

## NUEVOS APORTES AL CONOCIMIENTO DE LAS ESPECIES DEL GÉNERO *NERALSIA* CAMERON (HYMENOPTERA: FIGITIDAE: FIGITINAE) EN VENEZUELA

Ricardo Petersen-Silva<sup>1</sup>, Mauricio Jiménez<sup>1</sup>, J.L. García<sup>2</sup> & Juli Pujade-Villar<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Departament de Biologia Animal, Facultat de Biologia, Universitat de Barcelona, Avda. Diagonal 645, 08026. Barcelona, Spain – rmpetersen@netcabo.pt – jpujade@ub.edu

<sup>2</sup> Universidad Simón Rodríguez, Núcleo Maracay, Edo. Aragua y Museo del Instituto de Zoología Agrícola Francisco Fernández Yépez (MIZA), Apdo. 4579, Maracay, Edo. Aragua, Venezuela.

**Resumen:** Sobre la base del material depositado en el Museo del Instituto de Zoología Agrícola Francisco Fernández Yépez (MIZA, Aragua, Venezuela) se estudian 16 especies del género *Neralsia* recolectadas en territorio venezolano, de las cuales ocho son nuevas para la fauna del país: *Neralsia albipennis* (Kieffer), *N. alonsoi* Jiménez & Pujade-Villar, *N. diana* Jiménez & Pujade-Villar, *N. diazae* Jiménez & Pujade-Villar, *N. graciela* Jiménez & Pujade-Villar, *N. insularis* Jiménez & Pujade-Villar, *N. madrigalensis* Jiménez & Pujade-Villar y *N. rufipes* (Cresson). Después del examen del material tipo de *N. alonsoi* se concluye que la estriación del terguito metasomal II estaba erróneamente definida, por lo que se redefine dicha estructura para esta especie. Para cada especie mencionada se hace una diagnosis que permite diferenciarla de las especies más próximas. El número de especies de *Neralsia* conocidas de Venezuela después de este estudio asciende a 20.

**Palabras clave:** Hymenoptera, Figitidae, Figitinae, *Neralsia*, fauna, Venezuela.

### Contribution to the knowledge of the species of *Neralsia* Cameron (Hymenoptera: Figitidae: Figitinae) in Venezuela

**Abstract:** Based on material deposited in the museum of the Instituto de Zoología Agrícola Francisco Fernández Yépez (MIZA, Aragua, Venezuela), 16 species of *Neralsia* are herein recorded from Venezuela, eight of which are new to this country's fauna: *Neralsia albipennis* (Kieffer), *N. alonsoi* Jiménez & Pujade-Villar, *N. diana* Jiménez & Pujade-Villar, *N. diazae* Jiménez & Pujade-Villar, *N. graciela* Jiménez & Pujade-Villar, *N. insularis* Jiménez & Pujade-Villar, *N. madrigalensis* Jiménez & Pujade-Villar and *N. rufipes* (Cresson). After reexamining the type material of *N. alonsoi* it has become clear that the original description of metasomal tergum II was wrong, so a new description of this structure is here provided. For each species a diagnosis is made in such a way that it can be distinguished from the closest species. The number of *Neralsia* species known to occur in Venezuela rises, after this study, to 20.

**Key words:** Hymenoptera, Figitidae, Figitinae, *Neralsia*, fauna, Venezuela.

## Introducción

La familia Figitidae (Hymenoptera: Cynipoidea) reúne un total de 11 subfamilias (Ros-Farré & Pujade-Villar, 2007; Buffington & Liljeblad, 2008). Es un grupo de himenópteros parasíticos que presenta una gran variabilidad y que biológicamente se caracteriza por atacar larvas de otros insectos. Según Ros-Farré & Pujade-Villar (2007), las especies de la subfamilia Figitinae carecen de pseudoestigma en el primer par de alas (a diferencia de los Pycnostimatinæ), no presentan una lágrima escutelar (a diferencia de los Eucoilinae), tienen la cabeza cuadrangular o redondeada y las mandíbulas superpuestas (a diferencia de los Anacharitinae), no presentan una impresión facial ni el primer segmento metasomal linguliforme (a diferencia de los Aspicerinae), presentan notáulices bien diferenciadas y un tamaño claramente superior al milímetro de longitud (a diferencia de los Emarginae y Charipinae), tienen las tibias III con dos espinas subiguales (a diferencia de los Plectocynipinae) y el segundo terguito abdominal con forma de collar esclerotizado, longitudinalmente estriado (a diferencia de los Thrasorinae, Parnipinae y Euceuroptrinae).

Los Figitinae, que atacan larvas de dípteros Muscomorpha, incluyen 12 géneros: *Neralsia* Cameron, *Xyalophora* Kieffer, *Xyalophoroides* Jiménez & Pujade-Villar, *Homorus* Förster, *Figites* Latreille, *Melanips* Walker, *Lonchidia* Thomson, *Sarothrus* Hartig, *Sarothrioides* Belizin, *Zygosia* Förster, *Paraschiza* y *Trischiza* Förster.

Los representantes del género *Neralsia* son de talla media, entre los 1,9 y los 5,1 mm., de coloración negra (pudiendo presentar tonos rojizos en el metasoma y en las antenas), presentan en las mesopleuras y el pronoto carenas longitudinales, tienen el escudo liso y la cara completamente esculpada (salvo en los machos que presentan áreas lisas y brillantes).

Se trata de un taxón ampliamente distribuido por todo el continente americano. Agrupa un total de 52 especies, de las cuales 12 ya se han citado de Venezuela. Las especies del género *Neralsia* son potencialmente importantes en el control biológico de dípteros (Jiménez *et al.*, 2004, 2005, 2006). *Neralsia fossulata* (Kieffer) es conocido como parasitoide de estadios preimaginales de dípteros estercoleros (Sarcophagidae) (Díaz, 1990; Díaz & Gallardo, 1995, 1996; Díaz *et al.*, 2000; Jiménez *et al.*, 2004, 2005, 2006).

## Material y métodos

El material estudiado procede del Museo del Instituto de Zoología Agrícola Francisco Fernández Yépez (MIZA, Aragua, Venezuela). Parte de este material ha sido depositado en la colección de uno de los autores (J. P.-V.), indicada en el texto como UB (Universitat de Barcelona, Barcelona, España; Dr. J. Pujade-Villar). La mayor parte del material citado en este trabajo fue capturado con trampas amarillas.

Las imágenes de microscopía electrónica han sido realizadas en los Serveis Científico-Tècnics de la Universitat de Barcelona con el microscopio electrónico de barrido Stereoscan S-360 (Cambridge Instruments); éstas fueron obtenidas a bajo voltaje (700V) sin ningún tipo de recubrimiento con el objetivo de preservar el material.

De cada especie se enumeran los caracteres diagnósticos que permitirán diferenciarla de las especies más próximas; las descripciones y diagnosis pueden consultarse en Jiménez *et al.* (2004, 2005, 2006, 2007 y 2008). Se ilustran caracteres distintivos de algunas de las especies.

## Resultados

### *Neralsia albipennis* (Kieffer, 1909)

*Xyalophora albipennis* Kieffer, 1909: 94-95.

*Neralsia albipennis* (Kieffer) in Jiménez *et al.*, 2004: 64.

MATERIAL ESTUDIADO (1♀): VENEZUELA, **Aragua**, Cuyagua, 13.V.1999, 50 m., J.L. García y R. Montilla, parcela 1, t. interceptación: 1♀ (MIZA).

*Neralsia albipennis* pertenece al grupo de especies provistas de carena interfosal baja; concretamente en esta especie dicha carena se encuentra al mismo nivel de las fosetas escutelares. *Neralsia albipennis* se diferencia del resto de especies sudamericanas de *Neralsia* por ser la única (Fig. 1a, b) que presenta el disco escutelar giboso (Jiménez *et al.*, 2007); en Centroamérica existe otra especie con el escutelo giboso, *N. gibbosa* Jiménez & Pujade-Villar, de la cual se diferencia por presentar las alas glabras. *Neralsia albipennis* ha sido citada de Brasil (Jiménez *et al.*, 2004), y de Argentina, Bolivia y Chile (Kieffer, 1909; Jiménez *et al.*, 2004). Primera cita para Venezuela.

### *Neralsia alonsoi* Jiménez & Pujade Villar, 2007

*Neralsia alonsoi* Jiménez & Pujade-Villar, in Jiménez *et al.*, 2007: 817-818.

MATERIAL ESTUDIADO (5♂ y 3♀): VENEZUELA, **Aragua**, Cuyagua, 13.V.1999, 50 m., J.L. García y R. Montilla, parcela 2, t. interceptación: 1♂ y 1♀ (MIZA); **Aragua**, Cuyagua, 20.V.1999: 1♀ (UB); **Aragua**, Cuyagua, 27.V.1999: 2♂ (MIZA); **Aragua**, Cumboto, 20.V.1999, 50 m., J.L. García y R. Montilla, parcela 2, t. interceptación: 1♂ y 1♀ (UB); **Aragua**, Cumboto, 120 m., 29.VII.1999: 1♂ (MIZA).

*Neralsia alonsoi* pertenece al grupo de especies provistas de carena interfosal alta. En el estudio de Jiménez *et al.* (2007) se menciona que *N. alonsoi* presenta las carenas del segundo terguito metasomal largas y densas. Después de estudiar el material tipo y los ejemplares mencionados en este trabajo concluimos que dicho carácter está erróneamente definido, pues en *N. alonsoi* las carenas del terguito II son escasas, finas y cortas. La especie más cercana a *N. alonsoi* es *N. palmirae* Jiménez & Pujade-Villar de la cual se distingue por el surco medio del escudo, el cual en *N. palmirae* es poco marcado mientras que en *N. alonsoi* está fuertemente definido (Fig. 1c, d). *Neralsia alonsoi* ha sido citada de Bolivia, Brasil, Colombia, Ecuador y Paraguay (Jiménez *et al.*, 2007). Primera cita para Venezuela.

### *Neralsia bogotensis* (Kieffer, 1909)

*Xyalophora bogotensis* Kieffer, 1909: 95-96.

*Neralsia bogotensis* (Kieffer) Weld, 1952: 176.

MATERIAL ESTUDIADO (1♀): VENEZUELA, **Aragua**, Rancho Grande, A. R., 1100 m., 25.VIII.1955, F. Fernández Yépez y C. J. Rosales col.: 1♀ (MIZA).

*Neralsia bogotensis* pertenece al grupo de especies provistas de carena interfosal baja y terguito metasomal II densamente carenado en la base. Las especies más cercanas a *N. bogotensis* son *N. fossulata* (Kieffer), *N. striaticeps* (Kieffer) y *N. parafoffulata* (Jiménez & Pujade-Villar). *Neralsia bogotensis* presenta los flagelómeros relativamente largos en relación al resto de especies de este grupo;

además son de coloración más oscura (Jiménez *et al.*, 2004). *Neralsia bogotensis* ha sido citada de Colombia (Kieffer 1909; Jiménez *et al.*, 2004), Brasil, Ecuador, Paraguay, Perú y Venezuela. (Jiménez *et al.*, 2004). Se amplía el área de distribución conocida de esta especie en Venezuela.

### *Neralsia cameroni* (Kieffer, 1901)

*Neralsia rufipes* Cameron, 1883: 74-75 non *N. rufipes* Cresson, 1865: 6-7 [Homonymia].

*Neralsia cameroni* Kieffer, 1901: 159 n. n. para *N. rufipes* Cameron, 1883: 74-75.

*Xyalosema aperta* Kieffer, 1907: 158.

*Balna cameroni* (Kieffer) Dalla Torre & Kieffer, 1910: 61 [error].

*Neralsia aperta* (Kieffer) Weld, 1952: 176.

*Neralsia scutellata* Jiménez & Pujade-Villar, 2005 in Jiménez *et al.*, 2005: 176-178.

*Neralsia cameroni* (Kieffer) Jiménez *et al.*, 2008: 48.

MATERIAL ESTUDIADO (2♀ y 1♂): VENEZUELA, **Aragua**, El Limón, 480 m., 20.II.1973, en trampa Malaise, C.J. Rosales col.: 1♂ (MIZA); **Aragua**, El Limón, 480 m., III.1990, trampa amarilla: 2♀ (MIZA, UB).

*Neralsia cameroni* pertenece al grupo de especies con la carena interfosal alta. Ésta es la única especie que presenta el disco escutelar subcuadrado (Fig. 1e, f), su margen posterior forma un ángulo recto con el lateral del escutelo antes que se forme la espina (Jiménez *et al.*, 2008). *Neralsia cameroni* ha sido citada de Guatemala (Cameron, 1883), Nicaragua (Kieffer, 1907), Brasil, Colombia y Venezuela (Jiménez *et al.*, 2005), y de Costa Rica, México, Panamá y Trinidad (Jiménez *et al.*, 2008). Se amplía el área de distribución conocida de esta especie en Venezuela.

### *Neralsia diana*e Jiménez & Pujade-Villar, 2005

*Neralsia diana*e Jiménez & Pujade-Villar in Jiménez *et al.*, 2005: 167-170.

MATERIAL ESTUDIADO (1♂): VENEZUELA, **Aragua**, Cumboto, 13.V.1999, 50 m., J.L. García y R. Montilla, parcela 2, t. interceptación: 1♂ (MIZA).

*Neralsia diana*e pertenece al grupo de especies que presentan la carena interfosal baja y el segundo terguito metasomal sin estriación. Las especies más cercanas morfológicamente a *N. diana*e (Jiménez & Pujade-Villar) son *N. magna* (Jiménez & Pujade-Villar) y *N. vickyae* (Jiménez & Pujade-Villar), de las cuales se separa con facilidad por la forma de las antenas, puesto que los artejos del funículo son muy cortos, y por las carenas del pronoto, que son más finas. En lo que se refiere a la carena que separa las fosetas escutelares, en *N. diana*e presenta un diente romo, al igual que en *N. magna*, siendo en *N. vickyae* débilmente agudo; la escultura del escutelo también puede ayudarnos a separar dichas especies. *Neralsia diana*e está citada de Guayana Francesa (Jiménez *et al.*, 2005). Primera cita para Venezuela.

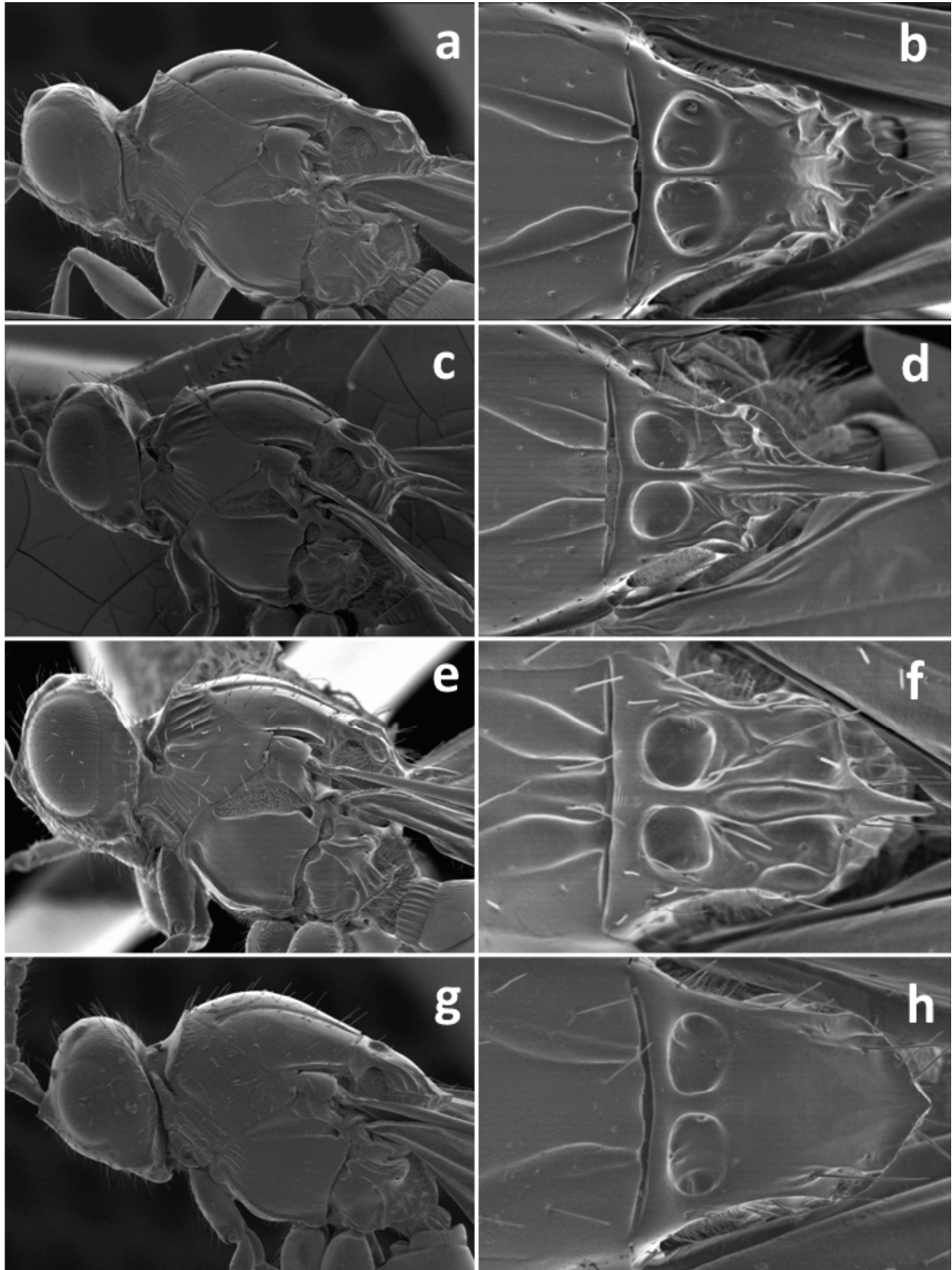
COMENTARIO. *Neralsia magna* se describió originalmente como *N. magnum*, nombre que no respetaba la obligatoria concordancia gramatical con el género *Neralsia*: corregimos ahora dicho error.

### *Neralsia diazae* Jiménez & Pujade-Villar, 2008

*Neralsia diazae* Jiménez & Pujade-Villar in Jiménez *et al.*, 2008: 48-49.

MATERIAL ESTUDIADO (1♀): VENEZUELA, **Cojedes**, El Pao, Higuero-tal, 376 m., 9°49'27"N, 68°2'50"W, 24-31.VI.1995, A. Alemán, Proyecto M.I.Z.A., D.H.C., en trampa Malaise: 1♀ (MIZA).

*Neralsia diazae* pertenece al grupo de especies que presentan la carena interfosal alta. La especie más cercana a *N. diazae* es *N. palmirae*, pero *N. diazae* presenta las estrías de la cara densas y uniformes, que parten claramente desde el clipeo hacia los ojos compuestos y los tóruli, mientras que en *N. palmirae* dichas estrías parten del centro de la cara hacia los ojos compuestos y los tóruli. Además, el terguito metasomal VIII es cóncavo y curvado hacia arriba en *N. diazae*, mientras que en *N. palmirae* es simplemente



**Fig. 1.** Cabeza y mesosoma en vista lateral (a, c, e, g), escutelo en vista dorsal (b, d, f, h) de: *Neralsia albipennis* (a, b), *N. alonsoi* (c, d), *N. cameroni* (e, f), y *N. pseudoneralsia* (g, h). // Head and mesosoma, in lateral view (a, c, e, g), scutellum in dorsal view (b, d, f, h) of: *Neralsia albipennis* (a, b), *N. alonsoi* (c, d), *N. cameroni* (e, f), and *N. pseudoneralsia* (g, h).

cóncavo (Jiménez *et al.*, 2008). *Neralsia diazae* ha sido citada de México y Panamá (Jiménez *et al.*, 2008). Primera cita para Venezuela.

#### ***Neralsia ellongata* Jiménez & Pujade-Villar, 2005**

*Neralsia ellongata* Jiménez & Pujade-Villar in Jiménez *et al.*, 2005: 169-171.

MATERIAL ESTUDIADO (2♂ y 1♀): VENEZUELA, Amazonas, Suromoni, 100 m., 3°10'30"N, 65°40'30"W, 13-21.VII.1999, J.L. García, t. interceptación + trampa amarilla: 2♂ y 1♀ (1♂ UB; 1♂ y 1♀ MIZA).

*Neralsia ellongata* pertenece al grupo de especies que presentan la carena interfosal alta y además el terguito metasomal II completamente liso. Los machos de *N. ellongata* (Jiménez & Pujade-Villar) y *N. paraellongata* (Jiménez & Pujade-Villar) se diferencian del resto de las especies de *Neralsia* por la relación entre el F1 y F2; en *N. ellongata* esta relación es de 0,5 - 0,6 veces, mientras que en el resto de las especies de *Neralsia* (exceptuando *N. paraellongata*) es de 1:1. Las hembras de *N. ellongata* (no se conocen las de *N. paraellongata*) se distinguen del resto de las especies del género por presentar los flagelómeros muy largos, cuatro veces más largos que anchos, y por presentar la celda radial alargada, más del doble de larga que ancha. *Neralsia ellongata* ha sido citada de Bolivia, Brasil, Ecuador, Guayana Francesa, Perú y Venezuela (Jiménez *et al.*, 2005), Costa Rica y Panamá (Jiménez *et al.*, 2008). Se amplía el área de distribución conocida de esta especie en Venezuela.

#### ***Neralsia graciellae* Jiménez & Pujade-Villar, 2005**

*Neralsia graciellae* Jiménez & Pujade-Villar in Jiménez *et al.*, 2005: 172-174.

MATERIAL ESTUDIADO (2♀): VENEZUELA, Aragua, Maracay, Pozo del Diablo, 450 m., 20-27.V.1998, en trampa Malaise, col. J. Clavijo, R. Briceno y Q. Arias: 1♀ (UB); Aragua, Cuyagua, 29.VII.1999, 50 m., J.L. García y R. Montilla, parcela 3, t. interceptación: 1♀ (MIZA).

*Neralsia graciellae* pertenece al grupo de especies que presentan la carena interfosal alta y el terguito metasomal II estriado en la base. De acuerdo con estas características, *N. graciellae* está próxima a *N. unicarenata* (Jiménez & Pujade-Villar), *N. madrigalensis* (Jiménez & Pujade-Villar), *N. francisi* (Jiménez & Pujade-Villar) y *N. suffecta* (Dettmer). *Neralsia graciellae* se diferencia de *N. unicarenata*, entre otros caracteres, porque esta última posee una única carena visible en la superficie escutelar. Los flagelómeros extremadamente largos y las estrías de la cara, que parten del clipeo de *N. madrigalensis*, separan con facilidad esta especie de *N. graciellae*. *Neralsia suffecta* tiene los artejos antenales cortos a diferencia de *N. graciellae*, que los tiene moderadamente largos. *Neralsia graciellae* ha sido citada para Colombia (Jiménez *et al.*, 2005), Argentina y Brasil (Jiménez *et al.*, 2007). Primera cita para Venezuela.

#### ***Neralsia insularis* Jiménez & Pujade-Villar, 2008**

*Neralsia insularis* Jiménez & Pujade-Villar in Jiménez *et al.*, 2008: 52.

MATERIAL ESTUDIADO (1♀): VENEZUELA, Aragua, El Limón, 480 m., 21.V.1973, en trampa Malaise, C. J. Rosales col.: 1♀ (MIZA). *Neralsia insularis* pertenece al grupo de especies que presentan la carena interfosal alta. La especie más cercana a *N. insularis* (Jiménez & Pujade-Villar) es *N. vitrea* (Jiménez & Pujade-Villar), pues ambas presentan las alas hialinas y la nervación amarillo pálida. Asimismo, *N. insularis*, por la coloración de las alas, puede asemejarse a *N. jullii* (Jiménez & Pujade-Villar) y *N. fossulata* (Kieffer), pero la carena interfosal baja, entre otros caracteres, diferencia estas especies de *N. insularis*. *Neralsia insularis* ha sido citada de las islas Antigua y Dominica (Jiménez *et al.*, 2008). Primera cita para Venezuela.

COMENTARIO. *Neralsia vitrea* se describió originalmente como *N. vitreus*, nombre que no respetaba la obligatoria concordancia gramatical con el género *Neralsia*: corregimos ahora dicho error.

#### ***Neralsia madrigalensis* Jiménez & Pujade-Villar, 2007**

*Neralsia madrigalensis* Jiménez & Pujade-Villar in Jiménez *et al.*, 2007: 814.

MATERIAL ESTUDIADO (2♀): VENEZUELA, Aragua, P.N.H. Pittier, La Toma, Rancho Grande, 1100 m., 5.XI.1993, trampa amarilla, J. L. García y A. Chacón: 1♀ (MIZA); Aragua, Rancho Grande, 1200 m., 15.II.1987, col. C. Bordón: 1♀ (UB).

*Neralsia madrigalensis* pertenece al grupo de especies con carena interfosal alta y el terguito metasomal II estriado en la base. De acuerdo con estas características, esta especie está próxima a *N. unicarenata*, *N. francisi*, *N. graciellae* y *N. suffecta*. *Neralsia madrigalensis* se diferencia de *N. unicarenata* porque esta última tiene una sola carena principal, muy visible, en la superficie escutelar; los flagelómeros largos y las estrías de la cara que parten del clipeo en *N. madrigalensis* separan esta especie del resto de las de este grupo. *Neralsia madrigalensis* ha sido citada para Argentina y Brasil (Jiménez *et al.*, 2007) Primera cita para Venezuela

#### ***Neralsia marioi* Jiménez & Pujade-Villar, 2006**

*Neralsia marioi* Jiménez & Pujade-Villar in Jiménez *et al.*, 2006: 66-68.

MATERIAL ESTUDIADO (1♀): VENEZUELA, Aragua, P.N.H. Pittier, Cumboto, El Encanto, 350 m., 12.II.1996, J. L. García, trampa amarilla: 1♀ (MIZA).

*Neralsia marioi* pertenece al grupo de especies que presentan la carena interfosal baja y el terguito metasomal II con escasas y cortas carenas en la base, tales como *N. hermaphrodita* (Jiménez & Pujade-Villar), *N. obelix* (Jiménez & Pujade-Villar), *N. desantisi* (Jiménez & Pujade-Villar), *N. equilatera* (Jiménez & Pujade-Villar), *N. moisesi* (Jiménez & Pujade-Villar) y *N. rauli* (Jiménez & Pujade-Villar). Se separa con facilidad de las cinco primeras mencionadas por la conformación de las antenas, y de las dos últimas por la pilosidad de las alas; de *N. pseudoneralsia* por la longitud relativa de la espina escutelar y la morfología del surco genal. *Neralsia marioi* está próxima a *N. rauli*, de la que se diferencia por presentar el surco medio del escudo conspicuo y la espina escutelar lisa y de mayor longitud. *Neralsia marioi* ha sido citada de Brasil, Ecuador y Venezuela (Jiménez *et al.*, 2006). Se amplía el área de distribución conocida de esta especie en Venezuela.

#### ***Neralsia parafoffulata* Jiménez & Pujade-Villar, 2006**

*Neralsia parafoffulata* Jiménez & Pujade-Villar in Jiménez *et al.*, 2006: 68.

MATERIAL ESTUDIADO (1♀): VENEZUELA, Aragua, P.N.H. Pittier, La Cumbre, 1100-1500 m., 19.VIII.1992, barrido, J.L. García col.: 1♀ (MIZA).

*Neralsia parafoffulata* pertenece al grupo de especies provistas de carena interfosal baja y el terguito metasomal II densa y uniformemente estriado. Se distingue del resto de las especies por su tamaño muy pequeño y por la morfología de la base del terguito metasomal II, que se presenta densa y uniformemente estriada. Este último carácter la acerca a *N. fossulata*, *N. bogotensis*, y *N. striaticeps*. De la primera se separa por la longitud de la espina escutelar y la forma y color de los artejos del funículo; de *N. bogotensis* y *N. striaticeps* por la longitud de la línea transfacial y la estriación de las mesopleuras. *Neralsia parafoffulata* ha sido citada de Colombia y Venezuela (Jiménez *et al.*, 2006). Se amplía el área de distribución conocida de esta especie en Venezuela.

#### ***Neralsia pseudoneralsia* Jiménez & Pujade-Villar, 2006**

*Neralsia pseudoneralsia* Jiménez & Pujade-Villar in Jiménez *et al.*, 2006: 63.

MATERIAL ESTUDIADO (1♀): VENEZUELA, Amazonas, 100 m., San Pedro de Cataniapo, 22.VIII.1981, en trampa Malaise, J.L. García col.: 1♀ (MIZA).

*Neralsia pseudoneralsia* se distingue del resto de las especies conocidas del género por presentar (Jiménez *et al.*, 2006) el disco escutelar liso y plano, y la espina extremadamente corta (Fig. 1g, h). *Ne-*

*Neralsia pseudoneralsia* ha sido citada de Argentina (Jiménez *et al.*, 2006) y Venezuela (Jiménez *et al.*, 2007). Se amplía el área de distribución conocida de esta especie en Venezuela.

#### ***Neralsia rufipes* (Cresson, 1865)**

*Aspicera rufipes* Cresson, 1865: 6-7.

*Xyalosema evanescens* Kieffer, 1907: 157.

*Neralsia evanescens* (Kieffer) Weld, 1930: 138.

*Neralsia incompleta* Jiménez & Pujade-Villar in Pujade-Villar *et al.*, 2006: 45-49.

*Neralsia rufipes* (Cresson) Jiménez & Pujade-Villar in Jiménez *et al.*, 2008: 54-55.

MATERIAL ESTUDIADO (12♀): VENEZUELA, **Aragua**, El Playón, Ocuinare de la Costa, 26.VIII.1994: 1♀ (MIZA); **Bolívar**, Gurí, 200 m., 27.VI. al 6.VII.1998, L. Joly, J.L. García y Y. Zavala, en trampa de interceptación: 2♀ (UB, MIZA); **Cojedes**, El Pao, Pilacones, 188 m., 9°43'54"N, 68°8'31"W, 5-11.V.1995, A. Alemán, Proyecto M.I.Z.A., D.H.C., 1♀ (MIZA); **Aragua**, Cuyagua, 13.V.1999, 50 m., J.L. García y R. Montilla, parcela 1, t. interceptación: 1♀ (MIZA); **Aragua**, Cumboto, 20.V.1999, 50 m., J.L. García y R. Montilla, t. interceptación, parcela 2: 1♀ (MIZA); **Aragua**, Cumboto, 27.V.1999, 50 m., J.L. García y R. Montilla, t. interceptación, parcela 2: 2♀ (UB, MIZA); **Aragua**, Cumboto, 13.V.1999, 50 m., J.L. García y R. Montilla, parcela 2, t. interceptación: 1♀ (MIZA); **Aragua**, Cumboto, 27.V.1999, 50 m., J.L. García y R. Montilla, t. interceptación, parcela 3: 1♀ (MIZA); **Aragua**, Choroni, 11.V.1999, 120 m., J.L. García y R. Montilla, parcela 1, t. interceptación: 1♀ (MIZA); **Aragua**, Choroni, 11.V.1999, 120 m., J.L. García y R. Montilla, parcela 3, 27.VII.1999: 1♀ (MIZA).

*Neralsia rufipes* pertenece al grupo de especies que presentan la carena escutelar baja. Es la única especie del género *Neralsia* que tiene la celda radial incompleta, por carecer de la vena R1 (Jiménez *et al.*, 2008). *Neralsia rufipes* fue descrita de Cuba y recientemente citada de múltiples países americanos bajo la denominación de *N. incompleta* (Pujade-Villar *et al.*, 2006). Ha sido citada de México, y, en Centroamérica de Bermudas, Costa Rica, Cuba, El Salvador, Nicaragua, Panamá, y Trinidad (Jiménez *et al.*, 2008). Primera cita para Venezuela.

#### ***Neralsia suffecta* (Dettmer, 1932)**

*Xyalophora suffecta* Dettmer, 1932: 124 & 131.

*Neralsia suffecta* (Dettmer) Weld, 1952: 177.

MATERIAL ESTUDIADO (5♀): VENEZUELA, **Carabobo**, Palmichal, Canoabo, 950 m., 10°17'12"N, 68°14'23"W, III.2007, t. interceptación, J. L. García: 3♀ (MIZA); **Trujillo**, Mosquey, 1500 m., 1-6.I.1994, M. Gaiani, t. interceptación: 1♀ (UB); **Trujillo**, La Gira, cerca de Betijoque, 500 m., 9°19'N, 70°11'W, 4-9.XII.1996, J. Clavijo, J. De Manneis, J.L. García y A. Chacón, en trampa Malaise: 1♀ (UB).

*Neralsia suffecta* pertenece al grupo de especies con la placa pronotal fuertemente incisa y la carena que separa las foseas escutelares provista de un diente, a diferencia de *N. striaticeps* (Kieffer), *N. fossulata* (Kieffer), *N. bogotensis* (Kieffer), *N. pilosa* (Borgmeier) y *N. flavidipennis* (Kieffer). *Neralsia suffecta* se distingue de *N. claripennis* (Dettmer) por la forma aguda del diente que separa las foseas, por la escultura del disco escutelar, coriácea y provista de arrugas abundantes, y por el surco genal definido y costulado (Jiménez *et al.*, 2004). *Neralsia suffecta* ha sido citada de Argentina, Brasil, Colombia, Ecuador, Paraguay, Perú y Venezuela (Jiménez *et al.*, 2004). Se amplía el área de distribución conocida de esta especie en Venezuela.

#### ***Neralsia vickyae* Jiménez & Pujade-Villar, 2005**

*Neralsia vickyae* Jiménez & Pujade-Villar in Jiménez *et al.*, 2005: 178-179.

MATERIAL ESTUDIADO (2♀): VENEZUELA, **Aragua**, P.N.H. Pittier, Portachuelo, 1100 m., 29-30.VI.1993, C. J. Rosales, V. Savina y J. Carballo: 1♀ (MIZA); **Aragua**, Rancho Grande, 1200 m., 3.V.1987, t. interceptación, col. C. Bordón: 1♀ (UB).

*Neralsia vickyae* pertenece al grupo de especies (*N. diana*, *N. magna*, *N. paraellongata* y *N. ellongata*) que presentan la carena interfosal alta y el segundo terguito metasomal liso o poco carenado (con débiles carenas en la parte lateral, las cuales son muy cortas y difíciles de observar en la parte dorsal próxima al pecíolo). *Neralsia vickyae* se diferencia con facilidad de *N. diana* por la forma de las antenas, puesto que los artejos del funículo son más largos en *N. vickyae*. Las diferencias entre esta última y *N. magna* se observan en la morfología del escutelo, en la longitud relativa del F1 y F2, además de la gran diferencia de tamaño. Finalmente, *N. vickyae* se diferencia de *N. paraellongata* y *N. ellongata*, entre otros caracteres, por la longitud relativa de la celda radial y de los artejos del funículo (Jiménez *et al.*, 2005). *Neralsia vickyae* ha sido citada de Bolivia, Ecuador y Venezuela (Jiménez *et al.*, 2005), Brasil (Jiménez *et al.*, 2007), Costa Rica y Panamá (Jiménez *et al.*, 2008). Se amplía el área de distribución conocida de esta especie en Venezuela.

#### **Agradecimiento**

Estamos sinceramente agradecidos a nuestros colegas Miguel Angel Alonso Zarazaga (CSIC) y el Editor de Hymenoptera de la revista, Leopoldo Castro, por habernos indicado el error de concordancia gramatical de las especies *N. vitrea* y *N. magna*, aspecto que ha sido corregido en este manuscrito. Igualmente, a Norma Díaz, por sus valiosas aportaciones.

## Bibliografía

- BUFFINGTON, M. L. & J. LILJEBLAD 2008. The description of Euceuroptinae, a new subfamily of Figitidae (Hymenoptera), including a revision of *Euceuroptres* Ashmead, 1896 and the description of a new species. *Journal of Hymenoptera Research*, **17**: 44-56.
- CAMERON, P. 1883. Fam. Figitidae. In: *Biologia Centrali-Americana or Contributions to the knowledge of the fauna and flora of Mexico and Central America*, I (Hymenoptera): 73-75.
- CRESSON, E. T. 1865. On the Hymenoptera of Cuba. *Proceedings of the Entomological Society of Philadelphia*, **4**: 1-200.
- DÍAZ, N. B. 1990. Presencia de *Neralsia splendens* en la República Argentina (Cyn. Figitidae). *Neotrópica*, **36**: 22.
- DÍAZ, N. B. & F. E. GALLARDO 1995. Aportes al conocimiento de *Neralsia splendens* en la Argentina (Hymenoptera: Figitidae). *Rev. Soc. entomol. argent.*, **54**(1-4): 74.
- DÍAZ, N. B. & F. E. GALLARDO 1996. Sobre cinipoideos del Brasil, parasitoides de dípteros estercoleros (Hymenoptera: Cynipoidea). *Rev. Soc. entomol. argent.*, **55**(1-4): 127-129.
- DÍAZ, N. B. & F. E. GALLARDO, C. MARCHIORI & A. LINHARES 2000. Cynipoidea parasitoids of dung-flies in Brazil. II (Insecta: Hymenoptera). *An. Soc. entomol. Brasil.*, **29**: 269-474.
- JIMÉNEZ, M., N. B. DÍAZ, F. GALLARDO, P. ROS-FARRÉ & J. PUJADE-VILLAR 2004. Las especies sudamericanas del género *Neralsia* Cameron (Hymenoptera : Cynipoidea : Figitidae : Figitinae) estudio del material tipo. *Bulletí de la Institució Catalana d' Història Natural*, **72**: 61-81.
- JIMÉNEZ, M., N. B. DÍAZ, F. GALLARDO, P. ROS-FARRÉ & J. PUJADE-VILLAR 2005. Descripción de ocho especies sudamericanas del género *Neralsia* Cameron 1883, con carena escutelar alta (Hymenoptera: Cynipoidea: Figitidae). *Nouvelle Revue d' Entomologie* (N.S.), **22**(2): 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 con carena escutelar baja (Hymenoptera: Cynipoidea: Figitidae). *Neotropical Entomology*, **31**(1): 59-69.
- JIMÉNEZ, M., J. PARETAS-MARTÍNEZ & J. PUJADE-VILLAR 2007. Revision of the South American species of *Neralsia* (Hymenoptera: Figitidae) with the description of eight new species. *Rev. Biol. trop. (Int. J. trop. Biol.)*, **56**(2): 795-828.
- JIMÉNEZ, M., J. PARETAS-MARTÍNEZ & J. PUJADE-VILLAR 2008. Revisión de las especies de *Neralsia* de Centroamérica y las Antillas, con la descripción de once especies nuevas (Hymenoptera: Figitidae: Figitinae). *Dugesiana*, **15**(1): 45-68.
- KIEFFER, J. J. 1901. Revision des Onychiinae D. T. (Cynipides). *Bull. Soc. ent. France*: 157-161.
- KIEFFER, J. J. 1907. Beschreibung neuer parasitischer Cynipiden aus Zentral- und Nord-Amerika (2nd part). *Entomol. Ztschr. Stuttgart*, **21**: 157-158.
- KIEFFER, J. J. 1909. Description de nouveaux Cynipides zoophages (1st part). *Bull. Soc. Hist. nat. Metz*, **11**: 57-83.
- PUJADE-VILLAR, J., J. PARETAS-MARTÍNEZ & M. JIMÉNEZ, 2006. Description of a new species of *Neralsia* with a wide distribution in the American continent: *N. incompleta* n. sp. (Hymenoptera: Figitidae: Figitinae). *Ann. Soc. entom. Fr.*, **42**(1): 45-49.
- ROS-FARRÉ, P. & J. PUJADE-VILLAR, 2007. Plectocynipinae, a new subfamily of Figitidae and description of a new Neotropical genus of Thrasorinae (Hymenoptera: Cynipoidea). *Zootaxa*, **1583**: 1-13.
- WELD, L.H. 1952. *Cynipoidea (Hymenoptera). 1905-1950*. Privately printed, Ann. Arbor. Michigan. 351 pp.