

Catálogo de los Tipos Primarios de Coleoptera depositados en la Colección Entomológica del Instituto – Fundación Miguel Lillo

Aranda, Susana G.; Silvia P. Córdoba; Francisco R. Sánchez

Instituto de Entomología, Área de Zoología, Fundación Miguel Lillo. Miguel Lillo 251, (4000) San Miguel de Tucumán, Argentina.

► **Resumen** — Se presenta un catálogo de los tipos primarios del orden Coleoptera, depositados en la Colección Entomológica del Área de Zoología del Instituto – Fundación Miguel Lillo. Se examinaron 164 tipos primarios, pertenecientes a 48 subfamilias, dentro de un total de 27 familias: Carabidae, Ptinidae, Cleridae, Meliridae, Coccinellidae, Endomychidae, Erotylidae, Chrysomelidae, Brentidae, Anthicidae, Cerambycidae, Rhipiphoridae, Tenebrionidae, Zopheridae, Limnichidae, Buprestidae, Cantharidae, Cerophytidae, Elateridae, Eucnemidae, Lampyridae, Phengodidae, Geotrupidae, Scarabaeidae, Trogidae, Hidrophilidae e Histeridae. Estas proceden de África, Argentina, Bolivia, Brasil, Chile, Ecuador, México, Paraguay y Perú. Se provee información para cada ejemplar. Se presentan además, fotografías color de los Holotipos.

Palabras clave: Holotipos, colección científica, listado de especies.

► **Abstract** — A catalogue of the primary types of Coleoptera order, deposited at the Entomologic Collection of the Zoological Area of Instituto-Fundación Miguel Lillo are provided. 164 primary types were examined, belonging to in 48 subfamilies, within a total of 27 families: Carabidae, Ptinidae, Cleridae, Meliridae, Coccinellidae, Endomychidae, Erotylidae, Chrysomelidae, Brentidae, Anthicidae, Cerambycidae, Rhipiphoridae, Tenebrionidae, Zopheridae, Limnichidae, Buprestidae, Cantharidae, Cerophytidae, Elateridae, Eucnemidae, Lampyridae, Phengodidae, Geotrupidae, Scarabaeidae, Trogidae, Hidrophilidae and Histeridae. From África, Argentina, Bolivia, Brazil, Chile, Ecuador, Mexico, Paraguay and Peru. Information to each specimen is provided. Color photographs of holotypes are presented.

Keywords: Holotypes, scientific collection, species list.

INTRODUCCIÓN

El orden Coleoptera es el grupo de insectos más variado y numeroso, con aproximadamente 370.000 especies descriptas. La mayoría de las especies se concentran en ocho grandes familias: Carabidae, Staphylinidae, Buprestidae, Sacarabaeidae, Tenebrionidae, Chrysomelidae, Cerambycidae y Curculionidae (Ribera 1999). De las 167 familias citadas a nivel mundial (Lawrence & Newton 1995), en la región Neotropical, están representadas 127 (Costa 2000).

Varios autores atribuyen la enorme diversidad, a la presencia de élitros. Esta característica anatómica de los coleópteros, a la que hace mención su nombre, les habría per-

mitido explotar innumerables nichos ecológicos (Costa, 1999).

Los coleópteros tienen hábitos alimenticios muy variados. Pueden ser xilófagos, depredadores, fitófagos, necrófagos, coprófagos, saprófagos y micófagos. Algunos son de importancia agronómica, ya sea como plagas de cultivos o como biocontroladores; también son de importancia para el reciclado de la materia orgánica, principalmente en el estado larval. Asimismo, son buenos indicadores de la calidad del medio ambiente y del agua.

En la actualidad, la Colección Entomológica del Instituto Fundación Miguel Lillo (IFML) es reconocida como una de las más prestigiosas de Argentina y Sudamérica, debido a la diversidad y número de especímenes que contiene, aproximadamente 5 millones de ejemplares y 5.500 especies tipos.

La colección presenta alrededor de 1.000.000 de ejemplares de coleópteros, pertenecientes a 109 familias, provenientes en su mayoría de Sudamérica. Asimismo, cuenta con 164 holotipos correspondientes a 2 subórdenes, 10 superfamilias, 27 familias y 48 subfamilias, procedentes de África, Argentina, Bolivia, Brasil, Chile, Ecuador, México, Paraguay y Perú. Para la Argentina, se cuenta con ejemplares representantes de 20 provincias.

Hayward, 1963 confeccionó una lista de los ejemplares tipo de Insecta, depositados en la colección de la FML incluyendo los holotipos, alotipos, cotipos y paratipos del orden Coleoptera.

El objetivo de este trabajo es realizar la primera etapa de una serie de contribuciones para el conocimiento de los coleópteros de la Colección Entomológica del IFML. Se brinda un catálogo ilustrado de los tipos primarios del orden, con su correspondiente ubicación taxonómica, datos de procedencia, fecha de colecta, colector y código de colección. También se presentan fotografías color de los ejemplares.

BREVE RESEÑA HISTÓRICA DE LA COLECCIÓN

Esta colección fue fundada en el año 1944, sobre la base de los insectos coleccionados por el Dr. Miguel Lillo y por el Dr. Rodolfo Schreiter, quien fue su ayudante y enriqueció la colección recorriendo ampliamente la provincia de Tucumán y colectando gran cantidad de material entomológico. También prosperó por donaciones y compras de colecciones privadas. En el año 1964, se adquirió la colección del Dr. Wolfgang Weyrauch, que contenía 4.500.000 ejemplares de invertebrados, de los cuales 91.433 eran insectos. La colección atesora dos coleópteros de la familia Erotilidae, *Iphiclus* (*Saccomorphus*) *klugi* Lac., de Las Cuchillas, Tucumán y *Aegithus brunnipennis* Lac., de Metán, Salta, coleccionados por el Dr. Lillo en 1906. Asimismo a la especie *Hephebocerus lilloi* Haedo Rossi (Coleoptera, fam. Brenti-

dae) (actualmente *Hephebocerus nanus*) dedicada por ese autor al Dr. Miguel Lillo.

En 1944 se incorporó a la FML, como preparador principal de la sección de Entomología, el Dr. Rodolfo Golbach quien junto al Dr. Kenneth Hayward, integrado a la FML en el mismo año, comenzaron a organizar la Colección. El Dr. Golbach desarrolló varias técnicas de colección masiva de insectos, que aunado a los esfuerzos de otros investigadores de la Institución, lograron incrementar significativamente la colección entomológica y recorrió varias localidades del país, de Paraguay y Bolivia, con sus dispositivos de captura, muchos de ellos originales, contruidos y diseñados por él mismo.

Se tienen registros que la primera expedición para coleccionar especímenes se realizó durante marzo y abril de 1945 a la provincia de Misiones. Participaron en ésta, los investigadores Rodolfo Golbach, Kenneth Hayward y Abraham Willink. En esta oportunidad se recolectaron más de 118.000 ejemplares de insectos, además de otros grupos.

El Dr. Kenneth Hayward, logró formar una colección importante, principalmente de insectos fitófagos, hematófagos, de interés médico, doméstico y comercial. A ellos se sumaron el Dr. Abraham Willink, quien aportó insectos de sus viajes realizados a las provincias de Salta, Catamarca, La Rioja, Tucumán, Misiones, Corrientes, Chaco, Formosa, Santa Fe, Santiago del Estero, Jujuy, San Luis, San Juan, Mendoza, Córdoba, Buenos Aires, Río Negro, Neuquén, Chubut, Santa Cruz y Tierra del Fuego entre los años 1940 y 1980. En 1948 se incorporó a la Fundación Miguel Lillo, el Ing. Francisco Monrós, quien realizó un valioso aporte a la colección producto de sus viajes por Tucumán y otras regiones del país. Profesores europeos como el Dr. Nicolás Kusnezov (especialista en formícidos), quien trabajó en la FML desde el año 1947, recorrió ampliamente el país y dejó una importante cantidad de material en la colección; y el Dr. Martín L. Aczél (especialista en Díptera y Entomología Agrícola), quien se sumó a la FML en 1948, entre otros.

MATERIAL Y MÉTODOS

El material estudiado, se encuentra depositado en la Colección Entomológica del IFML, Tucumán, Argentina. En este catálogo se incluyen los Tipos Primarios (solo holotipos, ya que no se encuentran sintipos, lectotipos ni neotipos en la colección), los cuales son listados por familia en orden alfabético, siguiendo la clasificación propuesta por Bouchard *et al.* (2011), Lawrence and Newton, (1995) y Hayward, (1963). Para cada ejemplar, se provee la siguiente información: nombre de la especie, autor, año de publicación; procedencia (país/estado, provincia, localidad), fecha de colecta, colector y código de la colección. Se presentan además, fotografías color de los holotipos. Para la especie *Chaetarthria golbachii*, no fue posible la toma de la fotografía del holotipo, por lo que se usó un paratipo macho de la misma colección.

Las fotografías fueron tomadas con cámara CANON EOS Rebel T1i, lente CANON Micro EF-S Ultrasonic 60 mm f2.8, del Departamento de Comunicación Visual del IFML y con Microscopio Estereoscópico Olympus SZX7, con cámara incorporada del Instituto de Entomología. Se utilizaron los aumentos 1:1 a 1:2,5.

RESULTADOS

Orden Coleoptera Linnaeus, 1758
 Suborden Adephaga
 Familia Carabidae Latreille, 1802
 Subfamilia Cicindelinae Latreille, 1802
 Tribu Megacephalini Laporte, 1834
 Subtribu Megacephalina Laporte, 1834
Oxychila gracillima weyrauchi Mandl,
 1967: 433. (Fig. 1)
 HOLOTIPO macho (TCOL139).
 Perú, Aramango, río Marañón, 350 mts,
 IV/1960, Wosfkowski leg.

Subfamilia Harpalinae Bonelli, 1810
 Tribu Abacetini Chaudoir, 1873
Loxandrus humeralis Straneo, 1991: 49.
 (Fig. 2)
 HOLOTIPO macho (TCOL343).

Bolivia, Santa Cruz, Estación Experimental General Saavedra, VI/1974, cols: Stange y Porter.

Tribu Lebiini Bonelli, 1810
 Subtribu Calleidina Chaudoir, 1873
Mimodromius (Cobosia) lepidus suturalis
 Mateu, 1955: 92.
 (Fig. 3)
 HOLOTIPO macho (TCOL073).
 Argentina, Jujuy, Cerro Perales, 29/I/
 1948, cols: Willink y Monrós.

Mimodromius (Cobosia) monrosi Mateu,
 1955: 92. (Fig. 4)
 HOLOTIPO macho (TCOL074).
 Argentina, Tucumán, Tacanas, 6/XII/
 1946, col: R. Golbach.

Tribu Peleciini Chaudoir, 1880
 Subtribu Peleciina Chaudoir, 1880
Pelecium bolivianum Straneo & Ball, 1989:
 112. (Fig. 5)
 HOLOTIPO macho (TCOL075).
 Bolivia, Santa Cruz, El Cidra, 11 - 28/I/
 1962, col: R. Golbach.

Tribu Pterostichini Bonelli, 1810
Adrimus latibasis Straneo, 1993a: 261.
 (Fig. 6)
 HOLOTIPO macho (TCOL341).
 Argentina, Salta Orán, Abra Grande, 10/
 I - 01/III/1967, col: R. Golbach.

Ogmopleura orbicollis Straneo, 1993b:
 392. (Fig. 7)
 HOLOTIPO macho (TCOL342).
 Perú, Col: Weyrauch.

Prostolonis willinki Mateu, 1984: 184.
 (Fig. 8)
 HOLOTIPO macho (TCOL080).
 Paraguay, Carumbé, 28/I - 10/III/1965,
 col: R. Golbach.

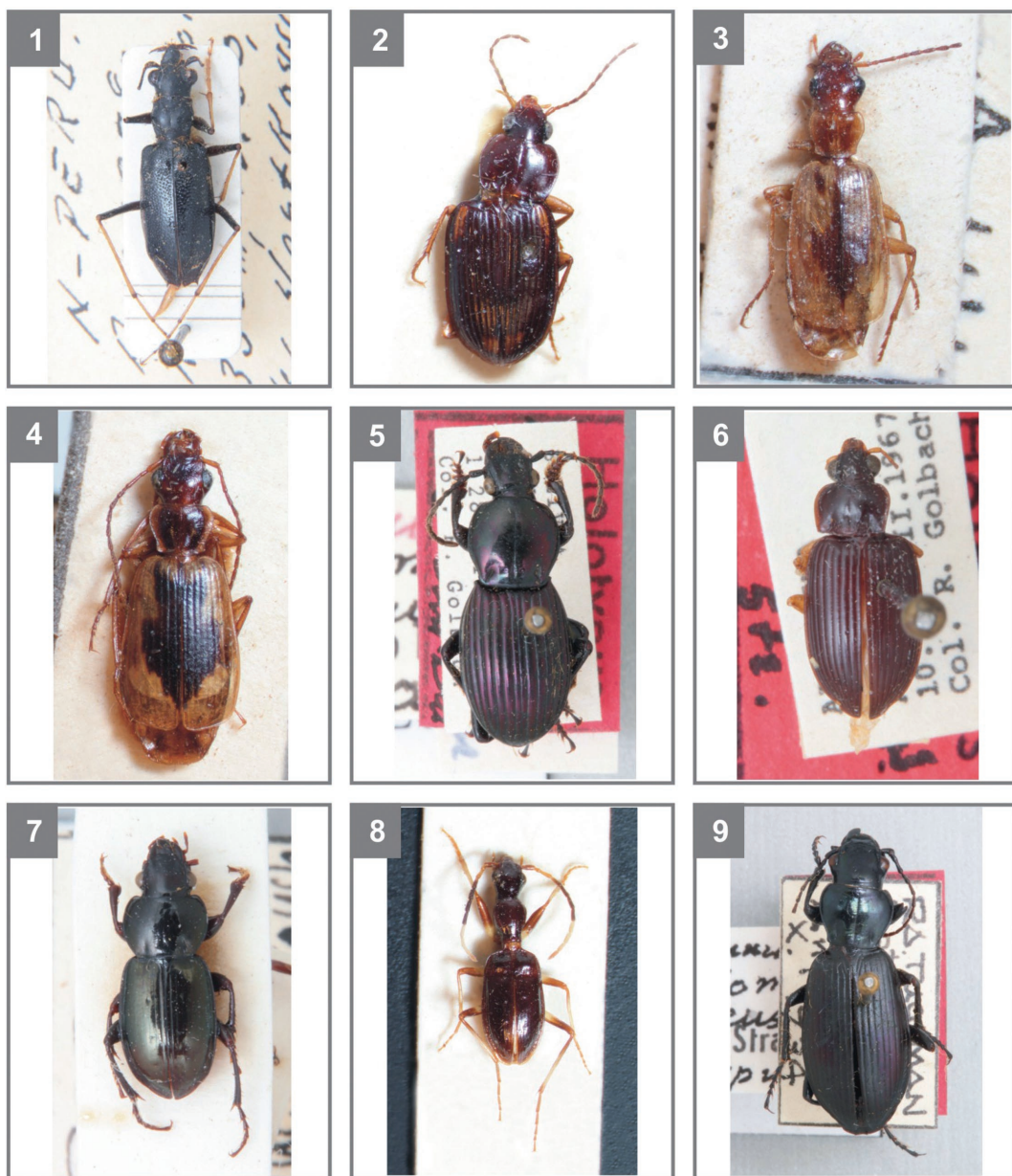


LÁMINA 1

- Fig. 1. *Oxychila gracillima weyrauchi* Mandl, 1967.
 Fig. 2. *Loxandrus humeralis* Straneo, 1991.
 Fig. 3. *Mimodromius* (*Cobosia*) *lepidus suturalis* Mateu, 1955.
 Fig. 4. *Mimodromius* (*Martinezia*) *monrosi* Mateu, 1955.
 Fig. 5. *Pelecium bolivianum* Straneo & Ball, 1989.
 Fig. 6. *Adrimus latibasis* Straneo, 1993.
 Fig. 7. *Ogmopleura orbicollis* Straneo, 1993.
 Fig. 8. *Prostolonis willinki* Mateu, 1984.
 Fig. 9. *Trirammatus* (*Feroniomorpha*) *violaceus* Straneo, 1986.

- Subtribu Pterostichina Bonelli, 1810
Trirammatus (Feroniomorpha) violaceus
 Straneo, 1986: 155.
 (Fig. 9)
 HOLOTIPO macho (TCOL081).
 Argentina, Tucumán, Dpto. Tafi, Cumbre de Anfama, X/1934.
- Tribu Zuphini Bonelli, 1810
 Subtribu Zuphina Bonelli, 1810
Zuphium juengeri Mateu, 1995: 339.
 (Fig. 10)
 HOLOTIPO macho (TCOL082).
 Argentina, Salta, Dpto. Salta Forestal, 50 km., col: R. Golbach.
- Suborden Polyphaga Emery, 1886
 Serie Bostrichiformia Forbes, 1926
 Superfamilia Bostrichoidea Latreille, 1802
 Familia Ptinidae Latreille, 1802
 Subfamilia Dorcatominae Thomson, 1859
 Tribu Dorcatomini Thomson, 1859
Cryptorama argentinensis White, 1984: 89.
 (Fig. 11)
 HOLOTIPO macho (TCOL001).
 Argentina, Tucumán, Tafi, Quebrada Caínzo, 19/XII/1950, col: R. Golbach.
- Tribu Calymmaderini White, 1982
Stichtoptychus tenuivittatus White, 1980: 29. (Fig. 12)
 HOLOTIPO macho (TCOL002).
 Chile, Santiago, Quebrada La Plata, 01/I/1967, col: L. Stange.
- Serie Cucujiformia Lameere, 1938
 Superfamilia Cleroidea Latreille, 1802
 Familia Cleridae Latreille, 1802
 Subfamilia Korynetinae Laporte, 1836
Pyticeroidea notialis Opitz, 2007: 126.
 (Fig. 13)
 HOLOTIPO macho (TCOL603).
 Argentina, Tucumán, Las Tipas, 28/III/1992, Di Iorio leg.
- Amboakis atra* Opitz, 2006: 134.
 (Fig. 14)
 HOLOTIPO macho (TCOL604).
 Argentina, Salta, Campo Quijano, 14/VIII/1993, Di Iorio leg.
- Familia Meliridae Leach, 1815
 Subfamilia Malachiinae Fleming, 1821
 Tribu Malachiini Fleming, 1821
Cryptotarsus monrosi Wittmer, 1949: 577.
 (Fig. 15)
 HOLOTIPO macho (TCOL215).
 Argentina, Salta, San Lorenzo, 31/I/1948.
- Superfamilia Cucujoidea Latreille, 1802
 Familia Coccinellidae Latreille, 1807
 Subfamilia Coccinellinae Latreille, 1807
 Tribu Coccidulini Mulsant, 1846
Stenadalia tucumana Gordon, 1994: 740.
 (Fig. 16)
 HOLOTIPO macho (TCOL147).
 Argentina, Tucumán, Tafi del Valle, II/1956, col: C. Olrog.
- Tribu Diomini Gordon, 1999
Diomus agapitus Gordon, 1999: 16.
 (Fig. 17)
 HOLOTIPO macho (TCOL142).
 Argentina, Tucumán, La Rinconada, 18/XII/1985, col: J. Ricci.
- Diomus jane* Gordon, 1999: 107.
 (Fig. 18)
 HOLOTIPO macho (TCOL144).
 Argentina, Tucumán, El Timbó, 12/VIII/1985, col: J. Ricci.
- Diomus petronilla* Gordon, 1999: 150.
 (Fig. 19)
 HOLOTIPO macho (TCOL145).
 Argentina, Tucumán, El Timbó, 20/XI/1985, col: J. Ricci.
- Tribu Epilachnini Mulsant, 1846
Epilachna emerita Gordon, 1975: 72.
 (Fig. 20)
 HOLOTIPO macho (TCOL140).
 Perú, Cuzco, Machu Pichu, 29/I/1952, col: Monrós.

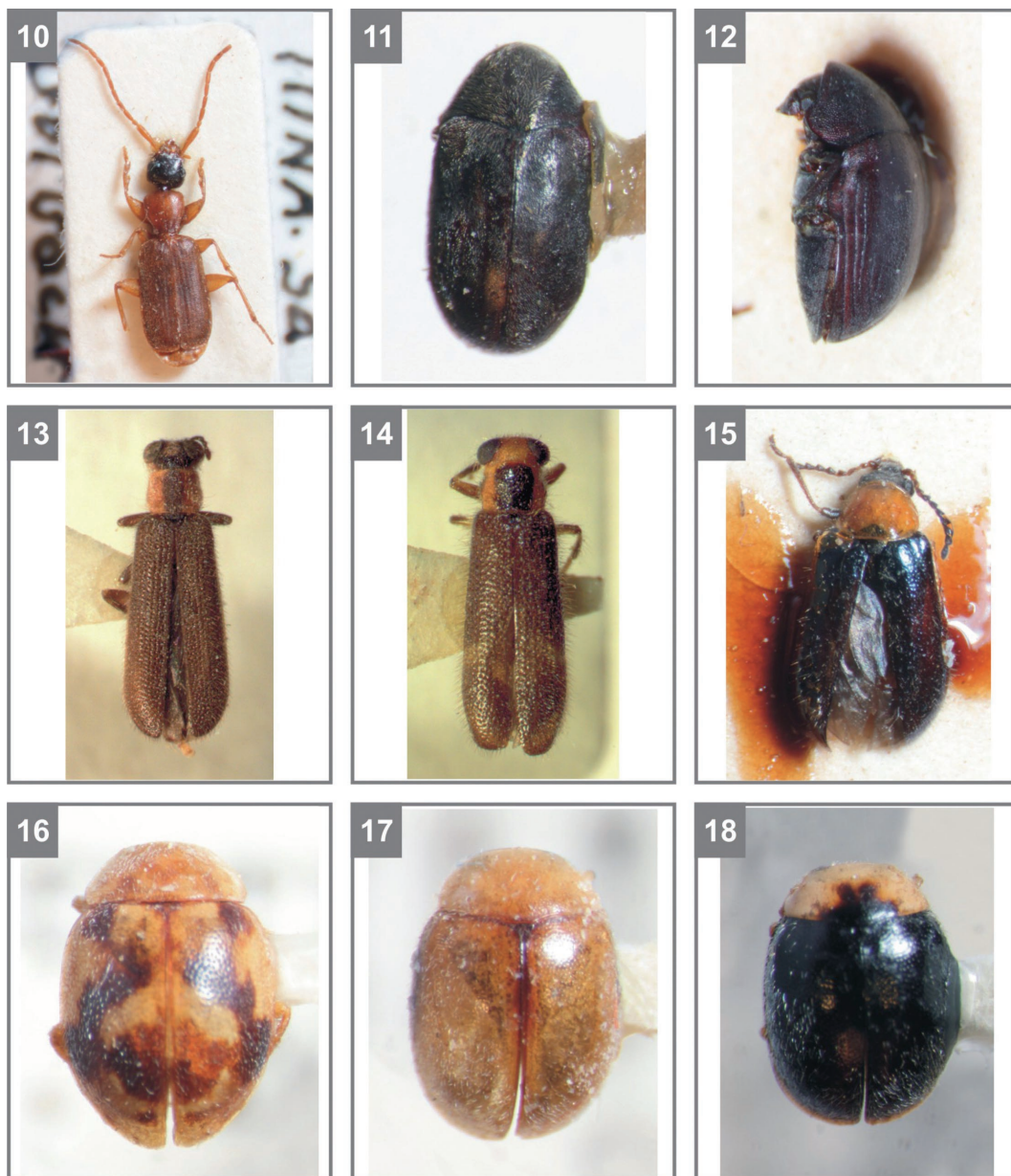


LÁMINA 2

- Fig. 10. *Zuphium juengeri* Mateu, 1995.
 Fig. 11. *Cryptorama argentinensis* White, 1984.
 Fig. 12. *Stichtoptychus tenuivittatus* White, 1980.
 Fig. 13. *Pyticeroidea notialis* Opitz, 2007.
 Fig. 14. *Amboakis atra* Opitz, 2006.
 Fig. 15. *Cryptotarsus monrosi* Wittmer, 1949.
 Fig. 16. *Stenadalia tucumana* Gordon, 1994.
 Fig. 17. *Diomus agapitus* Gordon, 1999.
 Fig. 18. *Diomus jane* Gordon, 1999.

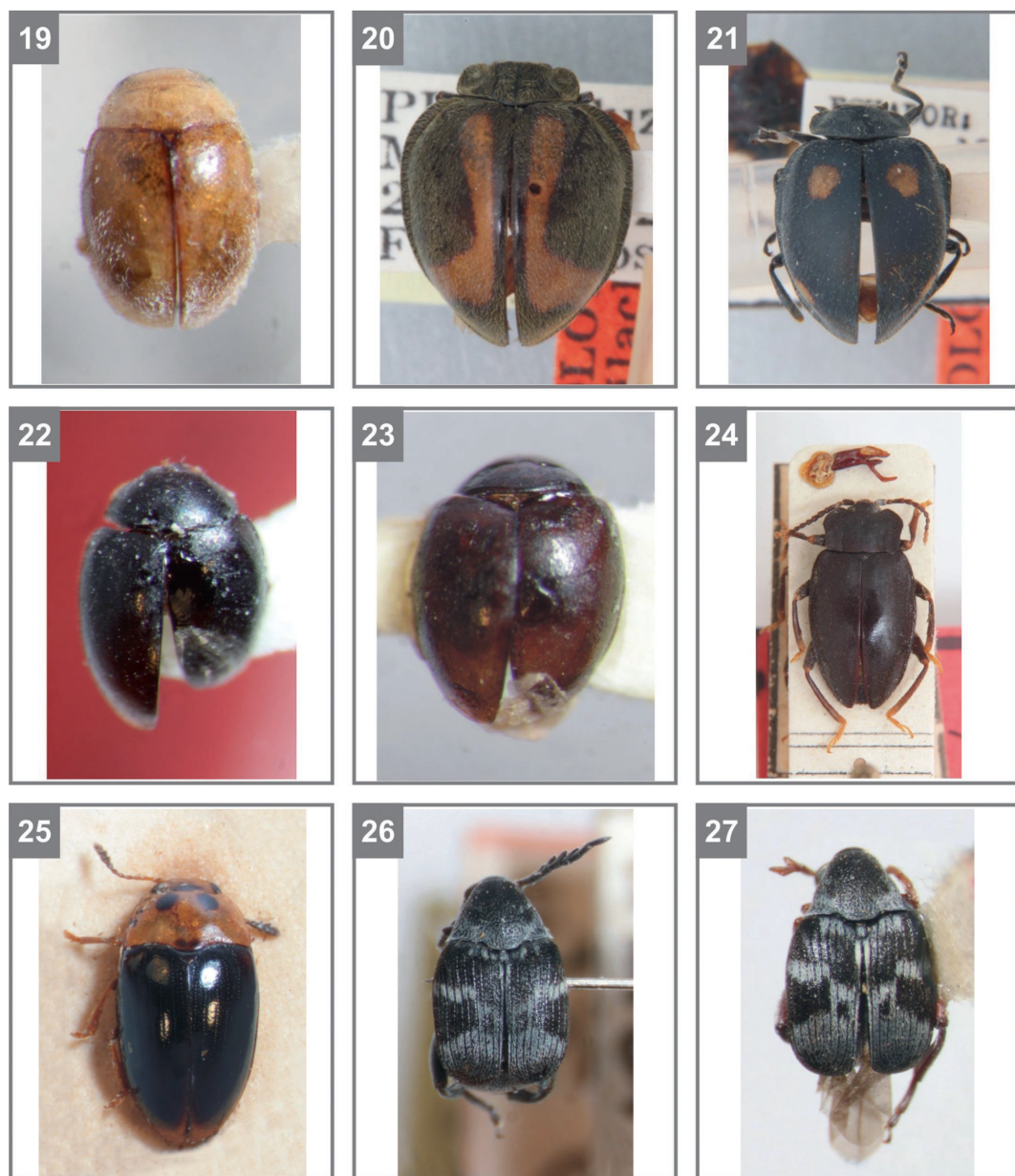


LÁMINA 3

Fig. 19. *Diomus petronilla* Gordon, 1999.

Fig. 20. *Epilachna emerita* Gordon, 1975.

Fig. 21. *Toxotoma haywardi* Gordon, 1975.

Fig. 22. *Coccidophilus aimogastensis* González & Pedemonte, 2010.

Fig. 23. *Microweisea capsularis* González, 2012.

Fig. 24. *Epipocus flavipes* Strohecker, 1977.

Fig. 25. *Mycotretus monrosi* Guerin, 1949.

Fig. 26. *Acanthoscelides caracallae* Kingsolver, 1981.

Fig. 27. *Acanthoscelides comptus* Kingsolver, 1981.

- Toxotoma haywardi* Gordon, 1975: 30.
(Fig. 21)
HOLOTIPO macho (TCOL149).
Ecuador, Tungurahua, Baños, 1800 mts,
08/IV/1958, Weyrauch leg.
- Subfamilia Microwiseinae Leng, 1920
Tribu Microwiseini Leng, 1920
Coccidophilus aimogastensis González &
Pedemonte, 2010: 106.
(Fig. 22)
HOLOTIPO macho (TCOL601).
Argentina, La Rioja, Aimogasta, V/2008,
Pedemonte leg.
- Microwisea capsularis* González, 2012:
84. (Fig. 23)
HOLOTIPO macho (TCOL610).
Argentina, Catamarca, Valle Central, Fin-
ca Tucana, 27/III/2009, C. Funes leg.
- Familia Endomychidae leach, 1815
Subfamilia Endomychinae
Tribu Epipocini
Epipocus flavipes Strohecker, 1977: 322.
(Fig. 24)
HOLOTIPO macho (TCOL189).
México, Vera Cruz, Tlapacoyan, col: Hal-
ffter.
- Familia Erotylidae Latreille, 1802
Subfamilia Erotylinae Latreille, 1802
Tribu Tritomini Curtis, 1834
Mycotretus monrosi Guerin, 1949: 589.
(Fig. 25)
HOLOTIPO macho (TCOL190).
Argentina, Salta, Piletas, 26/VII - 03/
VIII/1944, col: R. Golbach.
- Superfamilia Chrysomeloidea Latreille,
1802
Familia Chrysomelidae Latreille, 1802
Subfamilia Bruchinae Latreille, 1802
Tribu Bruchini Latreille, 1802
Subtribu Acanthoscelidina bridwell, 1946
Acanthoscelides caracallae Kingsolver,
1981: 56. (Fig. 26)
HOLOTIPO macho (TCOL044).
Argentina, Tucumán, Trancas, 21/IX/
1952, col: Terán.
- Acanthoscelides comptus* Kingsolver, 1981:
52. (Fig. 27)
HOLOTIPO macho (TCOL045).
Argentina, Tucumán, Trancas, V/1977,
col: Terán.
- Penthobruchus cereidicola* Kingsolver, 1973:
143. (Fig. 28)
HOLOTIPO macho (TCOL048).
Argentina, Tucumán, Tapia, 08/I - 25/
VII/1957, Terán.
- Rhipibruchus atratus* Kingsolver, 1982: 675.
(Fig. 29)
HOLOTIPO macho (TCOL049).
Argentina, Formosa, Rt. 11, 12 mts N,
Chaco, 08/XII/1976.
- Rhipibruchus oedipygus* Kingsolver, 1982:
668. (Fig. 30)
HOLOTIPO macho (TCOL050).
Argentina, Chaco.
- Rhipibruchus psephenopygus* Kingsolver,
1982: 678. (Fig. 31)
HOLOTIPO macho (TCOL051).
Argentina, La Pampa, Rt. 35, 9 Mts N
Santa Rosa, 18/XI/1976.
- Scutobruchus curtitropis* Kingsolver, 1983:
521. (Fig. 32)
HOLOTIPO macho (TCOL053).
Argentina, La Rioja, Aimogasta, 25/II/
1978.
- Scutobruchus ferocis* Kingsolver, 1983: 526.
(Fig. 33)
HOLOTIPO macho (TCOL054).
Argentina, Jujuy, Uquij, 06/I/1972, col:
Terán.
- Scutobruchus terani* Kingsolver, 1983: 517.
(Fig. 34)
HOLOTIPO macho (TCOL055).
Argentina, Catamarca, Copacabana, 01/
XII/1968, col: Terán.

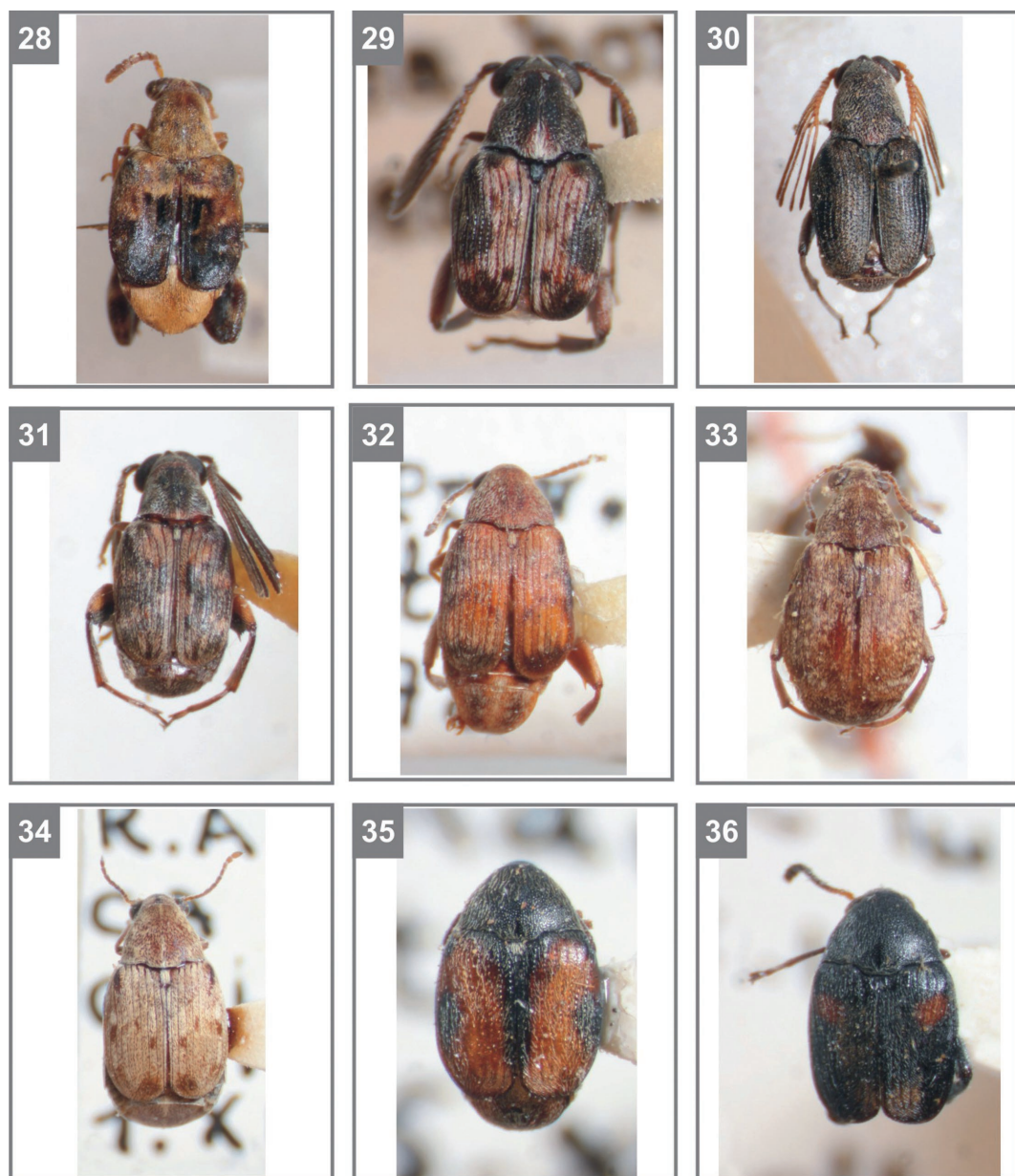


LÁMINA 4

Fig. 28. *Penthobruchus cereidicola* Kingsolver, 1973.

Fig. 29. *Rhipibruchus atratus* Kingsolver, 1982.

Fig. 30. *Rhipibruchus oedipygus* Kingsolver, 1982.

Fig. 31. *Rhipibruchus psephenopygus* Kingsolver, 1982.

Fig. 32. *Scutobruchus curtitropis* Kingsolver, 1983.

Fig. 33. *Scutobruchus ferocis* Kingsolver, 1983.

Fig. 34. *Scutobruchus terani* Kingsolver, 1983.

Fig. 35. *Stator furcatus* Johnson, Kingsolver & Terán, 1989.

Fig. 36. *Stator pacarae* Johnson, Kingsolver & Terán, 1989.

- Stator furcatus* Johnson, et al, 1989: 35.
(Fig. 35)
HOLOTIPO macho (TCOL056).
Argentina, Catamarca, Entre Ríos, 25/XI/
1966, col: Terán.
- Stator pacarae* Johnson, et al, 1989: 51.
(Fig. 36)
HOLOTIPO macho (TCOL057).
Argentina, Tucumán, San Miguel de Tu-
cumán, IX/1982, col: R. Golbach.
- Tribu Eubaptini Bridwell, 1932
Eubaptus planifrons Terán, 1964: 182.
(Fig. 37)
HOLOTIPO macho (TCOL046).
Argentina, Entre Ríos, Primero de Mayo,
18/IV/1961, col: Gontero.
- Subfamilia Cassidinae Gyllenhal, 1813
Tribu Chalepini Weise, 1910
Anoplitis weyrauchi Uhlmann, 1967: 101.
(Fig. 38)
HOLOTIPO macho (TCOL137).
Perú Río Rimac, 960 mts., 07/VI/1958,
Weyrauch leg.
- Subfamilia Chrysomelinae Latreille, 1802
Tribu Chrysomelini Latreille, 1802
Plagiodera sanguinosa saltensis Bechyné,
1952: 16. (Fig. 39)
HOLOTIPO macho (TCOL099).
Argentina, Salta, Angastaco, 25/I/1950,
cols: Monrós, Willink.
- Plagiodera sanguinosa saltensis* ab. *affir-*
mans Bechyné, 1952: 17.
(Fig. 40)
HOLOTIPO macho (TCOL101).
Argentina, Salta, Angastaco, 25/I/1950,
cols: Monrós, Willink.
- Subfamilia Criocerinae Latreille, 1804
Tribu Donaciini
Donaciasta capense Monrós, 1958: 91.
(Fig. 41)
HOLOTIPO macho (TCOL106).
África, New Castle, Natal, 31/XII/1952,
Zumpt leg.
- Tribu Lemini Gyllenhal, 1813
Lema lebiana Monrós, 1951a: 46.
(Fig. 42)
HOLOTIPO macho (TCOL107).
Argentina, Salta, Cerro San Bernardo,
30/I/1950, cols: Willink, Monrós.
- Lema melodiosa* Monrós, 1951a: 42.
(Fig. 43)
HOLOTIPO macho (TCOL108).
Argentina, Salta, Quebrada de San Lo-
renzo, 18/I/1948, cols: Willink, Monrós.
- Plectonycha meditabunda* Monrós, 1948a:
216. (Fig. 44)
HOLOTIPO macho (TCOL109).
Argentina, Tucumán, Dpto. Burruyacu,
Villa Padre Monti, col: R. Golbach.
- Plectonycha vorax* Monrós, 1948a: 218.
(Fig. 45)
HOLOTIPO macho (TCOL110).
Argentina, Jujuy, Cerro Perales, 03/II/
1948, cols: Willink, Monrós.
- Plectonycha xibixibi* Monrós, 1951a: 48.
(Fig. 46)
HOLOTIPO macho (TCOL111).
Argentina, Jujuy, Reyes, 05/II/1950, cols:
Willink, Monrós.
- Subfamilia Cryptocephalinae Gyllenhal,
1813
Tribu Clytrini, Kirby, 1837
Coscinoptera euryscopoides Monrós, 1953:
127. (Fig. 47)
HOLOTIPO macho (TCOL105).
Argentina, Salta, Güemes, 19/II/1950,
cols: Willink, Monrós.
- Temnodachrys (Eudachrys) haywardi*
Monrós, 1953: 184.
(Fig. 48)
HOLOTIPO macho (TCOL103).
Argentina, Neuquén, Zapala, XII/1946,
cols: Hayward, Willink.

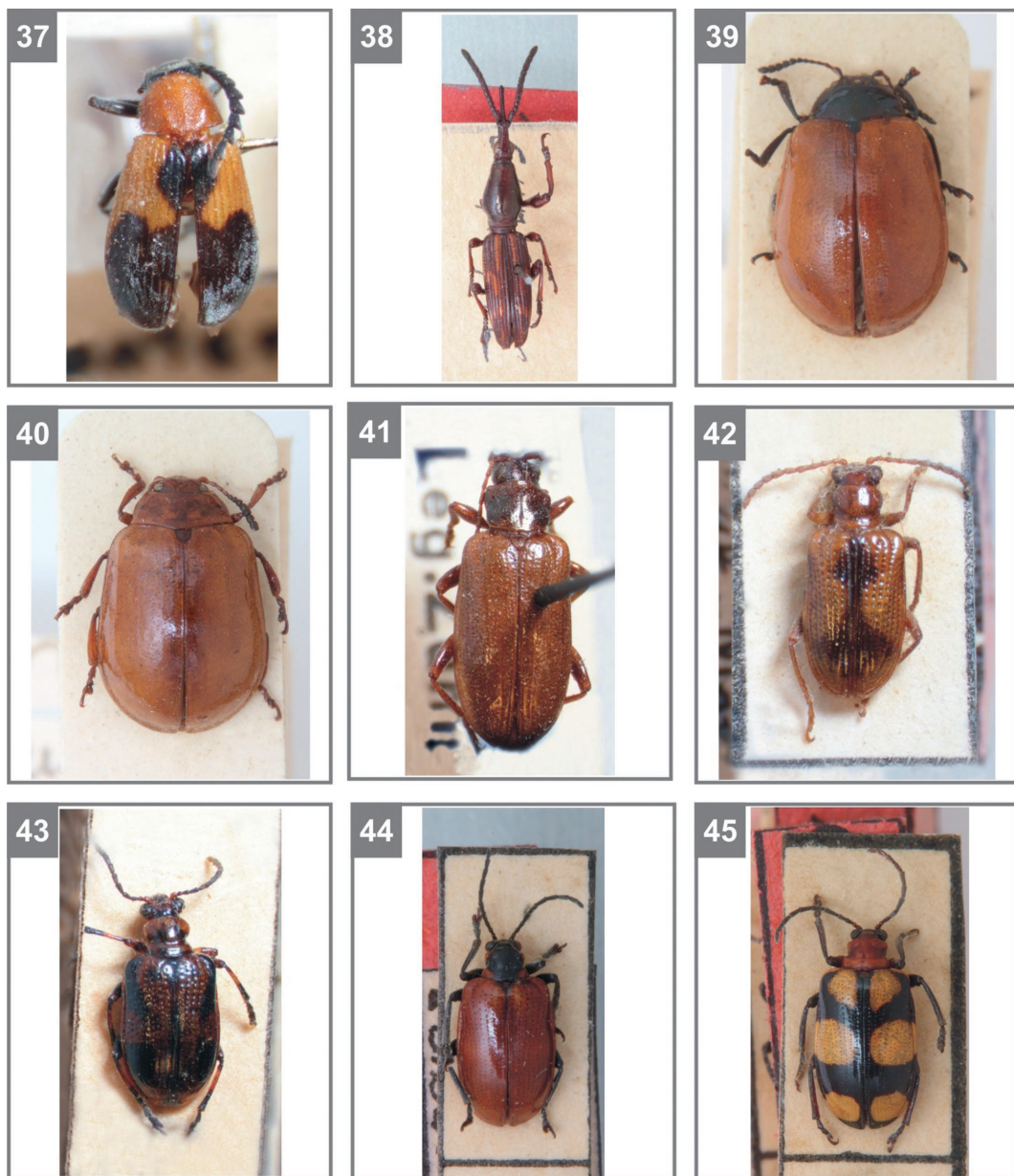


LÁMINA 5

Fig. 37. *Eubaptus planifrons* Terán, 1964.

Fig. 38. *Anoplitis weyrauchi* Uhlmann, 1967.

Fig. 39. *Plagiodera sanguinosa saltensis* Bechyné, 1952.

Fig. 40. *Plagiodera sanguinosa saltensis* ab. *affirmans* Bechyné, 1952.

Fig. 41. *Donaciasta capense* Monrós, 1958.

Fig. 42. *Lema lebia* Monrós, 1951.

Fig. 43. *Lema melodiosa* Monrós, 1951.

Fig. 44. *Plectoncha meditabunda* Monrós, 1948.

Fig. 45. *Plectoncha vorax* Monrós, 1948.

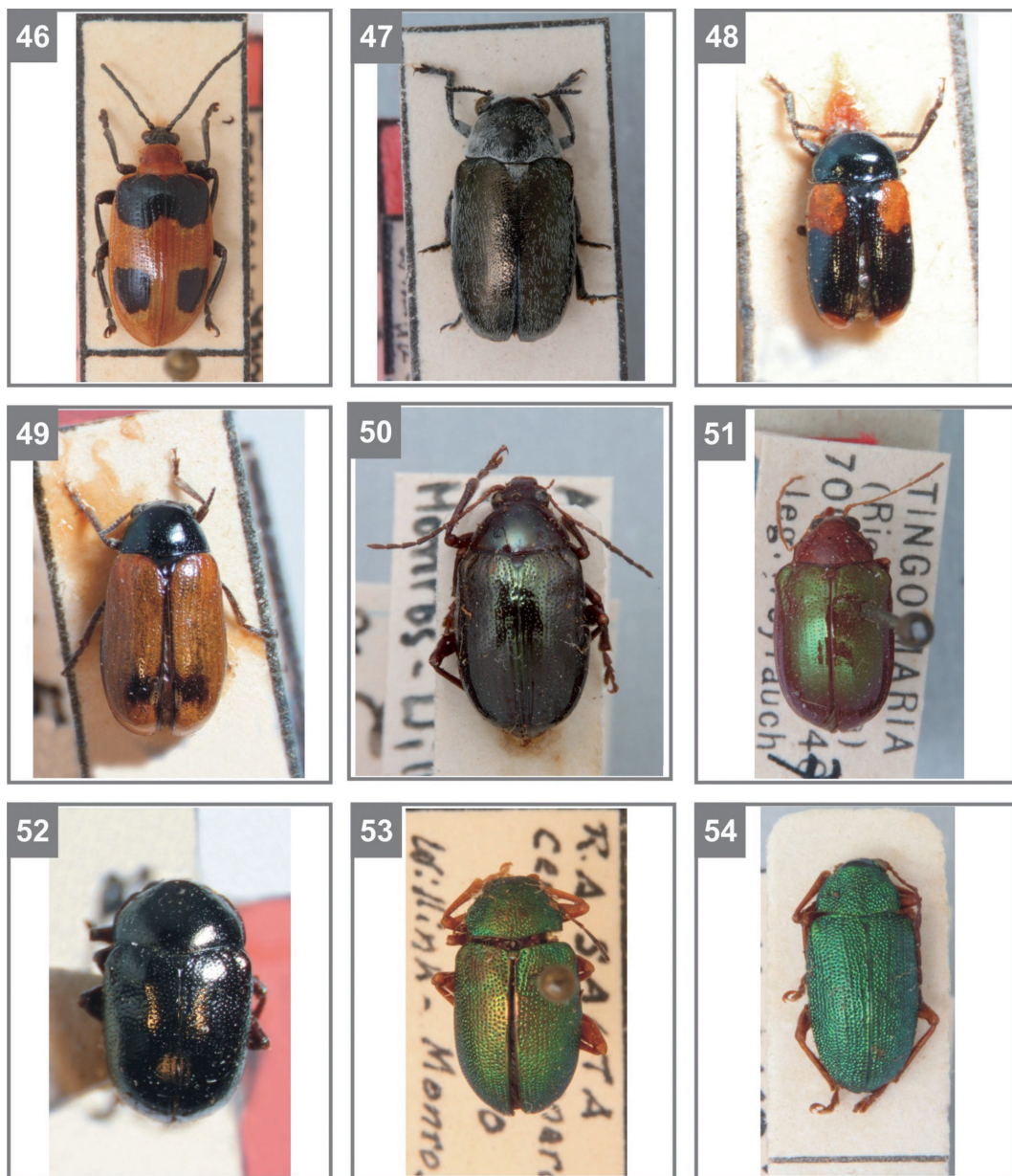


LÁMINA 6

Fig. 46. *Plectonycha xibixibi* Monrós, 1951.

Fig. 47. *Coscinoptera eury Scopoides* Monrós, 1953.

Fig. 48. *Temnodachrys (Eudachrys) haywardi* Monrós, 1953.

Fig. 49. *Temnodachrys (Eudachrys) lacordairei* Monrós, 1953.

Fig. 50. *Chalcophana latifrons* Bechyné, 1950.

Fig. 51. *Chalcophana noctivaga* Bechyné, 1951.

Fig. 52. *Hylax wygodzinskyia* Bechyné, 1950.

Fig. 53. *Maecolaspis achardi pseudoachardi* ab. *pseudowillinki* Bechyné, 1950.

Fig. 54. *Maecolaspis willinki* Bechyné, 1950. Holotipo.

- Temnodachrys (Eudachrys) lacordairei*
Monrós, 1953: 200.
(Fig. 49)
HOLOTIPO macho (TCOL104).
Argentina, Jujuy, Ledesma, 1 - 2/XII/
1948, col: Monrós.
- Subfamilia Eumolpinae Hope, 1840
Tribu Eunolpini Hope, 1840
Chalcophana latifrons Bechyné, 1950: 223.
(Fig. 50)
HOLOTIPO macho (TCOL112).
Argentina, Jujuy, Ledesma, 08/II/1950,
cols: Monrós, Willink.
- Chalcophana noctivaga* Bechyné, 1950:
222. (Fig. 51)
HOLOTIPO macho (TCOL113)
Perú, Huánuco, Tingo María, Río Hua-
llaga, 700 mts., X/1947, Weyrauch leg.
- Hylax wygodzinskyia* Bechyné, 1950: 215.
(Fig. 52)
HOLOTIPO macho (TCOL119)
Argentina, Salta, Cerro 20 de Febrero,
29/I/1950, cols. Willink, Monrós.
- Maecolaspis achardi pseudoachardi ab.*
pseudowillinki Bechyné, 1950: 218.
(Fig. 53)
HOLOTIPO macho (TCOL122)
Argentina, Salta, Cerro San Bernardo,
30/I/1950, cols: Willink, Monrós.
- Maecolaspis willinki* Bechyné, 1950: 218.
(Fig. 54)
HOLOTIPO macho (TCOL124)
Argentina, Salta, San Lorenzo, 31/I/
1950, cols: Willink, Monrós.
- Ledesmodina monrosi* Bechyné, 1951: 263.
(Fig. 55)
HOLOTIPO macho (TCOL116)
Argentina, Jujuy, Ledesma, 08/II/1950,
cols: Willink, Monrós.
- Tribu Fulcidacini Jakobson, 1924
Chlamisus tucumanus Monrós, 1951b: 622.
(Fig. 56)
HOLOTIPO macho (TCOL096)
- Argentina, Tucumán, Tafí Viejo, col: Dr.
Mick.
- Exema serjaniae* Monrós, 1951b: 650.
(Fig. 57)
HOLOTIPO macho (TCOL094)
Argentina, Salta, Orán, 24/XI/1948, col:
Monrós.
- Melittochlamys nicki* Monrós, 1949: 617.
(Fig. 58)
HOLOTIPO macho (TCOL098)
Brasil, Sao Paulo, Jabaquara, 12/XII/
1941, col: Dr. Mick.
- Subfamilia Lamprosomatinae Lacordaire,
1848
Tribu Lamprosomatini Lacordaire, 1848
Lamprosoma minimum Monrós, 1948b:
196. (Fig. 59)
HOLOTIPO macho (TCOL138)
Argentina, Salta, Metán, 18/I/1948, cols:
Willink y Monrós.
- Superfamilia Curculionoidea Latreille,
1802
Familia Brentidae Billberg, 1820
Subfamilia Brentinae Billberg, 1820
Tribu Arrhenodini Lacordaire, 1865
Cyriodontus weyrauchi Haedo Rossi, 1964:
324. (Fig. 60)
HOLOTIPO macho (TCOL092)
Perú, Urubamba, Río Urubamba, 01/XII/
1940, Weyrauch leg.
- Tribu Taphroderini Lacordaire, 1865
Taphroderes lineicollis Haedo Rossi, 1954:
2. (Fig. 61)
HOLOTIPO macho (TCOL093)
Argentina, Misiones, Bembérg, 12 - 29/I/
1945, cols: Hayward, Willink y Golbach.
- Monrosiaia franciscoi* Haedo Rossi 1959b:
101. (Figs. 62)
HOLOTIPO macho (TCOL022)
Bolivia, Santa Cruz, Gutiérrez, Nueva
Moka, III/1955, A. Martínez leg.
- Tribu Trachelizini Lacordaire, 1865
Subtribu Acratina Alonzo-Zarazaga, Lyal,

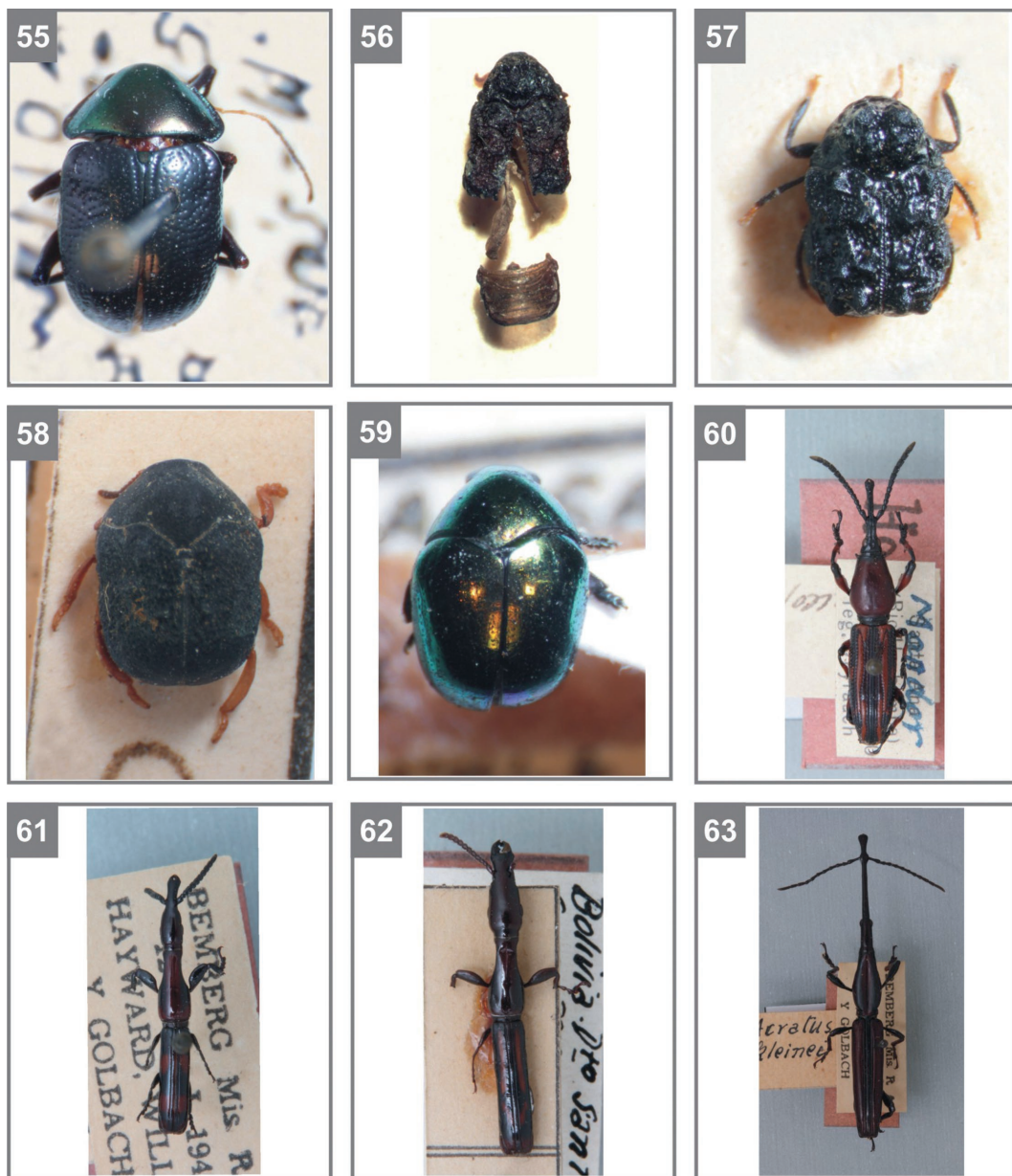


LÁMINA 7

- Fig. 55. *Ledesmodina monrosi* Bechyné, 1951.
 Fig. 56. *Chlamisus tucumanus* Monrós, 1951.
 Fig. 57. *Exema serjaniae* Monrós, 1952.
 Fig. 58. *Melittochlamys nicki* Monrós, 1950.
 Fig. 59. *Lamprosoma minimum* Monrós, 1948.
 Fig. 60. *Cyriodontus weyrauchi* Haedo Rossi, 1965.
 Fig. 61. *Taphroderes lineicollis* Haedo Rossi, 1954.
 Fig. 62. *Monrosiaia franciscoi* Haedo Rossi 1964.
 Fig. 63. *Acratus kleinei* Haedo Rossi, 1954.

- Bartolozzi y Sforzi, 1999
Acratus kleinei Haedo Rossi, 1954: 2.
 (Fig. 63)
 HOLOTIPO macho (TCOL010)
 Argentina, Misiones, Puerto Bemberg, 12
 - 29/I/1945, cols: Hayward, Willink y Gol-
 bach.
- Nemocephalus argentinus* Haedo Rossi,
 1954: 2. (Figs. 64)
 HOLOTIPO macho (TCOL024)
 Argentina, Santiago del Estero.
- Nemocephalus armatus* Haedo Rossi, 1954:
 2. (Figs. 65)
 HOLOTIPO macho (TCOL026)
 Argentina, Misiones, Bemberg.
- Nemocephalus proseni* Haedo Rossi, 1954:
 2. (Figs. 66)
 HOLOTIPO macho (TCOL028)
 Argentina, Misiones, Bemberg, 14 - 30/
 III/1945, cols: Hayward, Willink y Golbach.
- Tribu Trachelizini Lacordaire, 1865
 Subtribu Trachelizina Lacordaire, 1865
Hephebocerus lilloi Haedo Rossi, 1954: 2.
 (Fig. 67)
 HOLOTIPO macho (TCOL021)
 Argentina, Misiones, Bemberg, 12 - 29/I/
 1945, cols: Hayward, Willink y Golbach.
- Paratrachelizus ventralis* Haedo Rossi,
 1954: 2. (Fig. 68)
 HOLOTIPO macho (TCOL035)
 Argentina, Entre Ríos, Concepción del
 Uruguay, I/1941, Eckart leg.
- Tribu Brentini Billberg, 1820
 Subtribu Arrhenodina Lacordaire, 1865
Estenorhinus angustirostris (Haedo Rosi,
 1954): 2. (fig. 69)
 HOLOTIPO MACHO (TCOL012)
 Argentina, Misiones, Iguazú.
- Estenorhinus similis* (Haedo Rossi, 1954):
 2. (Fig. 70)
 Holotipo MACHO (TCOL013)
 Argentina, Misiones, Iguazú.
- Haywardiales brasileria* Haedo Rossi, 1964:
 309. (Fig. 71)
 HOLOTIPO macho (TCOL019)
 Brasil, col: Bruch.
- Pararrhenodes misionera* Haedo Rossi,
 1954: 2. (Fig. 72)
 HOLOTIPO macho (TCOL030)
 Argentina, Misiones, Iguazú, 30/I - 13/
 III/1945, cols: Hayward, Willink, Golbach.
- Schoenfeldtia sennai* Haedo Rossi, 1964:
 318. (Fig. 73)
 HOLOTIPO macho (TCOL036)
 Bolivia, Cochabamba.
- Vianodes crassus* Haedo Rossi, 1964: 335.
 (Fig. 74)
 HOLOTIPO macho (TCOL038)
 Bolivia, Cochabamba, Chapare (Yungas),
 I/1949, col: Bridarolli.
- Vianodes mourei* Haedo Rossi, 1964: 344.
 (Fig. 75)
 HOLOTIPO macho (TCOL040)
 Bolivia, Beni, San Francisco, Chapare
 (Yungas), X/1953, col: Sr. Bole.
- Vianodes signaticollis* Haedo Rossi, 1964:
 348. (Fig. 76)
 HOLOTIPO macho (TCOL041)
 Bolivia, Santa Cruz, Gutiérrez, Nueva
 Moka, III/1955, donó A. Martínez.
- Vianodes willineri* Haedo Rossi, 1964: 339.
 (Fig. 77)
 HOLOTIPO macho (TCOL042)
 Brasil, Amazonas, Benjamín Constant,
 III/1942, donó Bosc.
- Tribu Brentini Billberg, 1820
 Subtribu Brentina Billberg, 1820
Brenthus doello-juradoi Haedo Rossi,
 1948: 158. (Fig. 78)
 HOLOTIPO macho (TCOL014)
 Argentina, Entre Ríos, Gualeguaychú, I/
 1944, col: Haedo Rossi.

- Brenthus saltensis* Haedo Rosi, 1948: 153.
(Figs. 79)
HOLOTIPO macho (TCOL016)
Argentina, Salta, San Lorenzo, XI/1928,
- Brenthus soukupi* Haedo Rosi, 1959a: 19.
(Fig. 80)
HOLOTIPO macho (TCOL017)
Perú, Junín, Satipo, J. Soukup leg.
- Superfamilia Tenebrionoidea Latreille, 1802
Familia Anthicidae Latreille, 1819
Subfamilia Anthicinae Latreille, 1819
Tribu Anthicini Latreille, 1819
Anthicus golbachii Werner, 1966: 366.
(Fig. 81)
HOLOTIPO macho (TCOL003)
Bolivia, Trinidad, Pte. Ville, 14/II/1949,
col: Rosehel.
- Ischyropalpus puteifer* Werner, 1965: 206.
(Fig. 82)
HOLOTIPO macho (TCOL004)
Argentina, Chaco, Colonia Benítez, 12/
XII/1948, col: R. Golbach.
- Sapintus golbachii* Werner, 1983: 416.
(Fig. 83)
HOLOTIPO macho (TCOL005)
Argentina, Tucumán, III/1959, col: R.
Golbach.
- Sapintus lobatus* Werner, 1983: 418.
(Fig. 84)
HOLOTIPO macho (TCOL006)
Argentina, Tucumán, Alpachiri, 29/XII/
1946, col: R. Golbach.
- Vacusus antennatus* Werner, 1961: 806.
(Fig. 85)
HOLOTIPO macho (TCOL007)
Argentina, Formosa, Ingeniero Juárez,
07/I/1949, col: R. Golbach.
- Vacusus vulgaris* Werner, 1961: 805.
(Figs. 86)
HOLOTIPO macho (TCOL008)
Argentina, Misiones, Puerto Bemberg,
- 12-29/I/1945, cols: Hayward, Willink, Gol-
bach.
- Familia Cerambycidae Latreille, 1802
Subfamilia Parandrinae Blanchard, 1845
Tribu Parandrini Blanchard, 1845
Parandra araucana Bosq, 1951: 191.
(Fig. 87)
HOLOTIPO macho (TCOL088)
Argentina, Neuquén, Aluminé, Lago Mo-
quehué.
- Subfamilia Cerambycinae Latreille, 1802
Tribu Trachyderini Dupont, 1836
Subtribu Ancylocerina Thomson, 1864
Ceralocyna fulvipes Viana, 1971: 173.
(Fig. 88)
HOLOTIPO macho (TCOL084)
Argentina, Salta, Tartagal, 21/XII/1918.
- Tribu Unxiini Napp, 2007
Subfamilia Lamiinae Latreille, 1802
Tribu Parmenini
Schreiteria bruchi Melzer, 1933: 460.
(Fig. 89)
HOLOTIPO macho (TCOL087)
Argentina, Tucumán, Tafi del Valle, 06/
IV/1926.
- Familia Rhipiphoridae Gemminger &
Harold, 1870
Subfamilia Pelecotominae Seidlitz, 1875
Trigonodera bicolor Manfrini, 1963: 88.
(Fig. 90)
HOLOTIPO macho (TCOL230)
Argentina, Santa Fe, 05/III, cols: Ha-
yward, Willink.
- Trigonodera crassa* Manfrini, 1963: 85.
(Fig. 91)
HOLOTIPO macho (TCOL231)
Argentina, Misiones, Aristobulo del Valle,
29/XI/1951, cols: Willink, Monrós.
- Trigonodera quadrilineata* Manfrini, 1963:
96. (Fig. 92)
HOLOTIPO macho (TCOL232)
Argentina, Formosa, Misión Laishi, 27/
XI/1950, cols: Willink, Monrós.

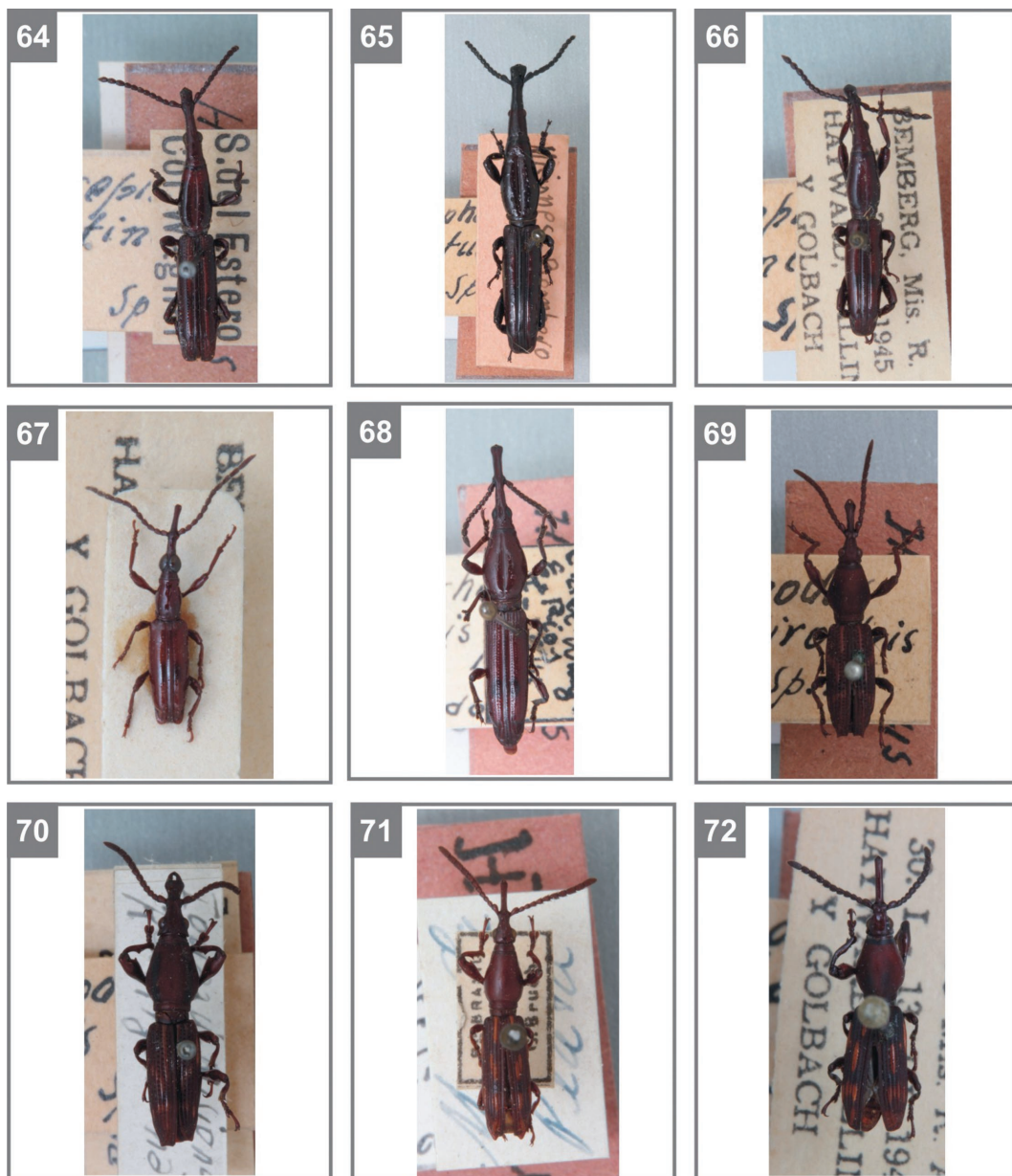


LÁMINA 8

- Fig. 64. *Nemocephalus argentinus* Haedo Rossi, 1954.
 Fig. 65. *Nemocephalus armatus* Haedo Rossi, 1954.
 Fig. 66. *Nemocephalus proseni* Haedo Rossi, 1954.
 Fig. 67. *Hephebocerus liloi* Haedo Rossi, 1954.
 Fig. 68. *Paratrachelizus ventralis* Haedo Rossi, 1954.
 Fig. 69. *Estenorhinus angustirostris* (Haedo Rosi, 1954).
 Fig. 70. *Estenorhinus similis* (Haedo Rossi, 1954).
 Fig. 71. *Haywardiales brasileria* Haedo Rossi, 1965.
 Fig. 72. *Pararrhenodes misionera* Haedo Rossi, 1964.

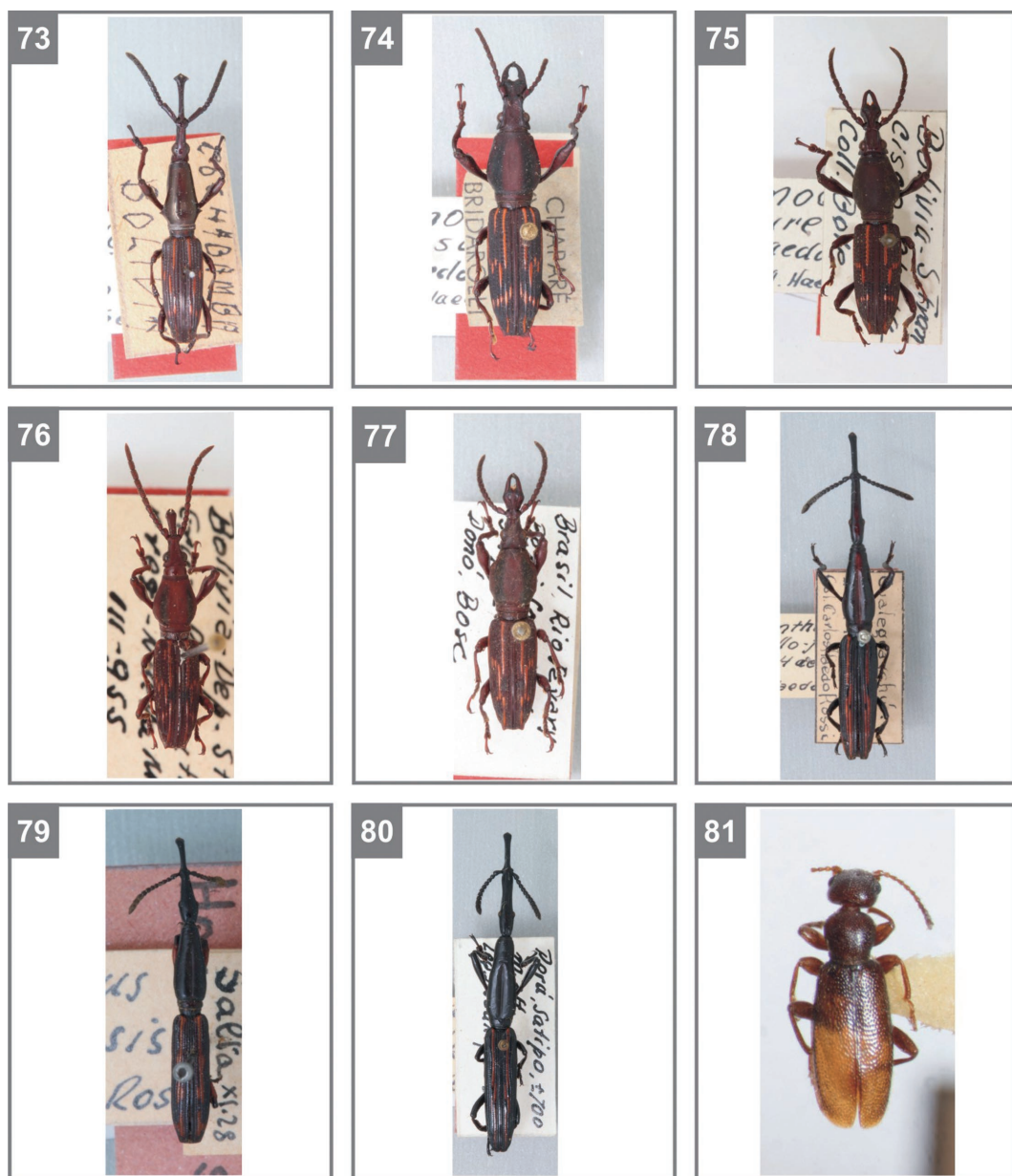


LÁMINA 9

- Fig. 73. *Schoenfeldtia sennai* Haedo Rossi, 1964.
 Fig. 74. *Vianodes crassus* Haedo Rossi, 1964.
 Fig. 75. *Vianodes mourei* Haedo Rossi, 1964.
 Fig. 76. *Vianodes signaticollis* Haedo Rossi, 1964.
 Fig. 77. *Vianodes willineri* Haedo Rossi, 1964.
 Fig. 78. *Brenthus doello - juradoi* Haedo Rossi, 1948.
 Fig. 79. *Brenthus saltensis* Haedo Rosi, 1948.
 Fig. 80. *Brenthus soukupi* Haedo Rosi, 1959.
 Fig. 81. *Anthicus golbachii* Werner, 1966.

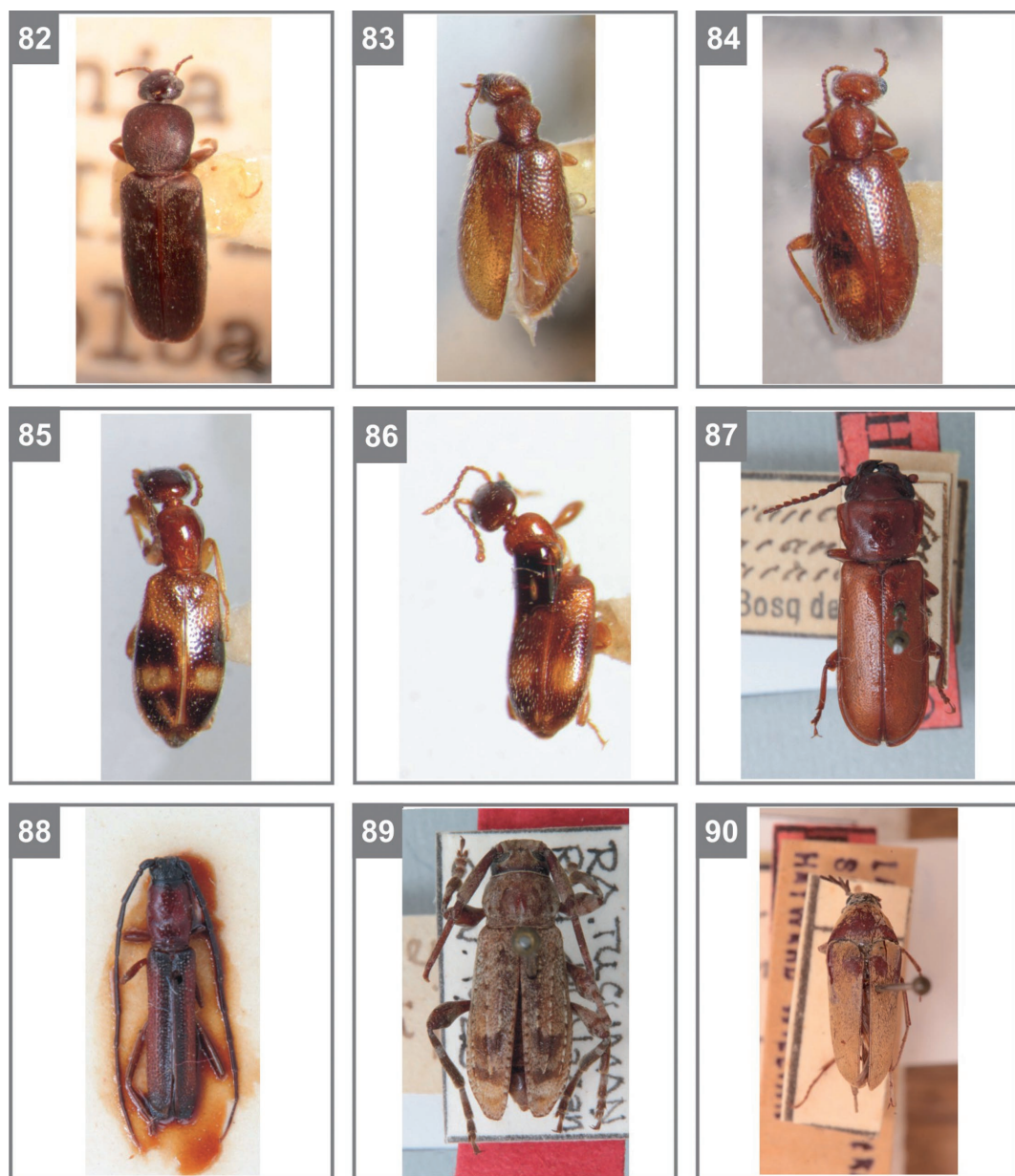


LÁMINA 10

Fig. 82. *Ischyropalpus puteifer* Werner, 1965.

Fig. 83. *Sapintus golbachii* Werner, 1983.

Fig. 84. *Sapintus lobatus* Werner, 1983.

Fig. 85. *Vacusus antennatus* Werner, 1961.

Fig. 86. *Vacusus vulgaris* Werner, 1961.

Fig. 87. *Parandra araucana* Bosq, 1951.

Fig. 88. *Ceralocyna fulvipes* Viana, 1971.

Fig. 89. *Schreiteria bruchi* Melzer, 1933.

Fig. 90. *Trigonodera bicolor* Manfrini, 1963.

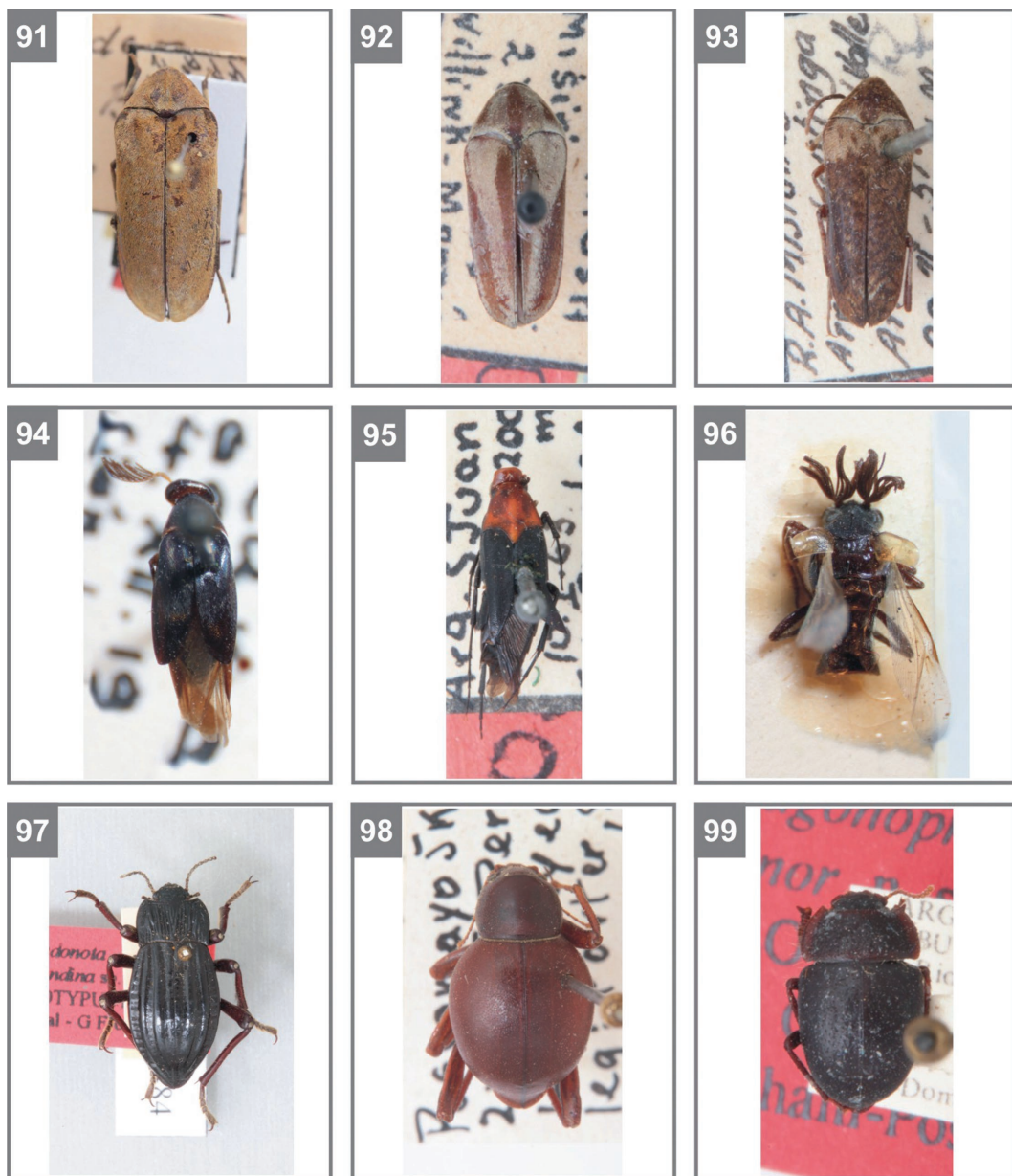


LÁMINA 11

Fig. 91. *Trigonodera crassa* Manfrini, 1963.

Fig. 92. *Trigonodera quadrilineata* Manfrini, 1963.

Fig. 93. *Trigonodera variegata* Manfrini, 1963.

Fig. 94. *Macrosiagon gracilis* Manfrini, 1966.

Fig. 95. *Macrosiagon notinitidum*, Manfrini, 1966.

Fig. 96. *Ripiphorus fuscus* Manfrini, 1968.

Fig. 97. *Epipedonata interandina* Flores & Vidal, 2001.

Fig. 98. *Philorea stangei* Pena, 1980. Holotipo.

Fig. 99. *Patagonopraocis minor* Flores & Chani- Posse 2005.

- Trigonodera variegata* Manfrini, 1963: 82.
(Fig. 93)
HOLOTIPO macho (TCOL233)
Argentina, Misiones, Aristobulo del Valle,
29/XI/1951, cols: Willink, Monrós.
- Subfamilia Rhipiphorinae Gemminger &
Harold, 1870 (1853)
Macrosiagon gracilis Manfrini, 1966: 40.
(Figs. 94)
HOLOTIPO macho (TCOL224)
Argentina, Catamarca, El Alto, Sucuma,
1000 mts., 04/XII/1958, cols: Comisión Lillo.
- Macrosiagon notinitidum* Manfrini, 1966:
37. (Figs. 95)
HOLOTIPO macho (TCOL226)
Argentina, San Juan, Jachal, 1200 mts.,
10/I/1963, col: Förster.
- Rhipiphorus fuscus* Manfrini, 1968: 42.
(Fig. 96)
HOLOTIPO macho (TCOL228)
Argentina, Neuquén, Huechu Lufquen,
15/I/1941, col: Bridarolli.
- Familia Tenebrionidae Latreille, 1802
Subfamilia Pimeliinae Latreille, 1802
Tribu Nycteliini Solier, 1834
Epipedonata interandina Flores & Vidal,
2001: 25. (Fig. 97)
HOLOTIPO macho (TCOL484)
Argentina, Jujuy, Abra Pampa, 26/XI/
1974, cols: Willink, Stange.
- Tribu Physogasterini Lacordaire, 1859
Philorea stangei Peña, 1980: 45.
(Fig. 98)
HOLOTIPO macho (TCOL334)
Perú, Lambayeque, Pascamayo, 5 km S,
21/VII/1975, Porter, Stange leg.
- Tribu Praociini Eschscholtz, 1829
Patagonopraocis minor Flores &
Chani-Posse 2005: 580.
(Fig. 99)
HOLOTIPO macho (TCOL333)
Argentina, Chubut, 20 Km O de Alto Río
Senguer, 05/II/1980, cols: Willink, Fidalgo,
Claps, Domínguez.
- Familia Zopheridae Solier, 1834
Subfamilia Colydiinae Billberg, 1820
Tribu Colydiini Billberg, 1820
Pseudaulonium denticulatum Dajoz, 1984:
154. (Fig. 100)
HOLOTIPO macho (TCOL151)
Paraguay, San Pedro, Carumbé, 1/II - 08/
III/1966, col: R. Golbach.
- Serie Elateriformia
Superfamilia Byrrhoidea Latreille, 1804
Familia Limnichidae Erichson, 1846
Subfamilia Limnichinae Erichson 1847
Byrrhinus golbachii Wooldrige, 1987: 310.
(Fig. 101)
HOLOTIPO macho (TCOL218)
Paraguay, San Pedro, Carumbé, I/1971,
col: R. Golbach.
- Phalacrichus golbachii* Wooldridge, 1982:
388. (Fig. 102)
HOLOTIPO macho (TCOL220)
Paraguay, San Pedro, Carumbé, 28/I - 10/
III/1965, col: R. Golbach.
- Superfamilia Buprestoidea Leach, 1815
Familia Buprestidae Leach, 1815
Subfamilia Agrilinae Laporte, 1835
Tribu Agrilini Laporte, 1835
Subtribu Amorhosternina Cobos, 1974
Diadorina golbachii Cobos, 1974: 76.
(Fig. 103)
HOLOTIPO macho (TCOL063)
Argentina, Santiago del Estero, Los Ti-
gres, 11-16/I/1970, col: R. Golbach.
- Subtribu Agrilina Laporte, 1835
Agrilodia hiruondosso weyrauchi Cobos,
1969: 35. (Fig. 104)
HOLOTIPO macho (TCOL058)
Perú, Loreto, Pucallpa, Río Ucayali, 200
mts., IX/1947.
- Subfamilia Buprestinae Leach, 1815
Tribu Chrysobothrini Gory and Laporte,
1836
Colobogaster pizarroi Cobos, 1966: 211.
(Fig. 105)
HOLOTIPO macho (TCOL059)



LÁMINA 12

Fig. 100. *Pseudaulonium denticulatum* Dajoz, 1984.

Fig. 101. *Byrrhinus golbachii* Wooldrige, 1987.

Fig. 102. *Phalacrichus golbachii* Wooldridge, 1982.

Fig. 103. *Diadorina golbachii* Cobos, 1974.

Fig. 104. *Agrilodia hirund weyrauchi* Cobos, 1969.

Fig. 105. *Colobogaster pizarroi* Cobos, 1966.

Fig. 106. *Colobogaster weyrauchi* Cobos, 1966.

Fig. 107. *Conognatha amoena amphititres* Cobos, 1958.

Fig. 108. *Conognatha (Pithiscus) rufiventris weyrauchi* Cobos, 1969.

Perú, Valle Chanchamayo, 800 mts., 5/III/1939, Weyrauch leg.

Colobogaster weyrauchi Cobos, 1966: 208.
(Fig. 106)

HOLOTIPO macho (TCOL060)

Perú, Loreto, Pucallpa, 200 mts., I/1948, col: Weyrauch.

Tribu Stigmoderini Lacordaire, 1857

Conognatha amoena amphititres Cobos, 1958a: 94. (Fig. 107)

HOLOTIPO macho (TCOL061)

Brasil, Rio De Janeiro, XI/1961.

Conognatha (Pithiscus) rufiventris weyrauchi Cobos, 1969: 32.

(Fig. 108)

HOLOTIPO macho (TCOL062)

Perú, Valle Chanchamayo, 1200 mts., 08/IX/1961, J. Schunke leg.

Tribu Coraebini Bedel, 1921

Subtribu Dismorphina Cobos, 1990

Dismorpha grandis Cobos, 1990: 555.

(Fig. 109)

HOLOTIPO macho (TCOL064)

Argentina, Misiones, Bemberg, 12 - 29/I/1945, cols: Hayward, Willink, Golbach.

Tribu Tracheini Laporte, 1835

Subtribu Pachyschelina Böving & Craighead, 1931

Hylaeogena cognathoides Cobos, 1969: 36.
(Fig. 110)

HOLOTIPO macho (TCOL066)

Perú, Huánuco, Tingo María, Río Huallaga, 700 mts., 1940, Weyrauch leg.

Pachyschelus huallaga Cobos, 1969: 40.

(Fig. 111)

HOLOTIPO macho (TCOL068)

Perú, Huánuco, Tingo María, Río Huallaga, 700 mts., X/1946, Weyrauch leg.

Pachyschelus weyrauchi Cobos, 1969: 38.

(Fig. 112)

HOLOTIPO macho (TCOL069)

Ecuador, Napo Pastaza, El Puyo, 900 mts., 10/IV/1958.

Subfamilia Chrysochroinae, Laporte, 1835

Tribu Dicercini Gistel, 1848

Subtribu Dicercina Gistel, 1948

Ectinogonia (Pseudolampetis) fasciata metallica (Cobos, 1969): 29.

(Fig. 113)

HOLOTIPO macho (TCOL065)

Perú, Chagual, Río Marañón, 1200 m., VIII/1953, Obla Paliza, Fernández leg.

Psiloptera (Lampetis) weyrauchi Cobos,

1969: 25. (Fig. 114)

HOLOTIPO macho (TCOL070)

Perú, Bagua Grande, Río Utcubamba, 4.500 mts., 14/IV/1960, col: Weyrauch.

Subfamilia Polycestinae Lacordaire, 1857

Tribu Tyndaridini Cobos, 1955

Subtribu Tylauchenina Cobos, 1959

Tylauchenia golbachii, Cobos, 1973: 154.

(Fig. 115)

HOLOTIPO macho (TCOL071)

Argentina, Tucumán, San Pedro de Colalao, 9/III/1949, Guanuco.

Superfamilia Elateroidea Leach, 1815

Familia Cantharidae Imhoff, 1856 (1815)

Subfamilia Silinae Mulsant, 1862

Tribu Silili Mulsant, 1862

Discodon obscuricollis Wittmer, 1949: 575.

(Fig. 116)

HOLOTIPO macho (TCOL072)

Argentina, Jujuy, Lagunas de Yala, 23/I/1947.

Familia Cerophytidae Latreille, 1834

Phytocerus boliviense (Golbach), 1983c:

132. (Fig. 117)

HOLOTIPO macho (TCOL091)

Bolivia, Santa Cruz, El Cidral, 1- 28/I/1962, col: R. Golbach.

Phytocerus minutum (Golbach), 1983c:

133. (Fig. 118)

HOLOTIPO macho (TCOL090)

Argentina, Salta, Anta, 23 - 31/I/1980, col: R. Golbach.

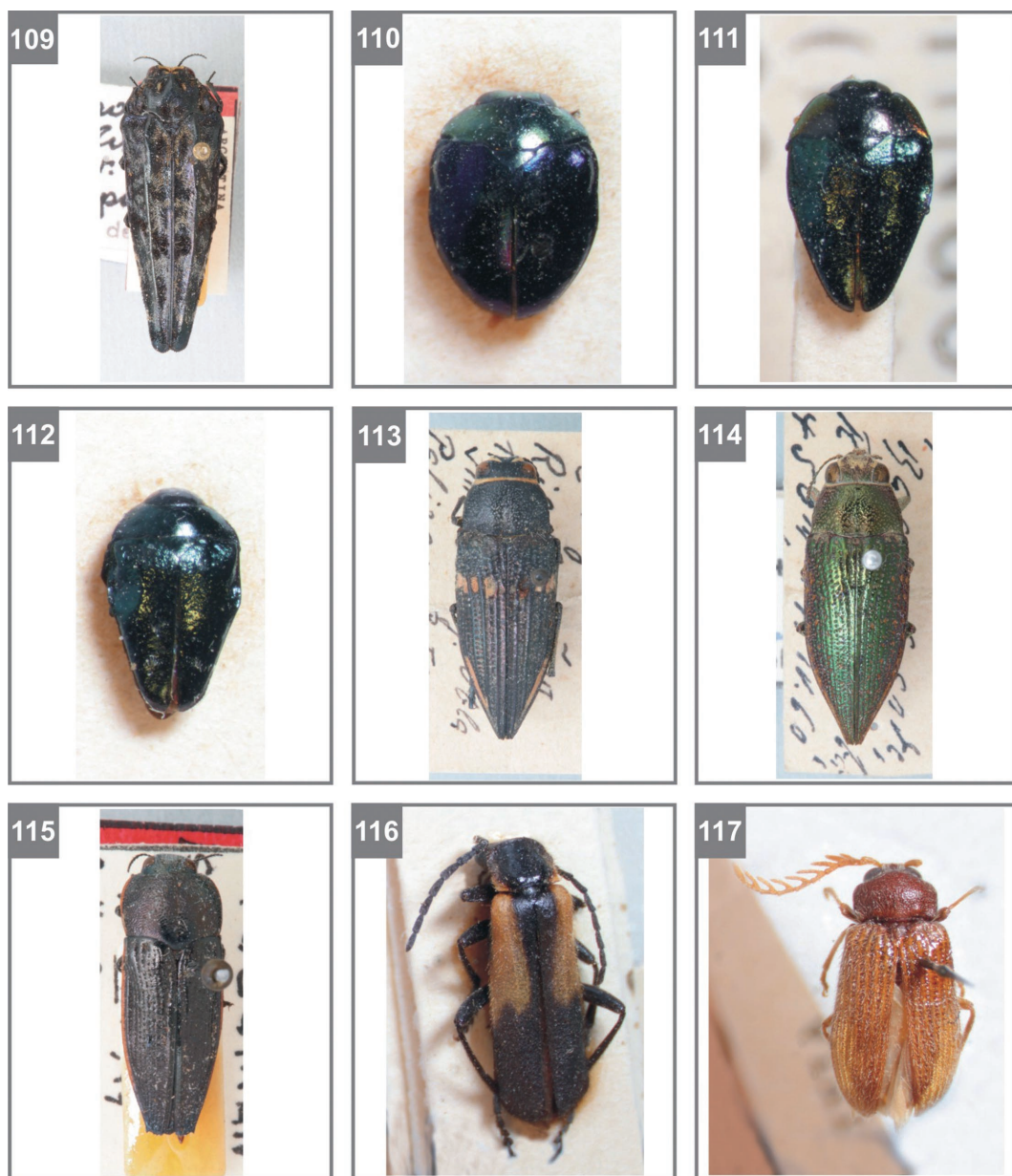


LÁMINA 13

Fig. 109. *Dismorpha grandis* Cobos, 1990.

Fig. 110. *Hylaeogena cognathoides* Cobos, 1969.

Fig. 111. *Pachyschelus huallaga* Cobos, 1969.

Fig. 112. *Pachyschelus weyrauchi* Cobos, 1969.

Fig. 113. *Ectinogonia (Pseudolampetis) fasciata metallica* (Cobos, 1969).

Fig. 114. *Psiloptera (Lampetis) weyrauchi* Cobos, 1969.

Fig. 115. *Tylauchenia golbachii*, Cobos, 1973.

Fig. 116. *Discodon obscuricollis* Wittmer, 1949.

Fig. 117. *Cerophytum boliviense* Golbach, 1983.

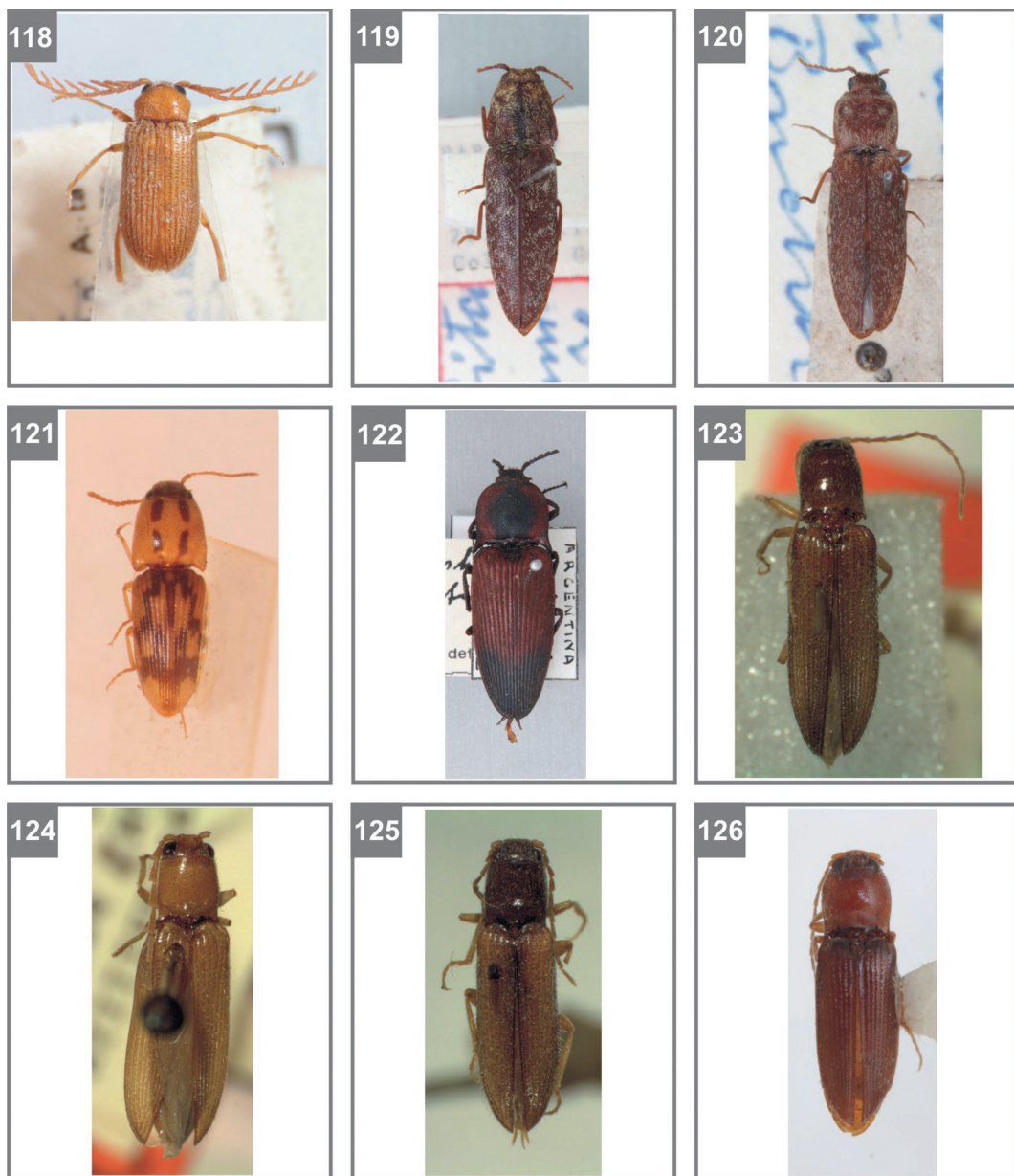


LÁMINA 14

- Fig. 118. *Cerophytum minutum* Golbach, 1983.
 Fig. 119. *Dilobitarsus carumbeus* Golbach, 1983.
 Fig. 120. *Stangellus bucheri* Golbach, 1975.
 Fig. 121. *Paraphileus martinezi* Golbach, 1984.
 Fig. 122. *Conoderus argentinus* Golbach, 1988.
 Fig. 123. *Aptopus golbachii* Aranda, 1996.
 Fig. 124. *Aptopus luridus* Aranda, 1996.
 Fig. 125. *Aptopus maculatus*, Aranda, 1996.
 Fig. 126. *Aptopus suniyana* Aranda, 2004.

- Familia Elateridae Leach, 1815
 Subfamilia Agrypninae Candèze, 1857
 Tribu Agrypnini Candèze, 1857
Dilobitarsus carumbeus Golbach, 1983a: 144. (Fig. 119)
 HOLOTIPO macho (TCOL175)
 Paraguay, San Pedro, Carumbé, 28/I - 10/III/1965, R. Golbach.
- Stangellus bucheri* Golbach, 1975: 257. (Fig. 120)
 HOLOTIPO macho (TCOL187)
 Argentina, Tucumán, Soledad, 14/X/1965, col: Bucher.
- Tribu Euplinthini Costa, 1975 Candèze, 1863
 Subtribu Euplinthina Costa, 1975
Paraphileus martinezi Golbach, 1984: 83. (Fig. 121)
 HOLOTIPO macho (TCOL184)
 Argentina, Salta, Pocitos, II/1950, col: Martínez.
- Tribu Oophorini Gistel, 1848
Conoderus argentinus Golbach, 1987: 18. (Figs. 122)
 HOLOTIPO macho (TCOL173)
 Argentina, Tucumán, Dpto. Trancas, Trancas, 29/I/1982, col: R. Golbach.
- Subfamilia Cardiophorinae Candèze, 1859
Aptopus golbachi Aranda, 1996: 438. (Fig. 123)
 HOLOTIPO macho (TCOL338)
 Argentina, Santiago del Estero, 11 - 16/I/1970, col: R. Golbach.
- Aptopus luridus* Aranda, 1996: 435. (Fig. 124)
 HOLOTIPO macho (TCOL339)
 Argentina, Catamarca, 6 Km N. Belén, 1240 mts., 01 - 15/IV/1969, cols: Willink, Terán, Stange.
- Aptopus maculatus*, Aranda, 1996: 437. (Fig. 125)
 HOLOTIPO macho (TCOL340)
 Argentina, Salta, Tacuil, 2400 mts., 24 - 27/I/1968, col: R. Golbach.
- Aptopus suniyana* Aranda, 2004: 28. (Fig. 126)
 HOLOTIPO macho (TCOL166)
 Argentina, Santiago del Estero, Dpto. Anta, XII/1998, col: G. Rainifini.
- Aptopus trancas* Aranda, 2008: 72. (Fig. 127)
 HOLOTIPO macho (TCOL602)
 Argentina, Tucumán, Dpto. Trancas, Pozo San Francisco, 28/I/1982, col: R. Golbach.
- Esthesopus llinpisqa* Córdoba & Aranda, 2007: 40. (Fig. 128)
 HOLOTIPO macho (TCOL177)
 Paraguay, Dpto. San Pedro, I/1971, col: R. Golbach.
- Globotthorax cidralensis* Golbach, 1979: 401. (Fig. 129)
 HOLOTIPO macho (TCOL179)
 Bolivia, Santa Cruz, El Cidral, 01 - 28/I/1962, col: R. Golbach.
- Horistonotus angularis* Aranda, 2009: 34. (Fig. 130)
 HOLOTIPO macho (TCOL611)
 Argentina, Santiago del Estero, Dpto. Quebrachos, El 49, 15/XII/1998, col: Michela, J.
- Horistonotus quillu* Aranda, 2009: 39. (Fig. 131)
 HOLOTIPO macho (TCOL609)
 Argentina, La Rioja, Chilecito, Anguiñan, 15 - 30/I/1969, cols: Willink, Terán, Stange.
- Horistonotus sublateralis* Córdoba & Aranda, 2013: 4. (Figs. 132)
 HOLOTIPO macho (TCOL605)
 Argentina, Tucumán, Dpto. Lules, Quebrada de Lules, 17/XII/1991, cols: Colomo, Berta.
- Subfamilia Cebrioninae Latreille, 1802
Musopsis peruana Golbach, 1969: 182. (Fig. 133)
 HOLOTIPO macho (TCOL083)
 Perú, Catamarca, Contumazá, II/1927.

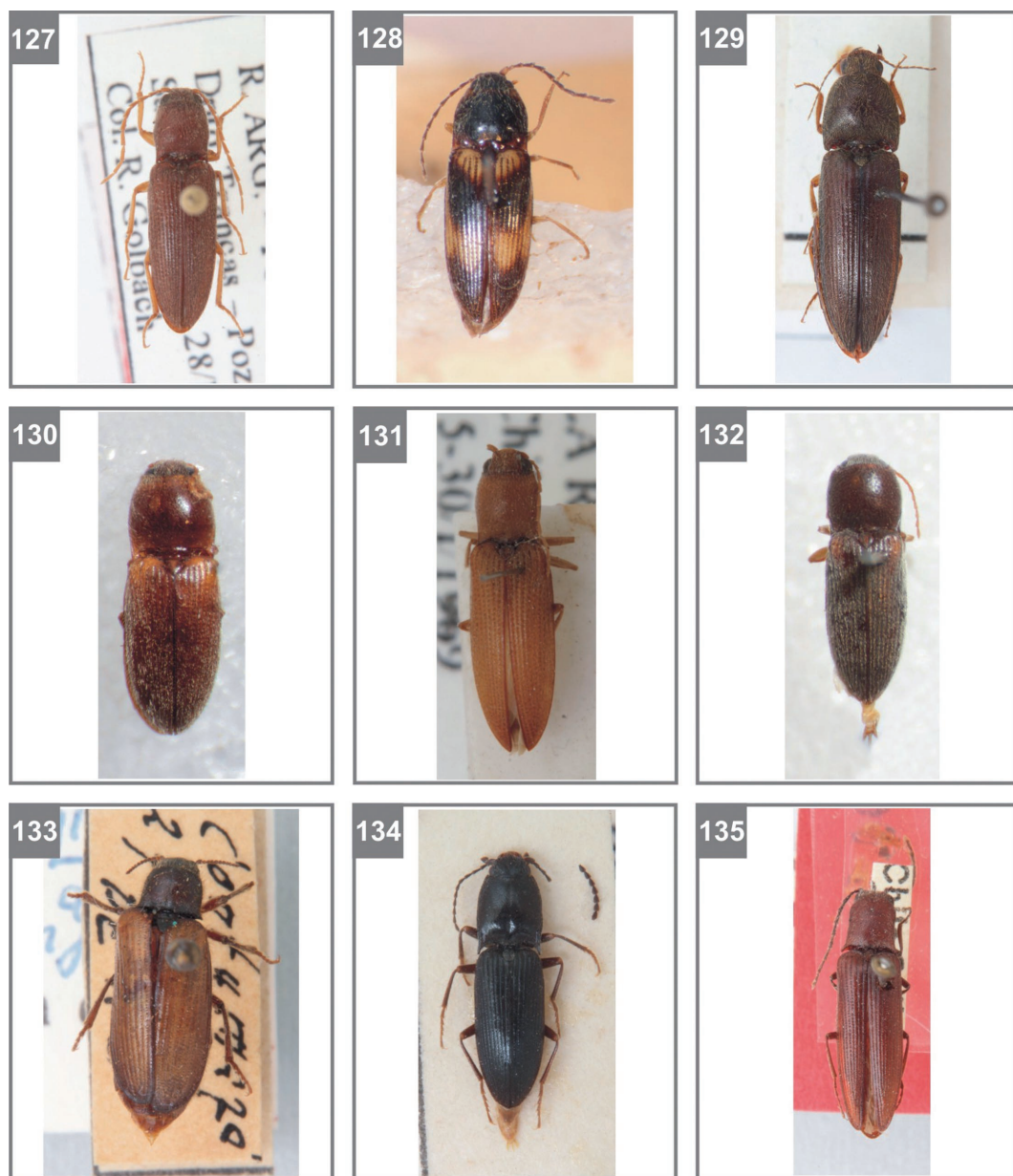


LÁMINA 15

- Fig. 127. *Aptopus trancas* Aranda, 2008.
 Fig. 128. *Esthesopus llinpisqa* Córdoba & Aranda, 2007.
 Fig. 129. *Globotthorax cidralensis* Golbach, 1979.
 Fig. 130. *Horistonotus angularis* Aranda, 2009.
 Fig. 131. *Horistonotus quillu* Aranda, 2009.
 Fig. 132. *Horistonotus sublateralis* Córdoba & Aranda, 2013.
 Fig. 133. *Musopsis peruana* Golbach, 1969.
 Fig. 134. *Athous fueguensis* Golbach & Aranda, 1991.
 Fig. 135. *Cardiorhinus chilensis* Golbach, 1983.

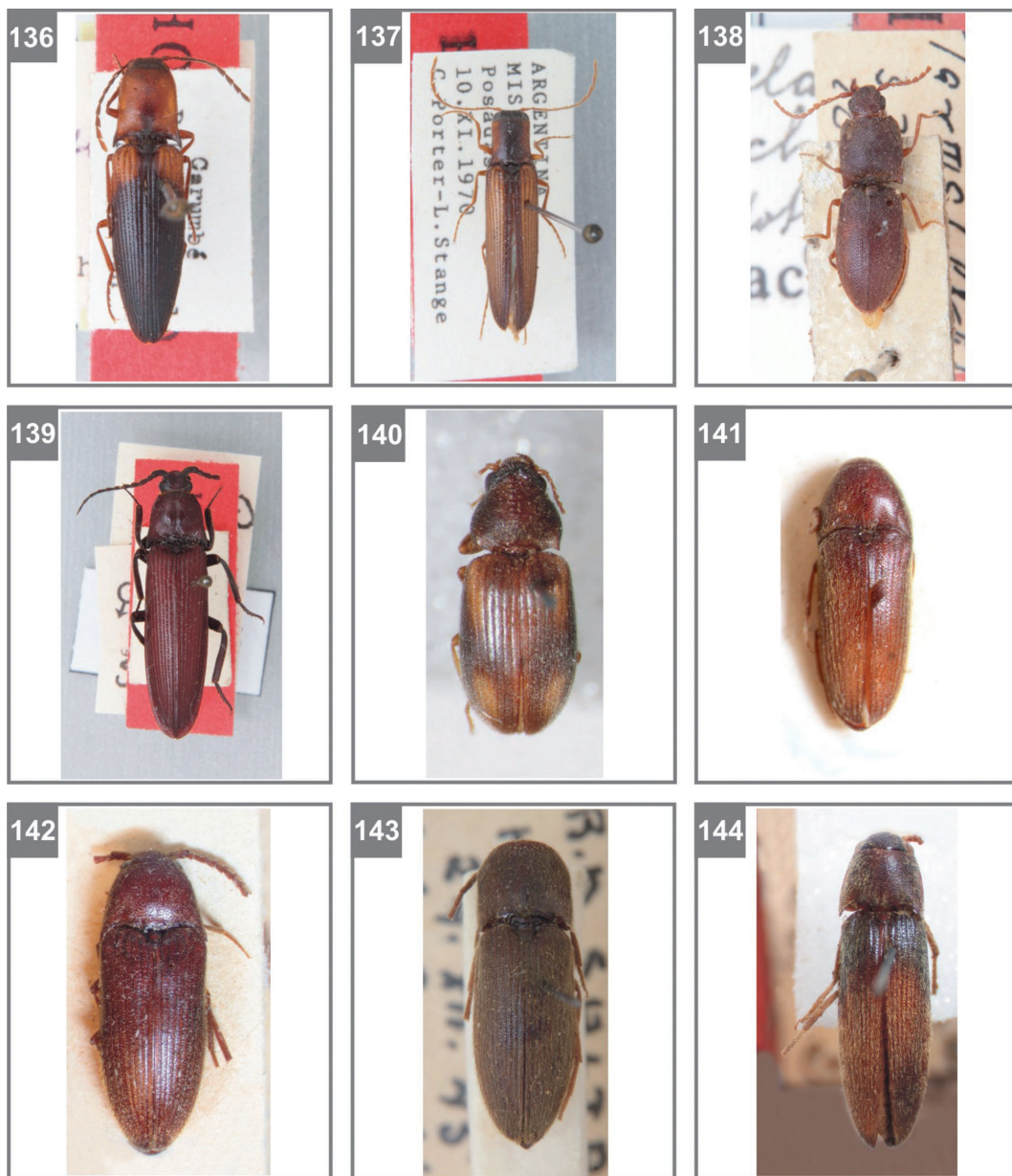


LÁMINA 16

- Fig. 136. *Cardiorhinus luisae* Golbach, 1983.
 Fig. 137. *Cardiorhinus porteri* Golbach, 1983.
 Fig. 138. *Apteroelater weyrauchi* Golbach, 1964.
 Fig. 139. *Paraloboderus glaber* Golbach, 1990.
 Fig. 140. *Madadicus arcualia* Aranda & Córdoba, 2007.
 Fig. 141. *Poecilochroides golbachii* Cobos, 1979.
 Fig. 142. *Monrosina anelastoides* Cobos, 1958.
 Fig. 143. *Dromaeolus argetiniensis* Cobos, 1958.
 Fig. 144. *Fornax (Filifornax) foersteri* Cobos, 1955.

- Subfamilia Dendrometrinae Gistel, 1848
 Tribu Dendrometrini Gistel, 1848 (1848)
Athous fueguensis Golbach & Aranda, 1991: 85. (Fig. 134)
 HOLOTIPO macho (TCOL167)
 Argentina, Tierra del Fuego, Ushuaia, 03/XI/1983.
- Subtribu Cardiorhinina
Cardiorhinus chilensis Golbach, 1983b: 161. (Fig. 135)
 HOLOTIPO macho (TCOL169)
 Chile.
- Cardiorhinus luisae* Golbach, 1983b: 163. (Fig. 136)
 HOLOTIPO macho (TCOL170)
 Paraguay, San Pedro, Carumbé, 01/II - 08/III/1966, col: R. Golbach.
- Cardiorhinus porteri* Golbach, 1983b: 166. (Fig. 137)
 HOLOTIPO macho (TCOL171)
 Argentina, Misiones, Posadas, 10/XI/1970, cols: Porter, Stange.
- Tribu Dimini Candèze, 1863
Apteroelater weyrauchi Golbach, 1964: 138. (Fig. 138)
 HOLOTIPO macho (TCOL165)
 Perú, Loreto, Tarma, 3700 mts., 20/XII/1942, col: Weyrauch.
- Subfamilia Elaterinae Leach, 1815
 Tribu Dicrepidiini Thomson, 1858
Paraloboderus glaber Golbach, 1990: 28. (Fig. 139)
 HOLOTIPO macho (TCOL185)
 Argentina, Salta, Dpto Anta, 10 km E. J. V. González, 03/II/1980, col: R. Golbach.
- Subfamilia Negastrinae Nakane & Kishii, 1956
Madadicus arcualia Aranda & Córdoba, 2007: 113. (Fig. 140)
 HOLOTIPO macho (TCOL181)
 Bolivia, Santa Cruz de las Sierras, Cordillera Las Juntas, II/1947, col: Peredo.
- Familia Eucnemidae Eschscholtz, 1829
 Subfamilia Eunecminae Eschscholtz, 1829
 Tribu Entomosatopini Muona, 1993
Poecilochroides golbachi Cobos, 1979: 78. (Fig. 141)
 HOLOTIPO macho (TCOL205)
 Paraguay, San Pedro, Carumbé, 01/II - 08/III/1966, col: R. Golbach.
- Subfamilia Macraulacinae Fleutiaux, 1923
 Tribu Echthrogasternini Cobos, 1965
Monrosina anelastoides Cobos, 1958b: 117. (Fig. 142)
 HOLOTIPO macho (TCOL199)
 Argentina, Salta, Tartagal, XI/1946, col: Peredo.
- Tribu Macraulacini fleutiaux, 1923
Dromaeolus argetiniensis Cobos, 1958: 107. (Fig. 143)
 HOLOTIPO macho (TCOL192)
 Argentina, Salta, Nickman, 24/XII/1945, col: Pictomi.
- Fornax (Filifornax) foersteri* Cobos, 1955: 2. (Fig. 144)
 HOLOTIPO macho (TCOL194)
 Paraguay, Independencia, X/1951, col: Föerster.
- Fornax (Filifornax) golbachi* Cobos, 1978: 39. (Fig. 145)
 HOLOTIPO macho (TCOL195)
 Paraguay, San Pedro, Carumbé, 01/II - 08/III/1966, col: R. Golbach.
- Fornax (Filifornax) yuracensis* Cobos, 1978: 41. (Fig. 146)
 HOLOTIPO macho (TCOL196)
 Perú, Yurac, 300 mts., VI/1947, col: Weyrauch.
- Neofornax tucumanus* Cobos, 1958: 106. (Fig. 147)
 HOLOTIPO macho (TCOL203)
 Argentina, Tucumán, XII/1949, col: R. Golbach.

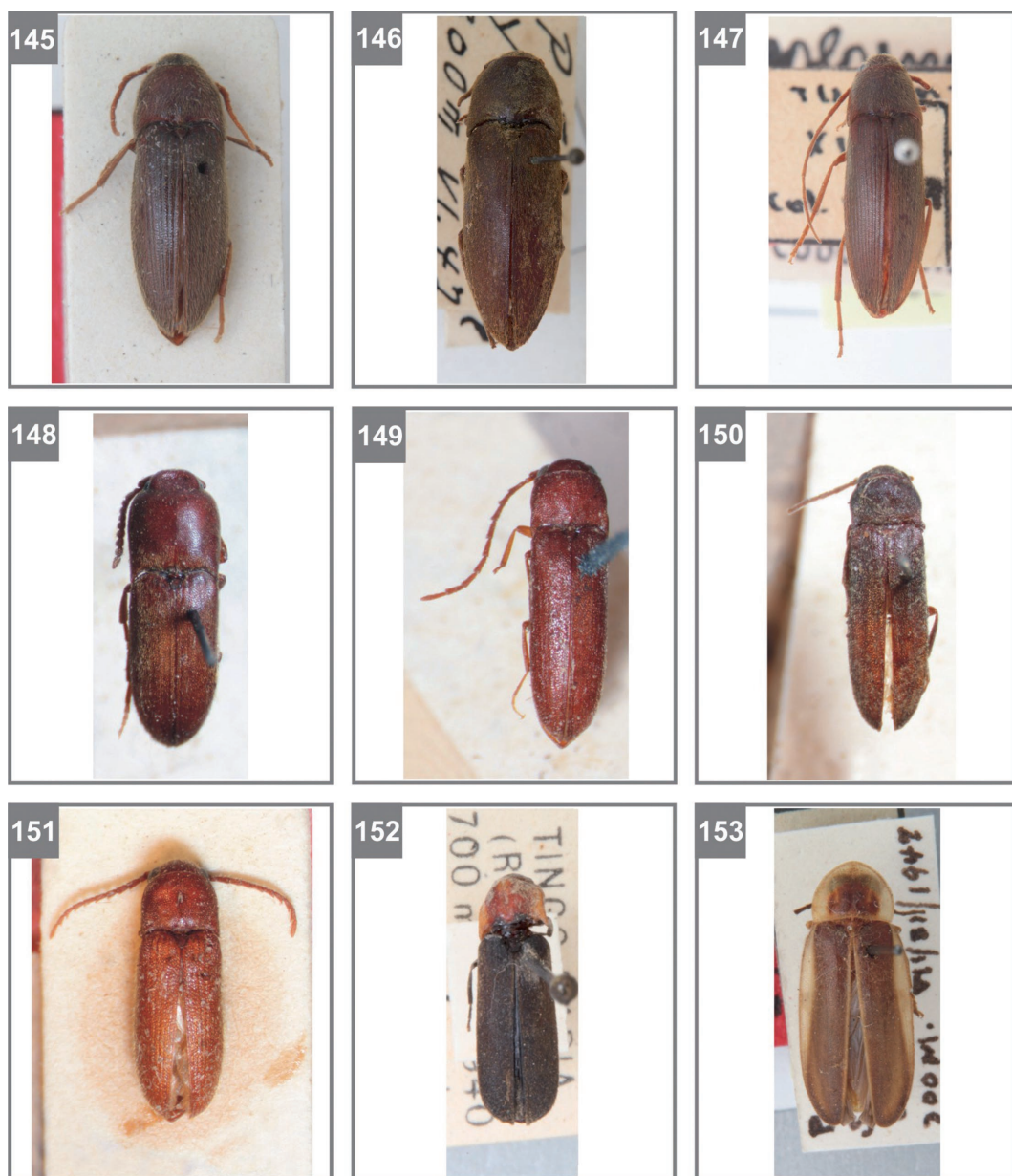


LÁMINA 17

- Fig. 145. *Fornax (Filifornax) golbachii* Cobos, 1978.
 Fig. 146. *Fornax (Filifornax) yuracensis* Cobos, 1978.
 Fig. 147. *Neofornax tucumanus* Cobos, 1958.
 Fig. 148. *Pseudodiaeretus fossifrons* Cobos, 1958.
 Fig. 149. *Dirhagus rufescens* Cobos, 1957.
 Fig. 150. *Golbachia tucumana* Cobos, 1955.
 Fig. 151. *Haywardius quadriofoveolatus* Cobos, 1958.
 Fig. 152. *Weyrauchiella peruviana* Cobos, 1972.
 Fig. 153. *Photinoides mystrionophorus* McDermott, 1963.

- Pseudodiaeretus fossifrons* Cobos, 1958: 109. (Fig. 148)
HOLOTIPO macho (TCOL206)
Argentina, Misiones, Iguazú, 30/I - 13/III/1945, cols: Hayward, Willink, Golbach.
- Subfamilia Melasinae Fleming, 1821
Tribu Dirhagini Reitter, 1911
Dirhagus rufescens Cobos, 1957: 374. (Fig. 149)
HOLOTIPO macho (TCOL191)
Argentina, Tucumán, 1950, col: Weyrauch.
- Golbachia tucumana* Cobos, 1955: 8. (Fig. 150)
HOLOTIPO macho (TCOL197)
Argentina, Tucumán, Tacanas, I/1948, col: Ornao.
- Haywardius quadrioveolatus* Cobos, 1958: 112. (Fig. 151)
HOLOTIPO macho (TCOL198)
Argentina, Tucumán, XI - XII/1944, col: R. Golbach.
- Weyrauchiella peruviana* Cobos, 1972: 241. (Fig. 152)
HOLOTIPO macho (TCOL207)
Perú, Huánuco, Tingo María, 7000 mts., I - IV/1940, Weyrauch leg.
- Familia Lampyridae Rafinesque, 1815
Subfamilia Lampyrinae Rafinesque, 1815
Tribu Lucidotini Lacordaire, 1857
Subtribu Photinina LeConte, 1881
Photinoides mystrionophorus McDermott, 1963: 86. (Fig. 153)
HOLOTIPO macho (TCOL213)
Perú, San Alejandro, 31/VII/1947, col: Weyrauch.
- Familia Phengodidae LeConte, 1861
Subfamilia Mastinocerinae LeConte, 1881
Euryognathus bicoloratus Wittmer, 1976: 458. (Fig. 154)
HOLOTIPO macho (TCOL222)
Paraguay, San Pedro, Carumbé, 28/I - 10/III/1965, col: R. Golbach.
- Howdenia goldbachii* Wittmer, 1988: 387. (Fig. 155)
HOLOTIPO macho (TCOL223)
Argentina, Misiones, Puerto Rico, 05 - 13/XI/1970, cols: Porter, Stange.
- Serie Scarabaeiformia
Superfamilia Scarabaeoidea Latreille, 1802
Familia Geotrupidae Latreille, 1802
Subfamilia Bolboceratinae Mulsant, 1842
Tribu Athyreini Lynch Arribálzaga, 1878 / Howden & Martinez, 1963
Neoathyreus lobus Howden, 1985: 29. (Fig. 156)
HOLOTIPO macho (TCOL235)
Argentina, Catamarca, La Viña, 22 - 25/II/1979, col: R. Golbach.
- Neoathyreus martinezorum* Howden, 1985: 33. (Fig. 157)
HOLOTIPO macho (TCOL237)
Argentina, Jujuy, Yuto, 19/I/1965, col: L. Stange.
- Familia Scarabaeidae Latreille, 1802
Subfamilia Aphodiinae Leach, 1815
Tribu Eupariini Schmidt, 1910
Iguazua lilloana Stebnicka, 1997: 72. (Fig. 158)
HOLOTIPO macho (TCOL234)
Argentina, Misiones, Iguazú, 30/I - 13/III/1945, cols: Hayward, Willink, Golbach.
- Familia Trogidae MacLeay, 1819
Polynoncus erugatus Scholtz, 1990: 1425. (Fig. 159)
HOLOTIPO macho (TCOL238)
Argentina, Tucumán, El Infiernillo, 3000 mts, 03/I/1974, col: Willink.
- Serie Staphyliniformia
Superfamilia Hydrophiloidea Latreille, 1802
Familia Hidrophilidae Latreille, 1802
Subfamilia Epimetopinae Zaitzev, 1908
Epimetopus burruyacu Oliva, 1986: 7. (Fig. 160)
HOLOTIPO macho (TCOL212)
Argentina, Tucumán, Dpto. Burruyacu, 12/II/1982, col: R. Golbach.

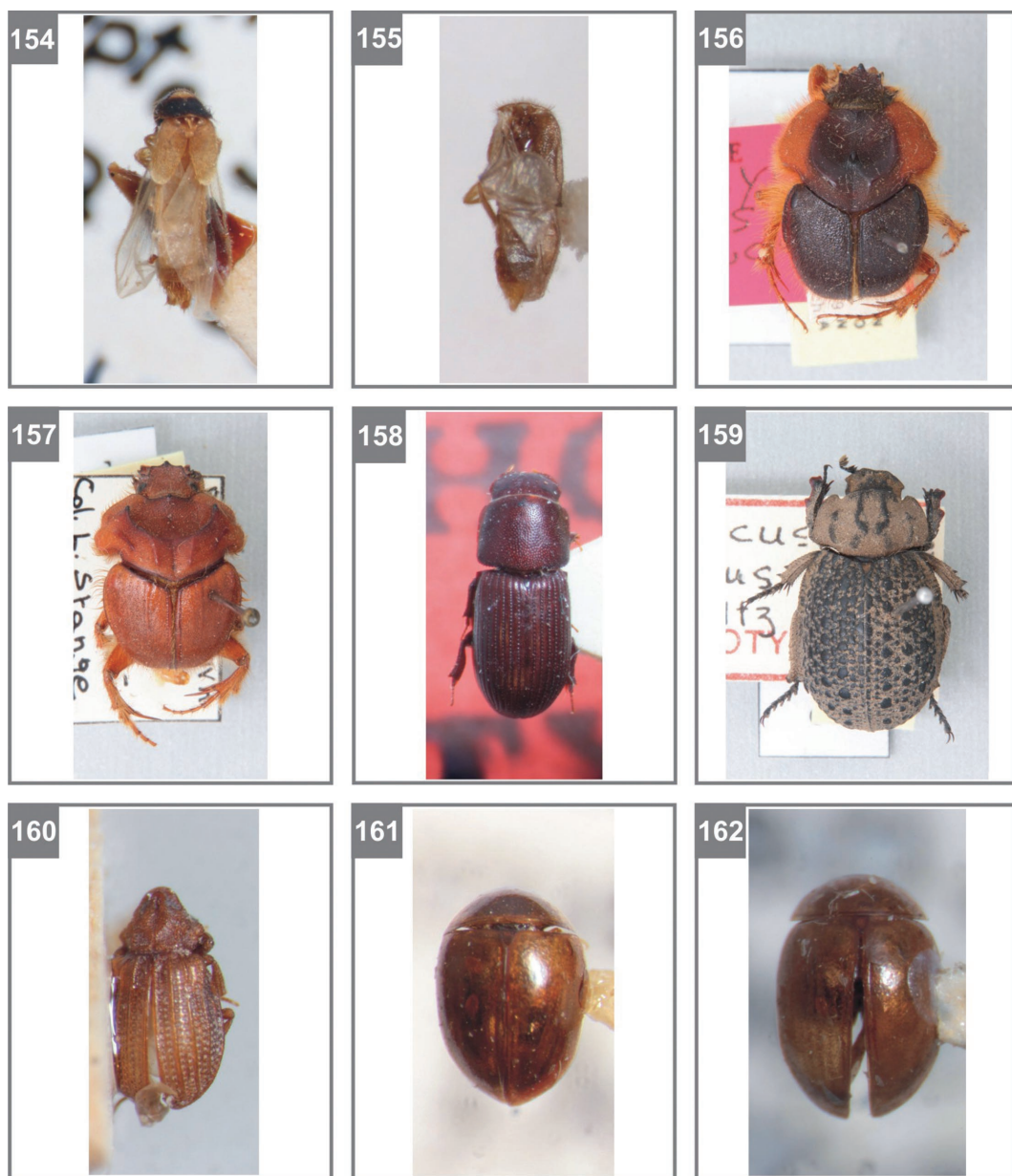


LÁMINA 18

Fig. 154. *Euryognathus bicoloratus* Wittmer, 1976.

Fig. 155. *Howdenia goldbachii* Wittmer, 1988.

Fig. 156. *Neoathyreus lobus* Howden, 1985.

Fig. 157. *Neoathyreus martinezorum* Howden, 1985.

Fig. 158. *Iguazua lilloana* Stebnicka, 1997.

Fig. 159. *Polynoncus erugatus* Scholltz, 1990.

Fig. 160. *Epimetopus burruyacu* Oliva, 1986.

Fig. 161. *Chaetarthria argentina* Miller, 1974.

Fig. 162. *Chaetarthria goldbachii* Miller, 1974. Paratipo macho.



LÁMINA 19

Fig. 163. *Bacanius pseudohamatus* Kanaar, 1981.

Fig. 164. *Peploglyptus golbachii*, Kanaar, 1981.

Subfamilia Hydrophilinae Latreille, 1802

Tribu Chaetarthriini Bedel, 1881

Chaetarthria argentina Miller, 1974: 67.

(Fig. 161)

HOLOTIPO macho (TCOL210)

Argentina, Tucumán, Dpto. Concepción,
21 - 31/XII/1946, col: R. Golbach.

Chaetarthria golbachii Miller, 1974: 76.

(Fig. 162)

HOLOTIPO macho (TCOL211)

Argentina, Tucumán, Dpto. Concepción,
21 - 31/XII/1946, col: R. Golbach.

Familia Histeridae Gyllenhal, 1808

Subfamilia Dendrophilinae Reitter, 1909

Tribu Bacaniini Kryzhanovskij, 1976

Bacanius pseudohamatus Kanaar, 1981: 45.

(Fig. 163)

HOLOTIPO macho (TCOL208)

Bolivia, Tarija, Bermejo, 14 - 28/II/1969,
col: R. Golbach.

Subfamilia Onthophilinae MacLeay, 1819

Peploglyptus golbachii, Kanaar, 1981: 46.

(Fig. 164)

HOLOTIPO macho (TCOL209)

Bolivia, Tarija, Bermejo, 14 - 28/II/1969,
col: R. Golbach.

AGRADECIMIENTOS

Deseamos agradecer a la Fundación Miguel Lillo, por su constante apoyo. Al Sr. Mauricio Suárez, del Departamento de Comunicación Visual de la FML, por la toma de las fotografías. Al Dr. Federico Alejandro Agrain y al Dr. Sergio Roig del Laboratorio de Entomología, IADIZA (CRICYT), CONICET, Mendoza, Argentina; a la Dra. Nora Cabrera del Museo de La Plata; y al Ing. Juan Enrique Barriga - Tuñón de Curicó, Chile

por sus colaboraciones en la ubicación taxonómica de algunas especies. Al Prof. Marco A. Bologna del Dipartimento di Scienze, Università Roma Tre, Roma, Italia, por facilitarnos el contacto con el Dr. Emanuele Piattella. Al Dr. Emanuele Piattella de la Università degli Studi di Roma «Sapienza», Dipartimento di Biologia e Biotecnologie «Charles Darwin», Sede di Entomologia, Roma, Italia, por enviarnos dos trabajos. A la Sra Sonia Pirotsky de la Biblioteca de la Sociedad Entomológica Argentina. Al Profesor Carlos E. Carabajal y Sr Gustavo A. Aguirre, del Centro Geo- Biológico del NOA, Fundación Miguel Lillo. Al Sr. Editor gráfico de la FML Gustavo Sánchez, por sus consejos sobre la edición de las fotografías y confección de las láminas. A los Sres. Árbitros por sus valiosas sugerencias.

BIBLIOGRAFÍA

- Aranda G. S. 1996. Tres especies nuevas y una redescricción para el género *Aptopus* Eschscholtz (Coleoptera, Elateridae) de la Argentina. Acta Zoológica Lilloana, 43 (2): 433-445.
- Aranda G. S. 2004. Una especie nueva para el género *Aptopus* Eschscholtz 1829 (Coleoptera, Elateridae). El uso de la microscopía de barrido para resaltar y comparar los caracteres. Acta Zoológica Lilloana, 48 (1-2): 27- 36.
- Aranda G. S., Córdoba S. P. 2007. Aportes al conocimiento de la subfamilia Negastriinae y del género *Madadicus* Stibick 1971 (Coleoptera, Ela-

- teridae). Acta Zoológica Lilloana, 51 (2): 107-119.
- Aranda G. S. 2008. Tres especies nuevas para el género *Aptopus* (Coleoptera, Elateridae, Cardio-phorinae). Acta Zoológica Lilloana, 52 (1-2): 64-75.
- Aranda G. S. 2009. Dos nuevas especies de *Horistonotus* Candèze 1860 (Coleoptera: Elateridae) y redescrición de *Horistonotus farinosus* Candèze 1891. Acta Zoológica Lilloana, 53 (1-27): 29-48.
- Bechyné J. 1950. Eumolpides Américains nouveaux ou peu connus. Entomologische Arbeiten aus dem Museum G. Frey, München, 1: 205-236.
- Bechyné J. 1951. Liste provisoire des Eumolpides de Bolivie et observations diverses sur les espèces de L'Amérique du Sud. (Col. Phytophaga). Entomologische Arbeiten aus dem Museum G. Frey, München, 1-2: 227-352.
- Bechyné J. 1952. Nachträge zu den katalogen von Blackwelder und Junk-Schenkling der neotropischen echten Chrysomeliden. (Col. Phytophaga). Entomologische Arbeiten Aus Dem Museum G. Frey, München, 3: 1-62.
- Bosq J. M. 1951. Novedades en cerambicidos chilenos (Coleoptera, Cerambycidae). Revista Chilena de Entomología, 1: 191-197.
- Bouchard P., Bousquet Y., Davies A. E., Alonso-Zaragoza M. A., Lawrence J. F., Lyal C. H., Newton A. F., Reid C. A., Schmitt M., Ćelipiński S. A., Smith A. B. 2011. Family-group names in Coleoptera (Insecta). ZooKeys, 88: 1-972.
- Cobos A. 1955. Nueva aportación al conocimiento de los eucnémidos (Insecta, Coleoptera) neotropicales: Colección R. Golbach. Bulletin Institut Royal des Sciences Naturelles de Belgique, 31(88): 1-12.
- Cobos A. 1957. Un género y tres especies nuevas de eucnémidos neotropicales (Insecta, Coleoptera). Revista Brasileira de Biología, 17 (3): 373-379.
- Cobos A. 1958a. Tercera nota sobre buprestidos (Ins. Coleoptera) neotropicales. Descripciones y rectificaciones diversas. Acta Zoológica Lilloana, 15: 83-102.
- Cobos A. 1958b. Estudio sobre los eucnémidos (Col.) en la colección de la Fundación Miguel Lillo de Tucumán. Acta Zoológica Lilloana, 15: 103-119.
- Cobos A. 1966. Notas sobre buprestidos neotropicales XV: Tres especies nuevas de *Colobogaster* Sol. (Coleoptera). Eos, Revista Española de Entomología, 41 (2-3): 205-214.
- Cobos A. 1969. Notas sobre buprestidos neotropicales. XVII. Especies y subespecies nuevas (Coleoptera). Eos, Revista Española de Entomología, 44: 19-43.
- Cobos A. 1972. Un nuevo género y especie de Eucnemidae del Perú. Acta Zoológica Lilloana, 26 (15): 237-242.
- Cobos A. 1973. Revisión del género *Tylauchenia* Burm., y afines (Coleoptera, Buprestidae). Archivos Instituto de Aclimatación, Almería, 18: 147-173.
- Cobos A. 1974. Notas sobre buprestidos neotropicales, XIX. El género *Amorphosternus* H. Deyrolle y afines. Archivos Instituto de Aclimatación, Almería, 19: 65-81.
- Cobos A. 1978. Descripciones de nuevas especies y observaciones diversas sobre eucnémidos de la tribu Fornaxini Cobos (Coleoptera: Eucnemidae). Boletín de Entomología Venezolana (N.S.), 1(4): 37-56.
- Cobos A. 1979. Géneros y especies nuevas de Eucnemini y Fornaxini (Coleoptera, Eucnemidae). Revista Brasileira de Biología, 39 (1): 67-81.
- Cobos A. 1990. Revisión del género *Dismorpha* Gistel (Coleoptera, Buprestidae). Revista brasileira de Entomología, 34 (3): 539-559.
- Córdoba S. P., Aranda G. S. 2007. Contribución al conocimiento del género *Esthesopus* Eschscholtz, 1829 (Coleoptera, Elateridae). Descripción de una nueva especie y redescrición de *Esthesopus delinitor* Candèze 1860. Parte II. Acta Zoológica Lilloana, 51 (1): 39-51.
- Córdoba S. P., Aranda G. S. 2013. Descripción de una nueva especie del género *Horistonotus* (Coleoptera: Elateridae) y clave ilustrada para la determinación de especies presentes en Argentina. Acta Zoológica Lilloana, 57 (1): 3-13.
- Costa C. 1999. Coleoptera, cap. 12, p. 113 – 122. En: C.R.F. Brandão y E.M. Cancellato (eds.). Invertebrados Terrestres, V. 5, XVII + 279 P. En: C.A. Joly y C.E. De M. Bicudo (orgs.). Biodiversidade do Estado de São Paulo, Brasil: síntese do conhecimento ao final do século XX. São Paulo, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo - FAPESP, 7 v.
- Costa C. 2000. Estado de conocimiento de los Coleoptera neotropicales. Pp. 99-114. En: Martín-Piera, F., J.J. Morrone y A. Melic (eds.). Hacia un Proyecto Cyted para el Inventario y Estimación de la Diversidad Entomológica en Iberoamérica: PriBes 2000. m3m: Monografías Tercer Milenio 1. Sociedad Entomológica Aragonesa, Zaragoza, España.
- Dajoz R. 1984. Étude des genres *Pseudaulonium* Reitter et *Anarmostes* Pascoe, de la région neotropical (Coleoptera, Colydiidae). Nouvelle Revue d'Entomologie, 12: 151-164.
- Flores G. E., Chani-Posse M. 2005. *Patagonopraocis*, a new genus of Praocini from Patagonia (Coleoptera: Tenebrionidae). Annales Zoologici (Warszawa), 55 (4): 575-581.
- Flores G. E., Vidal P. 2001. Systematic revision and redefinition of the neotropical genus *Epipedonota* Solier (Coleoptera: Tenebrionidae), with descriptions of eight new species. Insect Systematic and Evolution, 32 (1): 1-43.
- Golbach R. 1964. "*Apteroelater weyrauchi*" gen. et. sp. nov. (Col. Elateridae). Acta Zoológica Lilloana, 20: 137-143.

- Golbach R. 1969. *Musopsis peruana* nov. sp. (Col. Cebrionidae). Acta Zoológica Lilloana, 25 (1-26): 179-184.
- Golbach R. 1975. *Stangellus bucheri* nuevo género y especie de la Argentina (Col. Elateridae). Acta Zoológica Lilloana, 31: 253-259.
- Golbach R. 1979. *Globothorax cidralensis* nueva especie para Bolivia. Acta Zoológica Lilloana, 35: 399-403.
- Golbach R. 1983a. Contribución al conocimiento de la subfamilia Agrypninae de Sudamérica, con descripción de tres especies nuevas (Col. Elat.). Acta Zoológica Lilloana, 37 (1): 141-152.
- Golbach R. 1983b. Las especies de los grupos 3 y 4 del género *Cardiorhinus* Eschscholtz (Col. Elateridae). Acta Zoológica Lilloana, 37 (1): 153-174.
- Golbach R. 1983c. Primera cita de la familia Cerophytidae (Coleoptera) para Paraguay, Bolivia y la Argentina. Acta Zoológica Lilloana, 37 (1): 131-136.
- Golbach R. 1984. Novedades de la Subfamilia Pyrophorinae. Acta Zoológica Lilloana, 38 (1): 81-85.
- Golbach R. 1987. *Conoderus argentinus* n. sp. (Col. Elat.) y comentarios sobre especies vecinas. Acta Zoológica Lilloana, 39 (1): 17-21.
- Golbach R. 1990. *Paraloboderus glaber* género y especie nueva de Elateridae (Col.). Acta Zoológica Lilloana, 39 (2): 27-30.
- Golbach R., Aranda G. S. 1991. *Athous fueguensis* n. sp. Primer representante de la subfamilia Athouinae en la Argentina. (Col. Elat.). Acta Zoológica Lilloana, 40 (1): 83-87.
- González G., Pedemonte M. L. 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. 2012. Revisión de los géneros *Coccidophilus* Brèthes y *Microweisea* Cockerell (Coleoptera: Coccinellidae: Microweiseinae) en América del Sur. Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa (S.E.A.), 51: 61-88.
- Gordon R. D. 1975. A revision of the Epilachninae of the Western Hemisphere (Coleoptera: Coccinellidae). Agricultural Research Service United States Department of Agriculture. Technical Bulletin, 1493: 1-409.
- 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.
- Gordon R. D. 1999. South American Coccinellidae (Coleoptera). Part VI: a systematic revision of the south American Diomini, new tribu (Scymniinae). Annales Zoologici (Warszawa), 49 (supplement 1): 1-219.
- Guerin J. 1949. "Erotylidae" argentinas. Descripción de una especie nueva del género «Mycotretus». Acta Zoológica Lilloana, 7: 589-591.
- Haedo Rossi J. A. 1948. Nota sobre brentidos de la Argentina. Género *Brenthus* F. (Col. Rhynchophora). Notas del Museo de La Plata, 105: 141-164.
- Haedo Rossi J. A. 1954. Los Brenthidae (Col.) argentinos. 1ª Parte: Géneros y especies nuevos para la ciencia y entidades poco conocidas o nuevas para la fauna argentina. Boletín de la Sociedad Entomológica Argentina, 4: 1-2.
- Haedo Rossi J. A. 1959a. Una nueva especie del género "Brenthus" Fabricius, 1787 (Col. Brenthidae). Revista de la Sociedad Entomológica Argentina, 21 (1/2): 19-28.
- Haedo Rosi J. A. 1959b. Nuevas entidades de "Brenthidae" para la fauna de la República de Bolivia (Brenthidae, Coleoptera). Acta Zoológica Lilloana, 17: 95-118.
- Haedo Rossi J. A. 1964. Contribución al conocimiento de los "Arrhenodini" neotropicales (Brentidae - Coleoptera). Acta Zoológica Lilloana, 20: 307-352.
- Hayward K. J. 1963. Lista de los tipos de Insecta (Exceptuando Diptera) Conservados en el Instituto Miguel Lillo. Acta Zoológica Lilloana, 19: 297-334.
- Howden H. 1985. A revision of the south american species in the genus *Neothyreus* Howden and Martinez (Coleoptera, Scarabaeidae, Geotrupinae). Contributions of the American Entomological Institute, 21 (4): 1-95.
- Johnson C. D., Kingsolver J. M., Teran A. L. 1989. Sistemática del género *Stator* en Sudamérica (Insecta: Coleoptera: Bruchidae). Opera Lilloana, 37: 1-105.
- Kanaar P. 1981. Two new neotropical Histeridae (Coleoptera), with a redescription of *Peploliptus belfragei* Le Conte. Acta Zoológica Lilloana, 36 (2): 45-51.
- Kingsolver J. M. 1973. Description of a new genus and a new species of Bruchidae from South America (Coleoptera). Journal of the Washington Academy of Sciences, 63: 142-146.
- Kingsolver J. M. 1981. Two new species of *Acanthoscelides* (Coleoptera: Bruchidae) associated with *Phaseolus* (Leguminosae) from Argentina, with the description of a new species-group, and a new synonym. Proceedings of the Entomological Society of Washington, 83: 52-59.
- Kingsolver J. M. 1982. Taxonomic studies in the genus *Rhipibruchus* Bridwell (Coleoptera: Bruchidae) with descriptions of four new species. Proceedings of the Entomological Society of Washington, 84 (4): 661-684.
- Kingsolver J. M. 1983. A review of the genus *Scutobruchus* Kingsolver (Coleoptera: Bruchidae), with descriptions of four new species, and new synonymy. Proceedings of the Entomological Society of Washington, 85 (3): 513-527.
- Lawrence J. F., Newton, A. F. Jr. 1995. Families and subfamilies of Coleoptera (with selected genera,

- notes, references and data on family-group names). En: J. Pakaluk y S. A. Slipinski (eds.). Biology, Phylogeny, and Classification of Coleoptera: Papers Celebrating the 80th Birthday of Roy A. Crowson. Museum i Instytut Zoologii PAN, Warszawa, pp. 779-1006.
- Mandl K. 1967. Zweiter beitrage zur kenntnis der cincinnati-fauna von Peru (Col.) Entomologischen Arbeiten aus dem Museum G. Frey München, 18: 432-439.
- Manfrini de Brewer M. 1963. Contribución al conocimiento de las Ripiphoridae argentinas (Coleoptera). Opera Lilloana, 11: 1-107.
- Manfrini de Brewer M. 1966. Subfamilia Ripiphorinae (Col. Ripiphoridae) revision de las especies argentinas del género *Macrosiagon* Hentz. Revista de la Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, 27 (1-2): 5-53.
- Manfrini de Brewer M. 1968. Nueva contribución al conocimiento de las Ripiphoridae (Coleoptera) de Argentina. Género *Ripiphorus* Bosc. Serie Ciencias Naturales. Universidad Nacional de Córdoba. Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, 59: 27-47.
- Mateu J. 1955. Revisión de los géneros *Mimodromius*, *Chaudoir* y *Mimodromites* Mateu (Col. Carabidae). Archivos Instituto de Aclimatación, Almería, 4: 63-108.
- Mateu J. 1984. Notas Sobre una Nueva Especie del Género *Prostolonis* Mateu (Col. Carabidae). Acta Zoológica Lilloana, 37 (2): 183-186.
- Mateu J. 1995. Un nouveau *Zuphium* Latreille d'Argentine (Col. Carabidae). Nouvelle Revue d'entomologie, 11 (4): 339-340.
- McDermott F. A. 1963. *Photinoides*, a new genus, with three new species (Coleoptera, Lampyridae). The Coleopterists' Bulletin N. Y., 17 (3): 84-89.
- Melzer J. 1933. Nota prévia sobre um longicórneo interesante dos Andes da Argentina. Revista de Entomología, 3 (4): 459-461.
- Miller D. C. 1974. Revision of the new world *Chaetarthria* (Coleoptera: Hydrophilidae). Entomológica Americana, 49: 1-123.
- Monrós F. 1948a. Notas sobre "Eupoda" argentinos (Col. Chrysomelidae). Acta Zoológica Lilloana, 5: 203-220.
- Monrós F. 1948b. Diez Nuevos "Camptosoma" neotropicales. Acta Zoológica Lilloana, 6: 171-200.
- Monrós F. 1949. Descripción de seis nuevas Chlamisinae neotropicales. (Col. Chrysomelidae). Revista de Entomología, 20 (1-3): 617-630.
- Monrós F. 1951a. Seis nuevas especies de "Criocerinae" del Noroeste Argentino (Col. Chrysomelidae). Acta Zoológica Lilloana, 10: 23-50.
- Monrós F. 1951b. Revisión de las especies argentinas de "Chlamisinae" (Col. Chrysomelidae). Acta Zoológica Lilloana, 10: 489-672.
- Monrós F. 1953. Revisión sistemática de las especies de "Clytrinae" de la Argentina, Paraguay, Uruguay y Chile. (Col., Chrysomelidae). Acta Zoológica Lilloana, 14: 5-274.
- Monrós F. 1958. Enumeración de las Donaciinae africanas con notas a algunas especies (Coleoptera, Chrysomelidae). Publicaciones Culturais Companhia de Diamantes. Angola, 38: 85-92.
- Oliva A. 1986. El género *Epimetopus* Lacordaire en la Argentina (Coleoptera: Hydrophilidae). Revista de la Sociedad Entomológica Argentina, 44 (1): 1-14.
- Opitz W. 2006. Classification, natural history, and evolution of the Epiphloeinae (Coleoptera, Cleridae). Part III: The genera *Parvochaetus*, n. gen., *Amboakis*, n. gen., and *Ellipotoma* Spinola. Insecta Mundi, 20 (3-4): 97-164.
- Opitz W. 2007. Classification, natural history, and evolution of Epiphloeinae (Coleoptera, Cleridae). Part IV. The genera *Pyticeroides* Kuwert, 1894 and *Diapromeces*, Opitz, 1997. Entomologica Basiliensis et Collectionis Frey, München, 29: 77-166.
- Peña G. L. E. 1980. Aporte al Conocimiento de los tenebrionidos de América del Sur (Coleoptera: Tenebrionidae). Revista Chilena de Entomología, 10: 37-59.
- Ribera I. 1999. Evolución, filogenia y clasificación de los Coleoptera (Arthropoda: Hexapoda). Evolución y Filogenia de Arthropoda. Sección III: Artrópoda. Boletín de la Sociedad Entomológica Argentina, 26: 435-458.
- Scholtz C. H. 1990. Revision of the Trogidae of South America (Coleoptera: Scarabaeoidea). Journal of Natural History, 24 (6): 1391-1456.
- Stebnicka Z. 1997. A new genus and species of Eupariini from Argentina (Coleoptera: Scarabaeoidea: Aphodiinae). Acta Zoológica Cracoviensis, 40 (1): 71-73.
- Straneo S. L. 1986. Un nuovo Pterostichino (Col. Carab.) sudamericano. Acta Zoologica Lilloana, 38 (2): 155-156.
- Straneo S. 1991. South American species of *Loxandrus* LeConte, 1852 (Coleoptera: Carabidae: Pterostichini). Annals of Carnegie Museum, 60 (1): 1-62.
- Straneo S. L. 1993a. Review of the genus *Adrimus* Bates, 1872 (Insecta: Coleoptera: Carabidae: Pterostichini). Annals of Carnegie Museum. 62 (3): 255-269.
- Straneo S. L. 1993b. Nuove specie del genere *Ogmopleura* Tschitschérine (Coleoptera, Carabidae, Pterostichinae) del Perú e dell'Ecuador e chiave per la loro determinazione. Annali del Museo Civico di Storia Naturale "Giacomo Doria", 89: 351-399.
- Straneo S. L., Ball G. E. 1989. Synopsis of the genera and subgenera of the tribe Peleciini, and revision of the neotropical and oriental species (Coleoptera: Carabidae). Insecta Mundi, 3 (2): 73-178.
- Strohecker H. F. 1977. Revision of the genus *Epipocus* (Coleoptera, Endomychidae). Transactions of

- the American Entomological Society, 103 (2): 303-325.
- Terán A. 1964. Algunas novedades en el género "*Eubaptus*" Lac. Acta Zoológica Lilloana, 20: 182-186.
- Uhmann E. 1967. Hispinae aus Peru, gesammelt von W. Weyrauch. [228. Beitrag zur Kenntnis der Hispinae, Coleopt. Chrysomelidae]. Acta Zoológica Lilloana, 22: 101-104.
- Viana M. J. 1971. Las especies argentinas de Ancylocerini Thomson y catálogo bibliográfico de la tribu (Coleopt., Cerambycidae, Cerambycinae). Revista del Museo Argentino de Ciencias Naturales "Bernardino Rivadavia" e Instituto Nacional de Investigación de las Ciencias Naturales, 3: 149-205.
- Werner F. G. 1961. A revision of the genus *Vacusus* Casey (Col., Anthicidae). Annals of Entomological Society of America, 54: 798-809.
- Werner F. G. 1965. A redefinition of *Ischyropalpus*, and six new species (Col., Anthicidae). Psyche, 72: 191-209.
- Werner F. G. 1966. *Anthicus postsignatus* and similar species in Southern South America (Coleoptera: Anthicidae). Annals of the Entomological Society of America, 59: 362-368.
- Werner F. G. 1983. Neotropical *Sapintus*, with a general key to species (Col., Anthicidae). Proceedings of the Entomological Society of Washington, 85 (3): 405-25.
- White R. E. 1980. A taxonomic study of the new world genus *Stichtoptychus* Fall (Coleoptera: Anobiidae). Technical Bulletin, U.S. Dept. of Agriculture 1602, 35 pp.
- White R. E. 1984. A revision of the american genus *Cryptorama* (Coleoptera: Anobiidae). Transactions of the American Entomological Society (1890-), 110 (1): 77-127.
- Wittmer W. 1949. Neue Malacodermata Aus der sammlung der Fundación Miguel Lillo (Tucumán). Acta Zoológica Lilloana, 7: 575-577.
- Wittmer W. 1976. Arbeiten zu einer revision der familie Phengodidae (Coleoptera): Entomologische Arbeiten aus dem Museum G. Frey, München, 27: 415-524.
- Wittmer W. 1988. Beitrag zur Kenntnis neotropischen fauna (Coleoptera: Phengodidae). Entomologica Basiliensia, 12: 373-396.
- Wooldridge D. P. 1982. New world Limnichidae VII: *Phalacrichus* Sharp. A recharacterization and eight new species (Coleoptera: Dryopoidea: Limnichidae). Coleopta Bulletin, 36 (2): 381-389.
- Wooldridge D. P. 1987. New World Limnichidae IX: A revision of neotropical *Byrrhinus* Motschulsky (Coleoptera: Dryopoidea: Limnichidae). Coleopta Bulletin, 41 (4): 303-314.