

Fountainea centaurus C., R. FELDER,
1867 Y SU POSIBLE RELACIÓN CON
Muyshondtia tyrianthina SALVIN, GODMAN,
1868 (LEPIDOPTERA: NYMPHALIDAE,
CHARAXINAE)

Julián A. Salazar-E.

Médico Veterinario y Zootecnista, Curador Centro de Museos,
Área de Historia Natural, Universidad de Caldas
julianadolfofoster@gmail.com

Resumen

Se compara el patrón de diseño y coloración de dos especies de Charaxinae que habitan la región Andina: *Fountainea centaurus* C y R Felder, 1867 y *Muyshondtia tyrianthina* Salvin y Godman, 1868 las cuales presentan una cerrada similitud en el dibujo de sus alas y cierta analogía en sus genitalia respectivas, lo que induce a pensar que *M. tyrianthina* podría pertenecer al género *Fountainea* Rydon, 1971. Lo anterior reforzado por el descubrimiento de un macho caudado del Perú que semeja altamente a los machos de *F. centaurus*.

Palabras Clave: Colombia, Charaxinae, *Fountainea*, *Muyshondtia*, mimetismo, Perú.

Abstract

Design pattern and coloration of two species of Neotropical Charaxinae that inhabiting the Andean region: *Fountainea centaurus* C. y R. Felder, 1867 and *Muyshondtia tyrianthina* Salvin y Godman, 1868 are compared. Both present a closed similarity in wing pattern and certain analogy in their genitalia, and suggests that *M. tyrianthina* could belong to the genus *Fountainea* Rydon, 1971, support by the discovery of a caudate male from Peru, that highly resembles the males of *F. centaurus*.

Key words: Colombia, Charaxinae, *Fountainea*, *Muyshondtia*, mimicry, Peru

Introducción

Fountainea centaurus Felder y Felder, mejor conocida con su sinónimo de *F. nesea* Godart, 1824 (Figs. 1-2) es un lepidóptero charaxino descrito con un macho de “Bogotá”, Colombia y depositado en el Museo Británico, en tanto *Muyshondtia tyrianthina* Salvin y Godman (Figs. 3-4) se describió también por un ejemplar de sexo masculino procedente de Apolobamba, Bolivia, que reposa en la misma institución (Stichel 1939). Ambas especies se distribuyen en la región Andina desde Colombia hasta Bolivia, habitando zonas de bosque nublado entre los 1900 y 2600 m.s.n.m. y son habitualmente atraídas por materia orgánica en descomposición (Baumann et al. 1977, Comstock 1961). Los machos son de hábitos territoriales que sobre las cumbres de las montañas boscosas buscan pareja. Por la semejanza en las alas de las dos especies, este trabajo busca ante todo establecer ciertas genealogías que pueden emparentarlas, e incluso asociarlas a un solo género conocido.

Material y Métodos

Para estudiar dicha comparación, se consultó material depositado de las siguientes colecciones:

MHN-UC: Colección Museo de Historia Natural, Universidad de Caldas, Manizales.

CEFA-UC: Colección entomológica, Facultad de Agronomía, Universidad de Caldas, Manizales

CIP: Colección Instituto para la Ciencia, Manizales

CJS: Colección de Julián Salazar, Manizales

CMD: Colección Michael Dottax, Francia

CJIV: Colección José I. Vargas, Villamaria

Antecedentes

Las dos especies en mención, fueron en un principio, consideradas en varios géneros como *Nymphalis*, *Paphia* y *Anaea* (Kirby 1871, Druce 1877, Staudinger 1877, Röber 1916). Luego Comstock (1961) en la principal revisión de la tribu *Anaeini*, las ubicó dentro del género “*Anaea*” Hübner, 1819, y los subgéneros *Memphis* Hübner, 1819 y *Polygrapha* Staudinger, 1887, respectivamente. Posteriormente Rydon (1971) considera a *F. centaurus* en un nuevo género: *Fountainea* teniendo a “*Anaea*” *phidile* Geyer, 1834 como especie tipo y aplicado preliminarmente por D’Abrera (1988) para otras 8 especies restantes. Por otro lado *M. tyrianthina*, fue anteriormente considerado dentro del género *Polygrapha* Staudinger, pero de acuerdo a Rydon (1971) si se examina la venación de las alas de esta especie al lado de “*Polygrapha*” *suprema* Schaus y “*Polygrapha*” *xenocrates* Westwood, además de la mancha sensorial de los palpos y la armadura genital; se puede notar que ellas no son congénéricas con *Polygrapha cyanea* Salvin y Godman, 1868 (especie tipo del género: *Polygrapha*) y deben ser separadas en un grupo aparte. Por tal razón, Salazar y Constantino (2001) y Salazar (2008) crean el género *Muyshondtia* para contener a *P. tyrianthina*, junto a otras entidades genéricas como *Prozikania* y *Pseudocharaxes* para *P. supra* y *P. xenocrates*, postura que ha sido

reconocida como válida recientemente (Bonfanti et al. 2013, Maia-Silva 2013).

Observaciones sobre el patrón alar y genitalia

Ahora bien, un análisis detenido y comparado del patrón de diseño alar y coloración entre *F. centaurus* y *M. tyrianthina*, además de la armadura genital (figs 5-6), revela caracteres morfológicos semejantes que fueron también mencionados por Comstock (1961) en su momento, al advertir ciertas afinidades entre el género *Polygrapha* y su grupo I (*nessus*) de *Memphis*. En efecto, ambos sexos de las dos especies, tienen el ápice del ala anterior elongado, amén de las manchas y tonalidad azul púrpura parecidas, y la presencia de dos manchitas hialinas pequeñas que aparecen en los espacios entre M3 y Cu1 que carecen otras especies de *Fountainea* y *Polygrapha* (*sensu lato*). El reverso del ala posterior tanto en *centaurus* como en *tyrianthina* ostenta líneas transversales café oscuro a nivel medial y postmedial, y una línea vertical curvilínea en la región postbasal. En adición, *M. tyrianthina* carece en machos y hembras de la prolongación caudal de la vena M3 del ala posterior que tiene *F. centaurus*. No obstante, se recolectó recientemente un macho excepcional de *M. tyrianthina* en Oxapampa, Perú con la presencia de las dos colas cortas en las alas posteriores habituales en *F. centaurus* (fig.7). Lo anterior hace pensar que esta última especie debería incluirse como un miembro del género *Muyshondtia* Salazar y Constantino, de acuerdo a una opinión personal dada por el colega Michael Dottax. Por otro lado la genitalia de ambas especies son

próximases en la configuración del *tegumen*, el *uncus* y el *gnathos*, pero difieren en el *saccus* pues en *F. centaurus* es delgado y de punta redondeada mientras que en *M. tyrianthina* se dispone grueso sobre todo su cuerpo. Es necesario realizar más estudios a nivel molecular para comprobar más afinidades a nivel filogenético de estas dos llamativas especies de charaxinos alto andinos.

Agradecimientos

El autor agradece en especial a Michael Dottax (Francia) por sus opiniones, asesoría y envío de material para estudio. Apoyo adicional con especímenes y acceso a colecciones fueron debidas a Vaclav Pacl, José I Vargas, Misael Salgado y Liliana Parra del Instituto para la Ciencia. Al personal del Centro de Museos de la Universidad de Caldas por su colaboración.

Bibliografía

- Bonfanti DM, Casagrande Mielke OH. 2013. Male genitalia of neotropical Charaxinae: A comparative analysis of character variation. *Journal of Insect Science* 13 (35): 1-54.
- Baumann H, Witt T, König F. 1977. Zur Tagfalterfauna der Chanchamayogebietes in Peru. Teil II. Charaxinae. *Mittlungen Münchner Entomologische Gesellschaft* 66: 141-177.
- Comstock WP. 1961. Butterflies of the American tropics. The genus *Anaea* (Lepidoptera, Nymphalidae). The American Museum of Natural History, Ithaca, N.Y. 264 p.

D'Abbrera B. 1988. Butterflies of Neotropical Region. Hill House, Victoria, 5: 680-723.

Druce H. 1877. A revision of the lepidopteorus genus *Paphia*. Proceedings of the Zoological Society of London 1877: 632-652.

Hübner J. 1819. Verszeichnissbekannterschmettlinge, Ausburg, 2-8: 78-79.

Kirby W. 1871. A Synonymic Catalogue of Diurnal Lepidoptera. London, John Van Voorst: 690 p.

Maia-Silva F. 2013. Taxonomía e Análise filogenética de *Memphis* (Hübner, 1819), (Lepidoptera: Nymphalidae, Charaxinae) baseada em caracteres morfológicos e moleculares. Tese, Curitiba: 283 p.

Röber J. 1916. 65 Gattung *Anaea* Hbn (in) Seitz A. (ed.) Die gros Schemtterlige der Erde. Alfred Kernem, Stuttgart. Pp 577-592.

Salazar J. 2008. Some studies on palpi belonging to neotropical Charaxinae and notes on the wing pattern and behavior of several genera (Lepidoptera: Nymphaloidea, Charaxinae). Boletín Científico Museo de Historia Natural Universidad de Caldas 12: 179-205.

Salazar J, Constantino L. 2001. Synthesis of the Colombian Charaxinae and description of new genera for South America: *Rydonia*, *Annagrapha*, *Pseudocharaxes*, *Muyshondtia*, *Zikania* (Lepidoptera: Nymphaloidea, Charaxidae). Lambillionea 101 (sup) 2: 344-365.

Staudinger O. 1887. Exotische Tagfalter Systematischer Reihenfolge mit berück neuer Arten. I theil, Exostische Schmetterlinge. Fürth, G. Löwensohn. 333 pp. 100 pl.

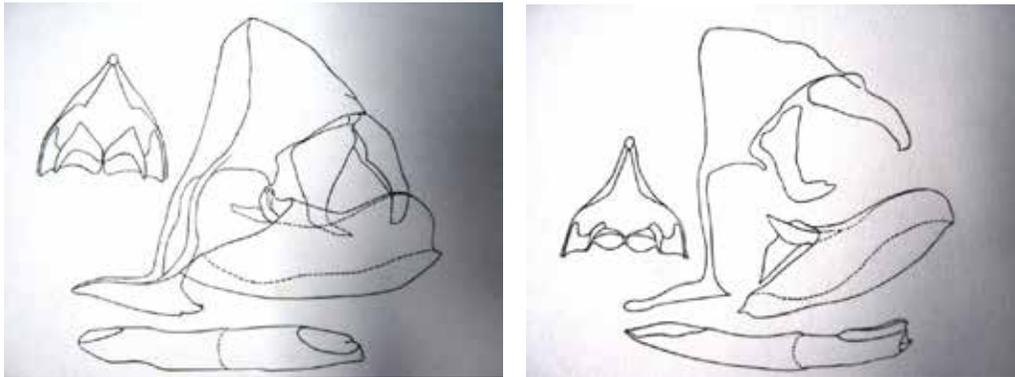
Stichel H. 1939. Lepidopterorum Catalogus. Pars 93 Bryk F. (ed.). Nymphalidae III: Charaxidinae II. W. Junk, `S-Gravenhage: 628-794.



Figuras 1-2. Anverso dorsal derecho de *Fountainea centarurus* (Fldr) ♂, ♀



Figuras 3-4. Anverso dorsal derecho de *Muyshondtia tyrianthina* (S y G) ♂, ♀



Figuras 5-6. Genitalia de *Fountainea centaurus* (Fldr) y *Muysmondia tyrianthina* (G. y. S) ♂♂, en vista lateral. Esquemas tomados de Comstock (1961).



Figura 7. Ejemplar macho de *Muysmondia tyrianthina* (G y S) de Perú, con prolongación caudal en cada ala posterior (foto y colección cortesía Michael Dottax, Francia)

