

Artículo Científico

Nuevas adiciones al conocimiento taxonómico del género *Agrilus* Curtis (Coleoptera: Buprestidae: Agrilinae) de la Región Neotropical

New additions to taxonomical knowledge of the genus *Agrilus* Curtis (Coleoptera: Buprestidae: Agrilinae) from the Neotropical region

Gianfranco Curletti¹

¹c/o Museo Civico di Storia Naturale, Carmagnola TO, Italia. E-mail: giancurletti@gmail.com

ZooBank: urn:lsid:zoobank.org:pub:BBF78A71-0EBE-4099-ACF7-C473685C5268
<https://doi.org/10.35249/rche.46.2.20.15>

Resumen. Se describen e ilustran doce nuevas especies de *Agrilus* Curtis de Colombia, Venezuela, Perú, Brasil y Argentina: *Agrilus* (*Agrilus*) *pinedai* **sp. nov.**, *Agrilus* (*Agrilus*) *bordoniellus* **sp. nov.**, *Agrilus* (*Agrilus*) *icanus* **sp. nov.**, *Agrilus* (*Agrilus*) *luanae* **sp. nov.**, *Agrilus* (*Agrilus*) *cleidecostae* **sp. nov.**, *Agrilus* (*Agrilus*) *crucifer* **sp. nov.**, *Agrilus* (*Agrilus*) *bahianus* **sp. nov.**, *Agrilus* (*Agrilus*) *verticis* **sp. nov.**, *Agrilus* (*Agrilus*) *gigii* **sp. nov.**, *Agrilus* (*Agrilus*) *guardianus* **sp. nov.**, *Agrilus* (*Agrilus*) *onca* **sp. nov.** y *Agrilus* (*Agrilus*) *nivatus* **sp. nov.**

Palabras clave: Argentina, Brasil, Colombia, nuevas especies, Perú, Venezuela.

Abstract. Twelve new species of *Agrilus* Curtis from Colombia, Venezuela, Peru, Brazil and Argentina are described and illustrated: *Agrilus* (*Agrilus*) *pinedai* **nov. sp.**, *Agrilus* (*Agrilus*) *bordoniellus* **nov. sp.**, *Agrilus* (*Agrilus*) *icanus* **nov. sp.**, *Agrilus* (*Agrilus*) *luanae* **nov. sp.**, *Agrilus* (*Agrilus*) *cleidecostae* **nov. sp.**, *Agrilus* (*Agrilus*) *crucifer* **nov. sp.**, *Agrilus* (*Agrilus*) *bahianus* **nov. sp.**, *Agrilus* (*Agrilus*) *verticis* **nov. sp.**, *Agrilus* (*Agrilus*) *gigii* **nov. sp.**, *Agrilus* (*Agrilus*) *guardianus* **nov. sp.**, *Agrilus* (*Agrilus*) *onca* **nov. sp.** and *Agrilus* (*Agrilus*) *nivatus* **nov. sp.**

Key words: Argentina, Brazil, Colombia, new species, Peru, Venezuela.

Introducción

Como se mencionó en contribuciones anteriores (Curletti 2006, 2019), el género *Agrilus* Curtis, 1825, a pesar de ser probablemente uno de los géneros vivos más numerosos, con más de 3000 taxones descritos, numerosas especies inéditas continúan siendo descubiertas, tanto que parecen casi inagotables.

El estudio sistemático del material almacenado en diversos museos, junto con el de muestras biológicas derivadas de la investigación de campo, implica el descubrimiento constante de especies aun no descritas.

En esta contribución se describen algunas especies inéditas descubiertas en la Región Neotropical.

Materiales y Métodos

Los especímenes machos fueron ablandados en agua fría para no dañar el tegumento y la pruina. Los órganos genitales fueron montados en seco y pegados en puntillas de cartón utilizando esmalte transparente soluble en acetona. Los especímenes que no requerían extracción genital se mantuvieron fijados en su tarjeta original. Las fotografías fueron tomadas con una cámara Nikon P6000 fijada a un estereoscopio Leica MZ6. Estas fueron procesadas con la técnica de apilamiento utilizando el programa Combine ZP y luego editadas con el programa Photoshop Limited Edition (Adobe Systems Inc.). Acrónimos utilizados en el texto: FEIS/UNESP: Universidad Estadual Paulista “Júlio de Mesquita Filho”, campus de Ilha Solteira, São Paulo, Brasil. MZUSP: Museo de Zoología, São Paulo, Brasil. GCCI: Colección Curletti, Carmagnola, Italia.

Resultados

Agrilus (*Agrilus*) *pinedai* sp. nov.
(Figs. 1a, 1b, 1c)

Material tipo. Holotipo ♂: Colombia, Meta Municipio, Restrepo, 04°17'31"N – 73°35'41"W, 05-8/I/2018, H=900 m, V. Sinjaev y G. Machado leg. (GCCI).

Descripción holotipo macho. Largo: 10,1 mm. Forma sinuosa, estrecha y alargada, con élitros moderadamente caudiformes. **Cabeza:** Rojo púrpura, vértice bilobulado, con ojos, en vista dorsal, sobresalientes y retraídos respecto a la línea frontal. Frente notoriamente surcada longitudinalmente en la parte superior y media, en la parte inferior se abre en una gran depresión en forma de gota, recubierta de pubescencia blanca pruinosa que cubre el tegumento. Clípeo separado de la frente por una pequeña carena transversal. Antenas delgadas y alargadas, dentadas desde el quinto antenómero; antenómeros 1-4 negros, 5-11 con reflejos metálicos de color cobre rojizo. **Tórax:** Pronoto irregular, fuertemente deprimido en los lados, con foseta mediana basal ancha, de forma redondeada; y una segunda foseta, menos perceptible y transversal ubicada detrás del margen anterior. Escultura compuesta de relieves muy cercanos y alargados, dispuestos transversalmente en la parte media y anterior, mientras que en la parte basal se vuelven convergentes hacia la depresión basal. Color negro píceo, pero con reflejos rojo oscuro en la parte media anterior. Ángulos basales obtusos. Carinula premarginal robusta, unida al margen lateral a la mitad de la longitud. Carenas marginales unidas posteriormente. Mentonera pequeña con margen anterior ampliamente sinuado. Placa prosternal fuertemente expandida en el ápice, con borde basal plano, carente de punta. **Escutelo:** Transversal, con forma de V muy abierta. **Élitros:** Con presencia de pubescencia basal poco apreciable. Ápices fuertemente denticulados. Color basal marrón oscuro con algunos reflejos rojizos que se vuelven verde oliva a partir del tercio anterior. **Abdomen:** Lado ventral de color rojo vino, con grandes machas de pubescencia blanca pruinosa en la base de los ventritos. Patas: Garras delanteras bífidas. **Edeago:** Esclerosado, fornido, ligeramente fusiforme, con el ápice del lóbulo mediano obtuso (Fig. 1c).

Etimología. Nombre específico dedicado a mi amigo y colega Cristian Pineda de Chile.

Comentarios y notas comparativas. La forma extremadamente alargada y caudada de *A. pinedai* sp. nov., lo ubica en el grupo 1 (Curletti y Brülé 2011). La falta de manchas pubescentes elitrales, lo élitros bicolors, la forma particular del pronoto lo hacen inconfundible y único para este grupo, en relación a la fauna de América del Sur.

Agrilus (Agrilus) bordoniellus sp. nov.
(Figs. 2a, 2b, 2c)

Material tipo. Holotipo ♂: Venezuela, Ed. Bolívar, 12.IV.1983, Las Piñas, 6°51'04"N–63°05'45"W, 30 km E de La Paragua, Bordon leg. (GCCCI). Paratipo ♂: Venezuela, Guri, Edo. Bolívar, 15.IV.1983, Bordon leg. (GCCCI).

Descripción holotipo macho. Largo: 5,5 mm. Vértice y pronoto marrón, élitros verde oliva oscuro. **Cabeza:** Vértice de aproximadamente 1/3 del ancho del margen anterior del pronoto. Frente serícea, verde brillante, profundamente surcado en sentido longitudinal. Una línea de pubescencia blanca pruinosa en la mitad basal, ubicada dentro de la ranura. Clípeo hundido, sin carena. Ojos grandes, en forma de gota. Antenas bronceadas, dentadas desde el quinto antenómero. **Tórax:** Pronoto estrecho posteriormente, con márgenes laterales poco arqueados, pero sinuosos antes del ángulo posterior que está fuertemente acuminado. Disco regularmente convexo, mayormente deprimido posteriormente. Pubescencia blanca pruinosa en el ángulo anterior. Escultura poco visible, compuesta de elevaciones superficiales alternados a una serie de puntos. Carinula premarginal ausente. Carenas marginales subparalelas pero unidas en el ángulo posterior. Mentonera con margen anterior profundamente inciso. Placa prosternal acuminada. **Escutelo:** Transversal, carenado. **Élitros:** Con ápices redondeados y microdenticulados. Pubescencia de color amarillo pálido, que consiste en tres pares de manchas blancas dispuestas a lo largo de la sutura, respectivamente en el cuarto anterior, a longitud media y en el tercio posterior; otras dos manchas, más pequeñas, en los lados basales de la pareja pubescente mediana y pubescencia difusa, uniforme pero más corta y espaciada en la parte terminal de los élitros, justo después del tercer par de manchas. **Abdomen:** Laterotergito basal con mancha blanca. Ventrito 1 y 2 con grandes manchas pubescentes en los lados; una banda pubescente longitudinal adicional en la parte media del ventrito basal, paralela a una depresión leve. **Patas:** Con garras anteriores bífidas; medianas y posteriores dentadas. Metatarso más corto que la metatibia, fórmula metatarsal 1>2+3. **Edeago:** Esclerosado, alargado y estrecho hacia el ápice, con lóbulo mediano acuminado (Fig. 2c).

Variación paratipo macho. Largo: 5,4 mm. En este espécimen la coloración de los élitros es más oscura, negra en la parte distal, mientras que una pubescencia gruesa en el metasterno es claramente visible, lo que en el holotipo es apenas perceptible.

Etimología. Especie dedicada al recolector Bordon.

Comentarios. La disposición de la pubescencia elitral de *A. bordoniellus* sp. nov. no se asemeja a ninguna de las especies de *Agrilus* conocidas hasta el momento para Venezuela. Existen varias especies similares en el sur del neotrópico, pero ninguna de ellas muestra la ausencia total de la carinula premarginal y la pubescencia difusa en la parte distal de los élitros.

Agrilus (Agrilus) icanus sp. nov.
(Figs. 3a, 3b, 3c)

Material tipo. Holotipo ♂: Perú, Ica, 14°04'28"S–63°05'45"W, IV.2010, ex larva, recolector local. (GCCCI). Paratipos: 2 ♂ y 4 ♀, mismos datos que el holotipo (GCCCI).

Descripción holotipo macho. Largo: 4,5 mm. Color bronce oscuro poco metálico, con pubescencia de color gris. **Cabeza:** Plana en vista dorsal, con un vértice de aproximadamente 1/4 del ancho del margen anterior del pronoto. Frente bronceada, salpicada de pubescencia corta uniforme apenas visible. Clípeo separado por una carena transversal fina poco visible.

Antenas concolores pero más brillantes, dentadas desde el quinto antenómero. **Tórax:** Pronoto con los márgenes laterales convergentes hacia la base, levemente curvo, con el ángulo basal recto. Disco regularmente convexo. Escultura compuesta por elevaciones gruesas, paralelas, horizontales. Pubescencia en los lados y en la parte anterior mediana. Carinula premarginal gruesa, claramente visible, interrumpida, divergente del margen, alrededor de 1/3 del largo. Carenas marginales soldadas posteriormente. Mentonera con margen anterior ampliamente sinuoso. Placa prosternal fuertemente pubescente. **Escutelo:** Carenado. **Élitros:** Con ápices redondeados y micro-denticulados. La pubescencia se esparce de manera simétrica, difícilmente describible, ver Fig. 3c; lo mismo para el lado ventral. **Abdomen:** Ventrito basal con un surco longitudinal mediano. Ventrito apical con el ápice sinuado. **Patas:** Con garras anteriores bífidas; medianas y posteriores dentadas. Metatarso tan largo como la metatibia. Formula metatarsal 1=2+3+4. **Edeago:** Curvado y esclerosado. Ápice del lóbulo mediano obtuso (Fig. 3c).

Variación paratipos. Largo: 4,4-5,1 mm. Aparte del tamaño, no hay diferencias particulares. Características sexuales secundarias: las hembras se diferencian por la pubescencia de la placa prosternal menos fornida. Las uñas anteriores dentadas como las medianas y las posteriores; y el ventrito basal sin un surco mediano.

Comentarios y notas comparativas. Ninguna especie de *Agrilus* peruano puede ser comparada con *A. icanus* sp. nov., recuerda a algunas especies presentes en la fauna de Venezuela, en particular a *A. cabellanus* Kerremans, 1896 y *A. simoni* Kerremans, 1896, de las cuales difiere en la forma más estrecha, la frente y el pronoto sin surco, la falta de relieves elitales y la diferente forma del edeago.

Agrilus (Agrilus) luanae sp. nov.
(Figs. 4a, 4b, 4c)

Material tipo. Holotipo ♂: Brazil, MG, São Roque de Minas, 20°06'23"S – 46°27'29"W, 10.XI.2017, Ethanol trap on *Khaya grandifolia* C.DC. (FEIS/UNESP).

Descripción holotipo macho. Largo: 7,3 mm. Forma alargada, aspecto seríceo poco brillante, color dorsal marrón oscuro en el pronoto, negro con reflejos verdes sobre los élitros. **Cabeza:** Con ojos no visibles en vista dorsal, vértice ligeramente menos de la mitad del ancho del margen anterior del pronoto, ligeramente surcado. Frente verde, glabra, aplanada. Clípeo en la misma línea frontal, sin interrupciones ni carenas. Antenas pequeñas, poco alargadas, dentadas desde el cuarto antenómero. **Tórax:** Pronoto con ancho máximo en los 4/5 anteriores, fuertemente sinuado delante de los ángulos posteriores, que son agudos. Disco con ranura longitudinal mediana ininterrumpida. Escultura transversal superficial. Pubescencia amarilla a lo largo de los márgenes laterales. Carinula premarginal dividida incluso en la base. Mentonera con margen anterior levemente sinuado. Escutelo: Deprimido, transversal, carenado en la parte posterior. **Élitros:** Con ápices redondeados y regularmente denticulados. Disco con cuatro pares de puntos pubescentes amarillos, dispuestos en la base, al 1/3, en los 2/3 y el ápice respectivamente; la segunda pareja alargada y paralela a la sutura. Algunas concolores son apreciables a los lados del tercer par de manchas. **Abdomen:** Laterotergito con pubescencia amarilla, el basal formando un ángulo sobresaliente vestigial, ubicado a la altura de la línea sutural que separaba los ancestrales ventritos basales ahora soldados, aunque en este caso la sutura sigue siendo perceptible. Ventrito basal pubescente de blanco en la parte media y con un punto redondo en los lados del tercer ventrito. Pubescencia amarilla brillante presente en el mesoepímero, en el mesopímero y el metaepisterno. **Patas:** Negras, del mismo color que el vientre. Metatarso más corto que la metatibia; formula metatarsal 1>2+3+4. Todas las uñas bífidas. **Edeago:** Con parámetros dilatados en la parte anterior, de aspecto claviforme. Lóbulo mediano fuertemente esclerosado (Fig. 4c).

Etimología. La especie está dedicada a la recolectora Luana de Souza Covre.

Comentarios y notas comparativas. Por la forma y disposición de la pubescencia elitral, que consiste en una serie de cuatro pares de manchas, el segundo de los cuales es alargado y paralelo a la sutura, *A. luanae* sp. nov. se podría confundir con *A. panguanae* Curletti, 2020 de Perú. Este último se diferencia principalmente por el vértice más pequeño, con los ojos más visibles dorsalmente, por la carinula premarginal entera, por los ángulos posteriores del pronoto menos acuminados, y por la falta de setas en los lados del tercer par de manchas elitrales.

Agrilus (Agrilus) cleidecostae sp. nov.
(Figs. 5a, 5b, 5c)

Material tipo. Holotipo ♂: Brasil, Pernambuco, Salgueiro, 8°04'14"S – 39°08'16"W, PMN07 PISE, 05.III.2013, C.E.B. Nobre leg. (MZUSP).

Descripción holotipo macho. Largo: 5,3 mm. Forma gruesa y ligeramente alargada. Color dorsal negro. **Cabeza:** Vértice aproximadamente la mitad del ancho del margen anterior del pronoto. Ojos poco visibles dorsalmente. Frente glabra, con reflejos bronceados. Clípeo estrecho y alargado. Antenas dentadas a partir del cuarto antenómero. **Tórax:** Pronoto con disco regularmente convexo, con ángulos posteriores rectos. Escultura superficial poco marcada compuesta de vagas estrías transversales. Pubescencia blanca apenas visible en los lados. Carinula premarginal delgada, poco visible, entera, adosada al margen lateral. Carenas marginales poco curvadas, soldadas posteriormente. Mentonera con un margen anterior en gran parte sinuoso, recubierto de gruesa pubescencia blanca que también cubre la placa prosternal. **Escutelo:** Plano, transversal, carenado. **Élitros:** Cortos con ápice redondeado y regularmente denticulado. Disco con un par de manchas pubescentes amarillas en el tercio anterior. Más pubescencia blanca, puntiforme y poco visible en el tercio posterior y a los lados detrás de las manchas amarillas. **Abdomen:** Laterotergito con pubescencia blanca. Parte inferior con pubescencia blanca esparcida, más concentrada a los lados del ventrito. Una banda de pubescencia amarilla en el metasterno. **Patas:** Metatarso tan largo como la metatibia. Fórmula metatarsal 1<2+3+4. Todas las uñas bífidas pero con el espolón interno más corto que el externo. **Edeago:** Aplanado, poco esclerosado, testáceo en la parte basal, de apariencia claviforme. Lóbulo mediano con punta central (Fig. 5c).

Etimología. La especie está dedicada a Cleide Costa, curadora de las colecciones larvales de coleópteros del MZUSP.

Comentarios y notas comparativas. Pocas especies de *Agrilus* tienen un solo par de manchas elitrales en el tercio anterior. Sólo una especie es conocida para la fauna neotropical del sur: *Agrilus voluptuosus* Kerremans, 1897 descrita de Brasil. *A. cleidecostae* sp. nov. se diferencia principalmente en la diferente conformación de la carinula premarginal, por la forma más gruesa y menos alargada, por el pronoto más trapezoidal y con escultura obsoleta, y por el vértice no surcado en la parte mediana.

Agrilus (Agrilus) crucifer sp. nov.
(Figs. 6a, 6b)

Material tipo. Holotipo ♀: Brasil ES, Guarapari, P.E. Paulo César Vinha, Restinga, Mata 1, 20°36'S 40° 25'W, 4 m, 15-23.V.2006, malaise, Kawada y equipo col. (N.00173) (UFES). Paratipo ♀: Brasil ES, Laranja da Terra Joatuba, Fazenda Beztel, 19°50'25'' S 40°49'40''W, malaise bosque 14, 280-430 m. 05-12.X.2012, M.T. Tavares y eq. col. (N.1734) (GCCl).

Descripción del holotipo hembra. Largo: 5,6 mm. Cuerpo poco alargado, color dorsal bronceado oscuro. **Cabeza:** Redondeada en vista dorsal, con ojos no sobresalientes. Vértice 1/3 del ancho del margen anterior del pronoto. Frente con reflejos verdes, deprimido en la base, donde está presente una pubescencia amarilla escasa. Clípeo corto y ancho, separado de la frente por una fuerte carena transversal. Antenas dentadas a partir del cuarto antenómero. **Tórax:** Pronoto deprimido posteriormente, particularmente en los lados, delante de los ángulos posteriores que están erguidos. Márgenes laterales poco arqueados. Escultura superficial no rugosa. Pubescencia de color amarillo claro en los lados, más densa en los ángulos posteriores. Carinula premarginal delgada, apenas visible, interrumpida a los 1/3 de la longitud del pronoto. Carenas marginales curvas, más espaciadas en la parte mediana, soldadas posteriormente. Mentonera ancha, con el margen anterior apenas perceptiblemente sinuado. **Escutelo:** Carenado. **Élitros:** Con ápices redondeados y denticulados. Pubescencia como en la Fig. 3a, dispuesta casi en su totalidad a lo largo de la sutura, formando una cruz en la mitad del largo y uniformemente difusa en la parte apical. **Abdomen:** Laterotergito basal con pubescencia blanca. Lado ventral con mancha de pubescencia blanca en los lados del segundo ventrito, en el metasterno y en el metaepisterno. **Patas:** Con todas las uñas simplemente mucronadas. Metatarso más corto que la metatibia. Formula tarsal 1=2+3+4.



Figuras 1a-6b. *Agrius* spp. 1. *A. pinedai* sp. nov. Holotipo ♂: a) vista dorsal; b) vista lateral. 2. *A. bordoniellus* sp. nov. Holotipo ♂: a) vista dorsal; b) vista lateral. 3. *A. icanus* sp. nov. Paratipo ♀: a) vista dorsal; b) vista lateral. 4. *A. luanae* sp. nov. Holotipo ♂: a) vista dorsal; b) vista lateral. 5. *A. cleidecostae* sp. nov. Holotipo ♂: a) vista dorsal; b) vista lateral. 6. *A. crucifer* sp. nov. Holotipo ♀: a) vista dorsal; b) vista lateral.

Variación paratipo hembra. Largo: 5,7 mm. No se observan diferencias sustanciales.

Etimología. El nombre específico hace referencia a la conformación de la pubescencia elitral mediana en forma de cruz.

Comentarios y notas comparativas. En la fauna neotropical del sur, *A. crucifer* sp. nov. es inconfundible gracias al diseño de la pubescencia elitral.

Agrilus (Agrilus) bahianus sp. nov.
(Figs. 7a, 7b, 7c)

Material tipo. Holotipo ♂: Brasil, Maracas, 13°29'58"S – 40°33'22", Edo. Bahia, Febr. 1963, Martínez leg. (GCCCI).

Descripción holotipo macho. Largo: 6,8 mm. Glabro dorsalmente, pronoto y cabeza bronce-dorado opaca y poco brillante, élitros negros. **Cabeza:** Vértice amplio, la mitad de ancho del margen anterior del pronoto. Ojos separados, ligeramente sobresalientes. Cabeza plana. Frente dorada, glabra, surcada longitudinalmente, con cavidades antenales muy juntas. Clípeo sin carena. Antenas cortas, dentadas desde el quinto antenómero, con antenómeros 3, 4 y 5 cortos, tan anchos como largos. **Tórax:** Pronoto en forma de corazón, expandido anteriormente, con ángulos basales rectos. Disco liso, poco convexo, con escultura superficial. Carinula premarginal entera. Carenas marginales paralelas, divididas en la base. Mentonera con margen anterior apenas perceptiblemente sinuado. Placa prosternal con densa pubescencia blanca, acinturada. **Escutelo:** Carenado. **Élitros:** Con ápices redondeados, sin rastros de denticulación. **Abdomen:** Laterotergitos y lado ventral prácticamente glabros, excepto por un parche de pubescencia blanca en la parte central del ventrito basal. Ápice del ventrito apical poco redondeado, cuadrado. **Patas:** Con todas las uñas dentadas. Metatarso menos largo que la metatibia, formula tarsal 1<1+2. **Edeago:** Fuertemente esclerosado y moderadamente curvado con parámeros expandidos de apariencia romboidal. Ápice del lóbulo mediano redondeado (Fig. 7c).

Etimología. El nombre hace referencia al estado brasileño de Bahía, en donde fue recolectado el único ejemplar conocido de esta especie.

Comentarios y notas comparativas. Entre las especies que tienen el pronoto dorado y el ápice elitral sin denticulación, *A. cupai* Gory, 1841 de Colombia y *A. lucidicollis* Gory, 1841 de Brasil son los más similares a *A. bahianus* sp. nov. Ambas especies descritas por Gory, tienen el pronoto menos aplanado y menos expandido, y ninguno tiene una carinula premarginal entera (ausente en *A. lucidicollis* e interrumpida en *A. cupai*).

Agrilus (Agrilus) verticis sp. nov.
(Figs. 8a, 8b, 8c)

Material examinado. Holotipo ♂: Brasil, Paraná, Ponte Grossa, 25°05'53"S – 50°08'33"W, 1100 m, 22.XI.1983, Bordon leg. (GCCCI); Paratipo ♂, mismos datos que el holotipo (GCCCI).

Descripción del holotipo macho. Largo: 4,6 mm. Color dorsal negro píceo. **Cabeza:** Vértice amplio, aproximadamente la mitad del ancho del margen anterior del pronoto. Ojos sobresalientes en vista dorsal. Frente verde oliva, metálica, brillante. Clípeo no carenado. Antenas cortas y delgadas, dentadas a partir del cuarto antenómero. **Tórax:** Pronoto más amplio en la parte anterior, con margen lateral moderadamente arqueados y ángulos

posteriores rectos. Disco convexo, con una leve depresión media longitudinal. Escultura superficial, que consiste en estrías transversales intercaladas con puntos seriados. Carinula premarginal ausente. Carenas marginales regularmente convergentes hacia la parte distal, pero también separadas posteriormente. Mentonera pequeña con margen anterior en gran parte sinuoso. Placa prosternal con márgenes laterales paralelos y ápice acuminado. **Escutelo:** Transverso y carenado. **Élitros:** Glabros, con ápices subredondeados, apenas perceptiblemente puntiagudos, micro-denticulados. **Abdomen:** Laterotergito basal con pubescencia blanca. Ventritos con pubescencia blanca corta y dispersa, menos densa que la que se encuentra en el laterotergito y el metasterno. **Patas:** Con todas las uñas dentadas. Metatarso tan largo como la metatibia. Formula metatarsal 1=2+3. **Edeago:** Plano, con un perfil claviforme, poco esclerosado en la base, con el ápice del lóbulo mediano acuminado (Fig. 8c).

Variación paratipo macho. Largo: 4,1 mm. No hay diferencias sustanciales respecto al holotipo.

Etimología. El nombre específico proviene del genitivo en latín *verticis* = de la punta, en referencia al nombre de la localidad típica "Ponte Grossa".

Comentarios y notas comparativas. La ausencia de pubescencia dorsal, la falta de carinula premarginal, pero sobre todo la forma del pronoto y la disposición de los ojos, ubica a *A. verticis* sp. nov. en el grupo compuesto por *A. bergrothi* Obenberger, 1923 y *A. cingulatus* Kerremans, 1897. *A. verticis* se distingue e ambos por la falta de un punto pubescente en los ventritos y por la forma del ápice elitral, de aspecto subagudo y no en gran parte redondeado.

Agrilus (Agrilus) gigii sp. nov.
(Figs. 9a, 9b)

Material tipo. Holotipo ♀: Brasil, AM Manaus, C. Univ., VI.1982, Malaise trap, J.A. Rafael leg. (GCCCI).

Descripción del holotipo hembra. Largo: 6,4 mm. Metálico, brillante, alargado. **Cabeza:** Redondeada en vista dorsal, con ojos apenas visibles. Vértice verde oscuro, casi negro, aproximadamente 1/3 del ancho del margen anterior del pronoto. Frente glabra con reflejos rojo cobre particularmente visibles en la base. Cavidades oculares muy juntas. Clípeo sin carena transversal. Antenas bronceadas, dentadas a partir del cuarto antenómero. **Tórax:** Pronoto convexo anteriormente, con una depresión mediana posterior situada delante del escutelo, revestida de pubescencia blanca. Color predominante verde oscuro, pero cobre en la base y en los lados posteriores. Escultura compuesta de estrías aplanadas, poco evidentes, transversales. Bordes laterales poco arqueados, ángulos posteriores agudos. Carinula premarginal regularmente arqueada y no entera. Carenas marginales muy abiertas hacia adelante, soldadas a 1/3 de su longitud. Mentonera con margen anterior inciso. Placa prosternal plana y ancha, con ápice redondeado. **Escutelo:** Carenado. **Élitros:** Color castaño, muy brillante en la base, que poco a poco se oscurece hacia la parte distal. Ápices redondeados y micro-denticulados. Disco con depresión perisutural, recubierto de pubescencia amarilla interrumpido en la base. **Abdomen:** Laterotergito basal con pubescencia de color amarillo pálido. Ventritos prácticamente glabros, excepto el ápice, donde se nota una larga pubescencia apreciable de perfil. Pubescencia también presente en el mesoepisterno y metaepisterno. **Patas:** Bronceadas con todas las uñas simplemente dentadas. Metatarso corto, poco más de la mitad de la longitud de la metatibia. Metatarsómero no alargados, con formula tarsal 1<2+3.

Etimología. La especie está dedicada a Gigi Migliore de São Paulo como signo de estima y amistad.

Notas comparativas. Entre las especies con élitros rojo cobre y pubescencia perisutural, *A. gigii* sp. nov. es inconfundible por la interrupción glabra en la base. Otras especies similares tienen un color elitral y pubescencia similar, en particular *A. caquetai* Curletti y Dutto, 2017 de Colombia y *A. longelineatus* Curletti y Brûlé, 2011 de Guyana Francesa, pero la primera tiene pubescencia interrumpida a media longitud, mientras que la segunda, además de tener el ápice más agudo, tiene dos interrupciones glabras, en el quinto basal y a media longitud respectivamente.

Agrilus (Agrilus) guardianus sp. nov.
(Figs. 10a, 10b, 10c)

Material tipo. Holotipo ♂: Argentina, Pr. Formosa, Gran Guardia, 25°51'48"S – 58°53'08"W, 24.X.1952 (GCCCI).

Descripción holotipo macho. Largo: 6,2 mm. Color negro con vagos reflejos bronce-granate en el pronoto. **Cabeza:** Vértice de aproximadamente 1/4 del ancho del margen anterior del pronoto. Cabeza con perfil redondeado; ojos claramente visibles superiormente, no sobresaliendo. Frente de color verde malaquita brillante, glabro, uniforme. Clípeo no carenado. Antenas dentadas desde el cuarto antenómero. **Tórax:** Pronoto con márgenes laterales poco arqueados y ángulos posteriores agudos. Disco con dos vagas depresiones centrales, respectivamente detrás del margen anterior y delante del escutelo. Estrías regulares, transversales. Carinula premarginal entera. Carenas marginales unidas posteriormente. Mentonera acuminada, con una notoria carena mediana longitudinal. **Escutelo:** Carenado. **Élitros:** Con ápice provisto con dos espinas separadas, de las cuales la interior es más corta que la externa. Disco con dos pares de puntos pubescentes blancos dispuestos en 1/3 y 2/3 de la longitud. **Abdomen:** Laterotergito basal pubescente. Lado ventral con pubescencia blanca en los dos lados de los ventritos 2 y 3, en línea pubescente en la parte mediana del ventrito basal, en mesoepímero y en mesoepisterno. **Patas:** Con uñas delanteras y medianas dentadas. **Edeago:** Poco curvado con ápice del lóbulo mediano subredondeado. Parámetros alados, con membrana testácea a los lados del ápice.

Etimología. Nombre derivado de la localidad típica "Gran Guardia".

Comentarios y notas comparativas. Por la forma de las dobles puntas apicales elitrales, la presencia de dos pares de manchas y la carena de la placa prosternal, la especie es inconfundible para la fauna de América del Sur.

Agrilus (Agrilus) onca sp. nov.
(Figs. 11a, 11b)

Material tipo. Holotipo ♀: Argentina, Tigre, Buenos Aires Prov., 34°24'47"S – 58°34'33"W, 23.XI.1941, W. Wittmer leg. (GCCCI).

Descripción holotipo hembra. Largo: 10,2 mm. Color bronceado uniforme, no metálico. **Cabeza:** Plana, no redondeada en vista dorsal. Vértice de más de 1/3 del ancho del margen anterior del pronoto. Frente concolor, con un relieve liso en forma de V invertida. Pubescencia gris en la parte basal. Clípeo ancho, sin carena. Antenas cortas, bronce oscuro, dentadas a partir del cuarto antenómero. **Tórax:** Pronoto con ancho máximo en la mitad, regularmente convexo,

con una leve depresión longitudinal. Márgenes redondeados, pero sinuosos justo antes de la base, con ángulos posteriores agudos. Abundante pubescencia gris en los lados, apenas visible en la depresión central. Escultura compuesta de estrías transversales. Carinula premarginal obsoleta, apenas visible y discontinua. Carenas marginales unidas posteriormente. Apófisis prosternal con márgenes laterales paralelos. **Escutelo:** Convexo, sin carena transversal. **Élitros:** Con surco perisutural en el que se observa un par de manchas pubescentes ubicadas en el cuarto apical. Sutura fuertemente rebordeada en la mitad distal. Ápices redondeados y denticulados, con reflejos rojo cobre con fuerte iluminación. **Abdomen:** Laterotergito con pubescencia en las manchas. Lado ventral uniformemente y copiosamente recubierto de pubescencia gris. **Patas:** Con uñas dentadas. Metatarso tan largo como la metatibia; metatarsómero basal solo más largo que el segundo: 1>2; 1<2+3.

Etimología. Nominado en referencia al nombre científico *Panthera onca* Linnaeus, 1758, en referencia a la localidad típica del nuevo taxón llamada "Tigre", nombre con el que se conoce en localidades rurales de Argentina a *P. onca*. De acuerdo a la tradición, el nombre de la ciudad se debe al sacrificio de un ejemplar de tigre que causaba daños en las casas del pueblo.

Consideraciones. El único ejemplar conocido de esta especie fue recolectado en la primera mitad del siglo pasado cerca de la ciudad de Buenos Aires. El área donde se realizó el hallazgo, se ha convertido en un importante lugar turístico, cambiando radicalmente el biotopo en el que habitaba la especie por lo que podría haberse extinguido o bien estar en peligro. El tamaño, combinado con la presencia de dos puntos pubescentes elitrales hace que la especie sea inconfundible para la fauna argentina. *Agrilus consularis* Kerremans, 1897 del estado de Santa Catarina en Brasil es la especie más cercana a *A. onca* sp. nov. Se diferencia fácilmente por su tamaño más pequeño, por la ausencia de pubescencia en el pronoto y los ventritos, por la presencia de carinula premarginal, por la escultura del pronoto y por el escutelo carenado.

Agrilus (Agrilus) nivatus sp. nov.
(Figs. 12a, 12b)

Material tipo. Holotipo ♀: Argentina, Estancia Don Roberto Lavaisse, 33°49'18"S – 65°24' 50"W, 15.11.42 (GCCCI).

Descripción holotipo hembra. Largo: 8,8 mm. Color bronce-cobre brillante. **Cabeza:** Redondeada, hemisférica en vista dorsal, con ojos que no sobresalen y apenas visibles. Frente con una ranura longitudinal recubierta en la mitad basal de pubescencia blanca densa y escamosa que cubre el tegumento. Clípeo sin carena. Antenas pequeñas y cortas, dentadas a partir del cuarto antenómero. **Tórax:** Pronoto amplio y giboso, mucho más ancho que los élitros. Bordes laterales arqueados regularmente pero sinuados en la base, formando ángulos posteriores rectos. Escultura compuesta de una granulación poco marcada tendiente a formar estrías transversales. La pubescencia es claramente visible, larga, escamosa, formando tres estrías longitudinales colocadas en el centro y a los lados a lo largo de los bordes. Carinula premarginal corta, curva. Carenas marginales divididas posteriormente, con la superior fuertemente curvada en la parte anterior. Mentonera con margen anterior ampliamente sinuoso. Placa prosternal con márgenes acinturados en la parte mediana. **Escutelo:** Pequeño, redondeado, carenado. **Élitros:** Estrechos, sinuados en la parte mediana, recorrido por una pubescencia perisutural igual a la presente en los bordes del pronoto y con la que forma una línea continua e ininterrumpida. Apices redondeados y micro-denticulados. **Abdomen:** Laterotergitos muy evidentes dorsalmente gracias a la sinuosidad mediana de los élitros; recubiertos con pubescencia blanca brillante pruinosa que cubre el tegumento, probable señal mimética fanérica o críptica. La misma pubescencia en el mesoepímero, mesoepísterno y metaepísterno y en línea longitudinal en la

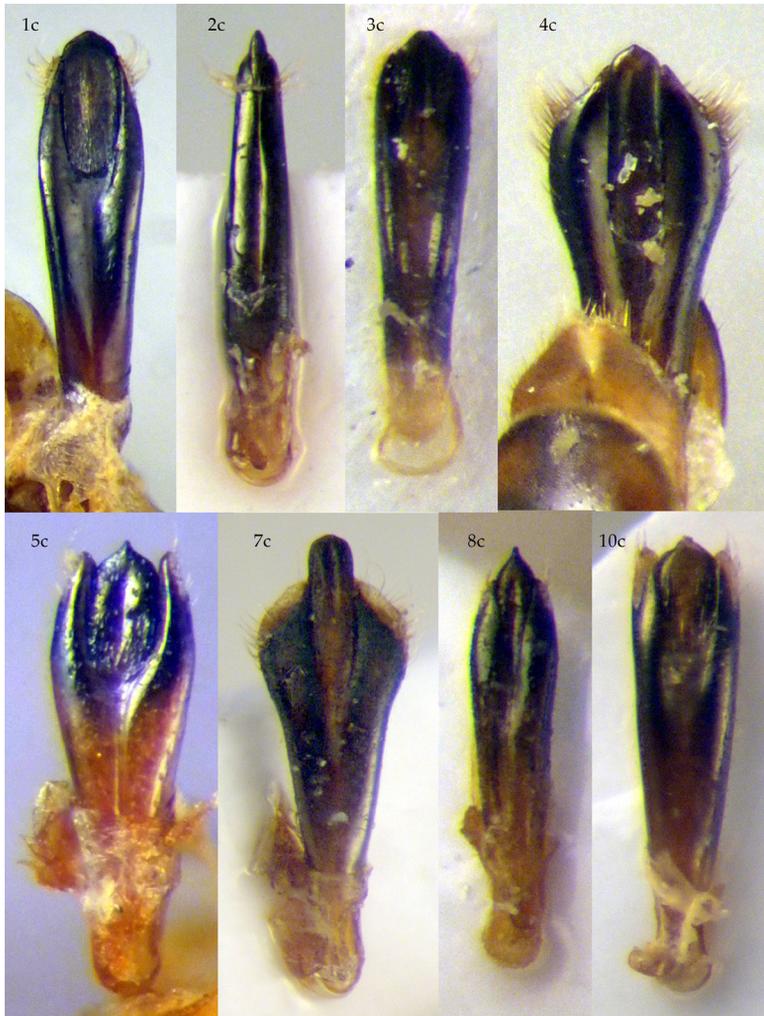
parte mediana de los ventritos. **Patas:** Con todas las uñas dentadas. Metatarso tan largo como la metatibia. Metatarsómero basal poco más largo que el segundo: $1 > 2$; $1 < 2 + 3$.

Etimología. Del latín *nivatus*, cubierto con nieve, por la presencia de pubescencia blanca pruinosa.

Notas comparativas y comentarios. Lo que caracteriza principalmente a *A. nivatus* sp. nov. es la pubescencia elitral perisutural, un carácter presente en unas quince especies argentinas. Se diferencia de todas ellas en la forma y amplitud del pronoto, la redondez de la cabeza y la densidad pruinosa de la pubescencia ventral y de los laterotergitos. Como se mencionó en la descripción, es posible que la cobertura pruinosa de los laterotergitos se deba a una función mimética, lo cual podría confirmarse con el descubrimiento de su planta hospedera. Es probable que esta especie utilice las bandas pubescentes blancas para imitar partes anatómicas, ramas o brotes de la planta en la que vive para evitar ser detectado por depredadores.



Figuras 7a-12b. *Agrilus* spp. 7. *A. bahianus* sp. nov. Holotipo ♂: a) vista dorsal; b) vista lateral. 8. *A. verticis* sp. nov. Holotipo ♂: a) vista dorsal; b) vista lateral. 9. *A. gigii* sp. nov. Holotipo ♀: a) vista dorsal; b) vista lateral. 10. *A. guardianus* sp. nov. Holotipo ♂: a) vista dorsal; b) vista lateral. 11. *A. onca* sp. nov. Holotipo ♀: a) vista dorsal; b) vista lateral. 12. *A. nivatus* sp. nov. Holotipo ♀: a) vista dorsal; b) vista lateral.



Figuras 1c-10c. *Agrilus* spp. Edeago. 1c. *A. pinedai* sp. nov. Holotipo ♂, 1,9 mm. 2c. *A. bordoniellus* sp. nov. Holotipo ♂, 1,6 mm. 3c. *A. icanus* sp. nov. Paratipo ♂, 0,9 mm. 4c. *A. luanae* sp. nov. Holotipo ♂, 1,3 mm. 5c. *A. cleidecostae* sp. nov. Holotipo ♂, vista ventral, 0,9 mm. 7c. *A. bahianus* sp. nov. Holotipo ♂, 1,8 mm. 8c. *A. verticis* sp. nov. Holotipo ♂, 0,9 mm. 10c. *A. guardianus* sp. nov. Holotipo ♂, 1,2 mm.

Agradecimientos

Agradezco a Cristian Pineda por su ayuda en la redacción del texto, a Luca Cristiano por las sugerencias proporcionadas y a las instituciones mencionadas en el texto por la confianza depositada en mí al tomar prestado el material estudiado.

Literatura Citada

- Curletti, G. (2006)** The genus *Agrilus* Curtis, 1825 in New Guinea and nearest islands. *Annali del Museo Civico di Storia Naturale "G. Doria"*, XCVIII: 157-257.
- Curletti, G. (2019)** Nuove specie tropicali del genere *Agrilus* Curtis, 1825 (Coleoptera, Buprestidae). *Bollettino Museo Regionale di Scienze Naturali di Torino*, 35(1-2): 33-58.
- Curletti, G. y Brûlé, S. (2011)** *Agrilus*, *Agriloides* et *Autarcontes* de Guyane. Magellanes. Collection ed., *Ex Natura*, 2, 84 pp.