

**PRIMER REPORTE DE *PARATRIKONA LEROUXII* (BOHEMAN, 1854)  
(COLEOPTERA: CHRYSOMELIDAE: CASSIDINAE)  
PARA LA PROVINCIA DE GUANTÁNAMO, CUBA  
FIRST REPORT OF *PARATRIKONA LEROUXII* (BOHEMAN, 1854)  
(COLEOPTERA: CHRYSOMELIDAE: CASSIDINAE)  
FROM THE PROVINCE OF GUANTÁNAMO, CUBA**

✉ DANIELA SUÁREZ-PÉREZ<sup>1</sup>, YOANDRI S. MEGNA<sup>1,2</sup>, YUNIER LAMOTH-MAYET<sup>3</sup>

1. Departamento de Biología y Geografía, Facultad de Ciencias Naturales y Exactas, Universidad de Oriente, Santiago de Cuba, Cuba.
2. Facultad de Ciencias Biológicas, Universidad Nacional Mayor de San Marcos, block 34, Av. Venezuela, Lima 15082, Perú, [ysmegna@gmail.com](mailto:ysmegna@gmail.com).
3. Unidad de Preparación y Ciencia, Dirección de Criminalística, Calle Embil esquina Sur, Rpto Altahabana, La Habana, Cuba, [ylamothm@gmail.com](mailto:ylamothm@gmail.com).

**RESUMEN:** La familia Chrysomelidae es la segunda con mayor número de especies en Cuba, con 85 géneros y 374 especies reportadas, de las cuales 306 son endémicas. A pesar de estudios recientes sobre la subfamilia Cassidinae, no existe un trabajo que permita la identificación de todas las especies cubanas, así como mapas de distribución. Por todo lo anterior, el objetivo de este trabajo es reportar por primera vez a *Paratrikona lerouxii* (Boheman, 1854) para la provincia Guantánamo, en el Oriente cubano. Para la captura de estas especies fue usada la red de mano con mango extensible o la sombrereta, para golpear las ramas con flores o frutos y recibir los insectos que caen. El género *Paratrikona* incluye siete especies en las Antillas, dos de ellas endémicas de Cuba, con distribución principalmente en el Centro y Occidente de la isla. Se proporciona un mapa de distribución geográfica, además de una clave que permite la identificación de las especies del género *Paratrikona* en Cuba.

**PALABRAS CLAVE:** Antillas, escarabajos tortugas, distribución, taxonomía, Baracoa.

**ABSTRACT:** The family Chrysomelidae is the second largest in number of species in Cuba, with 85 genera and 374 reported species, of which 306 are endemic. Despite recent studies on the subfamily Cassidinae, there is no work that allows the identification of all Cuban species, as well as distribution maps. For all the above reasons, the objective of this work is to report *Paratrikona lerouxii* (Boheman, 1854) for the first time to Guantánamo province, in Eastern Cuba. For the capture of these species, an extendable-handled net or a beating tray was used to strike branches with flowers or fruits and collect the falling insects. The genus *Paratrikona* includes seven species in the Antilles, two of them endemic to Cuba, with distribution mainly in the Central and Western parts of the island. A geographical distribution map is provided, along with a key that allows the identification of the species of the genus *Paratrikona* in Cuba.

**KEY WORDS:** West Indies, tortoise beetles, distribution, taxonomy, Baracoa.

## INTRODUCCIÓN

La familia Chrysomelidae es la segunda con mayor número de especies en Cuba. Según Peck (2005) se han reportado 85 géneros y 374 especies, de las cuales

306 son endémicas. Sin embargo, al igual que las demás familias de coleópteros necesita ser mejor estudiada, debido al número elevado de especies desconocidas y la carencia de información respecto a su biología.

✉ Daniela Suárez-Pérez  
[danielasuarezperez2004@gmail.com](mailto:danielasuarezperez2004@gmail.com)

Recibido: 10 de mayo de 2024

Aceptado: 27 de julio de 2024



Este es un artículo publicado en acceso abierto  
bajo una licencia Creative Commons



<https://cu-id.com/2403/n514e10>

Los escarabajos tortuga (familia Chrysomelidae) se encuentran generalmente sobre la superficie de hojas y flores, lo cual da origen a su nombre común. Dentro de los insectos fitófagos, la familia Chrysomelidae es considerada la segunda más extensa, sólo superada por la familia Curculionidae (Casari & Constantino, 2024). En la familia Chrysomelidae, se conocen alrededor de ocho subfamilias: Donaciinae, Criocerinae, Chrysomelinae, Galerucinae, Eumolpinae, Lamprosomatinae, Cryptocephalinae, Cassidinae (Peck, 2005).

La subfamilia Cassidinae ha sido estudiada en los últimos 20 años por Borowiec (2007), Shin & Chaboo (2012), Simoes (2017), Simões & Sekerka (2023). A pesar de estos estudios, los aspectos sobre la taxonomía, distribución, etología y conservación han sido poco abordados. No existe un trabajo que permite la identificación de todas las especies cubanas, así como mapas de distribución, su relación planta animal y aspectos de su historia natural.

El género *Paratrikona* está compuesto por siete especies en las Antillas, de las cuales dos son endémicas de Cuba (Simoes, 2017). En Cuba, todas las especies del género están reportadas para el Centro y el Occidente de Cuba excepto *Paratrikona turritella* Blake, 1937 (reportada para la Sierra Maestra). El objetivo de esta investigación es reportar por primera vez a *Paratrikona lerouxii* (Boheman, 1854) para la zona oriental.

## MATERIALES Y MÉTODOS

### MÉTODO DE COLECTA

Para la captura de estas especies fue usada la red de mano con mango extensible o la sombrereta (Fig. 1) para golpear las ramas con flores o frutos y recibir los insectos que caen. Para la sombrereta se requirió una vara pequeña y resistente, de 60 cm de largo para realizar el golpeo de la vegetación y una superficie receptora que se colocó debajo de las ramas, que sirvió para retener y visualizar a los organismos caídos (Fig. 1). La superficie receptora fue una estructura en forma de cuadrado de tela blanca, de 1 m<sup>2</sup> con las esquinas reforzadas por una cruz desarmable de madera. Este método se utilizó para recolectar los insectos en árboles y arbustos. Los ejemplares fueron depositados en la colección en la colección del Museo de Historia Natural Charles T. Ramsden de la Torre (CZCTR), de la Universidad de Oriente, Cuba.

### NOMENCLATURA

La nomenclatura seguida para el género *Paratrikona* de Cuba fue la propuesta por Borowiec & Świątojańska (2011) y para la identificación de la especie fue utilizada la clave propuesta por Simoes (2017).



FIGURA 1. Colecta de escarabajos tortugas con la red de mano con mango extensible o sombrereta. A) Daniela Suárez Pérez y Hamssel Richardson Monier.; B) Hamssel Richardson Monier.

FIGURE 1. Collection of tortoise beetles using a hand net with an extendable handle or a sweep net. A) Daniela Suárez Pérez y Hamssel Richardson Monier.; B) Hamssel Richardson Monier.

## DISTRIBUCIÓN

Para el análisis de la distribución fueron consultados los trabajos de Peck (2005) y Simoes (2017), con el objetivo de tener los reportes históricos de *Paratrikona lerouxii*. Luego, fue realizado el mapa de distribución mediante el uso del Corel Draw versión 24.5.0.731 y *Rstudio*, el paquete *ggplot2*, *rnaturalearth* y *sf* usó con el lenguaje de programación R versión 4.4.1 (2024-06-14 ucrt).

## RESULTADOS

### TAXONOMÍA DE LAS ESPECIES DEL GÉNERO *PARATRIKONA* EN CUBA

#### *PARATRIKONA LEROUXII* (BOHEMAN, 1854)

(Figs 2, 3)

**Material examinado.** Cuba: Guantánamo, Baracoa, Altos de Florida, 8.v.2024; 158 m, 20.314388 N, -74.50122 W, col. A. Catalá- Jiménez (2).

**Diagnosis:** *Paratrikona lerouxii* el disco elitral amarillo uniformemente opaco, a veces con una pequeña mancha rojiza en la parte superior del tubérculo postescutelar; élitros con el ángulo anterior redondeado, que no excede la región más ancha del pronoto; margen lateral transparente; gibosidad postescutelar seguida por una pendiente recta.

*Paratrikona lerouxii* es muy similar a *P. blakeae* Simoes, 2017, Sin embargo, pueden ser separadas porque *P. blakeae* tiene los élitros en el ángulo anterior levemente truncado, y excede la región más ancha del pronoto; el margen lateral opaco; puntuación más fuerte y densa en el disco y lateralmente, la gibosidad seguida por una pendiente convexa.

**Distribución.** *Paratrikona lerouxii* ha sido reportada para Matanzas, Sancti Spíritus y Holguín, (Peck, 2005; Borowiec, 1996). En este estudio se reporta por primera vez para Guantánamo, Baracoa en el Oriente de Cuba (Fig. 3).

*PARATRIKONA BLAKEAE* SIMOES, 2017

(Fig. 3)

**Diagnosis:** *Paratrikona blakeae* se caracteriza por los ángulos humerales expandidos anteriormente, excede la mitad de la longitud del pronoto; élitros fuertemente convexos con ápice angulado en vista lateral, con disco densa y regularmente punteados.

**Distribución.** *Paratrikona blakeae* ha sido reportada sólo para el centro del país (Simoes, 2017) en Cienfuegos, Cayamas (Fig. 3).

*PARATRIKONA TURRITELLA* BLAKE, 1937

(Fig. 3)

**Diagnosis:** *Paratrikona turritella* se caracteriza por el tegumento amarillo; pronoto rugoso (Fig. 2); élitros con gruesas puntuaciones (Fig. 2), más ancho que los intervalos; gibosidad postescutelar presente, alta y angulada seguida por una pendiente cóncava.

**Distribución.** *Paratrikona turritella* ha sido reportada solo para el oriente del país (Blake, 1937) en la Sierra Maestra (Fig. 3).

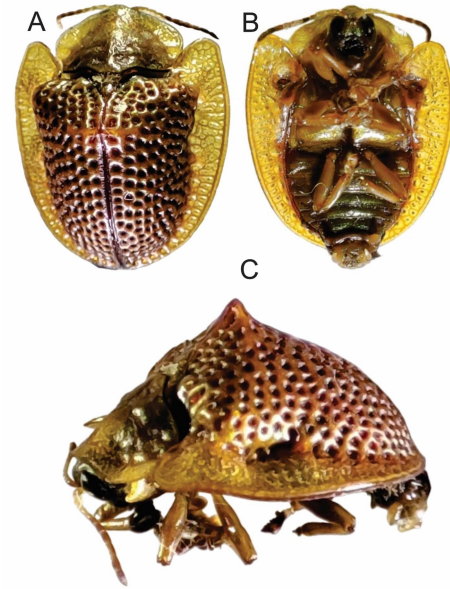


FIGURA 2. *Paratrikona lerouxii* (Boheman, 1854). A) Vista dorsal; B) Vista ventral; C) Vista lateral.

FIGURE 2. *Paratrikona lerouxii* (Boheman, 1854). A) Dorsal view; B) Ventral view; C) Lateral view.

DISCUSIÓN

El género *Paratrikona* Spaeth, 1923 en Cuba está compuesta por tres especies, de las cuales dos son endémicas. El mayor endemismo de las Antillas. De manera general para la identificación de las especies es necesario analizar la siguiente combinación de caracteres: 1) forma de ángulo posterior del pronoto; 2) escultura del margen elitral; 3) forma de la gibosidad postescutelar; 4) la forma de la puntuación elitral y 5) el patrón de coloración. Aspectos también propuesto por Simoes (2017).

CLAVE PARA LA IDENTIFICACIÓN DE LAS ESPECIES DEL GÉNERO *PARATRIKONA* EN CUBA. (MODIFICADA DE SIMOES, 2017)

- 1 Cuerpo amarillo transparente ..... *Paratrikona turritella* Blake, 1937
- 1' Cuerpo elipsoide, triangular o alargado-triangular con puntuaciones de color amarillo oscuro a marrón, pequeñas, redondas y organizadas en filas longitudinales regulares ..... 2
- 2 Élitros con ángulo anterior ligeramente truncado, sobrepasando la región más ancha del pronoto, margen lateral opaco y en vista lateral, gibosidad postescutelar ligeramente seguida de pendiente cóncava ..... *Paratrikona blakeae* Simoes, 2017
- 2' Élitros con ángulo anterior redondeado, que no excede la región más ancha del pronoto y en vista lateral, gibosidad postescutelar seguida de una pendiente recta ..... *Paratrikona lerouxii* (Boheman, 1854)

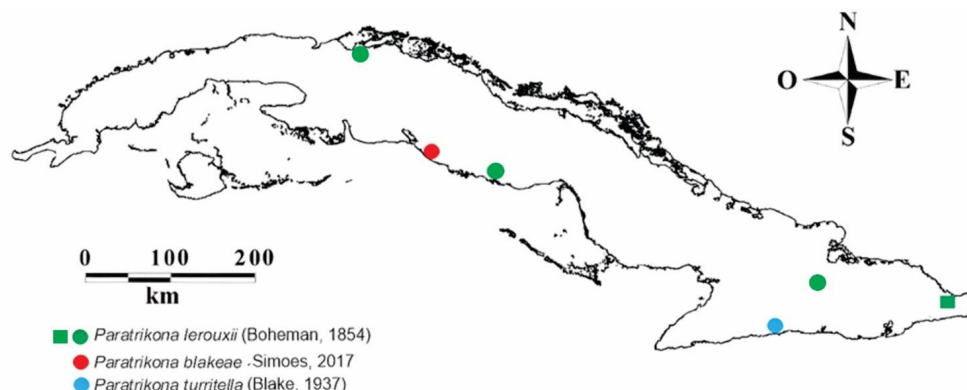


FIGURA 3. Distribución geográfica de las especies del género *Paratrikona*. O Reporte de literatura; ■ Nuevo reporte de distribución de *Paratrikona lerouxii* en el Oriente de Cuba, Guantánamo, Baracoa.

FIGURE 3. Geographical distribution of species of the genus *Paratrikona*. O Literature report; ■ New distribution report of *Paratrikona lerouxii* in Eastern Cuba, Guantánamo, Baracoa.

En el género *Paratrikona* se han realizado solo siete reportes de localidades en Cuba (Peck, 2005, Simoes, 2017; Borowiec, 1996, Blake 1937, Boheman, 1854), uno para Occidente, dos para la parte Central y tres para el Oriente, con el registro por primera vez de *Paratrikona lerouxii* para Baracoa, provincia Guantánamo. Lo anterior sugiere la necesidad estudios para conocer la distribución real y potencial de las especies del género y sus plantas hospederas, para proponer recomendaciones para su conservación.

AGRADECIMIENTOS. Agradecemos a Alejandro Catalá Jiménez por la colecta de los ejemplares. Este trabajo fue subvencionado por el CONCYTEC a través del programa PROCENCIA en el marco del concurso “Alianzas Interinstitucionales para Programas de Doctorado”, según contrato PE501084299-2023-PROCENCIA-BM.

#### REFERENCIAS

- Blake, D. H. (1937). Ten new species of West Indian Chrysomelidae (Coleoptera). *Proceedings of the Entomological Society*, 39: 67-78.
- Boheman, C. H. (1854). *Monographia Cassidarum. Tomus secundus. Ex Officina Norstedtiana, Holmiae*, 506 pp.
- Borowiec, L. & Świętojańska, J. 2016. World catalog of Cassidinae. Available from: [www.biol.uni.wroc.pl/Cassidinae/catalog%20internetowy/index.htm](http://www.biol.uni.wroc.pl/Cassidinae/catalog%20internetowy/index.htm) (accessed 20 February 2024).

- pl/Cassidinae/catalog%20internetowy/index.htm (accessed 20 February 2024).
- Borowiec, L. (1996). Faunistic records of Neotropical Cassidinae (Coleoptera: Chrysomelidae). *Polskie Pismo Entomologiczne - Polish Journal of Entomology*, 65, 119-251.
- Borowiec, L. (2007). Three new species of the genus *Stolas* Billberg, 1820 (Coleoptera: Chrysomelidae: Cassidinae: Stolaini). *Genus*, 18, 661-670.
- Casari, S. A. & Constantino, R. 2024. Insetos do Brasil: Diversidade e Taxonomia. <https://doi.org/10.61818/56330464>.
- Peck, S. B. (2005). A checklist of the beetles of Cuba with data on distribution and bionomics (Insecta: Coleoptera). *Arthropods of Florida and Neighboring Land Areas*, 18: 1-241.
- Shin, C. & Chaboo, C. S. 2012. A revision and phylogenetic analysis of *Stoiba* Spaeth 1909 (Coleoptera, Chrysomelidae). *ZooKeys*, 224: 1-36. <https://doi.org/10.3897/zookeys.224.2964>.
- Simoes, M. V. P. (2017). Revision of the Greater Antilles genus *Paratrikona* Spaeth, 1923 (Coleoptera: Chrysomelidae: Cassidinae: Dorynotini). *Zootaxa*, 4238(3), 417-425. <https://doi.org/10.11646/zootaxa.4238.3.8>
- Simões, M. V. P., & Sekerka, L. (2023). A new species in the tortoise-beetle genus *Dorynota* s. str. Chevrolat (Coleoptera: Chrysomelidae: Cassidinae: Dorynotini) from Brazil. *Zootaxa*, 5311(3), 446-450. <https://doi.org/10.11646/zootaxa.5311.3.7>

**Conflicto de intereses:** Los autores declaran que no existen conflictos de intereses.

**Contribución de los autores:** **Conceptualización:** D. Suárez-Pérez, Y. S. Megna y Y. Lamoth-Mayet. **Muestreros:** D. Suárez-Pérez, y Y. Lamoth-Mayet. **Escritura del documento:** D. Suárez-Pérez e Y. S. Megna. **Revisión y Edición:** D. Suárez-Pérez, Y. S. Megna y Y. Lamoth-Mayet.