

ISSN 1021-0296

REVISTA NICARAGUENSE DE ENTOMOLOGIA

N° 353

Septiembre 2024

**LISTADO DE RHYPAROCHROMIDAE (HEMIPTERA:
HETEROPTERA: LYGAEOIDEA) DE VENEZUELA, CON DOS
NUEVOS REGISTROS**

Maritza Alarcón & Dalmiro Cazorla



**PUBLICACIÓN DEL MUSEO ENTOMOLÓGICO
LEÓN - - - NICARAGUA**

La Revista Nicaragüense de Entomología (ISSN 1021-0296) es una publicación reconocida en la Red de Revistas Científicas de América Latina y el Caribe, España y Portugal (Red ALyC). Todos los artículos que en ella se publican son sometidos a un sistema de doble arbitraje por especialistas en el tema.

The Revista Nicaragüense de Entomología (ISSN 1021-0296) is a journal listed in the Latin-American Index of Scientific Journals. Two independent specialists referee all published papers.

Consejo Editorial

Jean Michel Maes
Editor General
Museo Entomológico
Nicaragua

Fernando Hernández-Baz
Editor Asociado
Universidad Veracruzana
México

José Clavijo Albertos
Universidad Central de
Venezuela

Silvia A. Mazzucconi
Universidad de Buenos Aires
Argentina

Weston Opitz
Kansas Wesleyan University
United States of America

Don Windsor
Smithsonian Tropical Research
Institute, Panama

Fernando Fernández
Universidad Nacional de
Colombia

Jack Schuster †
Universidad del Valle de
Guatemala

Julieta Ledezma
Museo de Historia Natural
“Noel Kempf”
Bolivia

**Olaf Hermann Hendrik
Mielke**
Universidade Federal do
Paraná, Brasil

URL DE LA REVISTA: <http://www.bio-nica.info/RevNicaEntomo/RevNicaEntomo.htm>



Esta obra está bajo una Licencia Creative Commons Atribución - No Comercial - Sin Obra Derivada 4.0 Internacional

Foto de la portada: *Neopamera bilobata* (Say, 1832). Hembra, vista dorsal (foto © Gabriel Eduardo Alarcón).

LISTADO DE RHYPAROCHROMIDAE (HEMIPTERA: HETEROPTERA: LYGAEOIDEA) DE VENEZUELA, CON DOS NUEVOS REGISTROS

Maritza Alarcón¹  & Dalmiro Cazorla^{2,*} 

RESUMEN

Se muestra un listado revisado y actualizado de los taxones de Rhyparochromidae (Hemiptera - Heteroptera, Lygaeoidea) registrados para Venezuela. La revisión reveló que actualmente existen 54 especies reportadas, distribuidas en 1 subfamilia (Rhyparochrominae), 5 tribus (Antillocorini, Cleradini, Lethaeini, Myodochini, Ozophorini) y 26 géneros. En el listado se incluyen para cada especie aspectos de distribución geográfica y plantas hospedadoras o asociadas. Se reporta la presencia en el estado Mérida (región andina) de *Petissius spinipes* Stål 1874 (Lethaeini) (**Nuevo registro** de género y especie para Venezuela) y *Neopamera bilobata* (Say, 1832) (Myodochini) (**Nuevo registro** para el estado), a la cual se hace análisis morfológico multivariante de los estadios ninfales III, IV, V y se describe caso teratológico en una hembra de esta especie de “chinche de las semillas”.

Palabras clave: Chinchas de las semillas, Listado, Lygaeoidea, Rhyparochromidae, taxonomía, Venezuela.

DOI: 10.5281/zenodo.13761169

¹Laboratorio de Parasitología Experimental (LAPEX), Departamento de Biología, Facultad de Ciencias, Universidad de Los Andes, Mérida, Estado Mérida, Venezuela. E-mail: amaritza3@hotmail.com / amaritzaa@gmail.com; ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0001-9035-0933>

²Laboratorio de Entomología, Parasitología y Medicina Tropical (LEPAMET), Centro de Investigaciones Biomédicas (CIB), Decanato de Investigaciones, Universidad Nacional Experimental “Francisco de Miranda” (UNEFM), Apartado 7403, Coro 4101, Estado Falcón, Venezuela. E-mail de contacto: lutzomyia@hotmail.com / cdalmiro@gmail.com; ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0001-7199-6325>

ABSTRACT

CHECKLIST OF RHYPAROCHROMIDAE (HEMIPTERA: HETEROPTERA: LYGAEOIDEA) DE VENEZUELA, WITH TWO NEW RECORDS

An updated taxonomic annotated checklist has been made of seed bugs species actually recorded from Venezuela (Hemiptera-Heteroptera, Lygaeoidea). The revision revealed that up till now there has been recorded 54 species, grouped into 1 subfamily (Rhyparochrominae), 5 tribes (Antillocorini, Cleradini, Lethaeini, Myodochini, Ozophorini) and 26 genera. Aspects on their geographical distribution and host or associated plants, is given in the checklist. A record is made of the presence for Merida state, Andes region, of the species *Petissius spinipes* Stål 1874 (Lethaeini) (**New generic** and specie **Record** from Venezuela) and *Neopamera bilobata* (Say, 1832) (Myodochini) (**New Record** from state), for which a comparative multivariate morphometric analysis of the nymphal stages III, IV, V was made and teratological case in a female of this seed bug species is described.

Key words: Seed bugs, Checklist, Lygaeoidea, Rhyparochromidae, taxonomy, Venezuela.

INTRODUCCIÓN

A los integrantes de la familia de “chinchas verdaderas” (*true bugs*) (Hemiptera-Heteroptera) Rhyparochromidae [del griego “*rhyparos*” (“suciedad”) y *chromus* (“color”)] (Lygaeoidea), considerada anteriormente como una subfamilia de Lygaeidae, se les denomina comúnmente como “chinchas de las semillas” (*seed bugs*), esto debido a que en su gran mayoría se alimentan de semillas maduras, con excepción de los integrantes de la tribu Cleradini que son de hábitos hematófagos (incluyendo humanos); y se les tiene como uno de los grupos taxonómicos más diversos dentro de la superfamilia Lygaeoidea (Pentatomomorpha), estando conformada por más de 2000 especies agrupadas en 2 subfamilias (Plinthisinae, Rhyparochrominae), >370 géneros y 14 tribus (Antillocorini, Cleradini, Drymini, Gonianotini, Lethaeini, Lilliputocorini, Megalonotini, Myodochini, Ozophorini, Phasmosomini, Rhyparochromini, Stygnocorini, Targaremini, Udeocorini) con distribución cosmopolita. Las especies de riparocrómidos varían desde tallas pequeñas a grandes, y presentan coloraciones entre marrón opaco a negruzco que contrasta con patrones moteados con manchas blancuzcas o parduzcas en los hemélitos. Los registros sobre la importancia económica del grupo es limitado y disperso (Harrington 1988, 1990, Dellapé 2014, Henry *et al.* 2015, Larson & Scudder 2018, Dellapé & Henry 2024).

Cuando se revisa la información acerca del estudio de la fauna de Rhyparochromidae presente en Venezuela, lo primero que resalta es que no existe un “Listado o Catálogo” exclusivo para el territorio nacional; aunque se debe precisar que en los “Catálogos de Lygaeidae del Mundo” de Slater (1964), Slater & O’Donnell (1995) y el sitio WEB “Lygaeoidea Species File” (Lygaeoidea SpeciesFile.org) de Dellapé & Henry (2024) se encuentra disponible mucha de la información sobre los riparocrómidos del país.

En virtud de la carencia de un “Listado o Catálogo” particular y exclusivo actualizado sobre la fauna de Rhyparochromidae documentada para el país, en el presente trabajo nos propusimos reunir toda la información bibliográfica referida sobre este grupo de heterópteros reportados para Venezuela. Además, se proporciona: *i*) el primer registro de *Neopamera bilobata* (Say, 1832) (Rhyparochrominae: Myodochini) para el estado Mérida (región andina), un análisis morfométrico multivariante de los estadios ninfales III, IV y V) y se describe caso teratológico en una hembra de esta especie de “chinche de las semillas”; y *ii*) el primer registro para Venezuela del género *Petissius* Distant, 1893 y la especie *Petissius spinipes* Stål 1874 (Rhyparochrominae: Lethaeini).

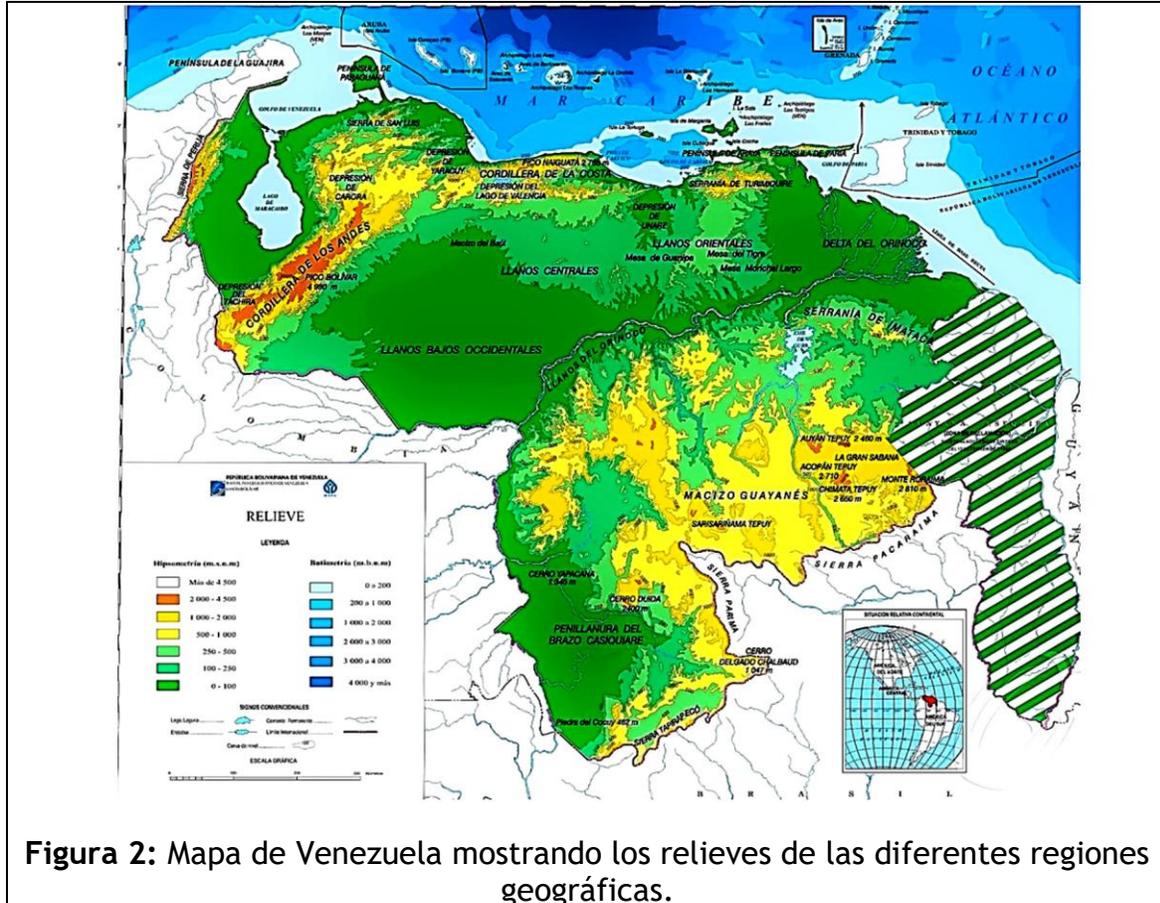
MATERIAL Y MÉTODOS

La elaboración del listado de Rhyparochromidae (Lygaeoidea) de Venezuela se basó principalmente en una minuciosa y exhaustiva revisión de la literatura científica dedicada a este grupo taxonómico en particular, y a Hemiptera-Heteroptera en general. En este sentido, se resaltan los ya mencionados “Catálogos de Lygaeidae del Mundo” de Slater (1964) y Slater & O’Donnell (1995) y el sitio WEB “Lygaeoidea Species File” (Lygaeoidea SpeciesFile.org) (Dellapé & Henry 2024). En cada uno de los taxones, se dan en la medida que existan referencias o datos, rangos de distribución geográfica en Venezuela por cada entidad federal (Figuras 1, 2); adicionalmente, se aporta información sobre las plantas hospedadoras o asociadas o algún otro dato de interés bioecológico reportados a nivel nacional y/o mundial. El esquema de clasificación y la terminología y nomenclatura taxonómica se basa en Henry (1997), el cual implementaron Henry *et al.* (2015) y Dellapé y Henry (2024). Las especies se encuentran ordenadas alfabéticamente. En los mapas (Figuras 1, 2), se muestran las entidades federales (Figura 1) y los relieves (Figura 2) de las diversas regiones de Venezuela.



Figura 1: Mapa de Venezuela mostrando la demarcación de las entidades federales.

En relación con los datos de ejemplares adultos y estadios ninfales; las observaciones y hallazgos fueron realizadas en Febrero de 2022 y Junio de 2024 en horas diurnas (8:00 a 12:00 hrs.), dentro de complejo habitacional de apartamentos en La Parroquia Osuna Rodríguez (08° 34'11"N, 71° 11'52"O; 1323 m), municipio Libertador, de la ciudad de Mérida, estado Mérida, región andina, con una zona bioclimática que corresponde al Bosque Muy Húmedo Tropical (bmh-T) (Ewel *et al.* 1976). Fueron visualizados y recolectados manualmente varios adultos y estadios ninfales de "chinchas" de una coloración marrón oscuro o claro o negruzca con manchas blanquecinas, mientras se posaban, alimentaban y/o apareaban sobre plantas de *Euphorbia hypericifolia* L. (Euphorbiaceae) (Figuras 3-89). En este mismo sentido, otros dos ejemplares de imagos de coloración marrón oscuro (Figuras 93-106) se les hizo similar procedimiento de captura, aunque no se pudo determinar el taxón de planta donde se posaban.



Todos los insectos fueron transportados para su estudio al Laboratorio de Parasitología Experimental (LAPEX), Facultad de Ciencias, Universidad de Los Andes (ULA), Mérida, estado Mérida, Venezuela.

La identificación taxonómica de los heterópteros adultos se hizo siguiendo las descripciones, ilustraciones, claves y terminología de los trabajos de Harrington (1980), Dellapé *et al.* (2015), Henry *et al.* (2015), Segarra-Carmona *et al.* (2020), Carrenho *et al.* (2024) y en datos nivel identificación de la plataforma digital *iNaturalist* (<https://www.inaturalist.org/>); mientras que los estadios ninfales se identificaron mediante trabajo de Cervantes & Gámez-Virués (2005). Las mediciones (en mm) de los estadios inmaduros (ninfas III, IV, V) se realizaron utilizando micrómetro ocular previamente calibrado.

Para cada variable, se tomaron la “Media Aritmética” (\bar{X}), “Desviación Standard (D.S.)”, los rangos mínimo y máximo, y el “coeficiente de variación” ($CV = S.D. / \bar{x} \times 100$) (Tabla 1). Para cada estadio ninfal, se midieron en común un total de 16 caracteres morfológicos, incluyendo longitud total del cuerpo (LTc), largo de cabeza (LCa) y espacio interocular (EIOc), longitud de artejos antenas: 1 (AnI), 2 (AnII), 3 (AnIII) y 4 (AnIV), longitud del rostro (LRo), longitud (LTx) y ancho (AnTx) de tórax, longitudes de fémures delanteros

(Fe I), medios (Fell) y posteriores (Felll); y longitudes de tibias delanteras (Til), medias (Till) y posteriores (Tilll) (Tabla 1). La variabilidad y afinidades morfométricas intraespecíficas entre los estadios ninfales se determinaron aplicando la técnica estadística de análisis multivariante: Análisis de Componentes Principales (ACP) (Morrison 1967, Crisci y López 1983); en un trabajo previo ya se han dado descripciones más detalladas de esta metodología de estadística multivariante (Cazorla-Perfetti y Morales-Moreno 2020). Las variables crudas se transformaron en sus logaritmos naturales (log-transformadas). El ACP se basó en la matriz de covarianza (Morrison 1967, Crisci y López 1983). Los datos se analizaron mediante el paquete estadístico PAST versión 3.18 (Hammer *et al.* 2001).

Para la identificación y descripción de la teratología se siguió a Dallas (1926), Balazuc (1952) y Tazsakowski y Kaszyca-Tazsakowska (2020); realizándose las mediciones de los atributos morfológicos tal como se indicó en el caso de los estadios ninfales. La planta fue identificada de acuerdo a descripciones dadas en sitio on line de POWO (2024).

Los insectos se encuentran depositados en la colección de artrópodos del LAPEX, Facultad de Ciencias, ULA, Mérida, estado Mérida, Venezuela.

Tabla 1: Mediciones (mm) de 16 caracteres morfológicos de ninfas III, IV y V de *Neopamera bilobata* (Say, 1832). Media aritmética (\bar{X}), desviación Standard (S.D.) y coeficiente de variación (CV), y los valores mínimo y máximo.

Carácter (Abreviación)*	\bar{X}	D.S.	Mínimo	Máximo	CV+
	Ninfa III (N=2)				
LTc	2,26	0,07	2,21	2,31	3,13
LCa	0,63	0,03	0,61	0,65	4,49
Eloc	0,39	0,04	0,36	0,42	10,88
AAnI	0,22	0,01	0,21	0,22	3,39
AAnII	0,47	0,03	0,45	0,49	6,02
AAnIII	0,46	0,01	0,45	0,46	1,55
AAnIV	0,72	0,03	0,70	0,74	3,93
LRO	1,19	0,01	1,18	1,19	0,60
LTx	0,99	0,01	0,98	0,99	0,72
ATx	0,85	0,09	0,79	0,91	9,98
Fel	0,52	0,01	0,51	0,52	1,37
Fell	0,52	0,01	0,51	0,53	2,72
Felll	0,67	0,01	0,66	0,68	2,11
Til	0,85	0,05	0,81	0,88	5,86

TII	0,87	0,04	0,84	0,90	4,88
TIII	1,00	0,01	0,99	1,00	0,71
Ninfa IV (N=6)					
LTc	3,16	0,33	3,00	3,84	10,53
LCa	0,91	0,07	0,78	0,97	7,76
Eloc	0,53	0,02	0,50	0,55	3,95
AAnI	0,31	0,01	0,29	0,33	4,56
AAnII	0,65	0,06	0,57	0,71	8,54
AAnIII	0,64	0,05	0,54	0,69	8,14
AAnIV	0,97	0,06	0,94	0,98	1,56
LRO	1,48	0,06	1,41	1,56	3,95
LTx	1,11	0,06	1,05	1,22	5,13
ATx	1,04	0,03	1,00	1,10	3,25
Fel	1,01	0,02	0,99	1,05	2,12
Fell	0,98	0,02	0,95	1,00	2,27
FellI	1,01	0,02	0,98	1,05	2,34
Til	0,98	0,02	0,96	1,00	1,64
TII	0,98	0,02	0,97	1,00	1,50
TIII	1,15	0,06	1,09	1,21	5,29
Ninfa V (N=3)					
LTc	4,24	0,23	4,10	4,50	5,38
LCa	1,03	0,08	0,98	1,12	7,33
Eloc	0,71	0,19	0,49	0,82	26,56
AAnI	0,39	0,04	0,35	0,42	9,25
AAnII	0,99	0,02	0,98	1,01	1,54
AAnIII	0,97	0,06	0,91	1,02	5,74
AAnIV	1,01	0,01	1,00	1,02	1,15
LRO	1,98	0,06	1,91	2,02	2,96
LTx	1,87	0,14	1,72	2,00	7,54
ATx	1,14	0,16	1,32	1,61	10,82
Fel	1,19	0,03	1,15	1,21	2,71
Fell	1,12	0,01	1,12	1,13	0,51
FellI	1,23	0,03	1,20	1,25	2,15
Til	1,19	0,06	1,13	1,25	5,08
TII	1,29	0,07	1,22	1,35	5,15
TIII	1,92	0,11	1,81	2,03	5,74

* Véase sección **Materiales y Métodos** para detalles. + CV= S.D. / \bar{X} x 100

RESULTADOS

LISTADO DE LAS ESPECIES DE RHYPAROCHROMIDAE DE VENEZUELA

Familia RHYPAROCHROMIDAE Amyot & Serville, 1843

Subfamilia RHYPAROCHROMINAE Amyot & Serville, 1843

Tribu Antillocorini Ashlock, 1964

Género *Caeneusia* Strand, 1928

1. *Caeneusia quadristillata* (Stål, 1860)

Plantas hospedadoras o asociadas. Desconocidas.

Fuentes bibliográficas: Slater (1980), Slater & O'Donnell (1995), O'Donnell (2000), Dellapé & Henry (2024).

Distribución en Venezuela.

Estado Bolívar: Roraima (1800 m) (Gran Sabana)(05°08'31"N, 60°45'51"O), municipio Gran Sabana (Slater 1980).

Género *Paradema* Slater, 1980

2. *Paradema bathydemoides* Slater, 1980

Plantas hospedadoras o asociadas. Desconocidas.

Fuentes bibliográficas: Slater (1980), Slater & O'Donnell (1995), O'Donnell (2000), Dellapé & Henry (2024).

Distribución en Venezuela.

Estado Mérida: 4 km S. La Mitisus (08°52'57"N, 70°38'55"O; 1630 m), municipio Cardenal Quintero; La Azulita (2000 m) (08°42'52"N, 71°26'42"O), municipio Andrés Bello; estado Lara: Sanare (09°46'56"N, 69°47'35"O; 1358 m), municipio Andrés E. Blanco (Slater 1980, O'Donnell 2000).

3. *Paradema renocula* O'Donnell, 2000

Plantas hospedadoras o asociadas. Desconocidas.

Fuentes bibliográficas: Slater & O'Donnell (1995), O'Donnell (2000), Dellapé & Henry (2024).

Distribución en Venezuela.

Canoabo, Arajua 1.000 m; **estado Barinas**: Altamira de Cáceres (1000 m) (08° 49'02"N, 70° 31'13"O), municipio Bolívar (O'Donnell 2000).

Comentario:

O'Donnell (2000) en su descripción de *P. renocula* coloca que el Holotipo fue capturado en (*Verbatim*): "Canoabo, Arajua 1.000 m"; sin embargo, la población de Canoabo se localiza en el estado Carabobo; Arajua probablemente se refiera al "estado Aragua".

Género *Paurocoris* Slater, 1980

4. *Paurocoris wygodzinsky* Slater, 1980

Plantas hospedadoras o asociadas. Desconocidas.

Fuentes bibliográficas: Slater (1980), Slater & O'Donnell (1995), Dellapé & Henry (2024).

Distribución en Venezuela.

Estado Aragua: Rancho Grande (1100 m) Estación Biológica "Rancho Grande" (1100 m): Parque Nacional "Henri Pittier" (10° 22'48"N, 67° 37'08"O); espécimen interceptado en Hoboken (New Jersey, USA) en taxón no identificado de orquídea silvestre (Orquidaceae) extraída de localidad desconocida del territorio nacional (Slater 1980).

Género *Valeris* Bambila, 2000

5. *Valeris subavicola* (Scudder, Darlington & Hill, 1967)

Plantas hospedadoras o asociadas. Desconocidas.

Fuentes bibliográficas: Slater & O'Donnell (1995), Brambila (2000), Dellapé & Henry (2024).

Distribución en Venezuela.

Estado Miranda: 20 Km O. Curiepe, Cueva "Alfredo Jahn" (200m) (10° 28'35"N, 66° 16'17"O), municipio Brión (Brambila 2000).

Tribu Cleradini Stål, 1874

Género *Clerada* Signoret, 1863

6. *Clerada apicicornis* Signoret, 1863

Plantas hospedadoras o asociadas. Desconocidas.

Fuentes bibliográficas: Slater (1964), Malipatil (1983), Harrington (1988, 1990), Slater & O'Donnell (1995), Cárdenas *et al.* (2001), Henry *et al.* (2015), Segarra-Carmona *et al.* (2020), Dellapé & Henry (2024).

Distribución en Venezuela.

Localidad (es) no indicada (s) (Slater 1964).

Comentarios.

Como todos los integrantes de la tribu Cleradini, *Clerada apicicornis* Signoret, 1863 se encuentra distribuida originariamente en las zonas tropicales del Viejo Mundo; sin embargo, esta especie fue introducida en el Hemisferio Occidental (especie invasora) (Malipatil 1983, Henry *et al.* 2015). *Clerada apicicornis* se le ha incriminado de alimentarse de especies de insectos como cucarachas (Blattodea) y Triatominae (Heteroptera, Reduviidae), transmisores del protozooario flagelado *Trypanosoma (Schizotrypanum) cruzi* Chagas, 1909 (Kinetoplastea: Trypanosomatida: Trypanosomatidae), agente etiológico de la enfermedad de Chagas o tripanosomiasis americana; también se ha documentado que esta especie de Cleradini realiza cleptohematofagia en triatominos y de succionar sangre de vertebrados, e inclusive de inflingir picadas en humanos. Por ello, *Clerada apicicornis* se puede potencialmente implementar como agente de control biológico de plagas de insectos, como los Blatodeos y triatominos; aunque en el caso de estos últimos vectores, se debe descartar que no sean capaces de transmitir *T. (Schizotrypanum) cruzi* (Harrington 1988, 1990, Torres *et al.* 2000, Henry *et al.* 2015, Cazorla 2020).

Tribu Lethaeini Stål, 1872

Género *Bubaces* Distant, 1893

7. *Bubaces convergens* Brailovsky, 1981

Plantas hospedadoras o asociadas. Desconocidas.

Fuentes bibliográficas: Brailovsky (1981), Slater & O'Donnell (1995), Brailovsky & Barrera (2020), Dellapé & Henry (2024).

Distribución en Venezuela.

Estado Aragua: El Limón (450 m) (10° 18'01"N, 67° 38'01"O), municipio Mario Briceño Iragorry (Brailovsky 1981, Brailovsky & Barrera 2020).

Género *Chryphula* Stål, 1874

8. *Chryphula apicata* (Distant, 1882)

Plantas hospedadoras o asociadas. Moraceae: *Ficus calyculata* Mill.

Fuentes bibliográficas: Slater (1964), Slater & O'Donnell (1995), Cervantes & Gámez-Virués (2006), Dellapé & Henry (2024).

Distribución en Venezuela.

Localidad (es) no indicada (s) (Slater 1964).

Género *Cistalia* Stål, 1872

9. *Cistalia neotropicalis* Slater & Baranowski, 1973

Plantas hospedadoras o asociadas. Desconocidas.

Fuentes bibliográficas: Slater & Baranowski (1973), Slater & O'Donnell (1995), Rengifo-Correa & González (2012), Dellapé & Henry (2024).

Distribución en Venezuela.

Estado Aragua: Estación Biológica "Rancho Grande" (1100 m): Parque Nacional "Henri Pittier" (10° 22'48"N, 67° 37'08"O) (Slater & Baranowski 1973).

Género *Neopetissius* O'Donnell, 2001

10. *Neopetissius slaterorum* O'Donnell, 2001

Plantas hospedadoras o asociadas. Moraceae: *Ficus colubrinae* Standl., *Ficus insipida* Willd., *Ficus perforata* L., *Ficus ovalis* (Liemb.) Miq., *Ficus yoponensis*.

Fuentes bibliográficas: O'Donnell (2001), Cervantes & Gámez-Virués (2006), Dellapé & Henry (2024).

Distribución en Venezuela.

Estado Aragua: El Limón (450, 480 m)(10° 18'01"N, 67° 38'01"O), municipio Mario Briceño Iragorry; La Isleta Choroní (actualmente: Puerto Colombia) (10° 30'23"N, 67° 36'22"O; altitud media: 13 m), municipio Girardot; Cagua

(450 m) (10°11'15"N, 67°27'40"O), municipio Sucre; **estado Trujillo:** Agua Viva (09°33'13"N, 70°38'53"O; 110 m), municipio Miranda; **estado Falcón:** Las Dos Bocas (11°18'05"N, 69°24'44"O; 120 m), municipio Colina; Boca de Aroa (10°41'05"N, 68°17'49"O; 4 m), municipio Silva; **estado Monagas:** Uverito (08°39'56" N, 62°38'29" O; 64 m), municipio Sotillo; Jusepín (09°45'12" N, 63°27'52" O; 155 m), municipio Cedeño; **estado Cojedes:** Galeras del Pao (09°34'29"N, 68°09'33"O; 200 m), municipio Pao de San Juan Bautista; **estado Anzoátegui:** 6 km N. Clarines (09°56'24" N, 65°09'40" O; 20 m), municipio Bruzual; **estado Zulia:** Río Ariguisa o Aricuaisá (09°22' N, 72°30' O; 16 m), municipio Machiques de Perijá; Kamera (250 m), Río Yasa, Sierra de Perijá (09°56'36" N, 72°44'57" O; 270 m), municipio Machiques de Perijá; **estado Barinas:** Calderas (1000 m) (08°51'55"N, 70°24'46" O), municipio Bolívar; Fundo Ceibote (100 m) (08°05'41"N, 69°05'45" O), municipio Sosa; **estado Apure:** Hato El Frío (07°49'53"N, 68°46'19" O), municipio Muñoz; **estado Bolívar:** Jabillal (100 m), Río Caura (cuenca baja), municipio Sucre; Río Guaniamo (160 m) (07°12'00"N, 65°43'00"O), municipio Cedeño; Guri (07°03'37"N, 62°58'04" O; 270 m), municipio Angostura; Guasipati (07°28'36"N, 61°53'48"O; 208 altitud media), municipio Roscío; Macagua (08°17'40"N, 62°39'32"O; 45 m), municipio Caroní, Gran Sabana; **estado La Guaira:** 10 km carret. Chichiriviche de la Costa- Colonia Tovar (estado Aragua); **estado Amazonas:** Puerto Ayacucho (05°39'47" N, 67°37'35" O; 110 m), municipio Atures (O'Donnell 2001).

Género *Petissius* Distant, 1893

11. *Petissius spinipes* Stål 1874 (Figuras 93-106)

Plantas hospedadoras o asociadas. **Moraceae:** *Ficus insipida* Willd., *Ficus yoponensis* Desv., *Ficus cotinifolia* Kunth, *Ficus tecolutensis* (Liebm.) Miq.; **Myrtaceae:** *Psidium* L.

Fuentes bibliográficas: Slater (1964), Slater & O'Donnell (1995), Cervantes & Gámez-Virúes (2006), Dellapé *et al.* (2015), Henry *et al.* (2015), Carrenho *et al.* (2024), Dellapé & Henry (2024).

Distribución en Venezuela.

Estado Mérida: La Parroquia Osuna Rodríguez (08°34'11"N, 71°11'52"O; 1323 m), municipio Libertador, Mérida (**Nuevo registro** de género y especie para Venezuela; **Presente estudio**).

Tribu *Myodochini* Stål, 1872

Género *Baranowskiobius* Dellapé, Melo & Henry, 2016

12. *Baranowskiobius elegans* (Walker, 1873)

Plantas hospedadoras o asociadas. Desconocidas.

Fuentes bibliográficas: Slater (1964), Slater & O'Donnell (1995), Dellapé *et al.* (2016), Dellapé & Henry (2024).

Distribución en Venezuela.

Estado Bolívar: 26 km N Río Yuruani, La Gran Sabana (en borde de pastizales forestales); estado Lara: Parque Nacional Yacambú (1463 m; bosque nublado) (09°38'00"N, 69°40'00"O, 13 km SE de Sanare (municipio A. E. Blanco); estado Portuguesa: Acarigua (09°33'35"N, 69°12'07"O; 175 m de altitud media), municipio Páez (Dellapé *et al.* 2016).

Género *Froeschneria* Harrington, 1980

13. *Froeschneria multispina* (Stål, 1874)

Plantas hospedadoras o asociadas. Desconocidas.

Fuentes bibliográficas: Slater (1964), Slater & O'Donnell (1995), Dellapé & Henry (2024).

Distribución en Venezuela.

Localidad (es) no indicada (s) (Slater 1964).

14. *Froeschneria piligera* (Stål, 1862)

Plantas hospedadoras o asociadas. Asteraceae: *Helianthus debilis* Nutt., *Helianthus annuus* L.

Fuentes bibliográficas: Slater (1964), Slater & O'Donnell (1995), Baranowsky & Slater (2005), Segarra-Carmona *et al.* (2020), Dellapé & Henry (2024).

Distribución en Venezuela.

Localidad (es) no indicada (s) (Slater 1964).

Género *Heraeus* Stål, 1862

Especie no identificada.

Plantas hospedadoras o asociadas. Desconocidas.

Fuentes bibliográficas: Slater & O'Donnell (1995), Henry *et al.* (2015), Dellapé *et al.* (2016), Baranowski & Slater (2005), Bentley & Thomas (2024), Dellapé & Henry (2024), datos de la plataforma *iNaturalist* (Research-grade Observations), GBIF.org.

Distribución en Venezuela.

Estado Táchira: Parque nacional "Chorro El Indio", 22,5 Km S.E. San Cristóbal (07° 43' 41"N, 72° 09' 23"O; 1200 m), (Bentley & Thomas 2024, <https://www.gbif.org/occurrence/657980871>).

15. *Heraeus illitus* Distant, 1882

Plantas hospedadoras o asociadas. Desconocidas.

Fuentes bibliográficas: Slater (1964), Slater & O'Donnell (1995), Henry *et al.* (2015), Dellapé *et al.* (2016), Baranowski & Slater (2005), Dellapé & Henry (2024).

Distribución en Venezuela.

Estado Portuguesa: Acarigua (09° 33' 35"N, 69° 12' 07"O; 175 m de altitud media), municipio Páez (Dellapé *et al.* 2016).

Género *Ligyrocoris* Stål, 1872

16. *Ligirocoris litigiosus* (Stål, 1862)

Plantas hospedadoras o asociadas. Verbenaceae: *Lantana camara* L.

Fuentes bibliográficas: Slater (1964), Slater & O'Donnell (1995), Baranowski & Slater (2005), Segarra-Carmona *et al.* (2020), Dellapé & Henry (2024).

Distribución en Venezuela.

Localidad (es) no indicada (s) (Slater 1964).

Género *Mydocha* Latreille, 1807

17. *Mydocha intermedia* Distant, 1882

Plantas hospedadoras o asociadas. Desconocidas.

Fuentes bibliográficas: Slater (1964), Slater & O'Donnell (1995), Cervantes (2005), Dellapé & Henry (2024).

Distribución en Venezuela.

Estado Falcón: Cumaragua (12°06'11"N, 69°53'38"O), municipio Falcón; **estado Zulia:** Kasma, Río Yasa, Sierra de Perijá (9°56'36" N, 72°44'57" O; 270 m), municipio Machiques de Perijá (Cervantes 2005).

18. *Myodocha longicollis* Stål, 1874

Plantas hospedadoras o asociadas. Desconocidas.

Fuentes bibliográficas: Slater (1964), Slater & O'Donnell (1995), Cervantes (2005), Dellapé & Henry (2024).

Distribución en Venezuela.

Estado Aragua: El Limón (450 m)(10°18'01"N, 67°38'01"O), municipio Mario Briceño Iragorry; Estación Biológica "Rancho Grande" (1100 m): Parque Nacional "Henri Pittier" (10°22'48"N, 67°37'08"O); Cagua (10°11'15"N, 67°27'40"O; 458 de altitud media), municipio Sucre; **estado Portuguesa:** Guanare (09°02'37" N, 69°44'56" O; 183 m de altitud media), municipio Guanare (Cervantes 2005).

19. *Myodocha unispinipilosa* Cervantes, 2005

Plantas hospedadoras o asociadas. Desconocidas.

Fuentes bibliográficas: Slater (1964), Slater & O'Donnell (1995), Cervantes (2005), Dellapé & Henry (2024).

Distribución en Venezuela.

Estado Carabobo: Río Borburata (250 m) (10°28'12" N, 67°57'26" O) (Cervantes 2005).

20. *Myodocha unispinosa* Stål, 1874

Plantas hospedadoras o asociadas. Poaceae: *Zea* L.

Fuentes bibliográficas: Slater (1964), Slater & O'Donnell (1995), Maes (1998), Cervantes (2005), Dellapé & Henry (2024).

Distribución en Venezuela.

Estado Monagas: Caripito (10°06'45" N, 63°06'12" O; 48 de altitud media), municipio Bolívar; **estado Portuguesa:** Acarigua (09°33'35" N, 69°12'07" O; 195 m de altitud media), municipio Páez (Cervantes 2005).

Género *Neopamera* Harrington, 1980

21. *Neopamera albocincta* (Barber, 1952)

Plantas hospedadoras o asociadas. Cyperaceae: *Carex* L., *Scirpus* L.; Poaceae: *Oryza sativa* L.

Fuentes bibliográficas: Slater & O'Donnell (1995), Maes (1998), Henry *et al.* (2015), Baranowski & Slater (2005), Neyra (2017), Segarra-Carmona *et al.* (2020), Dellapé & Henry (2024), *Inaturalist* (iNaturalist Research-grade Observations, 2024), GBIF.org.

Distribución en Venezuela.

Estado Táchira: San Cristóbal (07°46'15,50"N, 72°12'32,75"O; 750 m), municipio San Cristóbal (<https://www.gbif.org/occurrence/4900884417>; iNaturalist 2024).

22. *Neopamera bilobata* (Say, 1832) (Figuras 3-89)

Plantas hospedadoras o asociadas. Amaranthaceae: *Dysphania ambrosioides* (L.) Mosyakin y Clemonts, 2002; Annonaceae: *Annona* L.; Asteraceae: *Solidago* L., *Parthenium hysterophorus* L.; Brassicaceae: *Brassica* L., *Brassica oleracea* var. *italica* Plenck, 1794, *Brassica oleracea* var. *botrytis* L. 1753; Chenopodiaceae: *Chenopodium ambrosioides* (L.) Mosyakin y Clemonts, 2002; Cucurbitaceae: *Cucurbita* L.; Ericaceae: *Ceratiola ericoides* Michx.; Euphorbiaceae: *Croton* L., *Euphorbia* L., *Euphorbia maculata* L., *Euphorbia hirta* (L.) Raf., *Euphorbia hypericifolia* L.; Fabaceae: *Glycine max* (L.) Mer.; Malvaceae: *Gossypium hirsutum* L.; Moraceae: *Ficus albotomentosa* Lundell, *Ficus aurea* Nutt., *Ficus calyculata* P. Miller, *Ficus cookii* Standl., *Ficus cotinifolia* Kunth, *Ficus maxima* Mill., *Ficus padifolia* H.B.K., *Ficus perforata* L., *Ficus pertusa* L., *Ficus tecolutensis* (Liemb.) Miq., *Ficus yoponensis* Desv., *Ficus obtusifolia* Kunth., *Ficus retusa* L.; Myrtaceae: *Melaleuca quinquenervia* (Cav.) S.T.Blake; Onagraceae: *Oenothera* L.; Pinaceae: *Pinus palustris* Mill.; Poaceae: *Zea* L., *Panicum repens* L., *Oryza sativa* L., *Digitaria* Haller, *Cynodon dactylon* (L.) Pers., 1805; Rosaceae: *Fragaria* × *ananassa* (Duchesne ex Weston) Duchesne ex Rozier, 1785; Rubiaceae: *Richardia* L.; Solanaceae: *Nicotiana tabacum* L., *Solanum lycopersicum* L., *Solanum tuberosum* L.

3



4



Figuras 3-4: *Neopamera bilobata* (Say, 1832). Planta hospedadora: *Euphorbia hypericifolia* L. (Euphorbiaceae) (las flechas señalan adultos del “chinche” alimentándose sobre hojas y flores).



Figura 5: *Neopamera bilobata* (Say, 1832). Planta hospedadora: *Euphorbia hypericifolia* L. (Euphorbiaceae) (La flecha señala adultos del “chinche” apareándose).

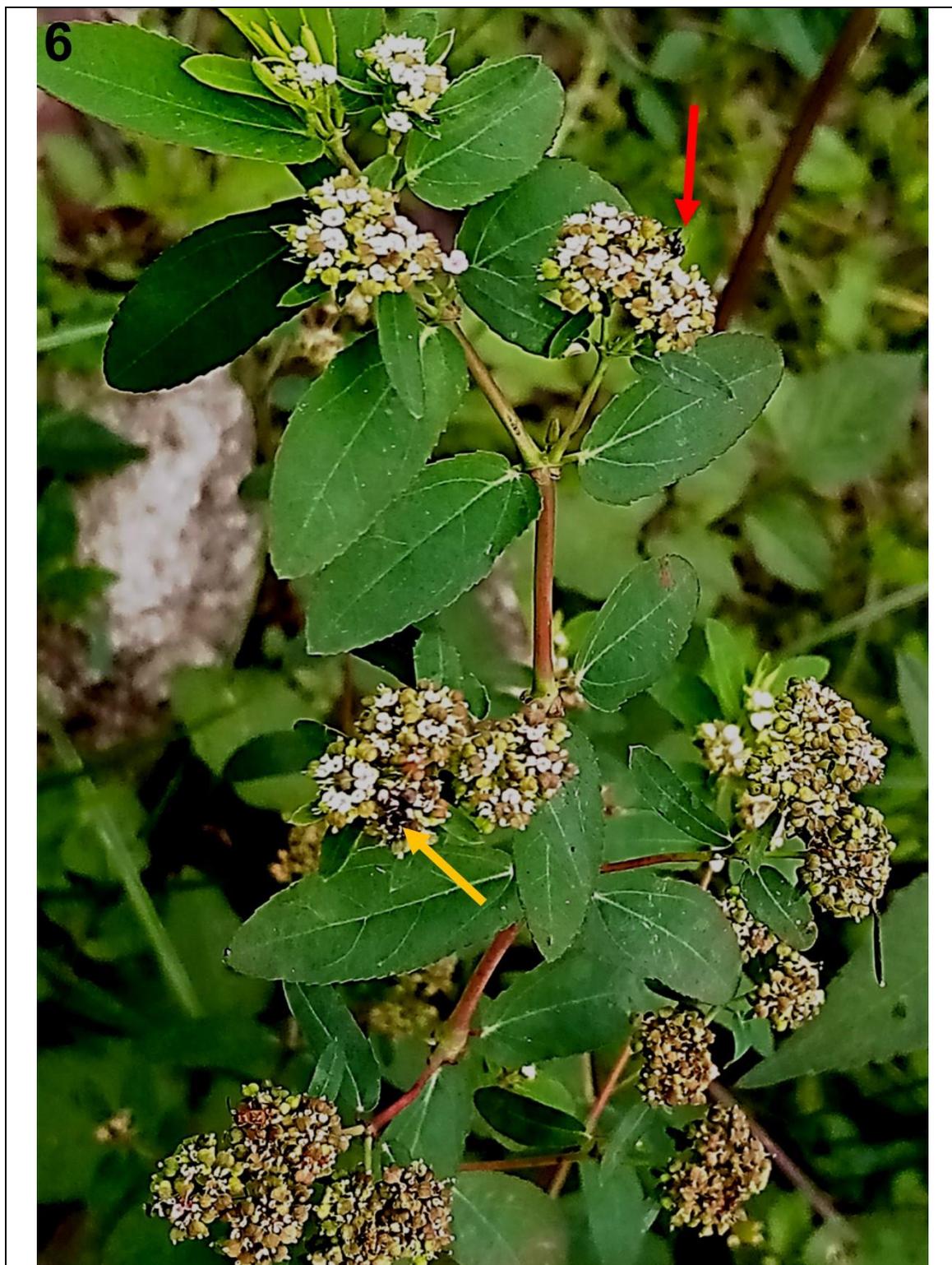
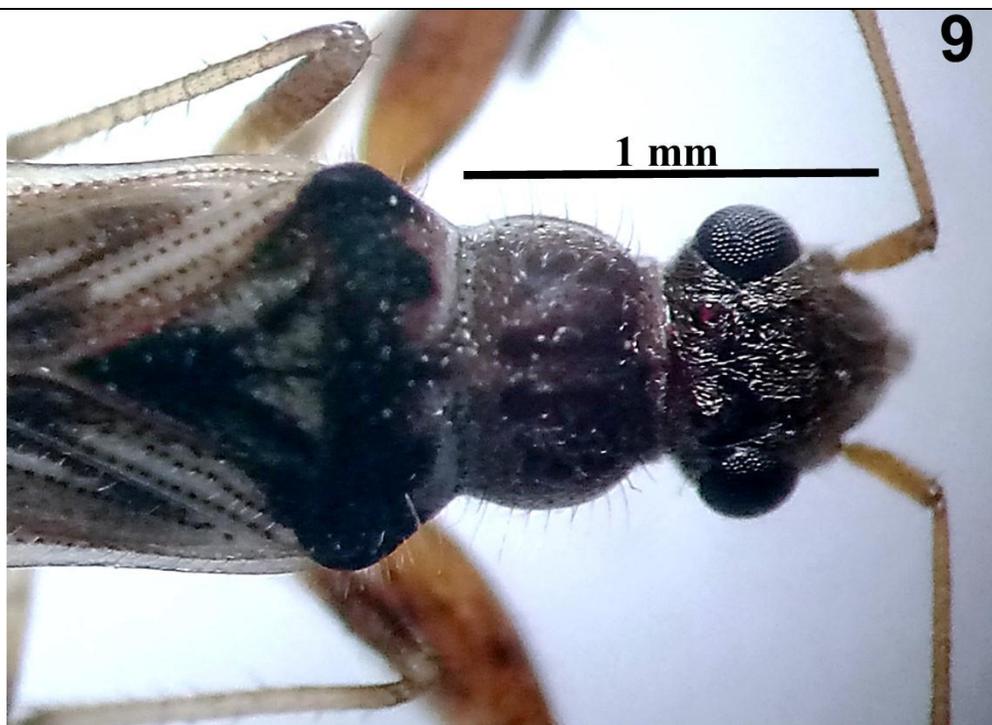


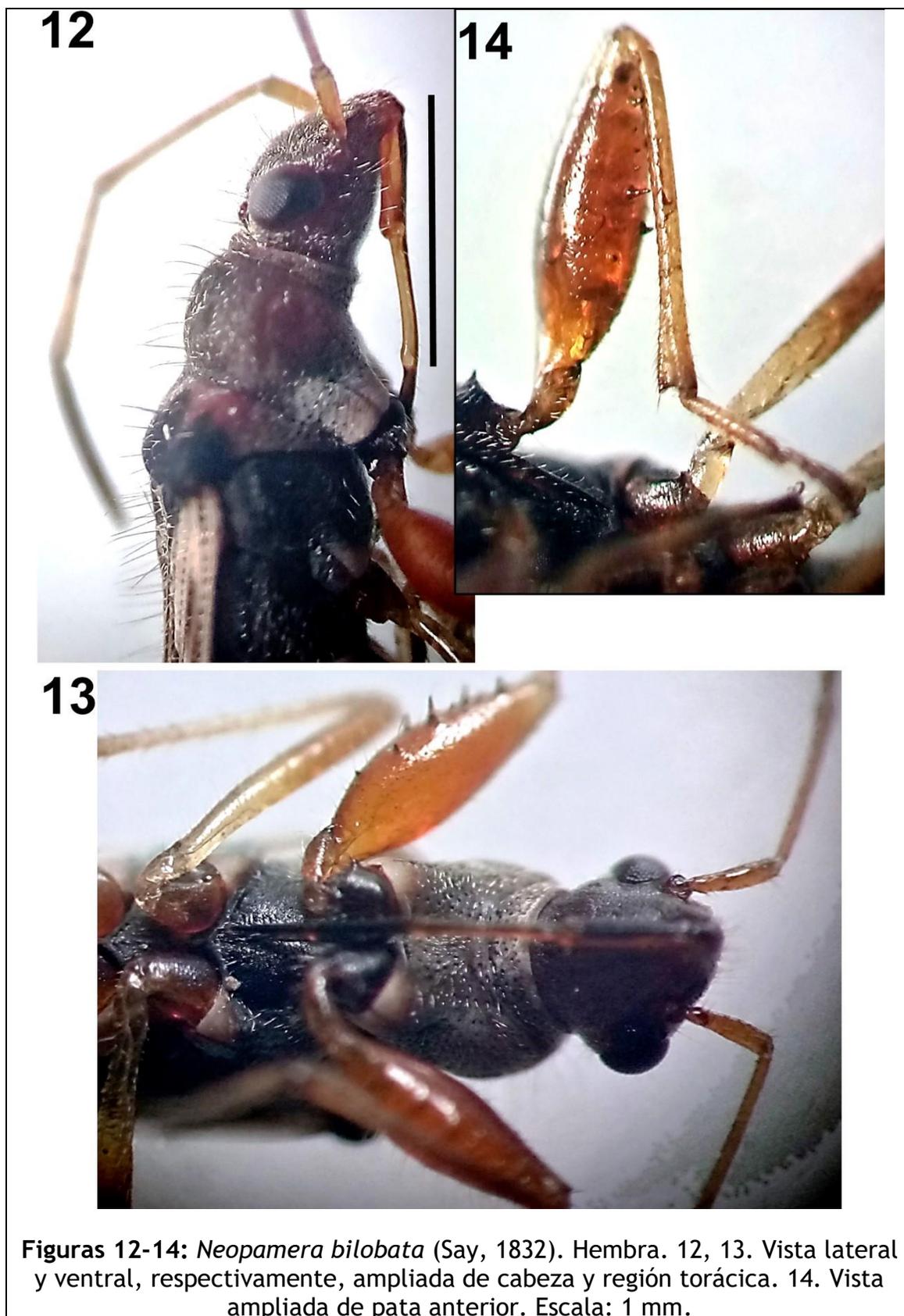
Figura 6: *Neopamera bilobata* (Say, 1832). Planta hospedadora: *Euphorbia hypericifolia* L. (Euphorbiaceae) (La flecha roja señala adulto y la amarilla ninfa del “chinche”, respectivamente).



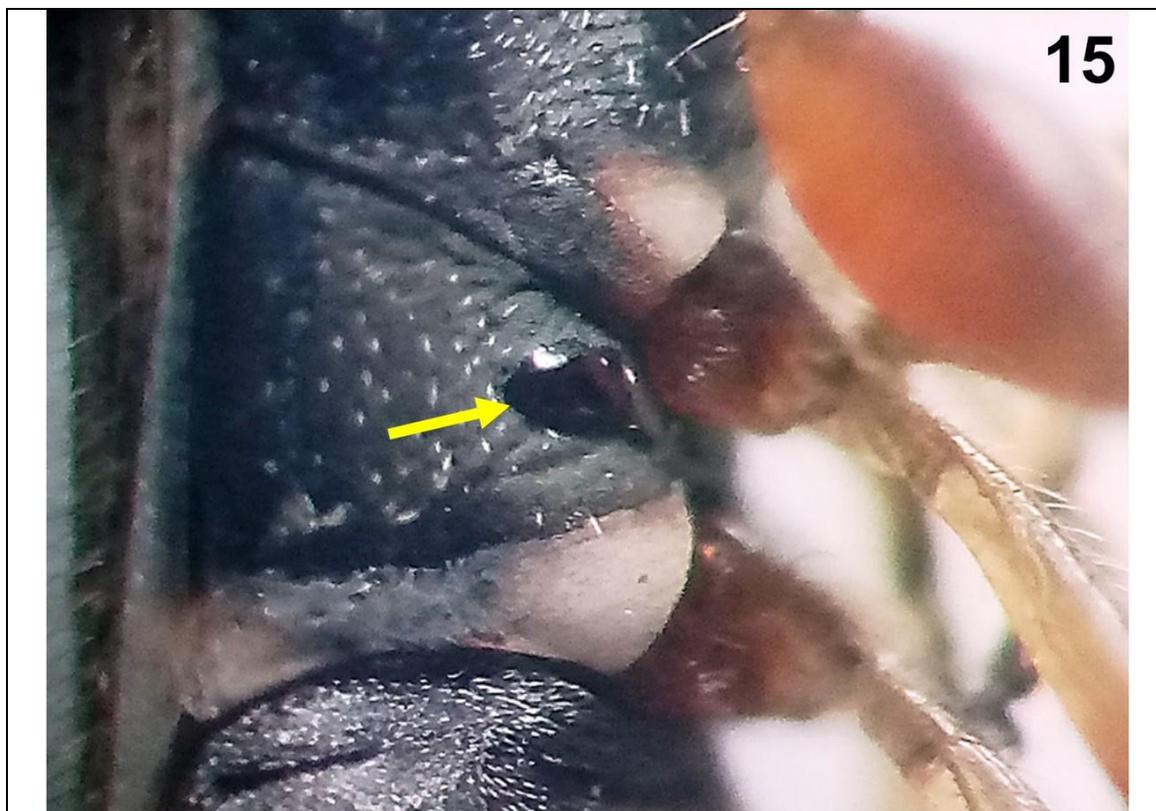
Figuras 7-8: *Neopamera bilobata* (Say, 1832). Hembra. 7. Habitus, vista dorsal. 4. Habitus, vista lateral.



Figuras 9-11: *Neopamera bilobata* (Say, 1832). Hembra. 9. Vista ampliada de cabeza y pronoto. 10. Vista ampliada de antena. 11. Vista ampliada de fémur anterior.



Figuras 12-14: *Neopamera bilobata* (Say, 1832). Hembra. 12, 13. Vista lateral y ventral, respectivamente, ampliada de cabeza y región torácica. 14. Vista ampliada de pata anterior. Escala: 1 mm.



Figuras 15-16: *Neopamera bilobata* (Say, 1832). Hembra. 15. Vista ampliada de meso y metapleurón (la flecha señala el peritrema ostiolar de glándula odorífera). 16. Vista ampliada de esternitos terminales. Escala: 0,5 mm.

17



18



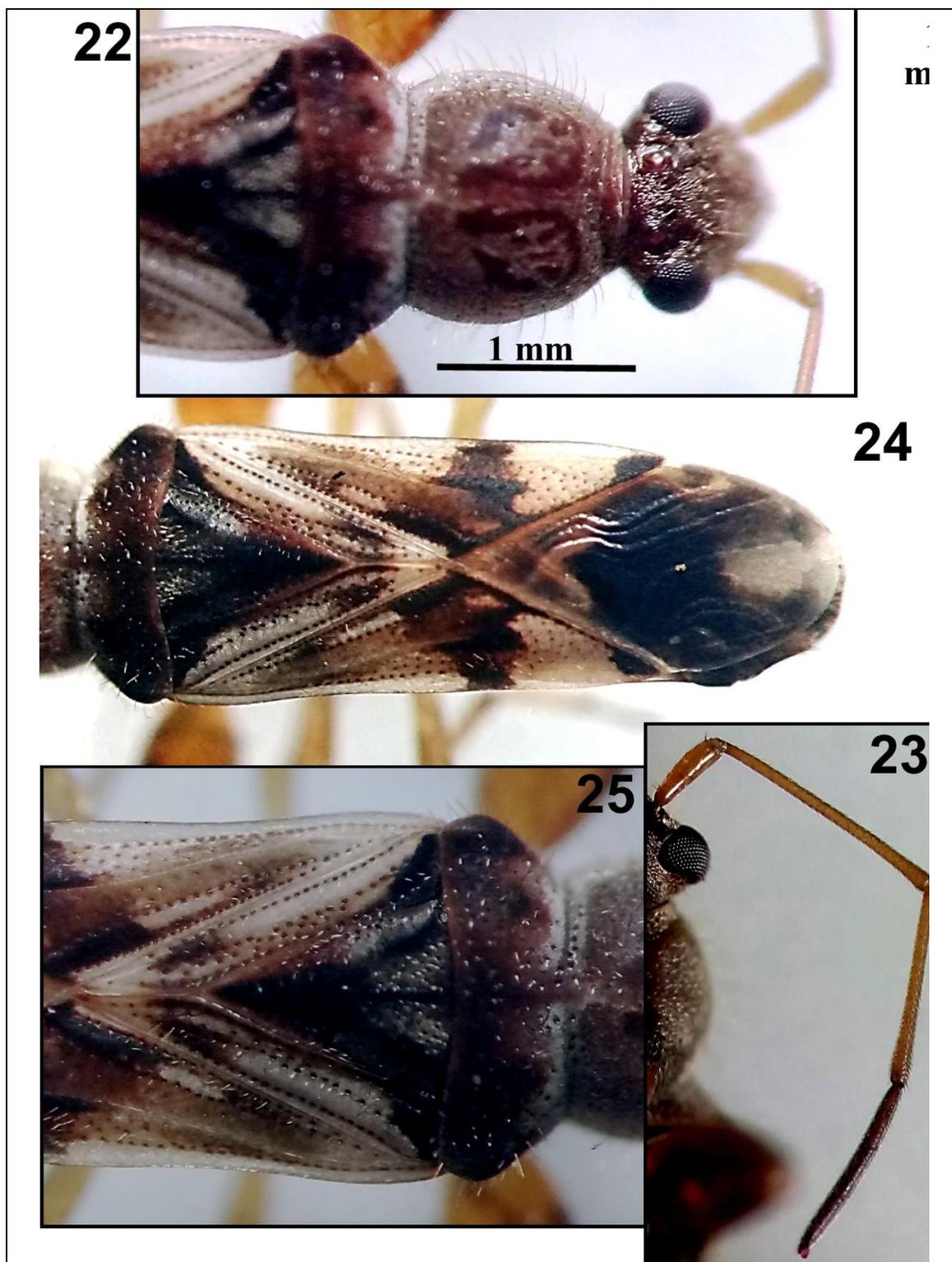
19



Figuras 17-19: *Neopamera bilobata* (Say, 1832). Ejemplar de hembra con teratosis en pata posterior derecha (flechas). 17. Habitus, vista ventral. 18, 19. Vista ventral ampliada de región torácica y primeros esternitos.



Figuras 20-21: *Neopamera bilobata* (Say, 1832). Macho. 20. Habitus, vista dorsal. 21. Habitus, vista ventral.



Figuras 22-25: *Neopamera bilobata* (Say, 1832). Macho. 22. Vista ampliada de cabeza y pronoto. 23. Vista ampliada de antena. 24. Vista ampliada de parte posterior de pronoto, escutelo y hemélitros. 25. Vista ampliada de parte posterior de pronoto, escutelo y parte basal de hemélitros.

26



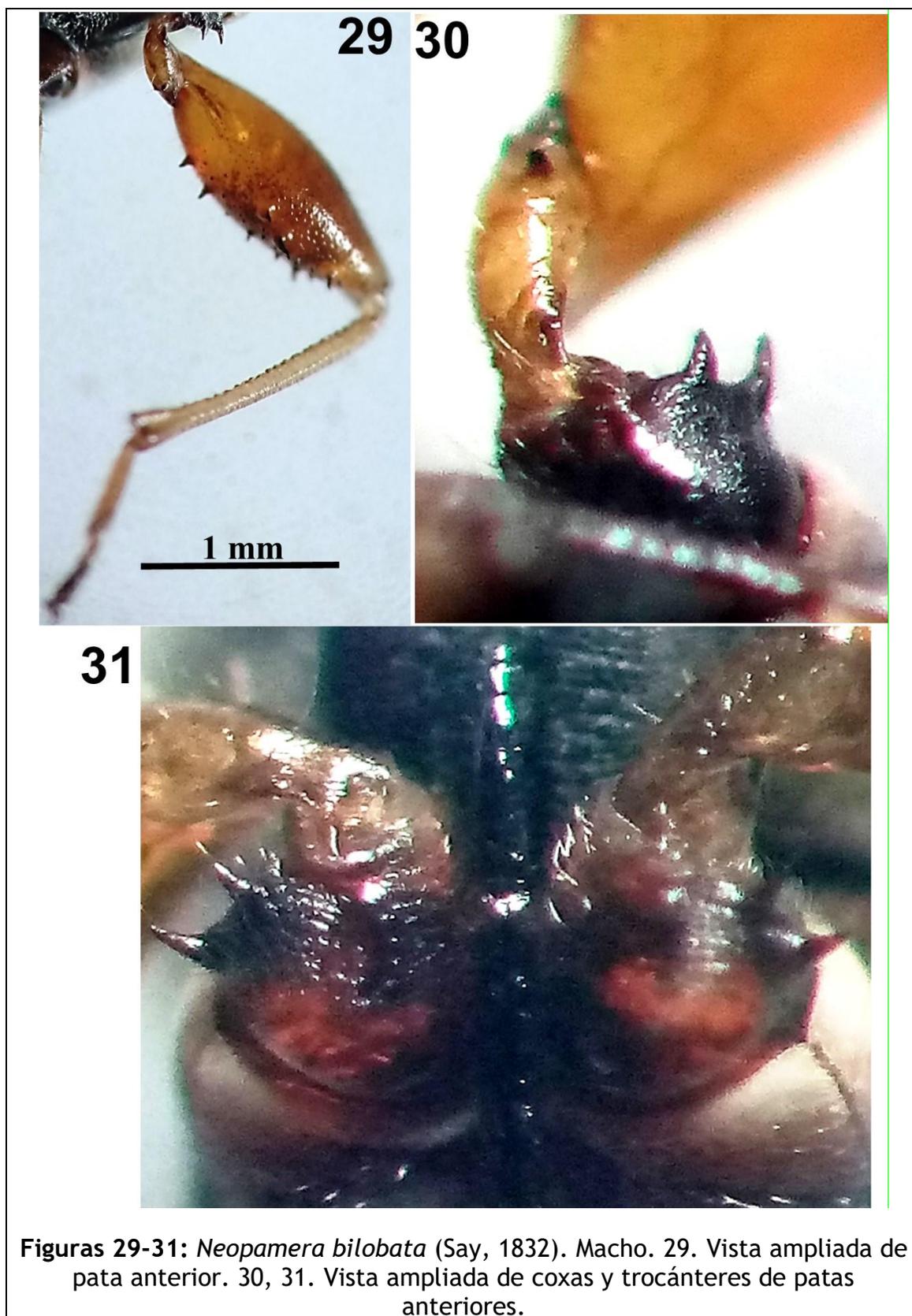
27



28



Figuras 26-28: *Neopamera bilobata* (Say, 1832). Macho. 26. Vista lateral ampliada de cabeza y región torácica. 27. Vista lateral ampliada de meso y metapleurón (la flecha señala el peritrema ostiolar de glándula odorífera). 28. Vista lateral ampliada de esternitos terminales. Escala: 1 mm.



Figuras 29-31: *Neopamera bilobata* (Say, 1832). Macho. 29. Vista ampliada de pata anterior. 30, 31. Vista ampliada de coxas y trocánteres de patas anteriores.

32



34



33



Figuras 32-34: *Neopamera bilobata* (Say, 1832). Macho. 32. Vista ampliada de tergitos terminales. 33. Vista ampliada de esternitos. 34. Vista ventral ampliada de pigóforo. Escala: 1 mm.



Figuras 35-36: *Neopamera bilobata* (Say, 1832). Ninfas III. 35, 36. Habitus, vista dorsal.



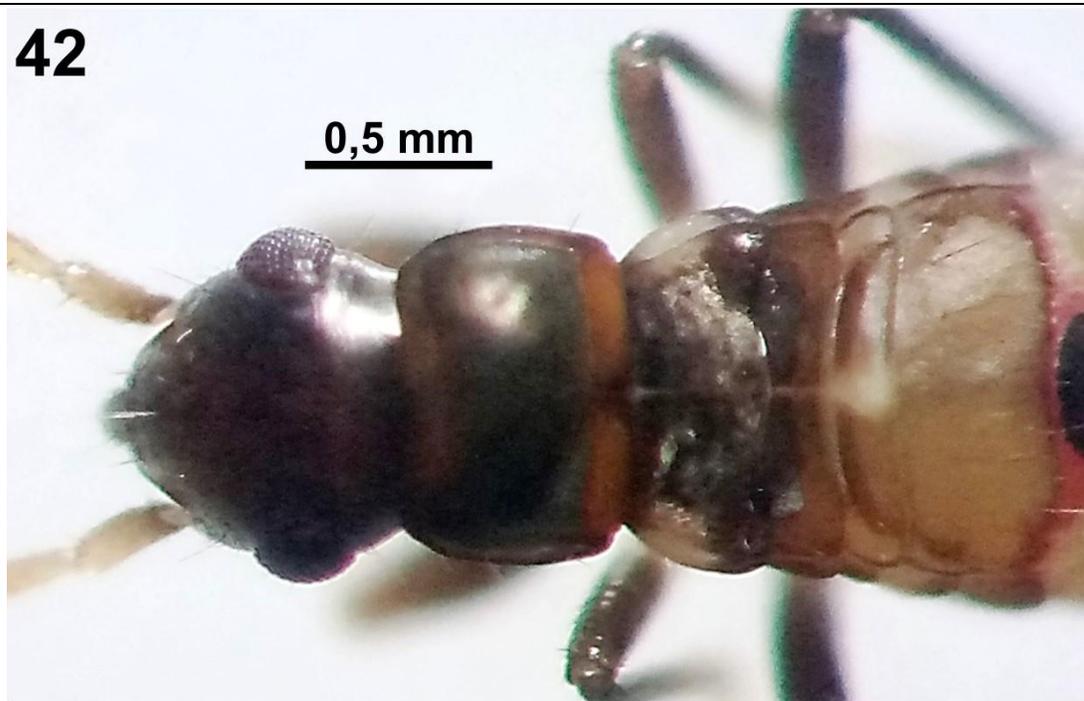
Figuras 37-38: *Neopamera bilobata* (Say, 1832). Ninfas III. 37. Habitus, vista dorsal. 38. Habitus, vista ventral.



Figuras 39-41: *Neopamera bilobata* (Say, 1832). Ninfas III. 39. Vista ampliada de cabeza y pronoto. 40. Vista ampliada de antena. 41. Vista dorsal ampliada de región torácica.

42

0,5 mm



43



Figuras 42-43: *Neopamera bilobata* (Say, 1832). Ninfas III. 42. Vista ampliada de cabeza, región torácica y primeros tergitos. 43. Vista ampliada de meso/metanoto y región abdominal.



Figuras 44-45: *Neopamera bilobata* (Say, 1832). Ninfas III. 44. Habitus, vista lateral. 45. Vista ventral ampliada de cabeza y región torácica.

46



47



Figuras 46-47: *Neopamera bilobata* (Say, 1832). Ninfas IV. 46, 47. Habitus, vista dorsal.

48



49



Figuras 48-49: *Neopamera bilobata* (Say, 1832). Ninfas IV. 48, 49. Habitus, vista dorsal.

50



51



Figuras 50-51: *Neopamera bilobata* (Say, 1832). Ninfas IV. 50, 51. Habitus, vista dorsal.



Figuras 52-53: *Neopamera bilobata* (Say, 1832). Ninfas IV. 52. Habitus, vista ventral. 53. Habitus, vista lateral.



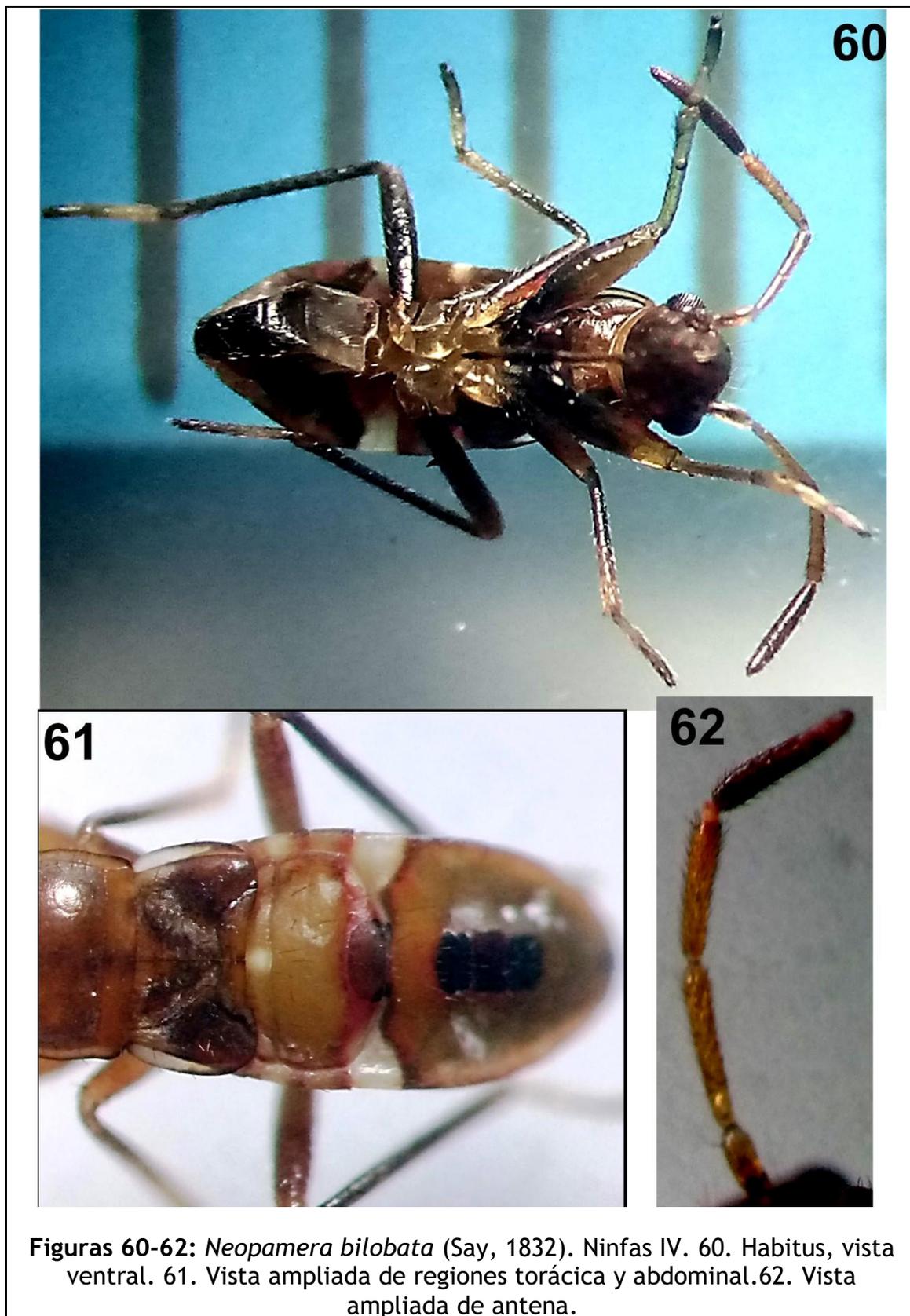
Figuras 54-55: *Neopamera bilobata* (Say, 1832). Ninfas IV. 54. Habitus, vista ventral. 55. Habitus, vista lateral.

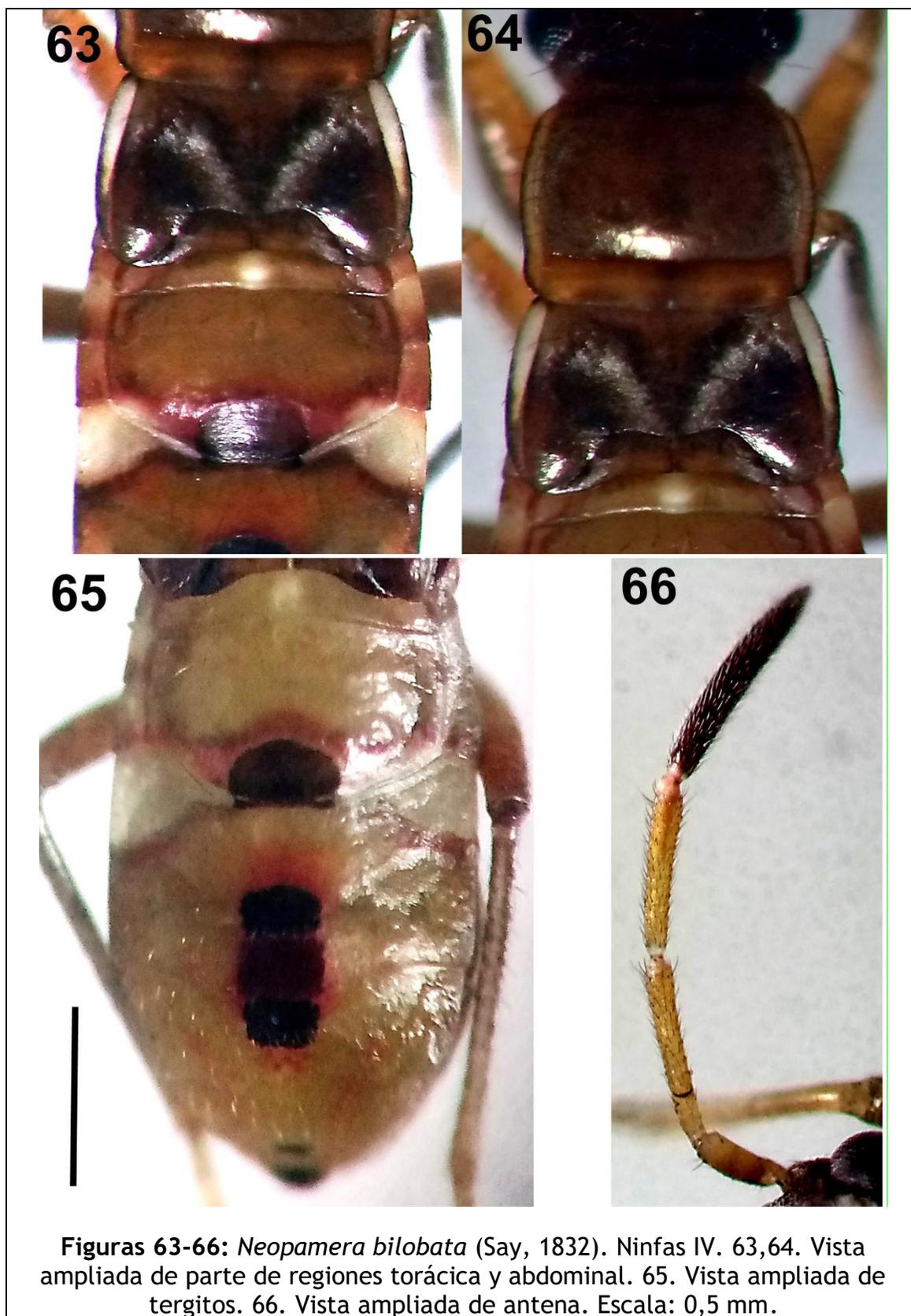


Figuras 56-57: *Neopamera bilobata* (Say, 1832). Ninfas IV. 56. Habitus, vista ventral. 57. Habitus, vista lateral.

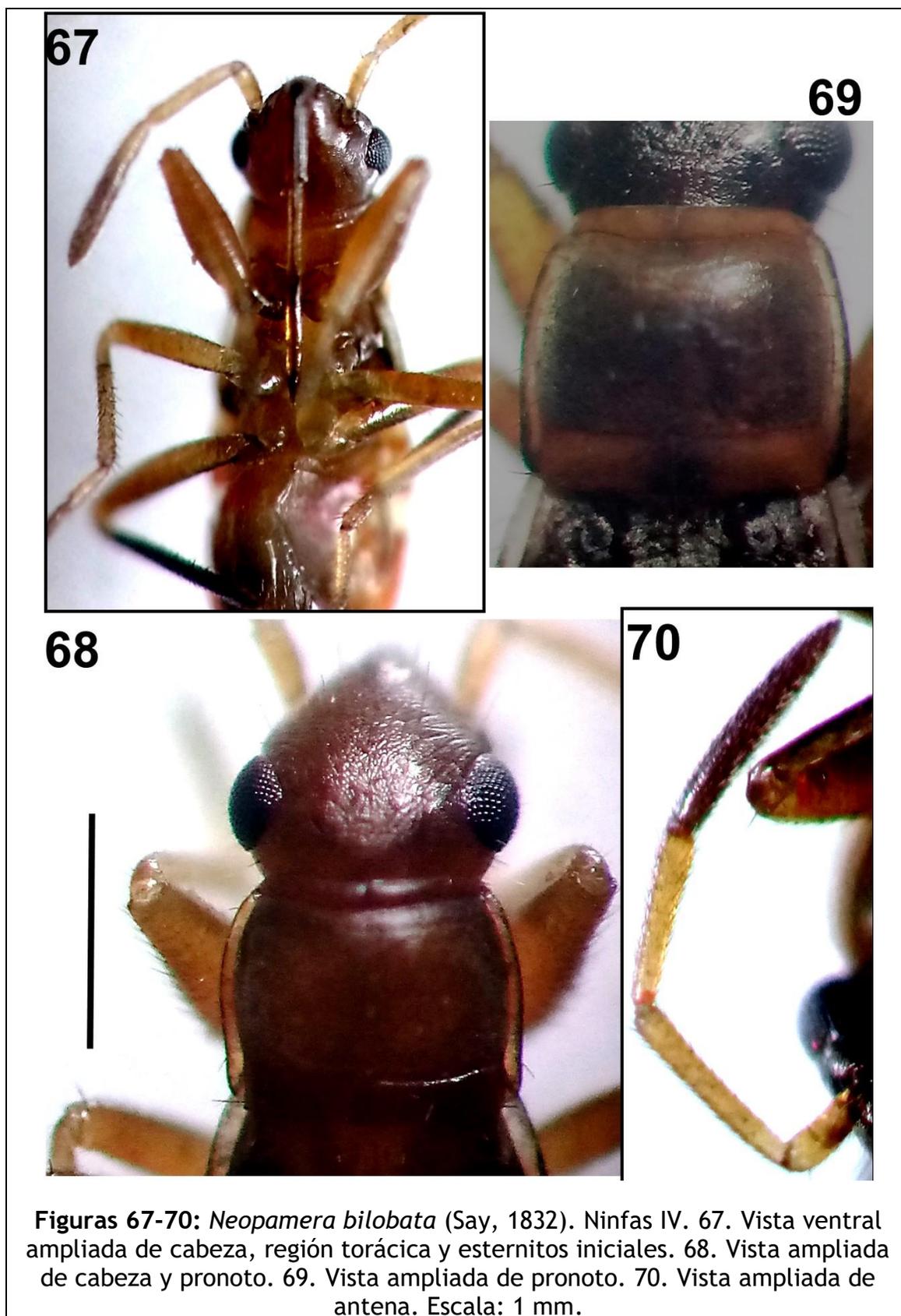


Figuras 58-59: *Neopamera bilobata* (Say, 1832). Ninfas IV. 58. Habitus, vista ventral. 59. Habitus, vista lateral.





Figuras 63-66: *Neopamera bilobata* (Say, 1832). Ninfas IV. 63,64. Vista ampliada de parte de regiones torácica y abdominal. 65. Vista ampliada de tergitos. 66. Vista ampliada de antena. Escala: 0,5 mm.



Figuras 67-70: *Neopamera bilobata* (Say, 1832). Ninfas IV. 67. Vista ventral ampliada de cabeza, región torácica y esternitos iniciales. 68. Vista ampliada de cabeza y pronoto. 69. Vista ampliada de pronoto. 70. Vista ampliada de antena. Escala: 1 mm.

71



72



Figuras 71-72: *Neopamera bilobata* (Say, 1832). Ninfas V. 71. Habitus, vista dorsal. 72. Habitus, vista ventral.

73



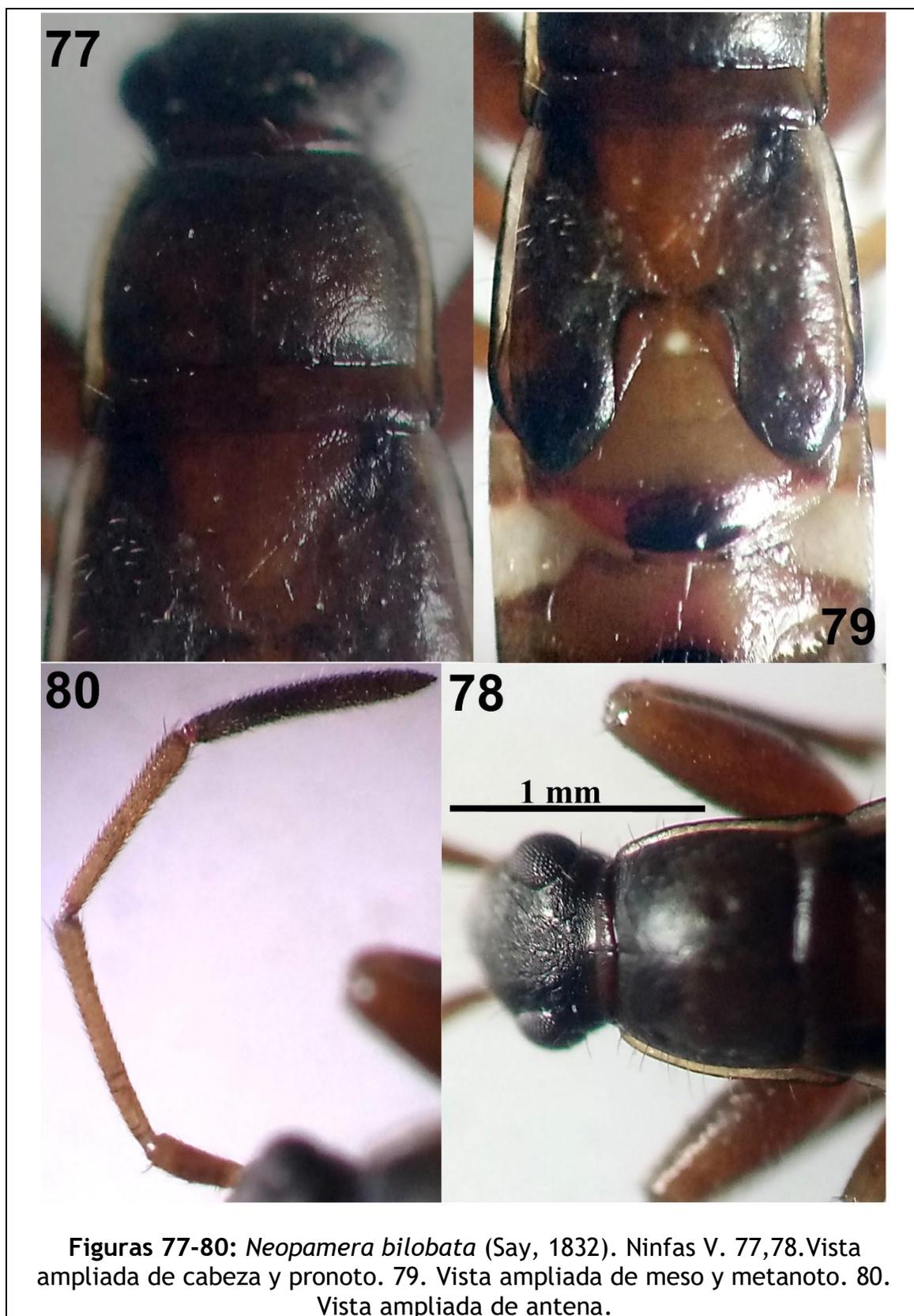
74

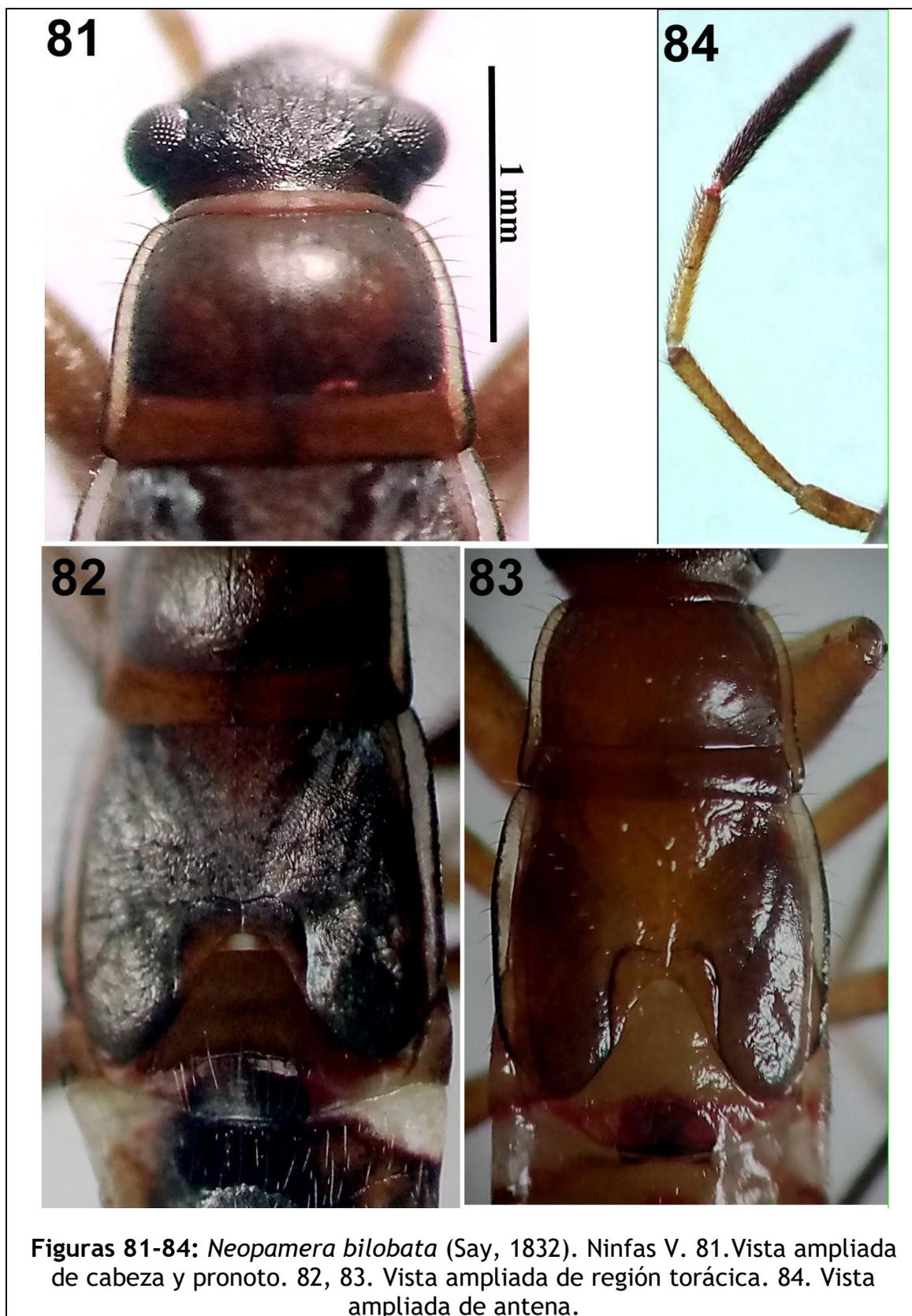


Figuras 73-74: *Neopamera bilobata* (Say, 1832). Ninfas V. 73. Habitus, vista dorsal. 74. Habitus, vista ventral.

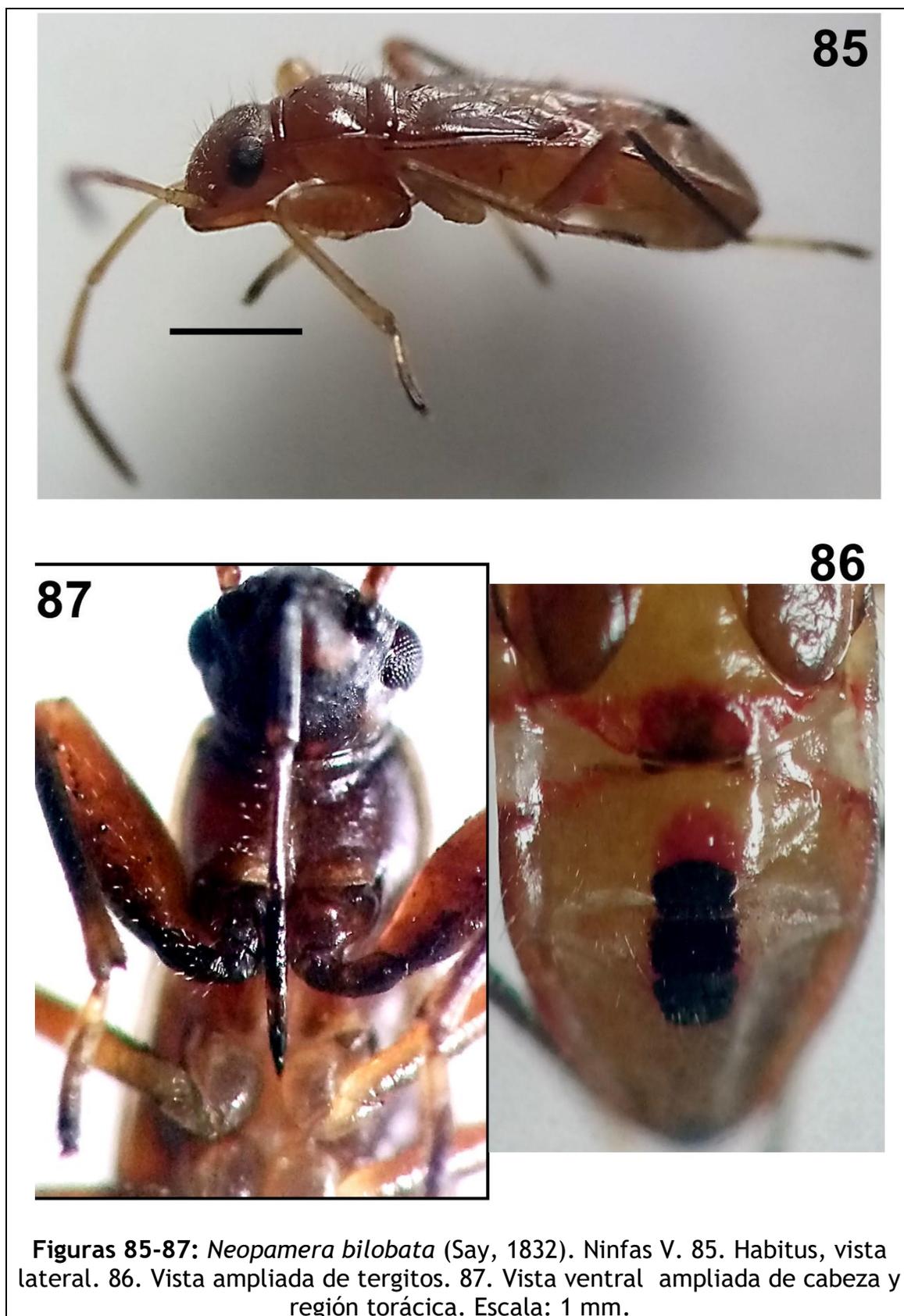


Figuras 75-76: *Neopamera bilobata* (Say, 1832). Ninfas V. 75. Habitus, vista dorsal. 76. Habitus, vista ventral.





Figuras 81-84: *Neopamera bilobata* (Say, 1832). Ninfas V. 81. Vista ampliada de cabeza y pronoto. 82, 83. Vista ampliada de región torácica. 84. Vista ampliada de antena.





Figuras 88-89: *Neopamera bilobata* (Say, 1832). Ninfas V. 88. Habitus, vista dorsal. 89. Vista ampliada de cabeza, región torácica y tergitos iniciales.
Escala: 1 mm.

Fuentes bibliográficas: Wilson (1938), Martorell (1939), Costa Lima (1940), Szumkowski & Fernández (1963), Guagliumi (1966), McGhee & Hanson (1971), Altieri & Whitcomb (1979), Shannon (1989), Peña & Bennett (1995), Solarte *et al.* (1995), Maes (1998), Ferreira *et al.* (2001), Costelo *et al.* (2003), Melo *et al.* (2004), Cervantes & Gámez-Virués (2005), Cuda *et al.* (2007), Wheeler & Stoops (2010), Kuhn *et al.* (2014), Botton *et al.* (2016), Wheeler (2016), Cervantes & Huacuja (2017), Neyra (2017), Faúndez (2022), *Inaturalist* (iNaturalist Research-grade Observations), Dellapé & Henry (2024).

Distribución en Venezuela.

Estado Monagas: Caripito (10°06'45"N, 63°06'12"O), municipio Bolívar (Martorell 1939); **estado Carabobo:** Tocuyito (10°04'28,63"N 68°05'57,70"O), municipio Libertador (<https://www.inaturalist.se/observations/190365227>); **estado Miranda:** Guatire (10°28'38,28"N, 66°33'44,06"O), municipio Zamora(https://www.inaturalist.se/observations/228714808#data_quality_assessment); **estado Sucre:** El Tacal (10°23'48,77"N, 64°13'57,07"O), municipio Sucre (<https://www.inaturalist.se/observations/176896506>); Cumaná (10°28'23,92"N, 64°10'11,39"O), municipio Sucre (<https://www.inaturalist.se/observations/208840847>); **estado Táchira:** San Cristóbal (07°46'16,46"N, 72°12'32,36"O), municipio San Cristóbal (<https://www.inaturalist.se/observations/198944326>); **estado Mérida:** La Parroquia Osuna Rodríguez (08°34'11"N, 71°11'52"O; 1323 m), municipio Libertador, de la ciudad de Mérida (**Presente estudio; Nuevo registro**).

23. *Neopamera costalis* (Stål, 1874)

Plantas hospedadoras o asociadas. Desconocidas.

Fuentes bibliográficas: Slater (1964), Slater & O'Donnell (1995), Henry *et al.* (2015), Baranowski & Slater (2005), Dellapé & Henry (2024), *Inaturalist* (iNaturalist Research-grade Observations), GBIF.org.

Distribución en Venezuela.

Estado Aragua: Maracay (10°14'39,95"N, 67°36'23,82"O; 450 m), municipio Girardot(<https://www.gbif.org/occurrence/3354997724>;<https://www.inaturalist.org/observations/89965250>).

Género *Orthaea* Dallas, 1852

24. *Orthaea consulta* Dallas, 1952

Plantas hospedadoras o asociadas. Desconocidas.

Fuentes bibliográficas: Slater (1964), Slater & O'Donnell (1995), Dellapé & Montemayor (2008), Dellapé & Henry (2024).

Distribución en Venezuela.

Estado Aragua: Estación Biológica “Rancho Grande” (1100 m): Parque Nacional “Henri Pittier” (10° 22’48”N, 67° 37’08”O); Quebrada “El Piñal”, El Limón (450 m)(10° 18’01”N, 67° 38’01”O), municipio Mario Briceño Iragorry; **estado Carabobo:** San Esteban (Las Quinas) (185 m) (10° 25’31” N, 68° 00’51” O), municipio Puerto Cabello (Dellapé & Montemayor 2008).

Género *Paromius* Fieber, 1861

25. *Paromius longulus* (Dallas, 1952)

Plantas hospedadoras o asociadas. Poaceae: *Oryza* L., *Oryza sativa* L., *Digitaria sanguinalis* (L.), *Digitaria insularis* (L.) Mez ex Ekman, *Andropogon* L.; **Solanaceae:** *Solanum viarum* Dunal.

Fuentes bibliográficas: Martorell (1939), Slater (1964), Slater & O’Donnell (1995), Shannon (1989), Maes (1998), Osuna (2000), Baranowski & Slater (2005), Díaz *et al.* (2012), Neyra (2017), Segarra-Carmona *et al.* (2020), Dellapé & Henry (2024).

Distribución en Venezuela.

Estado Aragua: Parque Nacional “Henri Pittier” (1400 m)(10° 22’48”N, 67° 37’08”O); **estado Trujillo:** Valera (09° 19’04”N, 70° 36’13”O; altitud media: 540 m), municipio Valera (Martorell 1939, Osuna 2000).

Género *Pephyse* Distant, 1882

26. *Pephyse fuscata* Barber, 1954

Plantas hospedadoras o asociadas. Desconocidas.

Fuentes bibliográficas: Barber (1954), Slater (1964), Slater & O’Donnell (1995), Dellapé & Henry (2024).

Distribución en Venezuela.

Tacarigua (Barber 1954).

Comentario.

Barber (1954) en su descripción de *Pephyse fuscata* como especie nueva para la ciencia, indicó que uno de los “Paratipos” provenía de la localidad de “Tacarigua” en Venezuela, sin mencionar ni la entidad federal (Estado) ni ningún otro dato geográfico de referencia. Esto se indica debido a que en Venezuela existen hasta 7 poblaciones que similarmente tienen el nombre “Tacarigua”.

Género *Prytanes* Distant, 1893

27. *Prytanes albomaculatus* (Distant, 1893)

Plantas hospedadoras o asociadas. Desconocidas.

Fuentes bibliográficas: Slater (1964), Slater & O'Donnell (1995), Dellapé & Henry (2024).

Distribución en Venezuela.

Localidad (es) no indicada (s) (Slater 1964).

28. *Prytanes formosus* (Distant, 1882)

Plantas hospedadoras o asociadas. Desconocidas.

Fuentes bibliográficas: Slater (1964), Slater & O'Donnell (1995), Segarra-Carmona *et al.* (2020), Dellapé & Henry (2024).

Distribución en Venezuela.

Localidad (es) no indicada (s) (Slater 1964).

29. *Prytanes oblongus* (Stål, 1862)

Plantas hospedadoras o asociadas. **Amaranthaceae: *Amaranthus* L.**

Fuentes bibliográficas: Slater & O'Donnell (1995), Baranowski & Slater (2005), Segarra-Carmona *et al.* (2020), Dellapé & Henry (2024).

Distribución en Venezuela.

Localidad (es) no indicada (s) (Slater 1964).

30. *Prytanes tumens* (Stål, 1874)

Plantas hospedadoras o asociadas. Desconocidas.

Fuentes bibliográficas: Slater (1964), Slater & O'Donnell (1995), Dellapé & Henry (2024).

Distribución en Venezuela.

Localidad (es) no indicada (s) (Slater 1964).

Género *Pseudopachybrachius* Malipatil, 1978

31. *Pseudopachybrachius vinctus* (Say, 1831)

Plantas hospedadoras o asociadas. Cyperaceae: *Cyperus* L.; Fabaceae: *Crotalaria* L.; Malvaceae: *Hibiscus* L.; Poaceae: *Urochloa brizantha* (Hochst. Ex A. Rich.) R. Webster, *Brachiaria decumbens* Stapf. , *Brachiaria ruzizensis* Germ. & C.M.Evrard (1953), *Cynodon* Rich., *Oryza sativa* L.; Rosaceae: *Fragaria* L.; Solanaceae: *Solanum viarum* Dunal.

Fuentes bibliográficas: Quaintance (1897), Shannon (1989), Slater & O'Donnell (1995), Maes (1998), Henry *et al.* (2015), Baranowski & Slater (2005), Díaz *et al.* (2012), Segarra-Carmona *et al.* (2020), Vélez *et al.* (2020), Dellapé & Henry (2024), *Inaturalist* (iNaturalist Research-grade Observations, 2024), GBIF.org.

Distribución en Venezuela.

Estado Táchira: San Cristóbal (07° 46'15,56"N 72° 12'32,78"O; 912 m), municipio San Cristóbal (<https://www.gbif.org/occurrence/4600009370>; iNaturalist 2024); **estado Sucre:** Cumaná (10° 28'23,97"N, 64° 10'11,35"O; 5 m), municipio Sucre (<https://www.gbif.org/occurrence/4600068605>; iNaturalist 2024).

Género *Villalobosothignus* Brailovsky, 1984

32. *Villalobosothignus bipuntatus* (Dellapé, 2003)

Plantas hospedadoras o asociadas. Desconocidas.

Fuentes bibliográficas: Slater & O'Donnell (1995), Dellapé (2003), Dellapé & Henry (2024).

Distribución en Venezuela.

Estado Falcón: Cerro Galicia (11° 10'39"N, 69° 42'11"O; 1600 m), Sierra de San Luis; Curimagua (11° 10'0,24"N, 69° 40'12"O; 1100 m), municipio Petit (Dellapé 2003).

33. *Villalobosothignus cursorius* (Slater & Slater, 1999)

Plantas hospedadoras o asociadas. Desconocidas.

Fuentes bibliográficas: Slater & O'Donnell (1995), Slater & Slater (1999), Dellapé & Henry (2024).

Distribución en Venezuela.

Estado Aragua: 16 km S. Las Tejerías (10° 15'N, 67° 12'00"O), municipio Santos Michelena (Slater & Slater 1999).

34. *Villalobosothignus figueroai* Brailovsky, 1984

Plantas hospedadoras o asociadas. Desconocidas.

Fuentes bibliográficas: Brailovsky (1984), Slater & O'Donnell (1995), Dellapé & Henry (2024).

Distribución en Venezuela.

Estado Aragua: Estación Biológica "Rancho Grande" (1100 m): Parque Nacional "Henri Pittier" (10° 22'48"N, 67° 37'08"O) (Brailovsky 1984).

Género *Xenydrum* Poppius & Bergroth, 1921

35. *Xenydrum formiciforme* Poppius & Bergroth, 1921

Plantas hospedadoras o asociadas. Desconocidas.

Fuentes bibliográficas: Poppius & Bergroth (1921), Slater & O'Donnell (1995), Dellapé & Henry (2024).

Distribución en Venezuela.

Estado Falcón: Localidad no especificada de la Península de Paraguaná (12°N, 70°O)(Poppius & Bergroth 1921).

Tribu Ozophorini Sweet, 1967

Género *Neolonginischus* Brailovsky & Barrera, 2016

36. *Neolonginischus bocononus* Brailovsky & Barrera, 2016

Plantas hospedadoras o asociadas. Desconocidas.

Fuentes bibliográficas: Brailovsky & Barrera (2016), Dellapé & Henry (2024).

Distribución en Venezuela.

Estado Trujillo: 19 Km SE. Boconó, Páramo de Guaramacal (2950 m)(09° 12'N, 70° 12'O); 16,2 Km SE. Boconó, Páramo de Guaramacal (2750 m)(09° 12'N, 70° 12'O) (Brailovsky & Barrera 2016).

Género *Ozophora* Ulher, 1871

37. *Ozophora agilis* Slater, 1987

Plantas hospedadoras o asociadas. Desconocidas.

Fuentes bibliográficas: Slater (1987), Slater & O'Donnell (1995), Dellapé & Henry (2024).

Distribución en Venezuela.

Estado Monagas: Jusepín (09°45'12" N, 63°27'52" O; 102 m), municipio Cedeño; estado Aragua: El Limón (450 m)(10°18'01"N, 67°38'01"O), municipio Mario Briceño Iragorry; estado Bolívar: localidad no indicada; estado Falcón: Coro (11°24'N, 69°40'O; 20 m), municipio Miranda (Slater 1987).

38. *Ozophora atropicta* Barber, 1939

Plantas hospedadoras o asociadas. Euphorbiaceae: *Euphorbia* L.; Moraceae: *Ficus* L.

Fuentes bibliográficas: Slater & Hassey (1981), Slater (1983), Slater & O'Donnell (1995), Neyra (2017), Dellapé & Henry (2024).

Distribución en Venezuela.

Estado Barinas: Reserva Forestal Ticoporo (280 m) (07°48'49"/08°18'08"N), 70°17'49"/70°73'72"O) municipio Sucre (Slater & Hassey 1981).

39. *Ozophora atropictoides* Slater & Baranowski, 1995

Plantas hospedadoras o asociadas. Moraceae: *Ficus insipida* Willd., *Ficus maxima* Mill, *Ficus yoponensis* Desv.

Fuentes bibliográficas: Slater & Baranowski (1995), Slater & O'Donnell (1995), Cervantes Peredo *et al.* (2004), Dellapé & Henry (2024).

Distribución en Venezuela.

Localidad (es) no indicada (s) (Slater & Baranowski 1995).

40. *Ozophora baranowskii* Slater & O'Donnell, 1979

Plantas hospedadoras o asociadas. Moraceae: *Ficus aurea* Nutt., *Ficus colubrinae* Standl., *Ficus insipida* Willd., *Ficus maxima* Mill., *Ficus perforata* L., *Ficus pertusa* L., *Ficus petensis* Lundell., *Ficus tecolutensis*

(Liemb.) Miq., *Ficus yoponensis* Desv., *Ficus cotinifolia* Kunth, *Ficus trigonata* L., *Ficus obtusifolia* Kunth.

Fuentes bibliográficas: Slater & O'Donnell (1979, 1995), Cervantes Peredo *et al.* (2004), Cervantes & Carranza (2008), Dellapé & Henry (2024).

Distribución en Venezuela.

Estado Aragua: Estación Biológica "Rancho Grande" (1100 m): Parque Nacional "Henri Pittier" (10°22'48"N, 67°37'08"O); El Limón (450 m)(10°18'01"N, 67°38'01"O), municipio Mario Briceño Iragorry; **estado Monagas:** Jusepín (09°45'12" N, 63°27'52" O; 102 m), municipio Cedeño (Slater & O'Donnell 1979).

41. *Ozophora consanguinea* (Distant, 1893)

Plantas hospedadoras o asociadas. Desconocidas.

Fuentes bibliográficas: Slater (1983), Slater & O'Donnell (1995), Dellapé & Henry (2024).

Distribución en Venezuela.

Localidad (es) no indicada (s) (Slater 1983).

42. *Ozophora concava* (Distant, 1893)

Plantas hospedadoras o asociadas. Moraceae: *Ficus* L.

Fuentes bibliográficas: Slater & Hassey (1981), Slater (1983), Slater & O'Donnell (1995), Dellapé & Henry (2024).

Distribución en Venezuela.

Localidad (es) no indicada (s) (Slater 1983).

43. *Ozophora decora decora* Slater, 1995

Plantas hospedadoras o asociadas. Desconocidas.

Fuentes bibliográficas: Slater (1995), Slater & O'Donnell (1995), Dellapé & Henry (2024).

Distribución en Venezuela.

Estado Amazonas: Campamento Sierra de Unturan (01°33'N, 65°14'O; 1100 m), municipio Río Negro (Slater 1995).

44. *Ozophora dolichocephala* Slater, 1995

Plantas hospedadoras o asociadas. Desconocidas.

Fuentes bibliográficas: Slater (1995), Slater & O'Donnell (1995), Dellapé & Henry (2024).

Distribución en Venezuela.

Estado Amazonas: Monte Duida (03° 30' 47"N, 65° 37' 43"O), municipio Alto Orinoco; estado Aragua: Estación Biológica "Rancho Grande" (1100 m): Parque Nacional "Henri Pittier" (10° 22' 48"N, 67° 37' 08"O) (Slater 1995); estado Bolívar: Km 125 El Dorado-Santa Elena (1100 m) (Slater 1995).

45. *Ozophora festiva* Slater, 1983

Plantas hospedadoras o asociadas. Desconocidas.

Fuentes bibliográficas: Slater (1983), Slater & O'Donnell (1995), Dellapé & Henry (2024).

Distribución en Venezuela.

Estado Aragua: Estación Biológica "Rancho Grande" (1100 m): Parque Nacional "Henri Pittier" (10° 22' 48"N, 67° 37' 08"O) (Slater 1983).

46. *Ozophora irrorata* Slater, 1995

Plantas hospedadoras o asociadas. Desconocidas.

Fuentes bibliográficas: Slater (1995), Slater & O'Donnell (1995), Dellapé & Henry (2024).

Distribución en Venezuela.

Estado Bolívar: Kanarakuni Alto Caura (450 m) (04° 23' 11"N, 64° 03' 43"O), municipio Sucre (Slater 1995).

47. *Ozophora neotropicalis* Slater, 1995

Plantas hospedadoras o asociadas. Desconocidas.

Fuentes bibliográficas: Slater (1995), Slater & O'Donnell (1995), Dellapé & Henry (2024).

Distribución en Venezuela.

Estado Bolívar: Km 125 El Dorado-Santa Elena (1100 m); Chirima (Gran Sabana) (Slater 1995).

48. *Ozophora parapicta* Slater & Hassey, 1981

Plantas hospedadoras o asociadas. Moraceae: *Ficus* L.

Fuentes bibliográficas: Slater & Hassey (1981), Slater & O'Donnell (1995), Dellapé & Henry (2024).

Distribución en Venezuela.

Estado Monagas: Jusepín (09°45'12" N, 63°27'52" O; 102 m), municipio Cedeño (Slater & Hassey 1981).

49. *Ozophora rubrolinea* Slater, 1987

Plantas hospedadoras o asociadas. Desconocidas.

Fuentes bibliográficas: Slater (1987), Slater & O'Donnell (1995), Dellapé & Henry (2024).

Distribución en Venezuela.

Estado Mérida: La Pedregosa (1800 m)(08°34'12"N, 71°11'30"O), Mérida, municipio Libertador; Mérida (1950 m) (08°37'27"N, 71°09'33"O), municipio Libertador; Monte Carmelo (Manzano Alto) (08°34'55"N, 71°14'03"O; 1720 m), municipio Campo Elías; El Joque (2000 m)(08°35'04"N, 71°20'37"O), Jají, municipio Campo Elías; estado Aragua: Estación Biológica "Rancho Grande" (1100 m): Parque Nacional "Henri Pittier" (10°22'48"N, 67°37'08"O); Estación Experimental Cataurito (10°03'08"N, 67°19'13"O; 1120 m), Villa de Cura, municipio Zamora; estado Miranda: Parque Nacional Guatopo (640 m), 24 km. N. Altagracia de Orituco (09°51'40"N, 66°22'31"O); Serranía el Ávila (1400 m) (región Capital) (Slater 1987).

50. *Ozophora rubronotata* Slater, 1995

Plantas hospedadoras o asociadas. Desconocidas.

Fuentes bibliográficas: Slater (1995), Slater & O'Donnell (1995), Dellapé & Henry (2024).

Distribución en Venezuela.

Estado Lara: Hacienda El Molino, Carretera Quíbor (municipio Jiménez)-Sanare (municipio Andrés E. Blanco); estado Táchira: Delicias (1500 m)(07°33'44"N, 72°26'47"O), municipio Rafael Urdaneta; Queniquea (07°55'02"N, 72°00'52"O; altitud media: 1597 m), municipio Sucre (Slater 1995).

51. *Ozophora similis* Slater & O'Donnell, 1979

Plantas hospedadoras o asociadas. Desconocidas.

Fuentes bibliográficas: Slater & O'Donnell (1979, 1995), Dellapé & Henry (2024).

Distribución en Venezuela.

Estado Miranda: Cumbre de Boquerón, frente a Bajo Seco (1500 m) (10°07'60"N, 66°58'00"O), municipio Urdaneta; **estado Aragua:** Estación Biológica "Rancho Grande" (1100 m): Parque Nacional "Henri Pittier" (10°22'48"N, 67°37'08"O); (Slater & O'Donnell 1979).

52. *Ozophora sylvana* Slater, 1995

Plantas hospedadoras o asociadas. Moraceae: *Ficus* L.

Fuentes bibliográficas: Slater & O'Donnell (1995), Slater (1995), Dellapé & Henry (2024).

Distribución en Venezuela.

Estado Aragua: Rancho Grande (1100 m) Estación Biológica "Rancho Grande" (1100 m): Parque Nacional "Henri Pittier" (10°22'48"N, 67°37'08"O)(Slater 1995).

53. *Ozophora vandoesburgi* Slater, 1995

Plantas hospedadoras o asociadas. Desconocidas.

Fuentes bibliográficas: Slater & O'Donnell (1995), Slater (1995), Dellapé & Henry (2024).

Distribución en Venezuela.

Estado Aragua: Rancho Grande (1100 m) Estación Biológica "Rancho Grande" (1100 m): Parque Nacional "Henri Pittier" (10°22'48"N, 67°37'08"O); El Limón (450, 480 m)(10°18'01"N, 67°38'01"O), municipio Mario Briceño Iragorry; Estación Experimental Cataurito (10°03'08"N, 67°19'13"O; 1120 m), Villa de Cura, municipio Zamora; **estado Táchira:** Parque Nacional "Chorro del Indio" (1800 m) (07°45'30"N, 72°10'06"O); Santa Ana (07°38'43"N, 72°16'33"O), municipio Córdoba (Slater 1995).

Género *Pamozophora* Ashlock & Slater, 1982

54. *Pamozophora englemani* Ashlock & Slater, 1982

Plantas hospedadoras o asociadas. Desconocidas.

Fuentes bibliográficas: Ashlock & Slater (1982), Slater & O'Donnell (1995), Rengifo-Correa & González (2012), Dellapé & Henry (2024),

Distribución en Venezuela.

Estado Aragua: Rancho Grande (1100 m) Estación Biológica "Rancho Grande" (1100 m): Parque Nacional "Henri Pittier" (10°22'48"N, 67°37'08"O) (Ashlock & Slater 1982).

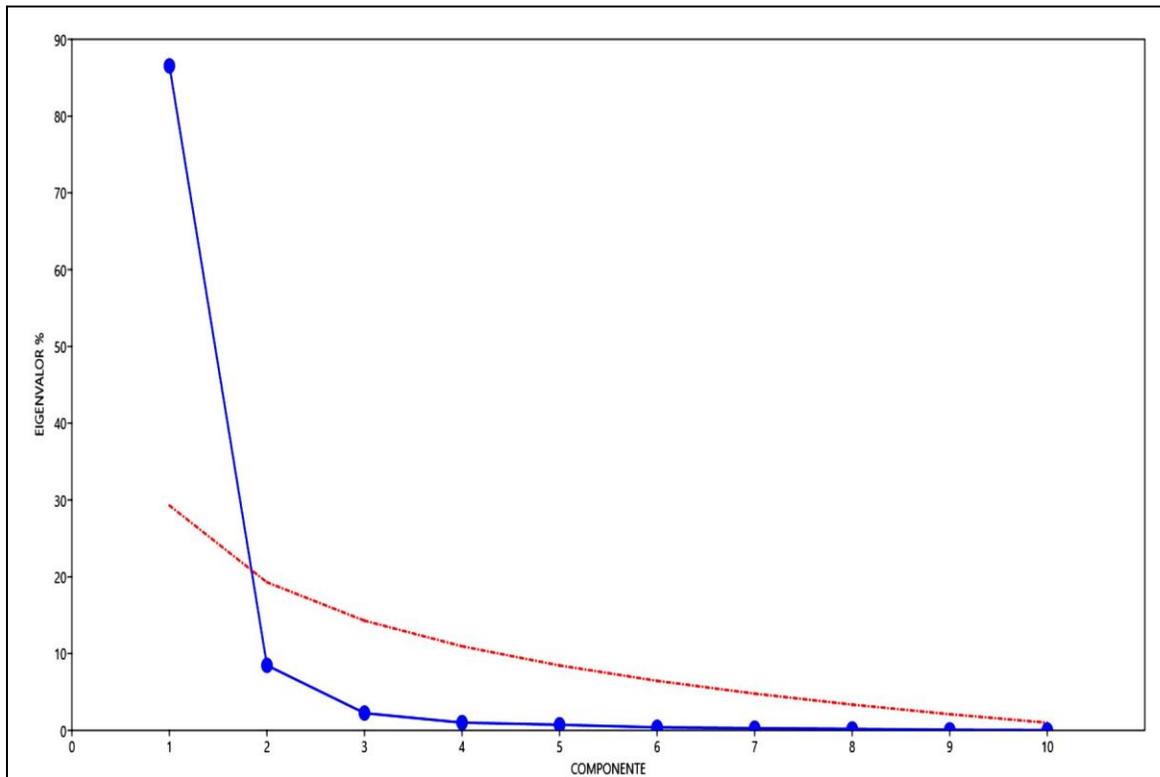


Figura 90: *Neopamera bilobata* (Say, 1832). Ninfas III, IV, V. Análisis de Componentes Principales (ACP), basado en 16 variables morfológicas log transformadas. Porcentaje de varianza total explicada (eigenvalores) para 16 Componentes Principales (CP): gráfico de sedimentación (*screen plot*) y curva de quiebre (*stick broken*) (curva roja) (Véase sección **Materiales y Métodos** para detalles).

Análisis morfométrico multivariante de ninfas III, IV y V de *Neopamera bilobata* (Say, 1832)

Tal como se observa en la Figura 92, los ejemplares de las ninfas III, IV y V de *Neopamera bilobata* evaluados se diferenciaron ampliamente en el morfoespacio del componente principal (CP); los dos primeros CP del ACP explicaron el 95,01% de la varianza total, siendo el CP1 el más importante que aportó 86,54% (Figuras 90, 91); los autovectores en el CP1 variaron positivamente, y las variables Fel, Anll, Anlll y Fell tuvieron mayor influencia (Figuras 91,92).

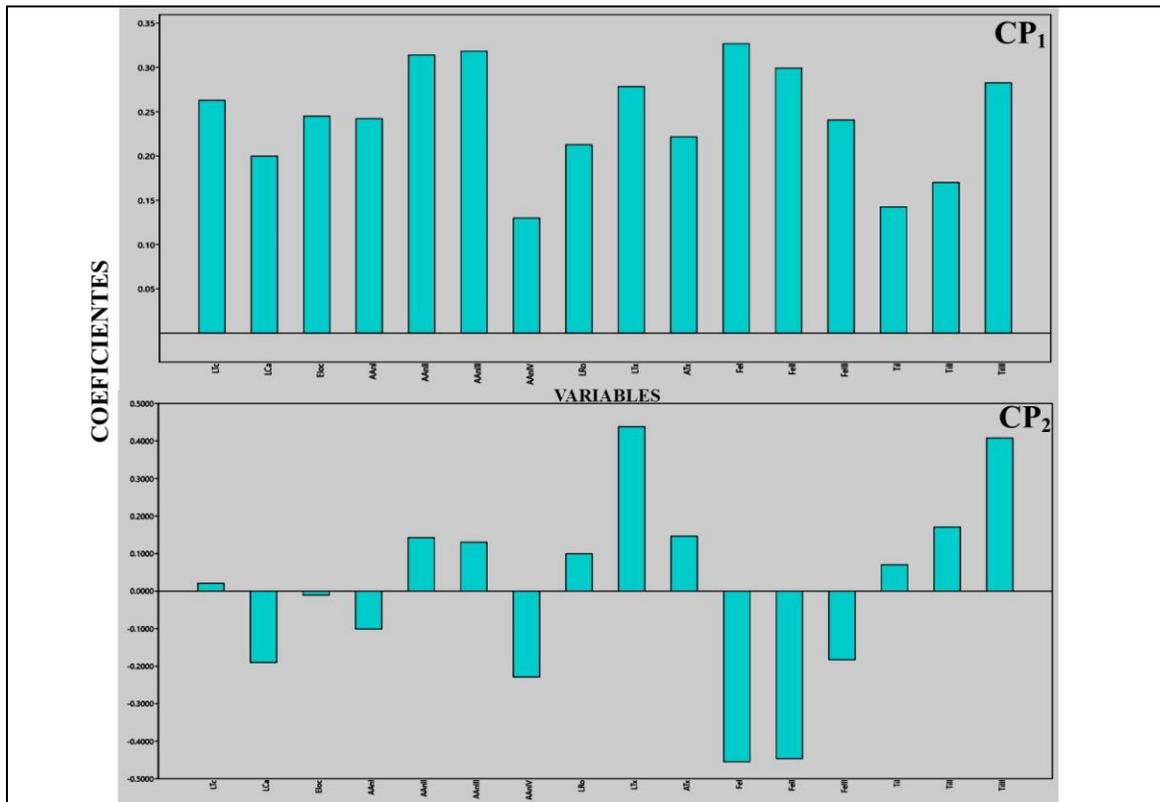
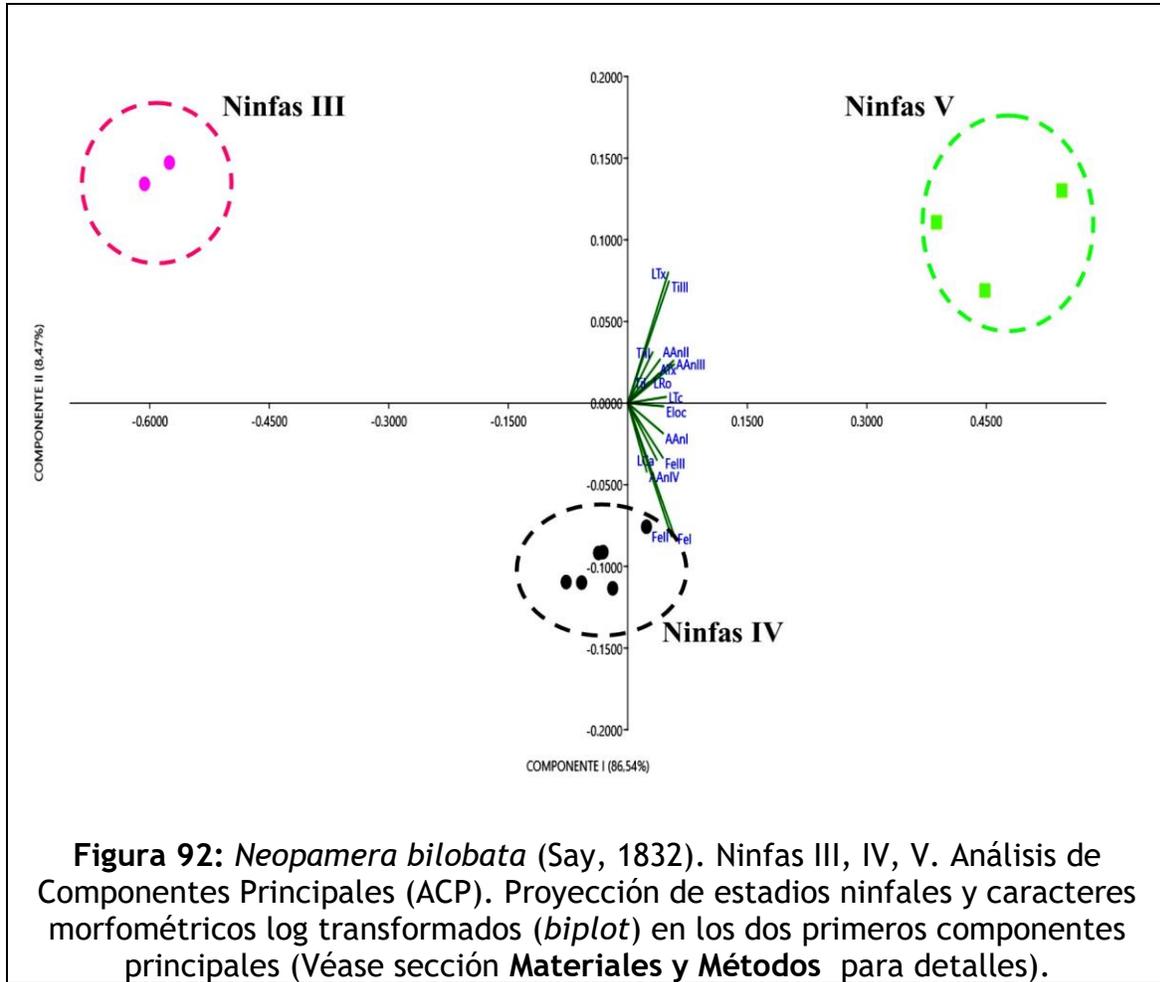


Figura 91: *Neopamera bilobata* (Say, 1832). Ninfas III, IV, V. Análisis de Componentes Principales (ACP). Coeficientes para los dos primeros Componentes Principales (CP₁, CP₂) de 16 variables morfométricas log transformadas (Véase sección **Materiales y Métodos** para detalles).



Descripción de anomalía en hembra de *Neopamera bilobata* (Say, 1832)

La anomalía corresponde a una oligomeria unilateral en la pata posterior derecha, que solo presenta la coxa y el trocánter; la pata izquierda aparece normal con todos sus segmentos: coxa, trocánter, fémur, tibia y tarsómeros (Figuras 17-19; Tabla 2).

Tabla 2: Medidas (mm) de patas en espécimen hembra de *Neopamera bilobata* (Say, 1832) con teratosis.

Ejemplar	Hembra					
	Carácter Patas	Coxa	Trocánter	Fémur	Tibia	Tarsómeros (I+II)
1	Posteriores					
	Derecha	0,30	0,60	-	-	-
	Izquierda	0,32	0,61	2,00	2,00	1,10

DISCUSIÓN

Tomando en consideración los resultados dados en el presente estudio, entonces en total para Venezuela se han registrado 54 especies, 26 géneros y 5 tribus; estas cifras son relativamente similares a las de, por ejemplo, países como Colombia (33 especies, 31 géneros, 5 tribus) (Rengifo Correa & González 2011, 2012), Argentina (55 especies, 34 géneros, 5 tribus) (Dellapé 2014, Coscarón 2017), Puerto Rico (16 géneros, 37 especies, 7 tribus) (Segarra-Carmona *et al.* (2020) y La Hispaniola (Haití y República Dominicana) (19 géneros, 61 especies, 6 tribus) (Pérez-Galabert 2008). Sin embargo, teniendo el territorio nacional una amplia variedad de zonas biogeográficas, estos guarismos registrados pueden considerarse relativamente bajos, y posiblemente estas cifras se debe a la falta de muestreos y estudios en la totalidad de las regiones del país.

Los imagos de *Neopamera bilobata* (Myodochini) (Figuras 3-34) son muy afines morfológicamente con los de *Neopamera albocincta*, pero se pueden diferenciar especialmente por las características del antenómero IV, el cual es unicolor en aquéllos, mientras que en éstos dicho carácter posee un área proximal blanquecina (Baranowski y Slater 1998, Faúndez 2022).

Neopamera bilobata es una especie de “chinche de las semillas” del Nuevo Mundo con una amplia distribución geográfica, que abarca desde América del Norte hasta Sudamérica (Canadá, EEUU, Argentina, México, Cuba, Ecuador, Guayana Francesa, Bahamas, Trinidad, San Vicente y Las Granadinas, Puerto Rico, Islas Vírgenes, Barbados, Brasil, Bermuda, República Dominicana, Haití, Antigua, Granada, Jamaica, Costa Rica, El Salvador, Guatemala, Honduras, Nicaragua, Panamá, Perú, Bolivia, Chile, Uruguay, Venezuela) (Slater 1964, Faúndez 2022, Dellapé & Henry 2024). Como ya se comentó, en revistas especializadas para el territorio nacional se ha documentado la captura de *N. bilobata* en el estado **Monagas** (región nor-oriental) (Martorell 1939); mientras que a nivel de la plataforma *iNaturalist*, se ha registrado su presencia en los estados **Carabobo** (región central), **Miranda** (región capital), **Sucre** (región nor-oriental) y **Táchira** (región andina). Por lo tanto, el presente hallazgo de *N. bilobata* en La Parroquia Osuna Rodríguez de la ciudad de Mérida, constituye el **primer registro** de la especie para el estado Mérida (región andina).

Como ya se indicó anteriormente, *Neopamera bilobata* es una especie de riparocrómido polifitófaga, a la que se le ha asociado con especies de varias familias de plantas (Amaranthaceae, Annonaceae, Asteraceae, Brassicaceae, Chenopodiaceae, Cucurbitaceae, Euphorbiaceae, Fabaceae, Malvaceae, Moraceae, Myrtaceae, Onagraceae, Pinaceae, Poaceae, Rosaceae, Rubiaceae, Solanaceae), que incluyen algunas de interés económico (p. ej., *Fragaria* × *ananassa*).

Euphorbia hypericifolia (Euphorbiaceae) es una especie de planta con distribución tropical y subtropical, utilizada en la medicina tradicional China para el tratamiento de la diarrea y de las enfermedades cutáneas pruriginosas (Hu *et al.* 2021). El presente aparece como el primer reporte de *E. hypericifolia* como planta hospedante para *N. bilobata* en Venezuela; esto se indica debido a que se observaron y colectaron numerosos ejemplares de imagos y estadios ninfales alimentándose y apareándose sobre dicha planta. Sin embargo, como ya se ha indicado, esta especie de planta ya ha sido señalada de estar asociada con *N. bilobata*.

Neopamera bilobata es considerada como un insecto plaga de especies de plantas de gran relevancia agrícola como la fresa (*Fragaria × ananassa*; Rosaceae), especialmente en países como Brasil y EUA (Kuhn *et al.* 2014, Melo *et al.* 2004, Botton *et al.* 2016, Wheeler 2016, Hata *et al.* 2018, Talton *et al.* 2018). Por ello, siendo el cultivo de la fresa un rubro agrícola de importancia económica en las zonas altas de Venezuela, incluyendo las andinas (estados Mérida, Táchira, Trujillo) y de otras entidades federales (estados Aragua, Miranda y Monagas) (Pérez de Camacaro *et al.* 2013), aparece relevante que las autoridades sanitarias del país desarrollen programas de vigilancia ante los hallazgos dados en el presente estudio.

Aunque solo se dispuso de una cantidad limitada de ejemplares, mediante la aplicación de las técnicas estadísticas de análisis multivariante con mediciones de partes anatómicas de los estadios ninfales de *Neopamera bilobata*, se pudo obtener una amplia separación morfométrica entre los mismos. Sin embargo, hasta el presente no se ha realizado la descripción de estadios inmaduros en otras especies del género *Neopamera* y, por lo tanto, no se puede hacer comparaciones.

La descripción de casos teratológicos en taxones de Lygaeoidea se ha documentado con cierta frecuencia (Balazuc 1952, Faúndez 2022). En el caso particular de *Neopamera bilobata*, Faúndez (2022) hizo el primer reporte de una teratosis para la especie (oligomeria antenal derecha simple) en un ejemplar hembra en Chile. Por lo tanto, el presente aparece como la segunda documentación de un caso de teratosis para *N. bilobata* (Figuras 17-19). Desconocemos si la etiología de la anomalía morfológica fue debida a factores externos (exógenos) o intrínsecos (endógenos).

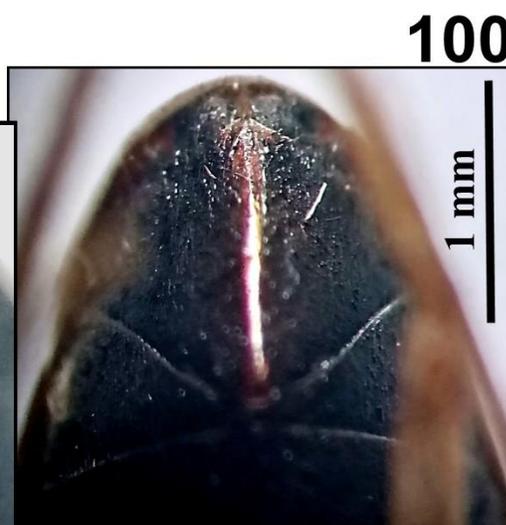
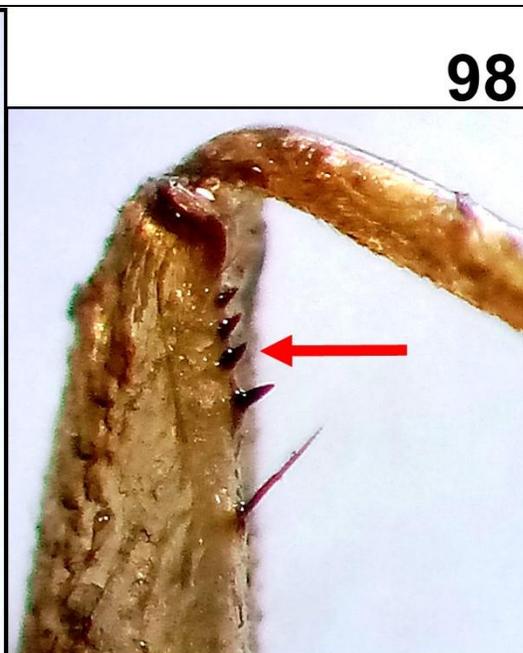
El género *Petissius* (Lethaeini) se encuentra compuesto por dos especies, incluyendo *Petissius spinipes* (Figuras 93-106) y *Petissius pallidinervis* (Stål, 1860) (Dellapé *et al.* 2015, Carrenho *et al.* 2024). *P. spinipes* ha sido reportada para Argentina, Brasil, Guayana Francesa, Guatemala, Guyana, México, Nicaragua, Panamá y Trinidad & Tobago (Maes 1987, Baranowsky & Slater 2005, Dellapé *et al.* 2015, Carrenho *et al.* 2024). Por lo tanto, el presente aparece como el **Primer registro** del género *Petissius* y la especie *Petissius spinipes* para Venezuela.



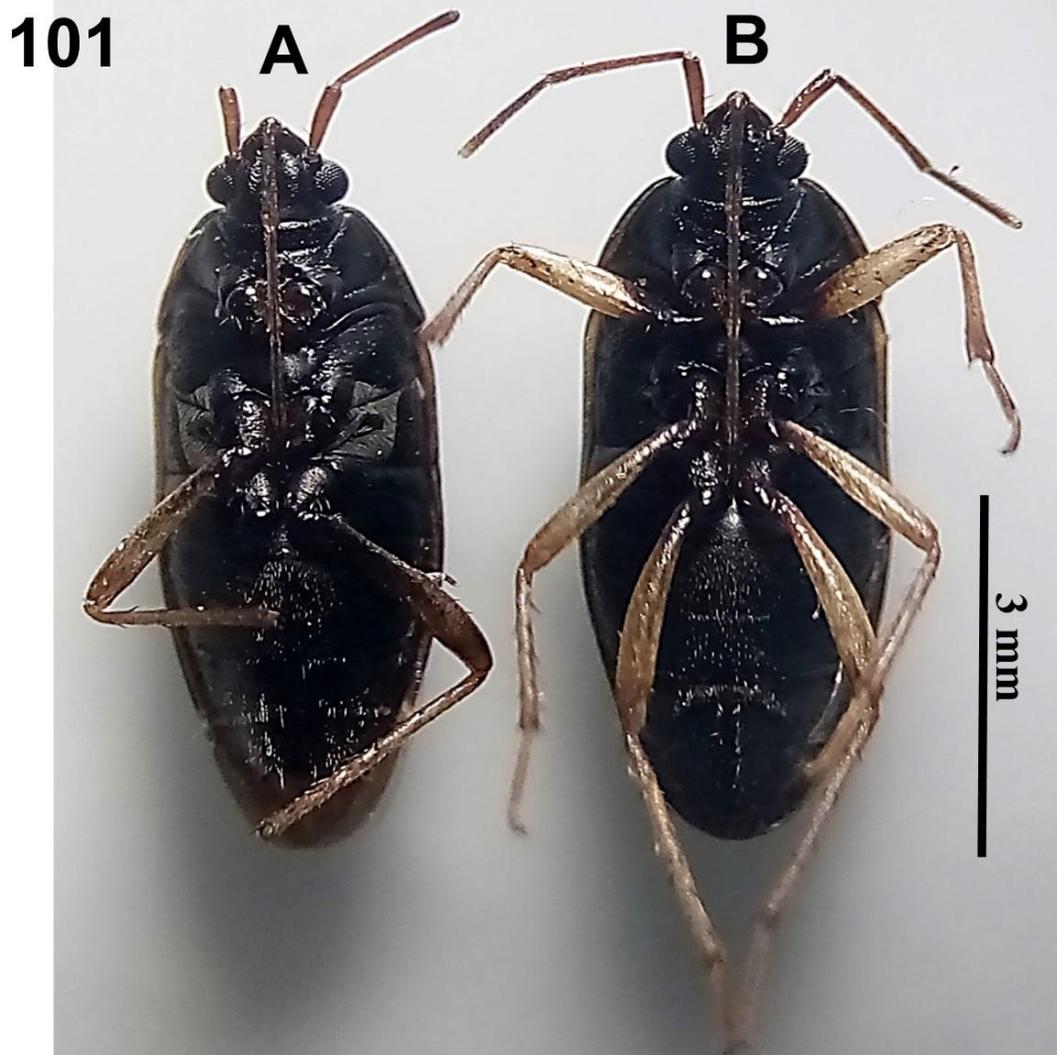
Figuras 93-94: *Petissius spinipes* Stål 1874. Hembra. 93. Habitus, vista dorsal. 94. Vista ampliada de cabeza y pronoto.



Figuras 95-96: *Petissius spinipes* Stål 1874. Hembra. Habitus. 95. Vista ventral. 96. Vista lateral.



Figuras 97-100: *Petissius spinipes* Stål 1874. Hembra. 97, 98. Vista lateral ampliada de profémur (las flechas señalan las cuatro espinas apicales). 99, 100. Vista ampliada de esternitos terminales.



Figuras 101-102: *Petissius spinipes* Stål 1874. 101. Habitus, vista ventral (A: macho; B: hembra). 102. Macho. Habitus, vista dorsal.

103



104

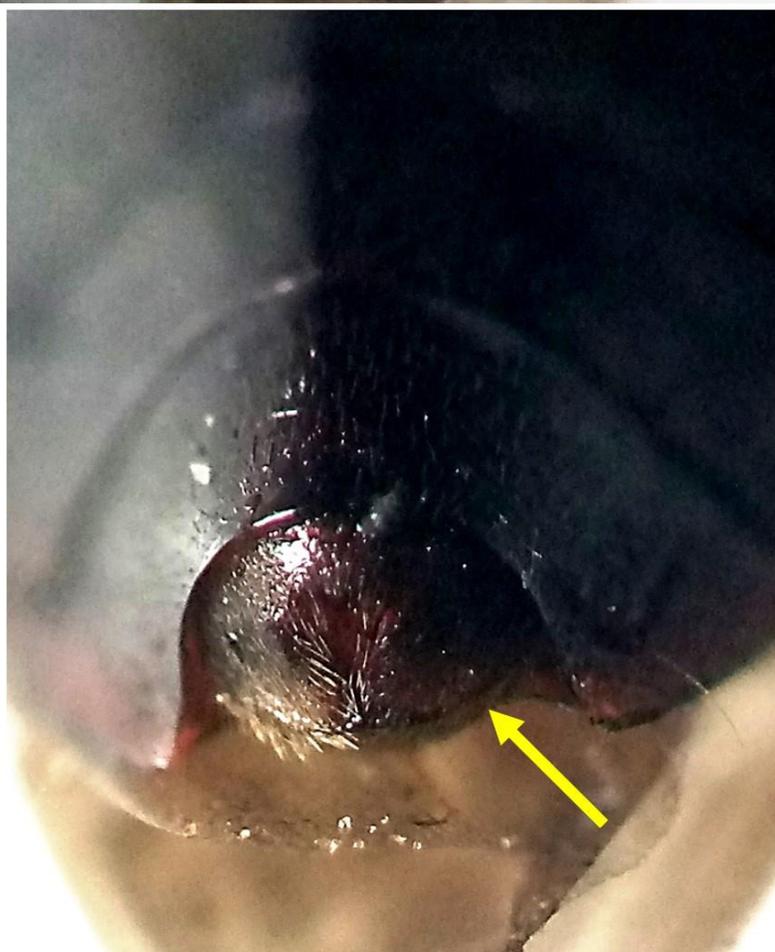


Figuras 103-104: *Petissius spinipes* Stål 1874. Macho. 103. Habitus, vista lateral. 104. Vista ampliada de cabeza y pronoto.

105



106



Figuras 105-106: *Petissius spinipes* Stål 1874. Macho. 105, 106. Vista frontal ampliada de esternitos terminales (las flechas señalan el pigóforo).

Carrenho *et al.* (2024) han resaltado el hecho de que el número de espinas en el profémur aparece como un carácter relevante para separar las especies dentro del género *Petissius*. En este sentido, *Petissius pallidinervis* posee tres espinas y *Petissius spinipes* 4 espinas en dicha región anatómica, tal como se detectó en el ejemplar hembra capturado en el estado Mérida, región andina de Venezuela. Sin embargo, es necesario señalar que el ejemplar macho se le desprendió todas las patas delanteras (Figuras 93-106). Los aspectos de la historia natural de *P. spinipes* en Venezuela se encuentran desconocidos.

AGRADECIMIENTOS

A Ing. Gabriel Alarcón y Elisabeth Alarcón por su valiosa ayuda en captura y fotografiado de los insectos. Dr. Pablo M. Dellapé (División Entomología, Museo de La Plata, Buenos Aires, Argentina), por apoyo bibliográfico.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

ALTIERI M. A. & WHITCOMB W. H. (1979) Predaceous arthropods associated with Mexican Tea in North Florida. *Florida Entomologist*, 62(3):175-182.

ASHLOCK P. & SLATER J. (1982) A Review of the Genera of Western Hemisphere Ozophorini with Two New Genera from Central America (Hemiptera-Heteroptera: Lygaeidae). *Journal of the Kansas Entomological Society*, 55(4): 737-750.

BALAZUC J. (1952) La tératologie des hémiptères et groupes voisins. *Annales de la Société Entomologique de France*, 120: 17-66.

BARANOWSKI R. M. & SLATER J. (1998) The Lygaeidae of the Cayman Islands with the description of a new species of *Ochrimnus* (Hemiptera). *Florida Entomologist*, 81(1): 75-92.

BARANOWSKI R. M. & SLATER J. A. (2005) Lygaeidae of the West Indies. Agricultural Experiment Station, Institute of Food and Agricultural Sciences, University of Florida, Gainesville, Florida, USA 266 pp.

BARBER H. G. (1954) Some neotropical 'Lygaeidae'. *Revista Brasileira de Biologia*, 14(2): 215-224.

BENTLEY A. & THOMAS J. (2024). Snow Entomological Museum Collection. Version 26.84. University of Kansas Biodiversity Institute. Occurrence dataset <https://doi.org/10.15468/fhntpy> accessed via GBIF.org on 2024-07-11. <https://www.gbif.org/occurrence/657980871>

BOTTON M., KUHN T., ZAWADNEAK M. & LOECK A. (2016) Bioecología e Caracterização de danos de *Neopamera bilobata* (Say, 1832) (Hemiptera: Rhyparochromidae) em morangueiro. Embrapa-CNPV. Comunicado Técnico 194). Bento Gonçalves, Rio Grande Do Sul, Brasil 10 pp.

BRAILOVSKY H. (1981) El género *Bubaces* Distant y descripción de dos nuevas especies (Hemiptera-Heteroptera-Lygaeidae-Rhyparochrominae-Lethaeini). Anales del Instituto de Biología de la Universidad Nacional Autónoma de México, ser. Zool., 51: 205-216.

BRAILOVSKY H. (1984) Un nuevo género y una nueva especie sudamericanos de la tribu Myodochini (Hemiptera: Heteroptera: Lygaeidae). Anales del Instituto de Biología de la Universidad Nacional Autónoma de México, 54(1): 79-85.

BRAILOVSKY H. & BARRERA E. (2016) New Genera and New Species of Ozophorini (Hemiptera: Heteroptera: Rhyparochromidae: Rhyparochrominae) from the Neotropics. Proceedings of the Entomological Society of Washington, 118(2):141-149.

BRAILOVSKY H. & BARRERA E. (2020) Review of the genus *Bubaces* (Hemiptera: Heteroptera: Rhyparochromidae: Lethaeini) with descriptions of three new species, new distributional records, and key to species. Zootaxa, 4767(2): 244- 256.

BRAMBILA J. (2000) A Review of *Cligenes* with the Description of a New Genus, *Valeris* (Hemiptera: Rhyparochromidae: Antilocorini). The Florida Entomologist, 83(3):303-315.

CÁRDENAS E., MORALES A. & TORRES M. (2001) Life cycle and reproductive parameters of *Clerada apicicornis* Signoret (Hemiptera: Lygaeidae) under laboratory conditions. Memórias do Instituto Oswaldo Cruz, 96: 127-131.

CARRENHO R., SCHWERTNER C. & DELLAPÉ P. (2024) A new synonymy in the Lethaeini of the Neotropics (Heteroptera: Rhyparochromidae), with new country records for *Petissius spinipes* (Stål). Studies on Neotropical Fauna and Environment: 10.1080/01650521.2024.2310928.

CAZORLA PERFETTI D. & MORALES MORENO P. (2020) Presencia de *Catorhintha selector* Stål, 1859 y *Catorhintha guttula* (Fabricius, 1794) (Heteroptera: Coreidae) en Coro, estado Falcón, Venezuela. Revista Nicaragüense de Entomología, 192: 1-62.

CAZORLA D. (2020) Acerca de la importancia médica de los insectos heterópteros (Hemiptera - Heteroptera). Saber, 32: 192-199.

CERVANTES PEREDO L., PACHECO I. & SÁNCHEZ A. (2004) Immature stages and life cycles of five species of *Ozophora* Uhler (Hemiptera: Rhyparochromidae: Ozophorini) associated with figs in Mexico. Proceedings of the Entomological Society of Washington, 106(3): 654-674.

CERVANTES L. (2005) Two New Species of *Myodocha* (Lygaeoidea: Rhyparochromidae: Myodochini) with a Key to Species. Annals of the Entomological Society of America, 98 (4): 458-469.

CERVANTES L. & GÁMEZ-VIRUÉS S. (2005) Three species of facultative myodochini (Lygaeoidea: Rhyparochromidae) associated with figs in Mexico. Proceedings of the Entomological Society of Washington, 107 (2): 362-375.

CERVANTES L. & GÁMEZ-VIRUÉS S. (2006) Lethaeini (Hemiptera: Lygaeoidea: Rhyparochromidae) associated with figs in Mexico, with the description of a new species of *Cistalia*. Proceedings of the Entomological Society of Washington, 108(1), 101-118.

CERVANTES L. & CARRANZA R. (2008) The Effects of Rhyparochromidae (Hemiptera: Heteroptera: Lygaeoidea) on Fig Seed Germination. Proceedings of the Entomological Society of Washington, 110(1): 223-233.

CERVANTES J. & HUACUJA A. (2017) Guía de los ácaros e insectos herbívoros de México, vol. 3: Ácaros e insectos dendrófagos de importancia agrícola y forestal. Universidad Autónoma Metropolitana, Ciudad de México, México 720 pp.

COSCARÓN M. (2017) A catalogue of the Heteroptera (Hemiptera) or true bugs of Argentina. Zootaxa, 4295 (1): 001-432.

COSTA LIMA A. (1940) Insetos do Brasil - Hemípteros. 2° Tomo, Capítulo XXII. Escola Nacional de Agronomia, Série Didáctica, 351 pp.

COSTELLO S. L., PRATT P. D., RAYAMAJHI M. B. & CENTER T. D. (2003) Arthropods associated with above-ground portions of the invasive tree, *Melaleuca quinquenervia*, in south Florida, USA. Florida Entomologist, 86(3): 300-322.

CRISCI J. & LÓPEZ M. (1983) Introducción a la Teoría y Práctica de la Taxonomía Numérica. Monografía 26, Serie de Biología, Programa de Monografías Científicas, OEA. Washington D.C., EUA 128 pp.

CUDA J. P., DUNFORD J. C. & LEAVENGOOD JR. J. M. (2007) Invertebrate fauna associated with torpedograss, *Panicum repens* (Cyperales: Poaceae), in lake Okeechobee, Florida, and prospects for biological control. Florida Entomologist, 90(1): 238-248.

DALLAS E. D. (1926) Anomalías en coleópteros chilenos. *Revista Chilena de Historia Natural*, 30: 73-83.

DELLAPÉ P. (2003) A new species of *Ashlockobius* Slater & Slater 1999 (Heteroptera: Rhyparochromidae: Myodochini) is described from Venezuela. *Zootaxa*, 289 (1): 1-6.

DELLAPÉ P. M. & MONTEMAYOR S. I. (2008) A revision of the genus *Orthaea* Dallas (Heteroptera: Rhyparochromidae), with the description of two new species and a new genus: *Neomyocoris*, to accommodate *O. arnaudi* Brailovsky'. *Studies on Neotropical Fauna and Environment*, 43(2): 147 – 157.

DELLAPÉ P. (2014) Lygaeoidea. Pp. 89-106. In: (Roig-Juñent L., Claps E., Morrone J.) (Eds.). *Biodiversidad de Artrópodos Argentinos*, Vol. 3. Editorial INSUE, Argentina.

DELLAPÉ P., MELO M. & O'DONNELL J. (2015) Biodiversity and distribution of lethaeine seed bugs (Heteroptera, Rhyparochromidae, Lethaeini) from Argentina. 54(34): 1-21.

DELLAPÉ P., MELO M. & THOMAS H. (2016) A phylogenetic revision of the true bug genus *Heraeus* (Hemiptera: Rhyparochromidae: Myodochini), with the description of two new genera and 30 new species. *Zoological Journal of the Linnean Society*, 177: 29-134.

DELLAPÉ P. & THOMAS H. (2024) Lygaeoidea Species File. Version 5.0/5.0. <http://Lygaeoidea.SpeciesFile.org> (Accesado junio 2024)

DÍAZ R., HIBBARD K., SAMAYOA A. & OVERHOLT W. (2012) Arthropod community associated with tropical soda apple and natural enemies of *Gratiana boliviana* (Coleoptera: Chrysomelidae) in Florida. *The Florida Entomologist*, 95(1): 228-232.

EWEL, J., MADRIZ A. & TOSI JR. J. (1976) Zonas de Vida de Venezuela. Memoria explicativa sobre el mapa ecológico. 2ª edición. Editorial Sucre, Caracas, Venezuela 670 pp.

FAÚNDEZ E. (2022) *Neopamera bilobata* (Say, 1831) (Heteroptera: Rhyparochromidae): nuevos registros distribucionales y primer caso teratológico para la especie. *Revista Chilena de Entomología*, 48 (4): 843-847.

GUAGLIUMI P. (1966). Insetti e Aracnidi delle Piante Comuni del Venezuela Segnalati nel Periodo 1938-1963. Relazioni e Monografi e Agrarie Subtropicali e Tropicali N.S. 86. Istituto Agronomico per l' Oltremare, Firenze, Italia 391 pp.

HATA F. T., VENTURA M. U., BÉGA V. L., CAMACHO I. M. & DE PAULA M. T. (2018) Chinese chives and garlic in intercropping in strawberry high tunnels for *Neopamera bilobata* Say (Hemiptera: Rhyparochromidae) control. Bulletin of Entomological Research, 109: 419-425.

HAMMER Ř., HARPER D. & RYAN P. (2001) PAST: Paleontological statistics software package for education and data analysis. Palaeontologia Electronica, 4(1): 1-9.

HARRINGTON B. (1980) A generic level revision and cladistic analysis of the Myodochini of the world (Hemiptera, Lygaeidae, Rhyparochrominae). Bulletin of the American Museum of Natural History, 167: 45-116.

HARRINGTON B. (1988) Comments on the blood-feeding tribe Cleradini (Hemiptera: Lygaeidae: Rhyparochrominae) and description of a new genus and species with the legs modified for grasping. Annals of The Entomological Society of America, 81(4): 577- 580.

HARRINGTON B. (1990) Detecting evidence of haematophagy in dry museum specimens of *Clerada apicicornis* (Hemiptera: Lygaeidae: Rhyparochrominae). Annals of The Entomological Society of America, 83(3): 545-548.

HENRY T. (1997) Phylogenetic Analysis of Family Groups within the Infraorder Pentatomomorpha (Hemiptera: Heteroptera), with Emphasis on the Lygaeoidea. Annals of the Entomological Society of America, 90(3): 275-301.

HENRY TH., DELLAPÉ P. & DE PAULA A. (2015) The Big-eyed bugs, Chinch Bugs, and Seed bugs (Lygaeoidea). Pp. 459-514. In: (Panizzi A., J. Grazia) (Eds.). True Bugs (Heteroptera) of the Neotropics. Springer, Dordrecht, Netherlands.

HU R., SANG J., LI W., TIAN Y., ZOU M., TANG G. & YIN S. (2021) Structurally diverse triterpenoids with cytotoxicity from *Euphorbia hypericifolia*. Fitoterapia, 151: 104888.

KUHN T., LOECK A., ZAWADNEAK M., GARCIA M. & BOTTON M. (2014) Parâmetros biológicos e tabela de vida de fertilidade de *Neopamera bilobata* (Hemiptera: Rhyparochromidae) em morangueiro. Pesquisa Agropecuária Brasileira, 49(6): 422-427.

LARSON D. & SCUDE G. (2018) Seed Bugs and their allies (Hemiptera: Heteroptera: Lygaeoidea) of the Canadian Prairie Provinces. Canadian Journal of Arthropod Identification, 34: 1-174.

MAES J. M. (1987) Fauna entomológica del Departamento de Zelaya. Revista Nicaragüense de Entomología, 1: 11-16.

MAES J. M. (1998) Insectos de Nicaragua. Volumen I. BOSAWAS, MARENA, Managua, Nicaragua, pp. 1-485.

MALIPATIL M. (1983) Revision of world Cleradini (Heteroptera: Lygaeidae), with a cladistic analysis of relationships within the tribe. Australian Journal of Zoology, 31(2): 205-225.

MARTORELL L. (1939) Insects observed in the State of Aragua, Venezuela, South America. The Journal of Agriculture of the University of Puerto Rico, 23(4): 177-232.

McGHEE B. B. & HANSON W. L. (1971) Changes in structure of *Phytomonas elmassiani* in experimental infection of Apocynaceae, a presumably foreign host. Journal of Protozoology, 18(1):80-81.

MELO M. C., DELLAPÉ P. M., CARPINTERO D. L. & COSCARÓN, M. del C. (2004) Reduviidae, Miridae y Lygaeoidea (Hemiptera) recolectados en Colonia Carlos Pellegrini (Esteros de Iberá, Corrientes, Argentina). Revista de la Sociedad Entomológica Argentina, 63(1-2): 59-67.

MORRISON D. (1967) Multivariate statistical methods. McGraw Hill. New York, USA 338 pp.

NEYRA B. (2017) Relación entre los ensambles de heterópteros (Insecta: Hemiptera) y la heterogeneidad de la vegetación en localidades del occidente cubano. Tesis de Maestría (Master en Zoología y Ecología Animal), Instituto de Ecología y Sistemática, La Habana, Cuba. 80 pp.

O'DONNELL J. (2000) Notes on the Phylogenetic Relationships of Neotropical Antillocorini, with Descriptions of Three New Species (Heteroptera: Rhyparochromidae: Rhyparochrominae). Journal of the New York Entomological Society, 108 (1-2): 114-129.

O'DONNELL J. (2001) A New Genus and Five New Species of Neotropical Lethaeini (Heteroptera: Lygaeoidea: Rhyparochromidae). The Florida Entomologist, 84(1): 133-146.

OSUNA E. (2000) Entomología del Parque Nacional Henri Pittier, Aragua, Venezuela. 1 a edición. Fundación Polar: Museo del Instituto de Zoología Agrícola Francisco Fernández Yépez, Caracas, Venezuela 199 pp.

PEÑA J. E. & BENNETT F. D. (1995) Arthropods associated with *Annona* spp. in the Neotropics. Florida Entomologist, 78(2): 329-349.

PÉREZ DE CAMACARO M., OJEDA M., MOGOLLÓN N. & GIMÉNEZ A. (2013). Efecto de diferentes sustratos y ácido giberélico sobre el crecimiento, producción y calidad de fresa (*Fragaria x ananassa* Duch) cV. camarosa. Bioagro, 25(1): 31-38.

PEREZ-GELABERT D. (2008) Arthropods of Hispaniola (Dominican Republic and Haiti): A checklist and bibliography. *Zootaxa*, 1831(1): 1- 530.

POPPIUS B. & BERGROTH E. (1921) Beitrage zur Kenntnis der Myrmecoiden Heteropteren. *Annales Historico-Naturales Musei Nationalis Hungarici*, 18: 31–88.

POWO (2024) Plants of the world on line. Facilitated by the Royal Botanic Garden, Kew. <http://www.plantsoftheworldonline.org/> (Accesado julio 2024)

QUAINTANCE A. L. (1897) Some strawberry insects. *Florida Agricultural Experiment Stations Bulletin*. Bulletin N°42, Florida, USA 600 pp.

RENGIFO-CORREA L. & GONZÁLEZ R. (2012) Géneros de Mydochini (Hemiptera: Lygaeoidea: Rhyparochromidae) en Colombia y clave con ilustraciones. *Revista Colombiana de Entomología*, 37(1):128-136.

RENGIFO-CORREA L. & GONZÁLEZ R. (2012) New Records of Rhyparochromidae (Hemiptera: Heteroptera: Lygaeoidea) from Colombia. *Neotropical Entomology*, 41: 168-170.

SEGARRA-CARMONA A., FRANQUI R. & PÉREZ-MARTÍNEZ H. (2020) Biodiversity of Heteroptera in Puerto Rico: Part II. Annotated Checklist and Keys of Lygaeoidea (Pentatomomorpha). *The Journal of Agriculture of the University of Puerto Rico*, 104 Special Issue 3: 1-80.

SHANNON P. (1989) Arroz. Pp. 567-586. En: Keith, L.; Quezada, J. (eds.). *Manejo integrado de plagas en la agricultura. Estado actual y futuro*. Escuela Agrícola Panamericana. El Zamorano. Honduras 623 p.

SLATER J. A. (1964) *A Catalogue of the Lygaeidae of the World*. 2 Vols. U. Connecticut. Storrs., 1688 pp.

SLATER J. A. & BARANOWSKI R. (1973) A review of the genus *Cistalia* (Hemiptera: Heteroptera: Lygaeidae). *The Florida Entomologist*, 56(4): 270-271.

SLATER J. & O'DONNELL J. (1979) An Analysis of the *Ozophora laticephala*-Complex with the Description of Eight New Species (Hemiptera: Lygaeidae). *Journal of the Kansas Entomological Society*, 52(1): 154-179.

SLATER J. (1980) Systematic relationships of the Antillocorini of the Western Hemisphere (Hemiptera: Lygaeidae). *Systematic Entomology*, 5:199-226.

SLATER J. A. & HASSEY M. (1981) The distribution and systematics of *Ozophora atropicta* Barber, with the description of a new species from the neotropics. *The Florida Entomologist*, 64 (2): 246-249.

SLATER J. A. (1983) The *Ozophora* of Panama, with descriptions of thirteen new species (Hemiptera, Lygaeidae). American Museum Novitates, 2765: 1-29.

SLATER J. A. (1987) The Systematic Status of *Ozophora quinquemaculata* Barber and Related Taxa (Hemiptera: Lygaeidae). Florida Entomologist, 70(1): 134-162.

SLATER J. A. (1995) Fifteen new species of *Ozophora* from Central and South America with a key to mainland Neotropical species (Hemiptera: Lygaeidae). American Museum Novitates, 3135: 1-31.

SLATER J. A. & BARANOWSKI R. (1995) The First Occurrence of *Ozophora heydoni* in Florida with the Description of a New Species of *Ozophora* from the Neotropics (Lygaeidae: Hemiptera). The Florida Entomologist, 78(2): 314-318.

SLATER J. A. & O'DONNELL J. E. (1995) A catalogue of the Lygaeidae of the World (1960-1964). New York, USA 410 pp.

SLATER J. A. & SLATER A. (1999) *Ashlockobius*, a new genus of Myodochini from Venezuela (Hemiptera: Lygaeoidea: Rhyparochromidae: Myodochini). Proceedings of the Entomological Society of Washington, 101(1): 138-142.

SOLARTE Y., MORENO E. & SCORZA J. V. (1995) Flageliasis de plantas: comentarios sobre una revisión bibliográfica. Revista de Ecología Latinoamericana, 3 (1-3): 57-68.

SZUMKOWSKI W. & FERNÁNDEZ F. (1963) Lista preliminar de Insecta y Arachnida relacionadas con *Gossypium* en Venezuela. Agronomía Tropical, 13(2):83-88.

TALTON H. R., RHODES E. M., CHASE C. A., SWISHER M. E., RENKEMA J. M. & LIBURD O. E. (2020) Effect of cultural practices on *Neopamera bilobata* in relation to fruit injury and marketable yields in organic strawberries. Insects, 11(12): 843.

TASZAKOWSKI A. & KASZYCA-TASZAKOWSKA N. (2020) Teratological cases of the antennae in the family Aradidae (Hemiptera: Heteroptera). Scientific Reports, 10: 1027.

TORRES M., CÁRDENAS E., PÉREZ S. & MORALES A. (2000) Haematophagy and cleptohaematophagy of *Clerada apicicornis* (Hemiptera: Lygaeidae), a potential biological control agent of *Rhodnius prolixus* (Hemiptera: Reduviidae). Memórias do Instituto Oswaldo Cruz, 95(1):131-133.

VÉLEZ SERRANO M., COELHO L., MARTINS D. & FERREIRA P. (2020) Survey of the Heteroptera (Hemiptera) on pastures from Espírito Santo state, Brazil new records, range extension, and notes of potential pests. EntomoBrasilis, 13: e907.

WHEELER JR. A. G. & STOOPS C. A. (2010) *Cnemodus hirtipes* Blatchley and *C. mavortius* (Say) (Hemiptera: Lygaeoidea: Rhyparochromidae) in fallen pine cones, with consideration of the biological significance of cone occupancy. *Proceedings of the Entomological Society of Washington*, 112(1):155-168.

WHEELER A. G. (2016) *Neopamera bilobata* (Say) and *Ozophora trinotata* Barber (Hemiptera: Lygaeoidea: Rhyparochromidae) as Frugivores on Florida Rosemary (*Ceratiola ericoides*; Ericaceae). *Proceedings of the Entomological Society of Washington*, 118:424-435.

WILSON J. (1938) Notes on *Pamera* Populations on Various Types of Plant Communities in the Vicinity of Plant City. *The Florida Entomologist*, 21(2): 28-30.

La Revista Nicaragüense de Entomología (ISSN 1021-0296) es una publicación del Museo Entomológico de León, aperiódica, con numeración consecutiva. Publica trabajos de investigación originales e inéditos, síntesis o ensayos, notas científicas y revisiones de libros que traten sobre cualquier aspecto de la Entomología, Acarología y Aracnología en América, aunque también se aceptan trabajos comparativos con la fauna de otras partes del mundo. No tiene límites de extensión de páginas y puede incluir cuantas ilustraciones sean necesarias para el entendimiento más fácil del trabajo.

The Revista Nicaragüense de Entomología (ISSN 1021-0296) is a journal published by the Entomological Museum of Leon, in consecutive numeration, but not periodical. RNE publishes original research, monographs, and taxonomic revisions, of any length. RNE publishes original scientific research, review articles, brief communications, and book reviews on all matters of Entomology, Acarology and Arachnology in the Americas. Comparative faunistic works with fauna from other parts of the world are also considered. Color illustrations are welcome as a better way to understand the publication.

Todo manuscrito para RNE debe enviarse en versión electrónica a:
(*Manuscripts must be submitted in electronic version to RNE editor*):

Dr. Jean Michel Maes (Editor General, RNE)
Museo Entomológico de León / Morpho Residency
De la Hielera CELSA, media cuadra arriba
21000 León, NICARAGUA
Teléfono (505) 7791-2686
jmmaes@yahoo.com

Costos de publicación y sobretiros.

La publicación de un artículo es completamente gratis.

Los autores recibirán una versión pdf de su publicación para distribución.