

Nota Científica

## Primer registro de *Brachyplatys subaeneus* (Westwood) (Hemiptera: Plataspidae) en Costa Rica

First record of *Brachyplatys subaeneus* (Westwood) (Hemiptera: Plataspidae) in Costa Rica

María Gabriela Carmona-Ríos <sup>1</sup>

<sup>1</sup>Departamento de Historia Natural, Museo Nacional de Costa Rica. Apartado Postal 749-1000, San José – Costa Rica. E-mail: mcarmona@museocostarica.go.cr

ZooBank: urn:lsid:zoobank.org:pub: D74884AA-FA08-41D2-ABD0-D5D1B26175CE  
<https://doi.org/10.35249/rche.45.4.19.10>

**Resumen.** Se presenta el primer registro de la chinche *Brachyplatys subaeneus* (Westwood, 1837) para la provincia de Guanacaste, Costa Rica. Esta especie ha sido registrada previamente en Panamá y República Dominicana.

**Palabras clave:** Brachyplatidinae, distribución, nuevo registro.

**Abstract.** The first record of the shield bug *Brachyplatys subaeneus* (Westwood, 1837) for the province of Guanacaste, Costa Rica is presented. This species has been recorded previously in Panama and Dominican Republic.

**Key words:** Brachyplatidinae, distribution, new record.

---

Plataspidae (Heteroptera) cuenta con 56 géneros y 530 especies distribuidas en el Viejo Mundo, las cuales son más diversas en las regiones africana y oriental (Jessop 1983). Los representantes de esta familia se asemejan a pequeños escarabajos, y se caracterizan porque los adultos que miden 2-20 mm de largo tienen el abdomen cubierto completamente por el escutelo y pliegan sus largas alas bajo esta última estructura (Schuh y Slater 1995).

En el año 2009, se hicieron los primeros reportes de Plataspidae en el Nuevo Mundo, mediante la detección de *Megacopta cribraria* (Fabricius), especie nativa de Japón que fue detectada invadiendo casas, vehículos y atacando en gran número a la maleza invasora conocida como vid de kudzu (*Pueraria montana* var. *lobata* (Willd.) Ohwi (Fabaceae)) y soya (*Glycine max* (L.) (Fabaceae)) en Georgia y Carolina del Sur, EE. UU., convirtiéndose en una amenaza para la agricultura de la región (Eger *et al.* 2010; Suiter *et al.* 2010).

El género *Brachyplatys* Boisduval, 1835 (Plataspidae) es nativo de Asia y fue registrado por primera vez en el continente americano por Aiello *et al.* (2016) en Panamá a través de la especie *Brachyplatys vahlii* (Fabricius, 1787), determinación considerada errónea por Rédei (2016), autor que la vuelve a identificar como *Brachyplatys subaeneus* (Westwood, 1837). Este pequeño hemíptero posee una alta tasa de reproducción y movilidad que la convierte en una plaga potencial para los cultivos de leguminosas. Tanto en el sur de China como en

---

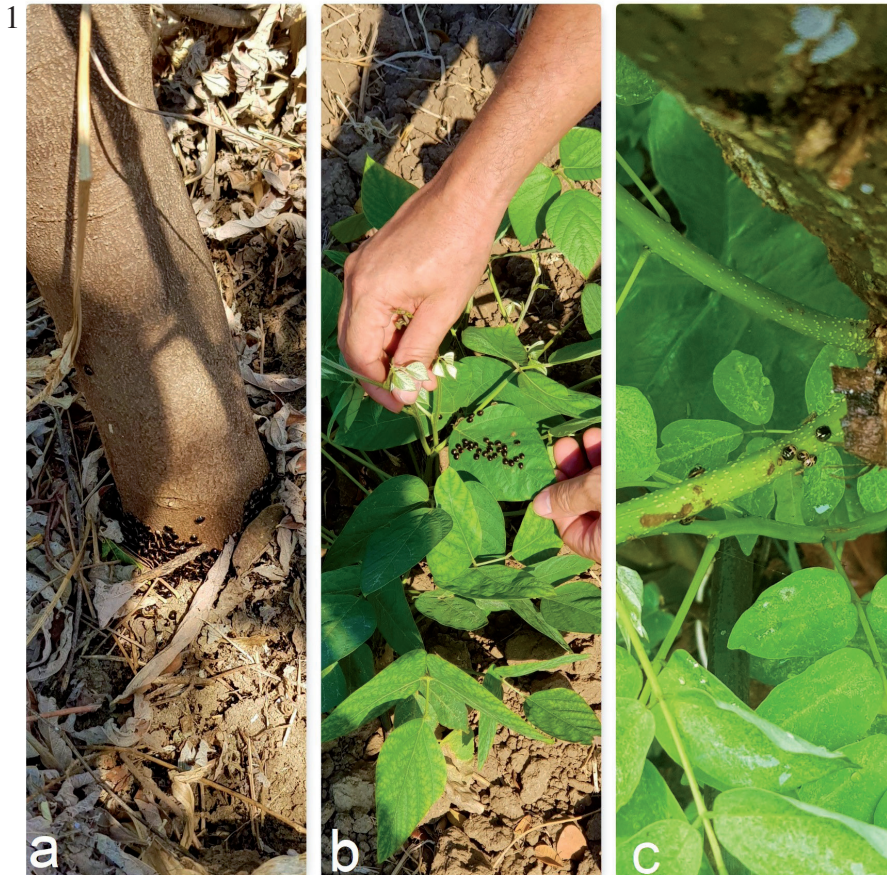
Recibido 2 Octubre 2019 / Aceptado 11 Octubre 2019 / Publicado online 16 Octubre 2019  
Editor Responsable: José Mondaca E.

la Península Malaya, *B. subaeneus* es perjudicial para las plantas de fabáceas debido a que provoca deformaciones en las vainas y un retraso en su crecimiento (Añino *et al.* 2018). En Asia, *B. subaeneus* está limitada a zonas de bosques húmedos tropicales y subtropicales, por lo que su dispersión en Panamá ha sido exitosa debido a que es un país completamente tropical (Añino *et al.* 2018); misma condición que presenta Costa Rica al estar ubicado en el sur de América Central cerca del Trópico de Cáncer en la región neotropical. En el 2018 esta especie fue reportada en República Dominicana atacando cultivos de chicharos, siendo el segundo reporte de esta especie invasora en América después del realizado en Panamá (Pérez-Gelabert *et al.* 2019).

Los especímenes de *B. subaeneus* recolectados en cultivos de gandúl (*Cajanus cajan* (L.) Huth), mucuna (*Mucuna pruriens* (L.) DC.) y madero negro (*Gliricidia sepium* Jacq. Kunth ex Walp) (Figs. 1a, b, c), se preservaron en alcohol etílico al 70% y se encuentran depositados en la colección entomológica del Museo Nacional de Costa Rica (MNCR), con los siguientes datos:

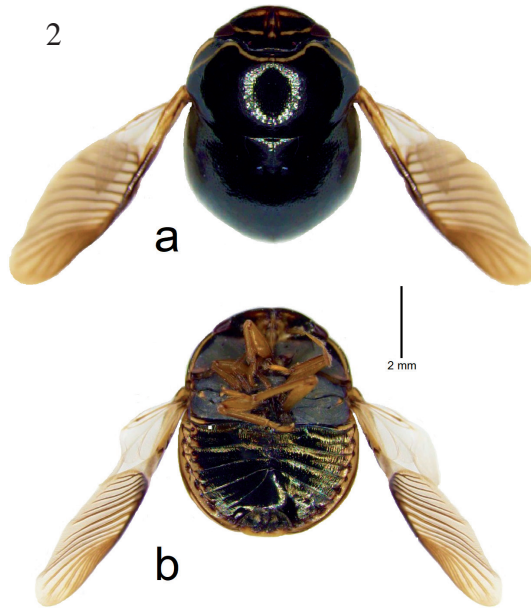
**Material examinado.** 3 machos, 4 hembras y 2 ninfas de: Costa Rica, Provincia Guanacaste, cantón de Nandayure, distrito Bongo, finca Rancho cenízaro, N 09, 747207, O -85, 217838, 26 m, abril 2019, col. Carlos Sanabria.

La identificación taxonómica se realizó con la ayuda de un estereoscopio Olympus SZ51 siguiendo a Rédei (2016), diagnostico que fue ratificado por el Dr. Dávid Rédei.



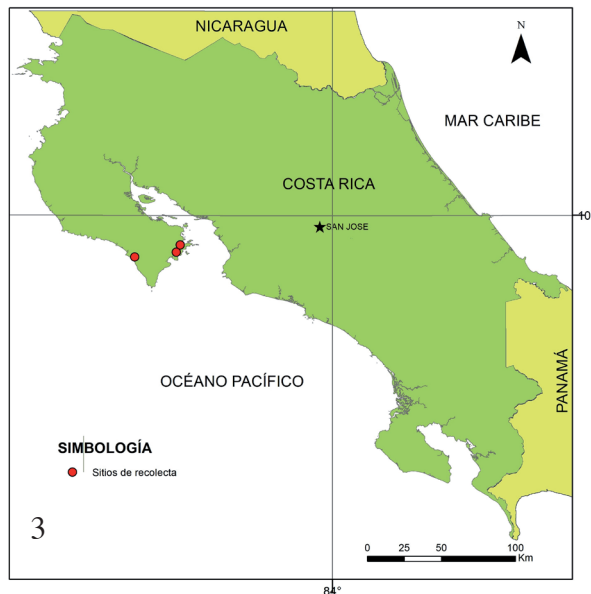
**Figura 1.** Plantas hospedantes de *Brachyplatys subaeneus* en Costa Rica. 1a. Gandúl, 1b. Mucuma, 1c. Madero negro.

Los registros previos y el aquí entregado constituyen los primeros de *Brachyplatys subaeneus* para Costa Rica (Fig. 2). Con este nuevo hallazgo, se amplía hacia el norte el área de distribución de esta especie en la región neotropical.



**Figura 2.** *Brachyplatys subaeneus* (Westwood). a. Adulto, vistas dorsal, b. Adulto, vista ventral.

De acuerdo a las inspecciones realizadas por el Servicio Fitosanitario del Estado, se sabe que esta especie se encuentra distribuida actualmente en el pacífico central y en la península de Nicoya (Fig. 3). De acuerdo a información proporcionada por esta institución, aparentemente *B. subaeneus* se introdujo al país por el puerto de Caldera en la provincia de Puntarenas y por la frontera con Panamá.



**Figura 3.** Sitios de detección de *Brachyplatys subaeneus* en Costa Rica.

## Agradecimientos

A Carlos Sanabria, Grace Alpizar y Fabián Herrera, del departamento Diagnóstico de Plagas del Servicio Fitosanitario del Estado por proporcionar ejemplares de *B. subaeneus* e información de esta especie utilizada para la elaboración de esta nota. Al Dr. Dávid Rédei (Institute of Entomology, College of Life Sciences, Nankai University, Tianjin, China) por confirmar identificación de la especie. A Joaquín Sánchez por la elaboración del mapa con los sitios de recolección en Costa Rica.

## Literatura Citada

- Aiello, A., Saltonstall, K. y Young, V. (2016)** *Brachyplatys vahlii* (Fabricius, 1787), an introduced bug from Asia: first report in the Western Hemisphere (Hemiptera: Plataspidae: Brachyplatidinae). *BioInvasions Records*, 5(1): 7-12.
- Añino, Y.J., Santos M., A., Henríquez C., G.N., Carranza, R. y Villareal, C. (2018)** Distribución espacial del chinche invasor *Brachyplatys subaeneus* (Westwood, 1837) (Hemiptera: Heteroptera: Plataspidae) en Panamá. *Insecta Mundi*, 0630: 1-6.
- Eger Jr, J.E., Ames, L.M., Suiter, D.R., Jenkins, T.M., Rider, D.A. and Halbert, S.E. (2010)** Occurrence of the Old World bug *Megacopta cribraria* (Fabricius) (Heteroptera: Plataspidae) in Georgia: a serious home invader and potential legume pest. *Insecta Mundi*, 0121: 1-11.
- Jessop, L. (1983)** A review of the genera of Plataspidae (Hemiptera) related to *Libyaspis*, with a revision of *Cantharodes*. *Journal of Natural History*, 17: 31-62.
- Perez-Gelabert, D.E., Abud-Antún, A. y Nolasco, C. (2019)** First record of the introduced Asian plataspid *Brachyplatys subaeneus* (Westwood) (Hemiptera: Heteroptera: Plataspidae) in the Dominican Republic. *Proceeding of the Entomological Society of Washington*, 121(1): 135-138.
- Rédei, D. (2016)** The identity of the *Brachyplatys* species recently introduced to Panama, with a review of bionomics (Hemiptera: Heteroptera: Plataspidae). *Zootaxa*, 4136(1): 141-154.
- Schuh, R.T. y Slater, J.A. (1995)** True Bugs of the World (Hemiptera: Heteroptera): Classification and Natural History. Cornell University Press, Ithaca, New York, 336 pp.
- Suiter, D.R., Eger Jr, J.E., Gardner, W.A., Kemerait, R.C., All, J.N., Roberts, P.M., Greene, J.K., Ames, L.M., Buntin, G.D, Jenkins, T.M. y Douce, G.K. (2010)** Discovery and distribution of *Megacopta cribraria* (Hemiptera: Heteroptera: Plataspidae) in Northeast Georgia. *Journal of Integrated Pest Management*, 1(1): F1-F4.