## Artículo Original

# Nuevos taxones del género *Agrilus* Curtis, 1825 y notas sobre el género *Agrilodia* Obenberger, 1923 (Coleoptera: Buprestidae: Agrilinae: Agrilina)

New taxa of the genus *Agrilus* Curtis, 1825 and notes on the genus *Agrilodia* Obenberger, 1923 (Coleoptera: Buprestidae: Agrilinae: Agrilini: Agrilina)

Gianfranco Curletti<sup>®</sup> y Cristian Pineda<sup>2\*</sup>

¹c/o Museo Civico di Storia Naturale, 10022 Carmagnola, Italia. E-mail: giancurletti@gmail.com. ²Avenida El Litre N°1310, Valparaíso, Chile. ᠍ \*cristian.pineda.r@gmail.com

ZooBank: urn:lsid:zoobank.org:pub:3C29FE5A-D7AC-43A5-9934-A8EEE98BAEA9 https://doi.org/10.35249/rche.48.2.22.12

Resumen. Se describen e ilustran seis nuevas especies y una nueva subespecie del género *Agrilus* Curtis: *A. arriagadai* sp. nov. y *A. golondrinus* sp. nov. de Argentina; *A. boto* sp. nov., *A. koikei* sp. nov. y *A. coronatus* sp. nov. de Brasil; *A. uyapi* sp. nov. y *A. suavis deerratus* ssp. nov. de Bolivia. Adicionalmente, la validez del género *Agrilodia* Obenberger fue evaluada, reconociendo un carácter que permite diferenciar a este género de otros taxones similares. En base al estudio de ejemplares tipo y no tipo de *Agrilodia* se proponen los siguientes cambios taxonómicos: *Agrilodia picta* (Kerremans, 1897) comb. nov. como sinónimo senior de *Agrilodia leopardina* Obenberger, 1943 sin. nov., y *Agrilodia paraguayensis* Obenberger, 1923 como sinónimo senior de *Agriloides giganteus* Curletti y Pineda, 2019 sin. nov.

Palabras clave: Argentina; Bolivia; Brasil; nueva combinación; nuevos sinónimos.

**Abstract.** Six new species and one new subspecies of the genus *Agrilus* Curtis are described and illustrated: *A. arriagadai* **sp. nov.** and *A. golondrinus* **sp. nov.** from Argentina; *A. boto* **sp. nov.**, *A. koikei* **sp. nov.** and *A. coronatus* **sp. nov.** from Brazil; *A. uyapi* **sp. nov.** and *A. suavis deerratus* **ssp. nov.** from Bolivia. Additionally, the validity of the genus *Agrilodia* Obenberger was evaluated, recognizing a character that allows to differentiate this genus from other similar taxa. Based on the study of type and non-type specimens of *Agrilodia*, the following taxonomic changes are proposed: *Agrilodia picta* (Kerremans, 1897) **comb. nov.** as a senior synonym of *Agrilodia leopardina* Obenberger, 1943 **syn. nov.**, and *Agrilodia paraguayensis* Obenberger, 1923 as a senior synonym of *Agriloides giganteus* Curletti and Pineda, 2019 **syn. nov.** 

**Key words:** Argentina; Bolivia; Brazil; new combination; new synonyms.

#### Introducción

De acuerdo con Bellamy (2008), el género *Agrilus* Curtis, 1825 está compuesto por 2945 especies y 98 subespecies distribuidas en casi todos los continentes, excepto la Antártida, de las cuales sobre 1200 especies han sido registradas para la región neotropical (Curletti 2010).

Recibido 1 Abril 2022 / Aceptado 6 Mayo 2022 / Publicado online 27 Mayo 2022 Editor Responsable: José Mondaca E.



El objetivo principal de la presente contribución es describir seis nuevas especies y una nueva subespecie de *Agrilus* de la región neotropical. En segundo lugar, se evalúa la validez del género *Agrilodia* Obenberger, 1923 en base a la comparación morfológica entre especies congenéricas y especies pertenecientes a otros géneros de Agrilinae morfológicamente similares, dando como resultado la identificación de un carácter presente en todas las especies de *Agrilodia*, el que permite reconocer y diferenciar a este género de otros taxones cercanos. Por último, en base al estudio de ejemplares tipo y no tipo de *Agrilodia* se establecen cambios taxonómicos en el género.

## Materiales y Métodos

Las descripciones morfológicas siguen el método propuesto por Curletti (2010), el cual consiste en focalizar las descripciones en los caracteres más difíciles de detectar a través de las fotografías, omitiendo los que carecen de importancia taxonómica.

Las fotografías de *Agrilus koikei*, *A. coronatus y Agrilodia picta* fueron tomadas con una cámara Nikon D7000 acoplada a un fuelle Nikon PB–6 y éste a un lente de microscopio Nikon M Plan 5 0.1 210/0, fijando previamente los ejemplares sobre una plataforma Nikon PB–6M. A excepción de las fotografías en vista dorsal y lateral de *A. picta*, las que fueron tomadas de la misma manera, pero con un lente Micro–NIKKOR 55mm f/3.5. Las fotografías finales se obtuvieron mediante la técnica de apilamiento de enfoque con el software Zerene Stacker versión 1.04.

Las fotografías de los taxones restantes fueron tomadas con una cámara Nikon P6000 fijada a un microscopio estereoscópico modular Leica MZ6 con zoom 6.3:1. Las fotografías finales se obtuvieron mediante la técnica de apilamiento de enfoque con el software Combine Z4. Para la edición de las fotografías y la composición de las figuras se utilizó el software Adobe Photoshop CS5.

Abreviaturas usadas en el texto:

MNHN: Museo Nacional de Historia Natural, Paris, Francia.

MZUEL: Museo de Zoología de la Universidad Estatal de Londrina, Paraná, Brasil.

GCCI: Colección Gianfranco Curletti, Carmagnola, Italia.

#### Resultados

Agrilus (Agrilus) arriagadai **sp. nov.** (Figs. 1a-1c)

**Material tipo. Holotipo macho:** Argentina, Misiones, Puerto Iguazú, 30-XI-1988, G. Arriagada *leg.* (GCCI).

**Descripción.** Holotipo. Largo: 7,2 mm. Forma corporal alargada. Coloración general bronceada uniforme. **Cabeza:** Vértice un poco más de 1/3 del ancho del margen anterior del pronoto. Frente de color verde, glabra, ligeramente surcada longitudinalmente. Clípeo separado de la frente por una pequeña carena transversal. Antenas de color bronceado, alargadas, dentadas a partir del cuarto antenómero. **Tórax:** Pronoto más ancho anteriormente, con márgenes laterales poco curvos, pero sinuados antes de los ángulos posteriores que son agudos. Disco con dos depresiones medianas contiguas situadas detrás del vértice y delante del escutelo respectivamente. Escultura compuesta por arrugas transversales. Carena prehumeral curva, no entera, un poco menos de 1/3 del largo del pronoto. Carenas marginales poco distanciadas, sinuosas, soldadas posteriormente. Mentonera con el margen anterior arqueadamente emarginado. Apófisis prosternal recta. **Escutelo:** 

Moderadamente transverso, provisto de una carena. Élitros: Alargados posteriormente, con ápices redondeados por separado y microdentados de forma regular y uniforme. Disco con pubescencia blanca dispuesta a lo largo de la sutura en la mitad anterior, terminando ensanchada a los lados formando una "Y" invertida. En la mitad distal la pubescencia está presente con una banda transversal a los 4/5 del largo, y con una segunda mancha separada de la anterior cubriendo el ápice. Abdomen: Con pubescencia blanca formando manchas a los lados de los tres ventritos posteriores visibles, mientras que en el basal la pubescencia forma una banda alargada situada lateromedialmente. Patas: Concoloras, con todas las uñas bífidas. Metatibia más larga que el metafémur. Metatarsómero basal menos largo que la suma de los tres siguientes. Edeago: Fuertemente esclerosado, estrecho y alargado. Ápice del lóbulo medio puntiagudo (Fig. 1c).

Etimología. La especie está dedicada a su descubridor, Gerardo Arriagada S.

**Nota comparativa.** *Agrilus arriagadai* **sp. nov.** se puede confundir con *A. strephon* Obenberger, 1933. Se diferencia principalmente por la pubescencia elitral diferentemente dispuesta en la mitad distal, por el ápice elitral no mucronado, por el pronoto con carena prehumeral no entera, y por las patas con el metatarsómero basal más corto que la suma de los tres siguientes.

Agrilus (Agrilus) golondrinus **sp. nov.** (Figs. 2a-2c)

**Material tipo. Holotipo macho:** Argentina, Misiones, Puerto Iguazú, 30-XI-88, G. Arriagada *leg.* (GCCI).

Descripción. Holotipo. Largo: 5,8 mm. Forma corporal estrecha, alargada, con aspecto caudado posteriormente. Cabeza y pronoto de color verde esmeralda oscuro, élitros de color bronceado. Metaepisternos y metacoxas con pubescencia de color blanco. Cabeza: Vértice 1/3 del ancho del margen anterior del pronoto. Frente glabra, rugosa, separada del clípeo por una carena transversal. Antenas de color bronceado, pequeñas, dentadas desde el cuarto antenómero. Tórax: Pronoto cordiforme, regularmente redondeado en la parte anteromediana, luego sinuoso posteriormente, con ángulos posteriores subagudos. Disco convexo, atravesado por arrugas transversales regulares. Carena prehumeral entera. Carenas marginales subparalelas hacia adelante, soldadas posteriormente. Mentonera regularmente redondeada. Apófisis prosternal acuminada. Escutelo: Carenado transversalmente. Élitros: Alargados posteriormente, con la parte apical ligeramente divaricada y caudada. Ápices dentados, con el diente externo más alargado. Disco con dos pares de manchas pubescentes blancas, dispuestas respectivamente en el tercio anterior y posteriormente justo después de la mitad longitudinal. Abdomen: Coloración bronceada. Ventrito basal provisto de una mancha pubescente alargada de color blanco en la parte lateromediana; los tres ventritos visibles restantes con una mancha pubescente redondeada del mismo color a cada lado. Patas: Concoloras, metatibia más larga que el metatarso. Metatarsómero basal más largo que la suma de los dos siguientes. Edeago: Plano, con el lóbulo medio subagudo. Parámeros con perfil abierto hacia adelante (Fig. 2c).

**Etimología.** El nombre específico proviene del español "golondrina", en referencia a la forma del ápice elitral del nuevo taxón.

Nota comparativa. Agrilus golondrinus sp. nov. no se asemeja a ninguna otra especie sudamericana debido al pequeño tamaño, la forma del ápice elitral, y la presencia de dos

pares de manchas pubescentes elitrales. Los dos últimos caracteres son proporcionalmente similares a los de *A. josei* Obenberger, 1925 del estado de Minas Gerais en Brasil, pero su tamaño corporal es mucho mayor, superando los 13 mm.

Agrilus (Agrilus) uyapi **sp. nov.** (Figs. 3a-3c)

**Material tipo. Holotipo macho:** Bolivia, Guanay, Uyapi, 5/25-X-1925, G. Arriagada *leg.* (GCCI).

Descripción. Holotipo. Largo: 5,3 mm. Coloración dorsal bronce oscuro levemente metalizado. Cabeza: Vértice plano, 1/3 del ancho del margen anterior del pronoto. Frente de color verde oscuro, surcada longitudinalmente, con pubescencia amarilla en la parte basal. Clípeo fuertemente transversal, en relieve con respecto a la línea frontal. Antenas de color bronce, dentadas a partir del quinto antenómero. Tórax: Pronoto con lados ligeramente arqueados, con ángulos posteriores casi rectos. Disco con depresión mediana alargada delante del escutelo. Escultura superficial con arrugas transversales apenas visibles. Carena prehumeral ausente. Carenas marginales soldadas entre sí antes del ángulo posterior del pronoto. Mentonera avanzada, con el margen anterior fuertemente inciso. Apófisis prosternal con lados paralelos. Escutelo: Pequeño, ligeramente transverso, carenado. Élitros: Ligeramente alargados con ápices gruesos, redondeados por separado y microdentados. Superficie con cinco pares de manchas pubescentes de color amarillo dorado, una situada en los callos humerales, dos contiguas alargadas a lo largo de la sutura antes de la mitad del largo, una redondeada en los 3/4 y la última en el ápice. Abdomen: Con pubescencia más clara formando una banda alargada en la parte lateromediana del ventrito basal y una mancha a los lados del segundo ventrito visible. Ventrito basal con una depresión central en la base, coronada por dos pequeños mechones de setas a los lados. Ápice del ventrito basal inciso. Patas: Con todas las uñas simples, y con la garra interna corta y engrosada. Metatarso tan largo como la metatibia. Metatarsómero basal más largo que la suma de los siguientes. Edeago: Esclerosado, alargado y delgado. Ápice del lóbulo medio truncado (Fig. 3c).

Etimología. El nombre específico proviene del nombre de la localidad tipo del nuevo taxón.

**Nota comparativa.** Especie inconfundible por su forma, color y disposición de la pubescencia corporal. Recuerda vagamente a *A. cerinoguttatus* Chevrolat, 1835 de México y Honduras, pero esta última se distingue fácilmente del nuevo taxón por la presencia de solo tres pares de manchas pubescentes elitrales.

Agrilus (Anambus) suavis deerratus **ssp. nov.** (Figs. 4a, 4b)

**Material tipo. Holotipo macho:** Bolivia, Guanay, Uyapi, 5/25-X-1925, G. Arriagada *leg.* (GCCI). **Paratipo hembra:** mismos datos del holotipo (GCCI).

**Descripción.** Holotipo. Largo: 4,6 mm. Forma corporal robusta, poco alargada. Dorso con reflejos verdes en los élitros. **Cabeza:** Redondeada en vista dorsal, sobresaliendo de la línea frontal. Frente de color verde oliva, prácticamente glabra, excepto por la pubescencia apenas visible en la base por encima del clípeo, el que está separado por una carena transversal. Antenas dentadas a partir del quinto antenómero. **Tórax:** Pronoto de color bronceado, cubierto de pubescencia blanca, con dos depresiones medianas, ubicadas detrás del vértice y delante del escutelo respectivamente. Escultura compuesta por arrugas aplanadas y transversales.

Carena prehumeral no entera, divergente respecto al margen lateral. Carenas marginales soldadas posteriormente. Apófisis prosternal avanzada, redondeada y entera. **Escutelo:** Con carena transversal. **Élitros:** Cortos, con ápices microdentados, y redondeados por separado. Pubescencia de color blanco brillante a la altura de los callos humerales, en forma de "T" invertida justo antes de la mitad longitudinal, en forma de banda trasversal interrumpida en los 3/4, a lo que se añaden unas cuantas setas dispersas en el ápice. **Abdomen:** Ventritos glabros. Con una larga banda pubescente en el primer laterotergito y manchas más pequeñas en el siguiente. **Patas:** Metatarso más corto que la metatibia. Metatarsómero basal más largo que la suma de los dos siguientes. Todas las uñas simplemente dentadas.



**Figuras 1-4.** *Agrilus* spp. 1) *A. arriagadai* **sp. nov.** a-b) Vistas dorsal y lateral. c) Edeago, vista dorsal. **2)** *A. golondrinus* **sp. nov.** a-b) Vistas dorsal y lateral. c) Edeago, vista dorsal. 3) *A. uyapi* **sp. nov.** a-b) Vistas dorsal y lateral. c) Edeago, vista dorsal. 4) *A. suavis deerratus* **ssp. nov.** a-b) Vistas dorsal y lateral. / 1) *A. arriagadai* **sp. nov.** a-b) Dorsal and lateral views. c) Aedeagus, dorsal view. 2) *A. golondrinus* **sp. nov.** a-b) Dorsal and lateral views. c) Aedeagus, dorsal view. 3) *A. uyapi* **sp. nov.** a-b) Dorsal and lateral views. c) Aedeagus, dorsal view. 4) *A. suavis deerratus* **ssp. nov.** a-b) Dorsal and lateral views.

Variación intraespecífica. Largo: 4,6-4,9 mm. El paratipo hembra se diferencia del holotipo macho por el tamaño mayor, la frente de color bronceado y los élitros sin reflejos verdes, lo que podría atribuirse a dimorfismo sexual. El ápice elitral del holotipo presenta algunas setas dispersas, mientras que en el paratipo es glabro.

**Etimología.** El nombre específico proviene del latín "deerrātus", usado en el sentido de "perdido".

Comentario y nota comparativa. Se consideró necesario brindar una breve descripción para resaltar los pocos detalles que separan a esta subespecie de la nominal. *Agrilus suavis deerratus* ssp. nov. se diferencia de *Agrilus suavis suavis* Kerremans, 1897, descrito a partir de ejemplares provenientes de Bahía (Brasil), por la falta de pequeñas espinas en el ápice elitral, por la pubescencia ausente o apenas perceptible en la parte distal de los élitros, y por la falta de pubescencia perisutural detrás del escutelo. Aunque falta el edeago en el ejemplar macho, la especie ha sido atribuida al subgénero *Anambus* Thomson, 1864 debido a la morfología del órgano genital femenino (Cobos 1986).

Agrilus (Agrilus) boto **sp. nov.** (Figs. 5a-5c)

Material tipo. Holotipo macho: Brasil, Manaos, 60 m, XI-1975, Rataj leg. (GCCI).

Descripción. Holotipo. Largo: 8,8 mm. Coloración general bronce mate no metalizado. Cabeza: Plana y surcada en vista dorsal. Vértice aproximadamente 1/3 del ancho del margen anterior del pronoto. Frente surcada longitudinalmente, deprimida en la parte superior. Coloración verde oscuro con manchas pubescentes amarillas dispuestas en forma de "H" girada 90°. Antenas largas, delgadas, dentadas a partir del cuarto antenómero. Tórax: Pronoto con la anchura máxima en la parte mediana. Márgenes laterales ligeramente arqueados, sinuosos en la base y formando ángulos posteriores agudos. Disco con una ligera ranura mediana longitudinal. Escultura compuesta por finas y numerosas arrugas transversales. Pubescencia dorada en la parte lateroanterior. Carena prehumeral entera, pero poco visible, apenas marcada. Carenas marginales soldadas posteriormente. Mentonera entera, pero no redondeada. Apófisis prosternal en forma de rombo, completamente cubierta de pubescencia pruinosa de color blanco. Escutelo: Grande, deprimido, carenado transversalmente, con la parte posterior formando un lóbulo alargado no espiniforme. Élitros: Alargados, paralelos, terminando en un ángulo agudo microdentado. Pubescencia de color amarillo formando una mancha transversal interrumpida a 5/6 y por un par de manchas perisuturales en el ápice. Abdomen: Ventritos con manchas pubescentes amarillas en los costados. Laterotergitos uniformemente recubiertos con pubescencia dorada. Patas: Uñas anteriores y medias bífidas. Uñas posteriores dentadas. Metatarso más corto que la metatibia. Metatarsómero basal más corto que los tres siguientes. Edeago: Fuertemente esclerosado, alargado, vagamente fusiforme de perfil. Ápice del lóbulo medio acuminado (Fig. 5c).

**Etimología.** El nombre específico proviene del portugués "boto", en referencia al nombre común del delfín rosado amazónico.

**Nota comparativa.** El diseño de la pubescencia elitral de *Agrilus boto* **sp. nov.** recuerda el de *A. tractatus* Curletti, 2018 de Argentina. Se diferencia fácilmente por su menor tamaño, por la falta de pubescencia en la parte media del pronoto, por la cabeza más aplanada y menos bilobulada, y por la pubescencia apical formando una banda transversal.

Agrilus (Agrilus) koikei **sp. nov.** (Figs. 6a, 6b)

**Material tipo.** Holotipo hembra: Santo André, São Paulo, Brasil, 15-XI-1990, R. Koike *leg*. (MZUEL).

Descripción. Holotipo. Largo: 9,6 mm. Cuerpo bicolor. Faz ventral enteramente de color azul cobalto. Metacoxas y metaepisternos con pubescencia de color blanco. Cabeza: Vértice 1/2 del ancho del margen anterior del pronoto, de color azul con reflejos verdes en la parte posterior, visiblemente surcado en sentido longitudinal, levemente bilobulado. Frente de color azul cobalto, glabra en la parte superior, ornamentada con escasa pubescencia blanca en la parte inferior. Clípeo separado de la frente por una carena transversal. Ojos compuestos grandes y ovalados. Antenas negras, dentadas a partir del cuarto antenómero. Tórax: Pronoto de color azul con reflejos verdes y violetas, cuadrangular, con márgenes ligeramente arqueados, ligeramente expandido después de la mitad longitudinal y con los ángulos posteriores rectos. Disco con escultura regular compuesta por arrugas transversales ligeramente inclinadas hacia el escutelo. Carena prehumeral no entera, curva, extendiéndose poco más de 1/3 del largo del margen lateral. Carenas marginales unidas antes del ángulo posterior. Mentonera con el margen anterior levemente sinuoso. Apófisis prosternal dilatada, con puntas agudas. Escutelo: Ovalado, carenado transversalmente. Élitros: Anteriormente de color bronceado, posteriormente de color negro. Pubescencia uniforme de color blanco interrumpida por una ancha banda transversal glabra a la altura de los 4/5 del largo elitral. Ápices dentados y redondeados por separado. Abdomen: Ventritos glabros. Laterotergitos uniformemente pubescentes con setas de color blanco. Patas: Concoloras, con el metatarso un poco más largo que la mitad de la metatibia. Metatarsómero basal más corto que la suma de los tres siguientes. Todas las uñas simplemente dentadas.

**Etimología.** La especie está dedicada a su descubridor, Ricardo Koike.

**Nota comparativa.** De acuerdo con Curletti y Brûlé (2011), *A. koikei* **sp. nov.** se ubica en el grupo 05, compuesto por especies con pronoto azul y élitros de color bronceado. La coloración ventral y la disposición de la pubescencia elitral de *A. koikei* **sp. nov.** no se encuentra en ninguna de las especies de la fauna sudamericana.

Agrilus (Agrilus) coronatus **sp. nov.** (Figs. 7a, 7b)

**Material tipo. Holotipo hembra:** Brasil, Minas Gerais, Conceição dos Ouros, Rio Sapucaí Mirim, Quilombo, Jan. 1990, E.A. Pereira *leg.* (MNHN).

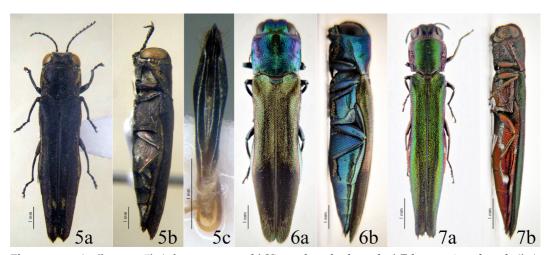
**Descripción.** Holotipo. Largo: 7,1 mm. Cuerpo alargado, de color metálico brillante. Faz ventral de color rojo cobrizo brillante, con pubescencia de color blanco a los lados del mesosterno. **Cabeza:** Vértice poco menos de 1/2 del ancho del margen anterior del pronoto, ligeramente bilobulado. Frente de color rojo, pero con reflejos verdosos en la parte superior. Pubescencia formada por una línea mediana longitudinal de setas blancas dispuesta en la parte basal, con setas adicionales dispersas a lo largo del borde interno de los ojos compuestos. Ojos compuestos grandes, ligeramente sobresalientes. Clípeo separado de la frente por una pequeña carena transversal. Antenas dentadas a partir del cuarto antenómero. **Tórax:** Pronoto alargado, angosto, más ancho anteriormente, con los márgenes laterales ligeramente arqueados y los ángulos posteriores rectos. Coloración

verde esmeralda brillante, con ribetes laterales de color rojo amaranto. Escultura fuerte y regular, transversal. Pubescencia de color blanco en los ángulos anteriores. Carena prehumeral entera. Carenas marginales soldadas posteriormente. Mentonera pequeña, poco protuberante, con el margen anterior un poco sinuoso. Apófisis prosternal dilatada, con ángulos laterales redondeados. **Escutelo:** Pentagonal, carenado transversalmente. **Élitros:** Coloración similar a la del pronoto, disco verde brillante bordeado de color rojo en los márgenes, pero desvaneciéndose hacia la parte distal. Ápices terminados en dos dientes, siendo el exterior más largo que el interior. **Abdomen:** Ventrito basal provisto de dos líneas blancas pubescentes dispuestas a 2/3 del ancho, alcanzando más de la mitad del largo. Segundo ventrito con una mancha pubescente blanca a cada lado. Laterotergitos con una mancha pubescente blanca en el primer y segundo segmento. **Patas:** Concoloras, metatarso más de la mitad del largo de la metatibia. Metatarsómero basal tan largo como la suma de los tres siguientes. Uñas anteriores bífidas y abiertas. Uñas medianas y posteriores dentadas.

**Etimología.** El nombre específico proviene del latín "cŏronātus" (coronado), en referencia a los márgenes de color rojo que rodean el pronoto y los élitros de la nueva especie.

**Nota.** La coloración descrita es la dorsal. La iridiscencia depende de la tangencia de la luz incidente que cambia de color verde a rojo y viceversa.

Nota comparativa. Especie inconfundible por su coloración para la fauna de Sudamérica.

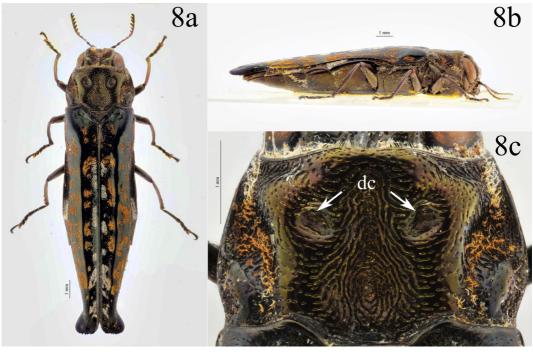


**Figuras 5-7.** *Agrilus* spp. 5) *A. boto* **sp. nov.** a-b) Vistas dorsal y lateral. c) Edeago, vista dorsal. 6) *A. koikei* **sp. nov.** a-b) Vistas dorsal y lateral. 7) *A. coronatus* **sp. nov.** a-b) Vistas dorsal y lateral. / 5) *A. boto* **sp. nov.** a-b) Dorsal and lateral views. c) Aedeagus, dorsal view. 6) *A. koikei* **sp. nov.** a-b) Dorsal and lateral views. 7) *A. coronatus* **sp. nov.** a-b) Dorsal and lateral views.

## Género Agrilodia Obenberger, 1923 (Figs. 8a-8c)

**Notas taxonómicas.** La separación morfológica entre los géneros *Agrilus* Curtis, 1825, *Agriloides* Kerremans, 1923, *Agrilodia* Obenberger, 1923 y *Agrilochyseus* Théry, 1935, presenta muchas dificultades dada la falta de caracteres morfológicos diferenciales consistentes y constantes. No es raro encontrar en colecciones ejemplares de especies asignadas a uno u otro género sin una base morfológica sólida. Un ejemplo es la desigual asignación

genérica dada por dos importantes especialistas de la familia Buprestidae, como son Charles Kerremans y Jan Obenberger, a una misma especie, quienes la describieron de dos maneras distintas: *Agrilus pictus* Kerremans, 1897 y *Agrilodia leopardina* Obenberger, 1943. En particular, resulta problemática la separación de algunas especies de *Agriloides* y *Agrilodia*, ya que suelen compartir ciertos caracteres morfológicos como la forma de la cabeza, del escutelo y el pronoto. En la descripción del género *Agrilodia*, además de la especie tipo, Obenberger (1923) menciona otras dos especies: *A. producta* Gory y Laporte, 1839 (ahora sinónimo de *A. hirundo*) y *A. iris* Gory, 1841. Bellamy (2008) atribuye cuatro especies y dos subespecies al género *Agrilodia*: *A. paraguayensis* Obenberger, 1943 (especie tipo), *A. hirundo hirundo* (Chevrolat, 1838), *A. hirundo weyrauchi* Cobos, 1969, *A. leopardina* Obenberger, 1943, *A. oporina* Obenberger, 1924, y *A. iris* (Gory, 1841).



**Figura 8.** *Agrilodia picta* Kerremans. a-b) Vistas dorsal y lateral. c) Pronoto. dc: Depresiones circulares. / a-b) Dorsal and lateral views. c) Pronotum. dc: Circular depressions.

Según la descripción original, el género *Agrilodia* se diferencia de los otros géneros cercanos por varios caracteres, siendo el principal la forma del esternito apical. La comparación con las especies congenéricas citadas por ambos autores muestra que este no es un carácter compartido por todas las especies, por lo tanto, no puede ser considerado como distintivo del género. Además, otros caracteres como la forma de la cabeza, del prosterno, del escutelo, y de los élitros, son compartidos con especies pertenecientes a géneros morfológicamente cercanos. Sin embargo, hay un rasgo constante mencionado en la descripción original al que se le ha dado una importancia secundaria, como es la presencia de un par de depresiones circulares situadas una a cada lado de la depresión media del disco pronotal (Fig. 8c). La presencia de estas depresiones, cuya función se desconoce, no puede ser casual y podría considerarse el principal carácter estable para el reconocimiento del género *Agrilodia*.

Bellamy (2013) ilustró los ejemplares tipo de *Agrilodia leopardina* Obenberger, *A. paraguayensis* Obenberger, *A. leopldi* Obenberger, y *A. oporina* Obenberger, sugiriendo

la posible sinonimia entre *A. picta y A. leopardina*, pero dicho acto no fue debidamente formalizado. El estudio de ejemplares tipo y no tipo de *Agrilodia* permite confirmar la sinonimia propuesta por Bellamy (2013), transfiriendo *Agrilus pictus* Kerremans, 1897 a *Agrilodia* como *A. picta* (Kerremans, 1897) **comb. nov.** (=*Agrilodia leopardina* Obenberger, 1943 **sin. nov.**), y establecer una nueva sinonimia entre *Agrilodia paraguayensis* Obenberger, 1923 y *Agriloides giganteus* Curletti y Pineda, 2019 **sin. nov.** 

**Material examinado.** *Agrilodia picta* Kerremans (1 hembra): Brasil, Minas Gerais, Conceição dos Ouros, 9-11-1990, E.A. Pereira *leg.* (GCCI).

## Agradecimientos

A Eugenio Nearns (Museo Nacional de Historia Natural del Instituto Smithsoniano, Washington, DC, USA) por su ayuda con las referencias bibliográficas. A Maurizio Gigli y Giorgio Narducci de Roma por las ideas y los consejos sobre la discusión del género *Agrilodia*. A Ricardo Koike y E.A. Pereira, quienes nos facilitaron parte del material estudiado.

### Literatura Citada

- **Bellamy, C.L. (2008)** *A World Catalogue and Bibliography of the Jewel Beetles (Coleoptera: Buprestoidea)*. Volume 4: Agrilinae: Agrilina through Trachyini. Pensoft Series Faunistica No. 79, pp. 1932-2684, Pensoft Publishers, Sofia-Moscow.
- **Bellamy, C.L. (2013)** The World of Jewel Beetles (Insecta: Coleoptera: Buprestidae). Disponible en: https://cerambycids.com/buprestidae/ (consultado el 21 de marzo).
- **Cobos**, **A.** (1986) Fauna Iberica de Coleopteros Buprestidae. Consejo Superior de Invertigaciones Científicas, Madrid. 364 pp.
- **Curletti, G. (2010)** New species of *Agrilus* from Nicaragua and Costa Rica (Coleoptera, Buprestidae). *Fragmenta entomologica*, 42(2): 493-498.
- **Curletti, G. y Brûlé, S. (2011)** *Agrilus, Agriloides* et *Autarcontes* de Guyane. Magellanes ed. *Ex Natura, 2*: 1-86.
- **Obenberger, J. (1923)** Une série de nouveaux genres de Buprestides. *Acta Entomologica Musaei Nationalis Pragae*, 1: 13-44.