

DESCRIPCIÓN DE UNA NUEVA ESPECIE DE *NERALSIA* (HYMENOPTERA: FIGITINAE) DE BOLIVIA

Mauricio Jiménez & Juli Pujade-Villar

Universitat de Barcelona. Facultat de Biologia. Departament de Biologia Animal. Avda. Diagonal, 645. 08028-Barcelona (Spain)
– jpujade@ub.edu

Resumen: Se describe *Neralsia sayii* n. sp. a partir de material colectado en Bolivia. Se ilustran las características más importantes de esta especie y se diferencia de las especies más cercanas morfológicamente.

Palabras clave: Hymenoptera, Cynipoidea, Figitidae, Figitinae, *Neralsia*, Bolivia.

Description of a new species of *Neralsia* (Hymenoptera: Figitinae) from Bolivia

Abstract: *Neralsia sayii* n. sp. is described from material collected in Bolivia. Illustrations of the most important morphological characters of this new species are given, and the characters to differentiate the new species from closely related species are commented upon.

Key words: Hymenoptera, Cynipoidea, Figitidae, Figitinae, *Neralsia*, Bolivia.

Taxonomía/ Taxonomy: *Neralsia sayii* n. sp.

Introducción

Neralsia Cameron, 1883 es un género de Figitinae (Hymenoptera: Figitidae) caracterizado por presentar, junto con *Xyalophora* Kieffer, 1901 y *Xyalophoroides* Jiménez & Pujade-Villar, 2008, la parte distal del escutelo terminado en una prominencia en forma de espina, a diferencia del resto de figitinos, que presentan el escutelo distalmente romo o marginado. En los últimos años este género ha sido intensamente estudiado (Jiménez *et al.*, 2005a, 2005b, 2005c, 2006, 2008a, 2008b, 2008c; Pujade-Villar *et al.*, 2006).

Neralsia se encuentra distribuido por todo el continente americano, presentando un mayor número de representantes en Sudamérica. En Bolivia cuenta con un total de 10 especies (Jiménez *et al.*, 2008a): *N. alonsoi* Jiménez & Pujade-Villar, 2008, *N. albipennis* (Kieffer, 1909); *N. ellongata* Jiménez & Pujade-Villar, 2005; *N. flavidipennis* (Kieffer, 1909); *N. obelix* Jiménez & Pujade-Villar, 2006; *N. preta* Jiménez & Pujade-Villar, 2008; *N. scutellata* Jiménez & Pujade-Villar, 2005; *N. striaticeps* (Kieffer, 1909); *N. suffecta* (Dettmer, 1932); y *N. vickyae* Jiménez & Pujade-Villar, 2005.

Material y métodos

Para la terminología de las estructuras morfológicas se han utilizado Gibson (1985) y Ronquist & Nordlander (1989), para definir la escultura Harris (1979). Las medidas y abreviaturas usadas incluyen: F1–F11, primer y siguientes flagelómeros; POC (distancia postocelar) es la distancia entre los márgenes internos de los ocelos posteriores; OOC (distancia ocelo-ocular) es la distancia entre el margen externo del ocelo lateral y el margen interno del ojo compuesto; COC (distancia ocelar) es la distancia entre ocelo lateral y frontal; el diámetro del ocelo lateral es el mayor diámetro del mismo; la línea transfacial es la distancia entre el mar-

gen interno de los ojos compuestos medidos al nivel de las fosetas antenales (toruli). Para la longitud de los adultos se indica el valor máximo y mínimo de los especímenes estudiados.

Las fotografías de microscopio electrónico de barrido (Stereoscan Leica 360) que ilustran este estudio han sido realizadas por Palmira Ros-Farré a bajo voltaje en los “Serveis Científico-Tècnics de la UB (Universitat de Barcelona)”, sin recubrimiento de oro para preservar los especímenes. Las fotografías de las celdas radiales se han realizado a partir de la cámara digital “Minolta modelo Dimage-Xt” y han sido tomadas directamente a partir del ocular de la lupa “Olympus modelo SZ30”.

El material citado está depositado en la colección JP-V (UB).

Taxonomía

Neralsia sayii Jiménez n. sp.

Fig. 1a, 1b, 1e, 1g.

DIAGNOSIS. *Neralsia sayii* n. sp. pertenece al grupo de especies provistas de carena interfosal alta en forma de diente agudo; además presenta el terguito metasomal II estriado en la base y el terguito metasomal VIII es ligeramente inciso, caracteres que la acercan a *N. francisi* Jiménez & Pujade-Villar, 2005. Las hembras de ambas especies se diferencian por las antenas, ya que en *N. francisi* el tamaño de F7-F10 es 1,5 veces más largo que ancho (Fig. 1f), mientras que en *N. sayii* n. sp. estos flagelómeros son 1,1 veces más largos que anchos (Fig. 1e), y por la extensión de las estrías del metasoma (mucho más cortas en *N. sayii*). Por otra parte la escultura de la mesopleura en *N. sayii* n. sp. es mayormente lisa (Fig. 1a), a diferencia de *N. francisi*, que presenta mayor escultura (Fig. 1c); asimismo, en la superficie lateral del

pronoto de *N. francisi* hay mayor presencia de carenas (Fig. 1b, 1d), y las celdas radiales son sensiblemente distintas (Fig. 1g, 1h).

MATERIAL TIPO. **Holotipo** (♀) depositado en UB: “BOLIVIA: Bolivia, La Paz, Alto Rio Beni, south of Rio Inicua, 1110 m. January 15-28, 1976, L. E. Peña” (etiqueta blanca); “Holotipo desig.-2008 Jiménez” (etiqueta roja), “*Neralsia sayi* n. sp. ♀ Jiménez det. 2008” (etiqueta blanca).

DESCRIPCIÓN

Longitud. Hembra: 3,8 mm; macho, desconocido.

Coloración. Negra, excepto antenas y tégula, que son castaño oscuro. Patas y parte ventral del metasoma rojizos.

Cabeza. Línea transfacial igual a la altura del ojo. Cabeza ligeramente ovalada en vista frontal, y en vista dorsal 2,4 veces más larga que ancha. La relación POL:OOL:OCO es de 8:4,5:4, diámetro del ocelo 4. Surco genal definido y cóstulas transversales marcadas.

Antenas. Hembras con F1 1,2 veces más largo que F2; últimos flagelómeros 1,1 veces más largo que anchos; F11 casi dos veces F10.

Mesosoma. Placa pronotal incisa dorsalmente. Áreas laterales del pronoto con carenas agudas y escasas en la parte dorsal y ventral anterior, resto liso. Mesopleura en su mayor parte lisa, con algunas carenas en el extremo anterior y posterior dorsal. Surco medio del escudo muy marcado y largo. Fosetas escutelares separadas por una carena con forma de diente agudo sobrepasando el nivel de las mismas. Disco escutelar poco carenado, sobresaliendo dos carenas que parten de la zona posterior de las fosetas dirigiéndose hacia la zona basal de la espina, formando entre ellas un canal liso. Espina escutelar larga, aguda y brillante, su tamaño es cercano a 1/3 de la longitud total del escutelo.

Alas. Ahumadas. Venación castaña. Celda radial abierta 1,6 veces más larga que ancha. Setas en el margen y el disco. Areola débilmente marcada.

Metasoma. Terguito metasomal I carenado. Terguito metasomal II con un fino y corto carenado denso en la zona proximal dorsal. Terguito metasomal VIII inciso.

DERIVATIO NOMINIS. Especie dedicada al entomólogo estadounidense Thomas Say (1787 Philadelphia – 1834 New Harmony), que describió diversas especies de Figitidae.

DISTRIBUCIÓN. Especie colectada en Bolivia.

Agradecimiento

Agradecemos muy sinceramente a Palmira Ros-Farré por haber realizado las fotografías al microscopio electrónico que ilustran este estudio.

Bibliografía

- GIBSON, G. A. P. 1985. Some pro- and mesothoracic characters important for phylogenetic analysis of Hymenoptera, with a review of terms used for structures. *Can. Entom.*, **117**: 1395-1443.
- HARRIS, R. 1979. A glossary of surface sculpturing. *State of California Department of Food and Agriculture, Occasional Papers in Entomology*, **28**: 1-31.
- JIMÉNEZ, M., N. B. DÍAZ, F. GALLARDO, P. ROS-FARRÉ & J. PUJADE-VILLAR 2005a. Resultados preliminares del estudio de las especies sudamericanas del género *Neralsia* Cameron (Hymenoptera: Cynipoidea: Figitidae: Figitinae). *Sessió conjunta d'entomologia de la ICHN-SCL*, **13** [2003]: 73-84.
- JIMÉNEZ, M., N. B. DÍAZ, F. GALLARDO, P. ROS-FARRÉ & J. PUJADE-VILLAR 2005b. Las especies sudamericanas del género *Neralsia* Cameron, 1883 (Hymenoptera: Cynipoidea: Figitidae: Figitinae): estudio del material tipo. *Butlletí de la Institució Catalana d'Història Natural*, **72** [2004]: 61-81.
- JIMÉNEZ, M., N. B. DÍAZ, F. GALLARDO, P. ROS-FARRÉ & J. PUJADE-VILLAR 2005c. Sobre los *Neralsia* que presentan la carena que separa las fosetas escutelares alta: descripción de 8 nuevas especies sudamericanas (Hymenoptera: Cynipoidea: Figitidae). *Nouvelle Revue d'Entomologie (N. S.)*, **22**: 165-179.
- JIMÉNEZ, M., N. B. DÍAZ, F. GALLARDO, P. ROS-FARRÉ & J. PUJADE-VILLAR 2006. Descripción de nueve especies sudamericanas del género *Neralsia* Cameron 1883, con carena escutelar baja (Hymenoptera: Cynipoidea: Figitidae). *Neotropical Entomology*, **35**(1): 59-69.
- JIMÉNEZ, M., N. B. DÍAZ, F. GALLARDO, P. ROS-FARRÉ & J. PUJADE-VILLAR 2008a. Revision of the South American species of *Neralsia* (Hymenoptera: Figitidae) with the description of eight new species. *Revista de Biología Tropical*, **56**(2): 795-828.
- JIMÉNEZ, M., J. PARETAS-MARTÍNEZ & J. PUJADE-VILLAR 2008b. Revision of the species of *Neralsia* (Hymenoptera: Figitidae) from North America. *Annals of the Entomological Society of America*, **101**(6): 993-1002.
- JIMÉNEZ, M., J. PARETAS-MARTÍNEZ & J. PUJADE-VILLAR 2008c. Revision of *Xyalophora* Kieffer and description of *Xyalophoroides* n. gen. (Hymenoptera: Cynipoidea: Figitidae: Figitinae). *European Journal of Entomology*, **105**: 751-769.
- PUJADE-VILLAR, J., J. PARETAS-MARTÍNEZ, & M. JIMÉNEZ 2006. Description of a new species of *Neralsia* Cameron with a wide distribution in the American continent: *N. incompleta* n. sp. (Hymenoptera: Figitidae: Figitinae). *Annales de la Société Entomologique de France (n.s.)*, **42**(1): 45-49.
- RONQUIST, F. & G. NORDLANDER 1989. Skeletal morphology of an archaic cynipoid (Hymenoptera: Ibaliidae). *Entomologica Scandinavica, Supplements*, **33**: 1-40.

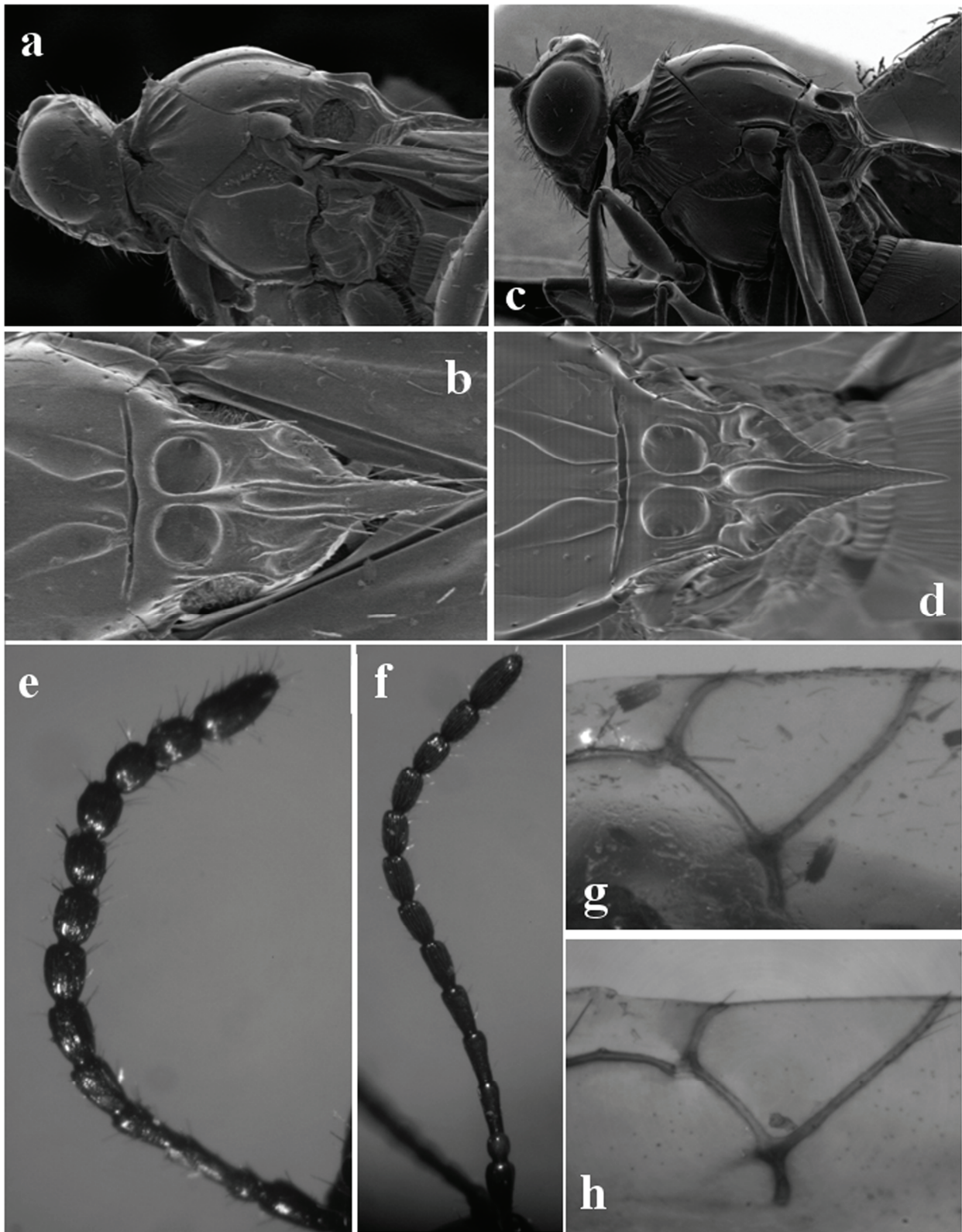


Fig. 1. Cabeza y mesosoma en visión lateral (**a, c**), escutelo en visión dorsal (**b, d**), antenas (**e, f**), y celda radial (**g, h**), de *Neralisia sayii* n. sp. (**a, b, e, g**) y *N. francisi* (**c, d, f, h**).

Fig. 1. Head and mesosoma in lateral view (**a, c**), scutellum in dorsal view (**b, d**), antennae (**e, f**), and radial cell (**g, h**), of *Neralisia sayii* n. sp. (**a, b, e, g**) and *N. francisi* (**c, d, f, h**).