



**CONTRIBUCIÓN AL CONOCIMIENTO DEL GÉNERO
ULOCERUS (SCHOENHERR, 1823) (COLEOPTERA:
BRENTIDAE: ULOCERINAE) EN PANAMÁ**

Alfredo Lanuza-Garay^{1,2,3} y Ursula Vargas-Cusatti¹

Universidad de Panamá, Centro Regional Universitario de Colón, Departamento de Zoolología, Panamá, Rep. de Panamá.

Smithsonian Tropical Research Institute, Punta Galeta Marine Laboratory, Apartado Postal 0843-03092. Panamá, Rep. de Panamá.

Universidad de Panamá. Programa Centroamericano de Maestría en Entomología. Vicerrectoría de Investigación y Postgrado, Estafeta Universitaria, Universidad de Panamá. E-mail: alfredo.lanuza26@gmail.com

RESUMEN

Este artículo enlista las especies del género *Ulocerus* (Schoenherr, 1823) presentes en el país, de las cuales cinco son nuevos reportes para Panamá: *Ulocerus albiornatus* Izechsohn, 1962; *Ulocerus laticornis* Sharp, 1895; *Ulocerus damnosus* Damoiseau, 1962; *Ulocerus longirostris* Izecksohn, 1963 y *Ulocerus recticauda* Senna, 1896. La taxonomía, diagnosis, ubicación de los materiales tipo, distribución geográfica, biología, ubicación del material revisado y otros elementos relevantes de cada una de las especies ha sido compendiada y catalogada.

PALABRAS CLAVES

Ulocerus, Taxonomía, Morfología, Distribución.

ABSTRACT

This article lists the species of *Ulocerus* (Schoenherr, 1823) in Panamá; five of them are reported for first time in Panamá: *Ulocerus albiornatus* Izechsohn, 1962; *Ulocerus laticornis* Sharp, 1895, *Ulocerus damnosus* Damoiseau, 1962; *Ulocerus longirostris* Izecksohn, 1963 and *Ulocerus recticauda* Senna, 1896. Their taxonomy, diagnosis, type depositories, geographical distribution, biology, examined material

depositories and other relevant elements of each one mentioned species has been compiled and catalogued.

KEYWORDS

Ulocerus, Taxonomy, Morphology, Distribution.

INTRODUCCIÓN

El género Neotropical *Ulocerus* (Schoenherr, 1823) (Coleoptera: Brentidae) es representado por unas 26 especies caracterizado por la presencia de densas escamas que cubren la superficie corporal, dándole de esta forma una apariencia singular respecto a otras especies de Brentidae. A finales del siglo XIX se realizaron trabajos taxonómicos importantes, los cuales aún siguen vigentes (Schoenherr, 1840; Sharp, 1895; Senna, 1896).

Para la década del sesenta se realizaron nuevos aportes al conocimiento de este género; Haedo Rossi (1961) en Argentina, comentó sobre la taxonomía y distribución de *Ulocerus immundus* y *Ulocerus squalidus*; Damoiseau (1962) basado en material colectado en diferentes departamentos del Brasil describe a *Ulocerus damnosus* y *Ulocerus amazonicus*, mientras que Izecksohn (1962 y 1963) describe las especies *Ulocerus albiornatus*, *Ulocerus longirostris*, *Ulocerus urocerophorus* y *Ulocerus fasciatus* respectivamente. Sin embargo, la taxonomía de este grupo resulta dificultosa, debido al gran parecido morfológico existente entre muchas de las especies descritas, lo que puede llevarnos a determinaciones erróneas (Bartolozzi, 2013 com. per.; Mantilleri, 2013 com. per.).

A la fecha, solo Alonso-Zaragoza & Lyal (1999) y Sforzi & Bartolozzi (2004) han revisado la taxonomía de género, sin embargo a pesar de los esfuerzos taxonómicos previamente citados se desconocen aspectos relevantes de su biología y ecología del grupo.

Este artículo brinda un listado de las especies de *Ulocerus* presentes en Panamá, así como información sobre los hábitat que ocupan y una clave de identificación para cada una de ellas.

MATERIALES Y MÉTODOS

El material revisado pertenece a las siguientes colecciones **MIUP** - Museo de Invertebrados G.B. Fairchild, Universidad de Panamá; Colección Entomológica, **PCMENT** - Programa Centroamericano de Maestría en Entomología, Universidad de Panamá. Aun cuando no se tuvo acceso al material tipo de cada una de las especies tratadas en este documento es importante hacer mención de su ubicación actual en las siguientes colecciones: **DZSP** - Departamento de Zoología de Secretaria de Agricultura, São Paulo, Brasil; **IRSNB** - Institut Royal des Sciences Naturelles de Belgique, Bruselas, Bélgica; **MZUF** - Museo di Storia Naturale, Sezione di Zoología “La Specola”, Università di Firenze, Italia; **MNRJ** - Museu Nacional, Universidade Federal do Rio de Janeiro, Brasil; **BMNH** - The British Museum of Natural History, Londres, Inglaterra; **NHRS** - Naturhistoriska Riksmuseet, Estocolmo, Suecia.

Los especímenes utilizados para este trabajo fueron colectados durante los años 1986 a 1998 en la Isla de Barro Colorado, Parque Natural Metropolitano y Parque Nacional Chagres los cuales forman parte de un corredor biológico natural para muchas especies de la Cuenca del Canal de Panamá, mediante trampas de luz y método manual; dicho material fue revisado e identificado en las instalaciones del Programa Centroamericano de Maestría en Entomología, Museo de Invertebrados G.B. Fairchild y Laboratorios de la Escuela de Biología del Centro Regional Universitario de Colón, Universidad de Panamá. Las observaciones de los especímenes y las estructuras morfológicas para su correcta identificación se realizó con un estereoscopio Leica modelo GZ-6 con ocular 10x. Las fotografías se realizaron con una cámara Canon modelo SX-500. Para la determinación de los especímenes se utilizaron algunas descripciones publicadas en trabajos de Schoenherr (1840); Senna (1892, 1896); Sharp (1897); Haedo Rossi (1961, 1967); Damoiseau (1962) e Izecksohn (1962 y 1963).

La taxonomía de las especies se basó en la clasificación propuesta por Sforzi & Bartolozzi (2004), siendo las especies aquí presentadas ordenadas alfabéticamente y la información que se brinda de cada una de ellas desglosada de la siguiente manera: autoridad, año y página donde se encuentra la descripción original, sinonimias (autor, año), erratas ortográficas involuntarias [lapsus], diagnosis, ubicación del

material tipo, distribución geográfica, biología, material revisado y en algunos casos notas con información relevante de la especie. La distribución geográfica previa de las especies tratadas están basadas en información publicada por Sharp (1895); Senna (1896); Haedo Rossi (1967); Izecksohn (1962, 1963); Damoiseau (1962) y Sforzi & Bartolozzi (2004), El signo (¿?) señala tanto las ubicaciones geográficas inciertas así como del material tipo.

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Un total de 67 ejemplares de *Ulocerus* fueron revisados, todos identificados hasta nivel específico, para un total de seis especies, cinco de ellas nuevos registros para el país. Los nuevos registros representan la ampliación en la distribución de *U. albiornatus* (Izecksohn, 1962), *U. laticornis* (Sharp, 1895), *U. damnosus* (Damoiseau, 1962), *Ulocerus recticauda* (Senna, 1896) y *U. longirostris* (Izecksohn, 1963), por otra parte solo *U. sordidus* ha sido previamente reportado en Panamá (Sharp, 1895; Wolda *et al.*, 1998; Sforzi & Bartolozzi, 2004).

A pesar de que la literatura no hace mención de los hábitos ecológicos de estas especies, se recabó información suficiente para establecer una asociación de las mismas con plantas que componen el dosel del bosque como *Anacardium excelsum* (Anacardiaceae), o la liana *Acalypha* sp. (Euphorbiaceae), a los cuales parece estar asociado *U. sordidus*.

Clave para las especies de *Ulocerus* (Schoenherr, 1823) presentes en Panamá

1a. Margen posterior de la interstriae elytral con proyecciones tuberculiformes evidentemente prominentes dirigidas hacia atrás en ángulo oblicuo respecto al ápice de los elytra***longirostris* Izecksohn, 1963.**

1b. Margen posterior de la interstriae elytral con proyecciones tuberculiformes simples, nunca prominentes..... 2.

2a. Antenas con el IX segmento tan largo como los dos anteriores combinados; margen posterior de la interstriae elytral con proyecciones dirigidas en ángulo recto hacia atrás..... ***recticauda* Senna, 1896.**

- 2b.** Antenas con el IX segmento antenal más corto que los dos anteriores combinados; margen posterior de la insterstriae elytral dirigidas en ángulo oblicuo hacia atrás..... 3.
- 3a.** Segmentos antenales mesales (III-VII) engrosados, nunca deprimidos.. 4.
- 3b.** Segmentos antenales mesales deprimidos..... 5.
- 4a.** Ultimo segmento antenal no alargado; cabeza corta, tan larga como ancha; metarostrum no reducido; protórax provisto de engrosamientos cerdosos lateralmente..... **sordidus Sharp, 1895.**
- 4b.** Ultimo segmento antenal alargado; cabeza apenas más larga que ancha; metarostrum ligeramente convexo, protórax provisto de engrosamientos cerdosos en la región mesal y lateral..... **damnosus Damoiseau, 1962.**
- 5a.** Declive elytral provisto de proyecciones tuberculiformes alargados, erectos; coloración corporal grisácea; cabeza desprovista de escamas negras..... **laticornis Sharp, 1895.**
- 5b.** Declive elytral provisto de proyecciones tuberculiformes cortos; coloración corporal fundamentalmente castaño-claro; cabeza cubierta de escamas negras.....**albiornatus Izecksohn, 1962.**

***Ulocerus laticornis* Sharp, 1895 (Fig. 1)**

Ulocerus laticornis Sharp, 1895. Biol. Centr. Amer. 4(6): 79. BMNH (Lectotipo, Paralectotipo).

Diagnosis: Esta especie difiere de *U. albiornatus* por la coloración grisácea de la superficie dorsal; declive elytral provisto de proyecciones tuberculiformes alargados, erectos, proyectados hacia atrás.

Distribución: Nicaragua; Brasil, Colombia (Sharp, 1895; Senna, 1896; Sforzi & Bartolozzi, 2004) y Panamá. Primer registro para Panamá.

Biología: Habitante del dosel (lianas y árboles).

Material examinado: Parque Natural Metropolitano, 29 noviembre 1997, H. Barrios, Manual, 1 (♂) (PCMENT).

Ulocerus albiornatus Izechsohn, 1962 (Fig. 2)

albiornatus Izechsohn, 1962. Bol. Museu Nac. Rio de Janeiro, (237): 3. DZSP (Holotipo).

Diagnosis: *Ulocerus albiornatus* y *U. laticornis* conforman un grupo que se caracteriza de otras especies de *Ulocerus* en Panamá por el III, IV y V segmentos antenales deprimidos y dilatados; metarostro más largo que ancho; proyecciones tuberculiformes en el declive elytral cortos (en *U. laticornis* alargados, erectos, proyectados hacia atrás).

Distribución: Brasil (Izecksohn, 1962; Sforzi & Bartolozzi, 2004) y Panamá. Primer registro de esta especie en Panamá.

Biología: Habitante del dosel (lianas y árboles).

Material examinado: Parque Natural Metropolitano, 29 noviembre 1997, H. Barrios, Manual, 1 (♂) (PCMENT).

Ulocerus longirostris Izecksohn, 1963 (Fig. 3).

longirostris Izechsohn, 1963. Rev. Brasil. Biol. 23 (4): 416. MNRJ (Campos Seabra Col.) (Holotipo, Alotipo).

Diagnosis: Cabeza un poco más larga que ancha, más ensanchada en la región mesal, estrechándose basalmente; Protorax obsoletamente trisulcado, estrechado en el apice, ensanchándose hacia la porción mesal con proyecciones laterales evidentes, estrechándose basalmente; elytra 2.5 veces la longitud del protórax, patrón de coloración castaño-claro, dando una impresión uniforme; margen posterior de la interestria sutural en los elytra evidentemente prominente dirigidas en ángulo oblicuo hacia atrás.

Distribución: Brasil (Izecksohn, 1963; Sforzi & Bartolozzi, 2004) y Panamá. Primer reporte para Panamá.

Biología: Desconocida, posible habitante del dosel.

Material examinado: Isla de Barro Colorado, trampa de luz, 29 octubre-4 noviembre 1986, 1 (♂) (PCMENT); mismos datos pero: 26

octubre-1 noviembre 1988, 1 (♂) (PCMENT); 6-12 julio 1988, 1 (♀) (PCMENT); 18-24 mayo 1988, 1 (♀) (PCMENT); 26-31 marzo 1987, 1 (♂) (PCMENT); 15-21 mayo 1988, 1 (♂) (PCMENT); 20-25 mayo 1992, 1 (♂) (PCMENT); 8-14 junio 1988, 1 (♀) (PCMENT); 25-31 abril 1988, 2 (♂) (PCMENT); 11-17 mayo 1988, 1 (♂) (PCMENT); El Valle de Antón, Hotel Campestre, 9 junio 2000, B. K. Eya, 1 individuo (MIUP).

Nota: *Ulocerus longirostris* recibe este nombre por las dimensiones del rostrum, semejante a dos especies netamente suramericanas *Ulocerus immundus* Dalman y *Ulocerus rostratus* Senna.

Ulocerus damnosus Damoiseau, 1962 (Fig. 4)

damnosus Damoiseau, 1962. Bull. Int. Ro. Scie. Nat. Belgique 38 (26): 23. IRSNB (Holotipo)

Diagnosis: Antennae con los segmentos I-V castaño-oscuro; base del protórax sinuado, proyecciones setiformes en su área mesal y lateral; declive elytral provisto de tubérculo escamiforme ligeramente romo.

Distribución: Brasil (Damoiseau, 1962; Sforzi & Bartolozzi, 2004) y Panamá. Primer registro para Panamá.

Biología: Desconocida, probable habitante del dosel.

Material examinado: Isla de Barro Colorado, trampa de luz, 25-31 marzo 1987, 1 individuo (PCMENT); mismos datos pero: 22-28 abril 1987, 1 individuo (PCMENT); 1-7 abril 1988, 1 individuo (PCMENT); 29 abril 1992, 1 (♂) (PCMENT); 29 abril – 5 mayo 1992, 2 (♂) (PCMENT).

Nota: Bastante cercano a *U. sordidus* de acuerdo a Damoiseau (1962), difiere de este principalmente por la presencia de proyecciones setiformes en el protórax tanto dorsal como lateralmente (*U. sordidus* protórax con proyecciones laterales únicamente); de igual manera describe la coloración de *U. damnosus* como grisácea, sin embargo en la colección del PCMENT encontramos especímenes con coloración

castaño-grisáceo, coincidiendo parcialmente con lo descrito por dicho autor.

Ulocerus recticauda Senna, 1896 (Fig. 5)

recticauda Senna, 1896. Ann. Soc. Entomol. Belgique, 40: 199. MZUF (Holotipo, Paratipo), NHM (¿?) (Paratipo), NHRS (¿?) (Paratipo).

reticauda Haedo Rossi, 1967. Acta Zool. Lilloana 22: 173 (*Ulocerus*) [lapsus].

Diagnosis: Antennae con el III segmento dos veces la longitud del II, IX segmento antenal más largo que VII y VIII juntos, insterstria sutural en los elytra con proyecciones tuberculiformes gruesas dirigidas hacia atrás en ángulo recto; coloración corporal variable.

Distribución: Brasil, Paraguay (Senna, 1896; Haedo Rossi, 1967; Sforzi & Bartolozzi, 2004) y Panamá. Primer registro para Panamá.

Biología: Desconocida, probable habitante del dosel.

Material examinado: Cerro Jefe, Parque Nacional Chagres, 21 mayo 1998, B. K. Eya, 1 (♀) (MIUP).

Ulocerus sordidus Sharp, 1895 (Fig. 6)

sordidus Sharp, 1895. Biol. Centr. Amer. 4(6): 80. BMNH (Holotipo)

Diagnosis: Antennae con los primeros seis segmentos cubiertos de pubescencia castaño-oscuro, VII y VIII pálidos, IX pequeño, ligeramente acuminado, castaño-oscuro; protórax alargado y estrecho, con proyecciones setiformes lateralmente; elytra fuertemente estrechados, interstriae elytrales provista de proyecciones tuberculiformes evidentes, más no alargadas.

Distribución: Costa Rica, México (¿?), Panamá; Guyana Francesa (Sharp, 1895; Senna, 1896; Sforzi & Bartolozzi, 2004).

Biología: Habitante del dosel; asociado a *Acalypha* sp. (Euphorbiaceae) y *Anacardium excelsum* (Anacardiaceae).

Material examinado: Isla de Barro Colorado, trampa de luz, 25-31 mayo 1988, 3 (♂)(PCMENT); mismos datos pero: 29 abril- 5 mayo 1992, 4 (♂♀)(PCMENT); 22-28 abril 1997, 1 (♂) (PCMENT); 26-31 marzo 1997, 1 (♂) (PCMENT); 26 octubre-1 noviembre 1988, (♀) (PCMENT); 11-17 mayo 1988, 3 (♂♀) (PCMENT); 15-21 mayo 1988, 2 (♂) (PCMENT); 26 febrero- 3 marzo 1987, 1 (♀) (PCMENT); 22-28 abril 1987, 1 (♂) (PCMENT); 18-24 mayo 1988, 2 (♀); Parque Natural Metropolitano, 15 mayo 1998, H. Barrios, 18 individuos (12♀; 6♂) (PCMENT); mismos datos pero: 12 junio 1998, H. Barrios, 4 (♀) (PCMENT); 18 octubre 1997, H. Barrios, 1 (♂) (PCMENT); 10 enero 1998, H. Barrios, 1 (♀) (PCMENT); 5 junio 1997, H. Barrios, 2 (♂); 17 abril 1998, H. Barrios, 1 (♀) (PCMENT); 28 marzo 1995, F. Ødegaard, 1 (♂) (MIUP).



Fig. 1. *Ulocerus*; 1a. *laticornis* Sharp, 1895 (♂); dosel del Parque Natural Metropolitano 1997, (PCMENT); 2b. *albiornatus* Izechsohn, 1962 (♂), Parque Natural Metropolitano, 1997(PCMENT); 3c. *longirostris* Izechsohn, 1963 (♀); Isla Barro Colorado, 1987 (PCMENT); 4d. *damnosus* Damoiseau, 1962 (♂), Isla Barro Colorado, 1992 (PCMENT); 5e. *recticauda* Senna, 1896 (♀), Parque Nacional Chagres, 1998, (MIUP); 6f. *sordidus* Sharp, 1895 (♀), dosel del Parque Natural Metropolitano, 1992, (PCMENT).

AGRADECIMIENTOS

El autor agradece a Héctor Barrios, del Programa Centroamericano de Maestría en Entomología, y Diomedes Quintero A., Director del Museo de Invertebrados G.B. Fairchild, por facilitar los especímenes; a Luca Bartolozzi, Museo di Storia Naturale, Sezione di Zoologia “La Specola”, Università di Firenze, Italia y Antoine Mantilleri, Muséum National d’ Histoire Naturelle, Paris, Francia por sus comentarios respecto al grupo en cuestión; de igual manera al personal de la Biblioteca del Instituto Smithsonian de Investigaciones Tropicales en especial a Ángel Aguirre por facilitarnos el material bibliográfico.

REFERENCIAS

Alonso-Zaragosa, M.A. & C.H.C. Lyal. 1999. A World Catalogue of Families and Genera of Curculionoidea (Insecta: Coleoptera) (Excluding Scolytidae and Platypodidae). Entomopraxis. S.C.P. Barcelona. 315 pp.

Dalman, J. W. 1824. Ephemerides Entomologicae. Vol. I. –Typis Linhianis Holmiae. VII+ 104 pp.

Damoiseau, R. 1962. Contribution à la Connaissance des Brenthides (Coleoptera-Brentidae). Bull. Ann. Soc. R. Entomol. Belg. Entomol. 37 (37): 1-24.

Haedo Rossi, J. A. 1961. Brentidos Argentinos (Brenthidae: Coleoptera). Opera Lilloana 6: 1-313.

Haedo Rossi, J. A. 1967. Brentidos del Paraguay (Col. Brentidae). Acta Zool. Lilloana 22: 157-182.

Izecksohn, E. 1962. Contribução ao estudo das species do genero *Ulocerus* Dalman. Bol. Mus. Nac., N.S., Zool., Rio de Janeiro 237: 1-5.

Izecksohn, E. 1963. Três novas espécies do gênero “*Ulocerus*” Dalman, da região Amazônica (Coleoptera: Brenthidae). Rev Bras Zool 23(4): 413-419.

Schoenherr, C.J. 1840. Genera et species curculionidum, cum synonymia hujus familiae. Species Novae aut hactenus minus cognitae, descriptionibus a Dom. L. Gyllenhal, C.H. Boheman, O.J. Fahraeus et entomologis aliis illustratae. Vol.8 (2) Supplementum continens. Roret ed., Parisiisy F. Fleishcher ed., Lipsiae, 1-504 pp.

Senna, A. 1892. Contribuzioni allo Studio dei Brentidi. Nota X. aggiunte, correzioni e note critiche ai Cataloghi dei Brentidi. Boll Soc Entomol Ital 24:38-63.

Senna, A. 1896. Revision des espèces du genre *Ulocerus* Dalman. Ann. Soc. Entomol. Belg. Vol. 40: 190-223.

Sforzi, A. & L. Bartolozzi. 2004. Brentidae Billberg, 1820 (Brentinae, Cyphagoginae, Pholidochlamydiae, Taphroderinae, Tracheliziniinae, Ulocerinae) (Coleoptera: Curculionoidea) en: Sforzi, A. y L.

Bartolozzi. 2004 (Ed.) Brentidae of the World (Coleoptera: Curculionoidea). Monografie di Museo Regionale di Scienze Naturali, Torino 39. 974 pp (1-780).

Sharp, D. 1895. Class Insecta, Order Coleoptera. Tribe Rhynchophora. Fam. Brentidae, en: Sharp, D., F.Z.S. Blandford., K. Jordan (eds) (1895-1907): Biologia Centrali Americana. 4(6): VI+396pp (1-80).

Wolda, H., C. O'Brien & H. P. Stockwell. 1998. Weevils Diversity and Seasonality in Tropical Panamá as Deduced from Light-traps catches (Coleoptera: Curculionoidea). Smithsonian Contribution to Zoology Number 590; Smithsonian Institution Press, Washington D.C. 88 pp.

Recibido marzo de 2013, aceptado mayo de 2014.