

Artículo Científico

Nuevo género y especie de la tribu Stigmoderini (Coleoptera: Buprestinae) para Brasil

A new genus and species of the tribe Stigmoderini (Coleoptera: Buprestinae) from Brazil

Tomás Moore¹

¹El Vergel 2245, Depto. 28-D, Providencia, Santiago, Chile. Email: tmoore.buprestidae@gmail.com

ZooBank: urn:lsid:zoobank.org:pub:7A129726-AA2F-4D5C-9821-541414D909E9

Resumen. Se describe *Brasinota vazdemelloi*, nuevo género y especie de Stigmoderini (Buprestinae) del Cerrado, nordeste de Brasil, siendo éste el sexto género de la tribu presente en el país. Se presenta una tabla comparativa con los caracteres morfológicos diferenciales para los géneros *Lasionota* Mannerheim y *Brasinota* **nov. gen.**, una clave para la separación de los subgéneros de *Lasionota* y se aportan fotografías del adulto y la genitalia masculina de la nueva especie.

Palabras clave: Buprestidos de Brasil, Cerrado, nordeste de Brasil.

Abstract. *Brasinota vazdemelloi*, new genus and species of Stigmoderini (Buprestinae) from Cerrado, northeastern Brazil, is described, this being the sixth genus of the tribe present in the country. A comparative table with the differential morphological characters for the genus *Lasionota* Mannerheim and *Brasinota* **gen. nov.**, a key to the separation of the subgenera of *Lasionota*, and photographs of the adult and male genitalia of the new species are provided.

Key words: Buprestids from Brazil, Cerrado, northeast of Brazil.

Introducción

De los seis géneros de la tribu Stigmoderini de la Región Neotropical, sólo cinco están presentes en Brasil: *Conognatha* Eschscholtz, 1829, *Agrilozodes* Théry, 1927, *Hiperantha* Gistel, 1834, *Semiognatha* Moore y Lander, 2004 y *Lasionota* Mannerheim, 1837 con los subgéneros *Stenozodes* Théry, 1935 y *Neodactylozodes* Cobos, 1958. La revisión de los integrantes de la tribu y establecimiento de sus relaciones filogenéticas fue realizada por Gardner (1989).

El subgénero *Lasionota* (*Lasionota*) presenta antenitos sensoriales aserrados desde el 6° artículo, misma y única característica que asemeja a este subgénero con el nuevo taxón propuesto. Los subgéneros *Lasionota* (*Lasionota*) Mannerheim, 1837, *Lasionota* (*Nelsonozodes*) Bellamy y Moore, 2006, *Lasionota* (*Arqueozodes*) Moore, 1997 y el género *Bilyesta* Bellamy, 1999 no se han encontrado hasta el momento en Brasil.

El objetivo del presente aporte es dar a conocer un nuevo género y especie de Stigmoderini, contribuyendo de paso a mejorar el conocimiento que se tiene de los Buprestidae de la región neotropical, especialmente de Brasil.

Recibido 5 Diciembre 2017 / Aceptado 20 Diciembre 2017 / Publicado online 5 Enero 2018

Editor Responsable: José Mondaca E.

Materiales y Métodos

Se estudiaron 6 ejemplares procedentes de dos colecciones entomológicas de Brasil. Todos los especímenes portan una etiqueta de identificación manuscrita que dice: “*Dactylozodes descarpentriasi* / Cobos 1974 / M. Alvarenga 1984”; dicho nombre es actualmente un *nomen nudum* (ver Zarazaga 2001 y Bellamy 2008).

La extracción de la genitalia del macho se efectuó previa relajación del espécimen en agua caliente; luego fue tratada con una solución de KOH al 5% por cinco minutos y neutralización con ácido acético glacial, para ser lavada finalmente con alcohol etílico 95%. El montaje de la genitalia se realizó en una tarjeta de cartón con bálsamo de Canadá. El espécimen y la genitalia extraída fueron fotografiados utilizando una lupa estereoscópica Leica (10-50x) con cámara Nikon D300s incorporada; las mediciones se efectuaron con la reglilla incorporada al estereoscopio.

Las colecciones incluidas en este trabajo corresponden a: Sección de Entomología de la Colección Zoológica de la Universidad Federal de Mato Grosso, Cuiabá, Brasil (CEMT); Colección Moura Bella, Río de Janeiro, Brasil (CMB) y Colección Tomás Moore, Santiago, Chile (TPMR).

Resultados

Los ejemplares estudiados no muestran caracteres semejantes a los del género *Lasionota* Mannerheim, excepto los antenitos aserrados desde el 6° artículo, evidenciando este nuevo taxón características muy diferentes al patrón general presente en *Lasionota* (L.) como se detalla en la tabla 1.

Tabla 1. Caracteres comparativos de los géneros *Lasionota* (s. str.) y *Brasinota* nov. gen.

Caracteres	Género <i>Lasionota</i> (s. str.)	Género <i>Brasinota</i> nov. gen.
Cabeza: Distribución de la pilosidad	Regularmente distribuida	Con setas densas y erectas en el margen ocular interno
Pronoto: Surco medio longitudinal	No presenta	Amplio y profundo
Pronoto: Zonas laterales	Sin depresiones	Sub-planas a deprimidas
Élitros: Margen lateral	Reborde grueso, redondeado	Sin reborde grueso
Élitros: Distribución de la pilosidad	Concentrada en otras partes de los élitros	Concentrada sobre las estrías elitrales
Edeago: Lóbulo medio	Ancho, con ápice truncado o aguzado	Angostado gradualmente a un ápice redondeado

Los caracteres señalados en la tabla citada, fueron extraídos de los estudios sobre el género *Lasionota* (Cobos 1958, 1959; Gardner 1989; Moore 1997). Se establece que el material estudiado no pertenece al género *Lasionota* Mannerheim, según los caracteres presentes en la clave de identificación de los subgéneros de *Lasionota*.

Como la especie *Dactylozodes descarpentriesi* Cobos no fue publicada, el material estudiado es asignado al nuevo género *Brasinota*, cuya especie tipo es *Brasinota vazdemelloi* nov. sp.

Clave de identificación para los subgéneros de *Lasionota* Mannerheim

- 1 Antenas aserradas a partir del 4° antenito.....Subgénero *Arqueozodes* Moore
- 1' Antenas aserradas a partir de otros antenitos..... 2
- 2(1) Antenas aserradas a partir del 5° antenito.....
-Subgéneros *Nelsonozodes* (Bellamy y Moore) y *Neodactylozodes* (Cobos)
- 2' Antenas aserradas a partir del 6° o 7° antenito..... 3
- 3(2) Antenas aserradas a partir del 6° antenito.....Subgénero *Lasionota* Mannerheim
- 3' Antenas aserradas a partir del 7° antenito.....Subgénero *Stenozodes* Théry

Género *Brasinota* nov. gen.

Especie tipo: *Brasinota vazdemelloi* nov. sp. (por presente designación).

Descripción. Cabeza: Con abundante pilosidad amarilla, larga semi-decumbente, más densa y larga en el margen ocular interno, antenas finamente aserradas y sensoriales desde el 6° antenito. **Pronoto:** 1,6 veces más ancho que largo, con el ancho máximo sobre el ápice basal, cubierto de pilosidad amarilla densa y dispareja. Superficie profundamente hundida en el disco y deprimida hacia los lados; base sinuosa. **Escutelo:** Grande, negro, cordiforme de base recta. **Élitros:** Costillas negras y lisas, las dos discales sub-rectas y la pre-marginal curva y más corta, formando estrías puntuadas y pilosas entre ellas, con setas amarillentas sub-rectas que disminuyen su tamaño hacia el ápice. Diseños naranja oscuro con simetría lateral; márgenes no aserrados, sólo en el ápice y zona pre-apical fuertemente aserrada-dentada. **Faz ventral:** Densa y larga pilosidad amarilla o anaranjada, dejando a la vista los segmentos abdominales que son negros brillantes en la zona media de los primeros tergitos. Último tergito abdominal visible, truncado sub-rectamente (macho). Tarsitos 1 a 4 muy cortos.

Etimología. El nombre genérico *Brasinota* deriva de la contracción y unión de Brasil y *Lasionota*.

Brasinota vazdemelloi nov. sp.
(Figs. 1-3)

Diagnosis. Es singularmente diferenciable por la larga y densa pilosidad amarillenta presente en todo el cuerpo. En los élitros, esta pilosidad forma líneas longitudinales en las estrías elitrales puntuadas con pilosidad amarillenta erecta y más corta que el resto del cuerpo, dejando sin pilosidad las costillas. Zona apical elitral destacadamente aserrada con largos y agudos dientes.

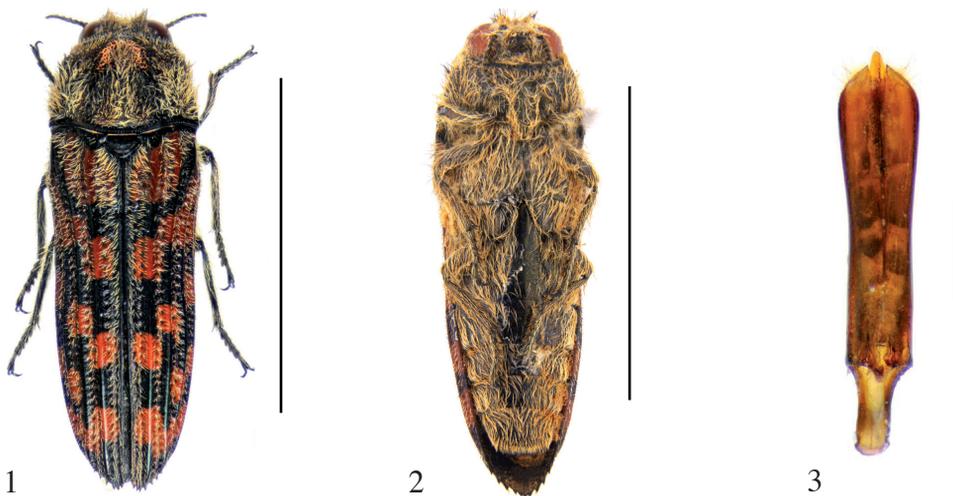
Descripción: Holotipo macho. Largo: 14,5 mm; ancho: 5,1 mm. **Cabeza:** Dorada a marrón oscura, densa y regularmente puntuada; pilosidad amarillenta abundante en la zona anterior; antenas cortas que alcanzan sólo el tercio anterior del pronoto, aserradas desde el 6° antenito. **Pronoto:** Cobrizo brillante en zona realzada media-anterior, negro el resto, fuertemente realzado en el disco con profundo surco mediano longitudinal, más estrecho y profundo en

la parte anterior; elevación del disco produce una depresión longitudinal después del margen anterior; costados pronotales deprimidos; pilosidad densa amarillenta y sub-erecta en el surco mediano y en las zonas laterales. **Escutelo:** 1,4 veces más ancho que largo, sub-brillante, impreso y rugoso fuertemente en el medio. **Élitros:** Negros con diseños naranja oscuro, con zonas laterales rojizas y con tres costillas fuertes; las dos discales llegan cerca del ápice y la tercera sólo alcanza la zona pre-apical; pilosidad amarillenta más densa, larga y sub-erecta en las zonas laterales de la sutura y en las estrías intercostales, a veces divergentes; áreas laterales del escutelo con manchas negras, finas y escasamente puntuadas; puntuación en las estrías intercostales doble, contigua y alternada; diseños elitrales sub-rectangulares negro sub-opaco y con simetría lateral, con aspecto de bandas oblicuas interrumpidas cerca de la sutura o bien longitudinales interrumpidas; ápice elitral negro con fuertes y largos dientes; márgenes elitrales laterales no aserrados y sin reborde grueso redondeado (Figs. 1-2). **Faz inferior:** Cobrizo a negro brillante con puntuación densa y gruesa en el prosterno y fina menos densa en el mesoesternito, metasterno y abdomen; pilosidad amarillenta-anaranjada, densa y larga, algo decumbente desde el mentón hasta el abdomen donde es más rala al medio de los primeros tergitos y nuevamente más densa en los dos últimos tergitos visibles; último tergito abdominal visible, truncado, con una leve escotadura en el medio. Patas con los cuatro primeros tarsitos en conjunto más largos que el quinto (Fig. 2). **Edeago:** Largo, mitad anterior fuertemente cóncava, parámetros levemente estrechados en la zona media y curvados internamente en el quinto apical, terminados en punta aguda después del área latero-anterior sensorial; lóbulo medio con lados sub-paralelos, terminando distalmente en punta redondeada; lóbulo basal largo, estrechado notoriamente hacia el ápice redondeado (Fig. 3).

Material estudiado. Holotipo ♂ en CETM, de: Brasil, Pernambuco, Petronila, V-1969, col. M. Alvarenga. 5 paratipos ♂ mismos datos que el holotipo (4 CMB, 1 TPMR).

Observaciones biológicas. El material de *Brasinota vazdemelloi* nov. sp., incorpora un nuevo taxón al "Cerrado brasileño", ecosistema árido que abarca los estados de Mato Grosso del sur, Minas Gerais, Goiás, Tocantins y parcialmente otros, como Pernambuco. La fecha de su recolección coincide con el término de las grandes lluvias y comienzo del clima más seco.

Etimología. Nombre específico dedicado al entomólogo brasileño Fernando Vaz de Mello, curador de la Colección Zoológica de la Universidad Federal de Mato Grosso, Cuiabá, Brasil.



Figuras 1-3. *Brasinota vazdemelloi* nov. sp. 1. Holotipo macho, vista dorsal. 2. Paratipo macho, vista ventral. Escala: 1 cm. 3. Edeago holotipo, vista dorsal. Escala: 1 mm.

Agradecimientos

A Fernando Vaz de Mello de Cuiabá, Brasil, quien nos facilitó el material para este estudio, y a Gerardo Arriagada por los comentarios críticos realizados a la versión preliminar del manuscrito. A Marcelo Guerrero por proporcionar las fotografías que ilustran este trabajo, y a Víctor Manuel Diéguez por realizar la preparación y montaje de la genitalia masculina.

Literatura Citada

- Bellamy, C.L. (2008)** A world catalogue and bibliography of the jewel beetles (Coleoptera: Buprestoidea). Volume 3, Buprestinae: Pterobothrini through Agrilinae: Rhaeboscelina. *Pensoft Series Faunistica*, 78: 1260-1931.
- Cobos, A. (1958)** Tercera nota sobre buprestidos (Ins. Coleoptera) neotropicales. Descripciones y Rectificaciones diversas. *Acta Zoológica Lilloana*, 15: 83-102.
- Cobos, A. (1959)** Novena nota sobre Buprestidos neotropicales. Rectificaciones y descripciones diversas (Coleoptera, Buprestidae). *Archivos del Instituto de Aclimatación*, 8: 29-43.
- Gardner, J.A. (1989)** Revision of the genera of the tribe Stigmoderini (Coleoptera: Buprestidae) with a discussion of phylogenetic relationships. *Invertebrate Taxonomy*, 3: 291-361.
- Moore, T. (1997)** Revisión del género *Dactylozodes* Chevrolat 1838 (Coleoptera: Buprestidae). *Gayana Zoológica*, 61(1): 57-86.
- Zarazaga, M.Á.A. (2001)** Necrológica Antonio Cobos Sánchez (1922-1998). *Graellsia*, 57(2): 191-210.

