

ARTIGO / ARTÍCULO / ARTICLE

Primer registro de *Plagiometriona steinheili* (Wagner, 1877) (Coleoptera: Chrysomelidae: Cassidinae) para Perú.

Gino Juárez

Laboratorio de Zoología de Invertebrados. Escuela Profesional de Ciencias Biológicas. Universidad Nacional de Piura.
Urb. Miraflores s/n, Castilla, Piura-Perú. e-mail: norbiol@hotmail.com

Resumen: Se cita un nuevo reporte para Perú, *Plagiometriona steinheili* (Wagner, 1877) (Coleoptera: Chrysomelidae), citado previamente para Ecuador y Colombia. Esta especie fue registrada en la ciudad de Ayabaca, importante localidad de bosques de neblina de la Región Piura.

Palabras clave: Coleoptera, Chrysomelidae, Cassidinae, *Plagiometriona*, Perú, Región Piura, faunística.

Abstract: First record of *Plagiometriona steinheili* (Wagner, 1877) (Coleoptera: Chrysomelidae: Cassidinae) for Perú. A new report for Perú is cited, *Plagiometriona steinheili* (Wagner, 1877) (Coleoptera: Chrysomelidae), previously cited for Ecuador and Colombia. This species was registered in Ayabaca city, important locality of cloud forests of Piura region.

Key words: Coleoptera, Chrysomelidae, Cassidinae, *Plagiometriona*, Perú, Piura region, faunistic.

Recibido: 1 de enero de 2016

Aceptado: 12 de enero de 2016

Publicado on-line: 27 de enero de 2016

Introducción

La familia Chrysomelidae es una de las más diversas dentro del orden Coleoptera con aproximadamente 37000 especies descritas, 2000 géneros y 12 subfamilias (Bouchard *et al.* 2009, 2011). Cassidinae es la segunda subfamilia más diversa con 312 géneros, 38 tribus y 6000 especies (Chaboo 2007, Bouchard *et al.* 2011) y es de amplia distribución mundial, con la mayoría de las especies en la region Neotropical (Chaboo 2007). Los géneros y especies de Cassidinae del mundo están catalogados por Borowiec & Świętojańska (2015a) y de la región neotropical por Borowiec (1998), Chaboo & Borowiec (2003), Borowiec & Moragues (2005) y Borowiec & Świętojańska (2015b). El género *Plagiometriona* Spaeth, 1899 contiene 86 especies distribuidas desde México hasta el norte de Argentina (Borowiec & Świętojańska 2015a); fue dividido en 16 grupos y 2 subgéneros: *Plagiometriona* s. str. y *Parametriona* por Spaeth (1937); sin embargo, Borowiec (1999) asignó a *Plagiometriona* como sinónimo de *Parametriona*. Según Chaboo & Staines (2015), el Perú contiene 620 especies de Cassidinae distribuidos en 49 géneros.

Material y métodos

Se realizaron evaluaciones de campo para coleópteros mediante colecta directa a través de captura manual (Márquez 2005) en junio del 2015 en la provincia de Ayabaca (4°38'13"S-79°43'26"O) en

la Región Piura (Fig. 1). Los especímenes de Cassidinae capturados fueron llevados al Laboratorio de Zoología de Invertebrados de la Escuela Profesional de Ciencias Biológicas de la Universidad Nacional de Piura, donde se identificaron siguiendo a Borowiec & Świątojańska (2015a). Las muestras serán depositadas 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

Se da a conocer el primer registro de *Plagiometriona steinheili* (Wagener, 1877) (Coleoptera: Chrysomelidae: Cassidinae) para el Perú (Fig. 2a y 2b). Esta especie ha sido citada para Ecuador (Borowiec 1998) y Colombia (Borowiec & Świątojańska 2015b), específicamente en zonas andinas entre los 2600 y 3100 m sobre el nivel del mar. En Perú, esta especie se registró a 2715 m sobre el nivel del mar en la ciudad de Ayabaca, zona andina e importante localidad que alberga fragmentos de bosques de neblina del lado occidental de la cordillera de los Andes; además, estos datos coinciden con lo expuesto por Sekerka & Windsor (2012), quienes recalcan que el mayor número de especies de este género se registran sobre la cadena montañosa de los Andes.

Para el Perú se citan 18 especies de *Plagiometriona* (Chaboo & Staines 2015, Borowiec & Świątojańska 2015a), por lo que el nuevo registro contribuye al aumento de la lista.

Sekerka & Windsor (2012) y Borowiec & Świątojańska (2015a) afirman que las especies de *Plagiometriona* se encuentran en asociación principalmente con plantas de la familia Solanaceae, aunque también se tienen registros de asociación con Convulvaceae y Boraginaceae (Silva *et al.* 1968, Zayas 1989). La especie citada se observó y capturó a ras del suelo; sin embargo, la vegetación circundante estaba compuesta principalmente por plantas de la familia Solanaceae rodeadas a su vez por hierbas de Boraginaceae y Convulvaceae, por lo que se confirmaría la especificidad que tienen las especies de *Plagiometriona* por dichas familias de plantas.

Plagiometriona steinheili (Wagener, 1877)

Charidotis steinheili Wagener, 1877: 55.

Metriona steinheili: Spaeth, 1936: 99.

Plagiometriona (Parametriona) steinheili: Spaeth, 1937: 150.

Plagiometriona steinheili: Blackwelder, 1946: 751.

Plagiometriona (Parametriona) steinheili ab. *fulvitaris*: Spaeth, 1937: 151.

Plagiometriona steinheili ab. *fulvitaris*: Blackwelder, 1946: 751.

CITAS PREVIAS: COLOMBIA: Municipio Ocaña, Departamento Norte de Santander (Borowiec & Świątojańska 2015b). **ECUADOR:** Baiza, Napo: Papallacia; Carchi, S. Gabriel, Bosque de Arrayanes, 2800 m; Cotopaxi: Napo, Cuyuja, 2650 m, 2750 m; Napo, Oyacachi, 3100 m (Borowiec 1998).

NUEVA DISTRIBUCIÓN: PERÚ: Ciudad de Ayabaca (4°38'11"S-79°42'52"O), 2715 m, camino a centro poblado Yacupampa, provincia de Ayabaca, región Piura.

Referencias bibliográficas

Blackwelder, R. 1946. Checklist of the Coleopterous insects of Mexico, Central America, the West Indies, and South America, Part 4. *Bulletin of the United States National Museum*, **185**: 733-757.

Borowiec, L. 1998. Review of the Cassidinae of Ecuador, with a description of thirteen new species (Coleoptera: Chrysomelidae). *Genus*, **9**: 155-246.

Borowiec, L. 1999. *A world catalogue of the Cassidinae (Coleoptera: Chrysomelidae)*. Biologica Silesiae, Wrocław. 476 pp.

- Borowiec, L. & Moragues, G. 2005. Tortoise beetles of the French Guyana a faunistic review (Coleoptera: Chrysomelidae: Cassidinae). *Genus*, **16**: 247-278.
- Borowiec, L. & Świętojańska, J. 2015a. *Cassidinae of the World - an interactive manual* (Coleoptera: Chrysomelidae). Disponible online en: www.biol.uni.wroc.pl/cassidae/katalog%20internetowy/index.htm (Último acceso: 9 Agosto 2015).
- Borowiec, L. & Świętojańska, J. 2015b. Checklist of Tortoise beetles (Coleoptera, Chrysomelidae, Cassidinae) from Colombia with new data and description of a new species. *ZooKeys*, **518**: 87-127.
- Bouchard, P.; Bousquet, Y.; Davies, A.E.; Alonso-Zarazaga, M.A.; Lawrence, J.F.; Lyal, C.H.C.; Newton, A.F.; Reid, C.A.M.; Schmitt, M.; Ślipiński, S. & Smith, A.B.T. 2011. Family group names in Coleoptera (Insecta). *ZooKeys*, **88**: 1-972.
- Bouchard, P.; Grebennikov, V.; Smith, A. & Douglas, H. 2009. *Biodiversity of Coleoptera*, pp. 265-301. In: Footitt, R.G & Adler, P.H. (eds.). *Insect Biodiversity: Science and Society*. Wiley-Blackwell, Oxford, UK.
- Chaboo, C.S. 2007. Biology and phylogeny of the Cassidinae Gyllenhal *sensu lato* (Tortoise and leaf-mining beetles) (Coleoptera: Chrysomelidae). *Bulletin of the American Museum of Natural History*, **350**: 1-250.
- Chaboo, C.S. & Borowiec, L. 2003. Annotated checklist of Tortoise beetles of Trinidad and Tobago (Coleoptera: Chrysomelidae: Cassidinae). *Coleopterists Bulletin*, **57**: 71-78.
- Chaboo, C.S. & Staines, C.L. 2015. Beetles (Coleoptera) of Peru: A Survey of the Families. Chrysomelidae: Cassidinae Gyllenhal *sensu lato*. *Journal of the Kansas Entomological Society*, **88**(3): 387-398.
- Márquez, J. 2005. Técnicas de colecta y preservación de insectos. *Boletín Sociedad Entomológica Aragonesa*, **37**: 385-408.
- Sekerka, L. & Windsor, D. 2012. Two new species of *Plagiometriona* from Bolivia and Ecuador (Coleoptera: Chrysomelidae: Cassidinae: Cassidini). *Annales Zoologici (Warszawa)*, **62**(4): 669-677.
- Silva, A.; Gonçalves, C.; Galvão, D.; Gonçalves, A.; Gomes, J.; Silva, M. & Simoni, L. 1968. *Quarto catálogo dos insetos que vivem nas plantas do Brasil. Seus parasitos e predadores. Parte II, 1º Tomo*. Ministério da Agricultura, Laboratório Central de Patologia Vegetal. Rio de Janeiro. 622 pp.
- Spaeth, F. 1936. Bestimmungstabelle der Gattung *Charidotis* (Coleoptera. Chrysomelidae. Cassidinae). *Sborník Entomologického oddelení Národního musea v Praze*, **14**(126): 66-169.
- Spaeth, F. 1937. Neue Cassidinen des Rijksmuseums in Leiden und meiner Sammlung. *Temminckia*, **2**: 135-158.
- Wagner, B. 1877. Cassididae. *Mittheilungen des Münchener entomologischen Vereins*, **1**: 49-79.
- Zayas, F. 1989. *Entomofauna Cubana. Orden Coleoptera, separata descripción de nuevas especies*. Editorial Científico-Técnica, Habana, 212 pp.



Fig. 1.- Ubicación de la provincia de Ayabaca en la Región Piura (Perú).

Figs. 2a y 2b.- Vista dorsal de *Plagiometriona steinheili* (Foto: Gino Juárez). Escala 1 mm.

