

The Biologist  
(Lima)

## RESEARCH NOTE / NOTA CIENTÍFICA

### FIRST RECORD OF *DOLICHOBOSTRYCHUS ANGUSTUS* (STEINHEIL, 1872) (COLEOPTERA: BOSTRICHIDAE) FOR PERU

### PRIMER REGISTRO DE *DOLICHOBOSTRYCHUS ANGUSTUS* (STEINHEIL, 1872) (COLEOPTERA: BOSTRICHIDAE) PARA PERÚ

Gino Juárez N.<sup>1</sup>; Uzbekia González C.<sup>1</sup> & Jiří Háva<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Laboratorio de Zoología de Invertebrados. Escuela Profesional de Ciencias Biológicas. Universidad Nacional de Piura. Urb. Miraflores s/n, Castilla, Piura-Perú.

<sup>2</sup>Department of Forest Protection and Entomology. Faculty of Forestry and Wood Sciences. Czech University of Life Sciences. Prague, Czech Republic.  
norbiol@hotmail.com

The Biologist (Lima), 13(2), jul-dec: 437-441.

## ABSTRACT

A new report for the country is cited: *Dolichobostrychus angustus* Steinheil (Bostrichidae) registered on the campus of the University of Piura, important area of equatorial dry forest of the Piura Region.

**Keywords:** Bostrichidae, *Dolichobostrychus*, Piura Region, University of Piura.

## RESUMEN

Se cita un nuevo reporte para el país: *Dolichobostrychus angustus* Steinheil (Bostrichidae) registrado en el campus de la Universidad de Piura, importante área de bosque seco ecuatorial de la Región Piura.

**Palabras clave:** Bostrichidae, *Dolichobostrychus*, Región Piura, Universidad de Piura.

## INTRODUCCIÓN

La familia Bostrichidae Latreille, 1802 incluida dentro de la serie Bostrichiformia del orden Coleoptera se divide actualmente en siete subfamilias (Dysidinae, Polyaoninae, Bostrichinae, Psoinae, Dinoderinae, Lyctinae y Euderinae) con aproximadamente 600 especies descritas agrupadas en 89 géneros (Borowski & Węgrzynowicz 2007, Bouchard *et al.* 2011). La lista de especies de Bostrichidae del mundo fue proporcionada por Lesne (1938), actualizada por Borowski &

Węgrzynowicz (2007) y corregida por Ivie (2010). Zahradník & Háva (2014) citan la lista actualizada de géneros y subgéneros del mundo. Blackwelder (1944) y Gerberg (1957) proporcionaron listas de especies para el neotrópico.

La familia es de amplia distribución en el mundo con la mayoría de las especies en los trópicos, siendo a menudo importantes plagas de la madera y sus productos especialmente en las regiones tropicales y subtropicales (Zahradník & Háva 2014) así como también importantes plagas de alimentos almacenados (Bahillo *et al.* 2007).

Las especies de la familia Bostrichidae para Perú son catalogadas por Blackwelder (1945) y Borowski & Węgrzynowicz (2007). Sin embargo, el estado actual del conocimiento de esta familia en la Región Piura es muy incipiente teniéndose solo los estudios realizados por Núñez-Sacarias (1993) y Juárez (2014), quienes citan algunas especies atacando árboles de importancia forestal. El objetivo del presente estudio es dar a conocer el primer registro de *Dolichobostrychus angustus* (Steinheil, 1872) para el Perú, reporte que contribuirá a incrementar el conocimiento de dicha familia en la Región Piura.

## MATERIAL Y MÉTODOS

El estudio se basó en las colectas realizadas durante junio de 2013 y mayo de 2014 para evaluaciones de insectos dentro del campus de la Universidad de Piura (UDEP) (5°10'11" LS y 80°36'51" LO), ubicado en el distrito y provincia de Piura, Perú. El sitio alberga en buen estado un área importante de bosques estacionalmente secos ecuatoriales principalmente del tipo algarrobal constituido por árboles de *Prosopis pallida* (Humb. & Bonpl. ex Willd.) Kunth 1823 tanto de regeneración natural como de reforestación (Fig. 1), además, constituye una de las principales áreas boscosas de la ciudad de Piura y alberga fauna característica de los bosques secos, principalmente aves endémicas del Centro Tumbesino y en peligro de extinción (Viñas & More 2002).

Se efectuaron colectas manuales realizando una búsqueda intensiva sobre troncos en descomposición, hojarasca y parte de hojas, flores, frutos, troncos y ramas huecas de árboles y arbustos (Márquez 2005). El espécimen capturado fue introducido en frasco de cámara letal (mezcla de yeso y cianuro de potasio en proporción 3:1) y luego puesto en frasco de plástico debidamente rotulado y

etiquetado indicando lugar de colecta, coordenadas, tipo de hábitat y altitud (Márquez 2005). La muestra fue trasladada al Laboratorio de Zoología de Invertebrados de la Escuela Profesional de Ciencias Biológicas de la Universidad Nacional de Piura para su respectiva identificación, utilizando a Lesne (1899), Binda & Joly (1991) y Borowski & Węgrzynowicz (2007). El espécimen fue depositado en la colección del Departamento de Entomología del Museo de Historia Natural de la Universidad Nacional Mayor de San Marcos (Lima, Perú).

## RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Durante las evaluaciones de insectos realizadas dentro del campus de la UDEP se colectó un individuo adulto de *D. angustus* (Coleoptera: Bostrichidae) de aproximadamente 6 mm de longitud, pronoto piloso excepto en el centro que es liso, con su borde anterior presentando dientes redondeados a lo largo de toda su longitud y mitad posterior bastante lisa y brillante finamente punteada, élitros con pilosidad dorada acostada, declive apical con un solo callo en la parte superior externa de cada élitro y con reborde sutural fuertemente elevado con tubérculos y setas erectas (Fig. 2, Fig. 3). Esta especie ha sido registrada en Argentina, Brasil, Colombia y Venezuela (Binda & Joly 1991, Borowski & Węgrzynowicz 2007), además cabe resaltar que las especies del género *Dolichobostrychus* Lesne, 1899 son netamente sudamericanas (Lesne 1899, Borowski & Węgrzynowicz 2007) con solo una especie citada para el continente asiático (Borowski & Węgrzynowicz 2007).

Para el Perú se citan 15 especies de Bostrichidae (Borowski & Węgrzynowicz 2007), por lo que el nuevo registro contribuye al aumento de la lista; además, representa el segundo nuevo registro de una especie de esta

familia encontrado en la Región Piura, Juárez (2014) registró a *Sinoxylon unidentatum* Fabricius, 1801 en los bosques de dicha región.

Las especies del género *Dolichobostrychus* Lesne, 1899 al ser xilófagas y polífagas como la mayoría de los miembros de la familia Bostrichidae son consideradas plagas importantes de árboles y de la industria maderera (Teixeira *et al.* 2002) y han sido reportadas atacando árboles de *Banisteriopsis caapi* (Spruce ex Griseb.) C.V.Morton 1931 “Ayahuasa” (Malpighiaceae) (Pena 2013) y en especies frutales tales como *Vitis vinifera* L. “uva” (Mendes & Teixeira 1932). El individuo registrado de *D. angustus* es un nuevo registro

de Bostrichidae asociado a *P. pallida*, Ward *et al.* (1977) solo menciona a especies de los géneros *Amphicerus* Guérin-Ménéville, 1845, *Apatides* Casey, 1898, *Dendrobiella* Casey, 1898, *Xylobiops* Casey, 1898, *Polycaon* Laporte, 1836 y *Xylobrista* Lesne, 1901 como insectos asociados a árboles del género *Prosopis* L. Además, este nuevo registro actualiza la lista de Núñez-Sacarias (1993) sobre insectos en *Prosopis* L. “algarrobo” de la región Piura, pues menciona a *Micrapate humeralis* Blanchard, 1851 como único insecto de la familia Bostrichidae asociado a dichos árboles.



**Figura 1.** Bosque seco tipo algarrobal del campus de la Universidad de Piura (Foto Gino Juárez).



Figura 2. Vista dorsal de *Dolichobostrychus angustus* (Foto Gino Juárez).

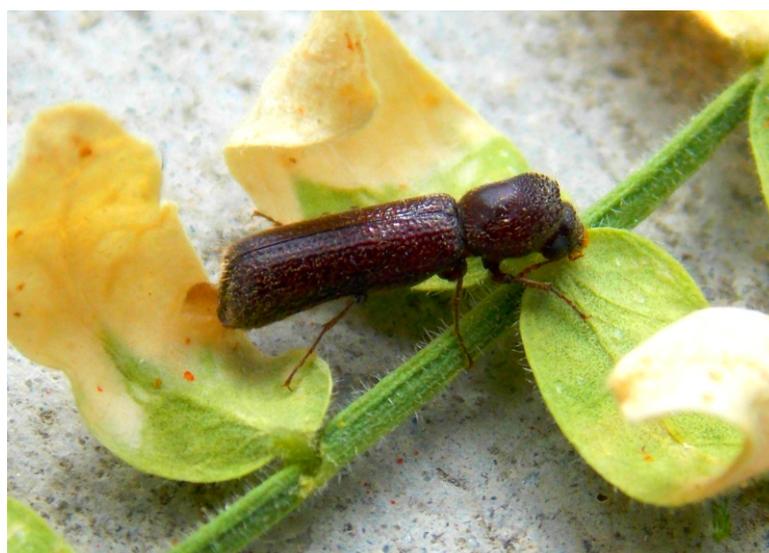


Figura 3. Vista lateral de *Dolichobostrychus angustus* (Foto Gino Juárez).

### AGRADECIMIENTOS

Agradecimiento a los miembros de la Unidad de Proyectos Ambientales y de Desarrollo Integral (UPADI) de la Universidad de Piura por brindarnos las facilidades de ingreso al bosque de algarrobos de dicha universidad para la realización de las evaluaciones.

### REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Bahillo De La Piedra, P.; López-Colón, J. & Baena, M. 2007. Los Bostrichidae Latreille, 1802 de la fauna íbero-balear (Coleoptera). *Heteropterus Revista de Entomología*, 7: 147-227.
- Binda, F & Joly, F. 1991. Los Bostrichidae

- (Coleoptera) de Venezuela. Boletín de Entomología Venezolana, 6: 83-133.
- Blackwelder, R. 1944.** *Checklist of coleopterus insects of Mexico, Central America, the West Indies and South America Part 2. Bulletin of the United States National Museum*, 185: 197-265.
- Borowski J & Węgrzynowicz, P. 2007.** *World Catalogue of Bostrichidae (Coleoptera)*. Mantis Publishing. Olsztyn. 247 pp.
- Bouchard P.; Bousquet, Y.; Davies, A.; Alonso-Zarazaga, M.; Lawrence, J.; Lyal, C.; Newton, A.; Reid, C.; Schmitt, M.; Ślipiński, S & Smith, A. 2011.** Family-group names in Coleoptera (Insecta). *ZooKeys*, 88: 1-972.
- Gerberg, E. 1957.** A revision of the new world species of powder-post beetles belonging to the family Lyctidae. *Bulletin of The United States Department of Agriculture*, 1157: 1-55.
- Ivie, M. 2010.** Additions and corrections to Borowski and Węgrzynowicz's world catalogue of Bostrichidae (Coleoptera). *Zootaxa*, 2498: 28-46.
- Juárez G. 2014.** Cuatro nuevos registros de insectos en los bosques de la Región Piura. *The Biologist (Lima)*, 12: 297-304.
- Lesne, P. 1899.** Révision des Coléoptères de la famille des Bostrychides. 3e Mémoire. Bostrychinae. *Annales de la Société Entomologique de France*, 67: 438-621.
- Lesne, P. 1938.** *Coleopterorum catalogus: Parts 161 Bostrychidae*. In: Junk, W. & Schenkling, S. (Eds.), *Coleopterorum Catalogus*. W. Junk, Berlin, 84 pp.
- Márquez, J. 2005.** Técnicas de colecta y preservación de insectos. *Boletín Sociedad Entomológica Aragonesa*, 37: 385-408.
- Mendes, L & Teixeira, O. 1932.** Uma nova especie do genero *Neoterius*, (Col., Bostrychidae), broca de *Vitis vinifera* L. *Revista de Entomología*, 2(1): 27-32.
- Nuñez-Sacarias, E. 1993.** Insectos del algarrobo (*Prosopis* spp) en el Perú: costa norte (Piura) y costa central (Ica). *Revista Peruana de Entomología*, 36: 69-83.
- Pena, C. 2013.** *Coleópteros das familias Bostrichidae e Curculionidae (Scolytinae) associados a Banisteriopsis caapi (Spruce ex Grisebach)*. Titulo obtencao de mestre en agroecologia e desenvolvimento rural. Universidade Federal de Sao Paulo, Brasil. 165 p.
- Teixeira, E.; Novo, J. & Filho, E. 2002.** First record of *Sinoxylon anale* Lesne and *Sinoxylon senegalensis* (Karsch) (Coleoptera: Bostrichidae) in Brazil. *Neotropical Entomology*, 31: 651-652.
- Viñas, P & More, A. 2002.** Avifauna del campus de la Universidad de Piura: del desierto al bosque. *Boletín de Lima*, 127: 77-85.
- Ward, C. 1977.** Annotated checklist of new world insects associated with *Prosopis* (Mesquite). *Technical Bulletin Washington*, 1557:1-126.
- Zahradník, P. & Háva, J. 2014.** Catalogue of the world genera and subgenera of the superfamilies Derodontoidea and Bostrichoidea (Coleoptera: Derodontiformia, Bostrichiformia). *Zootaxa*, 3754:301-352.

Received August 19, 2015.  
Accepted September 14, 2015.