

GORDONITA N. GEN. Y OTROS APORTES AL CONOCIMIENTO DE LOS CHNOODINI DE AMÉRICA DEL SUR (COLEOPTERA: COCCINELLIDAE)

Guillermo González F.

Nocedal 6455, La Reina, Santiago, Chile – willogonzalez@yahoo.com, web: www.coccinellidae.cl.

Resumen: Se revisan los géneros de Chnoodini sudamericanos, incluyendo una clave. Se describen e ilustran los **nuevos géneros** *Gordonita* e *Incurvus* y las **nuevas especies** *Gordonita anomala*, *Incurvus mimus*, *Chnoodes bipartitus*, *C. maculamantis*, *C. splendidus*, *Exoplectra spatularis*, *Neorhizobius vianai* y *N. barrigai*. Se traspa *Incurvus lesnei* (Sicard) **n. comb.** desde *Dapolia*, y se describe e ilustra el aparato genital del macho de esta especie y de *Siola boillaei* Mulsant. Se traspan los géneros *Anisorhizobius* Hofmann, *Neoryssomus* Hofmann y *Rhizoryssomus* Hofmann a la tribu Oryssomini.

Palabras clave: Coleoptera, Coccinellidae, Chnoodini, Oryssomini, especies nuevas, géneros nuevos, América del Sur.

Gordonita new genus and other contributions to the knowledge of South American Chnoodini (Coleoptera: Coccinellidae)

Abstract: the South American Chnoodini genera are reviewed and keyed. The **new genera** *Gordonita* and *Incurvus* are described, and the **new species** *Gordonita anomala*, *Incurvus mimus*, *Chnoodes bipartitus*, *C. maculamantis*, *C. splendidus*, *Exoplectra spatularis*, *Neorhizobius vianai* and *N. barrigai*. *Incurvus lesnei* (Sicard) **n. comb.** is transferred from *Dapolia*, and the male genitalia of this species and *Siola boillaei* Mulsant are described and illustrated. The genera *Anisorhizobius* Hofmann, *Rhizoryssomus* Hofmann and *Neoryssomus* Hofmann are transferred to the tribe Oryssomini.

Key words: Coleoptera, Coccinellidae, Chnoodini, Oryssomini, new species, new genera, South America.

Taxonomía / Taxonomy: *Gordonita* **n. gen.**, *Gordonita anomala* **n. sp.**, *Incurvus* **n. gen.**, *Incurvus mimus* **n. sp.**, *Chnoodes bipartitus* **n. sp.**, *Chnoodes maculamantis* **n. sp.**, *Chnoodes splendidus* **n. sp.**, *Exoplectra spatularis* **n. sp.**, *Neorhizobius vianai* **n. sp.**, *Neorhizobius barrigai* **n. sp.**

Introducción

La tribu Chnoodini Mulsant, 1850 (=Exoplectrini Crotch, 1874) en América del Sur está conformada por varios géneros bastante homogéneos y de difícil separación. Blackwelder (1945) incluyó los géneros *Chnoodes*, *Coelaria*, *Exoplectra*, *Dapolia* y *Siola* en esta tribu, mientras Gordon (1994) agregó los géneros *Anisorhizobius*, *Dioria*, *Neorhizobius*, *Neoryssomus* y *Rhizoryssomus*. Finalmente Fürsch (1996) incluyó a *Aulis* dentro de la tribu, un género africano del cual se han descrito especies de Brasil y Colombia. No existe ningún tratamiento moderno del grupo, excepto trabajos puntuales sobre los géneros *Neorhizobius* de Chile (González & Gordon, 2007) y *Exoplectra* de Brasil (Costa *et al.*, 2008). A nivel mundial hay descritos 21 géneros (Fürsch, 1996), incluyendo tres géneros australianos descritos por Ślipiński (2007) en Coccidulini, que según señala el autor en ese trabajo corresponderían a Exoplectrini tal como fue definido por Gordon (1994). Las imágenes incluidas por Ślipiński indican que los géneros australianos se alejan sensiblemente de los géneros sudamericanos. Una diagnosis moderna de la tribu Chnoodini (como Exoplectrini) se encuentran en Gordon (1994).

Ślipiński (2007) sinonimizó Chnoodini (como Exoplectrini) con Coccidulini, pero el mismo autor en Bouchard *et al.* (2011) reconoce la validez de esta tribu y determina que el nombre válido debe ser Chnoodini.

Hay pocos antecedentes sobre la biología de las especies de la tribu. Gordon (1985) argumenta, en base a la ausencia de datos de presas, que podría tratarse de especies herbívoras más que de depredadores. Sin embargo Almeida *et al.* (2011), en un trabajo donde documentan la alimentación de *Exoplectra miniata* (Germar) en nectarios extraflorales, la que

califican como alimentación complementaria, resumen antecedentes que apuntan al hábito predador de especies de *Exoplectra* sobre Aleyrodidae, Aphididae y Diaspididae (Hemiptera). Giorgi *et al.* (2009) mencionan la presencia de esporas de hongos en el contenido estomacal de especies de Exoplectrini.

La revisión de material de varios países sudamericanos en el marco del desarrollo de los sitios web de Coccinellidae de América del Sur (González, 2007, 2009, 2010 y 2011), ha permitido reconocer géneros y especies que se describen en este trabajo.

Materiales y métodos

La terminología del adulto, especialmente de la estructura genital, corresponde a la utilizada por Gordon (1994).

Para la extracción de la estructura genital del adulto se utilizó el método de sumergir el abdomen completo en una solución de KOH al 10%, calentada por convección térmica en tubo de ensayo sumergido en agua hirviendo entre 10 a 20 minutos. El abdomen fue lavado luego en agua destilada y la estructura genital fue separada bajo la lupa con la ayuda de alfileres. Todas las partes analizadas fueron fotografiadas y luego conservadas en glicerina en microfrascos, junto al respectivo ejemplar.

Los ejemplares examinados corresponden a las siguientes colecciones:

CLCT: Colección particular Lucas Castro Torres, Brasil.

CPGG: Colección particular Guillermo González, Santiago, Chile.

CPJM: Colección particular Jimmy Miró, Tumbes, Perú.
CPUD: Colección particular Ulf Drechsel, Asunción, Paraguay.
DZUP: Universidade Federal de Paraná, Curitiba, Brasil.
JEBC: Colección particular Juan Enrique Barriga-Tuñón, Curicó, Chile.
MEUNT: Museo de Entomología de la Universidad Nacional de Tumbes, Tumbes, Perú.
MKRB: Museo de Entomología Klaus Raven Bühler, Universidad Nacional Agraria La Molina, Lima, Perú.
MUSM: Museo de Historia Natural de la Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Lima, Perú.
USNM: U.S. National Museum of Natural History, Smithsonian Institution, Washington, USA.

Cuando el material tipo se deposita en una colección diferente a la de origen, se indica entre paréntesis primero la colección de origen y luego la de destino.

La etiqueta "Macho nnn" o "Hembra nnn" indica que la estructura genital está incluida en un microfrasco de glicerina montado con el ejemplar; "nnn" es un número correlativo con que se identifica la preparación genital incorporado en la etiqueta de sexo del ejemplar. [s/g] indica que no se incluye la preparación de la estructura genital. Se usa "[]" para agregar datos incompletos o no explícitos en la etiqueta, y [...] para indicar que hay datos adicionales en la etiqueta que no son relevantes para este trabajo.

Resultados y discusión

Oryssomini: La revisión de los géneros sudamericanos incluidos en Chnoodini por Fürsch (1996) indica que tres de ellos, *Anisorhizobius* Hofmann, *Neoryssomus* Hofmann y *Rhizoryssomus* Hofmann, presentan características que corresponden a la tribu Oryssomini Gordon, 1974. Esta tribu reúne tres géneros: *Oryssomus* Mulsant, *Pseudoryssomus* Gordon y *Gordonoryssomus* (Almeida y Lima 1995). Comparte con Chnoodini las antenas con el primer segmento con una fuerte expansión lateral semicircular, pero se distingue por el pronoto proyectado hacia delante no emarginado, de bordes redondeados y la cabeza en posición inferior, no visible desde arriba (fig. 44, 45).

Ejemplares de los géneros *Anisorhizobius* y *Neoryssomus* fueron revisados y presentan estas características, mientras el género *Rhizoryssomus* las posee según la descripción original. Estos tres géneros son transferidos en este trabajo a la tribu Oryssomini. Los tarsos de *Anisorhizobius* y *Neoryssomus* son criptotetrámeros, a diferencia de los tarsos trímeros de los demás géneros de Oryssomini.

Chnoodini: Gordon (1982) transfirió el género mexicano *Vedalia* de la tribu Noviini a Chnoodini (como Exoplectrini), siendo este el único género americano de la tribu que no se encuentra presente en América del Sur.

La especie tipo del género *Aulis* (*A. annexa* Mulsant), proviene de África, y presenta uñas tarsales con un diente basal subcuadrado, característica que la aleja de los Chnoodini sudamericanos. Siguiendo a Gordon (1994), no se incluye a *Aulis* dentro de los Chnoodini americanos, mientras no se revise el material de las especies americanas las que probablemente deberán ser asignadas a otro género (Robert Gordon, comunicación personal).

La composición de estas tribus para el continente americano queda conformada por los siguientes géneros:

Chnoodini

Chnoodes Chevrolat
Coelaria Mulsant
Dapolia Mulsant
Dioria Mulsant
Exoplectra Chevrolat
Gordonita n. gen.
Incurvus n. gen.
Neorhizobius Crotch
Siola Mulsant
Vedalia Mulsant

Oryssomini

Anisorhizobius Hofmann
Gordonoryssomus Almeida & Lima
Neoryssomus Hofmann
Oryssomus Mulsant
Pseudoryssomus Gordon
Rhizoryssomus Hofmann

En el resto de este trabajo no se considera el género *Vedalia*, dado que no está presente en América del Sur.

Características diagnósticas en Chnoodini: Las características que permiten separar los géneros en la tribu y asignar las especies requieren algunas precisiones. Estas características fueron definidas desde un principio por Mulsant (1850) pero no han sido revisadas modernamente.

Líneas postcoxales: son descendentes y unidas al borde posterior del primer ventrito (fig. 51, 64), excepto en *Neorhizobius* y *Dioria* donde son semicirculares y cerradas (fig. 29, 37, 146). Sin embargo, en algunos géneros las líneas postcoxales, después de avanzar un trecho por el borde posterior del ventrito, se desplazan hacia arriba, pudiendo ser abiertas (*Incurvus*, fig. 101, 131-132) o cerradas (*Siola*, fig. 123-124).

Estructura de la tibia: todas las especies de Chnoodini revisadas presentan un canal distal en las tibias que permite la ubicación de los tarsos en reposo, el cual en algunos casos da origen a ángulos y espinas en el borde externo, donde dicho canal termina. La presencia de una espina en las tibias, característica de los géneros *Exoplectra*, *Coelaria* y *Gordonita* (fig. 9-11, 20) presenta una gran variabilidad en el primer género. En algunos casos hay una espina muy notoria en la mitad basal externa de cada tibia, que ocupa un tercio del borde externo y se proyecta por casi la mitad del ancho de ésta, como en *Exoplectra ruberrima* Erichson (fig. 9), *E. funebris* Weise, *Coelaria erytrogaster* (Mulsant) y *Gordonita anomala* n. sp. (fig. 20). En otros casos la espina está apenas esbozada como en *E. angustifrons* Weise (fig. 10), mientras en otros está reducida a una angulación obtusa del borde externo, no proyectada, como en *E. miniata* (Germar) (fig. 11). En *Neorhizobius*, *Chnoodes*, *Dapolia*, *Dioria*, *Incurvus* y *Siola* no existe espina (fig. 12-15, 142), pero en algunas especies de *Chnoodes* y *Dapolia* existe un ensanchamiento y curvatura notoria de la tibia (fig. 12-13). La existencia de una variación casi continua en la forma de la tibia (fig. 9-15) dificulta la asignación de algunas especies de los géneros *Exoplectra* y *Chnoodes*, en que éste es un carácter diagnóstico. Eventualmente futuros estudios podrán considerar sinonimizar ambos géneros.

Hipómeros: los autores han definido la presencia o ausencia de fosetas o ranuras en el hipómero como una característica esencial para separar los géneros. Las fosetas se encuentran presentes en los géneros *Coelaria* (fig. 5) *Dapolia* (fig. 2), *Siola* (fig. 3), *Incurvus* (fig. 1, 8) y *Gordonita* (fig. 4). Consideran un hundimiento en la mitad anterior con una pared muy marcada cerca del borde externo. En *Siola* el límite de la foseta con el borde externo incluye un canal más profundo aun que la foseta, la cual se abre hacia la emarginación anterior del pronoto (fig. 3). En *Gordonita* la foseta es pequeña y sólo ocupa la zona adyacente al extremo lateral del prosterno (fig. 4). En *Exoplectra* y *Chnoodes* no existen fosetas sino sólo algunas depresiones de mayor o menor profundidad en el hipómero (fig. 6, 7).

Antenas: los géneros *Neorhizobius*, *Siola*, *Incurvus* y *Gordonita* y las especies revisadas del género *Dapolia* presentan diez antenómeros (fig. 18). Las especies de *Chnoodes* y *Exoplectra* pueden poseer diez u once antenómeros, mientras *Coelaria* presenta once antenómeros. Gordon (1994) menciona que la tribu puede incluir antenas de nueve a once antenómeros sin entregar más detalles.

Mandíbulas: en la gran mayoría de los Chnoodini son bífidas (fig. 145), pero en *Gordonita* terminan en un diente agudo único (fig. 23, 24).

Clave de géneros de Chnoodini presentes en América del Sur.

La presente clave fue validada por la revisión de ejemplares de todos los géneros incluidos. Su aplicación está limitada por las observaciones indicadas anteriormente sobre características diagnósticas.

1. Líneas postcoxales semicirculares y cerradas, no tocan el borde posterior del primer segmento abdominal (fig. 29, 37, 146) 2
 - Líneas postcoxales alcanzan el borde posterior del primer segmento abdominal (fig. 51, 124) 3
2. Pronoto no proyectado anteriormente, escotado, cabeza casi enteramente descubierta *Neorhizobius* Crotch
 - Pronoto proyectado anteriormente, semicircular, cabeza casi totalmente cubierta *Dioria* Mulsant
3. Hipómero plano y sin fosetas (fig. 6, 7), mandíbulas bífidas (fig. 145) 4
 - Hipómero con una foseta en la mitad anterior (fig. 1-5, 8), mandíbulas simples (fig. 23-24) o bífidas 5
4. Tibias anchas y con un diente lateral en el tercio basal, grande, pequeño o reducido a un ángulo muy obtuso (fig. 9-11) *Exoplectra* Chevrolat
 - Tibias angostas o anchas sin diente o ángulo lateral en el tercio basal, a lo más con una curvatura ancha (fig. 12-15) *Chnoodes* Chevrolat
5. Tibias anchas y con un diente lateral grande (fig. 20) ... 6
 - Tibias angostas o anchas, sin diente lateral (fig. 142) ... 7
6. Dorso muy convexo, hipómero con una foseta grande que ocupa la mitad anterior del hipómero (fig. 5), mandíbulas bífidas *Coelaria* Mulsant
 - Dorso poco convexo (fig. 109), hipómero con una foseta pequeña en el ángulo anterior (fig. 4), mandíbulas simples (fig. 23-24) *Gordonita* n. gen.

7. Líneas postcoxales descendentes unidas al borde posterior del pronoto *Dapolia* Mulsant
 - Líneas postcoxales con tramo final ascendente (fig. 101, 124, 132) 8
8. Línea postcoxal cerrada (fig. 124). Foseta con un canal paralelo al borde el cual se abre hacia la emarginación del pronoto (fig. 3) *Siola* Mulsant
 - Línea postcoxal abierta (fig. 101, 132). Foseta sin canal, cerrada por delante (fig. 1, 8) *Incurvus* n. gen.

Taxonomía

Neorhizobius Crotch 1874.

Neorhizobius Crotch, 1874:300; Korschefsky, 1931: 94; Blackwelder, 1945: 443; González & Gordon 2007: 137.

El género fue revisado por González & Gordon (2007), incluyendo cuatro especies chilenas. Se caracteriza por las líneas postcoxales completas y cerradas, que no alcanzan el borde posterior del primer ventrito. A continuación se describen dos especies de Argentina.

Neorhizobius vianai n. sp.

Fig. 32-43.

HOLOTIPO: macho. ARGENTINA, Misiones, Dept. [Departamento] Concepción, Sta. [Santa] María, XI-1958, [leg] M.J. Viana / ex Colección M. Viana [...] (CJEB). Montado sobre cartulina con microvial anexado incluyendo el aparato genital

PARATIPOS (1 ejemplar hembra): ARGENTINA: mismos datos del holotipo (CJEB). Montado sobre cartulina con microvial anexado incluyendo el aparato genital.

DESCRIPCIÓN DEL HOLOTIPO: macho, largo 2,6 mm, ancho 2,0 mm. Forma ovalada, ajustada al nivel de la base del pronoto (fig. 32). Cabeza marrón rojizo, brillante. Pronoto marrón oscuro casi negro con visos algo rojizos, la mitad lateral de cada lado marrón amarillento claro. Escutelo marrón oscuro casi negro (fig. 34). Élitros del mismo color que el disco del pronoto (fig. 32). Lado inferior del pronoto marrón amarillento. Meso y metasterno marrón. Piezas bucales y antenas amarillentas. Patas marrones. Epipleuras marrón oscuro. Abdomen marrón rojizo, amarillento hacia el ápice. Antenas de diez antenómeros con masa de cuatro. Líneas postcoxales semicirculares, cerradas, avanzando hasta 1/6 del margen. Quinto ventrito truncado en la mitad central, sexto con una emarginación amplia y sinuosa (fig. 37). Puntuación de la cabeza notoria, grande, espaciada un diámetro en promedio; la del pronoto algo más pequeña y espaciada, aproximadamente 1,5 diámetros en promedio; la elitral aun más pequeña y espaciada, separada por dos a tres veces el diámetro en promedio (fig. 56). Microescultura inexistente. Puntuación del primer segmento abdominal fina y separada por tres o cuatro veces el diámetro, algo más fina en el resto del abdomen. Pilosidad blancuzca, abundante, decumbente y caediza, más larga sobre los élitros, alcanzando una a 1½ veces el largo del escutelo; amarillenta y más corta sobre la cabeza y todo el lado inferior.

Aparato genital del macho: tegmen casi tres veces más largo que ancho, falobase apenas más larga que ancha. Parámetros grandes, 1 1/4 veces más largo que la falobase, oval alargados, paralelos, terminados en forma oblonga, con pilosidad

abundante en todo el borde interno, concentrada en el tercio distal, donde sobrepasa el parámetro por 1/4. Lóbulo basal corto, de 3/5 del largo del parámetro. En vista dorsal ojival, ensanchado en la base y adelgazándose en forma continua, escindido en el extremo (fig. 38-39). En vista lateral casi triangular, con una pequeña proyección apical. Trabas largas, de largo similar al del tegmen, delgadas, algo ensanchadas hacia el extremo en vista lateral (fig. 40). Sifón en forma de “C” en los 2/3 basales, tercio distal casi recto. Tubo sifonal de ancho constante, extremo del ápice agudo con una delgada expansión membranosa en el lado interno. Cápsula sifonal sin rama externa, curvada por el lado externo; rama interna perpendicular al tubo del sifón, del mismo ancho que éste, alargada y terminada en punta roma (fig. 41-42).

HEMBRA: similar al macho (fig. 36), quinto y sexto ventritos regularmente curvos; coxitis triangulares y alargados, tres veces más largo que el ancho máximo. Espermateca en forma de “?”, el cornu en forma de “J” ovalar y globoso en su parte distal, cilíndrico en su parte proximal, el nodulus cilíndrico, su base más ancha y anillada, luego liso; el ramus nace en la mitad del nodulus, es curvo en forma de “C”, cilíndrico y alargado (fig. 43).

VARIACIÓN: largo 2,6 a 2,9 mm.

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: norte de Argentina (Misiones).

OBSERVACIONES: la especie reúne todas las características del género, diferenciándose de las demás especies descritas por el ápice del tegmen emarginado.

ETIMOLOGÍA: esta especie se dedica a Manuel J. Viana, eminente entomólogo argentino y colector de los ejemplares conocidos de esta especie.

Neorhizobius barrigai n. sp.

Fig. 25-31.

HOLOTIPO: hembra. ARGENTINA, Misiones, Pto. Bacetti [?], 3 km. S. de Iguazú, 30.VI.[19]65. [leg.] H.G.C. / Colección H.C. Hepper / Colección J.E.Barriga 1972 17297 (JIBC). Montado sobre cartulina con microvial anexado incluyendo el aparato genital.

DESCRIPCIÓN DEL HOLOTIPO: hembra, largo 3,3 mm, ancho 2,4 mm. Forma ovalada, ajustada al nivel de la base del pronoto (fig. 25). Cabeza marrón oscura casi negra, clípeo marrón rojizo. Pronoto marrón oscuro casi negro con visos algo rojizos, tercios laterales marrón anaranjado. Escutelo negro (fig. 28). Élitros marrón oscuro casi negro, con el borde lateral marrón anaranjado, angosto cerca de la base y bastante ancho en el ápice, ocupando en este sector 1/10 del largo del élitro. Tres manchas redondas del mismo color, de un diámetro aproximado a 1/3 del ancho del élitro, la primera discal justo antes del medio, la segunda justo a la mitad del largo, su parte externa unida a la franja lateral, la tercera a los 3/4 del largo, separada de la sutura y el borde lateral (fig. 25-28). Lado inferior del pronoto marrón amarillento. Meso y metasterno marrón. Piezas bucales, patas y antenas marrón amarillentas. Epipleuras marrones. Abdomen marrón amarillento, más claro hacia el ápice. Antenas de diez antenómeros con masa de cuatro. Líneas postcoxales semicirculares, cerradas, avanzando hasta 1/4 del margen. Quinto y sexto ventritos regularmente curvados (fig. 29). Puntuación de la cabeza notoria, grande, espaciada 1,0 a 1,5 diámetros en promedio,

reticulación entre puntos muy evidente. Puntuación del pronoto similar a la de la cabeza e igualmente espaciada, con microreticulación manifiesta aunque algo borrada en algunas zonas. Puntuación elitral más grande y más separada, entre 1,5 a 2,0 veces en promedio y sin microescultura. Puntuación del primer segmento abdominal gruesa y separada por una vez el diámetro, más concentrada hacia los bordes laterales, decreciendo en los siguientes segmentos abdominales, en el quinto muy pequeña y separada por cuatro diámetros. Pilosidad en las zonas claras blancuzca, abundante, decumbente y caediza, más larga sobre los élitros, de un largo similar al del escutelo. En las zonas elitrales y pronotales oscuras la pilosidad es negra o gris.

Aparato genital de la hembra: coxitis triangulares y alargados, largo aproximadamente cuatro veces el ancho máximo (fig. 30). Espermateca en forma de “?”, el cornu en forma de “C” ovalar y globoso en su parte distal, cilíndrico en su parte proximal, anillado cerca del nodulus, el cual es cilíndrico y liso, la mitad del ancho del cornu; el ramus nace cerca de la base del nodulus, es curvo en forma de “C”, cilíndrico y alargado (fig. 31).

MACHO: desconocido

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: norte de Argentina (Misiones).

OBSERVACIONES: Aun cuando no se ha examinado el macho, sus características de diseño son suficientes para identificarla adecuadamente.

ETIMOLOGÍA: esta especie se dedica a Juan Enrique Barriga-Tuñón, de Curicó, Chile, de cuya colección provienen los ejemplares que han servido a las descripciones de las especies de este género.

Chnoodes Chevrolat 1836 (*)

Chnoodes Chevrolat in Dejean, 1836; Chevrolat in D’Orbygni, 1849: 612; Mulsant 1850: 908; Crotch 1874: 286; Gorham 1895: 215; Blackwelder 1945: 450; Bousquet & Bouchard 2013: 139. *Chapinella* Gordon 1996: 27, 2007: 1.

(*)Siguiendo a Bousquet & Bouchard (2013)

El género contiene 24 especies descritas de América del Sur y tres especies adicionales que se encuentran en América Central. No ha sido revisado modernamente. Comparte con *Exoplectra* la ausencia de fosetas en el hipómero (fig. 7), pero se diferencia por las tibias simples, sin espinas ni angulaciones en la base del lado externo, característica difícil de evaluar en algunas especies (figs. 12-15). A la descripción original debe agregarse que las antenas pueden ser de diez u once antenómeros.

Chnoodes bipartitus n. sp.

Fig. 12, 46-57.

HOLOTIPO: macho. PARAGUAY, Concepción, 25 km. E. San Carlos, S22°16’ W67°23’, 27-X-2003, leg. Ulf Drechsel (CPUD, USNM). Montado en puntilla con microvial anexado incluyendo el aparato genital.

DESCRIPCIÓN DEL HOLOTIPO: macho, largo 3,6 mm, ancho 2,6 mm. Forma oblonga, el borde elitral y pronotal casi continuos al nivel de la base del pronoto (fig. 46-49). Cabeza marrón oscuro casi negro, brillante (fig. 48). Pronoto negro, brillante, con los ángulos anteriores marrón anaranjado, color que se extiende por el borde lateral adelgazándose hasta el

borde posterior (fig. 46, 48). Hipómeros sin fosetas. Escutelo negro (fig. 46). Élitros negros, con un angosto borde lateral marrón anaranjado, el cual ocupa 1/5 del ancho. Una franja transversal del mismo color divide el élitro en dos, ocupando desde los 2/5 a los 2/3 del largo del élitro, de bordes algo irregulares. Las zonas negras anterior y posterior unidas por un delgado borde sutural negro (fig. 46-47, 49). Lado inferior del pronoto marrón anaranjado, sin rastro de fosas, marrón oscuro en los 2/3 centrales del prosterno. Meso y metasterno marrón muy oscuro. Piezas bucales y antenas marrones de once antenómeros con maza de cuatro. Epipleuras marrón amarillento. Abdomen marrón rojizo, con el primer segmento marrón oscuro (fig. 50). Patas marrón oscuro con los tarsos algo más claros, tibia 3,5 veces más largas que anchas, con curvatura del tercio basal continua sin rastros de espina o angulación (fig. 12). Líneas postcoxales descendentes unidas al borde posterior del ventrito, con línea oblicua presente muy corta y apenas marcada. Quinto ventrito con el borde posterior convexo (fig. 51). Sexto truncado y apenas emarginado en el 1/3 central (fig. 52). Puntuación de la cabeza notoria, marcada, irregular, espaciada por 0,5 a una vez el diámetro; la del pronoto más espaciada, aproximadamente 1,5 diámetros en promedio; la elitral aun más pequeña, espaciada 2,0 a 3,0 veces el diámetro. Microescultura muy borrosa en la base del élitro, inexistente en cabeza y pronoto. Puntuación del primer segmento abdominal notoria y densa, separada por dos o tres veces el diámetro, más gruesa en la base, casi inexistente en las placas postcoxales, algo más fina y más apretada en el resto del abdomen (fig. 51). Pilosidad gris amarillenta, corta, alcanzando 0,3 veces el largo del escutelo en la cabeza, 0,2 veces en el pronoto y casi inexistente sobre los élitros; fina y espaciada en el lado inferior.

Aparato genital del macho: tegmen 2 ½ veces más largo que ancho, falobase ovalar algo transversal, de bordes redondeados. Parámetros el doble de largo que la falobase, oval alargados en vista lateral de lados casi paralelos, algo curvados y terminados en forma redondeada, con pilosidad corta en todo el borde interno y apical. Lóbulo basal de 4/5 del largo de los parámetros. En vista dorsal casi paralelo en los 4/5 basales, apenas más angosto en la base, 1/5 distal ojival terminado en una proyección corta mamiforme (fig. 53-54). En vista lateral angosto, casi paralelo en la mitad basal, luego se angosta hasta el ápice que termina en una punta notoria y algo sinuosa. Trabas del largo del tegmen, delgadas, apenas ensanchadas desde la mitad hacia el extremo donde se curva con una expansión membranosa, en vista dorsal más anchas, sobre todo en la base donde alcanza los 2/5 del ancho de la falobase (fig. 53, 55). Sifón en forma de “J”, en semicírculo en la mitad basal luego casi recto con una ligera sinuosidad, de grosor casi constante excepto en el 1/5 basal algo más ancho, en el ápice se curva ligeramente en forma de cuchara, la cual se rellena con una zona membranosa. Cápsula sifonal con la rama externa casi en línea con el tubo del sifón, 1 ½ veces más larga que ancha, de forma algo irregular, rama interna perpendicular al tubo del sifón, de ancho similar a este, alargado y apenas inclinada (fig. 56, 57).

HEMBRA: desconocida.

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Paraguay (Departamento Concepción). **Observaciones:** las tibias anchas son algo diferentes de otras especies de *Chnoodes*, pero no existen indicios de espina o de la angulación propia de *Exoplectra*. Se asigna

tentativamente a *Chnoodes* es espera de una revisión del grupo.

ETIMOLOGÍA: el nombre viene del latín “*bipartitus*” que significa “dividido en dos, por la mancha transversal anaranjada que divide las zonas oscuras del insecto.

***Chnoodes maculamantis* n. sp.**

Fig. 13, 58-70.

HOLOTIPO: macho. PERÚ, Madre de Dios, Tahuamanu, Iñapari, 295m., 22-IV-2010, leg. J. Miró. Cítricos / Macho 1213 (CPJM, MEUNT). Montado en puntilla con microvial anexado incluyendo el aparato genital.

PARATIPOS (1 ejemplar macho): Perú, mismos datos que el holotipo excepto 30-I-2010 (CPJM, MEUNT). Montado en puntilla con microvial anexado incluyendo el aparato genital.

DESCRIPCIÓN DEL HOLOTIPO: macho, largo 3,2 mm, ancho 2,6 mm. Forma oval redondeada, el borde elitral y pronotal discontinuos al nivel de la base del pronoto (fig. 58-62). Cabeza amarillo marrón claro, brillante (fig. 60). Pronoto marrón claro, tercio lateral amarillo marrón, brillante. Escutelo negro (fig. 58-60). Élitros amarillo pajizo oscuro, con un muy delgado borde oscuro que lo circunda completamente. Dos manchas negras redondeadas aisladas sobre cada élitro (1:1) de aproximadamente 1/5 del largo del élitro cada una. La primera de ella detrás del callo humeral, algo más cerca del borde lateral que de la sutura, la segunda a los 2/3 del largo, del mismo tamaño pero más centrada (fig. 58). Lado inferior del pronoto amarillo pajizo, marrón muy claro sobre el prosterno. Meso y metasterno negros. Piezas bucales y antenas amarillentas de 10 antenómeros. Patas marrón claro. Epipleuras amarillas con el borde externo marrón. Abdomen marrón rojizo, con la parte media del primer ventrito y la mitad del segundo marrón oscuro casi negro (fig. 61). Antenas de diez antenómeros con masa de tres. Líneas postcoxales descendentes unidas al borde posterior del ventrito, con línea oblicua presente muy corta, no conectada con la línea postcoxal ni a la base. Quinto ventrito con el borde posterior algo escotado en la mitad central que es convexa (fig. 64). Sexto ventrito con una pronunciada escotadura en el 1/3 central (fig. 65). Puntuación de la cabeza notoria, marcada, regular, espaciada por una vez el diámetro o menos; la del pronoto algo más pequeña y espaciada, aproximadamente 1,0 a 1,5 diámetros en promedio; la elitral un poco más gruesa y menos espaciada, separada por 1.0 diámetro en promedio. Microescultura inexistente. Puntuación del primer segmento abdominal notoria, separada por dos o tres veces el diámetro, más gruesa en la base, algo más fina y más apretada en el resto del abdomen. Pilosidad amarillenta, separada, decumbente, corta, alcanzando 0,3 a 0,5 veces el largo del escutelo; más corta sobre la cabeza y el lado inferior.

Aparato genital del macho: tegmen tres veces más largo que ancho, falobase ovalar algo más larga que ancha (fig. 66). Parámetros dos veces el largo de la falobase, oval alargados, en vista lateral casi recta por arriba, muy curvado por el lado inferior, terminados en punta redonda. Pilosidad abundante en todo el borde interno sobre todo en el tercio final, muy larga cerca del ápice. Lóbulo basal 1/8 más corto que los parámetros. En vista dorsal ojival, continuamente curvo, su ancho máximo cerca de los 2/3 del largo, un 50% más ancho que en la base, terminando en forma de ojiva con una notoria pero

pequeña proyección mamiforme apical (fig. 66-67). En vista lateral apenas curvado en los 2/3 basales, lados apenas adelgazando, luego fuertemente curvado en el tercio distal, terminando en punta. Trabas $\frac{3}{4}$ del largo del tegmen, delgadas, apenas ensanchadas desde la mitad hacia el extremo donde se curva (fig. 68-69). Sifón en forma de "C" abierta en curva bastante regular, adelgazando paulatinamente desde la base al ápice, el cual se curva ligeramente hacia el borde externo con una zona membranosa poco evidente. Cápsula sifonal con la rama externa muy ancha, corta, de forma irregular algo cuadrangular, rama interna muy inclinada hacia el tubo del sifón, delgada y en forma de gancho y terminando en punta paralela al tubo del sifón (fig. 70).

HEMBRA: desconocida.

VARIACIÓN: El ejemplar paratipo macho presenta un color marrón rojizo sin manchas (fig. 63). A pesar de ello los caracteres morfológicos, aparato genital y localidad son coincidentes con el holotipo.

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Zona sureste de Perú (Madre de Dios).

OBSERVACIONES: el pronoto amarillo sin manchas oscuras es único en el género; sin embargo, se considera que el aparato genital del macho es esencial para identificar esta especie.

ETIMOLOGÍA: el nombre viene del latín "*macula*" que significa "mancha" y "*mantis*" que significa "fantasma", aludiendo a las manchas que desaparecen en uno de los ejemplares.

***Chnoodes splendidus* n. sp.**

Fig. 14, 71-82.

HOLOTIPO: macho. PERÚ, CU [Cusco], La Convención, Echarate, CP [?] Saringabeni, 72°51'17.98 [S] / 12°11'09.35" [W], 487m., 28-IX a 01-X-2010 PAN [?], E. Rázuri y C. Espinoza / Macho 1058 (MUSM). Montado en puntilla con microvial anexado incluyendo el aparato genital.

DESCRIPCIÓN DEL HOLOTIPO: macho, largo 2,8 mm, ancho 2,1 mm. Forma ovalada, apenas ajustada al nivel de la base del pronoto (fig. 71-75). Cabeza amarilla pajizo oscuro, vértex negro más intenso sobre los ojos, brillante (fig. 73). Pronoto amarillo pajizo, brillante, con una mancha pentagonal negra. Esta ocupa el $\frac{1}{4}$ central de la base, se ensancha hacia los $\frac{2}{5}$ del largo y luego se adelgaza hasta los $\frac{4}{5}$, desde donde se proyecta en forma algo difusa hasta el borde anterior. Escutelo negro (fig. 71, 73). Élitros amarillo pajizos, con un muy delgado borde negro que lo circunda completamente. Cinco manchas negras aisladas sobre cada élitro (1:2:1:1). Cuatro de ellas formando una línea discal desde la base al ápice, la primera más grande parte del ángulo humeral hacia la sutura, cuadrangular, la segunda detrás de ésta ligeramente menor y algo antes del medio del largo, la tercera muy pequeña a los $\frac{2}{3}$ del largo y la cuarta triangular, algo menor que la segunda. La quinta mancha pegada a la sutura al tercio del largo, oblonga y algo dirigida hacia atrás (fig. 71). Lado inferior del pronoto amarillo pajizo, marrón claro sobre el prosterno. Meso y metasterno marrón oscuro casi negro. Piezas bucales y antenas amarillentas de 11 antenómeros. Epipleuras amarillas rebordeadas de negro (fig. 75). Abdomen amarillo pajizo, con el primer ventrito y la mitad del segundo marrón oscuro (fig. 76). Fémures marrón oscuro, tibias y tarsos marrón amarillento. Antenas de once antenómeros con maza

de cuatro. Líneas postcoxales descendentes unidas al borde posterior del ventrito, con línea oblicua presente, quinto ventrito regularmente curvo (fig. 76). Sexto ventrito apenas truncado en el $\frac{1}{4}$ central (fig. 77). Puntuación de la cabeza notoria, marcada, irregular, espaciada por uno a 1,5 diámetros; la del pronoto ligeramente más pequeña y espaciada, aproximadamente 1,5 a 2,0 diámetros en promedio; la elítral aun más fina y espaciada, separada por dos a tres veces el diámetro en promedio. Microescultura inexistente. Puntuación del primer segmento abdominal fina y separada por dos o tres veces el diámetro, algo más fina en el resto del abdomen. Pilosidad amarillenta, escasa, decumbente, alcanzando 0,5 a 0,8 veces el largo del escutelo; más corta sobre la cabeza y el lado inferior.

Aparato genital del macho: tegmen 2,3 veces más largo que ancho, falobase casi cuadrangular (fig. 78). Parámetros largos, dos veces el largo de la falobase, oval alargados en vista lateral, casi paralelos, terminados en forma oblonga, con pilosidad abundante en todo el borde interno sobre todo en el tercio final, más corta en el ápice. Lóbulo basal corto, de la mitad del largo de los parámetros. En vista dorsal ancho, base casi paralela y adelgazándose en forma de ojiva (fig. 78, 79). En vista lateral casi triangular, angosto. Trabas largas, de largo similar al del tegmen, delgadas, ensanchadas desde la mitad hacia el extremo donde se curva (fig. 80). Sifón en forma de "J" en los $\frac{3}{4}$ basales, distalmente algo curvado hacia fuera. Tubo sifonal de ancho constante, solo más grueso en el $\frac{1}{6}$ basal, extremo del ápice redondeado con una expansión membranosa que lo rodea, más larga en el lado externo. Cápsula sifonal con la rama externa muy ancha, corta, de forma irregular, rama interna inclinada hacia el tubo del sifón, del mismo ancho que éste, corto y terminado en punta ganchuda (fig. 81-82).

HEMBRA: desconocida.

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Zona andina del centro de Perú (Cusco).

OBSERVACIONES: el diseño dorsal de la especie permite diferenciarla de inmediato de cualquier otra especie del género. Las tibias son angostas y forman un ángulo apenas insinuado en el tercio basal, muy abierto, consistente con otras especies del género (fig. 14).

ETIMOLOGÍA: el nombre viene del latín "*splendidus*" que significa espléndido, magnífico, aludiendo al diseño y colorido muy hermoso y notorio.

***Exoplectra Chevrolat 1836* (*)**

Exoplectra Chevrolat in Dejean, 1836; Chevrolat in Guérin-Meneville, 1844: 545; Mulsant 1850: 916; Crotch 1874: 286; Gorham 1895: 213; Blackwelder 1945: 450; Bousquet & Bouchard 2013: 141; Costa *et al.* 2008: 366.

(*) Siguiendo a Bousquet & Bouchard (2013).

El género contiene 29 especies descritas de América del Sur. Existen cinco especies adicionales en América Central y una en Norteamérica. Costa *et al.* (2008) revisaron las especies brasileñas del género, incluyendo 14 de ellas e indicando que las demás especies debían ser retiradas de *Exoplectra* por constituir un nuevo género, sin entregar mayores antecedentes. El género comparte con *Chnoodes* la ausencia de cualquier tipo de foseas en el hipómero, pero se diferencia por presentar una espina o angulación en el lado externo de las

tibias. Sin embargo este carácter es difícil de evaluar para algunas especies, y existen argumentos que podrían llevar a sinonimizar ambos géneros, para lo cual se requiere hacer una revisión de todas las especies.

***Exoplectra spatularis* n. sp.**

Fig. 83-95.

HOLOTIPO: macho. PERÚ, Loreto, Picuruyacu, 150m., 16 a 19-VIII-2010, leg. R. Westerduijn. Understory of altered forest / Macho 1212 / (CPGG, MKRB). Montado en puntilla con microvial anexado incluyendo el aparato genital.

DESCRIPCIÓN DEL HOLOTIPO: macho, largo 4,4 mm, ancho 3,8 mm. Forma casi circular, muy convexa (fig. 83-87). Cabeza totalmente negra (fig. 85). Pronoto negro, brillante, marrón en los ángulos delanteros. Escutelo negro (fig. 84-85). Élitros rojo ladrillo, con todo el borde negro. Borde basal y sutural muy angostos, pero el borde lateral ancho, de aproximadamente $\frac{1}{4}$ del ancho del élitro en la base, algo expandido hacia la mitad y en el ápice. Adicionalmente una mancha común a ambos élitros, cuadrada en diagonal, ocupa desde $\frac{1}{6}$ hasta los $\frac{2}{3}$ del largo, y $\frac{1}{3}$ del ancho del élitro (fig. 83). Lado inferior del pronoto marrón rojizo, más claro en los bordes delanteros. Meso y metasterno marrones. Piezas bucales oscuras casi negras. Patas negras, tarsos marrón oscuro. Tibias anchas y con una gran espina triangular en el lado externo cerca de la base. Epipleuras marrones con los bordes externos negros. Abdomen marrón rojizo, con la parte central del primer y segundo ventritos negros, (fig. 86). Antenas de once antenómeros con maza de cuatro. Líneas postcoxales descendentes, unidas al borde posterior del ventrito casi en el borde lateral. Quinto ventrito regularmente curvo. (fig. 88). Sexto truncado en la mitad central (fig. 89). Puntuación de la cabeza notoria, apretada, regular, espaciada por 0,5 diámetros o menos, a veces confluyente; la del pronoto bastante más pequeña y espaciada, separada por 2,0 diámetros en promedio; la elitral apenas más apretada, 1,5 veces el diámetro (fig. 56). Microescultura inexistente. Puntuación meso y metasternal gruesa, apretada, algo confluyente hacia los costados. Puntuación abdominal fina y bastante homogénea, separada por dos o tres veces el diámetro en el primer segmento, más apretada y pequeña hacia el ápice del abdomen, y más fina y separada hacia los costados. Casi inexistente en la placa postcoxal, excepto cerca de las líneas postcoxales. Pilosidad dorsal gris, corta y fina, en promedio $\frac{1}{3}$ del largo del escutelo, más notoria sobre los bordes del pronoto y sobre la cabeza, algo más fina y corta en el lado inferior.

Aparato genital del macho: tegmen menos de dos veces más largo que ancho, falobase corta, transversal. Parámetros cortos y anchos, curvados, $1\frac{1}{2}$ veces el largo de la falobase, $\frac{1}{4}$ del largo de las trabas, Lóbulo basal corto, $\frac{2}{3}$ del largo de los parámetros. En vista dorsal ojival, parte central de lados rectos, ensanchándose ligeramente desde la base y casi triangular en la mitad apical en ovalo, terminado en una punta apenas saliente (fig. 90-91). En vista lateral casi triangulares, muy angostos, parámetros en forma de espátula en vista lateral, la mitad basal ancha pero de lados paralelos, y luego bruscamente ensanchada al doble en forma casi circular, con pilosidad corta en todo el borde interno, en especial el apical (fig. 92-93). Trabas muy grandes, el doble de largo del resto del tegmen, anchas, curvas y ensanchadas en una membrana interna en la segunda mitad. En vista dorsal muy ensanchadas

en la base, ocupando los $\frac{2}{3}$ del ancho de la falobase (fig. 90). Sifón en forma de “J”. Tubo sifonal de ancho constante, sólo más grueso en el $\frac{1}{6}$ basal, extremo del ápice curvado en forma de cuchara con una expansión membranosa en el lado externo. Cápsula sifonal con la rama externa grande y ancha en línea con el tubo del sifón, tan larga como ancha formando un cuadrado irregular, rama interna inclinada hacia el tubo del sifón, apenas más ancho que éste y de forma algo ovalar, del largo de la rama externa y la mitad de ancha (fig. 94-95).

HEMBRA: desconocida.

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Zona nororiental de Perú (Loreto).

OBSERVACIONES: el diseño de la especie permite diferenciarla de inmediato. La forma particular de los parámetros en forma de espátula o paleta es característica de la especie.

ETIMOLOGÍA: el nombre viene del latín “*spatula*” que significa espátula, debido a la forma particular de los parámetros.

***Gordonita* n. gen.**

Fig. 16-24, 108-121.

DESCRIPCIÓN: Chnoodini con forma alargada, oval, algo deprimida, márgenes pronotal y elitral discontinuos (fig. 108-109). Largo 2,9 a 3,1 mm. Pubescencia dorsal acostada. Cabeza cuadrada, con ojos finamente facetados, aproximadamente 25 facetas de ancho, desnudos y divididos por una gran extensión de las genas. Antenas de 10 antenómeros, muy compactas, el basal muy expandido en semicírculo externamente, el cuarto muy corto, maza grande de tres antenómeros (fig. 18). Mandíbulas unidentadas (fig. 23-24). Palpos maxilares con el segmento apical securiforme (fig. 17). Palpos labiales de tres segmentos, el último muy delgado, la mitad del ancho del segundo y casi tan largo como éste (fig. 22). Labro rectangular de lados redondeados, zona anterior algo cóncava y membranosa (fig. 19). Pronoto claramente más angosto que la base de los élitros, con un reborde en los bordes laterales y ángulos anteriores, emarginado por adelante para contener la cabeza, con bordes muy redondeados, tapando apenas la parte posterior de los ojos (fig. 110). Hipómero con una foseta pequeña pero profunda, ubicada adyacente al extremo del ala del prosterno, profunda y con una notoria ceja levantada en la parte anterolateral (fig. 4). Proceso prosternal ancho, paralelo, de lados rebordados y sin carinas. Línea postcoxal en el primer ventrito descendentes, unidas al borde posterior del segmento a la mitad del camino hacia el borde lateral (fig. 16). Piernas con fémures y tibias anchas, estas últimas con una gran espina en la mitad basal del lado externo, similar a la existente en *Coelaria* y en algunas especies de *Exoplectra* (fig. 20). Tarsos criptotetrámeros, uñas bífidas (fig. 21). Aparato genital del macho con tegmen simétrico, parámetros con el extremo modificado, bruscamente excavado por el lado externo (fig. 118). Sifón con cápsula con rama externa indiferenciada (fig. 119). Aparato genital de la hembra con la espermateca simple, sin modificaciones, con glándula accesoria y sin infundibulum esclerotizado (fig. 121). Coxitos alargados.

OBSERVACIONES: el género está bien caracterizado, y se diferencia claramente de otros géneros de Chnoodini por el aspecto algo deprimido, las espinas tibiales prominentes, las mandíbulas unidentadas y la pequeña foseta del hipómero.

ESPECIE TIPO: *Gordonita anomala* n. sp.

ETIMOLOGÍA: se dedica este género al entomólogo estadounidense Robert D. Gordon, por su monumental contribución al conocimiento de los Coccinellidae de América del Sur, que incluye la descripción de más de 700 especies correspondientes al 45% del total de especies conocidas.

***Gordonita anomala* n. sp.**

Fig. 108-121.

HOLOTIPO: macho. PERÚ, CU [Cusco], La Convención, Echarate, C.N. [?] Kitaparay [...], 478m., 22 a 24-IV-2010, [leg] C. Carranza y E. Razuri / Macho 1149 / (MUSM). Montado en puntilla con microvial anexado incluyendo el aparato genital.

PARATIPOS (1 ejemplar hembra): PERÚ, Cuzco, Nuevo Mundo, Base Pluspetrol, VII-2004, [...], leg. J. Williams / Colección J.E.Barriga [...]. (JEBEC).

DESCRIPCIÓN DEL HOLOTIPO: macho, largo 2,9 mm, ancho 2,2 mm. Forma ovalar, alargada, poco convexa (fig. 108-111). Cabeza marrón cobrizo oscuro, más clara cerca del clípeo (fig. 110). Pronoto marrón oscuro, brillante, con un área difusa amarillenta en los bordes laterales y ángulos delanteros, el cual ocupa cada $\frac{1}{4}$ lateral. Escutelo negro (fig. 108, 110). Élitros marrón cobrizo, con el reborde lateral y sutural oscuro (fig. 108-109). Lado inferior del pronoto amarillento, con el borde oscuro. Prosterno marrón, oscuro al centro (fig. 112). Hipómero con una foseta pequeña, pero profunda, ubicada adyacente al extremo del ala del prosterno, con una notoria ceja levantada en la parte anterolateral (fig. 4). Meso y metasterno marrones, muy oscuro en la parte central. Piezas bucales y antenas amarillentas de diez antenómeros con maza de tres. Patas marrón amarillento (fig. 112). Tibias anchas y con una gran espina triangular en el lado externo cerca de la base (fig. 20). Epipleuras marrones con los bordes externos negros. Abdomen marrón rojizo, con la parte central del primer y segundo ventritos negros (fig. 112). Líneas postcoxales descendentes, unidas al borde posterior del ventrito casi en la mitad del camino hacia el borde lateral (fig. 16). Quinto ventrito regularmente convexo (fig. 113), sexto con una escotadura triangular en el $\frac{1}{4}$ central (fig. 114). Puntuación de la cabeza gruesa, apretada, regular, espaciada por 0,3 diámetros o menos, a veces confluyente; la del pronoto bastante más corta y espaciada, separada por 1,0 diámetro en promedio; la elitral muy apretada, separada por 0,5 diámetros o menos, algunos puntos confluentes. Microescultura notoria en la cabeza, no perceptible en pronoto y élitros. Puntuación meso y metasterno grande y gruesa, confluyente hacia los costados. Puntuación abdominal fina y bastante homogénea, separada por dos o tres veces el diámetro en el primer segmento, más apretada y pequeña hacia el ápice del abdomen, y más fina y separada hacia los costados. Casi inexistente en la placa postcoxal, excepto cerca de los bordes laterales. Pilosidad dorsal gris, apretada, en promedio $\frac{1}{2}$ del largo del escutelo, más larga y notoria sobre los bordes del pronoto, más fina y corta en el lado inferior.

Aparato genital del macho: tegmen tres veces más largo que ancho, falobase ovalar, alargada, con una proyección corta y ancha en el borde posterior. Parámetros largos y delgados, dos $\frac{1}{2}$ veces el largo de la falobase, de largo similar a las trabas, ocho veces más largos que anchos, $\frac{1}{4}$ apical angostado, con

una reducción brusca a la mitad del grosor por el lado externo en vista dorsal. Lóbulo basal del mismo largo del parámetro, en vista dorsal ojival, cinco veces más largo que ancho, $\frac{2}{3}$ basales con lados casi paralelos, apenas ensanchándose, curvados en la mitad apical en ovalo, terminados en una punta apenas saliente (fig. 115-116). En vista lateral casi triangular, muy angostos pero curvados hacia los parámetros en la mitad distal. Trabas largas, de ancho mediano, curvas y ensanchadas en una membrana interna en la segunda mitad (fig. 117-118). Sifón en forma de “J” muy delgado y largo, curvo en la mitad basal, luego recto algo sinuoso en la mitad apical. Tubo sifonal de ancho constante, sólo más grueso en el $\frac{1}{6}$ basal, extremo del ápice apenas adelgazado y curvado en el ápice con una expansión membranosa en el lado externo. Cápsula sifonal muy ancha y redondeada con la rama externa grande y redondeada, rama interna pequeña inclinada en curva hacia el tubo del sifón, igual de ancho que éste y terminado en punta redondeada, dos veces más largo que ancho (fig. 119-120).

HEMBRA: similar al macho, largo: 3,1 mm, ancho 2,2 mm. Cabeza más oscura, con un ligero brillo azul, bordes pronotales claros menores que en el macho. Aparato genital con espermateca en forma de “J” con cornu simple, engrosado, nodulus poco esclerosado, indiferenciado, ramus corto con glándula accesoria, sin infundibulum esclerotizado (fig. 121).

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: zona suroriental de Perú (Cusco).

OBSERVACIONES: el color marrón cobrizo oscuro y la forma alargada y algo deprimida permite diferenciar de inmediato esta especie con respecto a otros Chnoodini sudamericanos. La pequeña foseta del hipómero es característica.

ETIMOLOGÍA: el nombre viene del latín “*anomalus*” que significa irregular, apartado de la regla, debido al aspecto aplanado, alargado y deprimido, y el color cobrizo, diferente de las demás especies de la tribu.

***Incurvus* n. gen.**

Fig. 96-107, 138-145.

DESCRIPCIÓN: Chnoodini con forma oval redondeada, medianamente convexo, márgenes pronotal y elitral discontinuos (fig. 96-100). Largo 2,9 a 4,1 mm. Cabeza cuadrada, con ojos finamente facetados, aproximadamente 20-25 facetas de ancho, desnudos y divididos por una gran expansión de las genas. Antenas muy compactas de 10 antenómeros, el basal muy expandido en semicírculo externamente, maza grande de tres antenómeros (fig. 141). Mandíbulas bidentadas (fig. 145). Palpos maxilares con el segmento apical muy securiforme (fig. 140). Palpos labiales de tres segmentos, el último más angosto que el segundo y del mismo largo, el penúltimo con forma de maza (fig. 144). Labro trapezoidal con lados bastante redondeados, zona anterior truncada apenas emarginada (fig. 139). Pronoto más angosto que la base de los élitros, con un reborde en los lados y ángulos anteriores, emarginado por delante para contener la cabeza, con bordes muy redondeados, tapando la parte posterior de los ojos (fig. 98). Hipómero con una foseta notoria y profunda que ocupa el centro de la mitad anterior y que deja un reborde ancho en el borde frontal (fig. 8). Proceso prosternal ancho, paralelo, de lados rebordados y sin carinas. Líneas postcoxales en el primer ventrito descendentes, unidas por un tramo al borde posterior del segmento y luego ascendentes en forma oblicua y sinuosa desapareciendo

a la mitad del ancho del segmento y a una distancia similar del borde lateral (fig. 138). Piernas con fémures y tibias de lados paralelos sin trazas de espina basal (fig. 142). Tarsos criptotetrámeros, uñas bífidas (fig. 143). Aparato genital del macho con tegmen simétrico, parámetros simples alargados (fig. 103-105). Sifón con cápsula con ramas interna y externa diferenciadas, ángulo externo muy convexo (fig. 106). Pubescencia dorsal decumbente.

OBSERVACIONES: el género se caracteriza por las líneas postcoxales que se curvan hacia la parte anterior del segmento después de avanzar un tramo por el borde posterior. El tramo final de la línea postcoxal corresponde con la posición habitual de la línea oblicua, pero se encuentra plenamente integrada con la línea postcoxal, la cual no continúa por el borde como en otros géneros (fig. 101). El género está relacionado con *Dapolia* y *Siola*, diferenciándose del primero por las líneas postcoxales y del segundo por la ausencia de un canal abierto en la foseta del hipómero. Las antenas de los tres géneros mencionados presentan 10 antenómeros.

ESPECIE TIPO: *Incurvus mimus* n. sp.

ETIMOLOGÍA: el nombre proviene del latín “incurvus” que significa, “curvado”, “torcido”, en relación a la forma de la línea postcoxal que se curva a partir de la dirección habitual.

***Incurvus mimus* n. sp.**

Fig. 8, 96-107, 138-145.

HOLOTIPO: macho. BRASIL, MG [Minas Gerais], Ingal, 28-X-2005, [leg.] R.L. Tanque / Macho 1214 / (CLCT, DZUP). Montado en puntilla con microvial anexado incluyendo el aparato genital.

PARATIPOS (1 ejemplar hembra): mismos datos que el holotipo (CLCT, DZUP). Montado en puntilla con microvial anexado incluyendo el aparato genital.

DESCRIPCIÓN DEL HOLOTIPO: macho, largo 3,3 mm, ancho 2,8 mm. Forma ovalada semicircular, ajustada al nivel de la base del pronoto (fig. 96-100). Cabeza negra, apenas algo rojiza en el extremo del clípeo (fig. 98). Pronoto negro, brillante, rojizo en el borde delantero, algo más ancho sobre los ojos. Escutelo negro (fig. 98). Élitros anaranjados, con tres grandes manchas negras cada una (1½:1), y un borde marrón muy delgado en la base cerca del escutelo. La primera mancha lateral, redondeada, detrás del ángulo humeral, la segunda en la misma línea transversal pero fundida con la sutura, se proyecta por ésta en triángulo hasta la mitad del largo. La tercera mancha redonda, grande, desde la mitad del largo hasta cerca del ápice, pero sin tocar ningún borde (fig. 96). Lado inferior del pronoto negro, excepto, el borde anterior algo marrón, con una foseta muy notoria en la mitad anterior (fig. 8). Meso y metasterno negros. Piezas bucales oscuras casi negras. Patas negras, algo marrones hacia el ápice de las tibias y en los tarsos, anchas, con su ancho máximo hacia el ¼ distal. Epipleuras anaranjadas. Abdomen marrón rojizo, bastante oscuro hacia el centro de la base, bastante claro hacia los bordes laterales y el ápice (fig. 100). Antenas marrones de diez antenómeros con masa de tres (fig. 141). Líneas postcoxales descendentes unidas al borde posterior del ventrito, a 1/3 del borde lateral ascienden en forma sinuosa para desaparecer a la mitad del largo del segmento (fig. 138). Quinto ventrito regularmente curvo (fig. 101), sexto truncado en la mitad central (fig. 102). Puntuación de la cabeza notoria,

apretada, regular, espaciada por 0,5 diámetros; la del pronoto similar pero más espaciada, aproximadamente un diámetro en promedio; la elitral similar. Microescultura inexistente. Puntuación meso y metasternal gruesa y apretada, a veces confluyente hacia los costados. Puntuación abdominal fina y bastante homogénea, separada por dos o tres veces el diámetro, mucho más fina sobre las placas postcoxales. Pilosidad dorsal gris amarillenta, compacta, corta y fina, en promedio 1/3 del largo del escutelo, más notoria sobre el pronoto y en especial sobre la cabeza, algo más fina y corta en el lado inferior.

Aparato genital del macho: tegmen tres veces más largo que ancho, falobase corta, transversal Parámetros muy largos, cinco veces más largo que la falobase, de un largo similar a las trabas, alargados en vista lateral, paralelos, terminados en triángulo redondeado, con pilosidad abundante en todo el borde interno sobre todo en el tercio final, más corta en el ápice. Lóbulo basal corto, de la tercera parte del largo del parámetro. En vista dorsal es ojival, con la mitad basal de lados casi paralelos y adelgazándose en los 2/5 distales (fig. 103-104). En vista lateral casi triangulares, muy angostos. Trabas largas, de largo similar al de los parámetros, curvas y ensanchadas en una membrana interna (fig. 105). Sifón en forma de “J”. Tubo sifonal de ancho constante, solo más grueso en el 1/6 basal, extremo del ápice apenas ensanchado con la zona externa membranosa. Cápsula sifonal con la rama externa ancha, corta, de forma algo trapezoidal, rama interna inclinada hacia el tubo del sifón, del mismo ancho que éste, dos veces más largo que la rama externa y terminado en punta truncada (fig. 106-107).

HEMBRA: desconocida.

VARIACIÓN: largo 2,9 a 3,2 mm.

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Brasil (Minas Gerais).

OBSERVACIONES: el diseño elitral de la especie permite identificarla de inmediato. La única especie con un diseño similar es *Chnoodes brasiliensis* Karsch, la cual presenta ausencia de fosas en el hipómero y líneas postcoxales descendentes.

ETIMOLOGÍA: el nombre proviene del latín “mimus”, que significa “imitador”, debido a que esta especie es muy similar a *Chnoodes brasiliensis* Karsch, la cual se encuentra en la misma localidad.

***Incurvus lesnei* (Sicard) n. comb.**

Fig. 1, 130-137.

Dapolia lesnei Sicard, 1912: 306; Blackwelder 1945: 450.

Los ejemplares revisados presentan la línea postcoxal con al tramo final ascendente (fig. 131-132), los hipómeros con una foseta cerrada que ocupa gran parte de la mitad anterior (fig. 1) y antenas de 10 antenómeros. Dado que la especie había sido originalmente descrita como *Dapolia*, se revisó el lectotipo de *Dapolia fallax* Mulsant, la especie tipo del género, determinándose que esta especie, y por lo tanto el género *Dapolia* posee la línea postcoxal descendente en todo su tramo, y una notoria línea oblicua (Roger Booth, comunicación personal).

MATERIAL REVISADO: BOLIVIA: El Palmar, 16-I-1958, [leg.] F. Monrós (USNM), PERÚ: Cusco, Valle de Lares, 75 km. N. de Calca [...] 2060m., 7-II-1979, [leg.] W.E. Steiner / Macho 1182 /. Montado en puntilla con microvial anexado incluyendo el aparato genital (USNM).

DESCRIPCIÓN DEL APARATO GENITAL DEL MACHO: tegmen 3 ½ veces más largo que ancho, falobase 1,5 veces más larga que ancha. Parámetros grandes alargados, dos veces más largos que la falobase, cinco veces más largos que anchos, de bordes rectos que se ensanchan levemente durante los 2/3 basales, luego truncados en una diagonal alargada para terminar en una punta redondeada, con pilosidad muy abundante en todo el borde interno y delantero y en los 2/3 distales del borde externo, sobrepasando el parámetro por 1/3 del largo. Lóbulo basal corto, de la mitad del largo de los parámetros. En vista dorsal es ojival, su ancho máximo a los 2/3 del largo, de bordes muy curvos (fig. 133-134). En vista lateral de lados rectos en los 2/3 basales, apenas convergentes, desde ahí muy curvado hacia el parámetro hasta el extremo. Trabas largas, de largo algo más corto que el tegmen, delgadas, bastante ensanchadas hacia el extremo (fig. 126-127). Sifón en forma de “S”, curvado en la base y luego recto hasta los 2/3, para doblarse en sentido contrario hasta el ápice. Tubo sifonal de ancho casi constante, extremo del ápice adelgazado con un abultamiento en el lado interno y una proyección tubular semi membranosa en el lado externo, perpendicular al tubo al inicio y luego curvada hacia atrás paralelo a éste, de un tamaño 1/8 del tamaño del resto del sifón (fig. 137). Cápsula sifonal con la rama interna corta, pero aguda, mientras la externa del mismo largo pero ancha y tosca, entre ellas el ángulo externo curvado en semicírculo (fig. 136-137).

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Perú (Cusco), Bolivia (Chukisaca). Nuevo registro para Perú.

Siola Mulsant 1850.

Siola Mulsant Crotch, 1874:300; Brèthes 1925: 16; Korschefsky, 1931: 94; Blackwelder, 1945: 450; González & Gordon 2007: 137.

Existen dos especies de Colombia descritas por Mulsant, pero el mismo autor indica que la segunda podría ser sólo una variedad de la primera. El género queda caracterizado por la forma de la fosa hipomeral, la cual presenta un canal lateral que desemboca hacia el borde delantero. Además de ello posee las líneas postcoxales unidas al borde posterior y con un tramo ascendente, similar a *Incurvus*, pero en *Siola* las líneas son cerradas ya que la línea ascendente alcanza el borde anterior (fig. 123-124). El aparato genital de la única especie revisada (*S. boillaei* Mulsant) presenta una extraña apéndice en el extremo del sifón (fig. 128-129).

***Siola boillaei* Mulsant 1850.**

Fig. 122-129.

Siola boillaei Mulsant 1850:131; Crotch, 1874: 288; Blackwelder, 1945: 450.

MATERIAL REVISADO: COLOMBIA: Bogotá, 2640m., 3-III-[19]40, [leg. Murillo] / *Siola boillaei* Muls. Chpn [Chapin] 1964 (USNM); N. de S. [Norte de Santander], 12 km. S. Pamplona, 3000m, 9-V-1974, [leg.] H. & A. Howden (USNM).

DESCRIPCIÓN DEL APARATO GENITAL DEL MACHO: tegmen alargado, falobase 1,5 veces más larga que ancha. Parámetros grandes alargados, dos veces más largo que la falobase, cinco veces más largo que ancho, paralelos, terminados en forma redondeada, con pilosidad muy abundante en todo el borde interno y delantero, concentrada en el tercio distal, donde sobrepasa el parámetro por 1/3. Lóbulo basal corto, de la mitad del largo del parámetro. En vista dorsal ojival, su ancho máximo a la mitad del largo, de bordes muy curvos, con una pequeña proyección apical (fig. 125-126). En vista lateral paralelo en la mitad basal, desde ahí muy curvado hacia el parámetro hasta el extremo. Trabas largas, de largo similar al del tegmen, delgadas, muy ensanchadas hacia el extremo (fig. 127). Sifón en forma de “J”, curvado en la base y recto hacia el ápice. Tubo sifonal de ancho casi constante, extremo del ápice adelgazado con una delgada expansión membranosa en el lado externo. A 1/7 del ápice, una proyección tubular semi membranosa en forma de “J”, perpendicular al tubo al inicio y luego curvada hacia atrás paralelo a éste, de un tamaño 1/3 del tamaño del resto del sifón. Cápsula sifonal con ambas ramas bastante simétricas, cortas y triangulares, entre ellas el sector externo curvado en semicírculo (fig. 128-129).

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Colombia (Bogotá D.F., Norte de Santander).

Conclusión

Queda de manifiesto la necesidad de profundizar los estudios en este grupo. En especial, los géneros *Chnoodes* y *Exoplectra* podrían ser sinonimizados al presentar una única característica diferenciadora de difícil aplicación. Las especies descritas bajo el género *Aulis* deben ser revisadas para determinar su correcta asignación genérica.

Agradecimiento

A Robert Gordon North Dakota, USA, por la rápida respuesta a consultas específicas. A Roger Booth, del Museo Británico, por la eficaz y rápida revisión del lectotipo de *Dapolia fallax*. A Juan Enrique Barriga-Tuñón (JEB), Ulf Drechsel (CPUD), Pedro Lozada (MUSM), Jimmy Miró (CPJM), Lucas Torres (CLCT) y Natalia Vandenberg (USNM), Santiago de Chile, por el envío de material de sus colecciones o de las colecciones que ellos representan. Un agradecimiento especial a Richard Honour, por la revisión del manuscrito.

Literatura citada

- ALMEIDA, L.M., G.H. CORRÊA, J.A. GIORGI & P.C. GROSSI 2011. New record of predatory ladybird beetle (Coleoptera, Coccinellidae) feeding on extrafloral nectaries. *Revista Brasileira de Entomologia*, **55**(3): 447-450.
- ALMEIDA, L.M. & I.M.M. LIMA 1995. Revisão do gênero *Oryssomus* Mulsant (Coleoptera, Coccinellidae, Exoplectrinae, Oryssomini) e descrição of *Gordonoryssomus*, gen.n. *Revista Brasileira de Zoologia*, **12** (3): 701-718.
- 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.
- BOUSQUET Y. & P. BOUCHARD 2013. The genera in the second catalogue (1833–1836) of Dejean's Coleoptera collection. *ZooKeys* **282**: 1–219.
- 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. ŚLIPÍŃSKI, & A.B.T. SMITH 2011. Family-group names in Coleoptera (Insecta). *ZooKeys*, **88**: 1-972.
- COSTA, A.V., L.M. ALMEIDA & G.H. CORREA 2008. Revisão das espécies brasileiras do gênero *Exoplectra* Chevrolat (Coleoptera, Coccinellidae, Exoplectrinae, Exoplectrini). *Revista Brasileira de Entomologia*, **52**(3): 365-383.
- FURSCH, H. 1996. Taxonomy of Coccinellidae. *Coccinella*, **6**: 28-30.
- GIORGI, J.A., N.J. VANDENBERG, J.V. MCHUGH, J.A. FORRESTER, A. ŚLIPÍŃSKI, K.B. MILLER, L.R. SHAPIRO & M.F. WHITING 2009. The evolution of food preferences in Coccinellidae. *Biological Control*, **51**: 215-231.
- GONZÁLEZ, G. 2007. Los Coccinellidae de Perú [online]. Disponible en World Wide Web: <http://www.coccinellidae.cl/PaginasWebPeru/Paginas/InicioPeru.php>. Visitado 28/V/2013.
- GONZÁLEZ, G. 2009. *Los Coccinellidae de Argentina* [online]. Disponible en World Wide Web: <http://www.coccinellidae.cl/PaginasWebArg/Paginas/InicioArg.php>. Visitado 28/V/2013.
- GONZÁLEZ, G. 2010. *Los Coccinellidae de Paraguay* [online]. Disponible en World Wide Web: <http://www.coccinellidae.cl/PaginasWebPar/Paginas/InicioPar.php>. Visitado 28/V/2013.
- GONZÁLEZ, G. 2011. *Los Coccinellidae de Brasil* [online]. Disponible en World Wide Web: <http://www.coccinellidae.cl/PaginasWebBra/Paginas/InicioBra.php>. Visitado 28/V/2013.
- GONZÁLEZ, G. & R.D. GORDON 2007. South American Coccinellidae (Coleoptera). Part XII: A systematic revision of *Neorhizobius* Crotch (Exoplectrini). *Frustula Entomologica n.s.*, **30**(43): 137-148.
- 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. 1974. A review of the Oryssomini, a new tribe of neotropical Coccinellidae (Coleoptera). *The Coleopterist Bulletin*, **28**(3): 145-154.
- GORDON, R.D. 1994. South American Coccinellidae (Coleoptera). Part IV: Definition of Exoplectrinae Crotch, Azynae Mulsant, and Coccidulinae Crotch; a taxonomic revision of Coccidulini. *Revista Brasileira de Entomologia*, **38**: 681-775.
- MULSANT, E., 1850. *Species de Coleoptères Trimères Sécuripalpes*, Paris, Lyon, 1104 pp.
- ŚLIPÍŃSKI, A., 2007. *Australian Ladybird Beetles (Coleoptera: Coccinellidae). Their Biology and Classification*. ABRS, Canberra, Australia. XVIII + 286 pp.

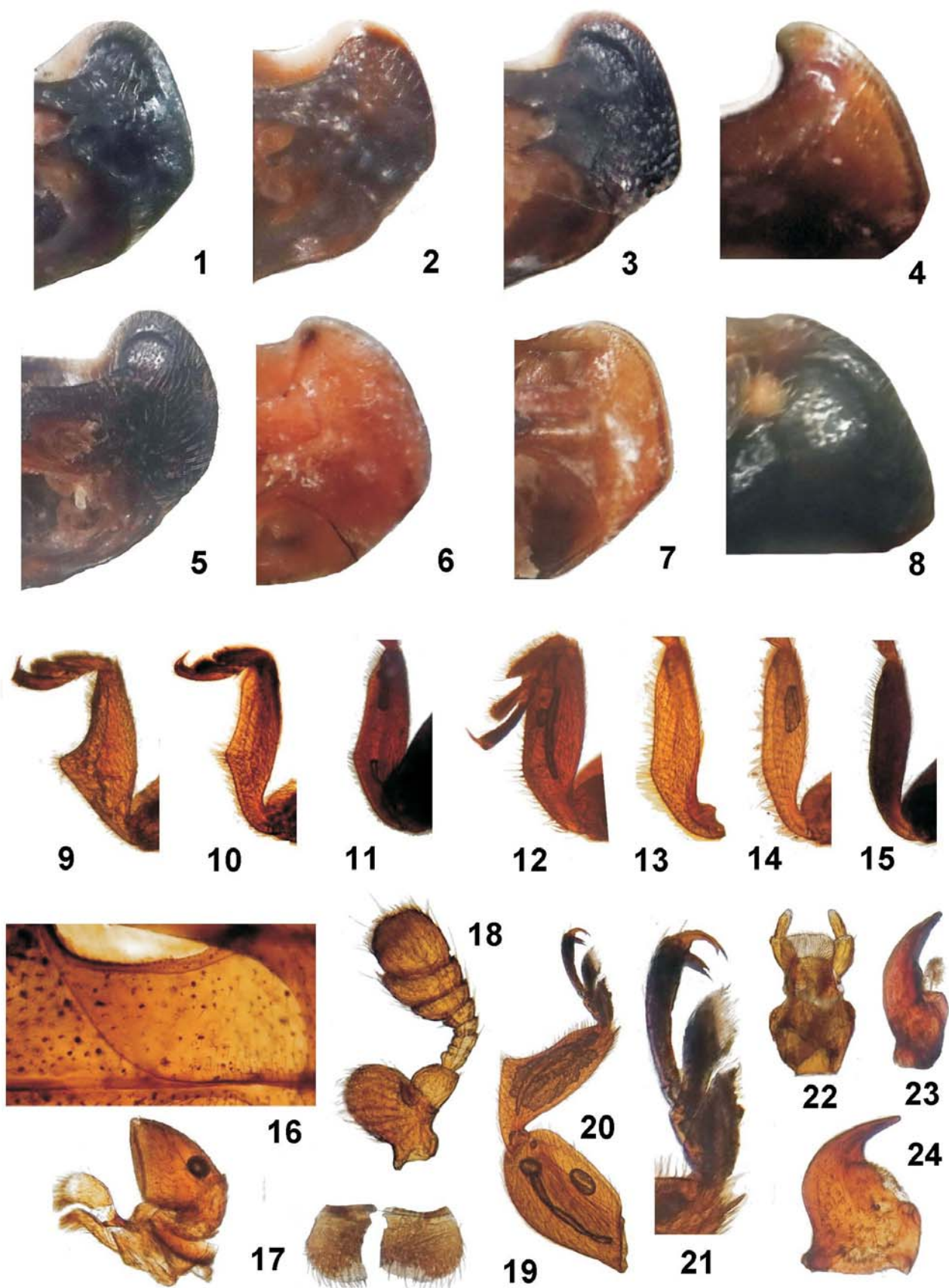


Fig. 1-24. 1-8: Lado inferior del pronoto (hipómeros): 1: *Incurvus lesnei*; 2: *Dapolia deglandi*; 3: *Siola boillaei*; 4: *Gordonita anomala*; 5: *Coelaria erythrogaster*; 6: *Exoplectra miniata*; 7: *Chnoodes chaudourii*; 8: *Incurvus mimus*. 9-15: Tibias: 9: *Exoplectra ruberrima*; 10: *E. angustifrons*; 11: *E. miniata*; 12: *Chnoodes bipartitus*; 13: *C. maculamantis*; 14: *C. splendidus*; 15: *C. brasiliensis*. 16-24: *Gordonita anomala*: 16: líneas postcoxales; 17: maxilas y palpos maxilares; 18: antena; 19: labro; 20: pata delantera; 21: tarso; 22: labio; 23-24: mandíbulas.

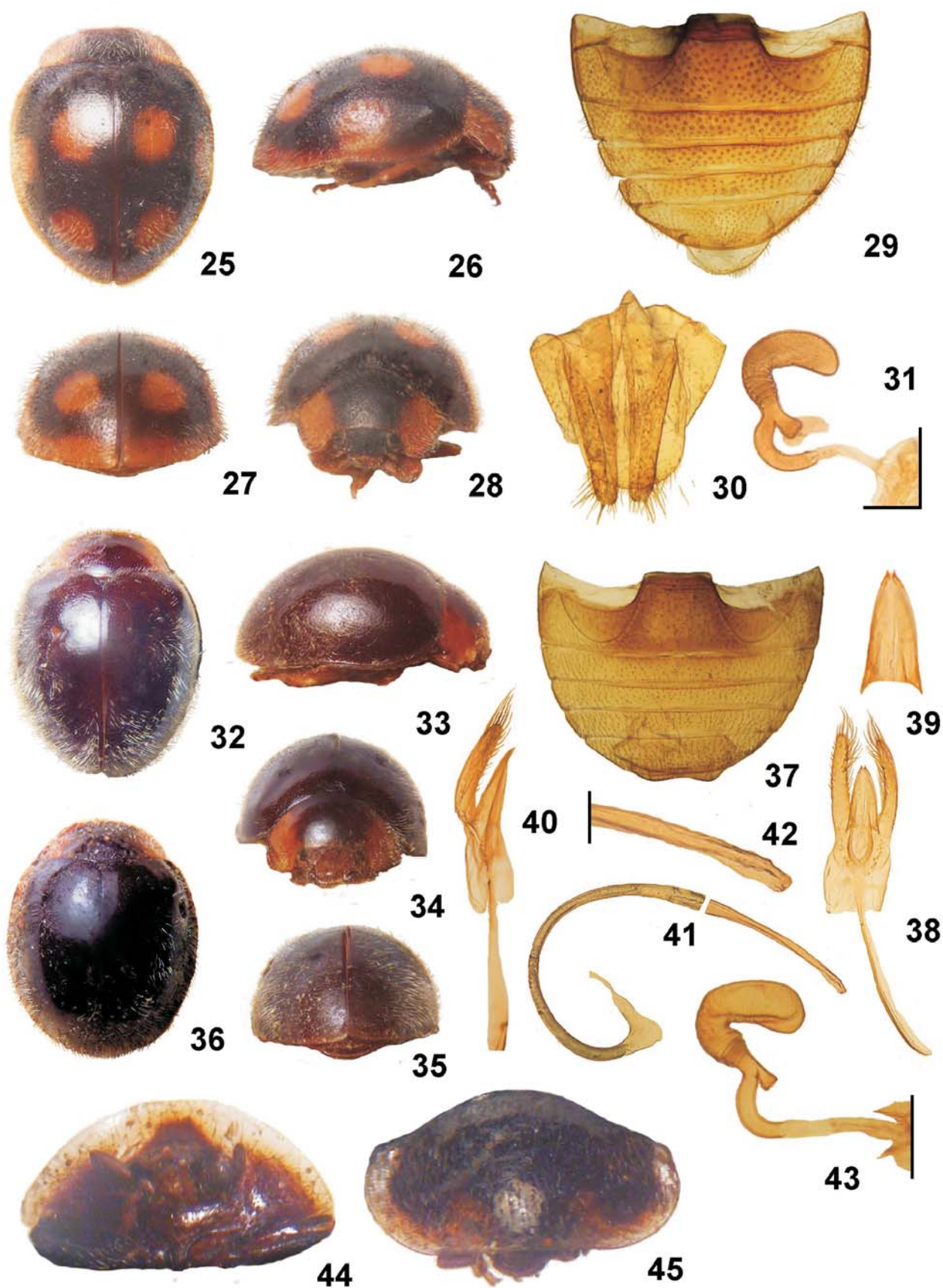


Fig. 25-45. 25-31: *Neorhizobius barrigai*; 25-28: hábitus (dorsal, lateral, posterior y frontal. 29: abdomen; 30: terminalia femenina, coxitos; 31: espermateca. 32-43: *Neorhizobius vianai*; 32-36: hábitus (macho: dorsal, lateral, frontal y posterior, hembra: dorsal); 37: abdomen; 38-40: tegmen: dorsal, detalle y lateral); 41-42: sifón (lateral y detalle); 43: espermateca. 44-45: *Neoryssomus germaini*: pronoto (ventral y dorsal).

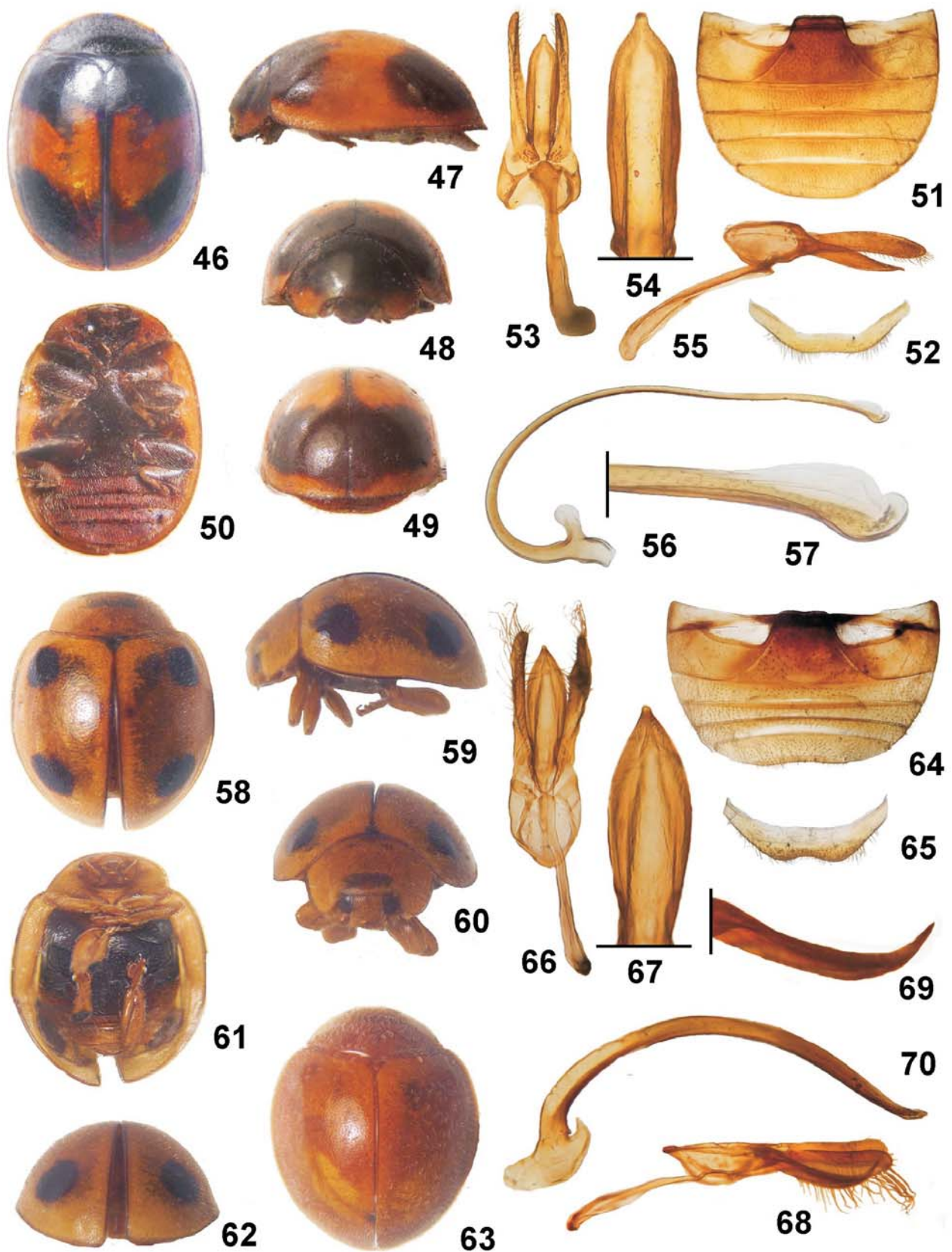


Fig. 46-70. 46-57: *Chnoodes bipartitus*; 46-49: hábitus (holotipo dorsal, lateral, frontal, posterior y ventral. 51: abdomen; 52: sexto ventrito; 53-55 Tegmen (ventral, detalle y lateral); 56-57: sifón (lateral y detalle). 58-70: *Chnoodes maculamantis*; 58-63: hábitus (holotipo dorsal, lateral, frontal, posterior y paratipo dorsal); 64: abdomen; 65: sexto ventrito; 66-69 Tegmen (ventral, detalle, lateral y detalle); 70: sifón lateral.

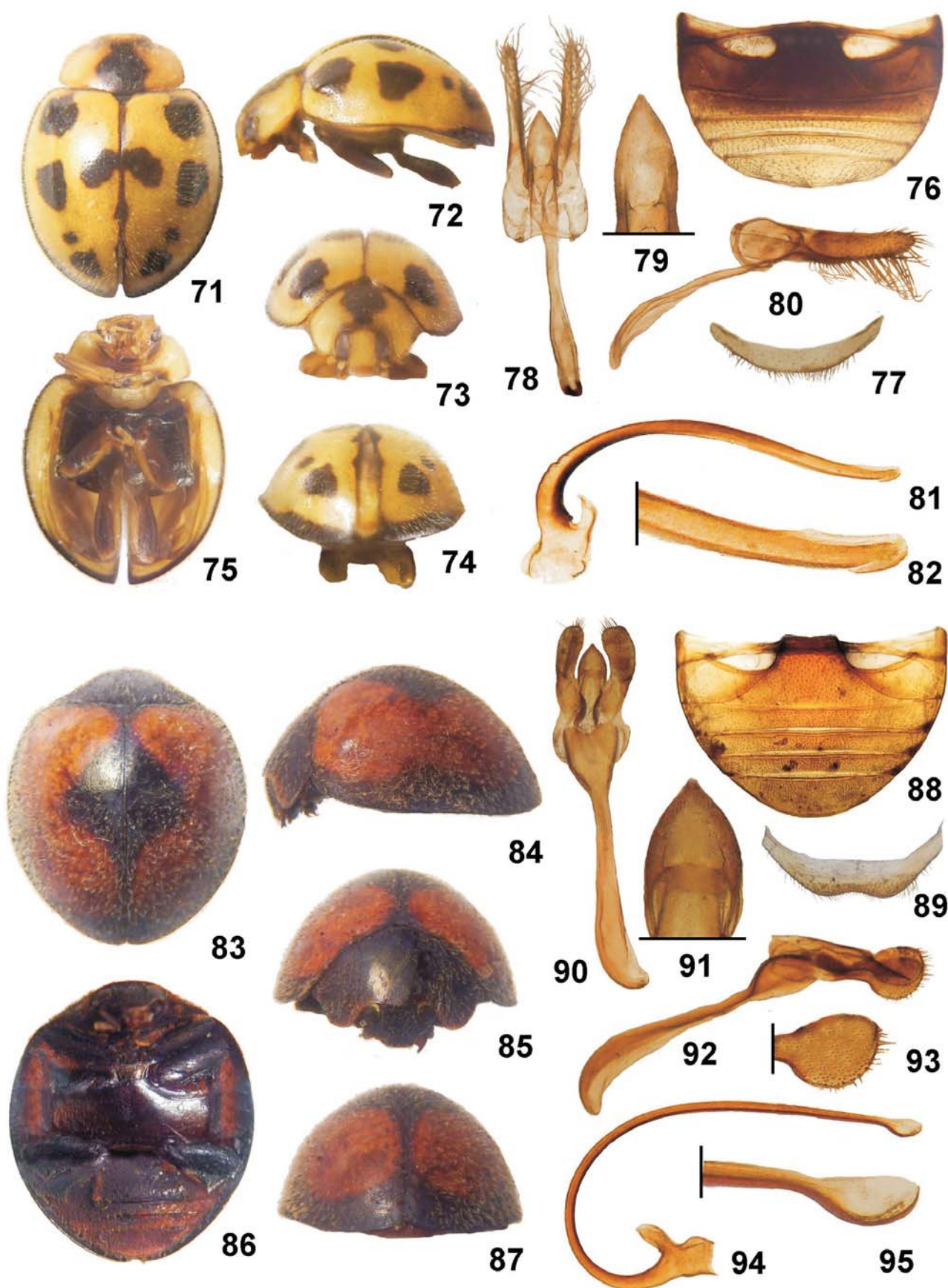


Fig. 71-95. 71-82: *Chnoodes splendidus*; 71-75: hábitus (holotipo dorsal, lateral, frontal, posterior y ventral). 76: abdomen; 77: sexto ventrito; 78-80: Tegmen (ventral, detalle y lateral); 81-82: sifón (lateral y detalle). 83-95: *Exoplectra spatularis*: 83-87: hábitus (holotipo dorsal, lateral, frontal, ventral y posterior); 88: abdomen; 89: sexto ventrito; 90-93 Tegmen (ventral, detalle lóbulo basal, lateral y detalle paramero); 94-95: sifón (lateral y detalle).



Fig. 96-121. 96-107: *Incurvus mimus*; 96-100: hábitus (holotipo dorsal, lateral, frontal, posterior y ventral). 101: abdomen; 102: sexto ventrito; 103-105: Tegmen (ventral, detalle lóbulo basal y lateral); 106-107: sifón (lateral y detalle). 108-121: *Gordonita anomala*: 108-112: habitus (holotipo dorsal, lateral, frontal, ventral y posterior); 113: abdomen; 114: sexto ventrito; 115-118 Tegmen (ventral, detalle lóbulo basal, lateral y detalle); 119-120: sifón (lateral y detalle); 121: paratipo hembra: espermateca.

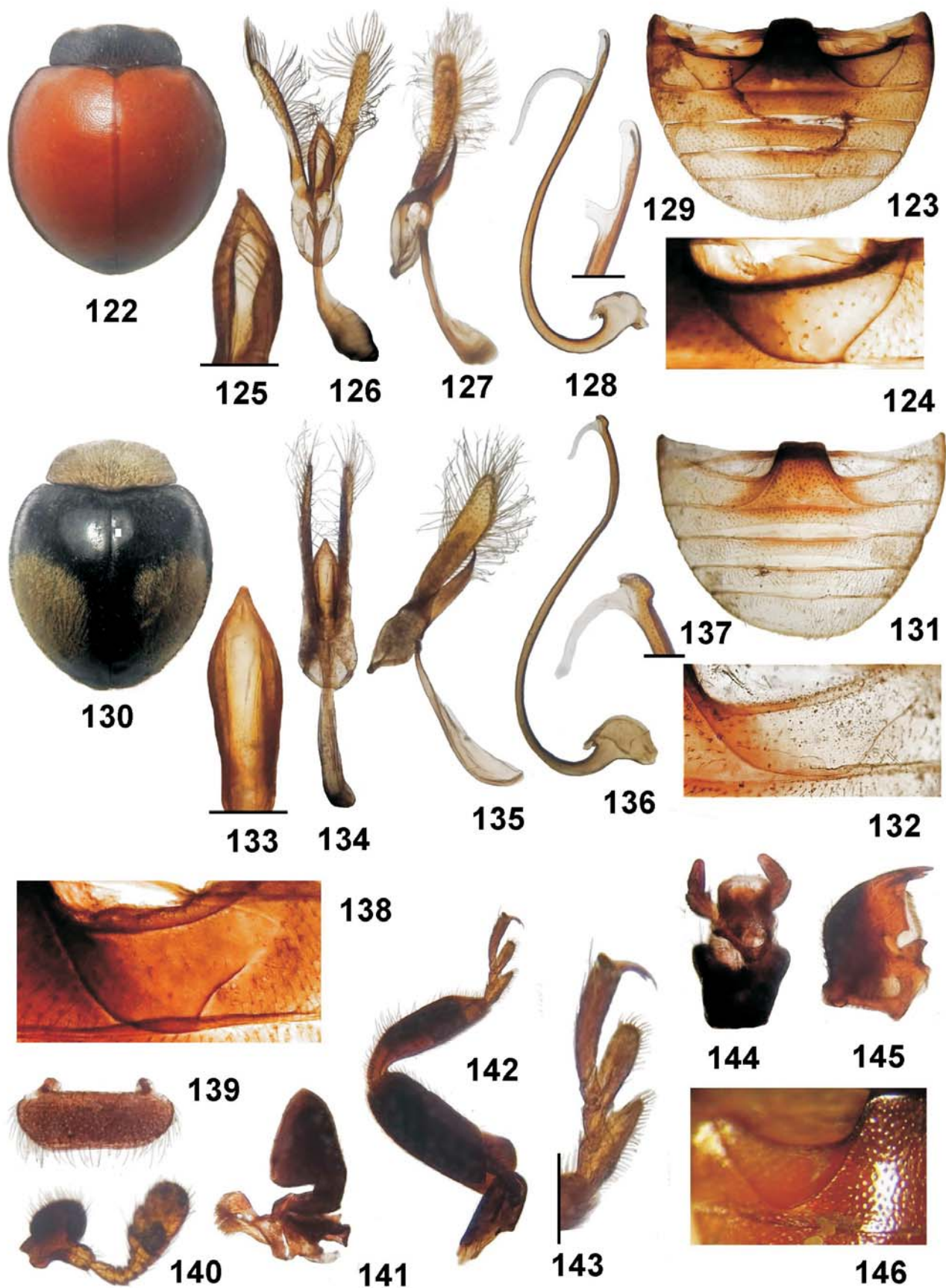


Fig. 122-146. 122-129: *Siola boillaei*: 122: hábitus dorsal; 123: abdomen; 124: líneas postcoxales; 125-127: Tegmen (detalle lóbulo basal, ventral, y lateral); 128-129: sifón (lateral y detalle). 130-137: *Incurvus lesnei*: 130: hábitus dorsal; 131: abdomen; 132: líneas postcoxales; 133-135 Tegmen (detalle lóbulo basal, ventral y lateral); 136-137: sifón (lateral y detalle). 138-145: *Incurvus mimus*: 138: líneas postcoxales; 139: labro; 140: maxilas y palpos maxilares; 141: antena; 142: pata delantera; 143: tarso; 144-145: mandíbulas (lateral y frontal). 146: *Dioria sordida*; líneas postcoxales.