

NOTA CIENTÍFICA

Nueva especie de HesperIIDae (Lepidoptera) para Perú: *Dalla granites* (Mabille, 1898)

A new skipper species for Peru: *Dalla granites* (Mabille, 1898) (Lepidoptera: HesperIIDae)

José Alfredo Cerdeña¹, Erick Huamani¹, Rómulo Delgado² y Gerardo Lamas³

1 Museo de Historia Natural, Universidad Nacional de San Agustín, Av. Alcides Carrión s/n, Arequipa, Perú.

2 Santuario Nacional Megantoni, SERNANP, Jirón Puno R-4, Quillabamba, Cuzco, Perú.

3 Museo de Historia Natural, Universidad Nacional Mayor San Marcos, Apartado 14-0434, Lima-14, Perú.

Email Jose Cerdeña: cerdenajoseal@yahoo.es

Email Erick Huamani: zoologia_@hotmail.com

Email Gerardo Lamas: glamasm@unmsm.edu.pe

Citación:

Cerdeña J.A. & E. Huamani, R. Delgado y G. Lamas. 2014. Nueva especie de HesperIIDae (Lepidoptera) para Perú: *Dalla granites* (Mabille, 1898). *Rev. peru. biol.* 21(1): 105-107 (Mayo 2014). doi: <http://doi.org/10.15381/rpb.v21i1.8254>

Resumen

Se registra por primera vez para Perú al raro hespérido *Dalla granites* (Mabille, 1898) (Lepidoptera: HesperIIDae), previamente citado de Ecuador y Bolivia.

Palabras clave: Nuevo registro; *Dalla*; HesperIIDae; Parque Nacional del Manu; Perú.

Abstract

The rare skipper *Dalla granites* (Mabille, 1898) (Lepidoptera: HesperIIDae), previously cited from Ecuador and Bolivia is reported for the first time in Peru.

Keywords: New record; *Dalla*; HesperIIDae; Manu National Park; Peru.

El género neotropical *Dalla* Mabille, 1904 (Lepidoptera: HesperIIDae) contiene 97 especies actualmente reconocidas como válidas (Mielke 2005, Viloría et al. 2008, Warren & Maza 2011), de las que 51 han sido registradas hasta el momento en Perú (Lamas 2003 y datos inéditos), además de otras dos aún no descritas. El género está distribuido desde México hasta el sudeste de Brasil y norte de Argentina, asociado preferentemente a bosques montanos y nublados (Lamas 2003, Viloría et al. 2008). Los machos se observan con frecuencia congregados en charcos de barro, a los que las hembras muy rara vez acuden (Steinhauser 2002), siendo estas últimas hasta ahora desconocidas para la mayoría de las especies (Warren & Maza 2011).

Una de las especies menos conocidas, y muy escasamente representada en colecciones científicas, es *Dalla granites* (Mabille), descrita originalmente de Ecuador como *Butleria granites* (Mabille 1898). En su obra monográfica sobre los hespéridos americanos, Evans (1955) citó *granites* como una de las 75 especies que reconoció en *Dalla*. Evans (*op. cit.*) consideró a *granites* como una especie politípica y, sin mayor evidencia que una semejanza fenotípica, incluyó a *Dalla privata* Draudt, descrita de Bolivia, como subespecie de la primera. *Butleria granites* fue descrita por Mabille (1898) con base en un único macho (el holotipo) proveniente de Ecuador, “environs [= alrededores] de Loja”, probablemente recolectado por Théophile Gaujon. Dicho holotipo, y cinco machos adicionales de la misma localidad se encuentran depositados en el Natural History Museum, Londres, Inglaterra (BMNH); imágenes electrónicas del holotipo se pueden examinar en Warren et al. (2013). Posteriormente, Draudt (1923) describió la especie *Dalla privata*, con base en aparentemente un único macho de Bolivia, [La Paz], “Cuesta von Cillutincara” [= Cerro Sillutincara, ca. 3600 m, ca. 16°17'S, 67°54'W], de

Presentado: 17/01/2014
Aceptado: 23/01/2014
Publicado online: 26/05/2014

Journal home page: <http://revistasinvestigacion.unmsm.edu.pe/index.php/rpb/index>

© Los autores. Este artículo es publicado por la Revista Peruana de Biología de la Facultad de Ciencias Biológicas, Universidad Nacional Mayor de San Marcos. Este es un artículo de acceso abierto, distribuido bajo los términos de la Licencia Creative Commons Atribución-NoComercial-CompartirIgual 4.0 Internacional. (<http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/>), que permite el uso no comercial, distribución y reproducción en cualquier medio, siempre que la obra original sea debidamente citadas. Para uso comercial, por favor póngase en contacto con editor.revperubiol@gmail.com.



Figura 1. *Dalla granites privata* Draudt, 1923. Macho, Parque Nacional del Manu, Cuzco, Perú. Izquierda, faz dorsal; derecha, faz ventral. Barra = 1 cm.

la colección [Anton] Fassl, posiblemente capturado por Gustav Garlepp hacia 1895 – 1896. El “tipo” de *privata* no ha podido ser hallado hasta el momento (Mielke 1993), pero fue ilustrado por Draudt (*op. cit.*) en la lámina 179, fila i, fig. [3], lo que permite su reconocimiento. A pesar que Evans (1955) nunca examinó un ejemplar de *privata*, solo la ilustración publicada por Draudt (*op. cit.*), intuitivamente la consideró como una subespecie de *granites*, basándose exclusivamente en diferencias fenotípicas superficiales y separación espacial. Entretanto, en la colección Olaf Mielke (Curitiba, Brasil) se encuentra depositado un macho que es muy semejante (pero no idéntico) al ejemplar ilustrado por Draudt, y que proviene de la misma localidad tipo. Dicho ejemplar, cuya imagen electrónica puede ser examinada en Warren et al. (2013), podría ser un sintipo de *privata*. Asumiendo que *granites* y *privata* realmente sean coespecíficas, y dado que en

las referencias bibliográficas sobre estos dos taxones, reunidas por Mielke (2005), no se cita ningún ejemplar adicional de la especie, aparte de los seis machos de *granites* en el BMNH (Evans 1955), el macho no hallado de *privata*, ilustrado por Draudt (1923), y el segundo macho de *privata* ilustrado por Warren et al. (2014), hasta al presente solo se conoce la existencia de ocho machos de la especie (siete de ellos depositados en colecciones científicas).

En setiembre de 2012, en una evaluación de mariposas diurnas realizada por JC, EH y RD, en las altas cumbres del Parque Nacional del Manu, sureste de Perú, como parte del proyecto “Mariposas Altoandinas de la Reserva de Biosfera Manu: Diversidad, Endemismo y Conservación”, se capturó un macho adulto de *Dalla granites privata* (Fig. 1), en el sector denominado “Incatambo”, Provincia Calca, Departamento Cuzco (12°30’30”S 72°05’05”W) a 3700 m de altitud, que está depositado en el



Figura 2. Sector “Incatambo” del Parque Nacional del Manu; la flecha indica la cumbre donde se capturó el macho de *Dalla granites privata*.

Museo de Historia Natural de la Universidad Nacional Mayor de San Marcos (MUSM), Lima. El área donde se recolectó el ejemplar corresponde a una cima de colina (Fig. 2), a unos 200 m en distancia vertical desde el límite del bosque nublado más cercano, siendo capturado alrededor de las 13:00 horas en pleno vuelo. Por el tipo de hábitat donde fue registrada esta especie, pastizal altoandino de Puna Húmeda del sur de Perú (atípico para especies de *Dalla*), se presume que el individuo posiblemente exhibía comportamiento de “cumbreo” (*hilltopping* en inglés), utilizado por muchas especies de mariposas y otros insectos que vuelan hacia las cimas o cumbres de colinas y montañas para formar agregaciones que incrementen la probabilidad de hallar pareja para el apareamiento (Shields 1968, Alcock 1987, Pe'er *et al.* 2004).

Con este hallazgo se confirma la presencia de *Dalla granites* en Perú, representando el tercer ejemplar hasta ahora conocido de *D. granites privata*.

Agradecimientos

Los autores agradecen al Servicio Nacional de Áreas Naturales Protegidas por el Estado (SERNANP), Ministerio del Ambiente, Perú, por el permiso otorgado (R.J. N° 0011-2012 SERNANP-PNM) para la realización de los trabajos de campo en el Parque Nacional del Manu, y a MBZ Fund Conservation por el financiamiento otorgado al primer autor para la realización del proyecto “Mariposas Altoandinas de la Reserva de Biosfera del Manu: Diversidad, Endemismo y Conservación”.

Literatura citada

- Alcock J. 1987. Leks and hilltopping in insects. *Journal of Natural History* 21(2): 319-328. DOI: 10.1080/00222938700771041
- Draudt M. 1921-1924. B. Grypocera, breitköpfige Tagfalter. In: Seitz A. (Ed.), *Die Gross-Schmetterlinge der Erde*. Alfred Kernen, Stuttgart. 5: 836-1011, pls. 160-191.
- Evans W.H. 1955. A catalogue of the American Hesperiidæ indicating the classification and nomenclature adopted in the British Museum (Natural History). Part IV. Hesperiinæ and Megathyminæ. British Museum (Natural History), London. 499 pp.
- Lamas G. 2003. Las Mariposas de Machu Picchu. Guía ilustrada de las mariposas del Santuario Histórico Machu Picchu, Cuzco, Perú. PROFONANPE, Lima. 221 pp., 34 pls.
- Mabille P. 1898. Description de lépidoptères nouveaux. *Annales de la Société entomologique de France* 66(2/3): 182-231.
- Mielke O.H.H. 1993. Sobre os tipos de Hesperiidæ (Lepidoptera) neotropicais descritos por M. Draudt. *Revista brasileira de Entomologia* 37(3): 611-638.
- Mielke O.H.H. 2005. Catalogue of the American Hesperioidea: Hesperiidæ (Lepidoptera). *Sociedade Brasileira de Zoologia, Curitiba*. 6: 1385-1536.
- Pe'er G., D. Saltz, H.-H. Thulke & U. Motro. 2004. Response to topography in a hilltopping butterfly and implications for modelling nonrandom dispersal. *Animal Behaviour* 68(4): 825-839.
- Shields O. 1968. Hilltopping. An ecological study of summit congregation behavior of butterflies on a Southern California hill. *Journal of Research on the Lepidoptera* 6(2): 69-178.
- Steinhauser S.R. 2002. Five new species of *Dalla* from Colombia and Ecuador (Hesperiidæ). *Journal of the Lepidopterists' Society* 56(2):53-61.
- Viloria A.L., A.D. Warren & G.T. Austin. 2008. A spectacular new *Dalla* Mabille, 1904 from Venezuela-Colombia (Hesperiidæ: Heteropterinae). *Bulletin of the Allyn Museum* 156: 1-12.
- Warren A.D. & R.G. de la Maza. 2011. A new species of *Dalla* from Chiapas, Mexico (Lepidoptera, Hesperiidæ, Heteropterinae). *Tropical Lepidoptera Research* 21(1): 7-11.
- Warren A.D., K.J. Davis, E.M. Stangeland, J.P. Pelham & N.V. Grishin. 2013. Illustrated lists of American butterflies (North and South America). <<http://www.butterfliesofamerica.com/>>. Acceso 15/01/2014.

