

Artículo Científico

Nuevas especies del género *Agrilus* Curtis (Coleoptera: Buprestidae: Agrilinae) del Estado de Paraná, Brasil

New species of the genus *Agrilus* Curtis (Coleoptera: Buprestidae: Agrilinae)
from Paraná State, Brazil

Gianfranco Curletti¹ y Cristian Pineda²

¹ Museo Civico di Storia Naturale, Parco Cascina Vigna, 10022 Carmagnola, Italia. E-mail: giancurletti@gmail.com

² Avenida El Litre N°1310, Valparaíso, Chile. E-mail: cristian.pineda.r@gmail.com

ZooBank: [urn:lsid:zoobank.org:pub:ACC8882F-5EFF-4F39-B260-76FF7D52EB94](https://www.zoobank.org/pub/ACC8882F-5EFF-4F39-B260-76FF7D52EB94)

Resumen. Se describen dos nuevas especies del género *Agrilus* Curtis: *A. barrosi* **nov. sp.** y *A. adamanteus* **nov. sp.**

Palabras clave: Escarabajos joya, nuevas especies, taxonomía.

Abstract. Two new species of the genus *Agrilus* Curtis are described: *A. barrosi* **sp. nov.** and *A. adamanteus* **sp. nov.**

Key words: Jewel beetles, new species, taxonomy.

Introducción

Agrilus Curtis, 1825, es un enorme género de la subfamilia Agrilinae (Buprestidae) compuesto por 37 subgéneros y más de 3000 especies distribuidas ampliamente alrededor del mundo, de las cuales 1200 especies han sido descritas para la región Neotropical y alrededor de 500 sólo para Brasil (Bellamy 2008; Curletti 2010).

El objetivo de la presente contribución es describir dos nuevas especies de *Agrilus* (*s. str.*) que fueron recolectadas mediante trampas de interceptación de vuelo y de luz instaladas en el Parque Estadual Mata dos Godoy, Estado de Paraná, Brasil.

Materiales y Métodos

Las descripciones morfológicas se realizaron de acuerdo a la metodología propuesta por Curletti (2010, 2012, 2015) y Curletti y Migliore (2013). Los especímenes fueron montados en seco y pegados en puntillas de cartón con esmalte transparente soluble en acetona. Las fotografías fueron tomadas con una cámara digital Nikon P6000 acoplada a un estereoscopio Leica MZ6 y procesadas con los programas Combine ZP y Adobe Photoshop Limited Edition. Los datos de cada etiqueta se transcriben textualmente entre “ ”. La información adicional no incluida en las etiquetas se indica entre paréntesis []. Abreviaturas usadas en el texto: Museo de Zoología de la Universidad Estadual de Londrina, Paraná, Brasil (MZUEL).

Recibido 3 Noviembre 2017 / Aceptado 29 Noviembre 2017 / Publicado online 5 Enero 2018

Editor Responsable: José Mondaca E.

Resultados

Agrilus (Agrilus) barrosi nov. sp. (Figs. 1-3)

Material tipo. Holotipo hembra en MZUEL, etiquetado: a) "Brasil, Estado de Paraná, Londrina, Parque Estadual Mata dos Godoy, 02.XI.2016, trampa de luz, M.G. Fonseca y R.C. Barros leg." [etiqueta blanca impresa], b) "*Agrilus (Agrilus) barrosi* Curletti y Pineda, holotipo hembra" [etiqueta blanca con borde rojo].

Diagnosis. Los caracteres morfológicos externos que caracterizan a *Agrilus barrosi* nov. sp., son principalmente la coloración, pubescencia elitral y la forma del ápice elitral. Pocas especies neotropicales tienen el ápice elitral provisto de espinas, pubescencia perisutural limitada a la mitad posterior y manchas de pubescencia en la mitad anterior. En Brasil, sólo *A. josei* Obenberger, 1935 comparte estas características, pero es completamente de color verde y tiene dimensiones mucho mayores. En Guyana Francesa *A. longilineatus* Curletti y Brûlé, 2011 y *A. emicyaneus* Curletti y Brûlé, 2016, además de compartir las características antes mencionadas, también tienen el pronoto azul y los élitros bronceados. *Agrilus barrosi* nov. sp., se diferencia de ambas especies por la cabeza más hemisférica, la escultura del pronoto compuesta por estrías transversales más sutiles y numerosas, la pubescencia amarilla del mesosterno y por la pubescencia más extensa en la base de la frente.

Descripción holotipo hembra. Largo 8,1 mm. Élitros bronceados, pronoto azul oscuro y cabeza roja. **Cabeza:** Redondeada. Vértex 1/4 del ancho del margen anterior del pronoto. Frente rojo cobre, con pubescencia blanca distribuida regularmente sólo en la base. Presencia de una carena transversal que divide la frente del clípeo. Antenas dentadas a partir del cuarto segmento. **Tórax:** Pronoto estrecho, ligeramente redondeado en los costados, con ángulos posteriores agudos. Carinula premarginal entera y unida al margen lateral en la parte anterior. Carena marginal separada de la base. Mentonera con margen anterior regularmente redondeado. Placa prosternal paralela. Escutelo carenado. **Élitros:** Elongados, estrechos, con ápices provistos de espinas. Pubescencia (Fig. 1) dispuesta en línea a lo largo de la sutura en la parte distal. En la base se presenta en forma de dos pares de manchas ubicadas a la altura del callo humeral y en 2/5 de la longitud, combinado con algunas setas dispersas a lo largo de la sutura. **Abdomen:** Bronce oscuro. Pubescencia blanca inconspicua dispuesta a los lados de los ventritos abdominales. Mesoepímero y mesoanepisterno con pubescencia mucho más notoria de color rojo ocre. Laterotergitos con pubescencia blanca uniforme. **Patas:** Con garras internas más cortas que las externas. Metatarso más corto que la metatibia. Primer segmento del metatarso más largo que la suma de los tres siguientes ($1 > 2+3+4$).

Etimología. Nombre específico dedicado al entomólogo brasileño Rafael Campos de Barros, quien recolectó el ejemplar designado holotipo.

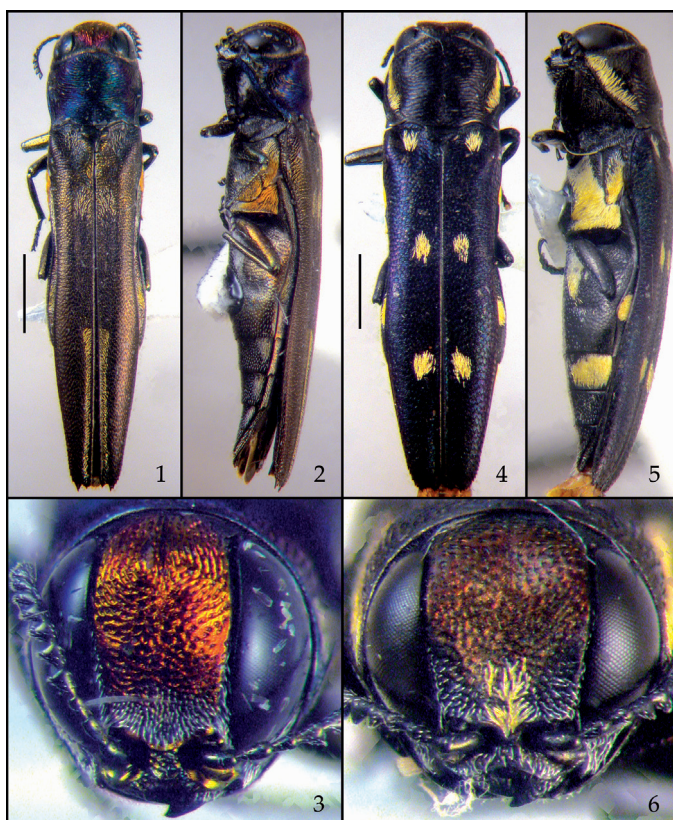
Agrilus (Agrilus) adamanteus nov. sp. (Figs. 4-6)

Material tipo. Holotipo hembra en MZUEL, etiquetado: a) "Brasil, Estado de Paraná, Londrina, Parque Estadual Mata dos Godoy, 05.XII.2016, trampa Malaise, R.C. Barros leg." [Etiqueta blanca impresa], b) "*Agrilus (Agrilus) adamanteus* Curletti y Pineda, Holotipo hembra" [Etiqueta blanca con borde rojo].

Diagnosis. La presencia de carinula premarginal entera y la pruinosidad de las manchas en los élitros ubican a *Agrilus adamanteus* nov. sp., morfológicamente cercano a *A. sigillum* Curletti y Brûlé, 2013 de Guyana Francesa. El nuevo taxón se distingue principalmente por la forma más robusta, la cabeza aplanada en vista dorsal, el borde anterior del pronoto menos avanzado entre los ojos, los ángulos posteriores del pronoto agudos y por el ápice elitral cóncavo.

Descripción holotipo hembra. Largo 6,5 mm. Color dorsal negro. Pubescencia pruinososa, espesa, de color amarillo pálido, notoriamente cubriendo el tegumento. Dispuesta centralmente en la base de la frente, a los lados del pronoto, en forma de tres pares de puntos redondeados en los élitros, en el laterotergito basal, en forma alargada en la parte mediana del ventrito basal, a los lados del segundo ventrito, en el mesoepímero y en el mesoanepisterno. **Cabeza:** Ligeramente cóncava, de color bronce. Vértex ancho, 1/2 del ancho del margen anterior del pronoto. Antenas dentadas desde el cuarto segmento. **Tórax:** Pronoto poco alargado, subcuadrado, con márgenes laterales ligeramente arqueados y ángulos basales rectos. Carinula premarginal entera. Carena marginal separada de la base. Mentonera con margen anterior levemente sinuado. Proceso prosternal paralelo. Escutelo carenado. **Élitros:** Con ápice formado por una leve escotadura delimitada por dos espinas cortas. **Abdomen:** Negro. Último ventrito abdominal visible con margen apical entero (liso). **Patas:** Con todas las garras bífidas. Primer segmento del metatarso tan largo como la suma de los tres siguientes (1=2+3+4).

Etimología. El nombre específico deriva del latín *adāmas* (diamante), y hace referencia a la forma de las manchas elitrales.



Figuras 1-6. *Agrilus* spp. 1-3. *Agrilus barrosi* nov. sp. 1. Holotipo hembra, vista dorsal. 2. Holotipo hembra, vista lateral. 3. Cabeza, vista frontal. 4-6. *Agrilus adamanteus* nov. sp. 4. Holotipo hembra, vista dorsal. 5. Holotipo hembra, vista lateral. 6. Cabeza, vista frontal. Escala: 1 mm.

Agradecimientos

Agradecemos a Luca Cristiano por sus sugerencias en la elaboración del texto y a Rafael Campos de Barros por facilitar el material utilizado en este estudio.

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*, 79: 1932-2684.
- Curletti, G. (2010)** New species of *Agrilus* from Nicaragua and Costa Rica. *Fragmenta Entomologica*, 42(2): 493-498.
- Curletti, G. (2012)** La foresta di Kakamega in Kenya: nuove specie del genere *Agrilus* Curtis, 1825 (Coleoptera Buprestidae). *Giornale italiano di Entomologia*, 13(57): 17-24.
- Curletti, G. (2015)** Three new species of Agrilini (Coleoptera Buprestidae) from Argentina and Bolivia. *Giornale italiano di Entomologia*, 14(60): 25-30.
- Curletti, G. y Migliore, L. (2013)** A new species of *Agrilus* Curtis, 1825 from the Natural History Museum of Porto Alegre, Brazil. *Giornale italiano di Entomologia*, 13(58): 351-354.