

Notas / Notes

Confirmación de la presencia de *Rutela versicolor* Latreille, 1833 (Coleoptera: Scarabaeidae: Rutelinae) en Perú

Pedro Castillo¹ & Gino Juárez^{2*}

¹ Museo de Entomología, Facultad de Ciencias Agrarias. Universidad Nacional de Tumbes. Perú.
ORCID iD: <https://orcid.org/0000-0002-0255-1047>

² Escuela Profesional de Ciencias Biológicas. Universidad Nacional de Piura. Piura-Perú.
ORCID iD: <https://orcid.org/0000-0002-8847-6059>

* Autor para correspondencia: norbiol@hotmail.com

RESUMEN

Con base en colectas realizadas en cuatro distritos de la región Tumbes se presentan los primeros registros precisos para *Rutela versicolor* Latreille, 1833 (Scarabaeidae: Rutelinae) en Perú, confirmando la presencia de esta especie en territorio peruano. Adicionalmente, se reporta a *Coccoloba ruiziana* Lindau (Polygonaceae) como el segundo registro de una especie vegetal asociada a este rutelino que hasta el momento se ha encontrado únicamente en bosques tropicales estacionalmente secos, un habitat ecológicamente importante del norte de Perú.

Palabras clave: Bosques tropicales estacionalmente secos; *Coccoloba ruiziana*; registros; región Tumbes; Perú.

ABSTRACT

Confirmation of presence of *Rutela versicolor* Latreille, 1833 (Coleoptera: Scarabaeidae: Rutelinae) from Peru

Based on collections made in four districts from Tumbes region, the first accurate records are given for *Rutela versicolor* Latreille, 1833 (Scarabaeidae: Rutelinae) from Peru, confirming the presence of this species in Peruvian territory. Additionally, *Coccoloba ruiziana* Lindau (Polygonaceae) is reported as the second record of plant species associated to this beetle that until now was found only in seasonally dry tropical forests, an ecologically important habitat of northern Peru.

Key words: Seasonally dry tropical forests; *Coccoloba ruiziana*; records; Tumbes region; Peru.

Recibido/Received: 1/04/2018; **Aceptado/Accepted:** 21/06/2018; **Publicado en línea/Published online:** 29/08/2018

Cómo citar este artículo/Citation: Castillo, P. & Juárez, G. 2018. Confirmación de la presencia de *Rutela versicolor* Latreille, 1833 (Coleoptera: Scarabaeidae: Rutelinae) en Perú. *Graellsia*, 74(2): e075. <https://doi.org/10.3989/graellsia.2018.v74.207>

Copyright: © 2018 SAM & CSIC. This is an open-access article distributed under the terms of the Creative Commons Attribution 4.0 International (CC BY 4.0) License.

En Perú, la familia Scarabaeidae está conformada por 10 subfamilias, 194 géneros y 898 especies, siendo la subfamilia Rutelinae una de las más diversas con 52 géneros y 270 especies (Ratcliffe *et al.*, 2015). El género *Rutela* Latreille, 1802, que se encuentra restringido al nuevo mundo, incluye 16 especies cuya distribución abarca Estados Unidos, Las Antillas, América Central y América del Sur, siendo sus especies de colores brillantes, a menudo con patrones contrastados de color negro con rojo, naranja o marrón; se les encuentra principalmente en tierras bajas y medias de bosques tropicales, sobre flores, frutas y vegetación (Jameson, 1997).

Una de estas especies es *Rutela versicolor* Latreille, 1833 que tiene distribución en Ecuador y Colombia, sin embargo, su presencia en Perú no estaba del todo confirmada debido a que aún no se contaba con datos específicos de localidades de colecta (Jameson, 1997), razón por la cual Ratcliffe *et al.* (2015) no la citan para Perú, registrando únicamente 6 especies del género *Rutela* para el territorio peruano. Es por ello que, con base a colectas realizadas en cuatro localidades de la región Tumbes, el objetivo de esta contribución es confirmar la presencia en Perú de *R. versicolor*.

En diferentes localidades de la región de Tumbes, al norte de Perú, se realizaron colectas de manera manual, encontrando un total de 19 ejemplares de la subfamilia Rutelinae los cuales fueron depositados en la colección del Museo de Entomología de la Universidad Nacional de Tumbes (MEUNT). Estos ejemplares, siguiendo la clave taxonómica de Jameson (1997), fueron identificados como *Rutela versicolor*, representando estos hallazgos la

confirmación de la presencia de esta especie en Perú (Jameson, 1997). La longitud (mm) de cada uno de los ejemplares se midió desde el ápice del clipeo hasta el ápice de los élitros utilizando un calibrador Vernier Pie de Rey digital.

Rutela versicolor Latreille, 1833

Rutela tricolor Guérin-Méneville, 1838: 55-56

MATERIAL EXAMINADO. PERÚ. REGIÓN TUMBES. 3°42'52.60"S - 80°26'46.61"O, 10-VI-2003, Cabuyal, Distrito Pampas de Hospital, Provincia Tumbes, 35 m altitud, F. Feijoo leg., 1♀, 15.3 mm; 3°42'28.91"S - 80°26'21.80"O, 03-I-2010, Cabuyal, Distrito Pampas de Hospital, Provincia Tumbes, 22 m altitud, E. Suarez leg., 1♀, 16.4 mm; 3°42'45.63"S - 80°26'38.32"O, 28-IV-2010, Cabuyal, Distrito Pampas de Hospital, Provincia Tumbes, 25 m altitud, C. Severino leg., 1♂, 13.3 mm; 3°45'21.42"S - 80°23'41.15"O, 23-V-2009, Angostura, Distrito Pampas de Hospital, Provincia Tumbes, 64 m altitud, E. Suárez leg., 1♀, 15.3 mm; 3°77'66.7"S - 80°20'0.75"O, 13-V-2010, Huarapal, Distrito Pampas de Hospital, Provincia Tumbes, 197 m altitud, R. Galarza leg., 1♂, 14.5 mm; 3°36'03.86"S - 80°28'32.36"O, 16-III-2010, Corrales, Distrito Corrales (San Pedro de los Incas), Provincia Tumbes, 13 m altitud, C. Mogollón leg., 1♀, 17 mm; 3°46'57.9"S - 80°28'50.5"O, 27-VII-2011, La Capitana, Distrito San Jacinto, Provincia Tumbes, 55 m altitud, M. Sandoval leg., 1♀, 15 mm; 3°43'11.84"S - 80°26'07.94"O, 03-III-2018, Casa Blanqueada, Distrito San Jacinto, Provincia Tumbes, 27 m altitud, P. Castillo leg., 4♂♂ (13.8, 13.9, 12.8, 12.8 mm), 3♀♀ (16.5, 16.4, 16.3 mm); 3°43'11.84"S - 80°26'07.94"O, 19-III-2018, Casa Blanqueada, Distrito San Jacinto, Provincia Tumbes, 27 m altitud, P. Castillo leg., 2♂♂ (13.3, 12 mm), 2♀♀ (16.4, 16.3 mm); 3°68'97"S - 80°23'18"O, 09-IV-2010, Tutumo, Distrito Matapalo, Provincia Zarumilla, 100 m altitud, L. Serna Leg., 1♀, 17 mm.

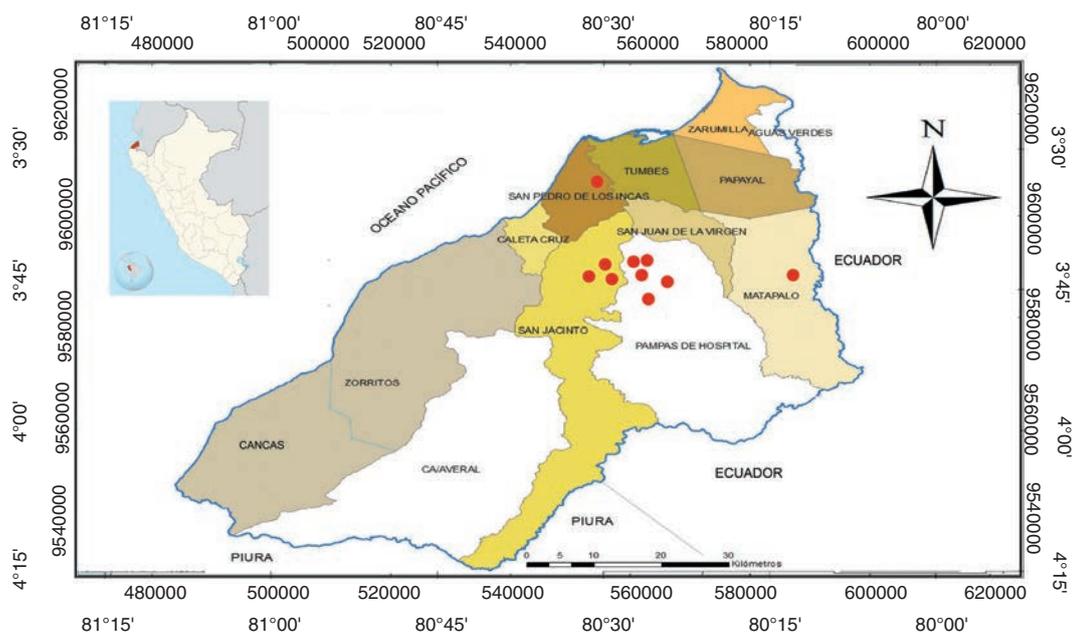


Fig. 1.— Distribución y puntos de observación (círculo rojo) de *Rutela versicolor* Latreille, 1833 en Perú.

Fig. 1.— Distribution and observation points of *Rutela versicolor* Latreille, 1833 from Peru.

Estos registros confirman la presencia de la especie en territorio peruano. Anteriormente esta especie era denominada *Rutela tricolor* Guérin-Ménéville, 1838 y estaba mencionada para Perú, pero no contaba con datos específicos de localidades y distribución que confirmaran su presencia en el país (Jameson, 1997). Los datos presentados establecen que hasta el momento en Perú, *R. versicolor* se distribuye en la región Tumbes específicamente en los distritos de Matapalo, Pampas de Hospital, San Jacinto y Corrales (San Pedro de los Incas) (Fig. 1); por tanto, su distribución actualizada abarca Colombia (Cauca), Ecuador (Chimborazo, El Oro, Guayas, Manabí, Napo, Pastaza) y norte de Perú (Tumbes).

Por otro lado, las localidades de distribución de *R. versicolor* en el país se sitúan en un ambiente geográfico caracterizado por la presencia de bosques tropicales estacionalmente secos (Murphy & Lugo, 1995), bosques caducifolios y semicaducifolios sujetos a una severa estacionalidad climática donde el periodo de sequía se prolonga durante ocho meses al año (Espinosa *et al.*, 2012). La fisionomía de estas localidades es de áreas con vegetación con escasa cobertura vegetal constituidas principalmente por árboles de *Prosopis pallida* (Humb. & Bonpl. ex Willd.) Kunth (Fabaceae), acompañados de arbustos como *Acacia macracantha* Willd. (Fabaceae), *Colicodendron scabridum* (Kunth) Seemann (Capparaceae), *Capparicordis crotonoides* (Kunth) H.H. Iltis & X. Cornejo (Capparaceae), *Cordia lutea* Lamarck (Boraginaceae) principalmente, flanqueadas de montañas de poca altitud (100-200 m) y zonas planas (Fig. 2) desde los 13 m hasta los 197 m

de altitud. Cabe resaltar que las localidades de distribución de las otras especies de *Rutela* citadas en Perú se sitúan en zonas de selva tropical, áreas de clima tropical con presencia de precipitaciones durante todo el año, vegetación mucho más densa y con amplia cobertura vegetal entre los 400 m y 1300 m de altitud (Jameson, 1997).

Atendiendo los escasos registros que se tienen de plantas donde se ha colectado a *R. versicolor*, es importante mencionar que los individuos fueron capturados sobre *Coccoloba ruiziana* Lindau (Polygonaceae), árbol típico en áreas de bosques tropicales estacionalmente secos entre los 0 y 1000 m de altitud. Estos individuos, de 1 a 2 especímenes, se encontraron sobre las hojas de la planta descansando, alimentándose o copulando (Fig. 3), comportamiento que también se ha observado en otras especies de *Rutela*: *R. striata* (Olivier, 1879), *R. sanguinolenta* Waterhouse, 1874, *R. lineola* (Linnaeus, 1767), *R. histrio* Sahlberg, 1823, *R. formosa* Burmeister, 1844, *R. dorcyi* (Olivier, 1879) y *R. cryptica* Jameson, 1997 con otras especies de plantas (Jameson, 1997). *Coccoloba ruiziana* corresponde el segundo registro de una especie vegetal donde se ha colectado a *R. versicolor*, anteriormente en Ecuador fue colectada sobre hojas de *Mimosa* sp. (Fabaceae) (Jameson, 1997).

Por último, con la confirmación del registro del *R. versicolor* existirían 7 especies del género *Rutela* en Perú, anteriormente estaban citadas *R. heraldica* Perty, 1832, *R. histrio*, *R. histrioparilis* Jameson, 1997, *R. laeta* (Weber, 1801), *R. lineola* y *R. tricoloreae* (Ohaus, 1905) (Ratcliffe *et al.*, 2015).



Fig. 2.— Bosque tropical estacionalmente seco, hábitat de *Rutela versicolor* Latreille, 1833 en Perú.

Fig. 2.— Seasonally dry tropical forest, habitat of *Rutela versicolor* Latreille, 1833 from Peru.



Fig. 3.— *Rutela versicolor* Latreille, 1833 en hojas de *Coccoloba ruiziana* Lindau. Escala = 10 mm.

Fig. 3.— *Rutela versicolor* Latreille, 1833 on leaves of *Coccoloba ruiziana* Lindau. Scale bar = 10 mm.

Agradecimientos

Los autores agradecen a Carlos Aguilar Julio, entomólogo del Museo de Historia Nacional de Paraguay, por el envío de material bibliográfico sobre el género *Rutela*, así como a Patricia Cruz Cordova, curador del Museo de Entomología de la Universidad Nacional de Tumbes, por su apoyo en el proceso de almacenamiento de los ejemplares depositados.

Referencias

- Espinosa, C. I., de la Cruz, M., Luzuriaga, A. L. & Escudero, A., 2012. Bosques tropicales secos de la región Pacífico Ecuatorial: diversidad, estructura, funcionamiento e implicaciones para la conservación. *Ecosistemas*, 21(1–2): 167–179 (disponible en <https://www.revistae-cosistemas.net/index.php/ecosistemas/article/view/35>).
- Guérin-Méneville, F. E., 1838. Insectes du voyage de La Favorite. *Magasin de Zoologie*, 8: 1–80.
- Jameson, M. L., 1997. Phylogenetic analysis of the subtribe Rutelina and revision of the *Rutela* generic groups (Coleoptera: Scarabaeidae: Rutelinae: Rutelini). *Bulletin of the University of Nebraska State Museum*, 14: 1–186.
- Murphy, P. G. & Lugo, A. E., 1995. Dry forests of Central America and the Caribbean. In: S. H., Bullock, H. A., Mooney & E. Medina (Eds.). *Seasonally Dry Tropical Forest*. Cambridge University Press. New York: 9–34. <https://doi.org/10.1017/CBO9780511753398.002>
- Ratcliffe, B., Jameson, M., Figueroa, L., Cave, R., Paulsen, M., Cano, E., Beza-Beza, C., Jiménez, L. & Reyes-Castillo, P., 2015. Beetles (Coleoptera) of Peru: A Survey of the Families. Scarabaeoidea. *Journal of the Kansas Entomological Society*, 88(2): 186–207. <https://doi.org/10.2317/kent-88-02-186-207.1>