***Hinda uncinata* (Mulsant, 1853).**

NUEVOS REGISTROS: Argentina, [provincia] Misiones, San Antonio, I-1964, [leg.] M. Viana / Ex-col M. Viana (CPJEB).

Perú, San Martín, Morro de Calzada, 1100m. 27-I-2009. Leg. R. Westerduijn. Understory of altered forest (CPGG).

DISTRIBUCIÓN: Argentina (Misiones), Brasil (Minas Gerais, Paraná, Sao Paulo, Santa Catarina), Perú (San Martín). Centroamérica.

***Cyra hybridula* (Crotch, 1874).**

NUEVO REGISTRO: Argentina, prov. [provincia] Misiones, Piñalito, I-1975, [leg.] M. Viana / Ex-col J.M. Viana (CPJEB).

DISTRIBUCIÓN: Argentina (Misiones), Brasil (Paraná, Rio de Janeiro, Santa Catarina).

***Cyra ceciliae* (Crotch, 1874).**

NUEVO REGISTRO: Argentina, Misiones, dep. [Departamento] Concepción, Santa María, XI-1958, [leg.] M. J. Viana / Ex-col J.M. Viana (CPJEB).

DISTRIBUCIÓN: Argentina (Misiones), Brasil (Rio de Janeiro, Rio Grande do Sul, Santa Catarina, Sao Paulo).

**Subfamilia Chilocorinae**

**Tribu Chilocorini**

***Zagreus bimaculosus* (Mulsant, 1850).**

NUEVO REGISTRO: Bolivia, Cochabamba, Chapare, El Palmar. I-1958. Ex. Col M. Viana. (CPJEB).

Paraguay, Canindeyú, Res. Nat. Bos. Mbaracayú, Jejui-MI. 14-I-1997, [leg.] C. Aguilar Julio (CPGG).

DISTRIBUCIÓN: Argentina (Córdoba, Corrientes, Chaco, Entre Ríos, Misiones, Salta, Tucumán), Bolivia (Cochabamba), Brasil, Guayana Francesa, Paraguay (Canindeyú, Paraguari, Presidente. Hayes).

***Zagreus hexasticta* (Crotch, 1874) nueva combinación (fig. 17-18).**

*Brumus hexasticta* Crotch 1874.

*Exochomus hexasticta* Weise 1902.

*Zagreus hexasticta* Pácora 1980 (tesis no publicada).

DISTRIBUCIÓN: Perú (Lima, Piura).

OBSERVACIONES: por sus antenas de 8 segmentos, pertenece al género *Zagreus* tal como fue definido por Chapin (1965a). Pácora estableció la combinación en un medio no válido y además se la asignó a Chapin (1966) sobre la base de una carta manuscrita no publicada.

**Subfamilia Coccinellinae**

**Tribu Coccinellini**

***Anatis lebasii* (Mulsant, 1850).**

NUEVO REGISTRO: Perú: [Perú, Ancash], Caraz, 19-III-2002. [leg.] Karina Vilca M., variación: Perú, AN [Ancash], Tingua, 2475 m. 17-VII-2005. [leg.] Karina Vilca (CPGG).

DISTRIBUCIÓN: Colombia, Perú (Ancash).

***Coleomegilla quadrifasciata octodecimpustulata* (Mulsant, 1850).**

NUEVO REGISTRO: Paraguay, [Alto Paraguay], Agua Dulce, Cerro León, X-1979, leg. M. Viana (CPJEB).

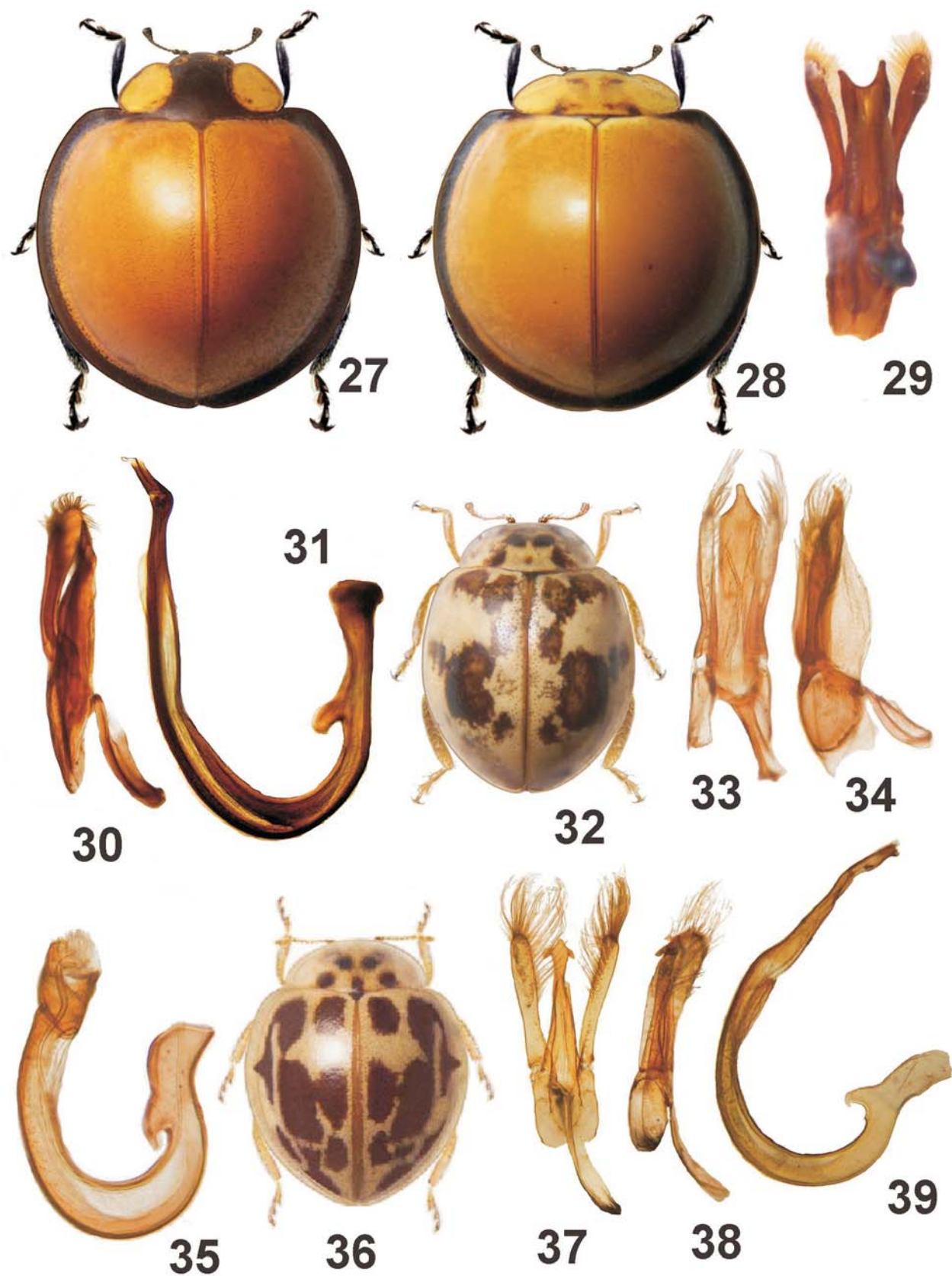
DISTRIBUCIÓN: Argentina (Buenos Aires, Corrientes, Chaco, Entre Ríos, Misiones, Salta, Santiago del Estero), Brasil, Chile (Valparaíso, Quillota, San Antonio, Talagante, Santiago, Colchagua, Talca, Linares, Ñuble, Bío Bío, Concepción, Arauco, Malleco, Cautín, Valdivia), Uruguay.

OBSERVACIONES: La genitalia de esta especie fue documentada por Eizaguirre (2004) como *Eriopis magroensis* Eizaguirre.

***Coleomegilla maculata maculata* (De Geer, 1775) (fig. 19-22).**

NUEVO REGISTRO: Paraguay, [Alto Paraguay], Agua Dulce, Cerro León, X-1979, leg. M. Viana (CPJEB).

DISTRIBUCIÓN: Argentina (Chaco, Misiones), Brasil (Amazonas, Pará, Pernambuco), Paraguay (Alto Paraguay, Central), Surinam, Venezuela (Bolívar), Antillas.



**Fig. 27-31:** *Mononeda marginata*. 27: habitus. 28: habitus (variación en diseño del pronoto). 29: tegmen ventral. 30: tegmen lateral. 31: sifón. **Fig. 32-35:** *Psyllobora bicongregata*. 32: habitus. 33: tegmen ventral. 34: tegmen lateral. 35: sifón. **Fig. 36-39:** *Psyllobora confluens*. 36: habitus. 37: tegmen ventral. 38: tegmen lateral. 39: sifón.

OBSERVACIONES: se documenta la genitalia de esta especie la cual es muy similar a las de las subespecies norteamericanas descritas por Gordon (1985). Ver comentario bajo *Coleomegilla maculata limensis*.

***Coleomegilla maculata limensis* Philippi y Philippi, 1864** (fig. 23-26).

DISTRIBUCIÓN: Chile (Tarapacá), Ecuador (Guayas), Perú (Lima, Piura, Tumbes).

OBSERVACIONES: Se documenta la genitalia de esta subespecie, la cual es prácticamente idéntica a la de la subespecie tipo.

***Cycloneda conjugata* (Mulsant, 1850).**

NUEVO REGISTRO: Argentina: Arg [Argentina], Misiones, San Antonio, I-1964, [leg.] M. Viana / Ex-col M. Viana (CPJEB).

DISTRIBUCIÓN: Argentina (Misiones), Bolivia (La Paz, Santa Cruz), Brasil (Bahía, Espiritu Santo, Goiás, Matto Grosso do Sul, Minas Gerais, Paraíba, Paraná, Piauí, Rio de Janeiro, Rio Grande do Sul, Santa Catarina, Sao Paulo). Paraguay (Alto Paraná, Caaguazú, Central, Cordillera, Kanindeyú, Paraguari, Presidente Hayes), Venezuela (Caracas). Norteamérica (México).

***Cycloneda devestita* (Mulsant, 1850).**

NUEVO REGISTRO: Paraguay, [Paraná], Carmen del Paraná. 14-VII-1995. leg. D. Carpintero (CPJEB).

DISTRIBUCIÓN: Brasil (Amapá, Espiritu Santo, Pará, Paraná, Rio Grande do Sul, Roraima), Colombia (Cartagena), Guyana Francesa (Cayena), Paraguay (Paraná), Venezuela (La Guaira).

***Cycloneda puncticollis* (Mulsant, 1850).**

NUEVO REGISTRO: Paraguay, Concepción, San Lázaro, Vallemí. 87m. 23/29-XI-2006. Leg. R. Garcete (CPGG).

DISTRIBUCIÓN: Argentina (Córdoba, La Rioja, Salta, Santa Fe, Tucumán), Bolivia (Santa Cruz), Brasil (Mato Grosso, Mato Grosso do Sul, Minas Gerais), Guyana Francesa (Cayena). Paraguay (Concepción).

***Eriopsis minima* Hofmann, 1970.**

NUEVO REGISTRO: Argentina: Arg [Argentina], Salta, La Viña, X-1988. [leg.] J. M. Viana. / Ex-col. M. Viana (CPJEB).

DISTRIBUCIÓN: Argentina (Salta), Chile (Tarapacá, Antofagasta), Perú (Cusco, Puno), Bolivia (La Paz, Cochabamba).

***Harmonia quadripunctata* (Pontopiddan, 1763).**

NUEVO REGISTRO: Argentina, Prov. [Provincia] Buenos Aires, Sierra de la Ventana, III-2008. leg. D. Carpintero (CPJEB).

Chile, [Cordillera], San José de Maipo, V-2009, leg. J. Valenzuela / Trampa Funnel (CPGG).

DISTRIBUCIÓN: Argentina (Buenos Aires), Chile (Cordillera, Melipilla, Cachapoal, Talca), América del Norte (USA), Asia, Europa. OBSERVACIONES: Esta especie es de origen paleártico, habiendo sido descrita originalmente de Dinamarca. Actualmente se extiende por todas las zonas frías de Europa y Asia (Siberia), habiendo penetrado en Asia hasta el norte de China y por Europa hasta España. La especie fue registrada en USA en tres localidades muy cercanas en los estados de Nueva Jersey y Nueva York (Vandenberg, 1990).

***Hippodamia convergens* (Guerin-Meneville, 1842).**

NUEVO REGISTRO: Paraguay, Kanindeyú, Tava Yopoi, S24°22' W55°53', 26/10-4/11/2007, [leg.] Ulf Drechsel (CPUD).

DISTRIBUCIÓN: Argentina (Neuquén, Santa Fe), Brasil, Chile (Arica, Parinacota, Iquique, Tamarugal, El Loa, Copiapó, Elqui, Limarí, San Antonio, Melipilla, Talagante, Chacabuco, Santiago, Curicó, Cauquenes, Ñuble, Malleco, Cautín, Valdivia, Magallanes), Ecuador, Paraguay (Alto Paraná, Caazapa, Kanindeyú, San Pedro), Perú (Lima, Tumbes), Guatemala, Costa Rica, Honduras, Puerto Rico, México, USA, Canadá. Ampliamente distribuida en toda América, Europa y Asia.

***Mononeda marginata* (Linnaeus, 1767)** (fig. 27-31).

NUEVO REGISTRO: Argentina, Dep. [Departamento] Concep. [Concepción]. Sta. [Santa] María, I-1964, [leg.] M.J.Viana (CPJEB).

Paraguay, Caaguazú, IX-[19]48, [leg.] Schade (CPJEB).

DISTRIBUCIÓN: Argentina (Misiones), Brasil, Paraguay (Caaguazú, Itapúa, San Pedro).

OBSERVACIONES: Uno de los ejemplares argentinos presenta una variación en el diseño del pronoto (fig. 28).

***Neda tredecimsignata* (Mulsant, 1850).**

NUEVO REGISTRO: Argentina, Misiones, D° (?) Iguazú. III-1968, leg. M. Galiano. / Ex-col M. Viana (CPJEB).

DISTRIBUCIÓN: Argentina (Misiones), Brasil (Rio de Janeiro, Sao Paulo).

***Neocalvia anastomozans* Crotch, 1874.**

NUEVO REGISTRO: Argentina, Misiones, El Dorado, VI-[19]65, [leg.] M.C. Hepper (CPJEB).

DISTRIBUCIÓN: Argentina (Misiones), Brasil (Minas Gerais, Paraná, Rio de Janeiro, Rio Grande do Sul, Sao Paulo).

***Olla v-nigrum* (Mulsant, 1866).**

NUEVO REGISTRO: Uruguay (CPJEB).

DISTRIBUCIÓN: Argentina (Buenos Aires, Córdoba, Corrientes, Entre Ríos, Salta, San Luis), Brasil, Chile (Los Andes, Quillota, Isla de Pascua, Chacabuco, Santiago, Maipo, Cachapoal), Colombia, Paraguay (Alto Paraná, Kanindeyú, Paraguari, San Pedro), Uruguay. Antillas, Asia, Centroamérica, Norteamérica, Oceanía.

***Paraneda pallidulla guticollis* (Mulsant, 1850).**

NUEVO REGISTRO: Bolivia, Santa Cruz, Buena Vista, 29-XI-1998, leg. V. Tichy (CPJEB).

DISTRIBUCIÓN: Bolivia (Santa Cruz), Brasil, Colombia, Guayana Francesa, Perú (Tumbes), Venezuela, Guatemala, México.

OBSERVACIONES: El género requiere un estudio a fin de definir la extensión de las especies y la validez de las subespecies.

***Spilindolla vigintiduonotata* (Mulsant, 1850).**

NUEVO REGISTRO: Argentina, Misiones, Dep. [Departamento] Concep. [Concepción]. Sta. [Santa] María, V-1960. [Leg.] M.J. Viana. / Ex-col. M Viana (CPJEB)

Distribución: Argentina (Misiones), Bolivia (Beni), Colombia (Cauca), Guayana Francesa (Cayenne), Suriname (Panamaribo), Venezuela (Mérida). Centroamérica (Panamá).

### Tribu Halyziini

***Psyllobora bicongregata* Boheman, 1859** (fig. 32-35).

NUEVO REGISTRO: Paraguay, Paraguari, Sapucay, Chircal [...] 28 a 31-I-2006, Leg. Ulf Drechsel (CPUD).

DISTRIBUCIÓN: Argentina (Buenos Aires, Neuquén, Mendoza, Salta, Tucumán), Chile (Huasco, Elqui, Limarí, Choapa, Valparaíso, Quillota, Santiago, Cordillera), Paraguay (Boquerón, Central, Paraguari, Presidente Hayes, San Pedro).

***Psyllobora confluens* Mulsant, 1850** (fig. 36-39).

NUEVOS REGISTROS: Ecuador: Ec. [Ecuador, El Oro,] Huaquillas, 13-V-[20]06, [leg.] J. Miró / Oidium. sp. en tamarindo (UNT).

Paraguay, Concepción, 25 km. SE San Carlos [...], 27-X-2003, leg. Ulf Drechsel (CPUD).

Perú: [Perú], Tumbes, SJV [San Juan de la Virgen], 31-III-[20]06, leg. J. Miró (UNT).

DISTRIBUCIÓN: Brasil, Colombia, Ecuador (El Oro), Paraguay (Concepción), Perú (La Libertad, Tumbes), Venezuela, Guayana Francesa, Centroamérica (Guatemala, México).

***Psyllobora lenta* Mulsant, 1850.**

NUEVO REGISTRO: Perú, Ica, San Miguel. 3-XI-[19]71. [leg.] C. Mostacero / en zapallo / *Psyllobora lenta* Mulsant 1850, L. M. de Almeida del 1990 (CPAA).

DISTRIBUCIÓN: Brasil (Rio de Janeiro, Sao Paulo), Colombia, Perú (Ica).

***Psyllobora hybrida* (Mulsant, 1850).**

NUEVO REGISTRO: Paraguay, Depto. [Departamento] Canindeyú. R.F., Maracayú, Jejuí-Mi. 24-XI-1999. leg. C. Aguilar (CPGG).



DISTRIBUCIÓN: Argentina (Misiones). Brasil (Mato Grosso, Minas Gerais, Paraná, Rio Grande do Sul, Santa Catarina, Sao Paulo), Paraguay (Canindeyú).

### Subfamilia Epilachninae

#### Tribu Epilachnini

##### *Epilachna albovittata* (Weise, 1906).

NUEVO REGISTRO: Bolivia, Santa Cruz, Nueva Moka (CPJEB).

DISTRIBUCIÓN: Argentina (Salta, Tucumán), Bolivia (Santa Cruz).

#### Tribu Madaini

##### *Mada contempta* (Mulsant, 1850).

NUEVO REGISTRO: Paraguay, Depto. [Departamento] Central, Aragua. 27-IV-2006. Leg. C. Aguilar (CPGG).

DISTRIBUCIÓN: Brasil (Goiás, Mato Grosso, Santa Catarina), Paraguay (Central).

### Agradecimiento

A Alfonso Aguilera, Alfredo Lüer, Juan Enrique Barriga y Manuel Diéguez de Chile; a Ulf Drechel, Carlos Aguilar y John Kochalka de Paraguay; a Clorinda Vergara, Jimmy Miró y Pedro Castillo de Perú; por el préstamo de materiales de sus colecciones particulares y/o de las instituciones a que pertenecen o con las que se relacionan (ver Material y Métodos). Un agradecimiento especial a Richard Honour por las observaciones al manuscrito. A Natalia Vandenberg por el envío de muchas publicaciones no accesibles para el autor.

### Bibliografía

Se incluyen los trabajos taxonómicos publicados con posterioridad a Blackwelder (1945) y que se refieren a Coccinellidae de América del Sur.

- ALMEIDA, L. M. 1985. Estudio de 17 Especies do Gênero *Psyllobora* Chevrolat, 1837 (Coleoptera, Coccinellidae). *Acta Biol Paranaense*, **14**(1): 47-102.
- ALMEIDA, L. M. 1991. Descrição de Cinco Especies Novas de *Psyllobora* Chevrolat, 1837 (Coleoptera, Coccinellidae). *Rev. Bras. Zool.*, **7**(3): 409-414.
- ALMEIDA, L. M. 1991. Quatro Novas Especies de *Psyllobora* Chevrolat, 1837 (Coleoptera, Coccinellidae). *Rev. Bras. Zool.*, **7**(3): 415-420.
- ALMEIDA, L. M. 1991. Duas Especies Novas de *Psyllobora* Chevrolat, 1837 (Coleoptera, Coccinellidae). *Rev. Bras. Zool.*, **7**(3): 421-423.
- ALMEIDA, L. M. 1992. Notas e Descrições em *Psylloborini* (Coleoptera, Coccinellidae). *Rev. Bras. Zool.*, **36**(4): 759-765.
- ALMEIDA, L. M. 1995. A new species of *Zenoria* Mulsant from Brazil (Coleoptera: Coccinellidae). *Jour. Of New York Ent. Soc.*, **103**(3): 324-328.
- ALMEIDA, L.M. Y R.C.Z. CARVALHO 1996. A new species of *Azya* Mulsant from Brazil (Coleoptera, Coccinellidae) feeding on *Pulvinaria paranaensis* Hempel (Homoptera, Coccidae) on *Ilex paraguariensis* St.Hil. (Aquifoliaceae). *Rev. Bras. Zool.* **13**(3): 643-645.
- ALMEIDA, L.M. Y R.C.Z. CARVALHO 2006. A new Brazilian species of *Harpasus* Mulsant (Coleoptera, Coccinellidae, Chilocorinae), a predator of *Tinocallis kahawaluokalani* (Kirkaldy) (Hemiptera, Aphididae). *Zootaxa*, **1195**: 31-38.
- ALMEIDA, L.M. Y R.D. GORDON 1990. A revision of the genus *Eupalea* Mulsant (Coleoptera, Coccinellidae). *Rev. Bras. Entomologia*, **34**(2): 313-330.
- ALMEIDA, L.M. Y I.M.M. LIMA 1995. Revisão do gênero *Oryssomus* Mulsant (Coleoptera, Coccinellidae, Exoplectrinae, Oryssomi)

mini) e descrição of *Gordonoryssomus*, gen. N. *Rev. Bras. Zool.*, **12** (3): 701-718.

- ALMEIDA, L.M. Y R.C. MARINONI 1983. Contribuição ao conhecimento do gênero *Psyllobora* Chevrolat, 1837 (Coleoptera, Coccinellidae). *Rev. Bras. Entomologia*, São Paulo, **27**( 2): 165-175.
- ALMEIDA, L.M. Y J. MILLEO 1998. The immature stages of *Psyllobora gratiosa* Mader 1958 (Coleoptera Coccinellidae) with some biological aspects. *J. New York Entomol. Soc.*, **106**(4): 170-176.
- ALMEIDA, L.M. Y J. MILLEO 2000. Review of the genus *Hinda* Mulsant (Coleoptera, Coccinellidae, Hyperaspinae, Brachiacanthadini). *Coleopt. Bulletin*, **54**(1): 68-87.
- ALMEIDA, L.M., J. MILLEO Y R.D. GORDON 2007. Review of certain lectotype designations in *Hinda* (Coleoptera, Coccinellidae, Hyperaspinae), primarily deposited in Museum für Naturkunde der Humboldt-Universität, Berlin, Germany. *Zootaxa*, **1573**: 65-68.
- ALMEIDA, L.M. Y M.D. VITORINO 1997. A new species of *Hyperaspis* Redtenbacher (Coleoptera: Coccinellidae) and notes about life habits. *Coleopt. Bulletin*, **51**(3): 213-216.
- ARAUJO-SIQUEIRA, 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. Y L.M. ALMEIDA 2006. Estudo das espécies brasileiras de *Cycloneda* Crotch (Coleoptera, Coccinellidae). *Rev. Bras. Zool.*, **23**(2): 550-568.
- ARAUJO, S.M. Y L.M. ALMEIDA 2003. *Neda* Mulsant (Coleoptera, Coccinellidae): redescrptions and revised combinations of two species formerly placed in *Cycloneda* Crotch. *Zootaxa*, **319**: 1-10.
- BELICEK, J. 1976. Coccinellidae of Western Canada and Alaska with analyses of the transmontane zoogeographic relationships between the fauna of British Columbia and Alberta (Insecta: Coleoptera Coccinellidae) *Quaest. Ent.*, **12**: 283-409.
- BICHO, C.L. Y L.M. ALMEIDA 1998. Revisão do gênero *Neocalvia* Crotch (Coleoptera, Coccinellidae). *Rev. Bras. Zool.*, Curitiba, **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, *U.S. Nat. Mus. Bull.*, **185**: 343-550.
- BOSQ, J. M. 1943. *Segunda lista de Coleoptera de la República Argentina, dañinos a la agricultura*. Bol. Min. Agric. de la Nación. Dir. San. Veg. Dir Zool. Agric. 80 pp.
- BOSQ, J.M. 1952. *Enumeración de predadores observados en la República Argentina*. Minist. de Agric. y Ganadería. Año VIII, Serie A, Nº 54. 29 p.
- BUSTAMANTE, A. 2005. *Eriopis sebastiani*, nueva especie del género *Eriopis* Mulsant, 1850 (Coleoptera: Coccinellidae). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa (S.E.A.)*, **37**: 103-104.
- BUSTAMANTE, A., G. GONZÁLEZ Y A. ORÓZ 2007. Revisión y descripción de algunas especies de *Eriopis* (Coleoptera: Coccinellidae) del Perú. *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa (S.E.A.)*, **41**: 67-72.
- BUSTAMANTE, A., A. ORÓZ, Y G. GONZÁLEZ 2009. Descripción de *Eriopis huancavelicae*, sp. n. (Coleoptera, Coccinellidae), de Huancavelica, Perú. *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa (S.E.A.)*, **45**: 227-229.
- BUSTAMANTE, A. Y E. YABAR 2006. El género *Eriopis* Mulsant, 1850 (Coleoptera: Coccinellidae) en el sur de Perú. *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa (S.E.A.)*, **38**: 167-172.
- CASTILLO P. Y J. MIRÓ 2010. *Coccinélidos en cultivos de Tumbes*. Tumbes, Perú. Disponible en World Wide Web: <http://www.slidshare.net/p260958/manual-de-coccinélidos-tumbes>. Visitado 30-09-2010.
- CHAPIN, E. A. 1955. Name changes in the Coccinellidae. *Psyche*, Camb., **62**: 87-88.

- CHAPIN, E. A. 1964. Las especies colombianas de *Cryptognatha* (Coleoptera: Coccinellidae). *Rev. Acad. Col. Ciencias*, **12**(46): 231-234.
- CHAPIN, E. A. 1965a. The genera of Chilacorini (Coleoptera: Coccinellidae). *Bull. Museum Comparative Zoology*, **133**: 227-271.
- CHAPIN, E. A. 1965b. New species of Chilacorini (Coleoptera: Coccinellidae). *Psyche*, **1965**: 148-151.
- CHAPIN, E. A. 1966. A new species of myrmecophilous Coccinellidae with notes on other Hyperaspini (Coleoptera). *Psyche*, **73**: 278-283.
- CHAPIN, E. A. 1969. New synonymy and generic reassignment in south American Coccinellina (Coleoptera: Coccinellidae). *Proc. Entomol. Soc. Wash.*, **71**(3): 467-469.
- CHAZEAU, J. 1979. Mise a point sur le genre *Stethorus* en Oceanie et description de deux especes nouvelles de Melanesie (Col., Coccinellidae). *Entomophaga*, **24**: 295-303.
- CORREA, G.H. 2008. *Estudo de seis gêneros Neotropicais de Chilacorini e revisão de Harpasus Mulsant, 1850* (Coleoptera, Coccinellidae, Chilacorinae). Curitiba, Paraná. 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 Y G.H. CORREA 2008. Revisão das especies brasileiras do gênero *Exoplectra* Chevrolat (Coleoptera, Coccinellidae, Exoplectrinae, Exoplectrini). *Rev. Bras. Entomologia*, **52**(3): 365-383.
- 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 Hyperaspinae (2ème note). *Bulletin de la Société Linnéenne de Bordeaux*, **29**: 221-228.
- CHAZEAU, J., J. ETIENNE Y H. FURSCH 1974. Les Coccinellides de l'île de la Réunion (Insecta: Coleoptera). *Bull. Mus. Nat. Hist. Nat.*, **140**: 1-297.
- EIZAGUIRRE, S. 2004. Nueva Especie del género *Eriopis* (Coleoptera: Coccinellidae). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa (S.E.A.)*, **35**: 47-49.
- GONZÁLEZ, G. 2006. Los Coccinellidae de Chile. Disponible en World Wide Web en [www.coccinellidae.cl](http://www.coccinellidae.cl). Visitado 30-09-2010.
- GONZÁLEZ, G. 2008. Lista y distribución geográfica de especies de Coccinellidae (Insecta: Coleoptera) presentes en Chile. *Bol. MNHN Chile*, **57**: 77-107.
- GONZÁLEZ, G. 2009. Los Coccinellidae de Argentina [online]. Disponible en World Wide Web: <http://www.coccinellidae.cl/PaginasWebArg/Paginas/InicioArg.php>. Visitado 30-09-2010.
- GONZÁLEZ, G. 2009. Nuevas especies de *Nephaspis* Casey (Coleoptera: Coccinellidae) de Perú, Ecuador y Brasil. *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa (S.E.A.)*, **45**: 101-108.
- GONZÁLEZ, G. 2010. Lista actualizada de especies de Coccinellidae (Insecta: Coleoptera) presentes en Chile. Disponible en World Wide Web: <http://www.coccinellidae.cl/paginasWebChile/PDFs/ListaCoccinellidaeDeChile01082010.pdf>. Visitado 30-09-2010.
- GONZÁLEZ, G. 2010. *Los Coccinellidae de Paraguay* [online]. Disponible en World Wide Web: <http://www.coccinellidae.cl/PaginasWebPar/Paginas/InicioPar.php>. Visitado 30-09-2010.
- GONZÁLEZ, G. Y A. AGUILERA 2009. La tribu Scymnillini (Coleoptera: Coccinellidae) en América del Sur. *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa (S.E.A.)*, **45**: 59-65.
- GONZÁLEZ, G. Y A. ALVIÑA 2008. El género *Nothocolus* Gordon (Coleoptera: Coccinellidae) en Chile Central. *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa (S.E.A.)*, **43**: 1-6.
- GONZÁLEZ, G., A. BUSTAMANTE Y A. ORÓZ 2008. Aporte al conocimiento del género *Cycloneda* Mulsant (Coleoptera: Coccinellidae): nuevas especies de Perú y Chile. *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa (S.E.A.)*, **43**: 81-87.
- GONZÁLEZ, G., G.H. CORREA Y L.M. ALMEIDA 2008. A new species of *Harpasus* Mulsant (Coleoptera, Coccinellidae, Chilacorinae) from Perú. *Zootaxa*, **1704**: 42-46.
- GONZÁLEZ, G. Y R.D. GORDON 2003. Description of the male of *Heterodiomus marchali* and a new species of Chilean *Heterodiomus* Brèthes (Coleoptera, Coccinellidae: Scymninae). *Insecta Mundi*, **17**(3-4): 237-239.
- GONZÁLEZ, G. Y R.D. GORDON 2007. South American Coccinellidae (Coleoptera). Part XII: A systematic revision of *Neorhizobius* Crotch (Exoplectrini). *Frustula Entomol.* n.s. **XXX** (XLIII): 137-148.
- GONZÁLEZ, G. Y R.D. GORDON 2009. New species of *Hyperaspis* Chevrolat from Chile and Argentina (Coleoptera: Coccinellidae). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa (S.E.A.)*, **44**: 77-82.
- GONZÁLEZ, G., R.D. GORDON Y L.B. ROBINSON 2008. A New species of *Stethorus* Weise from Peru (Coleoptera: Coccinellidae). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa (S.E.A.)*, **42**: 103-105.
- GONZÁLEZ, G. Y L. PEDEMONTE 2010. Nueva especie del género *Coccidophilus* Brèthes (1905) para América del Sur (Coleoptera: Coccinellidae: Microweiseini). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa (S.E.A.)*, **46**: 105-108.
- GONZÁLEZ, G. Y N.J. VANDENBERG 2006. Review of lady beetles in the *Cycloneda germainii* species complex (Coleoptera; Coccinellidae: Coccinellinae: Coccinellini) with descriptions of new and unusual species from Chile and surrounding countries. *Zootaxa*, **1311**: 13-50.
- GONZÁLEZ, G. Y N.J. VANDENBERG 2007. Los Coccinellidae de Perú Disponible on line: <http://www.coccinellidae.cl/PaginasWebPeru/Paginas/InicioPeru.php>. Visitado 30-09-2010.
- GORDON, R.D. 1969. A new genus and two new species of Sticholotini from South America. *Coleopt. Bulletin*, **23**: 93-99.
- GORDON, R.D. 1970. The genus *Zagloba* in Central and South America. *Proc. Entomol. Soc. Wash.*, **72**, 1970: 479-484.
- GORDON, R.D. 1970. A review of the genus *Delphastus* Casey. *Proc. Entomol. Soc. Wash.*, **72**: 356-369.
- GORDON, R.D. 1970. Tribal and generic reassignments in the Coccinellidae (Coleoptera). *Proc. Entomol. Soc. Wash.*, **72**: 217.
- GORDON, R.D. 1971. A generic review of the Cryptognathini, new tribe, with a description of a new genus. *Acta Zool. Lilloana*, **26**: 181-196.
- GORDON, R.D. 1971. A revision of the genus *Zenoria* Mulsant (Coleoptera: Coccinellidae). *Smiths. Cont. Zool.*, **86**: 1-22.
- GORDON, R.D. 1972. The tribe Noviini in the new world (Coleoptera: Coccinellidae). *J. Wash. Acad. Sci.*, **62**(1): 23-31.
- GORDON, R.D. 1972. A review of the genus *Nephaspis* Casey and a comparison with the genus *Clitostethus* Weise (Coleoptera: Coccinellidae). *Rev. Agric. Piracicaba*, **47**: 145-154.
- GORDON, R.D. 1972. Additional notes on the taxonomy of the genus *Zenoria* (Coleoptera: Coccinellidae). *Proc. Entomol. Soc. Wash.*, **7**(4): 433-442.
- GORDON, R.D. 1974. A review of the Oryssomini, a new tribe of neotropical Coccinellidae (Coleoptera). *Coleopt. Bulletin*, **28**(3): 145-154.
- GORDON, R.D. 1976. A revision of Epilachninae of the Western Hemisphere (Coleoptera: Coccinellidae). *United States Dept. Agr. Tech. Bull.*, **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*. *Bull. Buffalo Soc. Nac. Sci.*, **18**: 1-36.
- GORDON, R.D. 1977. Classification and phylogeny of the new world Sticholotidinae (Coccinellidae). *Coleopt. Bulletin*, **31**: 185-228.

- GORDON, R.D. 1978. West Indian Coccinellidae II (Coleoptera): some scale predator with key to genera and species. *Coleopt. Bulletin*, **32**: 205-218.
- GORDON, R.D. 1980. The tribe Azyini (Coleoptera: Coccinellidae): Historical review and taxonomic revision. *Trans. American Ent. Soc.*, **106**: 149-203.
- GORDON, R.D. 1981. Lectotype designations, generic reassignments, and new synonymy in Neotropical Coccinellidae (Coleoptera). *Coleopt. Bulletin*, **35**: 423-425.
- GORDON, R.D. 1982. New species and new synonymy in neotropical *Stethorus* Weise (Coleoptera: Coccinellidae). *Coleopt. Bulletin*, **36**: 121-126.
- GORDON, R.D. 1982. Two new species of *Nephaspis* Casey (Coleoptera: Coccinellidae) from Trinidad and Colombia. *Proc. Entomol. Soc. Wash.*, **84**: 332-336.
- GORDON, R.D. 1985. The Coccinellidae (Coleoptera) of America north of Mexico. *Jour. New York Ent. Soc.*, **93**(1): 1-912.
- GORDON, R.D. 1987. A catalogue of the Crotch collection of Coccinellidae (Coleoptera). *Occasional Papers on Systematic Entomology*, London, **3**: 1-46.
- GORDON, R.D. 1990. Additions to the genus *Nephaspis* Casey (Coleoptera: Coccinellidae). *Acta Zool. Lilloana*, **39**: 23-26.
- GORDON, R.D. 1994. South American Coccinellidae. Part III. Taxonomic Revision of the Western Hemisphere genus *Delphastus* Casey. *Frustula Ent.*, **17**: 71-133.
- GORDON, R.D. 1994. South American Coccinellidae (Coleoptera). Part IV: Definition of Exoplectrinae Crotch, Azynae Mulsant, and Coccidulinae Crotch; a taxonomic revision of Coccidulini. *Rev. Bras. Ent.*, **38**: 681-775.
- GORDON, R.D. 1996. South American Coccinellidae (Coleoptera). Part V: A taxonomic revision of the genus *Nephaspis* Casey. *Frustula Entomologica*, N.S., **XIX**(XXXII): 1-50.
- GORDON, R.D. 1996. A new generic name in Exoplectrinae (Coleoptera: Coccinellidae). Letters to Coccinella. *Coccinella*, **6**: 27.
- GORDON, R.D. 1999. South American Coccinellidae (Coleoptera). Part VI: a systematic revision of the South American Diomini, new tribe (Scymninae). *Ann. Zool. Mus. Inst. Zool. Polish Acad. Sci.*, **49** (supplement 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 Entomol.*, **23**(34): 56-108.
- GORDON, R.D. 2002. South American Coccinellidae (Coleoptera). Part VIII: a systematic revision of *Mimoscymnus* Gordon. *Frustula Entomol.*, **25**(38): 7-48.
- GORDON, R.D. 2007. An unnecessary generic name in Exoplectrini (Coleoptera: Coccinellidae). *Insecta Mundi*, **0010**: 1-2.
- GORDON, R.D. 2007. South American Coccinellidae (Coleoptera). Part XII: *Carinoscymnus*, new genus of South American Scymnini (Scymninae). *Frustula entomol.*, (2007) n.s. **XXX** (XLIII): 161-176.
- GORDON, R.D. Y L.M. ALMEIDA 1986. New species of the genus *Mada* Mulsant (Coleoptera, Coccinellidae) in the collection of the "Universidade Federal do Parana", Curitiba, Brasil. *Rev. Bras. Entomologia*, **30**(2): 415-420.
- GORDON, R.D. Y 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. *Rev. Bras. Entomologia*, **30**(2): 365-373.
- GORDON, R.D. Y L.M. ALMEIDA 1988. A New Species Of *Mada* Mulsant, From Brazil (Coleoptera, Coccinellidae, Epilachninae). *Rev. Bras. Zool.*, Sao Paulo, **32**(2): 259-261.
- GORDON, R.D. Y L.M. ALMEIDA 1991. Sticholotidinae (Coleoptera, Coccinellidae) update: descriptions of new South American taxa. *Rev. Bras. Entomologia*, **35**: 147-153.
- GORDON, R.D. Y D.M. ANDERSON 1979. The genus *Stethorus* Weise (Coleoptera: Coccinellidae), in Chile. *Coleopt. Bulletin*, **33**(1): 61-67.
- GORDON, R.D. Y C. CANEPARI 2008. South American Coccinellidae (Coleoptera). Part XI: A systematic revision of Hyperaspidini (Hyperaspidinae). *Ann. Mus. Civ. Di Storia Nat. G. Doria*, **XCIX**: 245-512.
- GORDON, R.D. Y E.A. CHAPIN 1983. A revision of the new world species of *Stethorus* Weise (Coleoptera: Coccinellidae). *Trans. American Ent. Soc.*, **109**: 229-276.
- GORDON, R.D. Y G. GONZÁLEZ 2002. South American Coccinellidae (Coleoptera). Part IX: A systematic revision of *Scymnobi* Casey (Scymninae: Scymnini). *Frustula Entomol.*, **25**(35): 57-85.
- GORDON, R.D. Y N.J. VANDENBERG 1987. Eremochilini, a new tribe of neotropical Epilachninae (Coleoptera: Coccinellidae). *J. New York Entomol. Soc.*, **95**(1): 5-9.
- GORDON, R.D. Y N.J. VANDENBERG 1993. Larval systematics of North American *Cycloneda* Crotch (Coleoptera: Coccinellidae). *Ent. Scand.*, **24**(3): 301-312.
- HOFMANN, W. 1970. Die Gattung *Eriopis* Mulsant (Col. Coccinellidae). *Mitteilungen der Müncher Entomologischen Gesellschaft* (e.v.), **60**: 102-116.
- HOFMANN, W. 1970. Nuevo género para un Coccinellidae (Col.) de Chile. *Agricultura Técnica*, **30**(4): 218-219.
- HOFMANN, W. 1972. Die Chilenische Cranophorini (Col. Coccinellidae). *Mitteilungen der Müncher Entomologischen Gesellschaft* (e.v.), **62**: 66-86.
- HONOUR R Y G. GONZÁLEZ 2010. Revisión del género *Parasidus* Brèthes (Coleoptera, Coccinellidae, Microweiseini). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa (S.E.A.)*, **46**: 59-70.
- MADER, L. 1950. Neue coccinelliden aus Bolivien. *Wiener Entomologische Rundschau der A.O.E.*, **2**: 38-40.
- MADER, L. 1953. Über Coccinelliden aus der Sammlung des Naturhistorischen Museums in Wien. *Annalen des Naturhistorischen Museums in Wien*, Vienna, **59**: 165-175.
- MADER, L. 1954. Weiteres über Coccinelliden aus der Sammlung des Naturhistorischen Museums in Wien. *Annalen des Naturhistorischen Museums in Wien*, Vienna, **60**: 123-131.
- MADER, L. 1957. Neue südamerikanische Coccinelliden (Coleoptera Coccinellidae). *Rev. Chilena Ent.*, **5**: 73-94.
- MADER, L. 1958. Beiträge zur kenntnis der Insekten fauna Boliviens. *Opuscula Zoologica Herausgegeben von der Zoologischen Staatssammlung in Muenchen*, Munich, **22**: 1-9.
- MADER, L. 1958. Die amerikanischen Coccinelliden der Gruppe Synonychini. *Annalen des Naturhistorischen Museums in Wien*, Vienna, **62**: 236-249.
- MADER, L. 1958. Neue Coccinelliden. *Ent. Arb. Museum G. Frey*, **9**(1): 178-181.
- MILLÉO, J. Y L. M. ALMEIDA 2000. Revisão do gênero *Corystes* Mulsant (Coleoptera, Coccinellidae, Hyperaspinae, Hyperaspini). *Rev. Bras. Zool. Curitiba*, **17**(1): 65-74.
- MILLÉO, J. Y L. M. ALMEIDA 2003. Revision of the Genus *Tiphysa* Mulsant (Coleoptera, Coccinellidae, Hyperaspini). *Coleopt. Bulletin*, **57**(3): 274-280.
- MILLÉO, J. Y L. M. ALMEIDA 2007. Notas taxonômicas sobre os Brachiacanthini neotropicais (Coleoptera, Coccinellidae, Hyperaspinae). *Itheringia*. Sér. Zool., Porto Alegre, **97**(4): 418-424.
- MILLÉO, J., L. M. ALMEIDA Y I.M. LIMA 1997. Contribuição ao estudo de Brachiacanthadini (Coleoptera, Coccinellidae, Hyperaspinae). *Rev. Bras. Zool.*, Curitiba, **14**(2): 391-405.
- MILLÉO, J., L. M. ALMEIDA Y R.D. GORDON 2004. South American Coccinellidae (Coleoptera). Part X: A systematic revision of *Thalassa* Mulsant (Hyperaspidinae). *Rev. Bras. Entomologia*, **48**(3): 395-400.

- MIRO, J. 2007. *Inventario e identificación de los coccinélidos en los frutales de Tumbes*. Tumbes, Peru, 157 pp. (tesis no publicada).
- ORÓZ A., A. BUSTAMANTE Y W. COSIO 2009. Aporte al conocimiento del género *Cycloneda* Crotch (Coleoptera: Coccinellidae): nuevas especies del Perú. *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa (S.E.A.)*, **45**: 293-297.
- PACORA, J.F. 1980. *Morfología y biología de Zagreus hexasticta (Cr.) (Coleoptera: Coccinellidae), predator de Orthezia spp. y otros Coccoideos en el Perú*. Lima, Perú (Tesis no publicada).
- PECK, S.G. 2005. *The beetles of the Galapagos Islands, Ecuador; evolutions, ecology, and diversity (Insecta: Coleoptera)*, NCR Press, Ottawa, 315 pp.
- POPE, R. D. 1962. A review of the Pharini (Coleoptera: Coccinellidae). *Ann. Mag. Nat. Hist.*, **134**: 627-640.
- RICCI J. G. 1985. Morfología comparativa, datos biológicos y hábito predator de *Hyperaspis brethesi* n. sp., *Azya bioculata* Gordon (Col., Coccinellidae) y *Pycnocephalus argentinus* Brèthes (Col., Nitidulidae), predadores de *Coccus perlatus* (Cockerell) (Hom., Coccioidea) en cítricos de Tucumán (Argentina). *CIRPON 3* (1-2): 53-70.
- SAINI E.D. Y O.R. COLL 1966. Claves para la identificación de los Coccinellidos (Coleoptera) encontrados en cultivos de yerba mate. *RIA*, **27**(2): 231-241.
- SASAJI, H. 1971. Phylogenetic position of some remarkable genera of the Coccinellidae (Coleoptera) with an attempt of the numerical method. *Mem. Fac. Edu. Fukio Univ. ser.2, Nat. Sci.*, **21**:55-73.
- TIMBERLAKE, P. H. 1943. The Coccinellidae or ladybeetles of the Koebele collection. Part 1. Hawaii. *Sugar Plant. Rec.*, **47**(1): 1-67.
- VAN DIKE, E. C. 1953. The Coleoptera of the Galapagos Islands. *Calif. Acad. Sci. Occas. Papers*, **22**: 1-81.
- VANDENBERG, N. J. 1990. First North American records for *Harmनिया quadripunctata* (Pontopiddian) (Coleoptera: Coccinellidae); a lady beetle native from the palaearctic. *Proc. Entomol. Soc. Wash.*, **92**(3): 407-410.
- 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*, Lanham, **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. *Proc. Entomol. Soc. Wash.*, **104**(1): 221-236.
- VANDENBERG, N. J. 2004. Contributions to the knowledge of *Olla* Casey (Coleoptera: Coccinellini): new species from the Galapagos islands, updates on the distribution of *O. v-nigrum* (Mulsant). *Proc. Entomol. Soc. Wash.*, **106**(3): 619-626.
- 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.
- VANDENBERG, N. J. Y G. GONZÁLEZ 2008. A new Chilean species of *Cycloneda* Crotch (Coleoptera: Coccinellidae: Coccinellinae: Coccinellini). *Zootaxa* **1772**: 63-68.
- VANDENBERG, N. J. Y R.D. GORDON 1988. The Coccinellidae (Coleoptera) of South America: part I. A revision of the genus *Erythroneda* Timberlake 1943. *Rev. Bras. Entomologia*, **32**(1): 31-43.
- VANDENBERG, N. J. Y R.D. GORDON 1996. A new genus of Neotropical Coccinellini (Coleoptera: Coccinellidae) related to *Olla* Casey and allies. *Proc. Entomol. Soc. Wash.*, **98**(3): 541-550.