

Descripción de una nueva especie
de *Plebeia* de los Llanos Centrales de Venezuela
(Anthophila, Meliponini)

Description of a new species
of *Plebeia* from los Llanos Centrales of Venezuela
(Anthophila, Meliponini)

SEBASTIÃO LAROCA¹ Y SEVERIANO RODRIGUEZ-PARILLI²

Este trabajo es producto del estudio de comunidad de abejas silvestres (Anthophila) realizado por SR-P, en una área restringida de los Llanos Centrales de la República Bolivariana de Venezuela.

Plebeia fraterna sp. n.

[Figs 1-3]

OBRAERA

DIMENSIONES — Holotipo: longitud total: del cuerpo: 4,5 mm; del ala anterior (desde el ápice del esclerito costal) 3,9 mm; anchura máxima de la ala 1,8 mm; anchura máxima de la cabeza: 1,9 mm y del tórax: 1,9 mm.

COLOR DEL TEGUMENTO— negro, con diseños amarillos en la cabeza y en el tórax. Son amarillos las estrías para-oculares, estas de un amarillo un poco desteñido, llegando ancha hasta el nivel de la tangente alveolar superior y afilandose hacia arriba alcanzando la altura de un tercio de la longitud del ojo; estrías amarillas desteñidas en el escapo; en el clípeo, con una mancha vaga, lateralmente disimulada, en una ancha área central del clípeo y una estría amarillo vivo en el medio del borde apical, antecedida por otra trasversal, negra, un poco mas ancha; amarillos vivos: en las mandíbulas (estas algo

¹ Profesor Senior de la Universidad Federal de Paraná — Sector de Ciencias Biológicas — CEP 81.531-980 Curitiba, PR, Brasil. Email: slaroca@netpar.com.br. ² Profesor Agregado — Universidad Rómulo Gallegos — Laboratorio de Manejo Integrado de Plagas. San Juan de los Morros, Venezuela. Email: severianopa@hotmail.com.

acarameladas en el ápice y en la base oscurecida) y el labro. En el tórax, son amarillos, el pronoto, incluyendo los lóbulos pronotales; con una estría de anchura ligeramente menor que el diámetro del escapo, ubicadas a cada lado del mesoscuto. Las axilas completamente amarillas y una estría en V, en el borde del escutelo, esta un poco mas estrecha que las del mesoscuto; en las patas, amarillo en las articulaciones fémures-tibiales, con una coloración negra un poco mas desteñida que en el cuerpo; los lados externos de los basitarsos acaramelados oscuros.



Figs 1-3. *Plebeia fraterna* sp. n. — 1, cabeza, vista frontal; 2, mesosoma, vista dorsal [Escala 1,0 mm].; 3, Cara externa de la pata posterior [Escala 0,5 mm].

PILOSIDAD — crema claro a blanca amarillenta en toda la cara y en la frente, un poco más oscura, decumbentes y cortas (*ca.* 0,05 mm); en el vértice, cerdas un poco más largas (*ca.* 0,18 mm). Cerdas grisáceas, un poco más claras que las presentes en la frente y mesosoma; las de la región anterior del mesoscuto más anchas (*ca.* 0,2 mm). En la área lateral del propódeo, hay cerdas plumosas, dispuestas como en un tapiz grisáceo, uniforme, alrededor del espiráculo. Tergos abdominales con cerdas un poco menos largas (0,12 m). Esternos abdominales con cerdas grisáceas, más anchas (0,18-0,20 mm).

TEGUMENTO — puntuación pilífera fina y abundante en el clípeo, área supraclipeal y la frente; en el clípeo los puntos un poco más anchos y granulares; en la frente más finos y uniformemente distribuidos; los espacios entre los puntos lisos y brillantes, tres o cuatro veces el diámetro de los puntos. Área basal del propódeo glabra, muy lisa y brillante. En el primero y segundo tergos abdominales, se presenta una escasa puntuación y la superficie es muy brillante. En los tergos siguientes la puntuación es progresivamente más numerosa hacia la parte distal; en el sexto, toda la parte visible del tergo revestido de una densa puntuación.

FORMA Y PROPORCIONES — cabeza más ancha que larga (1,90: 1,20 mm); órbitas un poco convergentes hacia abajo (1,30: 1,00 mm); distancia máxima interorbital mayor que la longitud del ojo (1,35: 1,09 mm); longitud del clípeo prácticamente con la mitad de la anchura (0,44: 0,87 mm); área malar muy estrecha, menos de la mitad del ancho de la base del tercer artículo flagelar (0,12: 0,06 mm); distancia inter-ocelar mucho mayor que el diámetro del ocelo medio (0,85: 0,15 mm); distancia inter-alveolar un poco menos que el doble del diámetro del alvéolo, y menor que la inter-alveolar (0,29: 0,15: 0,33 mm); escapo aproximadamente 5,8 veces su diámetro máximo y un poco menos de la mitad de la longitud del pedicelo y flagelo juntos (0,68: 1,38 mm).

MATERIAL TIPO — HOLOTIPO (obrero): VENEZUELA, Guárico, San Juan de los Morros, Universidad Rómulo Gallegos — con la siguiente etiqueta: VISLA, GUARICO/SJM — URG — Rumiantes/Fecha 21-VIII-07/ col: S. Rodriguez. Cinco PARÁTIPOS (obreras) con las siguientes etiquetas: VZLA, GUARICO/SJM — URG — Rumiantes/Fecha 18-VI-2008/col: S. Rodriguez; VZLA, GUARICO/SJM — URG — Rumiantes/Fecha 08-V-2008/col: S. Rodriguez; VZLA, GUARICO/SJM — URG — Ovinos/Fecha 01-XI-2004/col: S. Rodriguez; VZLA, GUARICO/SJM — URG — Rumiantes/Fecha 18-VI-2008/col: S. Rodriguez; VZLA, GUARICO/SJM — URG — Rumiantes/Fecha 26-V-2008/col: S. Rodriguez y VZLA, GUARICO/SJM — URG — Rumiantes/Fecha 11-IX-2007/col: S. Rodriguez pm. El holotipo y tres paratipos en el *La Colección Regional de Insectos*

de la Universidad Rómulo Gallegos, San Juan de los Morros, Guarico, Venezuela. Dos parátipos en lo Museu de Zoologia, da Universidade de São Paulo, São Paulo, Brasil.

ETIMOLOGÍA — del latín “*fraternu*”, relativo o propio de hermanos; afectuoso, fraternal. Es un homenaje a la fraternidad entre los pueblos de la América Latina, como soñara Simón Bolívar.

COMENTÁRIOS

Las obreras de esta especie se parecen a *Plebeia remota* Holmberg (cf. HOLMBERG, 1903), pero su longitud total es un poco mas larga y la anchura del tórax es menor. El basitarso de la pata posterior es un poco mas corto en *P. fraterna* (0,81 mm) que en *P. remota* (0,92 mm). Las mandíbulas son de un amarillo claro, mas vivo, en *P. fraterna* sp. n. La extensión del amarillo desteñido en el clípeo es mayor en *P. remota*, y en esta el área supraclipeal es amarilla, mientras que en *P. fraterna* sp. n. es completamente oscura.

SUMÁRIO

Plebeia fraterna sp. n. (Anthophila, Meliponini), dos Llanos Centrales de Venezuela, é descrita. Assemelha-se à *Plebeia remota*. Suas diferenças são sucintamente discutidas.

PALAVRAS CHAVES: taxonomia; *Plebeia*; Llanos Centrales; Venezuela; Anthophila; Meliponini.

SUMMARY

Plebeia fraterna sp. n. (Anthophila, Meliponini), from the Llanos Centrales de Venezuela, is described. It is similar to *Plebeia remota*. The differences between them are briefly commented.

KEY WORDS: taxonomy; *Plebeia*; Llanos Centrales; Venezuela; Anthophila; Meliponini.

RESUMÉ

Plebeia fraterna sp. n. (Anthophila, Meliponini), de les Llanos Centrales de Venezuela, est décrit. Est semblable a la *Plebeia remota*. Las différences entre elles sont brièvement discutés.

MOTS CLÉS: taxonomie; *Plebeia*; Llanos Centrales; Venezuela; Anthophila; Meliponini.

AGRADECIMIENTO — Nuestros agradecimientos a la Doctora Maria Christina de Almeida (UFPR), pela revisiones crítica y linguística del texto.

BIBLIOGRAFIA

HOLMBERG, E. L. 1903. Delectus Hymenopterologicus Argentinus. Hymenopterorum Argentinorum et quorundam exoticorum observationes synonymicas, addendas, novorumque generum specierumque descriptiones continens. *An. Mus. Nac. Hist. Nat. B. Aires* 2 (3): 377-468.

Recebido em 5 de agosto de 2008.