

LAS TRIBUS PHYLLOPTERINI N. STAT. Y PLAGIOPLEURINI N. STAT. & N. SENSU (ORTHOPTERA: TETTIGONIIDAE: PHANEROPTERINAE): OCTAVO APORTE A LA ORGANIZACIÓN SUPRAGENÉRICA DE LOS FANEROPTERINOS NEOTROPICALES

Oscar J. Cadena-Castañeda

Universidad Distrital Francisco José de Caldas, Grupo de Investigación en Artrópodos "Kumanguí".
—ojccorhoptera@gmail.com

Resumen: Se propone a Phyllopterini n. stat. y Plagiopleurini n. stat & n. sensu como tribus nuevas de Phaneropterinae. Se describen dos nuevas subtribus (Uberabina n. subtr. y Phyllopterina n. subtr.), cinco géneros: *Cephalophylloptera* n. gen., *Hyperphorina* n. gen., *Julchiella* n. gen., *Resecabimus* n. gen. y *Raggeiella* n. gen.; doce nuevas especies: *Phylloptera immaculata* n. sp., *P. servilli* n. sp., *Arota parafestae* n. sp., *A. parabinotata* n. sp., *Itarissa guatemalensis* n. sp., *I. brimmed* n. sp., *Phrixa guatemalensis* n. sp., *P. mexicanensis* n. sp., *Hyperphrona forcips* n. sp., *H. brunneri* n. sp., *H. stali* n. sp. y *Parableta maculosa* n. sp. Dos géneros y 24 especies son propuestos como sinónimos: *Godmanella* n. syn., *Symmetroleura* n. syn., *S. boliviana* n. syn., *S. laevicauda* n. syn., *S. fausta* n. syn., *Prosagoga opaca* n. syn., *Itarissa crassa* n. syn., *Phylloptera erosifolia* n. syn., *P. lenkoi* n. syn., *P. simpla* n. syn., *P. laevigatus* n. syn., *P. proxima* n. syn., *P. neotenella* n. syn., *P. alliedea* n. syn., *P. incognita* n. syn., *P. modesta* n. syn., *P. breviramulosa* n. syn., *Parableta zenirae* n. syn., *Arota rosaura* n. syn., *Ctenophlebia granulosa* n. syn., *Phrixa hoegei* n. syn., *P. schumanni* n. syn., *P. sima* n. syn., *P. bidentata* n. syn., *Khaoyaiana nitens* n. syn. y *Plagiopleura arbustorum* n. syn. 32 nuevas combinaciones son propuestas: *Arota binotata* n. comb., *A. festae* n. comb., *A. lineamentis* n. comb., *A. nitidula* n. comb., *A. panamae* n. comb., *A. pisifolia* n. comb., *Cephalophylloptera brevifolia* n. comb., *C. gracilipes* n. comb., *C. peruviana* n. comb., *C. spinulosa* n. comb., *Hyperphorina abnormis* n. comb., *Itarissa laevis* n. comb., *I. tarda* n. comb., *Julchiella chelata* n. comb., *J. aberrans* n. comb., *Metaprosagoga strigipennis* n. comb., *M. biornata* n. comb., *Phylloptera abbreviata* n. comb., *P. affinis* n. comb., *P. bariana* n. comb., *P. nitidula* n. comb., *P. vaginalis* n. comb., *P. difficilis* n. comb., *P. dubitata* n. comb., *P. riparia* n. comb., *P. insularis* n. comb., *P. tenellus* n. comb., *Resecabimus arata* n. comb., *Hyperphrona digramma* n. comb., *Anaulacomera contracta* n. comb., *Parapyrrhicia madagassus* n. comb., y *Khaoyaiana ambigua* n. comb. Se proporcionan claves de géneros para cada tribu aquí estudiada, claves para grupos de especies de *Phylloptera* y *Metaprosagoga* y para las especies de *Phrixa*. Adicionalmente se estudia el género *Symmetroleura* y se resuelve el estatus de las especies americanas y africanas, todas transferidas o sinonimizadas; el género *Symmetroleura*, pasa a ser un sinónimo formal de *Diplophyllus* n. stat. También se discute acerca de los actos taxonómicos realizados en esta contribución. Finalmente se listan los géneros y especies incluidas en cada tribu, indicando sus respectivos cambios nomenclaturales, aportando además comentarios sobre el estatus y perspectivas de algunos taxones.

Palabras clave: Scuderiini, *Symmetroleura*, nuevos géneros, nuevas especies, esperanzas, Neotrópico, África.

The tribes Phyllopterini n. stat. and Plagiopleurini n. stat. & n. sensu (Orthoptera: Tettigoniidae: Phaneropterinae): Eighth contribution to the suprageneric organization of the Neotropical phaneropterines

Abstract: Phyllopterini n. stat. y Plagiopleurini n. stat & n. sensu are proposed as new tribes of Phaneropterinae. Two new subtribes (Uberabina n. subtr. and Phyllopterina n. subtr.), five genera: *Cephalophylloptera* n. gen., *Hyperphorina* n. gen., *Julchiella* n. gen., *Resecabimus* n. gen. and *Raggeiella* n. gen.; and twelve species are described: *Phylloptera immaculata* n. sp., *P. servilli* n. sp., *Arota parafestae* n. sp., *A. parabinotata* n. sp., *Itarissa guatemalensis* n. sp., *I. brimmed* n. sp., *Phrixa guatemalensis* n. sp., *P. mexicanensis* n. sp., *Hyperphrona forcips* n. sp., *H. brunneri* n. sp., *H. stali* n. sp. and *Parableta maculosa* n. sp. Two genera and 24 species are synonymized: *Godmanella* n. syn., *Symmetroleura* n. syn., *S. boliviana* n. syn., *S. laevicauda* n. syn., *S. fausta* n. syn., *Prosagoga opaca* n. syn., *Itarissa crassa* n. syn., *Phylloptera erosifolia* n. syn., *P. lenkoi* n. syn., *P. simpla* n. syn., *P. laevigatus* n. syn., *P. proxima* n. syn., *P. neotenella* n. syn., *P. alliedea* n. syn., *P. incognita* n. syn., *P. modesta* n. syn., *P. breviramulosa* n. syn., *Parableta zenirae* n. syn., *Arota rosaura* n. syn., *Ctenophlebia granulosa* n. syn., *Phrixa hoegei* n. syn., *P. schumanni* n. syn., *P. sima* n. syn., *P. bidentata* n. syn., *Khaoyaiana nitens* n. syn. and *Plagiopleura arbustorum* n. syn. 32 new combinations are proposed: *Arota binotata* n. comb., *A. festae* n. comb., *A. lineamentis* n. comb., *A. nitidula* n. comb., *A. panamae* n. comb., *A. pisifolia* n. comb., *Cephalophylloptera brevifolia* n. comb., *C. gracilipes* n. comb., *C. peruviana* n. comb., *C. spinulosa* n. comb., *Hyperphorina abnormis* n. comb., *Itarissa laevis* n. comb., *I. tarda* n. comb., *Julchiella chelata* n. comb., *J. aberrans* n. comb., *Metaprosagoga strigipennis* n. comb., *M. biornata* n. comb., *Phylloptera abbreviata* n. comb., *P. affinis* n. comb., *P. bariana* n. comb., *P. nitidula* n. comb., *P. vaginalis* n. comb., *P. difficilis* n. comb., *P. dubitata* n. comb., *P. riparia* n. comb., *P. insularis* n. comb., *P. tenellus* n. comb., *Resecabimus arata* n. comb., *Hyperphrona digramma* n. comb., *Anaulacomera contracta* n. comb., *Parapyrrhicia madagassus* n. comb., and *Khaoyaiana ambigua* n. comb. Keys to the genera of the tribes here proposed, key to the *Phylloptera* and *Metaprosagoga* species group and to the *Phrixa* species are given. Additionally the genus *Symmetroleura* is studied and the status of the American and African species is resolved, all transferred or synonymized. The genus *Symmetroleura*, becomes a *Diplophyllus* n. stat. formal synonymous. In addition the taxonomic acts proposed in this contribution are discussed. Finally, the genera and species in each tribe are listed, with their respective nomenclatural changes and comments on the status and perspectives of some taxa.

Key words: Scuderiini, *Symmetroleura*, new genera, new species, katyids, Neotropics, Africa.

Taxonomía/Taxonomy: Phyllopterini n. stat., Plagiopleurini n. stat. & n. sensu, Uberabina n. subtr., Phyllopterina n. subtr., Phyllopterae n. sensu, Phrixae n. sensu, *Cephalophylloptera* n. gen., *Hyperphorina* n. gen., *Julchiella* n. gen., *Resecabimus* n. gen., *Raggeiella* n. gen., *Diplophyllus* n. stat., Insignis n. group., Biornata n. group., Socia n. group., Quinquemaculata n. group., Ancilla n. group., Famula n. group., Fosteri n. group., Picta n. group., Gracilis n. group., Punctulata n. group., *Phylloptera immaculata* n. sp., *P. servilli* n. sp., *Arota parafestae* n. sp., *A. parabinotata* n. sp., *Itarissa guatemalensis* n. sp., *I. brimmed* n. sp., *Phrixa guatemalensis* n. sp., *P. mexicanensis* n. sp., *Hyperphrona forcips* n. sp., *H. brunneri* n. sp., *H. stali* n. sp., *Parableta maculosa* n. sp., *Godmanella* n. syn., *Symmetroleura* n. syn., *S. boliviana* n. syn., *S. laevicauda* n. syn., *S.*

fausta n. syn., *Prosagoga opaca* n. syn., *Itarissa crassa* n. syn., *Phylloptera erosifolia* n. syn., *P. lenkoi* n. syn., *P. simpla* n. syn., *P. laevigatus* n. syn., *P. proxima* n. syn., *P. neotenella* n. syn., *P. alliedea* n. syn., *P. incognita* n. syn., *P. modesta* n. syn., *P. breviramulosa* n. syn., *Parableta zenirae* n. syn., *Arota rosaura* n. syn., *Ctenophlebia granulosa* n. syn., *Phrixa hoegei* n. syn., *P. schumanni* n. syn., *P. sima* n. syn., *P. bidentata* n. syn., *Khaoyaiana nitens* n. syn., *Plagiopleura arbustorum* n. syn., *Arota binotata* n. comb., *A. festae* n. comb., *A. lineamentis* n. comb., *A. nitidula* n. comb., *A. panamae* n. comb., *A. pisifolia* n. comb., *Cephalophylloptera brevifolia* n. comb., *C. gracilipes* n. comb., *C. peruviana* n. comb., *C. spinulosa* n. comb., *Hyperphorina abnormis* n. comb., *Itarissa laevis* n. comb., *I. tarda* n. comb., *Julchiella chelata* n. comb., *J. aberrans* n. comb., *Metaprosagoga strigipennis* n. comb., *M. biornata* n. comb., *Phylloptera abbreviata* n. comb., *P. affinis* n. comb., *P. bariana* n. comb., *P. nitidula* n. comb., *P. vaginalis* n. comb., *P. difficilis* n. comb., *P. dubitata* n. comb., *P. riparia* n. comb., *P. insularis* n. comb., *P. tenellus* n. comb., *Resecabimus arata* n. comb., *Hyperphrona digamma* n. comb., *Anaulacomera contracta* n. comb., *Parapyrrhicia madagassus* n. comb., *Khaoyaiana ambigua* n. comb.

Introducción

Este trabajo forma parte de la reestructuración de la clasificación de los faneropterinos neotrópicos (Cadena–Castañeda, 2011, 2012, 2013a, 2013b, 2014a, 2014b, 2014c, 2015a, 2015b, 2015c; Cadena–Castañeda & Gorochoy, 2012, 2013; Gorochoy & Cadena–Castañeda, 2015), el cual tiene como objetivo principal, el contribuir a la organización de los Phaneropterinae neotropicales a nivel tribal, genérico y en lo posible a nivel específico.

Los grupos Phyllopterae Brunner von Wattenwyl, 1878 y Plagiopleurae Brunner von Wattenwyl, 1878, son dos de los 20 grupos genéricos de la subfamilia Phaneropterinae (Eades *et al.*, 2015). Estos grupos son elevados al nivel de tribu en la presente contribución, aumentando el número de tribus para la subfamilia en 30 tribus válidas. Ambas tribus aquí estudiadas presentan una distribución exclusiva para el continente americano, presentando su mayor diversidad en el área tropical del continente.

Phyllopterini n. stat., incluye dos subtribus Uberabina n. subtr. y Phyllopterina n. subtrib., que agrupan catorce géneros, que se incluían previamente en los grupos Phyllopterae y Phruxae Brunner von Wattenwyl, 1878. Las especies de esta tribu se caracterizan por tener el rostro notoriamente prolongado hacia el frente, tégminas lanceoladas u ovoides (excepto los dos géneros incluidos en Uberabina: *Uberaba* Bruner, 1915 y *Polichnodes* Giglio-Tos, 1898) ojos globosos y conspicuos, mesoesterno triangular, con el borde distal redondeado; metaesterno redondeado y moderadamente expandido hacia los lados; los cercos de los machos en su mayoría son simples (en pocos casos los cercos se modifican o ramifican), el ovipositor robusto, tan largo como el disco pronotal a excepción de algunas especies de *Hyperphora* Brunner von Wattenwyl, 1878 y *Phruxa* Stål, 1874 las cuales presentan un ovipositor delgado y más largo que el disco pronotal. La coloración general de las especies de esta tribu es verde en diferentes tonalidades (simulando hojas sanas), algunas especies presentan manchas marrones o negras (simulando hojas necróticas) y franjas blanquecinas que simulan manchas o surcos de micro-líquenes sobre las hojas de lugares con alta humedad relativa, observado particularmente en algunas especies de *Hyperphora* amazónicos.

La tribu Plagiopleurini n. stat & n. sensu., agrupa tres géneros sudamericanos: *Plagiopleura* Stål, 1873; *Parableta* Brunner von Wattenwyl, 1878 y *Diplophyllus* Saussure, 1859 n. stat. Inicialmente Plagiopleurae incluía numerosos géneros que actualmente se agrupan en Scudderini y Ectemmini (Cadena–Castañeda, 2015b), al reconfigurarse esta tribu y al incluir tan solo los tres géneros previamente mencionados se le da un nuevo *sensu*, redefiniendo la tribu y describiendo

los nuevos caracteres que la distinguen de las demás tribus de la subfamilia, de los cuales sobresalen: tamaño mediano a grande (35–70 mm), tégminas lanceoladas y alargadas, sobrepasando ampliamente el ápice del abdomen; mesoesterno triangular con el ápice redondeado, metaesterno ovoide y moderadamente expandido hacia los lados; ovipositor muy alargado, tan largo como 1,8 a 3 veces tan largo como el pronoto, ápice aguzado. Las especies de este grupo presentan coloraciones entre el verde claro al oscuro, simulando hojas principalmente de Lauraceas, el género más abundante *Parableta* presenta manchas en las tégminas que simulan hojas con algún grado de deterioro.

Debido a las características taxonómicas únicas de cada uno de los grupos, las cuales delimitan y difieren de las tribus ya existentes en la subfamilia Phaneropterinae, en la presente contribución se cambia el estatus de grupo genérico, para el estatus formal de tribu. Para cada una de las tribus estudiadas se realizan diversos actos nomenclaturales, que incluye nuevas combinaciones, sinonimias, nuevos *sensu* y nuevos estatus. Adicionalmente, se esclarece el estatus del género *Symmetroleura* Brunner von Wattenwyl, 1878, el cual contiene especies no relacionadas de África y América; además de describirse cinco nuevos géneros y doce nuevas especies.

Materiales y métodos

Los especímenes revisados están depositados en La Colección de Artrópodos y otros Invertebrados de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas, Bogotá, Colombia (CAUD) y Naturhistorisches Museum Wien, Viena, Austria (NMW). El tratamiento taxonómico consistió en la revisión y descripción de caracteres externos de los individuos de las diversas especies aquí estudiadas. Se elaboraron claves taxonómicas para los géneros de las tribus estudiadas, para los grupos de especies de *Phylloptera* Serville, 1831 y *Metaprosagoga* Vignon, 1930 y también para las especies de *Phruxa*. Los ejemplares estudiados se fotografiaron con una cámara Sony α300, y las estructuras en un estereoscopio Carl Zeiss 1200 LED. La nomenclatura para la venación alar aquí utilizada, fue la propuesta por Gorochoy (1995a,b; 2014).

Medidas. Los especímenes se midieron (en mm) con un calibrador de marca Vernier. Las variables medidas fueron definidas de la siguiente manera: *longitud total* (LT), la distancia entre la frente y el ápice del abdomen; *longitud del disco pronotal* (Pr), la distancia entre el margen anterior al posterior; *longitud de la tégmina* (Teg), desde el seno humeral hasta el ápice; *longitud del fémur posterior* (FP), desde base hasta el lóbulo genicular, *longitud de la tibia posterior* (TP).

Para las hembras se midió la *longitud del ovipositor* (Ov), que es la distancia desde el ápice del ovipositor al ápice de la placa subgenital; y para los machos se midió la *longitud de los cercos* (C), que en caso de ser ramificado se midió la rama principal o de mayor tamaño y la *longitud de la placa subgenital* (PS), desde la base hasta el ápice.

Resultados

Taxonomía

Phyllopterini Brunner von Wattenwyl, 1878 n. stat.

DIAGNOSIS: Tamaño pequeño a mediano (45-55 mm aproximadamente). Rostro redondeado y proyectado en vista lateral, ojos globosos, distancia entre las cuencas antenales, sin sobrepasar dos tercios del ancho del escapo antenal. Disco pronotal plano (algunas especies del género *Phrixa* presentan una línea media moderadamente elevada) con las carinas pronotales suavemente curvadas, delimitando el disco pronotal y los lóbulos pronotales, estos últimos sin expandirse hacia los lados, con forma rectangular o cuadrangular. Tégminas ovoideas o lanceoladas, raramente delgadas con el margen anal y costal paralelos (fig. 1) (solo en *Polichnodes* y *Uberaba*); algunos géneros presentan la venas MA y Rs, atravesadas por tres a ocho venas perpendiculares dando una apariencia en forma de malla entre el área delimitada por la vena R al borde anal (fig. 2); vena Rs originándose sobre la mitad del recorrido o longitud de la vena R. Coxa anterior, armada dorsalmente con una espina fronto-basal. Tímpano expuesto en ambas caras laterales de las tibia anteriores. Mesoesterno triangular, con el borde distal redondeado; metaesterno redondeado y moderadamente expandido hacia los lados. Décimo terguito en la mayoría de los géneros sin modificación (a excepción de *Julchiella* n. gen. y algunas especies de *Hyperphrona*). Placa subgenital de los machos cuadrangular con estilos articulados (a excepción de *Julchiella* n. gen., donde la placa subgenital es alongada y sin estilos). Cercos de los machos simples y armados con una espina distal, truncados o con pequeñas denticulaciones distales (*Julchiella* n. gen., presenta los cercos bifurcados). Hembras con el ovipositor robusto, tan largo como el disco pronotal (en *Phrixa* y *Hyperphrona* delgado y hasta dos veces más largo que la longitud del disco pronotal), con el ápice redondeado o moderadamente aguzado.

GÉNERO TIPO: *Phylloptera* Serville, 1831.

COMENTARIOS: La tribu Phyllopterini n. stat., agrupa 117 especies (incluyendo las nuevas especies aquí descritas) agrupadas en 14 géneros: *Apocerycta* Brunner von Wattenwyl, 1878, *Arota* Brunner von Wattenwyl, 1878, *Cephalophylloptera* n. gen., *Hyperphorina* n. gen., *Hyperphrona* Brunner von Wattenwyl, 1878, *Itarissa* Walker, 1869, *Julchiella* n. gen., *Meneghelia* Piza, 1980, *Phrixa* Stål, 1874, *Phylloptera* Serville, 1831, *Polichnodes* Giglio-Tos, 1898, *Uberaba* Bruner, 1915 y *Resecabimus* n. gen.

El género *Puerula* Bolívar, 1906, (proveniente de Sri Lanka) se mantiene en un estatus incierto, por lo tanto su agrupación en Phyllopterini es dudosa, posiblemente pertenezca a algún taxón supragenérico descrito para el viejo mundo.

DISTRIBUCIÓN: La tribu Phyllopterini n. stat. se distribuye desde México hasta el centro de Argentina, con pocas especies registradas para las Antillas y una especie (*Phrixa maya* Saussure & Pictet, 1897) introducida en la Península de Flori-

da en Estados Unidos. En Sudamérica se encuentran el mayor número de taxones, con una diversificación en la región amazónica y la Mata Atlántica, la mayoría de las especies con recolección reciente se han hallado en el sotobosque, aunque varias especies también se encuentran en el dosel de los bosques lluviosos principalmente.

Lista de géneros y especies incluidas

El siguiente listado incluye los géneros y las especies de la tribu Phyllopterini n. stat. Las nuevas combinaciones o combinaciones restituidas se indican al lado de cada nombre; entre paréntesis se indica de qué género procede el nuevo nombre; en el caso de sinónimos, se señalan debajo del nombre válido.

Subtribu Uberabina n. subtr.

• Género *Polichnodes* Giglio-Tos, 1898

- *P. americana* Giglio-Tos, 1898 (fig. 1).

• Género *Uberaba* Bruner, 1915

- *U. brevicauda* Bruner, 1915

Subtribu Phyllopterina n. subtr.

GRUPO DE GÉNEROS Phyllopterae

• Género *Arota* Brunner von Wattenwyl, 1891

- *A. alineata* Brunner von Wattenwyl, 1891
- *A. binotata* (Walker, 1869) n. comb. (antes *Phylloptera*)
- *A. festae* (Griffini, 1896) n. comb. (antes *Phylloptera*)
- *A. lineamentis* (Vignon, 1924) n. comb. (antes *Phylloptera*)
- *A. nitidula* (Brunner von Wattenwyl, 1878) n. comb. (antes *Itarissa*)
- *A. panamae* (Hebard, 1927) n. comb. (antes *Phylloptera*)
- *A. parabinotata* n. sp.
- *A. parafestae* n. sp. (fig. 2).
- *A. pisifolia* (Saussure, 1859) n. comb. (antes *Phylloptera*)

• Género *Cephalophylloptera* n. gen.

- *C. brevifolia* (Brunner von Wattenwyl, 1891) n. comb. (antes *Phylloptera*)
- *C. gracilipes* (Brunner von Wattenwyl, 1891) n. comb. (antes *Phylloptera*)
- *C. peruviana* (Brunner von Wattenwyl, 1878) n. comb. (antes *Phylloptera*) (fig. 3).
- *C. spinulosa* (Brunner von Wattenwyl, 1878) n. comb. (antes *Phylloptera*)

• Género *Hyperphorina* n. gen.

- *H. abnormis* (Bruner, 1915) n. comb. (antes *Symmetropleura*) = *Symmetropleura boliviana* Bruner, 1915 n. syn.

• Género *Itarissa* Walker, 1869

- *I. amazonica* Rehn, 1917
- *I. boraceana* Piza, 1950
- *I. brimmed* n. sp.
- *I. coriacea* (Pictet, 1888)
- *I. costaricensis* (Rehn, 1917)
 - *I. costaricensis costaricensis* (Rehn, 1917)
 - *I. costaricensis gracilior* Hebard, 1926
- *I. crenulata* (Brunner von Wattenwyl, 1891)
- *I. curvinervis* (Brunner von Wattenwyl, 1891)
- *I. ferreirai* (Piza, 1973)
- *I. flavolimbata* (Brunner von Wattenwyl, 1891)

- *I. guatemalensis* **n. sp.**
 - *I. intermedia* Piza, 1950
 - *I. laevis* (Giglio-Tos, 1898) **n. comb.** (antes *Phylloptera*)
= *Phylloptera tarda* Giglio-Tos, 1898 (macho sintipo, pertenece a *I. laevis*)
 - *I. laurinifolia* Walker, 1869 (fig. 4)
= *Prosagoga opaca* Brunner von Wattenwyl, 1891 **n. syn.**
 - *I. navimontana* (Piza, 1980a)
 - *I. pedritosilvai* (Piza, 1972b)
 - *I. peruviana* Rehn, 1917
 - *I. puncturata* Piza, 1950
 - *I. rectinervis* (Brunner von Wattenwyl, 1891)
= *Itarissa crassa* (Rehn, 1917) **n. syn.**
 - *I. simplex* (Scudder, 1875)
 - *I. singularis* Piza, 1950
 - *I. splendens* (Brunner von Wattenwyl, 1891)
 - *I. subcrenulata* Hebard, 1926
 - *I. tarda* (Giglio-Tos, 1898) **n. comb.** (antes *Phylloptera*)
(hembra designada como lectotipo)
 - **Género *Julchiella* n. gen.**
 - *J. chelata* (Piza, 1980b) (antes *Scudderia*) **n. comb.** (fig. 5).
 - *J. aberrans* (Piza, 1980a) (antes *Symmmetropleura*) **n. comb.**
 - **Género *Meneghelia* Piza, 1980c**
 - *M. carlotae* Piza, 1980c (fig. 6).
 - **Género *Metaprosagoga* Vignon, 1930**
 - Grupo Insignis **n. group.**
 - *M. insignis* Vignon, 1924
= *Phylloptera erosifolia* Piza, 1981 **n. syn.**
 - *M. strigipennis* (Walker, 1869) **n. comb.** (antes *Phylloptera*)
 - Grupo Biornata **n. group.**
 - *M. biornata* (Piza, 1981) **n. comb.** (antes *Phylloptera*) (fig. 7)
= *Phylloptera lenkoi* Piza, 1981 **n. syn.**
 - **Género *Phylloptera* Serville, 1831**
= *Godmanella* Saussure & Pictet, 1897 **n. syn.**
 - Grupo Socia **n. group.**
 - *P. abbreviata* (Piza, 1950) **n. comb.** (antes *Itarissa*)
 - *P. affinis* Piza, 1950 **n. comb.** (antes *Parableta*)
= *Phylloptera simpla* Piza, 1961 **n. syn.**
 - *P. amapaensis* Piza, 1981
 - *P. bariana* (Pictet, 1888) **n. comb.** (antes *Apocerycta*)
= *Phylloptera (Diplophyllus) laevigatus* (Brunner von Wattenwyl, 1891) **n. syn.**
 - *P. cassinaefolia* (Saint-Fargeau & Serville, 1825)
 - *P. delicata* Piza, 1981
 - *P. immaculata* **n. sp.**
 - *P. nitidula* (Brunner von Wattenwyl, 1878) **n. comb.** (antes *Itarissa*)
 - *P. servilli* **n. sp.**
 - *P. socia* Brunner von Wattenwyl, 1891
 - *P. vaginalis* (Saussure & Pictet, 1897) **n. comb.** (antes *Godmanella*)
 - Grupo Quinquemaculata **n. group.**
 - *P. cordata* Piza, 1981
 - *P. dimidiata* Brunner von Wattenwyl, 1878
 - *P. cantareirae* Piza, 1961 (fig. 8)
= *Phylloptera proxima* Piza, 1967 **n. syn.**
 - = *Parableta zenirae* Piza, 1973 **n. syn.** (Holotipo)
 - *P. maculosa* (Burmeister, 1838)
 - *P. quinquemaculata* Bruner, 1915
 - Grupo Ancilla **n. group.**
 - *P. acreana* Piza, 1981
 - *P. ancilla* Brunner von Wattenwyl, 1878
 - *P. serva* Brunner von Wattenwyl, 1878
 - *P. signata* Piza, 1981
 - *P. verruculosa* Piza, 1977
 - Grupo Famula **n. group.**
 - *P. derodifolia* Saussure, 1859
 - *P. famula* Brunner von Wattenwyl, 1878
 - Grupo Fosteri **n. group.**
 - *P. callosa* (Piza, 1981) **n. comb.** (antes *Parableta*)
 - *P. cognata* Rehn, 1920
= *Phylloptera neotenella* Otte, 1996 **n. syn.**
 - *P. difficilis* (Piza, 1981) **n. comb.** (antes *Parableta*)
 - *P. dubitata* (Piza, 1981) **n. comb.** (antes *Parableta*)
= *Parableta zenirae* Piza, 1973 **n. syn.** (Paratipo)
 - *P. esalqueana* Piza, 1972a
 - *P. fosteri* Caudell, 1906
= *Phylloptera alliedea* Caudell, 1906 **n. syn.**
= *Phylloptera incognita* Piza, 1973 **n. syn.**
= *Phylloptera modesta* Piza, 1961 **n. syn.**
 - *P. mutila* Piza, 1961
 - *P. octonotata* Hebard, 1924
 - *P. ovalifolia* Burmeister, 1838
 - *P. riparia* (Piza, 1981) **n. comb.** (antes *Parableta*)
 - *P. vicina* Brunner von Wattenwyl, 1891
= *Phylloptera breviramulosa* Brunner von Wattenwyl, 1891 **n. syn.**
 - Grupo Picta **n. group.**
 - *P. picta* Brunner von Wattenwyl, 1891
 - *P. lineapurpurea* Bruner, 1915
 - Sin Agrupación
 - *P. coriacea* Brunner von Wattenwyl, 1891
 - *P. infusca* Brunner von Wattenwyl, 1891
 - *P. nigroauriculata* Brunner von Wattenwyl, 1891
 - *P. phyllopteroides* (Brunner von Wattenwyl, 1878)
 - *P. roseoinflata* Brunner von Wattenwyl, 1891
 - *P. insularis* (Bruner, 1915) **n. comb.** (antes *Diplophyllus*)
 - *P. tenellus* (Brunner von Wattenwyl, 1878) **n. comb.** (antes *Diplophyllus*)
 - **Género *Resecabimus* n. gen.**
 - *R. arata* (Brunner von Wattenwyl, 1878)
(antes *Phylloptera*) **n. comb.** (fig. 9)
= *Arota rosaura* (Karsch, 1891) **n. syn.**
- GRUPO DE GÉNEROS Phrixae **n. sensu**
- **Género *Apocerycta* Brunner von Wattenwyl, 1878**
 - *A. incomoda* Brunner von Wattenwyl, 1878 (fig. 10)
 - **Género *Hyperphrona* Brunner von Wattenwyl, 1878**
 - Grupo Gracilis **n. group.**
 - *H. abdominalis* Bruner, 1915
 - *H. bidentata* Brunner von Wattenwyl, 1878
 - *H. brunneri* **n. sp.**
 - *H. digramma* (Walker, 1869) **n. comb.** (antes *Phylloptera*)
 - *H. forcips* **n. sp.**
 - *H. irregularis* Brunner von Wattenwyl, 1891
 - *H. gracilis* Brunner von Wattenwyl, 1891 (fig. 11)

- *H. prudhommi* Saussure & Pictet, 1898
- *H. sordida* Brunner von Wattenwyl, 1891
- *H. stali* n. sp.
- *H. striolata* Brunner von Wattenwyl, 1878
- *H. trimaculata* Brunner von Wattenwyl, 1878
- *H. viridifolia* Saussure & Pictet, 1898

Grupo Punctulata n. group.

- *H. angusta* Brunner von Wattenwyl, 1878
- *H. atrosignata* Brunner von Wattenwyl, 1891
- *H. binotiata* Brunner von Wattenwyl, 1891
- *H. coeruleascens* Brunner von Wattenwyl, 1891
- *H. nitidipennis* (Stål, 1874)
- = *Ctenophlebia granulosa* Brunner von Wattenwyl, 1891 n. syn.
- = *Symmetropleura fausta* Giglio-Tos, 1898 n. syn.
- *H. punctulata* Brunner von Wattenwyl, 1891
- *H. submaculata* Brunner von Wattenwyl, 1878

• **Género *Phrixa* Stål, 1874**

- *P. carinata* Hebard, 1932
- *P. guatemalensis* n. sp.
- *P. maya* Saussure & Pictet, 1897
- *P. mexicanensis* n. sp.
- *P. nasuta* Stål, 1874 (fig. 12)
- = *Phrixa hoegei* Saussure & Pictet, 1897 n. syn.
- = *Phrixa schumanni* Saussure & Pictet, 1897 n. syn.
- = *Phrixa sima* Brunner von Wattenwyl, 1878 n. syn.
- = *Phrixa bidentata* Rehn, 1903 n. syn.
- *P. puebla* Hebard, 1932

Clave de géneros de Phyllopterini n. stat.

1. Tégminas con el margen anal y costal paralelos (fig. 13), ovipositor muy reducido sin sobrepasar la mitad de la longitud del disco pronotal (fig. 15). Placa subgenital de los machos sin estilos **Subtribu Uberabina n. subtr.** 2
 - Tégminas con el margen anal y costal ovoides (fig. 14), ovipositor tan largo como el pronoto o el doble de largo. Placa subgenital de los machos con estilos (a excepción de *P. signata*). **Subtribu Phyllopterina n. subtr.** 3
2. Rostro muy prominente, ovipositor robusto y serrado con el ápice redondeado **Polichnodes**
 - Rostro prominente, pero no tanto como en el caso anterior, ovipositor delgado y aguzado y con el ápice ligeramente serrado **Uberaba**
3. Lóbulos laterales del pronoto más altos que anchos, ovipositor de las hembras tan largo como el pronoto o un poco más corto, ápice redondeado o levemente aguzado (fig. 17). Cercos de los machos usualmente simples y sin modificaciones distales (excepto *Julchiella*). **Grupo Phyllopterae** 4
 - Lóbulos laterales del pronoto más anchos que altos (a excepción de *Apocerycta*), ovipositor de las hembras más largo que el pronoto (hasta dos veces más largo que el pronoto) con la valva dorsal dilatándose en la porción mesal, ápice siempre aguzado (fig. 16). Cercos de los machos con el ápice usualmente modificado en forma de espátula o aguzado (fig. 18). **Grupo Phrixa n. sensu** 12
4. Venas MA y Rs, atravesadas por tres a ocho venas perpendiculares dando una apariencia en forma de malla en-

- tre el área delimitada por la vena R al borde anal (fig. 14) 5
- Venas MA y Rs, con o sin sub-ramificaciones conspicuas, además de que no son atravesadas por venas perpendiculares. 7
- 5. Vértice de la cabeza, en la confluencia entre el vértex y el rostro alargado (fig. 22), tégminas sin parches o manchas necróticas. 6
 - Vértice de la cabeza, no alargado, tégminas con parches o manchas necróticas con distintos grados de desarrollo ... **Metaprosagoga**
- 6. Tégminas rugosas, venas transversales entre el área delimitada por la vena R y el borde costal, al igual que las ramas de la vena Sc, brillantes en contra luz **Resecabimus n. gen.**
 - Tégminas lisas, venas transversales entre el área delimitada por la vena R y el borde costal, al igual que las ramas de la vena Sc, no brillantes a contra luz. **Arota**
- 7. Tégminas moderadamente engrosadas y opacas. Alas posteriores sobresaliendo de las tégminas en reposo 8
 - Tégminas gruesas, coriáceas y brillantes. Alas posteriores sobresaliendo levemente de las tégminas en reposo ... 11
- 8. Décimo terguito sin modificación, cercos simples y placa subgenital del macho con estilos. 9
 - Décimo terguito con dos prolongaciones, cercos divididos en dos ramas, placa subgenital del macho alargada y sin estilos (fig. 20). **Julchiella n. gen.**
- 9. Tégminas ovaladas o moderadamente lanceoladas, cresta estriduladora sin sobrepasar la mitad del ancho del borde posterior del pronoto. Ovipositor con las valvas granulosas. Cercos del macho con el ápice armado generalmente con una espina pequeña, raramente truncados (fig. 19) 10
 - Tégminas lanceoladas y alargadas, cresta estriduladora tan larga como el ancho del borde posterior del pronoto ovipositor con las valvas lisas, cercos del macho armado distalmente con dos o tres pequeñas espinas. **Hyperphorina n. gen.**
- 10. Aspecto robusto. Cabeza redonda y prominente (fig. 21), fastigio del vértex tocando el fastigio del rostro. Lóbulos laterales del pronoto dos veces más altos que anchos. Ovipositor tan largo como 0,7 veces la longitud del pronoto. **Cephalophylloptera n. gen.**
 - Aspecto moderadamente esbelto en contraste con el género anterior. Cabeza de tamaño normal, no tan prominente como en el caso anterior, fastigio del vértex sin tocar el fastigio del rostro. Lóbulos laterales del pronoto 1,5 veces más altos que largos. Ovipositor tan largo como 1,5 o como el pronoto. **Phylloptera**
- 11. Cabeza con relación al pronoto de talla media. Cuencas antenales casi tocándose entre sí, fastigio del vértex sin tocarse con el fastigio del rostro. Fastigio del vértex carinado dorsalmente y estrecho en el frente. Tégminas ovoides o sub-circulares. **Itarissa**
 - Cabeza con relación al pronoto prominente. Cuencas antenales separadas, fastigio del vértex tocando el fastigio del rostro. Fastigio del vértex liso dorsalmente y de frente tan ancho como el escapo antenal. Tégminas sub-ovoides o lanceoladas. **Meneghelia**

12. Fastigio del vértex sin proyectarse en el medio de las cuencas antenales, ojos sub-circulares y de tamaño normal. Tégmata lanceolada o subtriangular, cresta estriduladora bien notoria. 13
- Fastigio del vértex proyectándose suavemente en el medio de las cuencas antenales, ojos circulares y pequeños. Tégmata sub-rectangular o lanceolada, cresta estriduladora difusa. *Phrixa*
13. Lóbulos laterales del pronoto tan ancho como alto. Porción media del borde anal de la tégmata expandido, dando apariencia sub-triangular a la tégmata. Décimo terguito de los machos con distintos grados de proyección y dividido. Placa subgenital rectangular y con estilos. Cercos con el ápice modificado. *Hyperphrona*
- Lóbulos laterales del pronoto más anchos que altos. Tégmata lanceolada, porción media del borde anal de la tégmata no expandido. Décimo terguito sin modificación. Placa subgenital sin estilos y cercos con el ápice dilatados, ambos alargados. *Apocerycta*

Subtribu Uberabina n. subtr.

DIAGNOSIS: Adicionalmente a los caracteres señalados en la diagnosis de la tribu, esta subtribu se distingue por lo siguiente: Tamaño pequeño (10-15 mm.). Cápsula cefálica redondeada en vista frontal, lóbulos laterales del pronoto tan anchos como altos; tégminas con el margen anal y costal paralelos (fig. 13). Cercos simples sin modificaciones distales; placa subgenital de los machos sin estilos. Ovipositor muy reducido sin sobrepasar la mitad de la longitud del disco pronotal (fig. 15).

GÉNERO TIPO: *Uberaba* Bruner, 1915.

COMENTARIOS: Esta pequeña subtribu agrupa a los géneros *Uberaba* Bruner, 1915 y *Polichnodes* Giglio-Tos, 1898, ambos géneros son monotípicos, el primero se ha registrado para Bolivia y el segundo para Ecuador, con un registro reciente para Surinam (Naskrecki, 2011), el cual muy probablemente pueda representar una especie distinta a *P. americana* del Ecuador.

Subtribu Phyllopterina Brunner von Wattenwyl, 1878 n. subtr.

DIAGNOSIS: Tamaño pequeño a mediano (25-55 mm.). Cabeza ovoide en vista frontal. Tégminas generalmente ovoides aunque algunos géneros las pueden presentar sub-triangulares o moderadamente lanceoladas, ovipositor tan largo como el pronoto o el doble de largo. Cercos de los machos generalmente simples a excepción de *Julchiella* n.gen., que los presenta divididos. Placa subgenital de los machos con estilos (a excepción de *Julchiella* n. gen. y *Phylloptera signata*).

COMENTARIOS: En esta subtribu se incluyen la mayoría de géneros de la tribu, hallados desde México al centro de Argentina. Esta subtribu incluye dos grupos genéricos: Phyllopterae n. sensu y Phruxae reinst. stat. y sensu nov.

Grupo Phyllopterae Brunner von Wattenwyl, 1878 n. sensu

DIAGNOSIS: Adicionalmente de las características proporcionadas para la tribu y subtribu que incluye este grupo genérico, éste se distingue por lo siguiente: lóbulos laterales del pronoto

más alto que ancho, ovipositor de las hembras tan largo como el pronoto o un poco más corto, ápice redondeado o levemente aguzado. Cercos de los machos usualmente simples y sin modificaciones distales (excepto *Julchiella*).

Phylloptera Serville, 1831

DIAGNOSIS: Aspecto moderadamente esbelto. Vértice de la cabeza (fastigio del vértex y rostro) sin prolongarse, fastigio del vértex sin tocar el fastigio del rostro. Lóbulos laterales del pronoto 1,5 veces más altos que largos. Tégminas ovaladas y opacas, sin venas transversales atravesando entre el área delimitada por la vena R y el borde costal, cresta estriduladora sin sobrepasar la mitad del ancho del borde posterior del pronoto. Cercos del macho con el ápice armado generalmente con una espina pequeña, raramente truncados. Ovipositor tan largo como el pronoto o un poco más, con las valvas granulosas y el ápice redondeado o suavemente aguzado.

COMENTARIOS: Los siguientes cambios taxonómicos son realizados en este género: *Anaulacomera contracta* (Walker, 1869) n. comb. (antes *Phylloptera*), pertenece a las especies de *Anaulacomera* con alas ovoides, debido a su pequeño tamaño (longitud del cuerpo: 10 mm), forma del pronoto y ovipositor alargado, características propias de Phaneropterini: *Anaulacomerina*. La especie *Phylloptera (Diplophyllus) madagassus* (Karsch, 1889) (proveniente de Madagascar) se transfiere a *Parapyrrhicia* Brunner von Wattenwyl, 1891, ya que evidentemente no presenta los caracteres propios de Phyllopterini, la forma del ovipositor, pronoto y tamaño de esta especie corresponde a los documentados para los Phaneropterini africanos (Ragge, 1980; Cadena-Castañeda, 2012). *Phylloptera (Diplophyllus) ambigua* (Bolivar, 1900) (proveniente de la India), es transferido al género monotípico *Khaoyaiana* Ingrisch, 1990, al transferirse esta especie a dicho género, pasa ésta a ser la única especie válida con su nueva combinación *Khaoyaiana ambigua* (Bolivar, 1900) n. comb., y la única especie ubicada previamente en este género *Khaoyaiana nitens* Ingrisch, 1990 n. syn., se convierte en sinónimo de la especie aquí transferida. Tanto *Phylloptera (Diplophyllus) madagassus* como *Phylloptera (Diplophyllus) ambigua*, fueron descritas bajo el género *Turpilia* Stål, 1874; por sus respectivos autores, pero Kirby (1906), los transfiere al subgénero *Diplophyllus* Saussure, 1859 en su catálogo de sinonimias de orthoptera. Con los cambios taxonómicos previamente mencionados, se establece para *Phylloptera*, además de los otros géneros de Phyllopterini agrupados en esta contribución, en una distribución estrictamente Neotropical, descartando su presencia en Asia y África.

El género *Godmanella* n. syn., es sinonimizado bajo *Phylloptera*, al no encontrarse diferencias suficientes para mantenerlo como un género válido. A continuación se propone una organización por grupos de especies para *Phylloptera*, con el cual se pretende facilitar la identificación de las numerosas especies incluidas en el género. También en los respectivos grupos se discute sobre los distintos actos nomenclaturales realizados.

Clave para grupos de especies del género *Phylloptera*

1. Metazona del disco pronotal con la misma coloración que el resto del cuerpo, sin manchas particulares (fig. 23). ... 2

- Metazona del disco pronotal de color negro (fig. 24) **Grupo Quinquemaculata n. group.**
- 2. Tégminas con manchas con distintos grados de desarrollo 3
- Tégminas sin manchas (fig. 26) .. **Grupo Socia n. group.**
- 3. Carinas laterales del disco pronotal sin ninguna coloración característica 4
- Carinas laterales del disco pronotal delineadas de negro y usualmente acompañadas con otro reborde amarillo (fig. 25). **Grupo Picta n. group.**
- 4. Tégminas con una o más manchas circulares ubicadas sobre el inicio de cada ramificación de la vena MA. 5
- Tégminas con manchas amplias e irregulares (fig. 27) ...
..... **Grupo Famula n. group.**
- 5. Primera ramificación de la vena MA con una mancha redonda de tamaño moderado, de color negro o blanquecino (fig. 28). **Grupo Ancilla n. group.**
- Vena MA con una mancha redonda negra en cada ramificación (usualmente son tres ramificaciones con su respectiva mancha), algunas especies presentan una mancha en el recorrido medio de cada ramificación de las ramas Rs (fig. 29) **Grupo Fosteri n. group.**

Grupo Socia n. group.

Individuos sin manchas en las tégminas, pronoto y extremidades (fig. 23, 26). Este grupo incluye once especies. Cinco provienen de otros géneros como *Itarissa*, *Parableta*, *Apocerycta* y *Godmanella* (ver lista de especies y géneros), las especies que se removieron de *Itarissa* (*P. abbreviata n. comb.* y *P. nitidula n. comb.*), no poseen las tégminas coriáceas y ni cubriendo las alas posteriores, en el caso de *P. affinis n. comb.* (antes *Parableta*), se remueve, al no encajar con las características genéricas de *Parableta* (ver en la sección de Plagiopleurini en esta contribución), destacando el no tener el ovipositor alargado común en *Parableta*. *Apocerycta bariana*, es transferido a *Phylloptera*, porque el ovipositor de la hembra es curvado uniformemente y no dilatándose en la porción media del mismo. Además las tégminas en *P. bariana n. comb.*, son ovoideas, en contraste con la única especie conocida de *Apocerycta* que presenta las tégminas en forma lanceolada. Al sinonimizar a *Godmanella n. syn.*, bajo *Phylloptera* la única especie del género sinonimizado pasa a formar parte de este grupo de especies al carecer de manchas en la metazona del pronoto y tégminas. *P. simpla n. syn.*, es sinonimizada bajo *P. affinis n. comb.*, al no encontrarse ninguna diferencia en cuanto a la terminalia y tégminas de ambas especies.

***Phylloptera cassinaefolia* (Saint-Fargeau & Serville, 1825)**

COMENTARIOS: Ésta es la especie tipo del género, pero también una especie problemática, pues no se conoce el depósito del ejemplar tipo de la especie, y hasta el momento solo se cuenta con un dibujo, el cual, según Brunner von Wattenwyl (1878) no coincide con la confusa descripción.

P. cassinaefolia, al no ser un nombre confiable, también pone en duda la estabilidad del género al igual que de la tribu, por lo tanto se sugiere como especie tipo del género a *Phylloptera socia* Brunner von Wattenwyl, 1891; al ser la especie más afín al “iconotipo” de *P. cassinaefolia*, de este modo se protegería la integridad del género y la tribu.

Phylloptera immaculata n. sp.

<http://lsid.speciesfile.org/urn:lsid:Orthoptera.speciesfile.org:TaxonName:471917>
Fig. 30-34.

DIAGNOSIS: Tégmina y pronoto sin manchas (fig. 30-32). Ápice de los cercos truncados, delineados por pequeñas denticulaciones esclerosadas y levemente divididos en la región meso-apical (fig. 34), escote de la placa subgenital emarginado (fig. 33).

HOLOTIPO: ♂. Colombia, Amazonas, PNN Amacayacu. 170 m. 12 de diciembre del 2012. J. Noriega leg. (CAUD).

PARATIPOS: 2♂. Con los mismos datos del holotipo.

DESCRIPCIÓN: MACHO. Coloración en vida verde claro con los ojos purpura claro (fig. 30); margen inferior de las cuencas oculares y conexión de la sutura fronto-genal de color verde amarillento, al igual que la base de las mandíbulas y margen inferior del labro. Cabeza con el vértice suavemente adelgazado, fastigio del vértex redondeado, ocelos redondeados y conspicuos; ojos circulares y prominentes; segmentos de los palpos delgados y alargados. Rostro pronunciado común en las especies de esta tribu. Disco pronotal aplanado, seno humeral moderadamente inmarginado y redondeado (fig. 31). Lóbulos meso y metasternales tan largos como anchos y con los bordes posteriores redondeados, surco metafurcal circular y profundo. Tégmina ovoide, vena MA con cuatro ramificaciones que se desplazan hacia el borde costal, vena Rs originándose en la mitad de la tégmina sobre la vena R. Cresta estriduladora (=Vena CuP) ancha en la base anal curvándose y adelgazándose notoriamente hacia el ápice (fig. 32). Patas esbeltas, tibia anterior armada con seis espinas ventrales en el margen externo e interno, fémur medio con tres espinas ventro-externas, fémur posterior con ocho espinas ventro-externas, tibia posterior con 24 espinas dorso internas y externas. Abdomen. Décimo terguito sin modificación; epiprocto triangular, más ancho que largo y con el ápice redondeado. Cercos cilíndricos y tumescentes, moderadamente robustos, ápice truncado y con un reborde esclerosado y con pequeñas denticulaciones (fig. 34); placa subgenital rectangular, más larga que ancha, estilos cónicos y robustos, escote de la placa subgenital emarginado, prolongándose moderadamente y con el borde redondeado (fig. 33).

HEMBRA: Desconocida.

ETIMOLOGÍA: hace referencia a la ausencia de manchas en el cuerpo de los especímenes de esta especie.

MEDIDAS (mm): LT: 38-40, Pr: 4, Teg: 34-36, FP: 17-18, TP: 19-20, PS: 2,5, C: 3.

Phylloptera servilli n. sp.

<http://lsid.speciesfile.org/urn:lsid:Orthoptera.speciesfile.org:TaxonName:471918>
Fig. 35-39.

DIAGNOSIS: Tégmina y pronoto sin manchas (fig. 35-37). Ápice de los cercos con dos espinas negras y esclerosadas (fig. 39), escote de la placa subgenital estrecho en forma de “U”.

HOLOTIPO: ♂. Colombia, Amazonas, PNN Amacayacu. 170 m. 12 de diciembre del 2012. J. Noriega leg. (CAUD).

PARATIPOS: 2♂. Con los mismos datos del holotipo.

DESCRIPCIÓN: MACHO. Coloración en vida verde claro con los ojos purpura claro; margen inferior de las cuencas oculares y conexión de la sutura fronto-genal de color verde amarillento, al igual que el labro y el margen superior del labro (fig. 35-37). Cabeza con el vértice estrecho, fastigio del vértex redondeado y frontalmente truncado, ocelos redondeados y conspicuos; ojos circulares y prominentes; segmentos de los palpos delgados y alargados, y con el ápice truncado. Disco pronotal aplanado, seno humeral moderadamente inmarginado y estrecho. Lóbulos meso y metasternales tan largos como anchos, bordes laterales suavemente elevados, bordes posteriores redondeados, surco metafurcal circular y profundo (fig. 36). Tégmata ovoide con pequeñas puntuaciones en toda su superficie, estas puntuaciones no se consideran como manchas conspicuas, para incluir esta especie en otro grupo de especies, vena MA con dos ramificaciones que se desplazan hacia el borde costal y dos ramificaciones antero-distales que no alcanzan a llegar al borde anal, vena Rs originándose en la mitad de la tégmata sobre la vena R, y con tres celdas entre la ramificación principal de la Rs (fig. 37). Cresta estriduladora con el mismo grosor en toda su longitud y curvándose suavemente (fig. 38). Patas esbeltas, tibia anterior armada con cinco espinas ventrales en el margen externo y seis en el margen interno, fémur medio con cuatro espinas ventro-externas, fémur posterior con ocho espinas ventro-externas, tibia posterior con 22 espinas dorso internas y externas. Abdomen. Décimo terguito sin modificación; epiprocto triangular, más ancho que largo y con el ápice redondeado. Cercos cilíndricos, delgados y tumescentes, ápice armado con dos espinas esclerosadas (fig. 39); placa subgenital cuadrangular, estilos tan largos como la profundidad del escote y cilíndricos, escote de la placa subgenital estrecho y en forma de "U".

HEMERA: Desconocida.

ETIMOLOGÍA: Dedicado a la memoria del naturalista francés del siglo XIX, Jean Guillaume Audinet Serville (1775-1858).

MEDIDAS (MM): LT: 34, Pr: 4, Teg: 29, FP: 17, TP: 18,5, PS: 2,5, C: 3,5.

Grupo *Quinquemaculata* n. group.

Este grupo se distingue al presentar la metazona de color negro (fig. 24), tener las tégminas con manchas en cada ramificación de la vena MA y RS (*P. cantareirae*, *P. maculosa* y *P. quinquemaculata*), de similar forma que las especies del grupo Fosteri, las especies restantes del género (*P. cordata* y *P. dimidiata*) no presentan manchas en las tégminas. Bajo *P. cantareirae* se sinonimizaron a *P. próxima* n. syn. y *P. zenirae* n. syn. (holotipo), al presentar la misma estructura en la terminalia y en el caso de los machos similar estructura en la cresta estriduladora, aunque entre estas especies se presenta variación en las manchas de la tégmata, siendo más conspicuas en el holotipo de *P. cantareirae* que en las dos especies sinonimizadas.

Grupo *Ancilla* n. group.

Tégminas con una mancha en la primera ramificación de la vena MA (fig. 28), la mancha puede ser negra o blanquecina con contorno negro o marrón; este grupo incluye cinco especies.

***Phylloptera ancilla* Brunner von Wattenwyl, 1878**

<http://lsid.speciesfile.org/urn:lsid:Orthoptera.speciesfile.org:TaxonName:11549>

ESPECÍMENES EXAMINADOS: 2♂1♀. Colombia, Amazonas, PNN Amacayacu. 170 m. 12 de diciembre del 2012. J. Noriega leg. (CAUD).

COMENTARIOS: Este es el primer registro para la amazonia colombiana. Esta especie presenta una coloración verde oliva y una mancha negra en la tégmata sobre la primera ramificación de la vena MA, los cercos de los machos presentan una estructura similar a los descritos para *P. servilli* n. sp., pero la placa subgenital tiene el escote recto, estilos cilíndricos y delgados. La hembra es similar al macho en forma, coloración y tamaño, el ovipositor se curva progresivamente hacia arriba con la porción meso distal de las valvas inferiores y superiores serradas y el ápice es aguzado. Placa subgenital femenina triangular, un poco más larga que ancha con una incisión distal y estrecha en forma de "U".

Grupo *Famula* n. group.

Este grupo se diferencia de los demás, al presentar manchas irregulares en las tégminas, a diferencia de los grupos *Ancilla*, *Fosteri* y algunas especies de *Quinquemaculata*, los cuales presentan las manchas en las ramificaciones de las venas MA y Rs; en contraste, este grupo no presenta las manchas en intersecciones de venas primarias y secundarias (fig. 27). Al presentar ese patrón de manchas en las tégminas, las especies de este grupo pueden simular hojas necróticas.

***Phylloptera famula* Brunner von Wattenwyl, 1878**

<http://lsid.speciesfile.org/urn:lsid:Orthoptera.speciesfile.org:TaxonName:11504>

Fig. 40-49.

LECTOTIPO: (Aquí designado). Ecuador, "Martinez! Coca", "Coca (Ecuador) ?/JUN-17/JUL?1865 F. Martinez", "Col. del Pacifico", "Expedición al Pacifico (1862-1865). "Sintipo", "MNCN Cat. Tipos No. 7466" (Museo Nacional de Ciencias Naturales, Madrid).

ESPECÍMENES EXAMINADOS: ♂♀. Colombia, Amazonas, PNN Amacayacu. 170 m. 12 de diciembre del 2012. J. Noriega leg. (CAUD).

COMENTARIOS: Este constituye el primer registro para la amazonia colombiana, y muy posiblemente se puede hallar en la amazonia peruana. Esta especie presenta una gran similitud con *P. serva* en cuanto a su apariencia general y al presentar un punto negro en la base de la vena M de la tégmata (fig. 40 y 47). Se distingue por sus manchas conspicuas e irregulares, siendo más conspicuas en las hembras que en los machos (fig. 41, 42, 49). La terminalia es muy similar a la de *P. binotata*, a excepción del ápice de los cercos masculinos, donde solo el lóbulo dorsal esta delineado de pequeñas serrulaciones esclerosadas, el borde del lóbulo ventral del cerco solo se encuentra delineado por una línea negra esclerosada (fig. 43-45). El ovipositor de la hembra es robusto y se curva rápidamente hacia arriba con la porción meso-apical de los bordes de las valvas serradas (fig. 48), ápice suavemente aguzado, placa subgenital femenina ovoide y truncada suavemente en el ápice.

El espécimen determinado por Brunner von Wattenwyl, proveniente de Coca (Ecuador) (Cod. 12.008), pertenece a *P. serva*, al presentar la mancha en la base de la primera ramificación de la vena MA, ausencia de manchas conspicuas e irregulares y por la variación en la forma del ovipositor y placa subgenital femenina, tal cual como se describió previamente para *P. serva*.

Grupo Fosteri n. group.

Las especies de este grupo se distinguen al tener manchas redondas, ya sean negras o blanquecinas en las ramificaciones de la vena MA e intercepciones de la vena Rs (fig. 29). Este grupo incluye once especies, varias especies sinonimizadas bajo *P. cognata*, *P. dubitata*, *P. fosteri* y *P. vicina* (ver listado de especies y géneros), presentan la terminalia masculina y femenina igual a las especies válidas ya mencionadas, en estas sinonimias se destaca que el ejemplar Paratipo de *P. zenirae* **n. syn.**, corresponde a el ejemplar holotipo de *P. dubitata*, aunque el ejemplar holotipo de *P. zenirae* **n. syn.** es sinonimizado bajo *P. cantareirae*, como ya se mencionó en el grupo Quinquemaculata.

Grupo Picta n. group.

Márgenes laterales del disco pronotal delineados de negro y con una línea externa adicional de color amarillo (fig. 25), tégminas con una o más manchas en la intersección o ramificación de las venas MA y Rs. Este grupo solo incluye hasta el momento dos especies.

***Metaprosagoga* Vignon, 1930**

DIAGNOSIS: Aspecto moderadamente esbelto. Vértice de la cabeza (fastigio del vértex y rostro), no alongado, fastigio del vértex tocando el fastigio del rostro. Lóbulos laterales del pronoto 1,5 a 2 veces más altos que largos. Tégminas ovaladas y opacas con las venas MA y Rs, atravesadas por tres a ocho venas perpendiculares dando una apariencia en forma de malla entre el área delimitada por la vena R al borde anal; superficie de las tégminas con parches o manchas necróticas con distintos grados de desarrollo (fig. 14). Cercos del macho simples, armados con una espinal apical. Ovipositor tan largo como el pronoto o un poco menos, valvas robustas y anchas, ápice redondeado o suavemente aguzado.

ESPECIE TIPO: *Metaprosagoga insignis* (Vignon, 1924), por designación original.

COMENTARIOS: Las especies de este género presentan manchas necróticas en sus tégminas con distintos grados de desarrollo, pudiendo ser tan solo una mancha circular como *M. biornata* o manchas irregulares y conspicuas como *M. insignis* y *M. stringipennis*; las manchas de las distintas especies puede presentar polimorfismo, siendo más numerosas o conspicuas en algunos especímenes que en otros de la misma población, por lo tanto se sinonimiza a *P. erosifolia* **n. syn.** bajo *M. insignis* al tener la misma forma en la terminalia masculina, venación alar y forma de la cresta estriduladora, distinguiéndose solamente por las manchas necróticas de las tégminas. Del mismo modo *M. lenkoi* **n. syn.**, es sinonimizado bajo *M. biornata* **n. comb.**, ambas provienen de la misma localidad la primera es la hembra conspecifica de *M. biornata*, presentando el mismo patrón en la venación y la mancha circular en la tégmina.

Clave para las especies de *Metaprosagoga*

1. Tégminas con las manchas conspicuas e irregulares, cubriendo gran parte de la tégmina (fig. 14). **Grupo Insignis n. group.** 2
– Tégminas con una mancha redonda y pequeña sobre el primer tercio basal de la vena MA (fig. 7). **Grupo Biornata n. group.** *M. biornata* **n. comb.**
2. Ápice de los cercos masculinos terminados en una espina, placa subgenital de la hembra con una inmarginación distal, estrecha y en forma de “U” *M. insignis*
– Ápice de los cercos masculinos truncados, placa subgenital de la hembra distalmente truncada, sin ninguna inmarginación *M. stringipennis* **n. comb.**

***Resecabimus* n. gen.**

<http://lsid.speciesfile.org/urn:lsid:Orthoptera.speciesfile.org:TaxonName:471919>

DIAGNOSIS: Aspecto esbelto. Vértice de la cabeza, en la confluencia entre el vértex y el rostro alongado. Lóbulos de laterales del pronoto rectangulares, dos veces más alto que largos. Tégminas rugosas, venas transversales entre el área delimitada por la vena R y el borde costal, al igual que las ramas de la vena Sc, brillantes en contra luz; superficie de la tégmina sin manchas o parches necróticos (fig. 50, 51). Cercos del macho simples, ovipositor de la hembra tan largo como el pronoto, valvas robustas y moderadamente robustas, valvas suavemente serradas y con el ápice suavemente aguzado.

ESPECIE TIPO: *Resecabimus arata* (Brunner von Wattenwyl, 1878) **n. comb.**

ETIMOLOGÍA: Del latín “*rescabimus*”, que significa brillante, haciendo referencia al reflejo de las tégminas de los individuos de esta especie.

COMENTARIOS: Se sinonimiza a *Arota rosaura* **n. syn.**, bajo *R. arata* **n. comb.**, al comparar con la venación y ovipositores de las hembras de la especie válida y la sinonimizada, los cuales no presentan ninguna variación para mantener como válida a *A. rosaura* **n. syn.**

La única especie válida, presenta formas cromáticas que van desde el amarillo, pasando por el verde hasta especímenes, rosados, rojizos o naranjas; las formas de color se presentan en la misma población, y su naturaleza son aún un misterio.

***Arota* Brunner von Wattenwyl, 1891**

DIAGNOSIS: Aspecto esbelto o moderadamente robusto. Vértice de la cabeza, en la confluencia entre el vértex y el rostro alongado (fig. 53, 59). Lóbulos de laterales del pronoto rectangulares, 1.3 a 1.5 veces más alto que largos. Tégminas lisas, Venas MA y Rs, atravesadas por cinco a ocho venas perpendiculares dando una apariencia en forma de malla entre el área delimitada por la vena R al borde anal (fig. 54, 60). Cercos del macho simples, ápice de los cercos truncados y delineados por una placa esclerosada y con pequeñas denticulaciones (fig. 56, 62). Ovipositor tan largo como el pronoto, robusto y con las valvas moderadamente serradas, ápice suavemente aguzado.

ESPECIE TIPO: *Arota alineata* Brunner von Wattenwyl, 1891 por monotypia.

COMENTARIOS: Este género poco estudiado desde su descripción, se le añaden 8 especies adicionales, aparte de la especie tipo, cinco de estas especies se incluían previamente en el género *Phylloptera*, otra en *Itarissa* (= *Prosagoga*) y las dos restantes se describen en la presente contribución.

***Arota parafestae* n. sp.**

<http://lsid.speciesfile.org/urn:lsid:Orthoptera.speciesfile.org:TaxonName:471920>

Fig. 52-57.

DIAGNOSIS: Tégmina y pronoto sin manchas (fig. 52-54). Cercos del macho alargados, curvándose hacia adentro distalmente, con un reborde esclerosado dorso-apical (fig. 56), escote de la placa subgenital recto, estilos cónicos (fig. 57).

HOLOTIPO: ♂. Colombia, Amazonas, PNN Amacayacu. 170 m. 12 de diciembre del 2012. J. Noriega *leg.* (CAUD).

PARATIPOS: 2♂. Con los mismos datos del holotipo.

DESCRIPCIÓN: MACHO. Coloración en vida verde claro con los ojos amarillo verdoso; antenas rojizas. Cabeza moderadamente alargada, fastigio del vértex angosto y frontalmente redondeado, rostro prolongado y comprimido lateralmente, ocelos laterales y frontal redondeados y conspicuos. Disco pronotal aplanado y estrechándose desde la metazona hacia la prozona, lóbulos laterales del pronoto cuadrangulares, casi tan altos como largos; seno humeral poco profundo (fig. 53). Lóbulos meso y metaesternales redondeados un poco más largos que anchos, surco metafurcal profundo y ovoide. Tégmina ovoide y con la venación como en la figura 54; cresta estriduladora recta, gruesa en el margen anal y adelgazándose hacia la región distal (fig. 55). Patas esbeltas, tibia anterior armada con cuatro espinas ventrales en el margen externo y cinco en el margen interno, fémur medio con tres espinas ventro-externas, fémur posterior con seis espinas ventro-externas, tibia posterior con 20 espinas dorso internas y externas. Abdomen. Décimo terguito sin modificación; epiprocto lanceolado, más largo que ancho y con el ápice redondeado. Cercos cilíndricos, delgados y tumescentes, ápice espatulado, con un reborde dorsal esclerosado de color negro, porción distal curvándose abruptamente hacia adentro (fig. 56). Placa subgenital rectangular, estilos cortos, cónicos y con el ápice suavemente aguzado, escote de la placa subgenital recto y moderadamente amplio (fig. 57).

HEMERA: Desconocida.

ETIMOLOGÍA: Hace referencia a la similitud con la especie *Arota festae* n. comb., adicionando el sufijo griego *-para* (παρά), que significa al lado de o junto a.

MEDIDAS (mm): LT: 38-40, Pr: 4,2-4,5, Teg: 28-31, FP: 15-16, TP: 16-17,5, PS: 2,8-3, C: 3,8-4.

***Arota parabinotata* n. sp.**

<http://lsid.speciesfile.org/urn:lsid:Orthoptera.speciesfile.org:TaxonName:471921>

Fig. 58-63.

DIAGNOSIS: Tégmina con una mancha ovoide sobre el primer tercio basal de la tégmina y sobre la primera ramificación de la vena MA (fig. 60). Cercos del macho con una placa esclerosada dorso-apical (fig. 62), escote de la placa subgenital recto, estilos cilíndricos (fig. 63).

HOLOTIPO: ♂. Colombia, Amazonas, PNN Amacayacu. 170 m. 12 de diciembre del 2012. J. Noriega *leg.* (CAUD).

PARATIPOS: 7♂. Con los mismos datos del holotipo.

DESCRIPCIÓN: MACHO: Coloración en vida verde claro con los ojos purpura rojizo; antenas marrón, tégmina con una mancha ovoide y conspicua sobre la primera rama de la vena MA (fig. 58). Cabeza moderadamente alargada, fastigio del vértex angosto y frontalmente dividido, en vista lateral ondulándose, rostro prolongado y comprimido latero-lateralmente; ocelos laterales y frontal redondeados y conspicuos. Disco pronotal aplanado y estrechándose suavemente desde la metazona hacia la prozona, lóbulos laterales del pronoto cuadrangulares, casi tan altos como largos; seno humeral poco profundo y redondeado (fig. 59). Lóbulos meso y metaesternales redondeados tan largos como anchos, surco metafurcal redondeado y profundo. Tégmina ovoide y con la venación como en la figura 60; cresta estriduladora curvándose levemente hacia arriba sobre la porción distal, gruesa en el margen anal y adelgazándose hacia la región distal (fig. 61). Patas esbeltas, tibia anterior armada con siete espinas ventrales en el margen externo y ocho en el margen interno, fémur medio con tres espinas ventro-externas, fémur posterior con siete espinas ventro-externas, tibia posterior con 24 espinas dorso internas y 26 dorso-externas. Abdomen. Décimo terguito sin modificación, aunque los bordes dorso-laterales están levemente pronunciados; epiprocto lanceolado, más largo que ancho y con el ápice redondeado. Cercos cilíndricos, moderadamente robustos y tumescentes, ápice espatulado, con un reborde dorsal esclerosado de color negro, porción distal curvándose abruptamente hacia adentro (fig. 62). Placa subgenital rectangular, estilos cilíndricos y con el ápice redondeado, escote de la placa subgenital recto y moderadamente amplio (fig. 63).

HEMERA: Desconocida.

ETIMOLOGÍA: Hace referencia a la similitud con la especie *Arota binotata* n. comb., adicionando el sufijo griego *-para* (παρά), que significa al lado de o junto a.

MEDIDAS (mm): LT: 40-42, Pr: 4,5-5, Teg: 34-36, FP: 17-18, TP: 18-18,5, PS: 2,3-2,5, C: 2,8-3,2.

COMENTARIOS: Esta especie presenta una similitud más estrecha con *A. binotata* n. comb., que con otras especies del género, por lo tanto podría ser confundida con dicha especie. *A. parabinotata* n. sp., se diferencia de *A. binotata* n. comb., porque la primera no tiene la mancha ovoide negra de la tégmina tan conspicua como *A. binotata* n. comb. La placa subgenital de los machos de *A. binotata* n. comb., no presentan estilos desarrollados y la uña esclerosada apical del cerco es más conspicua, en contraste al reborde dorso-apical del cerco de *A. parabinotata* n. sp., además, esta nueva especie si presenta estilos en la placa subgenital.

***Julchiella* n. gen.**

<http://lsid.speciesfile.org/urn:lsid:Orthoptera.speciesfile.org:TaxonName:471922>

DIAGNOSIS: Aspecto moderadamente robusto (fig. 64). Vértice de la cabeza no pronunciado, fastigio del vértex tocando el fastigio del rostro; lóbulos laterales del pronoto rectangulares, 1,3 a 1,5 veces más alto que largos. Tégminas ovoides o lanceoladas, vena Rs, originándose sobre la mitad del recorrido de la vena R, vena MA con una o dos ramificaciones que

desembocan sobre el borde anal de la tégmina. Lóbulos del mesoesterno triangulares, lóbulos mesoesternales ovoides y expandidos hacia los lados. Décimo terguito con dos prolongaciones quitinosas, notoriamente o levemente desarrolladas; cercos divididos en dos ramas, placa subgenital del macho alongada y sin estilos (fig. 66, 68). Hembras desconocidas.

ESPECIE TIPO: *Julchiella chelata* **n. comb.**

ETIMOLOGÍA: El nombre del género es dedicado a Juliana Chamorro-Rengifo, como un reconocimiento a sus estudios para los Tettigoniidae brasileños y colombianos, además como una forma de agradecimiento por compartir su literatura, conocimientos, fotografías y todo tipo de información valiosa, la cual ha sido de fundamental importancia para adelantar mis estudios sobre los ortópteros neotropicales.

COMENTARIOS: Este género se distingue de todos los demás de la tribu Phyllopterini, por su terminalia característica, pues la mayoría de géneros presentan los cercos simples y no divididos y una placa subgenital de una talla media.

Además, *Julchiella* **n. gen.**, se distingue de *Scudderia* Stål, 1873, porque el nuevo género es más robusto que *Scudderia*, las tégminas son lanceoladas en el nuevo género, mientras que *Scudderia* presenta tégminas delgadas y con el margen anal y costal paralelos, el décimo terguito en *Scudderia* es prolongado y dividido distalmente, además de tener los cercos simples, en contraste el décimo terguito de *Julchiella* no es prolongado y los cercos son divididos.

En *Julchiella* **n. gen.**, se incluyen dos especies que se distinguen por los caracteres señalados en la siguiente clave:

Clave para las especies del género *Julchiella* **n. gen.**

1. Cresta estriduladora de talla media, tan larga como la mitad del ancho de la metazona (fig. 64). Décimo terguito con las prolongaciones quitinosas bien desarrolladas y con forma de garras. Cercos con las ramas paralelas, rama dorsal recta y más angosta que la rama ventral, lóbulos estiliformes distales de la placa subgenital no ondulados (fig. 66). *J. chelata* **n. comb.**
- Cresta estriduladora alongada, tan larga como el ancho de la metazona del pronoto (fig. 67). Décimo terguito con las prolongaciones quitinosas pobremente desarrolladas y casi invisibles. Cercos con las ramas divergentes y con similar grosor, lóbulos estiliformes distales de la placa subgenital ondulados (fig. 68). *J. aberrans* **n. comb.**

Hyperphorina* **n. gen.*

<http://lsid.speciesfile.org/urn:lsid:Orthoptera.speciesfile.org:TaxonName:471923>

DIAGNOSIS: Aspecto esbelto. Cabeza ovoide, fastigio del vértex sin tocar el fastigio del rostro; ojos circulares y reducidos, ocupando una quinta parte de la cápsula cefálica. Lóbulos laterales del pronoto un poco más alto que largos. Tégminas lanceoladas y alongadas, cresta estriduladora tan larga como el ancho del borde posterior del pronoto; vena Rs, originándose sobre la mitad del recorrido de la vena R. Lóbulos mesoesternales ovoides, lóbulos metaesternales redondeados, surco metaesternal ovoide y profundo. Décimo terguito sin modificación, cercos simples y armados distalmente con dos o tres pequeñas espinas. Ovipositor un poco más largo que el pronoto con las valvas lisas.

ESPECIE TIPO: *Hyperphorina abnormis* (Bruner, 1915) **n. comb.**

ETIMOLOGÍA: Hace referencia a su similaridad con *Hyperphorina* en cuanto a su hábitus, distinguiéndose por los caracteres mencionados en la clave para géneros de la presente contribución.

COMENTARIOS: Este género monotípico se distingue por su aspecto esbelto, patas alargadas y su larga fila estriduladora (presente también en *Julchiella abnormis* **n. comb.**), pero en *Hyperphorina*, la terminalia no se modifica y los estilos de la placa subgenital están presentes.

Symmetroleura boliviana Bruner, 1915 **n. syn.**, es sinonimizado bajo *H. abnormis* **n. comb.**, al no encontrarse diferencias para mantener ambas especies, la fila estriduladora entre ambas especies nominales es idéntica, de igual modo que la terminalia de los machos.

Cephalophylloptera* **n. gen.*

<http://lsid.speciesfile.org/urn:lsid:Orthoptera.speciesfile.org:TaxonName:471924>

DIAGNOSIS: Aspecto robusto (fig. 69-70). Cabeza redonda y prominente, fastigio del vértex tocando el fastigio del rostro. Ojos pequeños en comparación a los demás géneros conocidos para esta tribu (fig. 71). Lóbulos laterales del pronoto dos veces más altos que anchos. Tégminas ovaladas o moderadamente lanceoladas; cresta estriduladora sin sobrepasar la mitad del ancho del borde posterior del pronoto (fig. 72); vena Rs originándose sobre el tercio distal de la vena R. Cercos del macho simples, armados con una espina distal. Ovipositor grueso y tan largo como 0,7 veces la longitud del pronoto (fig. 73).

ESPECIE TIPO: *Cephalophylloptera peruviana* Bruner von Wattenwyl, 1878 **n. comb.**

ETIMOLOGÍA: Hace referencia al tamaño agrandado de la cabeza de las especies del género en contraste al de las demás especies de géneros afines como *Phylloptera* y *Metaprosagoga*.

COMENTARIOS: Este género agrupa cuatro especies removidas de *Phylloptera*, estas se distinguen por ser las especies más robustas, cabezonas y tener patas cortas en comparación al resto de especies de la tribu Phyllopterini.

***Itarissa* Walker, 1869**

COMENTARIOS: Este género se distingue de los demás porque sus integrantes presentan tégminas muy gruesas y generalmente brillantes, estas cubren el segundo par de alas; dichas características lo asocian con *Meneghelia* (tratado aquí como un género válido), el cual puede ser posiblemente incluido dentro de *Itarissa*.

Este género necesita un revisión monográfica (Hebard, 1926), en la cual se delimiten eficientemente las especies, ya que la asociación de sexos es dificultosa y varias especies pueden ser sinonimizadas. En la actualidad solo se conoce un grupo de especies propuesto por Hebard (1926), este es el Grupo Laurinifolia, donde solo se incluye la especie con el mismo nombre.

***Itarissa tarda* (Giglio-Tos, 1898) n. comb.**

Fig. 74-76.

COMENTARIOS: Esta especie incluida inicialmente en *Phylloptera*, es transferida a *Itarissa*, al presentar las tégminas típicas de este género. *I. tarda* es descrita en base a dos sintipos, una hembra y un macho, de los cuales el macho resulta ser un sinónimo de *I. laevis* n. comb., pero la hembra puede sostener el nombre de la especie, por lo tanto se designa a la hembra sintipo de *I. tarda* como lectotipo; que se distingue al presentar las tégminas subrectangulares (fig. 74), borde costal (venas M, MP y MP+CuA1) delineado de negro, una mancha redonda negra con un punto central blanco sobre la penúltima ramificación de la vena MA (fig. 75) y el ovipositor como en la figura 74a.

***Itarissa guatemalensis* n. sp.**

<http://lsid.speciesfile.org/urn:lsid:Orthoptera.speciesfile.org:TaxonName:471925>

Fig. 76-81.

DIAGNOSIS: Aspecto robusto, cuerpo cubierto por diversas manchas rojizas, ápice de los fémures, tibia anterior y media al igual que los tarsos de color marrón rojizo y con puntuaciones negro oscuro (fig. 76). Escote de la placa subgenital poco profundo y rectangular, ápice del cerco armado con una espina esclerosada y conspicua (fig. 80, 81).

HOLOTIPO: ♂. Guatemala, Izabal Morales, Finca Firmeza del Banco. Sierra de Caral 600m., 15 de mayo del 2014. J. Monzón leg. (CAUD).

PARATIPO: ♂. Guatemala, Petén, El Tindal, noviembre del 2014, J. Monzón leg. (CAUD).

DESCRIPCIÓN: Coloración en vida verde claro con diversas manchas o franjas marrón rojizo dispuestas de la siguiente manera: con una franja sub-ocular y otra post-ocular, escapo y pedicelo con diversas puntuaciones sobre toda su superficie, primer tercio de la longitud total del flagelomero delineado de color marrón rojizo oscuro; disco pronotal con una mancha en el centro y otra en el borde posterior, bordes laterales de la carina pronotal con una mancha a cada lado en límites entre la prozona y mesozona (fig. 78), reborde del seno humeral delineado con una franja acompañada de pequeñas puntuaciones negras (fig. 79). Téngminas con diversas manchas como se muestra en la figura 77; ápice de los fémures, tibias anteriores y media de color marrón rojizo, en la tibia posterior solo se pigmenta en la base. Cabeza. Fastigio recto prolongándose levemente en el medio de las cuencas antenales, ocelos circulares y prominentes, ojos redondos y prominentes de color marrón rojizo claro (en vida), palpos maxilares delgados y con el último segmento dilatado. Disco pronotal suavemente redondeado, lóbulos laterales rectangulares, más altos que anchos, seno humeral estrecho y sub-agudo (fig. 79). Lóbulos meso y metaesternales, suavemente alargados, aplanados en la región central y elevándose hacia los bordes laterales, surco metafurcal circular y profundo. Téngmina lanceolada, vena Rs originándose sobre el primer tercio basal de la téngmina sobre la vena R (fig. 77). Cresta estriduladora tan larga como la mitad del ancho del borde posterior del disco pronotal, recta y un poco más ancha en la base anal que en el ápice (fig. 78). Patas esbeltas, tibia anterior armada con cinco espinas ventrales en el margen externo y seis en el margen interno, fémur medio con tres espinas ventro-externas, fémur posterior con

once espinas ventro-externas, tibia posterior con 24 espinas dorso internas y externas. Abdomen. Décimo terguito sin modificación; epiprocto triangular, más ancho que largo y con el ápice redondeado. Cercos cilíndricos, delgados y tumescentes, ápice armado con una espina esclerosada y conspicua (fig. 80). Placa subgenital cuadrangular, estilos cilíndricos, escote de la placa subgenital poco profundo y rectangular (fig. 81).

HEMBRA: Desconocida.

ETIMOLOGÍA: Hace referencia a Guatemala, país donde fue colectado el ejemplar holotipo.

MEDIDAS (mm): LT: 36, Pr: 4, Teg: 31, FP: 18, TP: 19,5, PS: 2,5, C: 3,5.

***Itarissa brimmed* n. sp.**

<http://lsid.speciesfile.org/urn:lsid:Orthoptera.speciesfile.org:TaxonName:471926>
Fig. 82-88.

DIAGNOSIS: Sección entre el fastigio del rostro y cuencas antenales invaginándose abrupta y notoriamente (fig. 85). Téngminas anchas con el tercio distal curvándose en línea recta hacia el ápice; vena MA con una ramificación tenue (fig. 86), Ovipositor robusto, corto, con el ápice truncado y suavemente serrulado (fig. 87).

HOLOTIPO: ♀. Guatemala, Huehuetenango, Barrillas, Unión Las Palmas. 1444 m. 15 de mayo del 2012. Camposeco *et. al.* leg. (CAUD).

DESCRIPCIÓN: Coloración en vida verde claro con manchas y franjas marrones dispuestas así: franja post-ocular presente, margen dorsal del escapo, pedicelo y flagelómeros delineados de color marrón oscuro, pronoto con manchas similares a las descritas previamente para *I. guatemalensis*; téngmina con tres manchas principales la primer y más proximal se ubica en la intersección entre las venas MA y MP; la segunda mancha sobre el primer tercio basal de la téngmina, se ubica sobre la vena R y nacimiento de la vena Rs y desplazándose sobre la vena MA; la tercera mancha se ubica en la ramificación de la vena Rs; otra mancha adicional poco conspicua en comparación con las tres manchas previamente descritas, se ubica en la última ramificación de la vena MA; el resto de la superficie de las téngminas presenta puntos negros o marrones pequeños dispersos (fig. 86). Ápice de los fémures pigmentados de marrón rojizo y puntuaciones negras, similares pigmentaciones se presenta a manera de tres anillos en cada tibia anterior y media (fig. 82). Cabeza. Vértex recto y distalmente aguzado en vista lateral, ocelos redondeados y de talla media, rostro pronunciado y abruptamente invaginado sobre el fastigio y en el medio de los escapos antenales; ojos redondos y rojo marrón oscuro (en vida) (fig. 83, 85). Disco pronotal de similar apariencia que *I. guatemalensis*, difiriendo en la forma del seno humeral, el cual es redondeado y no aguzado (fig. 84, 85). Téngmina lanceolada, con el borde costal recto y curvándose abruptamente cerca del ápice hasta conectarse con el borde anal; vena Rs originándose sobre el primer tercio basal de la téngmina, vena MA alargada y con una sola ramificación medial (fig. 86). Patas esbeltas y no muy alargadas, tibia anterior armada con cuatro espinas ventrales en el margen externo y cinco en el margen interno, fémur medio con dos espinas ventro-externas, fémur posterior con nueve espinas ventro-externas, tibia posterior con 15 espinas dorso internas y externas. Abdomen. Décimo terguito sin modificación;

epiprocto lanceolado, más largo que ancho y con el ápice redondeado. Cercos cilíndricos, delgados y tumescentes, placa basal del ovipositor ovoide y prominente, valvas macizas y gruesas, margen basal de la valva dorsal elevado en una placa rectangular, ápice de la valva inferior y dorsal, angulada y suavemente serrulada, superficie meso-distal de las valvas con granulaciones abundantes y moderadamente conspicuas (fig. 87); Placa subgenital más larga que ancha, con forma subtriangular, ápice truncado (fig. 88).

MACHO: Desconocido.

ETIMOLOGÍA: Del latín *brimmed* que se refiere a las alas anchas del ejemplar tipo.

MEDIDAS (mm): LT: 52, Pr: 5,5, Teg: 43, FP: 16, TP: 18, PS: 1,5, Ov: 3.

COMENTARIOS: Esta nueva especie se distingue por la forma de la tégmina, la cual es más ancha que las demás especies del grupo, además de la curvatura del margen anal de la porción distal; la sección entre la vena Sc y el borde costal es notablemente más amplio que en las subespecies de *I. costaricensis*, asemejándose a la curvatura de *I. pedritosilvai*, aunque más pronunciada en *I. brimmed* n. sp., las manchas en las tégminas presentes son más conspicuas en contraste con las manchas de las tégminas de *I. pedritosilvai* e *I. costaricensis*.

Grupo Phrixae Brunner von Wattenwyl, 1878 n. sensu

DIAGNOSIS: Adicionalmente de las características proporcionadas para la tribu y subtribu que incluye este grupo genérico, este se distingue por lo siguiente: Lóbulos laterales del pronoto más anchos que altos (a excepción de *Apocerycta*), ovipositor de las hembras más largo que el pronoto (hasta dos veces más largo que el pronoto) con la valva dorsal dilatándose en la porción mesal, ápice siempre aguzado. Cercos de los machos con el ápice usualmente modificado en forma de espátula o aguzado.

***Phrixa* Stål, 1874**

DIAGNOSIS: Aspecto robusto (fig. 89, 98). Cabeza ovoide, fastigio del vértex cilíndrico y sobresaliendo levemente en el medio de las antenas. Ojos pequeños y globosos (fig. 91), tégmina lanceolada o moderadamente ovalada con el ápice oblicuamente truncado; cresta estriduladora corta y difusa (fig. 94, 99); vena Rs originándose sobre la mitad de la longitud de la vena R. Cercos del macho con el ápice espatulado (excepto *P. maya*, el cual tiene el ápice de los cercos aguzados) (fig. 95, 101), Ovipositor delgado, fuertemente esclerosado, con gránulos sobre las valvas en la segunda mitad distal, márgenes de las valvas aserrados y ápice aguzado.

ESPECIE TIPO: *Phrixa nasuta* Stål, 1874, por monotipia.

Clave para las especies del género *Phrixa*

1. Disco pronotal con una carina dorsal atravesando gran parte o completamente el disco pronotal 2
 - Disco pronotal sin carina dorsal (fig. 94, 101) 3
2. Prozona del disco pronotal carinada, meso y metazona sin carina. Tégmina sobrepasando ampliamente el ápice del abdomen *P. puebla*
 - Carina del disco pronotal atravesando desde el borde

- anterior al posterior. Tégmina sobrepasando moderadamente el ápice del abdomen *P. carinata*
- 3. Cercos del macho con el ápice dilatado y lamelado (fig. 95, 101) 4
 - Cercos del macho alongados con el ápice delgado y aguzado *P. maya*
- 4. Cercos sobrepasando levemente el ápice de la placa subgenital. Ápice de los cercos dilatados y anchos, espina dorsal bien desarrollada, cresta estriduladora tan larga como un tercio del ancho del disco pronotal 5
 - Cercos sobrepasando ampliamente el ápice de la placa subgenital. Ápice de los cercos moderadamente dilatados, truncados y con la espina dorsal levemente desarrollada (fig. 101, 102), cresta estriduladora tan larga como la mitad del ancho del disco pronotal (fig. 99). *P. mexicanensis* n. sp.
- 5. Talla pequeña (23-25 mm). Tégminas sobrepasando levemente el ápice del abdomen. Escote de la placa subgenital recto y poco profundo *P. nasuta*
 - Talla grande (46 mm). Tégminas sobrepasando ampliamente el ápice del abdomen (fig. 89). Escote de la placa subgenital en forma de “V” y moderadamente profundo (fig. 97) *P. guatemalensis* n. sp.

***Phrixa nasuta* Stål, 1874**

<http://lsid.speciesfile.org/urn:lsid:Orthoptera.speciesfile.org:TaxonName:10023>

COMENTARIOS: Se sinonimizan a *Phrixa sima* Brunner von Wattenwyl, 1878 n. syn., *P. hoegei* Saussure & Pictet, 1897 n. syn., *P. schumanni* Saussure & Pictet, 1897 n. syn. y *P. bidentata* Rehn, 1903 n. syn. bajo *P. nasuta*. Las cinco especies habitan la misma región y las localidades tipo quedan en un diámetro de 20 km., la una de la otra. Al examinar en los machos la forma de los cercos y área estriduladora, entre otros caracteres, no se hallaron diferencias significativas para mantener a *P. hoegei* y *P. bidentata* (especies solo conocidas por los machos) como especies distintas (las diferencias del ápice de los cercos mencionados por Rehn (1903), no son notorias entre ambas especies). Al comparar la forma del ovipositor, placa subgenital y venación alar de las hembras de *P. sima*, *P. schumanni* y *P. nasuta* (especies solo conocidas por las hembras), no hay diferencias por lo tanto solo se mantiene como válida a *P. nasuta* (especie tipo del género). Los machos y hembras aquí sinonimizados son conspecíficos, además *P. nasuta* (hembra) y *P. hoegei* (macho) fueron colectados en la misma localidad “Cordova, México”, un sintipo hembra de *P. sima* y el holotipo macho de *P. bidentata* provienen de “Orizaba, Veracruz, México”, los especímenes tipo de las especies restantes se encuentran en lugares muy cercanos a Orizaba y Cordova (17 Km de distancia entre ambas poblaciones).

Brunner von Wattenwyl (1878), diferencia a *P. sima* y a *P. nasuta* por el tamaño, basándose en un macho de un espécimen determinado como *P. nasuta* (48 mm. de longitud total, proveniente de Oaxaca, México), pero las hembras de *P. sima* y el holotipo de *P. nasuta* tienen el mismo tamaño, por lo tanto la distinción de las especies por el tamaño no es factible, reforzando así, la viabilidad de los sinónimos aquí propuestos. El macho determinado por Brunner von Wattenwyl (1878) como *P. nasuta*, en realidad corresponde a otra especie, descrita aquí como *P. mexicanensis* n. sp.

***Phrixa guatemalensis* n. sp.**

<http://lsid.speciesfile.org/urn:lsid:Orthoptera.speciesfile.org:TaxonName:471927>
Fig. 89-97.

DIAGNOSIS: Tamaño grande para el género. Tégmina sobrepasando ampliamente el abdomen (fig. 89). Área estriduladora levemente pigmentada de color marrón rojizo con un fondo negro, cresta estriduladora tan larga como un tercio del ancho del borde posterior del disco pronotal (fig. 94). Escote de la placa subgenital en forma de “V” (fig. 97); cercos sobrepasando levemente la placa subgenital, ápice de los cercos dilatados (fig. 95, 96) en comparación a *P. mexicanensis*.

HOLOTIPO: ♂. Guatemala, Izabal, Morales, Finca Firmeza del Banco. Sierra de Caral 600m., 15 de mayo del 2014. J. Monzón leg. (CAUD).

DESCRIPCIÓN: Coloración verde claro en vida, antenas amarillo verdoso, ojos purpura rojizo, área estriduladora marrón rojizo claro con un trasfondo negro entre la cresta estriduladora y las venas CuA1 y CuA2. Cabeza. Fastigio del vértex recto, cilíndrico y sobresaliendo en el medio de las cuencas antenales, ápice redondeado (fig. 92, 93); ocelos laterales redondos y reducidos, ocelo frontal redondo y conspicuo; palpos mandibulares alargados, delgados y con el ápice dilatado. Pronoto liso y sub-cilíndrico; borde anterior del pronoto redondeado; lóbulos laterales proyectándose suavemente hacia los lados en vista dorsal, en vista lateral los lóbulos presentan forma cuadrangular, seno humeral moderadamente inmarginado y redondeado (fig. 91). Tégmina lanceolada, con el borde anal recto y curvándose abruptamente en la porción distal hasta unirse con el borde costal; vena Rs originándose sobre la mitad del recorrido de la vena R, vena MA alargada y con ocho ramificaciones que desembocan en el borde costal (fig. 90); cresta estriduladora curvándose suavemente desde la base al ápice y tan larga como un tercio del ancho del disco pronotal (fig. 94). Lóbulos meso y metaesternales, cuadrangulares, sin elevarse en los bordes laterales, bordes posteriores redondeados; surco metafurcal redondeado y profundo. Patas esbeltas y alargadas, tibia anterior armada con seis espinas ventrales en el margen externo y cinco en el margen interno, fémur medio con tres espinas ventro-externas, fémur posterior con siete espinas ventro-externas, tibia posterior con 22 espinas dorso internas y externas. Abdomen. Décimo terguito sin modificación; epiprocto triangular, más largo que ancho y con el ápice aguzado. Cercos cilíndricos, y tumescentes, superando levemente la placa subgenital, ápice de los cercos dilatado, espatulado y con una prolongación latero-apical sobre el borde externo en vista dorsal (fig. 95, 96). Placa subgenital ancha, escote en forma de “V” y los estilos, cilíndricos y delgados (fig. 97).

HEMERA: Desconocida.

ETIMOLOGÍA: Hace referencia a Guatemala país de colecta del ejemplar holotipo.

MEDIDAS (mm): LT: 46, Pr: 5,1, Teg: 38, FP: 17, TP: 18,5, PS: 2, C: 2,5.

COMENTARIOS: Esta especie es muy similar a las especies sinonimizadas bajo *P. nasuta*, basadas en machos; pero se distingue por su tamaño el cual es mayor en comparación a *P. nasuta* (23 mm), en tamaño se asemeja más a *P. mexicanensis* n. sp.; en cuanto a las tégminas, la nueva especie las presenta

muy desarrolladas y sobrepasando ampliamente el abdomen además de medir 38 mm, en contraste con *P. nasuta* que presenta las tégminas cortas, sin sobrepasar tan ampliamente el abdomen (26-31 mm); la pigmentación del área estriduladora es menos conspicua en *P. guatemalensis* n. sp. que en *P. nasuta*. El ápice de los cercos presenta similar forma a los de *P. nasuta*, pero el escote de la placa subgenital de esta última es recto, mientras que en la nueva especie es en forma de “V”.

***Phrixa mexicanensis* n. sp.**

<http://lsid.speciesfile.org/urn:lsid:Orthoptera.speciesfile.org:TaxonName:471928>
Fig. 98-102.

DIAGNOSIS: Tamaño grande para el género. Tégmina sobrepasando ampliamente el abdomen (fig. 98). Área estriduladora pigmentada de color negro, cresta estriduladora tan larga como la mitad del ancho del borde posterior del disco pronotal (fig. 99). Escote de la placa subgenital en forma de “V”; cercos sobrepasando ampliamente la placa subgenital, ápice de los cercos moderadamente dilatados (fig. 101, 102) en comparación a *P. guatemalensis*.

HOLOTIPO: ♂. México, Oaxaca, Sallé (Cod.: 1859) (NMW).

DESCRIPCIÓN: Coloración amarillo ocre, posiblemente verde claro en vida, área estriduladora de color negro entre las venas CuA1 y CuP (fig. 99). Cabeza. Fastigio del vértex suavemente ondulado, y con el ápice redondeado, sobresaliendo en el medio de las cuencas antenales, ocelos laterales reducidos y redondeados, ocelo frontal redondo y bien desarrollado, palpos mandibulares alargados, delgados y con el ápice truncado. Pronoto liso y sub-cilíndrico; borde anterior del disco pronotal con el borde anterior ondulado, siendo más prolongado en la parte medial; lóbulos laterales sin proyectarse hacia los lados en vista dorsal (fig. 99), en vista lateral los lóbulos laterales presentan una forma rectangular, siendo notoriamente más altos que anchos, seno humeral moderadamente inmarginado y redondeado. Tégmina lanceolada, con el borde anal recto y el borde costal curvándose rápidamente en la porción distal, hasta confluir con el margen costal; vena Rs naciendo sobre la mitad del recorrido de la vena R, vena MA con cuatro ramificaciones que desembocan en el borde costal (fig. 100); cresta estriduladora curvándose levemente desde la base al ápice y tan larga como la mitad del ancho del borde posterior del disco pronotal (fig. 99). Lóbulos mesoesternales más ancho que largos, surco mesoesternal en forma de cuña, metaesterno estrecho, más largo que ancho. Patas esbeltas y alargadas, tibia anterior armada con diez espinas ventrales en el margen externo y nueve en el margen interno, fémur medio con cuatro espinas ventro-externas, fémur posterior con doce espinas ventro-externas, tibia posterior con 28 espinas dorso internas y externas. Abdomen. Décimo terguito sin modificación; epiprocto lanceolado, más largo que ancho y con el ápice estrecho y redondeado. Cercos cilíndricos, y tumescentes, superando notoriamente la placa subgenital, ápice de los cercos truncados, espatulado y con una prolongación latero-apical sobre el borde externo en vista dorsal (fig. 101, 102). Placa subgenital ancha, escote en forma de “V” y los estilos, cilíndricos y delgados.

HEMERA: Desconocida.

ETIMOLOGÍA: Hace referencia a Mexica país de colecta del ejemplar holotipo.

MEDIDAS (mm): LT: 48, Pr: 5,3, Teg: 41, FP: 22, TP: 24, PS: 2,5, C: 4,5.

COMENTARIOS: El ejemplar holotipo de esta nueva especie fue originalmente determinado como *P. nasuta* por Brunner von Wattenwyl (1878), pero al comparar con los machos conspecíficos de la misma área de la localidad tipo de *P. nasuta*, esta nueva especie difiere en su mayor tamaño, tégmina sobrepasando ampliamente el ápice del abdomen, al igual que el ápice de los cercos. *P. mexicanensis n. sp.* es más cercana a *P. guatemalensis n. sp.*, pero difieren en la forma del borde anterior del pronoto, en *P. mexicanensis n. sp.* es ondulado, mientras que en la otra especie es redondeado. La cresta estriduladora en *P. mexicanensis n. sp.*, es más larga (tan larga como la mitad del ancho del borde posterior del disco pronotal), que en *P. guatemalensis n. sp.* Los cercos en *P. mexicanensis n. sp.*, sobrepasan ampliamente la placa subgenital, además el ápice es menos dilatado y menos espantado que en *P. guatemalensis n. sp.*; ambas especies presentan el escote de la placa subgenital en forma de “V”, pero en *P. mexicanensis n. sp.*, es notoriamente más profunda.

***Hyperphrona* Brunner von Wattenwyl, 1878**

DIAGNOSIS: Aspecto esbelto. Cabeza ovoide, ojos pequeños y globosos, ocupando un tercio de la cápsula cefálica. Lóbulos laterales del pronoto tan ancho como alto. Porción media del borde anal de la tégmina expandido, dando apariencia subtriangular a la tégmina (fig. 105, 114, 123), aunque unas pocas especies presentan la tégmina lanceolada. Décimo terguito de los machos con distintos grados de proyección y dividido en el borde posterior (fig. 106, 116, 126). Placa subgenital rectangular y con estilos. Cercos con el ápice modificado (fig. 107, 115, 126). Ovipositor delgado, con gránulos sobre las valvas, ápice aguzado.

ESPECIE TIPO: *Hyperphrona striolata* Brunner von Wattenwyl, 1878.

COMENTARIOS: En este género se establecen dos grupos de especies que se distinguen principalmente por la presencia o ausencia de manchas en el escapo y pedicelo de la antena. *H. digramma* (Walker, 1869) **n. comb.**, es transferido a este género desde *Phylloptera*, al presentar los caracteres típicos de *Hyperphrona*, como es la forma de las tégminas y el décimo terguito del macho modificado, además de presentar las manchas en el escapo y pedicelo típicas del grupo *Gracilis* en el caso de *H. digramma*.

Ctenophlebia granulosa Brunner von Wattenwyl, 1891 **n. syn.** *Symmetropleura fausta* Giglio-Tos, 1898, son sinonimizados bajo *H. nitidipennis* (Stål, 1874), al no hallarse diferencias en la venación alar en las hembras de las tres especies, además de presentar la misma estructura en cuanto al ovipositor y placa subgenital femenina.

Grupo *Punctulata* n. group.

DIAGNOSIS: Este grupo se diferencia del grupo *Gracilis*, por la ausencia de manchas en el escapo y pedicelo de las especies incluidas en este grupo.

Grupo *Gracilis* n. group.

DIAGNOSIS: Este grupo se distingue por las marcas en el escapo y pedicelo de las especies aquí incluidas: Escapo

antenal con una mancha negra en el margen latero-interno y con el borde distal delineado de negro, pedicelo con una franja que atraviesa todo el borde latero-interno (fig. 112, 113).

***Hyperphrona forcips* n. sp.**

<http://lsid.speciesfile.org/urn:lsid:Orthoptera.speciesfile.org:TaxonName:471929>

Fig. 103-109.

DIAGNOSIS: Área estriduladora de la tégmina izquierda no pigmentada, vena MA con tres ramificaciones principales y con una mancha en la base de cada una de ellas (fig. 105). Décimo terguito dividido con una incisión distal que va hasta la mitad del largo del mismo, distalmente armado en cada lóbulo con una espina aguzada apical y otra lateral más pequeña y no aguzada (fig. 106-108). Cercos distalmente truncados.

HOLOTIPO: ♂. Colombia, Amazonas, PNN Amacayacu. 170 m. 12 de diciembre del 2012. J. Noriega leg. (CAUD).

DESCRIPCIÓN: Coloración en vida verde limón, con las manchas en los primeros segmentos antenales típicas del grupo *Gracilis*; ojos purpura claro; ramificaciones de la vena MA con manchas negras en la base y con las ramas delineadas de color negro (fig. 103, 105). Cabeza. Fastigio del vértex, redondeado y poco elevado, sin sobrepasar la base de las cuencas antenales; ocelos laterales ovoides, más anchos que altos, ocelo central redondo y conspicuo; palpos mandibulares delgados y alargados. Disco pronotal plano y rectangular, borde anterior recto y el posterior redondeado, lóbulos laterales del pronoto cuadrangulares con el borde posterior redondeado y un poco pronunciado hacia atrás; seno humeral redondeado y poco profundo (fig. 104). Tégmina triangular, con el borde anal más pronunciado que el costal; vena Rs, originándose sobre la mitad del recorrido de la vena R; vena MA con tres ramificaciones principales que se bifurcan en la mitad del recorrido y desembocan en el borde anal; en la base de cada ramificación de la vena MA hay una mancha negra (fig. 105); cresta estriduladora con el mismo grosor en toda su longitud, curvándose levemente en la base y manteniéndose en su mayor parte recta hasta llegar al ápice. Lóbulos meso y metaesternales redondeados y tan anchos como largos, surco metaesternal un poco más ancho que largo y con un hoyo profundo en cada extremo. Patas alargadas; tibia anterior armada con ocho espinas ventrales en el margen externo y siete en el margen interno, fémur medio con cuatro espinas ventro-externas, fémur posterior con cinco espinas ventro-externas, tibia posterior con 25 espinas dorso internas y externas. Abdomen. Décimo terguito redondeado y dividido desde la mitad distal; la división del décimo terguito es estrecha y los lóbulos resultantes están muy juntos, ápice de cada lóbulo con dos espinas, la espina media es la más aguzada y prolongada, mientras que la espina lateral es corta y roma (fig. 106-108). Cercos cilíndricos y delgados, con el ápice terminado en un tubérculo truncado de tamaño moderado y curvándose hacia arriba, terminando dorsalmente en una pequeña prolongación moderadamente aguzada (fig. 106). Placa subgenital un poco más larga que ancha, estilos cónicos y moderadamente alargados, escote de la placa subgenital en forma de “V”, poco profundo y ancho (fig. 109).

HEMERA: Desconocida.

ETIMOLOGÍA: Del latín *forcipe*, que hace referencia a las prolongaciones aguzadas del décimo terguito.

MEDIDAS (mm): LT: 37, Pr: 4, Teg: 25, FP: 18, TP: 20, PS: 2, C: 2,3.

***Hyperphrona brunneri* n. sp.**

<http://lsid.speciesfile.org/urn:lsid:Orthoptera.speciesfile.org:TaxonName:471930>

Fig. 110-120.

DIAGNOSIS: Área estriduladora de la tégmina izquierda pigmentada, vena MA con dos ramificaciones principales y con una mancha en la base de cada una de ellas (fig. 110, 114). Décimo terguito levemente dividido con una evaginación distal (fig. 115-117). Cercos alargados (fig. 115), rectos y con el ápice truncado en un disco redondeado y amplio (fig. 118, 119).

HOLOTIPO: ♂. Colombia, Amazonas, PNN Amacayacu. 170 m. 12 de diciembre del 2012. J. Noriega *leg.* (CAUD).

PARATIPOS: 3♂. Con los mismos datos que el holotipo.

DESCRIPCIÓN: Esta especie es muy similar a *H. forcips*, en cuanto a forma, coloración y tamaño, distinguiéndose por los siguientes caracteres: bordes latero posteriores del disco pronotal delineados de negro; margen inferior del área estriduladora de la tégmina izquierda, debajo de la cresta estriduladora, entre la vena MP y el borde costal pigmentado de negro, margen dorsal de las antenas delineadas de negro, vena MP de la tégmina derecha delineada de negro (fig. 114). Fastigio del vértex estrecho y distalmente redondeado (fig. 113), ocelos redondos y conspicuos, seno humeral del pronoto redondeado y un poco más profundo que en *H. forcips* (fig. 112). Tégmina lanceolada, con el borde anal un poco más pronunciado que el costal, vena MA con dos ramas principales que se ramifican y desembocan en el borde anal, en la base de cada rama de la vena MA hay una mancha negra (fig. 114); cresta estriduladora con el mismo grosor en toda su longitud, curvándose suavemente desde la base al ápice (fig. 111). Lóbulos meso y metaesternales muy similares a los de *H. forcips*, difiriendo en que el surco metafurcal es redondeado y profundo. Patas alargadas; tibia anterior armada con siete espinas ventrales en el margen externo y seis en el margen interno, fémur medio con tres espinas ventro-externas, fémur posterior con siete espinas ventro-externas, tibia posterior con 26 espinas dorso internas y externas. Abdomen. Décimo terguito corto, con el margen dorsal invaginado, elevándose en un surco (fig. 116); epiprocto lanceolado y con el borde distal redondeado (fig. 115). Cercos cilíndricos, alargados y tumescentes (fig. 117), con el ápice truncado en forma de disco, con un reborde ventral esclerosado de color negro (fig. 118, 119). Placa subgenital más larga que ancha, con las cuencas de los estilos cilíndricos y sobresalientes; escote de la placa subgenital poco profundo y en forma de “V” (fig. 120).

HEMERA: Desconocida.

ETIMOLOGÍA: En honor a la memoria de Carl Brunner von Wattenwyl (1823-1914), quien sentó las bases para la taxonomía moderna de los Phaneropterinae.

MEDIDAS (mm): LT: 36-38, Pr: 4-4,2, Teg: 29-31, FP: 18-19, TP: 20-21, PS: 2-2,5, C: 3-3,5.

VARIACIÓN: En uno de los Paratipos las manchas de la base de las ramificaciones de la vena MA son más conspicuas, además las ramas de la vena MA, y la vena conectora de la ramificación superior de la vena Rs esta notoriamente delimitada de negro.

***Hyperphrona stali* n. sp.**

<http://lsid.speciesfile.org/urn:lsid:Orthoptera.speciesfile.org:TaxonName:471931>

Fig. 121-131.

DIAGNOSIS: Área estriduladora de la tégmina izquierda no pigmentada, vena MA con tres ramificaciones principales y con una mancha en la base de cada una de ellas (fig. 123). Tímpano pigmentado por una franja negra (fig. 129). Décimo terguito prolongado, levemente dividido, distalmente truncado (fig. 124). Cercos alargados, rectos y con el ápice truncado en un disco tubérculo inferior y una pequeña prolongación dorsal (fig. 126). Ovipositor un poco más largo que el pronoto, curvándose suavemente hacia arriba (fig. 131); placa subgenital femenina más larga que ancha, con una incisión distal en forma de “V”.

HOLOTIPO: ♂. Colombia, Amazonas, PNN Amacayacu. 170 m. 12 de diciembre del 2012. J. Noriega *leg.* (CAUD).

PARATIPOS: 2♀. Con los mismos datos que el holotipo.

DESCRIPCIÓN: Esta especie es muy similar a *H. forcips* y *H. brunneri*, en cuanto a forma, coloración y tamaño (fig. 121), distinguiéndose por los siguientes caracteres: sutura fronto-genal amarillo claro (fig. 122); área estriduladora no pigmentada y manchas de la base de las ramas de la vena MA ténues (fig. 123); tímpano con una franja negra. Fastigio del vértex redondeado y curvándose suavemente hacia abajo en la región distal; ocelos laterales redondos y pequeños, ocelo frontal circular y conspicuo. Lóbulos laterales del pronoto cuadrangulares, sin pronunciarse hacia el borde posterior (fig. 122). Tégmina triangular, con el borde anal notoriamente más pronunciado que el borde costal; vena MA con tres ramas principales que se ramifican y desembocan en el borde anal (fig. 123); cresta estriduladora recta y con el mismo grosor desde la base al ápice y tan larga como dos tercios del ancho del borde posterior del disco pronotal. Patas alargadas; tibia anterior armada con siete espinas ventrales en el margen externo e interno, fémur medio con cuatro espinas ventro-externas, fémur posterior con diez espinas ventro-externas, tibia posterior con 25 espinas dorso internas y externas. Abdomen. Décimo terguito prolongado, en vista dorsal, el décimo terguito se constriñe en la mitad de su longitud y se divide levemente en el ápice; en vista axial, el ápice del décimo terguito se trunca y se invagina hacia el interior, con dos pliegues en el margen inferior, que se expanden moderadamente hacia los lados y ventralmente se truncan; en vista lateral, el ápice del décimo terguito se trunca y las prolongaciones ventrales del décimo terguito se extienden perpendicularmente, sin sobrepasar la longitud total de los cercos (fig. 124-126). Cercos cilíndricos y alargados con el ápice suavemente truncado y terminado con una prolongación disto-dorsal y una dilatación disto-inferior. Placa subgenital un poco más ancha que larga, estilos cilíndricos y delgados, escote de la placa subgenital, poco profundo, ancho y en forma de “U” (fig. 127).

HEMERA: Similar al macho en forma y tamaño (fig. 128); se distingue porque la franja negra que atraviesa el tímpano del

primer par de tibias es más conspicua que en el macho (fig. 129). Margen anterior del disco pronotal recto, margen posterior redondeado y poco pronunciado hacia atrás (fig. 130). Décimo terguito sin modificación, placa basal ovoide y estrecha, ovipositor curvándose paulatinamente hacia arriba, margen ventral y dorsal aserrado, ápice aguzado; superficie con numerosos gránulos (fig. 131). Placa subgenital más larga que ancha, con una incisión distal en forma de "V", que se prolonga cerca de la mitad de la longitud total de la placa subgenital.

ETIMOLOGÍA: En honor a la memoria de Carl Stål (1833-1878), como un pequeño homenaje por sus aportes a la entomología, describiendo numerosos ortópteros y clasificar gran parte del orden Hemiptera.

MEDIDAS (mm) (♂/♀): LT: 35/42-43, Pr: 4/4,2-4,4, Teg: 30/34-35, FP: 19/20-20,5, TP: 20/21-22, PS: 2,5, C: 3, Ov: 5,2-5,4.

Apocerycta Brunner von Wattenwyl, 1878

DIAGNOSIS: Aspecto esbelto. Lóbulos laterales del pronoto más anchos que altos. Tégmata lanceolada, porción media del borde anal de la tégmata sin expandirse, vena Rs originándose sobre la mitad del recorrido de la vena MA. Décimo terguito sin modificación. Placa subgenital alargada sin estilos y con un escote profundo. Cercos alargados, cilíndricos y con el ápice dilatado. Ovipositor moderadamente ensanchado, con gránulos sobre las valvas, porción meso-distal del ovipositor dilatado dorsalmente, ápice aguzado.

ESPECIE TIPO: *Apocerycta incomoda* Brunner von Wattenwyl, 1878; por monotipia.

Apocerycta incomoda Brunner von Wattenwyl, 1878

COMENTARIOS: La única especie reportada para el género tiene como localidad tipo "México", pero en recientes colecciones se ha hallado a *A. incomoda*, en la región del golfo de México, en los estados de Veracruz (Xalapa) y en Tamaulipas (Gómez Farías). La coloración de los especímenes es verde limón, mitad superior de los ojos, carinas laterales del disco pronotal, borde lateral del área estriduladora (vena MA) y borde anal delineado de verde amarillento. La cresta estriduladora de los machos es tan larga como la mitad del ancho del borde posterior del disco pronotal.

ESPECÍMENES EXAMINADOS: ♂♀. México, Veracruz, Xalapa. 1345 m. 19°30'3.97"N - 96°55'29.10"O. J. Márquez leg. 2♂♀. Tamaulipas, Gómez Farías, Hotel Casa de Piedra. O. J. Cadena-Castañeda leg. (CAUD).

Plagiopleurini Brunner von Wattenwyl, 1878 n. stat & sensu nov.

DIAGNOSIS: Tamaño mediano a grande (35-70 mm aproximadamente). Rostro redondeado y proyectado moderadamente hacia el frente en vista lateral; distancia entre las cuencas antenales estrecha, sin sobrepasar un tercio del ancho del escapo antenal. Disco pronotal plano, con las carinas laterales suavemente delimitadas, lóbulos laterales tan ancho como altos sin expandirse hacia los lados en vista dorsal. Tégmata lanceolada y alargadas, sobrepasando ampliamente el ápice del abdomen; porción basal del borde costal delineado de negro (excepto en *Parableta*); vena Rs originándose sobre la

mitad del recorrido de la vena R. Coxa anterior, armada dorsalmente con una espina fronto-basal. Timpano expuesto en ambas caras laterales de las tibias anteriores. Mesoesterno triangular con el ápice redondeado, metaesterno ovoide y moderadamente expandido hacia los lados. Décimo terguito sin modificación. Placa subgenital de los machos rectangular con estilos articulados. Cercos de los machos cilíndricos con el ápice modificado o no. Hembras con el ovipositor alargado y robusto, tan largo como 1,8 veces a 3 veces tan largo como el pronoto, ápice aguzado.

GÉNERO TIPO: *Plagiopleura* Stål, 1873.

COMENTARIOS: La tribu Plagiopleurini n. stat & n. sensu, agrupa 11 especies agrupadas en 3 géneros: *Plagiopleura* Stål, 1873, *Diplophyllus* Saussure, 1859 n. stat. y *Parableta* Brunner von Wattenwyl, 1878. Esta tribu (cuando tenía estatus de grupo de géneros) incluía previamente a la mayoría de los géneros que actualmente se incluyen en la tribu Scudderini; en la presente contribución se redefine a Plagiopleurini y solo se incluyen los géneros previamente mencionados.

DISTRIBUCIÓN: Esta tribu se distribuye principalmente en la floresta amazónica y la Mata Atlántica. La mayoría de las especies son colectadas en estratos medios y el dosel entre 10 a 25 m de altura.

Lista de géneros y especies incluidas

- **Género *Diplophyllus* Saussure, 1859 n. stat.**
= *Symmetroleura* Brunner von Wattenwyl, 1878 n. syn.
• *Diplophyllus ensifolia* Saussure, 1859 (fig. 132)
= *Symmetroleura laevicauda* Brunner von Wattenwyl, 1878 n. syn.
- **Género *Plagiopleura* Stål, 1873**
• *P. nigromarginata* Stål, 1873 (fig. 133)
= *Plagiopleura arbustorum* Saussure & Pictet, 1897 n. syn.
- **Género *Parableta* Brunner von Wattenwyl, 1878**
• *P. areolata* Piza, 1981
• *P. boliviana* Bruner, 1915
• *P. integricauda* Brunner von Wattenwyl, 1878 (fig. 134)
• *P. kempfi* Piza, 1976
• *P. maculosa* n. sp.
• *P. soror* Brunner von Wattenwyl, 1891
• *P. stylifera* Piza, 1981
• *P. tapirapes* Piza, 1981

Clave para género de la tribu Plagiopleurini

1. Margen posterior del disco pronotal moderadamente expandido (fig. 135). Porción basal del margen costal de las tégminas no expandida, cercos masculinos raramente modificados; ovipositor alargado de 2,5 a 3 veces la longitud del pronoto. 2
– Margen posterior del disco pronotal expandido (fig. 136). Porción basal del margen costal de la tégmata expandida notoriamente, cercos masculinos dilatados en el ápice y truncados en el borde latero-interno, delineados por una franja esclerosada (fig. 138); ovipositor 1,8 veces tan largo que la longitud del pronoto (fig. 133, 139)..... *Plagiopleura*
2. Base del borde costal de la tégmata delineada de negro, primer tercio basal del borde costal de la tégmata delineado de blanco (fig. 137). Tégmata sin manchas que simulan hojas necróticas; vena R con una ramificación adicio-

nal cerca al ápice. Cercos sin modificación y armado distalmente con una espina esclerosada. Ovipositor tan largo como 3 veces la longitud del pronoto (fig. 132).....

..... *Diplophyllus n. stat.*

- Base del borde costal de la tégmina no pigmentada. Témina generalmente con manchas que simulan manchas necróticas; vena R sin ramificaciones adicionales. Cercos con el ápice generalmente modificados. Ovipositor con un largo máximo de 2,5 veces de la longitud del pronoto (fig. 134, 140)..... *Parableta*

***Diplophyllus* Saussure, 1859 n. stat.**

DIAGNOSIS: Fastigio del vértex corto y estrecho, sin tocar el fastigio del rostro. Ojos globosos y ocupando una cuarta parte de la cápsula cefálica, disco pronotal plano, lóbulos laterales tan anchos como largos. Témina lanceolada y alargada, sin expandirse en la porción basal del margen costal; base del borde costal delineado de color negro; primer tercio basal del borde costal delineado de blanco; vena Rs originándose sobre la mitad del recorrido de la vena R; vena MA alargada, llegando cerca del ápice; vena R con una rama antero-apical adicional. Meso y metaesterno con los lóbulos triangulares y con el ápice redondeado. Décimo terguito sin modificación. Cercos cilíndricos y sin modificación, armados distalmente con una espina esclerosada. Ovipositor alargado, tan largo como 3 veces la longitud del pronoto, tercio distal serruladas.

ESPECIE TIPO: *Diplophyllus ensifolia* Saussure, 1859; por monotipia.

COMENTARIOS: El género *Symmetropleura*, fue uno de los géneros más enigmáticos desde su descripción, al cual se le adjudicaron varias especies de Sudamérica y África. Recientemente Massa (2015a); ubica a dos de las especies africanas en dos géneros nuevos *Symmetrokarschia* Massa, 2015 y *Symmetroraggea* Massa, 2015. En la presente contribución se esclarece el estatus de las especies restantes de *Symmetropleura* del siguiente modo: Las especies bolivianas descritas por Bruner (1915), constituyen un nuevo género aquí descrito como *Hyperohorina n. gen.*, que incluye solo a *H. abnormis n. comb.*, la segunda especie *S. boliviana n. syn.* es sinonimizada bajo *H. abnormis*. *H. fausta n. comb.*, especie ecuatoriana descrita por Giglio-Tos (1898), es transferida al género *Hyperphrona* y *J. aberrans n. comb.*, especie brasilera descrita por Piza (1980c) es incluida en este artículo en el nuevo género *Julchiella n. gen.* *S. laevicauda*, especie tipo de *Symmetropleura* pasa a ser sinónimo de la especie tipo de *Diplophyllus* Saussure, 1859 n. stat., convirtiendo a *Symmetropleura* en sinónimo.

Diplophyllus n. stat., fue descrito inicialmente como un subgénero de *Phylloptera*, al que se le fueron incluyendo progresivamente especies de las Antillas, Centro América, Brasil, Madagascar e India; estas especies ya fueron transferidas a diversos géneros en esta contribución, quedando solo la especie tipo *D. ensifolia* (descrito en base a un macho) conspécifico de *Symmetropleura laevicauda n. syn.* (descrito en base a una hembra) (fig. 132), ambos provenientes de Bahía, Brasil.

***Plagiopleura* Stål, 1873**

DIAGNOSIS: Fastigio del vértice moderadamente prolongado, estrecho y sin tocar el fastigio del rostro. Ojos globosos y

ocupando un tercio de la cápsula cefálica. Disco pronotal plano y con el borde posterior expandido, siendo dos veces más ancho que el borde anterior; lóbulos laterales del pronoto con la porción posterior prolongándose hacia abajo, notoriamente más que la porción anterior, seno humeral amplio y moderadamente profundo. Témina lanceolada y alargada, expandiéndose en la porción basal del margen costal; base del borde costal delineado de negro, primer tercio del borde costal delineado de blanco; vena Rs originándose sobre la mitad del recorrido de la vena R. Mesoesterno alargado y subtriangular, metaesterno ovoide con el ápice redondeado. Décimo terguito sin modificación. Cercos cilíndricos y alargados con el ápice notoriamente dilatado y truncados en el margen latero-interno con una lámina esclerosada. Ovipositor 1,8 veces tan largo como el pronoto, moderadamente curvado, superficie de las valvas con granulaciones prominentes en la mitad distal; margen dorsal y ventral del ovipositor fuertemente serrado.

ESPECIE TIPO: *Plagiopleura nigromarginata* Stål, 1873; por monotipia.

COMENTARIOS: Se sinonimiza a *P. arbustorum n. syn.*, bajo *P. nigromarginata*, ambas especies tienen una localidad tipo muy cercana una de la otra, Espíritu Santo y Río de Janeiro respectivamente. La forma de los cercos y la placa subgenital de los machos no presenta ninguna variación de una especie a la otra, por lo tanto se hace efectiva la sinonimia. La única especie válida del género presenta una amplia distribución registrada desde Uruguay, por todo el corredor de la costa Atlántica de Brasil, hasta el sur de Surinam (Eades *et al.*, 2015).

***Parableta* Brunner von Wattenwyl, 1878**

DIAGNOSIS: Fastigio del vértex acuminado y delgado, tocando levemente el fastigio del rostro. Ojos redondos y prominentes, rostro redondeado. Pronoto plano, y con los lóbulos laterales no expandidos en vista dorsal. Témina lanceolada y alargada, generalmente con manchas o marcas que simulan hojas necróticas, vena Rs originándose un poco más allá de la mitad de la longitud de la vena R. Mesoesterno y metaesterno con los lóbulos triangulares con el ápice redondeado. Décimo terguito sin modificación. Cercos cilíndricos, alargados o moderadamente alargados con el ápice sin modificación o truncado. Ovipositor de las hembras alargado; tan largo como 2,5 de la longitud del pronoto, valvas suavemente serruladas.

ESPECIE TIPO: *Parableta integricauda* Brunner von Wattenwyl, 1878; por monotipia.

Parableta maculosa n. sp.

<http://lsid.speciesfile.org/urn:lsid:Orthoptera.speciesfile.org:TaxonName:471932>

Fig. 141-147.

DIAGNOSIS: Borde anal de la tégmina con una franja marrón rojizo ancha (fig. 141, 144). Placa subgenital con el escote recto, no invaginado (fig. 147); cercos distalmente truncados (fig. 146).

HOLOTIPO: ♂. Colombia, Amazonas, PNN Amacayacu. 170 m. 12 de diciembre del 2012. J. Noriega *leg.* (CAUD).

DESCRIPCIÓN: Coloración en vida verde claro, con una franja marrón rojizo que cubre gran parte del borde anal de la tégmina (fig. 141), ojos purpura claro. Cabeza. Fastigio del

vértex recto ya adelgazado distalmente (fig. 142); ocelos ovoideos, más anchos que altos, ocelo central redondo y poco conspicuo; palpos mandibulares delgados y dilatados en el ápice (fig. 143). Disco pronotal rectangular, borde anterior del disco pronotal convexo y el posterior cóncavo; lóbulos lateral más altos que largos y moderadamente invaginados; seno humeral redondeado y poco profundo. Tégmina alargada, 2,5 veces más larga que la longitud del cuerpo; vena MA con cuatro ramificaciones que desembocan en el borde anal (fig. 144); cresta estriduladora con el mismo grosor en todo su recorrido y curvándose levemente desde el borde anal al distal (fig. 145). Patas alargadas; tibia anterior armada con seis espinas ventrales en el margen externo y siete en el margen interno, fémur medio sin espinas, fémur posterior con ocho espinas ventro-externas, tibia posterior con 22 espinas dorso internas y externas. Abdomen. Décimo terguito sin modificación; epiprocto lanceolado, un poco más largo que ancho. Cercos cilíndricos y tumescentes, con el ápice truncado y con un reborde esclerosado con pequeñas ondulaciones (fig. 146). Placa subgenital cuadrangular, estilos cónicos, delgados y con el ápice aguzado, escote recto y no invaginado (fig. 147).

HEMERA: Desconocida.

ETIMOLOGÍA: Hace referencia a la mancha marrón rojizo que recorre ampliamente el borde anal de la tégmina.

MEDIDAS (MM): LT: 38, Pr: 4,5, Teg: 32, FP: 14, TP: 16, PS: 2,5, C: 3,2.

Taxones no agrupados

En la presente contribución dos taxones no se ubican en las dos tribus estudiadas, el primero es *Hyperphrona signata* Rehn, 1907, este pertenece a un nuevo género que se encuentra en descripción por el Dr. Holger Braun (Universidad de La Plata, Argentina), el segundo es la única especie africana que aún se incluye en *Symmetropleura* y aquí se incluye en un nuevo género que se describe a continuación:

Raggeiella n. gen.

<http://lsid.speciesfile.org/urn:lsid:Orthoptera.speciesfile.org:TaxonName:471933>

DIAGNOSIS: Fastigio del vértex corto y delgado, tocando levemente el fastigio del rostro; ojos sub-circulares y prominentes. Coxa anterior armada con una espina dorso-frontal; tibia anterior con el tímpano expuesto en ambas caras. Disco pronotal plano, lóbulos laterales tan largos como anchos. Tégmina lanceolada, sobrepasando ampliamente el ápice del abdomen; vena Rs originándose un poco más allá de la mitad del recorrido de la vena R. Décimo terguito sin modificación; cercos cilíndricos, delgados, alargados, ápice truncado y suavemente dividido. Placa subgenital moderadamente alargada y sin estilos. Ovipositor sin sobrepasar el largo máximo del pronoto, con serrulaciones prominentes.

ESPECIE TIPO: *Raggeiella plana* (Walker, 1869) **n. comb.**, transferido desde *Symmetrokarschia*.

ETIMOLOGÍA: En reconocimiento a David Robert Ragge, por sus valiosos aportes a los Phaneropterinae de África.

COMENTARIOS: La única especie agrupada en este género se distingue además de los caracteres genéricos, por presentar una franja marrón que delinean las carinas laterales del pronoto y se extiende por el margen anal de la tégmina. Previamente

esta especie se ubicó en el género *Symmetropleura* como último posicionamiento después de haber sido transferido desde *Phaneroptera* (género en el cual oficialmente se describió la especie), pasando por *Tylopsis* [en el catálogo de Kirby (1906)], y recientemente Massa (2015b), transfiriendo a la especie al género *Symmetrokarschia*, pero los caracteres entre *Symmetrokarschia africana* (Brunner von Wattenwyl, 1878) y *Raggeiella plana* **n. comb.**, son insuficientes para mantener a *R. plana* dentro de *Symmetrokarschia* (ver Massa, 2015b), el único carácter que sugiere una similitud entre las dos especies es la falta de estilos en la placa subgenital masculina, pero este carácter es convergente y está presente en varios grupos de la subfamilia como Phaneropterini, Mirollini, Pycnopalpini, varios Insarini, Ducetiini y Elimaeini entre otros. *Symmetrokarschia* presenta más similitud con el grupo Plangiae que con el nuevo género aquí propuesto.

Agradecimiento

Agradezco especialmente a José Monzón por el envío de los especímenes de Guatemala, quienes constituyeron un material fundamental para el desarrollo de este estudio, a Holger Braun por los comentarios durante la realización del manuscrito, por permitirme usar sus espectaculares fotografías y las fotos de *R. plana*; a Juliana Chamorro por facilitarme la literatura de Toledo Piza y permitirme usar fotografías de algunos de los ejemplares tipo de la colección de Piracicaba para fines comparativos y a Filippo Maria Buzzetti por permitirme usar algunas de las fotos de los ejemplares tipo de la colección de Torino. Finalmente agradezco al profesor Alexander García García, por su apoyo incondicional y formación entomológica durante estos años en la Universidad Distrital.

Bibliografía

- BOLÍVAR, I. 1900. Les Orthoptères de St-Joseph's College à Trichinopoly (Sud de l'Inde). *Annales de la Société Entomologique de France*, **68**: 761-812, pl. 11-12.
- BOLÍVAR, I. 1906. Rectificaciones y observaciones ortopterológicas. *Boletín de la Real Sociedad Española de Historia Natural*, **6**(7): 384-393.
- BRUNER, L. 1915. Notes on tropical American Tettigonoidea (Locustodea). *Annals of the Carnegie Museum*, **9**(3-4): 284-404.
- BRUNNER VON WATTENWYL, C. 1878. Monographie der Phaneropteriden. *Verhandlungen der Kaiserlich-Königlichen Zoologisch-Botanischen Gesellschaft in Wien*, **28**: 1-401, pl. 1-8.
- BRUNNER VON WATTENWYL C. 1891. Additamenta zur Monographie der Phaneropteriden. *Verhandlungen der Kaiserlich-Königlichen Zoologisch-Botanischen Gesellschaft in Wien*, **41**: 1-196, pl. 1-2.
- BURMEISTER, H. 1838. Kaukerfe, Gymnognatha (Erste Hälfte: Vulgo Orthoptera). *Handbuch der Entomologie*, **2**, 2(I-VIII): 397-756.
- CADENA-CASTAÑEDA, O.J. 2011. La tribu Dysoniini parte I: el complejo *Dysonia* (Orthoptera: Tettigoniidae) y su nueva organización taxonómica. *Journal of Orthoptera Research*, **20**(1): 51-60.
- CADENA-CASTAÑEDA, O.J. 2012. La tribu Viadaniini n. trib. (Orthoptera: Tettigoniidae): primer aporte a la organización supra-genérica de los faneropterinos neotropicales. *Journal of Orthoptera Research*, **21**(1): 25-43.
- CADENA-CASTAÑEDA, O.J. 2013a. The tribe Dysoniini part II: The genus *Markia* (Orthoptera: Tettigoniidae; Phaneropterinae), new species and some clarifications. *Zootaxa*, **3599**(6): 501-518.

- CADENA-CASTAÑEDA, O.J. 2013b. La tribu Dysoniini parte III: Adiciones a los géneros *Apolinaria*, *Lichenodraculus*, *Machimoides* y *Markia* (Orthoptera: Tettigoniidae). *Journal of Orthoptera Research*, **22**(2): 101-123.
- CADENA-CASTAÑEDA, O.J. 2014a. La tribu Pycnopalpini trib. n. (Orthoptera, Tettigoniioidea, Phaneropteridae): segunda contribución a la organización supragenérica de los faneropterinos neotropicales. *Animal Biodiversity and Conservation*, **37**(2): 149-163.
- CADENA-CASTAÑEDA, O.J. 2014b. La tribu Insarini (Orthoptera, Tettigoniidae, Phaneropteridae): tercera contribución a la organización supragenérica de los faneropterinos neotropicales. *Animal Biodiversity and Conservation*, **37**(2): 227-231.
- CADENA-CASTAÑEDA, O.J. 2014c. Las tribus Microcentrini, stat. nov. y Amblycoryphini, stat. nov. (Orthoptera: Tettigoniioidea: Phaneropterinae): cuarto aporte a la organización supragenérica de los faneropterinos neotropicales. *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, **55**: 19-39.
- CADENA-CASTAÑEDA, O.J. 2015a. Suprageneric taxa derived from Amblycoryphini sensu lato (Orthoptera: Tettigoniioidea: Phaneropteridae: Phaneropterinae). *Zootaxa*, **3904**(3): 409-414.
- CADENA-CASTAÑEDA, O.J. 2015b. Las tribus Scudderiini n. stat., Ectemnini n. trib. y Percynini n. trib. (Orthoptera: Tettigoniidae: Phaneropterinae): Quinto aporte a la organización supragenérica de los faneropterinos neotropicales. *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, **56**: 97-126.
- CADENA-CASTAÑEDA, O.J. 2015c. Adiciones a las tribus Pycnopalpini y Microcentrini (Orthoptera: Tettigoniidae: Phaneropterinae): sexto aporte a la organización supragenérica de los faneropterinos Neotrópicales. *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, **56**: 149-160.
- CADENA-CASTAÑEDA, O.J. & A.V. GOROCHOV. 2012. Review of the Neotropical genus *Paraphidnia* (Orthoptera: Tettigoniidae: Phaneropterinae). *Zoosystematica Rossica*, **21**(2): 204-233.
- CADENA-CASTAÑEDA, O. J. & A.V. GOROCHOV 2013. Review of the Neotropical genera *Quiva* and *Yungasacris* (Orthoptera: Tettigoniidae: Phaneropterinae). *Zoosystematica Rossica*, **22**(2): 189-203.
- CAUDELL A. 1906. The Locustidae and Gryllidae collected by W. T. Foster in Paraguay. *Proceedings of the United States National Museum*, **30**: 235-244.
- EADES, D.C., D. OTTE, M.M. CIGLIANO & H. BRAUN 2015. Orthoptera Species File Online. Version 5.0/5.0, URL: <http://Orthoptera.SpeciesFile.org> [Septiembre 2015].
- GIGLIO-TOS, H. 1898. Viaggio del Dr. Enrico Festa nella Republica dell'Ecuador et regioni vicine. VI. Ortoteri. *Bollettino dei Musei di Zoologia ed Anatomia Comparata della R. Università di Torino*, **13**(311): 1-108.
- GOROCHOV, A.V. 1995a. *System and evolution of the suborder Ensifera (Orthoptera). Part I* [en Ruso]. *Trudy Zoologicheskogo Instituta*, **260**(1): 1-224.
- GOROCHOV, A.V. 1995b. *System and evolution of the suborder Ensifera (Orthoptera). Part II* [en Ruso]. *Trudy Zoologicheskogo Instituta*, **260**: 1-213
- GOROCHOV, A.V. 2014. Systematics of the American katydids (Orthoptera: Tettigoniidae). Communication 4. *Trudy Zoologicheskogo Instituta*, **318**(3): 226-251.
- GOROCHOV, A.V. & O.J. CADENA-CASTAÑEDA 2015. American katydids of the subtribe Viadanina stat. nov. (Orthoptera: Tettigoniidae: Phaneropterinae). *Far Eastern Entomologist*. En prensa.
- GRIFFINI, A. 1896. Ortoteri raccolti nel Darien dal dott. E. Festa. I. Fanerotteri, Pseudofillidi, Conocefalidi e Grillacridi. *Bollettino dei Musei di Zoologia ed Anatomia Comparata della R. Università di Torino*, **11**: 1-32.
- HEBARD M. 1924. Studies in the Dermaptera and Orthoptera of Ecuador. *Proceedings of the Academy of Natural Sciences, Philadelphia*, **76**: 109-248.
- HEBARD M. 1926. Studies in the Dermaptera and Orthoptera of Colombia, fourth paper. *Transactions of the American Entomological Society*, **52**(4): 275-354, pl. 18-22.
- HEBARD M. 1927. Studies in the Tettigoniidae of Panama (Orthoptera). *Transactions of the American Entomological Society*, **53**(2): 79-156.
- HEBARD M. 1932. New species and records of Mexican Orthoptera. *Transactions of the American Entomological Society*, **58**(3): 201-371.
- INGRISCH, S. 1990. Zur Laubheuschrecken-Fauna von Thailand (Insecta: Saltatoria: Tettigoniidae). *Senckenbergiana biologica*, **70**(1-3): 89-138.
- KARSCH, F.A.F. 1889. Orthopterologische Beiträge III. *Berliner Entomologische Zeitschrift*, **32**: 415-464.
- KARSCH, F.A.F. 1891. *Arota rosaura*, eine neue Orthoptere (Phaneropteride) von Ecuador. *Societas Entomologica*, **6**(12): 89.
- KIRBY W.F. 1906. Orthoptera Saltatoria. Part I. (Achetidae et Phasgonuridae.). *A Synonymic Catalogue of Orthoptera (Orthoptera Saltatoria, Locustidae vel Acridiidae)*. 2:i-viii, 1-562.
- MASSA, B. 2015a. New genera, species and records of Phaneropterinae (Orthoptera, Phaneropteridae) from sub-Saharan Africa. *ZooKeys*, **472**: 77-102.
- MASSA, B. 2015b. Taxonomy and distribution of some katydids (Orthoptera Tettigoniidae) from tropical Africa. *ZooKeys*, **524**: 17-44.
- NASKRECKI, P. 2011. A rapid biological assessment of katydids of the Kwamalasamutu region, Suriname (Insecta: Orthoptera: Tettigoniidae). *RAP Bulletin of Biological Assessment*, **63**: 104-109.
- PICTET, A. 1888. Locustides nouveaux ou peu connus du Musée de Genève. *Mémoires de la Société de Physique et d'Histoire Naturelle de Genève*, **30**(6): 1-84.
- PIZA JR., S.T. 1950. Cinco novas espécies de Phaneropteridae brasileiros do gênero *Itarissa*. *Anais da Escola Superior de Agricultura "Luiz de Queiroz"* (Universidade de São Paulo), **7**: 83-88.
- PIZA JR., S.T. 1961. Phyllopterae novae brasilienses (Orth., Phaneropteridae). *Studia Entomologica, N.S. (Petrópolis)*, **4**(1-4): 429-432.
- PIZA JR., S.T. 1967. Phaneropteridae de Poços de Caldas (Orthoptera). *Studia Entomologica, N.S. (Petrópolis)*, **10**(1-4): 481-489.
- PIZA JR., S.T. 1972a. Uma *Phylloptera* nova da Escola Agrícola (Orthoptera-Phaneropteridae). *Revista de Agricultura (Piracicaba)*, **47**(1): 1-2.
- PIZA JR., S.T. 1972b. Dois novos ortópteros de Ilhéus, Bahia. *Revista de Agricultura (Piracicaba)*, **47**(2): 67-69.
- PIZA JR. S.T. 1973. Orthoptera nova acreana. *Anais da Escola Superior de Agricultura "Luiz de Queiroz"* (Universidade de São Paulo), **30**: 77-81.
- PIZA JR. S.T. 1977b. Três phaneropteríneos novos de Itatiaia (orthoptera, Tettigoniidae). *Revista Brasileira de Entomologia*, **21**(3-4): 89-90.
- PIZA JR., S.T. 1980a. Phaneropterinae novas do Brasil (Orthoptera-Tettigoniidae). *Anais da Escola Superior de Agricultura "Luiz de Queiroz"* (Universidade de São Paulo), **37**(1): 527-534.
- PIZA JR., S.T. 1980b. Espécies novas de *Microcentrum* e *Scudderia* (Orthoptera, Tettigoniidae, Phaneropterinae). *Revista Brasileira de Entomologia*, **24**(1): 7-14.
- PIZA JR., S.T. 1980c. Oito novos gêneros de Phaneropterinae do Brasil (Orthoptera - Tettigoniidae). *Revista de Agricultura (Piracicaba)*, **55**(4): 221-230.
- PIZA JR., S.T. 1981. Oito novas espécies do gênero *Phylloptera* (Tettigoniidae, Phaneropterinae). *Revista de Agricultura (Piracicaba)*, **56**(3): 105-113.
- RAGGE, D.R. 1980. A review of the African Phaneropterinae with open tympana (Orthoptera: Tettigoniidae). *Bulletin of the British Museum (Natural History) Entomology*, **40**(2): 67-192.

- REHN, J.A.G. 1903. A contribution to the knowledge of the Orthoptera of Mexico and Central America. *Transactions of the American Entomological Society*, **29**(1): 1-34.
- REHN, J.A.G. 1917. Some critical notes on the giant katydids forming the group Steirodontia (Orthoptera, Tettigoniidae, Phaneropterinae). *Entomological News*, **28**: 107-122.
- REHN J.A.G. 1920. Records and descriptions of Brazilian Orthoptera. *Proceedings of the Academy of Natural Sciences, Philadelphia*, **72**: 214-293.
- SAINT-FARGEAU, P.A. & J.G.A. SERVILLE 1825. In Latreille, Pierre André; Saint-Fargeau; Jean Guillaume Audinet Serville & Félix-Édouard Guérin-Méneville. *Encyclopédie méthodique. Histoire naturelle. Entomologie, ou histoire naturelle des crustacés, des arachnides et des insectes*, **10**: 832 pp.
- SAUSSURE H. 1859. Orthoptera Nova Americana (Diagnoses praeliminares). *Revue et Magasin de Zoologie Pure et Appliquée*, **2**(11): 201-212.
- SAUSSURE H. & A. PICTET 1897. Insecta Orthoptera (Orthoptera Genuina). Fam. Locustidae. *Biologia Centrali-Americana*, **1**: 285-344.
- SAUSSURE, H. & A. PICTET 1898. Insecta Orthoptera (Orthoptera Genuina). Fam. Locustidae. *Biologia Centrali-Americana*, **1**: 345-456.
- SCUDDER, S.H. 1875. Notes on Orthoptera from northern Peru, collected by professor James Orton. *Proceedings of the Boston Society of Natural History*, **17**: 257-282.
- SERVILLE, J.G.A. 1831. Revue méthodique des insectes de l'ordre des Orthoptères. *Annales des Sciences Naturelles*, **22**(86): 28-65.
- STÅL C. 1873. Orthoptera nova descriptist. *Öfversigt af Kongliga Vetenskaps-Akademiens Förhandlingar*, **30**(4): 39-53.
- STÅL, C. 1874. Recensio Orthopterorum. *Revue critique des Orthoptères décrits par Linné, De Geer et Thunberg*. 2 Locustina: 121 pp.
- VIGNON, P. 1924. Espèces nouvelles dans les genres *Pycnopalpa*, *Coelophyllum* (Sauterelles Phanéroptérides) et *Rhodopteryx* (Ptérochrozées). *Bulletin du Muséum National d'Histoire Naturelle*, **30**: 301-308.
- VIGNON, P. 1930. Classification du groupe *Topana*, *Atopana* n. gen., *Pycnopalpa*. Deux variétés nouvelles dans le g. *Pycnopalpa*. *Metaprosagoga* n. gen. Une espèce nouvelle dans le g. *Rhodopteryx* (Orth. Phasgon.). *Bulletin du Muséum National d'Histoire Naturelle*, **2**(2): 548-556.
- WALKER, F. 1869. *Catalogue of the Specimens of Dermaptera Saltatoria in the Collection of the British Museum*, **2**: 225-423.

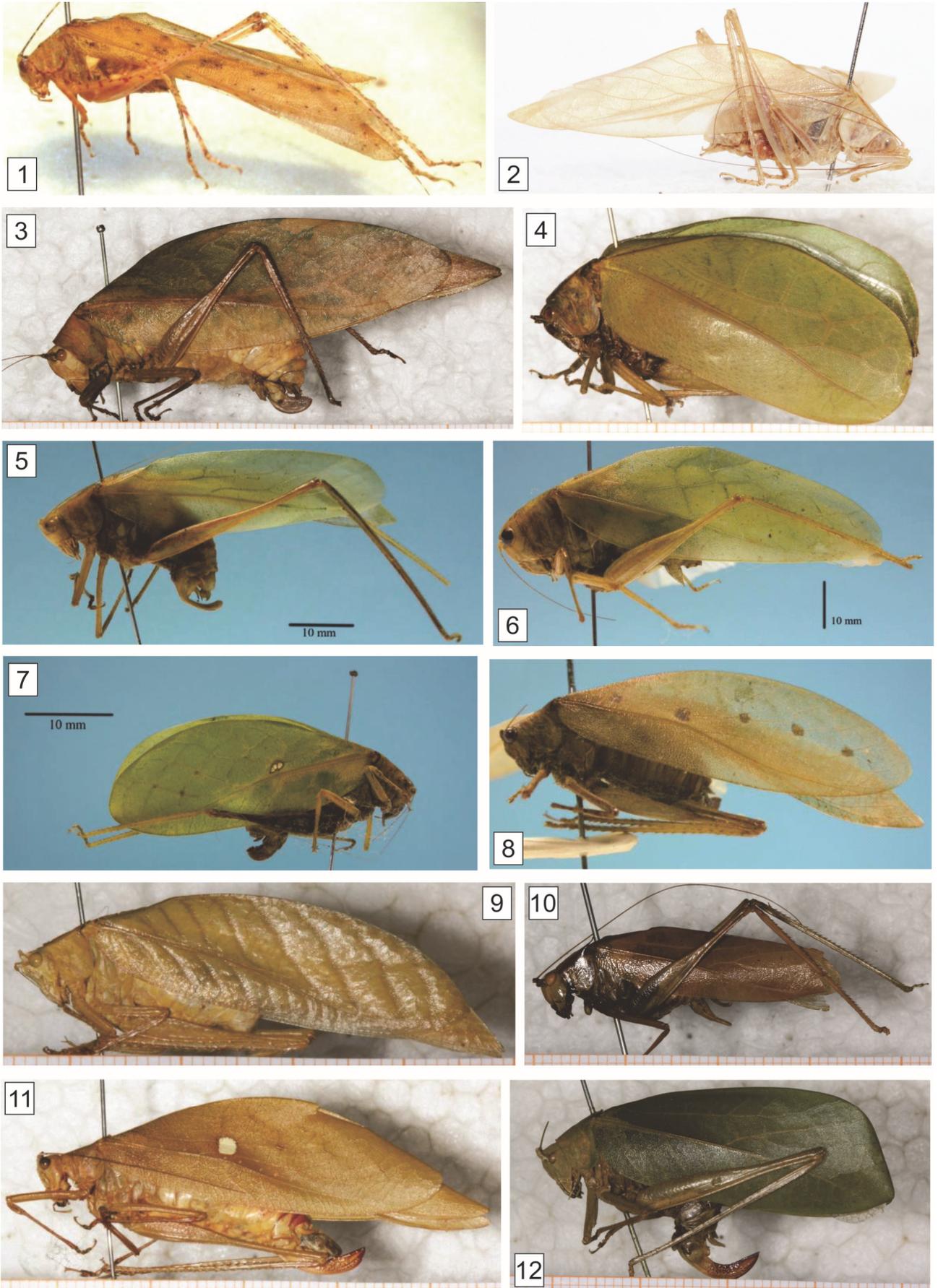


Fig. 1-12. Hábitus lateral de los principales géneros de la tribu Phyllopterini. 1. *Polichnodes americana*. 2. *Arota parafestae* n. sp. 3. *Cephalophylloptera peruviana*. 4. *Itarissa laurinifolia*. 5. *Julchiella chelata* n. comb. 6. *Meneghelia cartotae*. 7. *Metaprosagoga biornata* n. comb. 8. *Phylloptera cantareirae*. 9. *Resecabimus arata* n. comb. 10. *Apocerycta incommoda*. 11. *Hyperphrona gracilis*. 12. *Phrixa nasuta*. Fotos: Fig. 1: F. Buzzetti; Fig. 3, 4, 9, 10, 11, 12: H. Braun; Fig. 5-8: J. Chamorro.

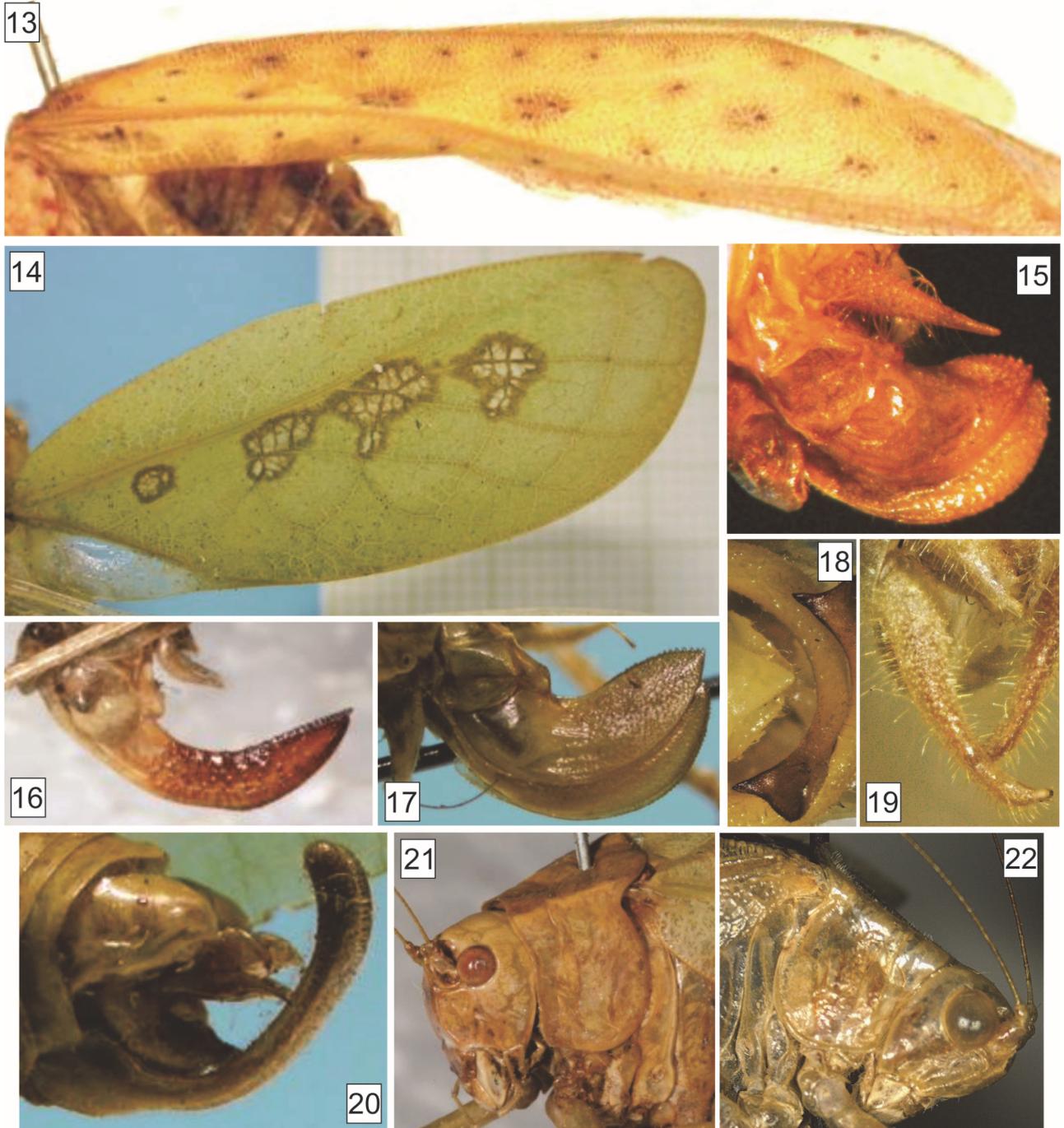


Fig. 13-22. Principales estructuras para la distinción de algunos grupos y géneros de Phyllopterini. **13.** Tégmina de *P. americana*. **14.** Tégmina de *M. insignis*. **15.** Ovipositor de *P. americana*. **16.** Ovipositor de *P. nasuta*. **17.** Ovipositor de *P. simpla*. **18.** Cerco de *P. guatemalensis* n. sp. **19.** Cerco de *Phylloptera* sp. **20.** Terminalia lateral de *J. chelata*. **21-22.** Cabeza y pronoto en vista lateral de: **21.** *C. spinulosa*. **22.** *A. parabiornata* n. sp. Fotos: Fig. 13, 15: F. Buzzetti; Fig. 16, 21: H. Braun; Fig. 14, 17, 20: J. Chamorro.

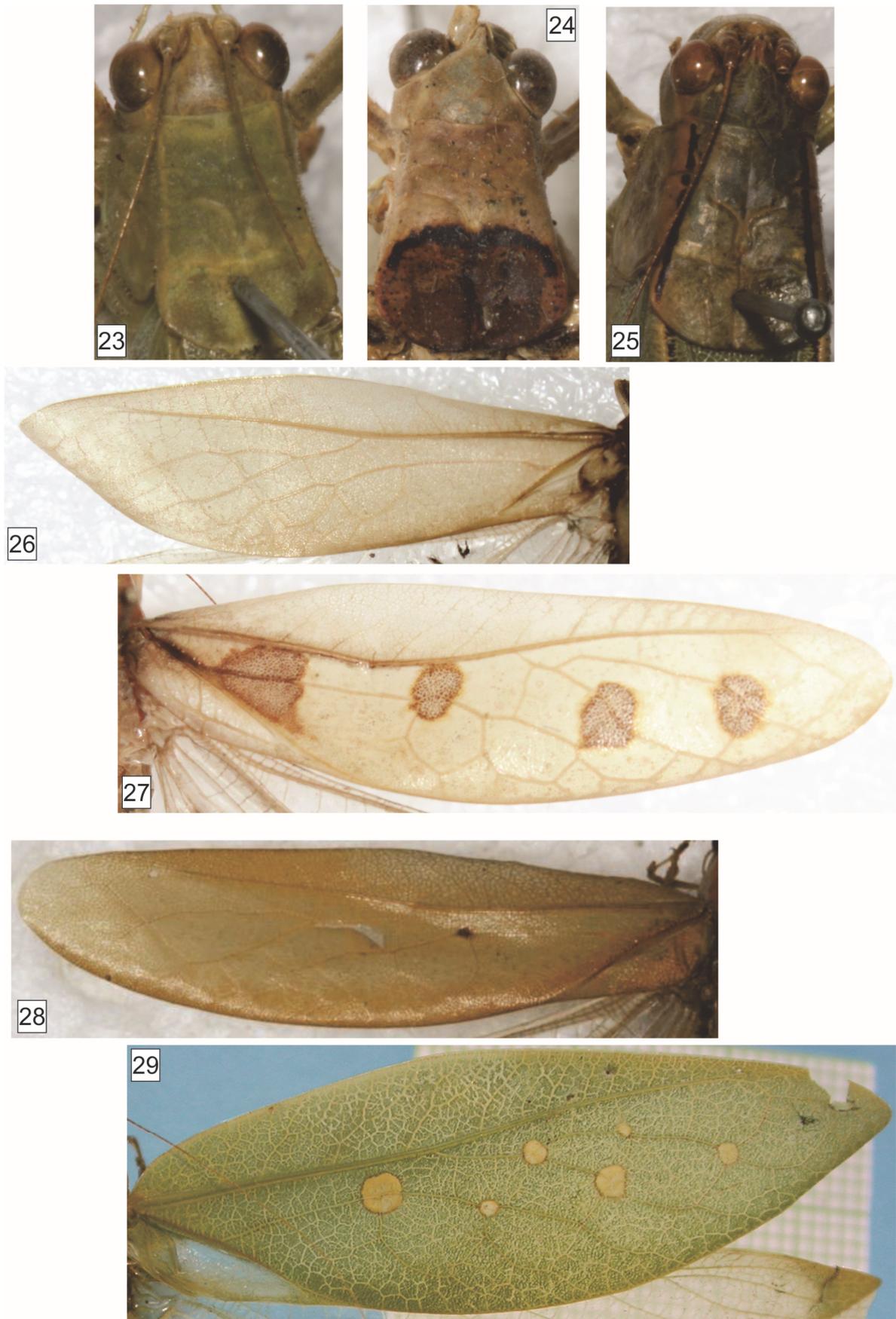


Fig. 23-29. Principales estructuras para la distinción de grupos de especies del género *Phylloptera*. **23-25.** Cabeza y pronoto en vista dorsal. **23.** *P. socia*. **24.** *P. quinquemaculata*. **25.** *P. picta*. **26-29.** Téginas. **26.** *P. immaculata* n. sp. **27.** *P. famula*. **28.** *P. serva*. **29.** *P. mutila*. Fotos: Fig. 23-28: H. Braun; Fig. 29: J. Chamorro.

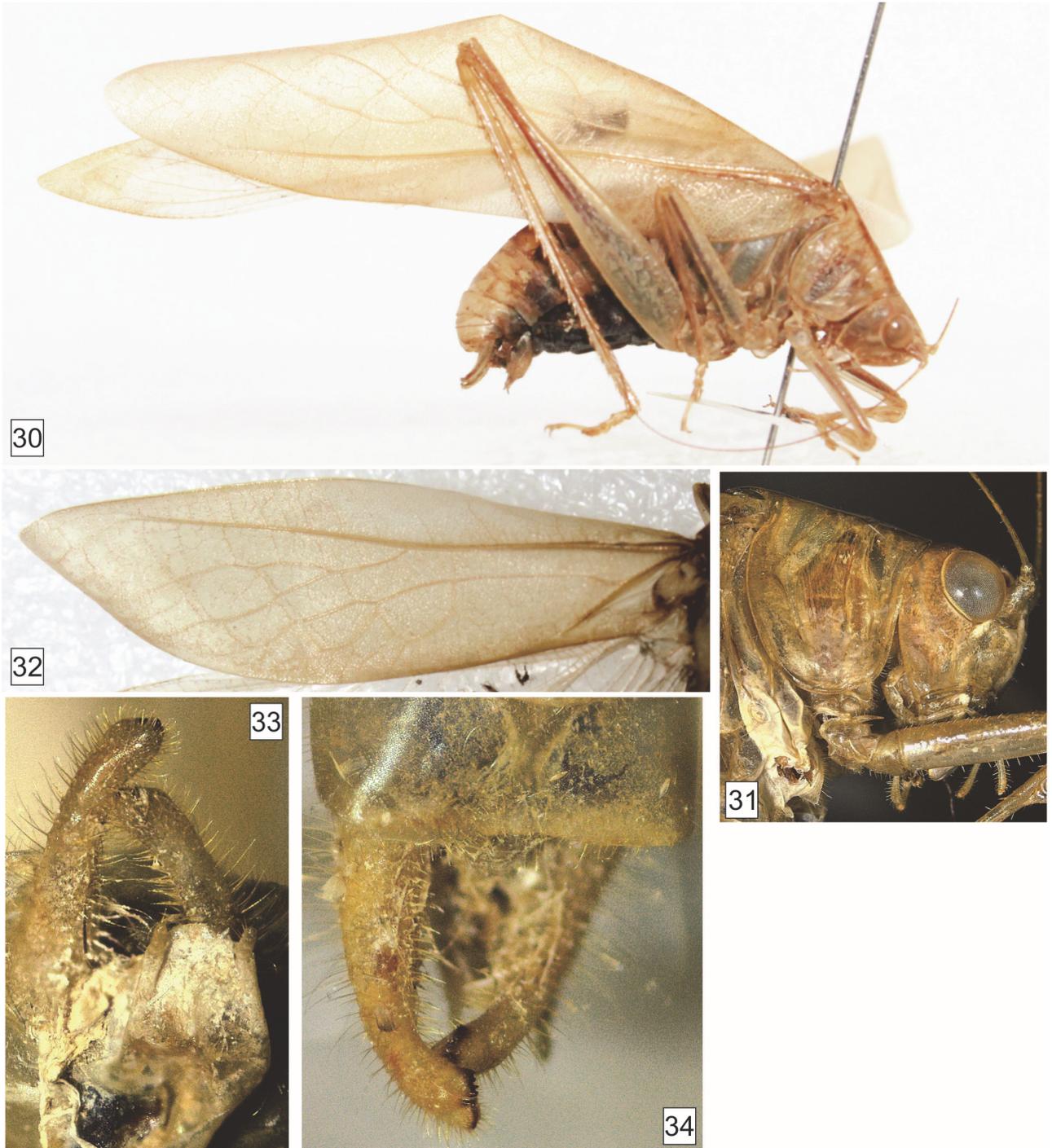


Fig. 30-34. *Phylloptera immaculata* n. sp. **30.** Hábitus lateral. **31.** Cabeza y pronoto en vista lateral. **32.** Tégmina. **33.** Terminalia en vista ventral. **34.** Terminalia en vista dorsal.



Fig. 35-39. *Phylloptera servillei* n. sp. **35.** Hábitus lateral. **36.** Cabeza y pronoto en vista lateral. **37.** Tégmata. **38.** Cabeza, pronoto y área estriduladora en vista dorsal. **39.** Terminalia en vista dorsal.

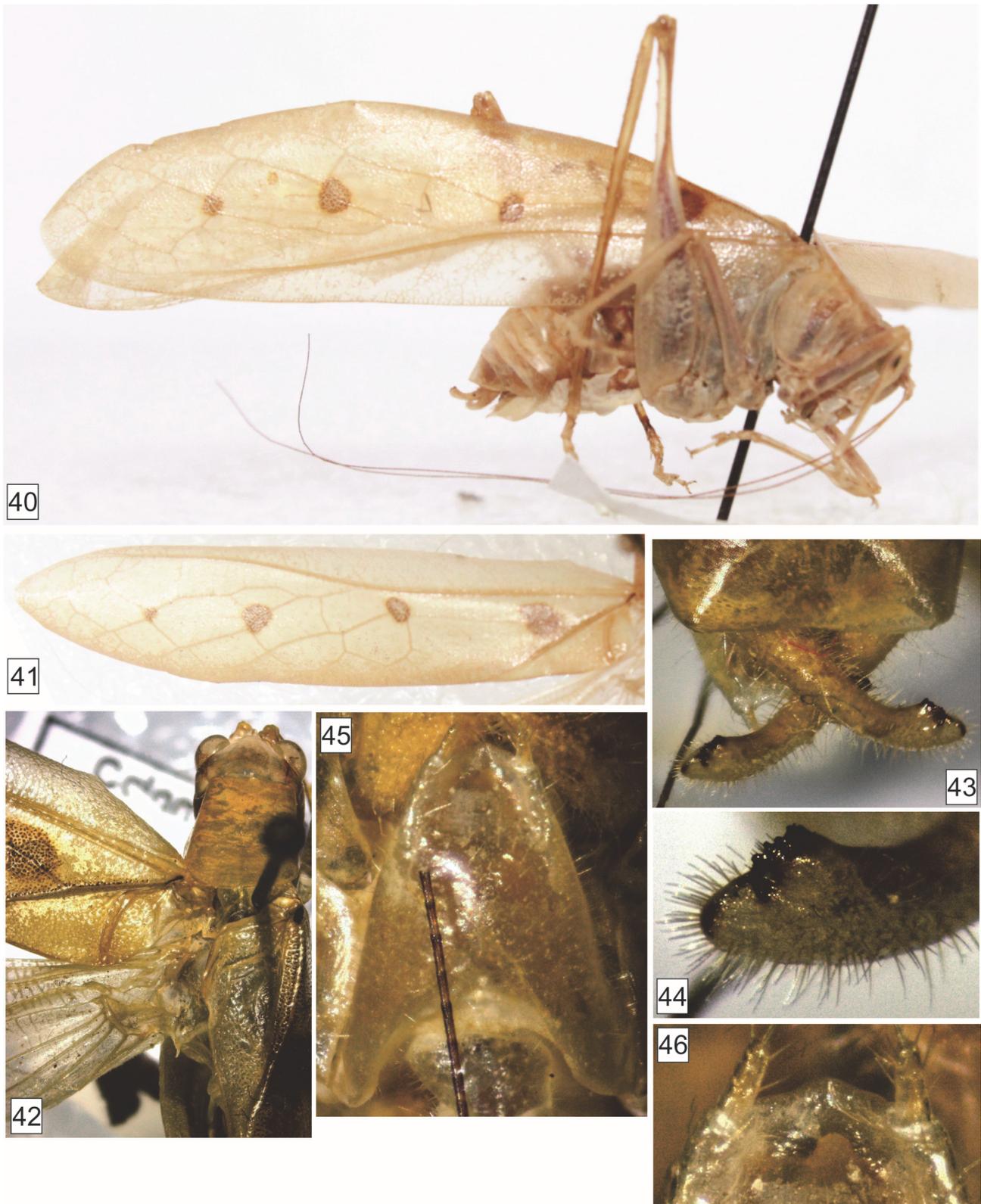


Fig. 40-46. *Phylloptera famula* (macho). **40.** Hábitus lateral. **41.** Tégmina. **42.** Cabeza, pronoto y área estriduladora en vista dorsal. **43.** Terminalia en vista dorsal. **44.** Detalle del ápice del cerco. **45.** Placa subgenital. **46.** Detalle del ápice de la placa subgenital.

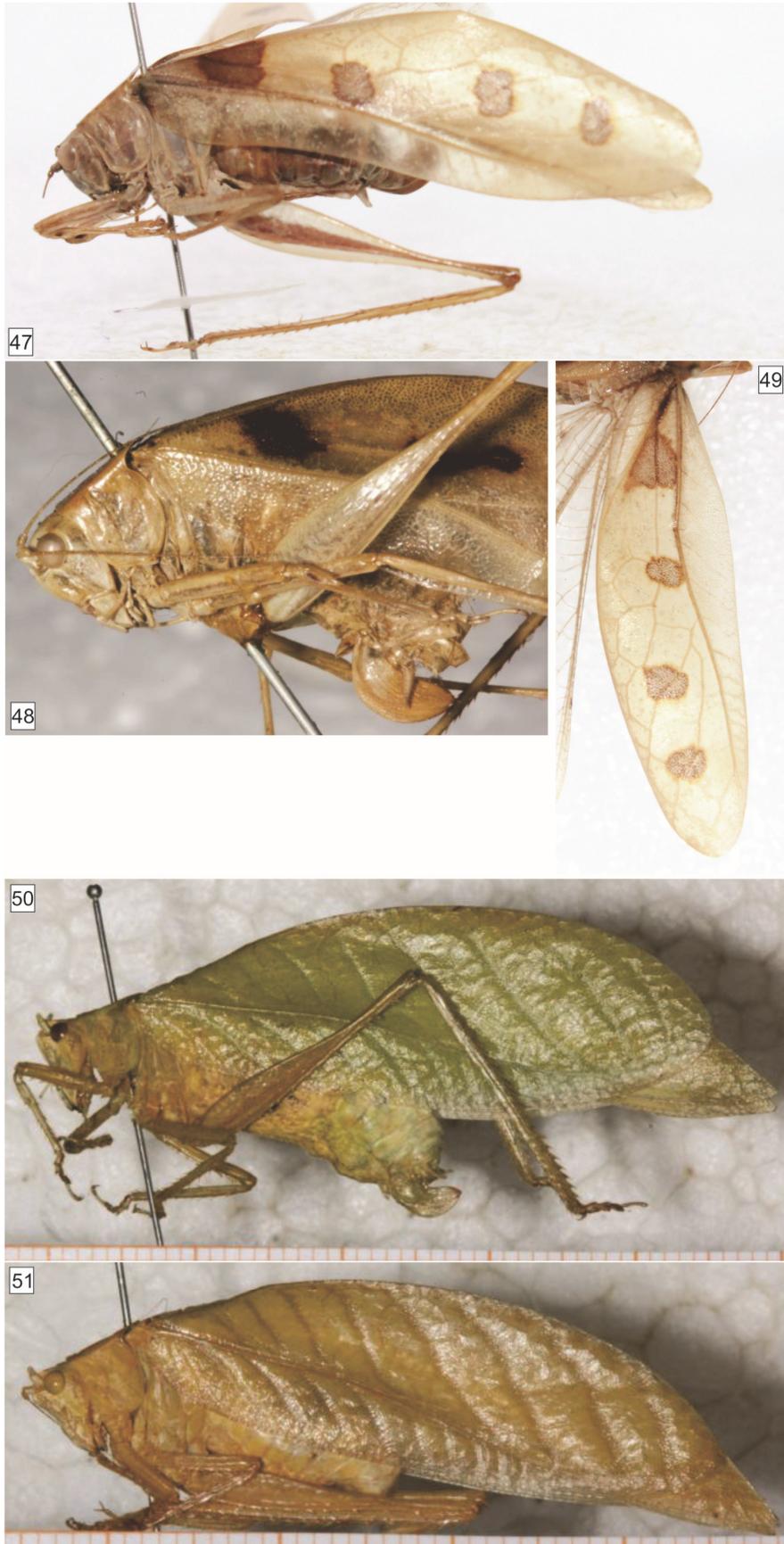


Fig. 47-49. *Phylloptera famula* (Hembra). 47. Hábitus lateral. 48. Detalle del cuerpo. 49. Tégmina. Foto: Fig. 48: H. Braun. **Fig. 50-51.** *Resecabimus arata* n. comb. Hábitus lateral. 50. Hembra. 51. Macho. Fotos: H. Braun.

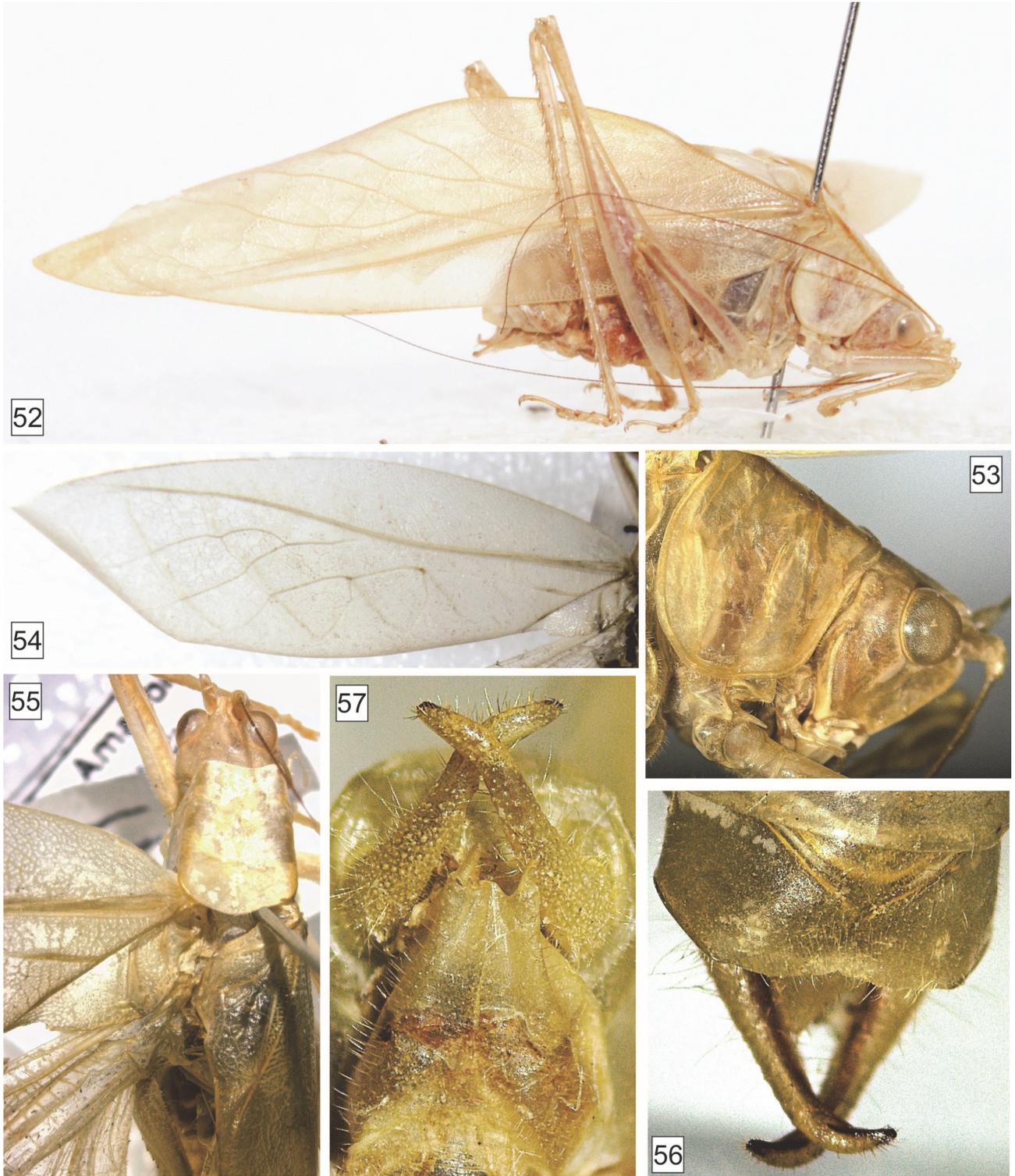


Fig. 52-57. *Arota parafestae* n. sp. **52.** Hábitus lateral. **53.** Cabeza y pronoto en vista lateral. **54.** Tégmína. **55.** Cabeza, pronoto y área estriduladora en vista dorsal. **56.** Terminalia en vista dorsal. **57.** Terminalia en vista ventral.

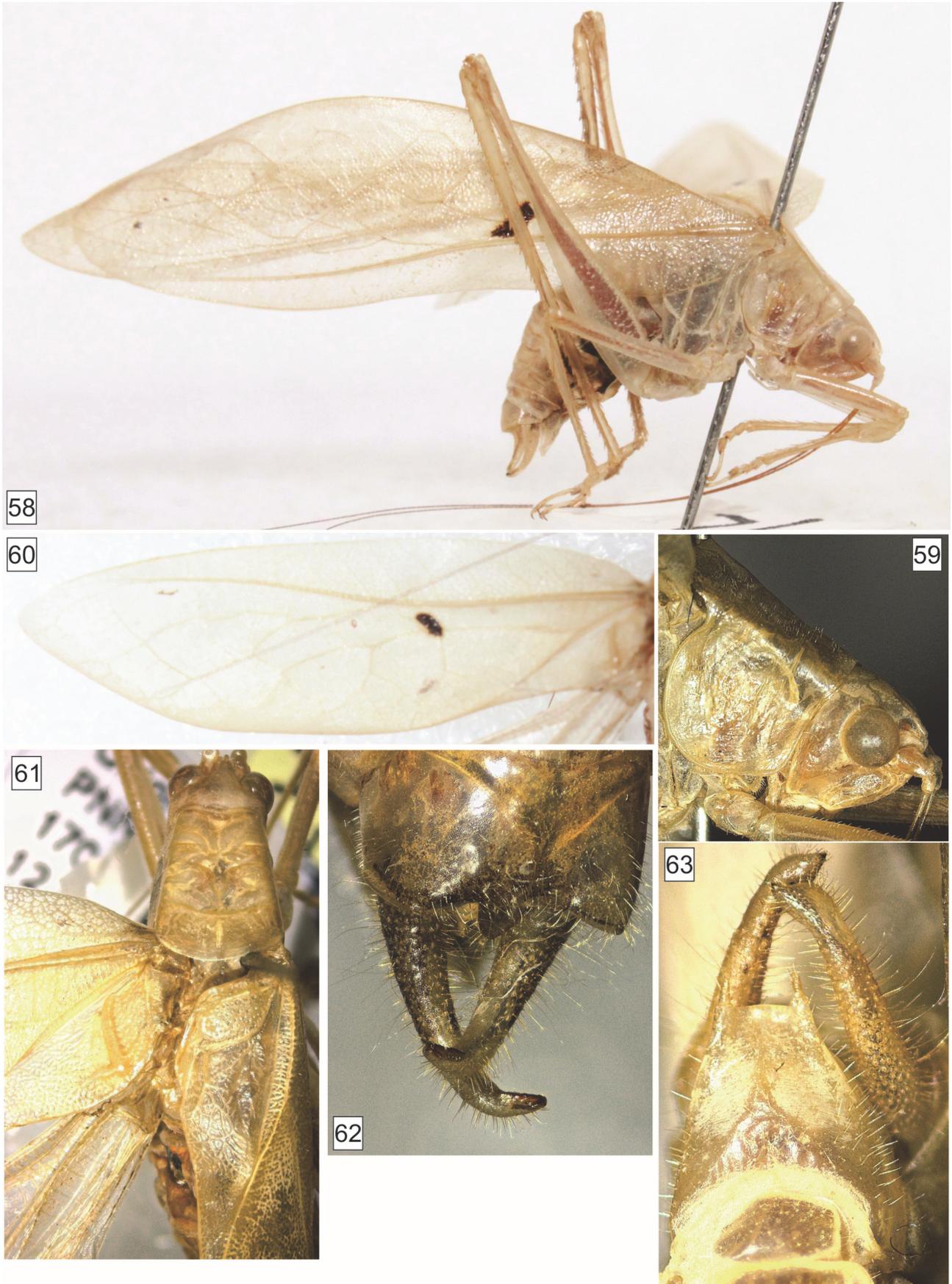


Fig. 58-63. *Arota parabinotata* n. sp. **58.** Hábitus lateral. **59.** Cabeza y pronoto en vista lateral. **60.** Tégmina. **61.** Cabeza, pronoto y área estriduladora en vista dorsal. **62.** Terminalia en vista dorsal. **63.** Terminalia en vista ventral.

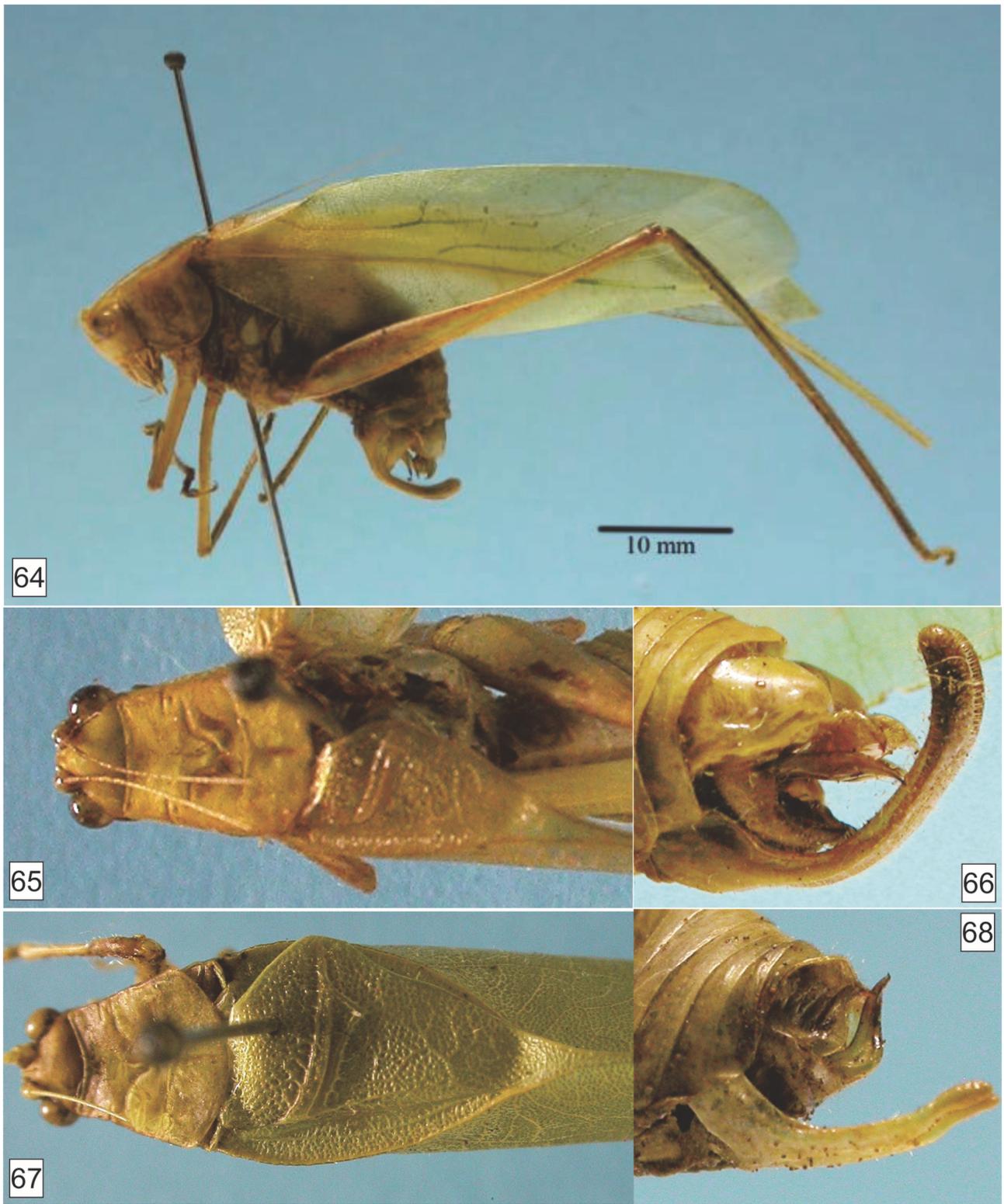


Fig. 64-68. *Julchiella* spp. **64-66.** *J. chelata* n. comb. **67-68.** *J. aberrans* n. comb. **64.** Hábitus lateral. **65, 67.** Cabeza, pronoto y área estriduladora en vista dorsal. **66, 68.** Terminalia lateral. Fotos: J. Chamorro.



Fig. 69-73. *Cephalophylloptera* spp. **69.** *C. brevifolia* n. comb. **70-73.** *C. peruviana* n. comb. **69-70.** Hábitus lateral de las hembras. **71.** Cabeza y pronoto en vista latero-dorsal. **72.** Cabeza, pronoto y área estriduladora en vista dorsal. **73.** Ovipositor. Fotos: H. Braun.

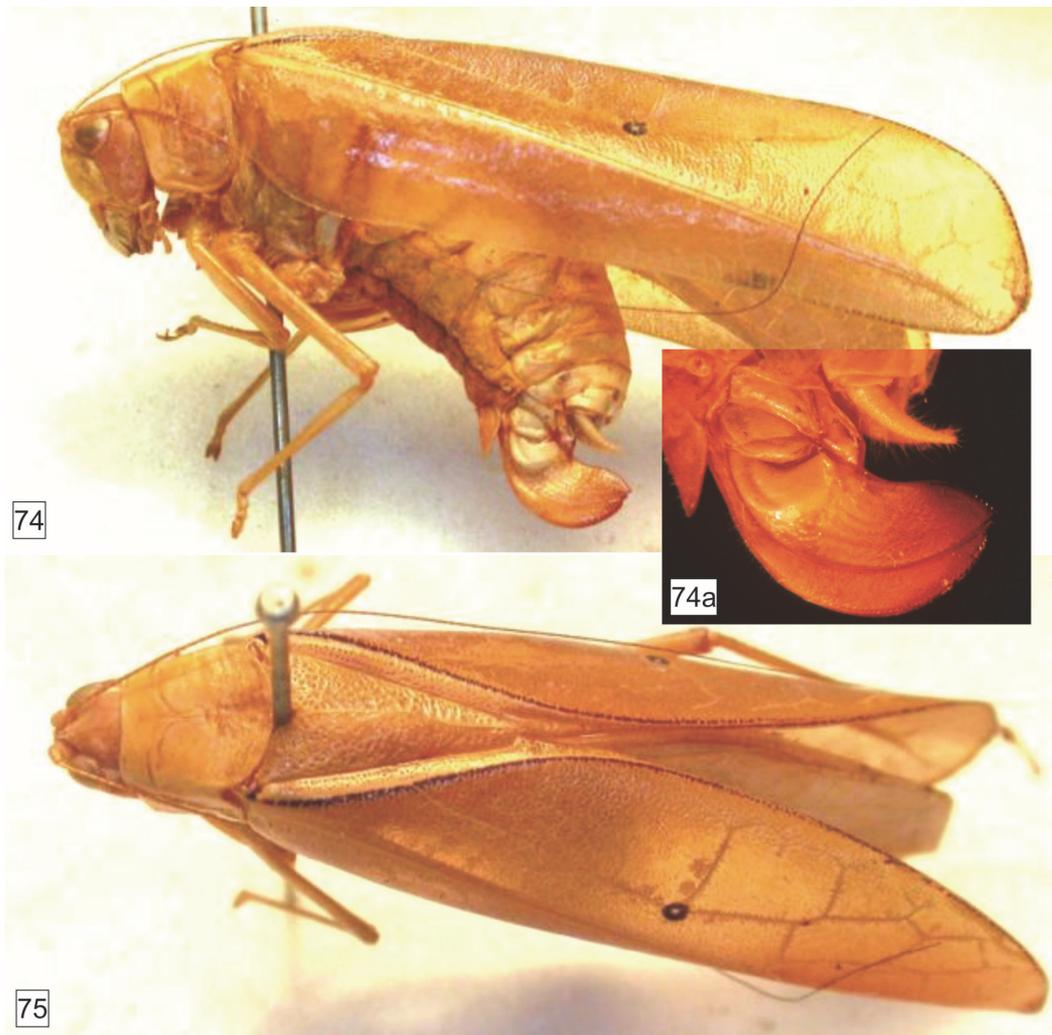


Fig. 74-75. *Itarissa tarda* n. comb. (Hembra lectotipo). **74.** Hábitus lateral. **74a.** Detalle del ovipositor. **75.** Hábitus dorsal. Fotos: F. Buzzetti.

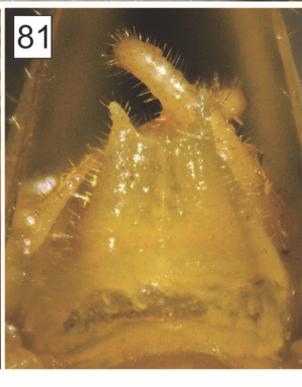
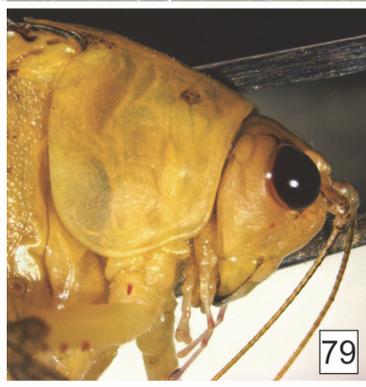
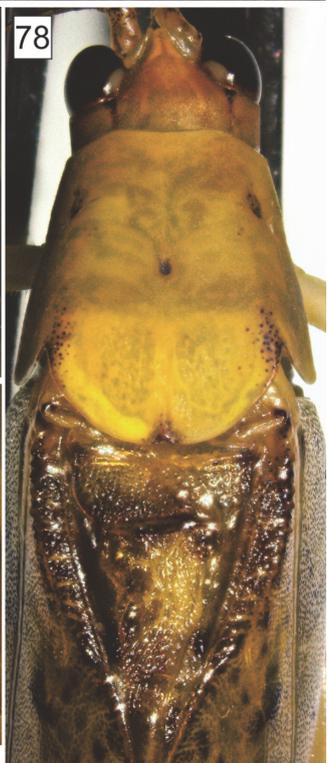
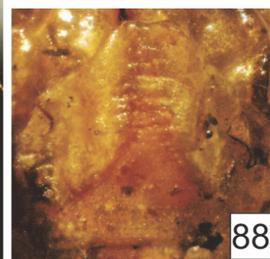


Fig. 76-81. *Itarissa guatemalensis* n. sp. **76.** Hábitus lateral. **77.** Tégmata. **78.** Cabeza, pronoto y área estriduladora en vista dorsal. **79.** Cabeza y pronoto en vista lateral. **80.** Terminalia en vista axial. **81.** Terminalia en vista ventral.

82



86



87



Fig. 82-88. *Itarissa brimmed* n. sp. **82.** Hábitus lateral. **83.** Cabeza y pronoto en vista frontal. **84.** Cabeza y pronoto en vista dorsal. **85.** Cabeza y pronoto en vista lateral. **86.** Tégmata. **87.** Ovipositor. **88.** Placa subgenital.

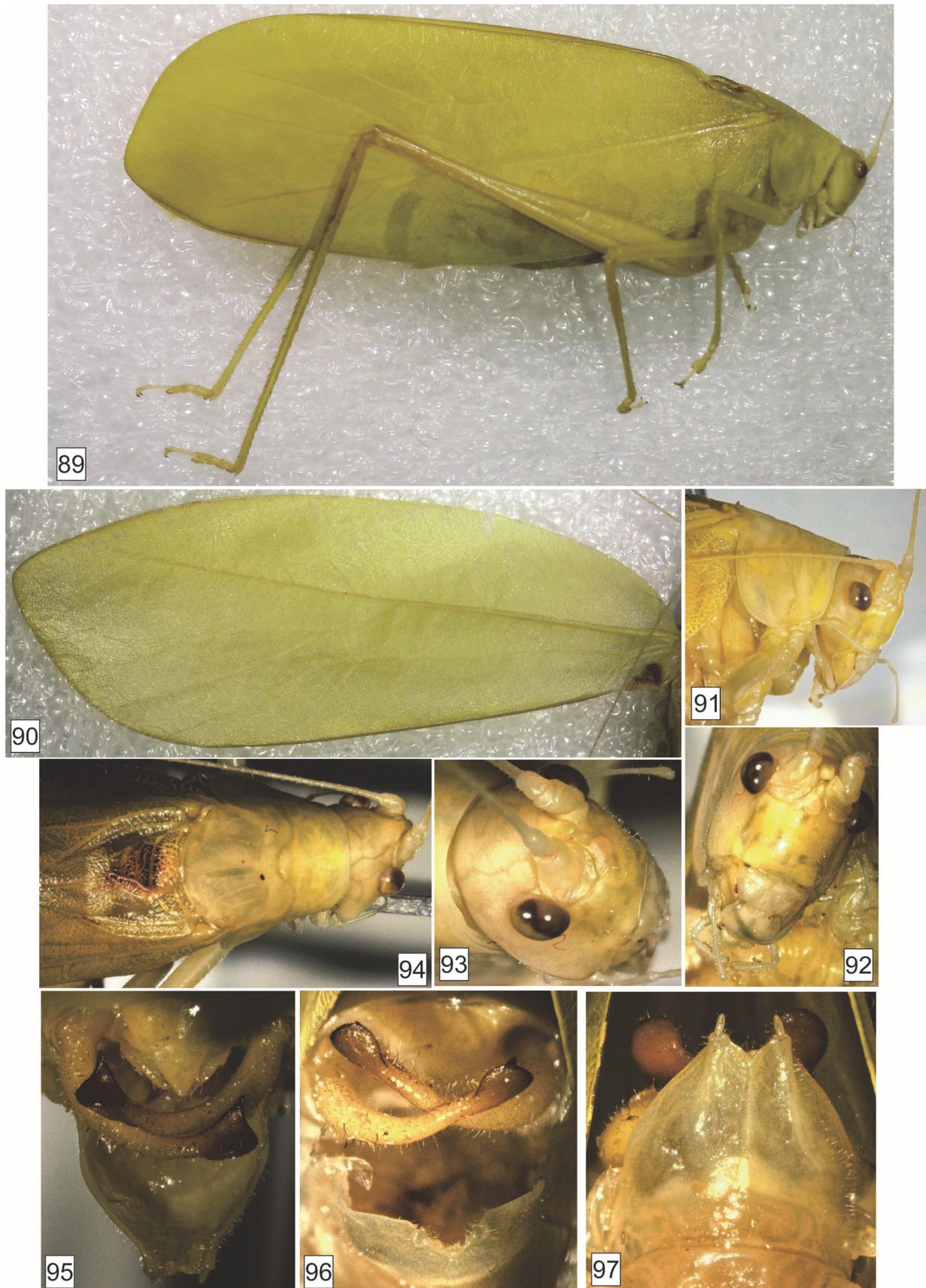


Fig. 89-97. *Phrixia guatemalensis* n. sp. **89.** Hábitus lateral. **90.** Tégmata. **91.** Cabeza y pronoto en vista lateral. **92.** Cabeza en vista latero-dorsal. **94.** Cabeza, pronoto y área estriduladora en vista dorsal. **95-97.** Terminalia en vista dorsal, axial y ventral respectivamente.

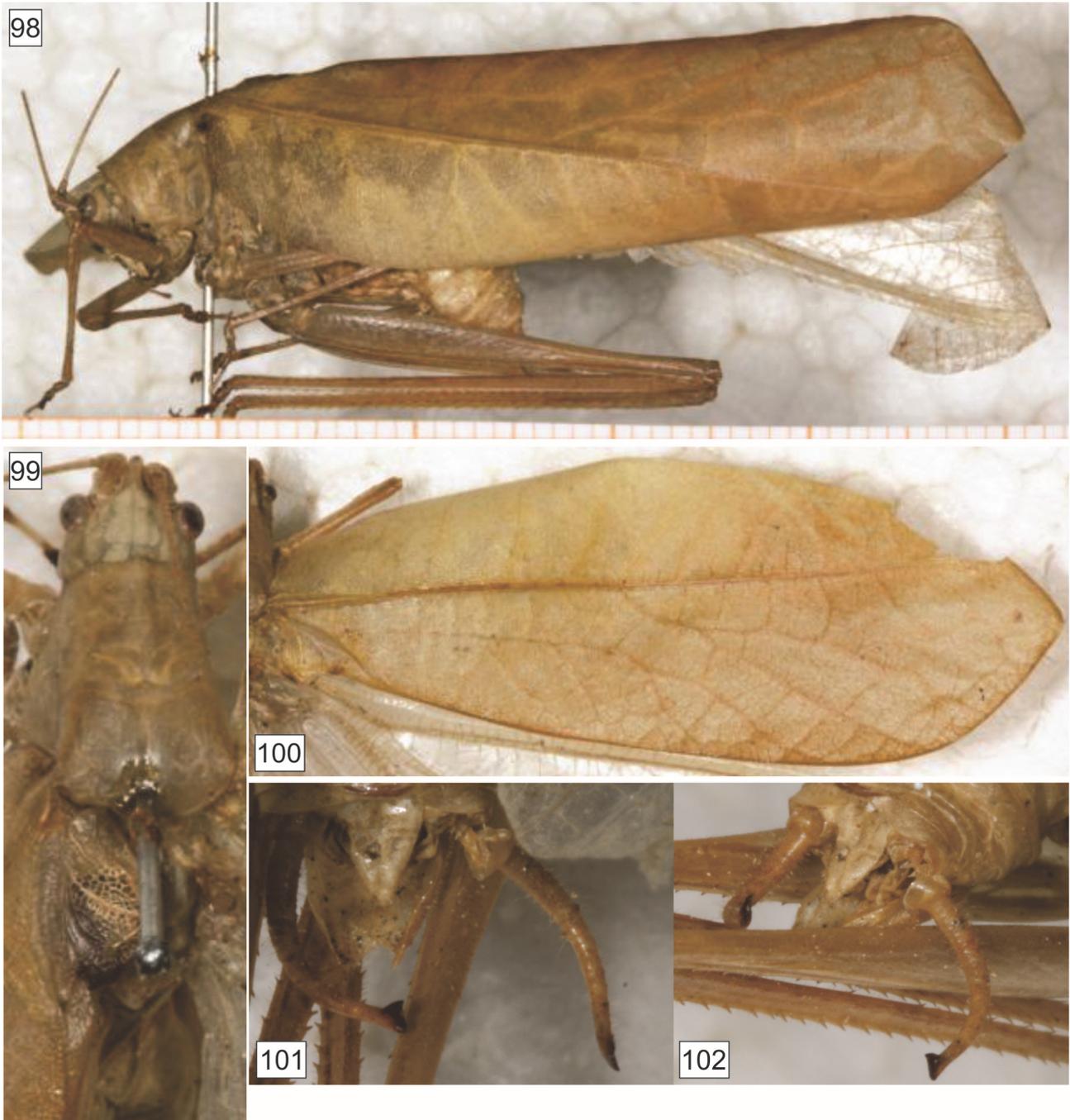


Fig. 98-102. *Phrixia mexicanensis* n. sp. **98.** Hábitus lateral. **99.** Cabeza, pronoto y área estriduladora en vista dorsal. **100.** Tégmina. **101-102.** Terminalia en vista dorsal y latero-dorsal respectivamente. Fotos: H. Braun.

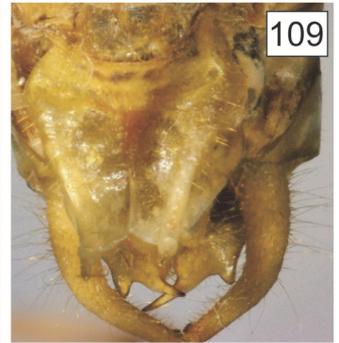
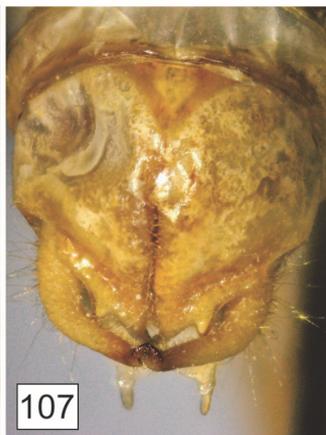


Fig. 103-109. *Hyperphrona forcips* n. sp. **103.** Hábitus lateral. **104.** Cabeza y pronoto en vista lateral. **105.** Tégmata. **106-109.** Terminalia en vista axial, dorsal, lateral y ventral respectivamente.

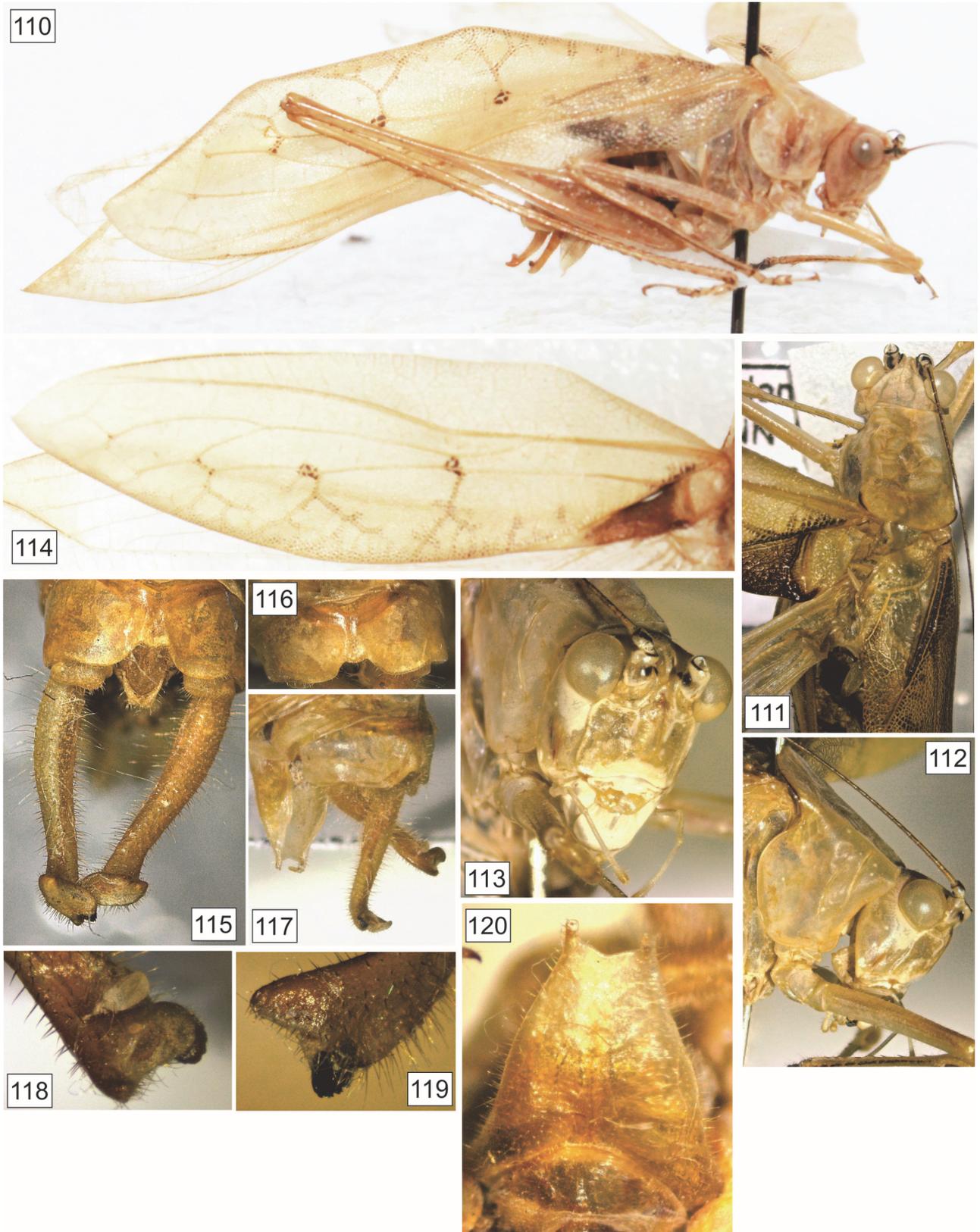
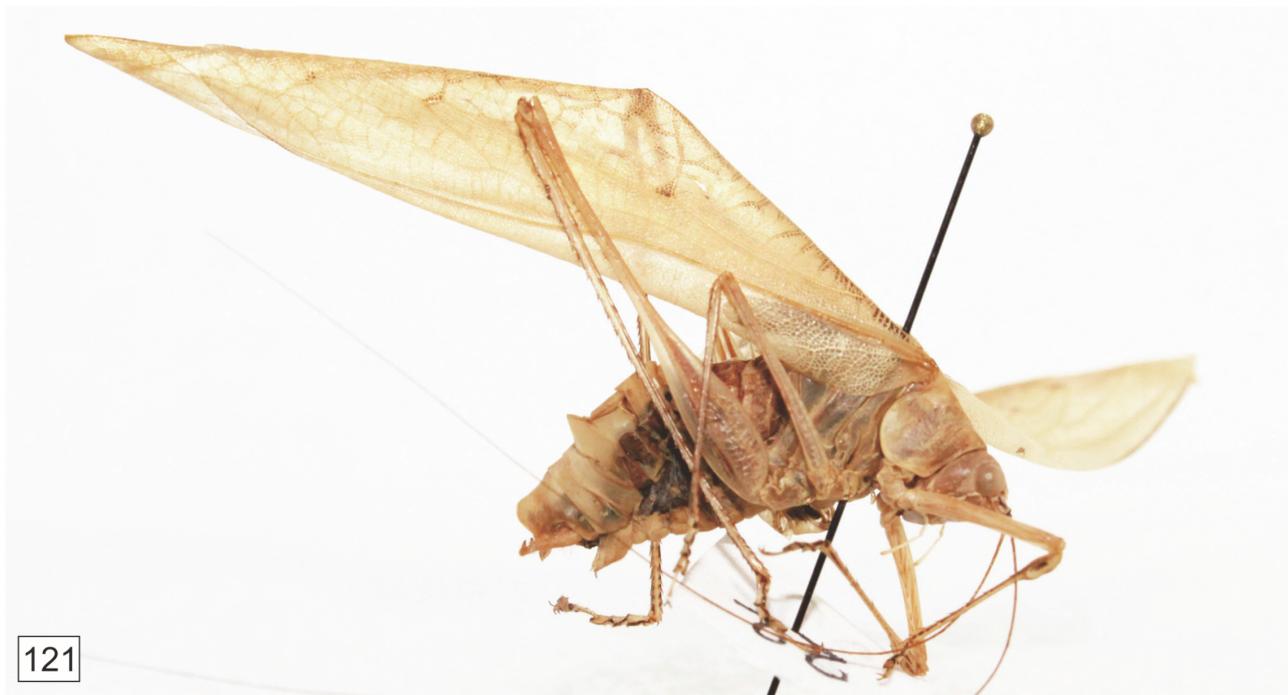


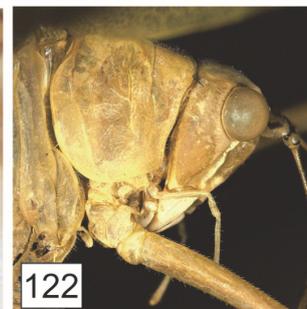
Fig. 110-120. *Hyperphrona brunneri* n. sp. **110.** Hábitus lateral. **111.** Cabeza, pronoto y área estriduladora en vista dorsal. **112.** Cabeza y pronoto en vista lateral. **113.** Rostro. **114.** Tégmína. **115.** Terminalia en vista dorsal. **116.** Décimo terguito. **117.** Terminalia en vista lateral. **118-119.** Detalle del ápice del cerco en vista latero-interno y latero-externo respectivamente. **120.** Placa subgenital.



121



123



122



124



125



126



127

Fig. 121-127. *Hyperphrona stali* n. sp. (macho). **121.** Hábitus lateral. **122.** Cabeza y pronoto en vista lateral. **123.** Tégmata. **124-127.** Terminalia en vista lateral, axial, dorsal y ventral respectivamente.

128



129



130



131

Fig. 128-131. *Hyperphrona stali* n. sp. (hembra). **128.** Hábitus lateral. **129.** Detalle del tímpano del primer par de tibias. **130.** Cabeza, pronoto y tégmina en vista dorsal. **131.** Ovipositor.



Fig. 132-134. Hábitus lateral de los géneros de la tribu Plagiopleurini. **132.** *Diplophyllus ensifolia*. **133.** *Plagiopleura nigromarginata*. **134.** *Parableta integricauda*. Fotos: H. Braun.

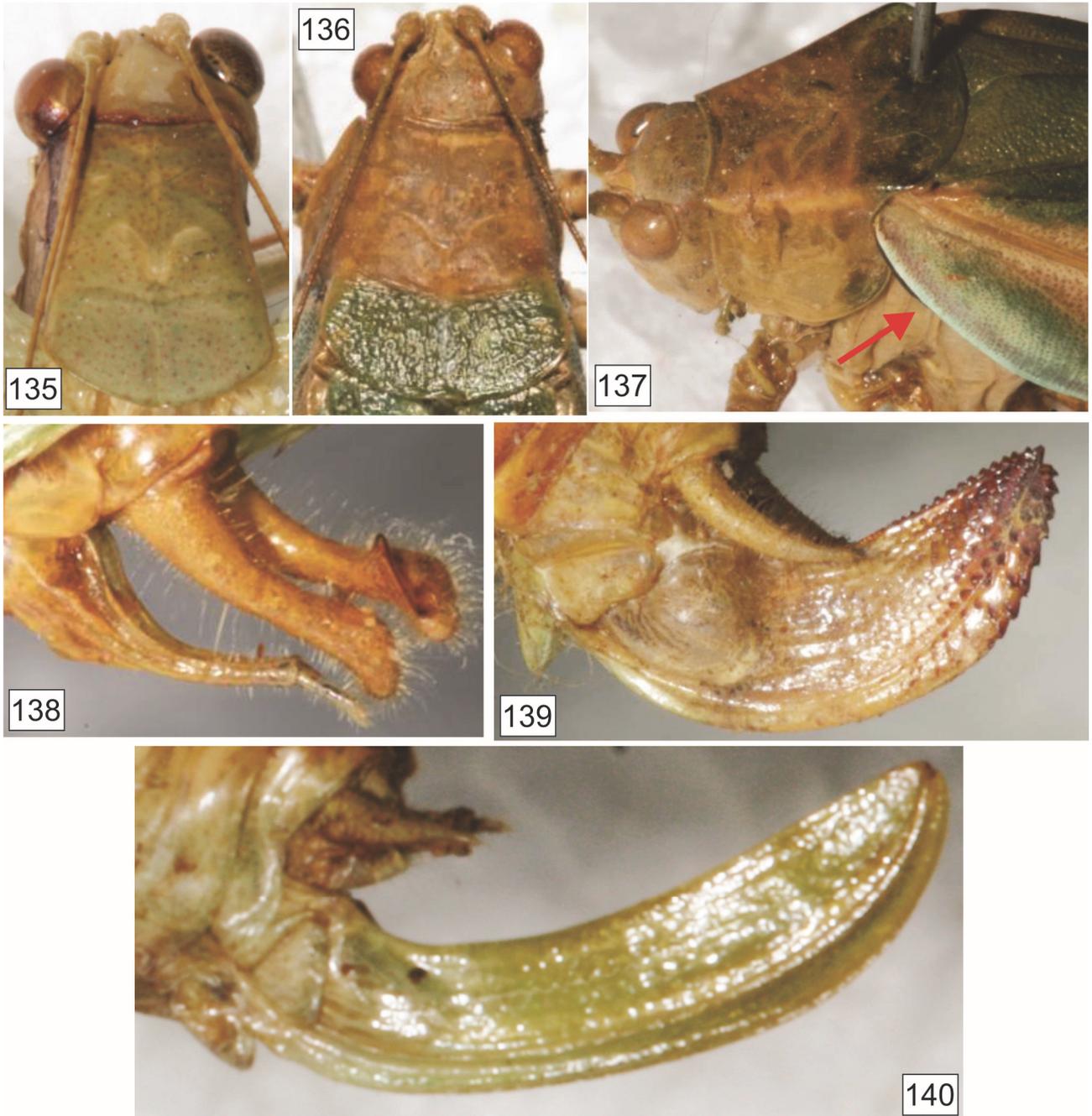


Fig. 135-140. Principales estructuras para la distinción de los géneros de Plagiopleurini. **135, 140.** *P. integricauda*. **136, 138, 139. *P. nigromarginata*. **137.** *D. ensifolia*. **135-137.** Cabeza y pronoto. **138.** Terminalia en vista lateral. **139-140.** Ovipositor en vista lateral. Fotos: H. Braun.**

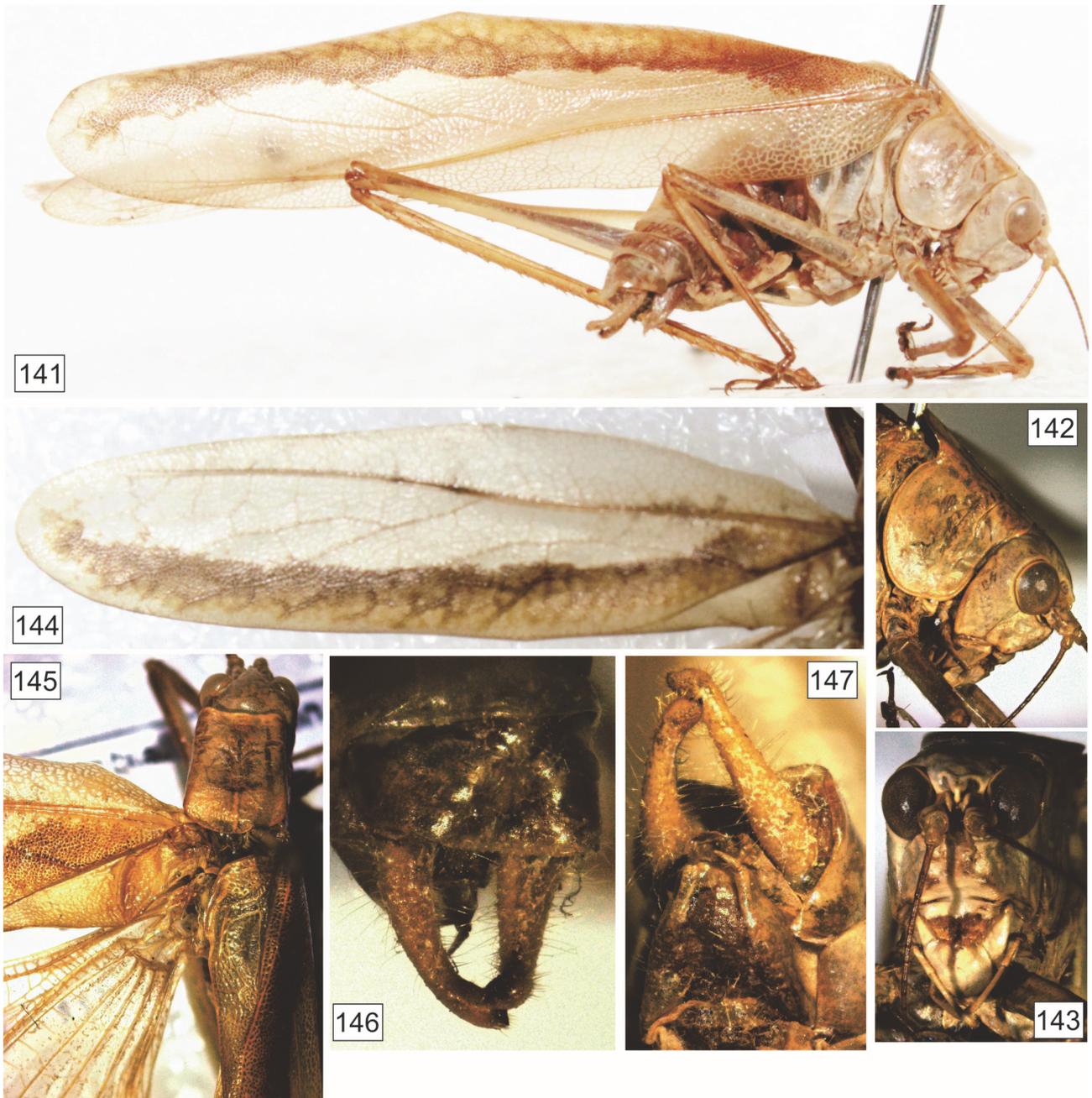
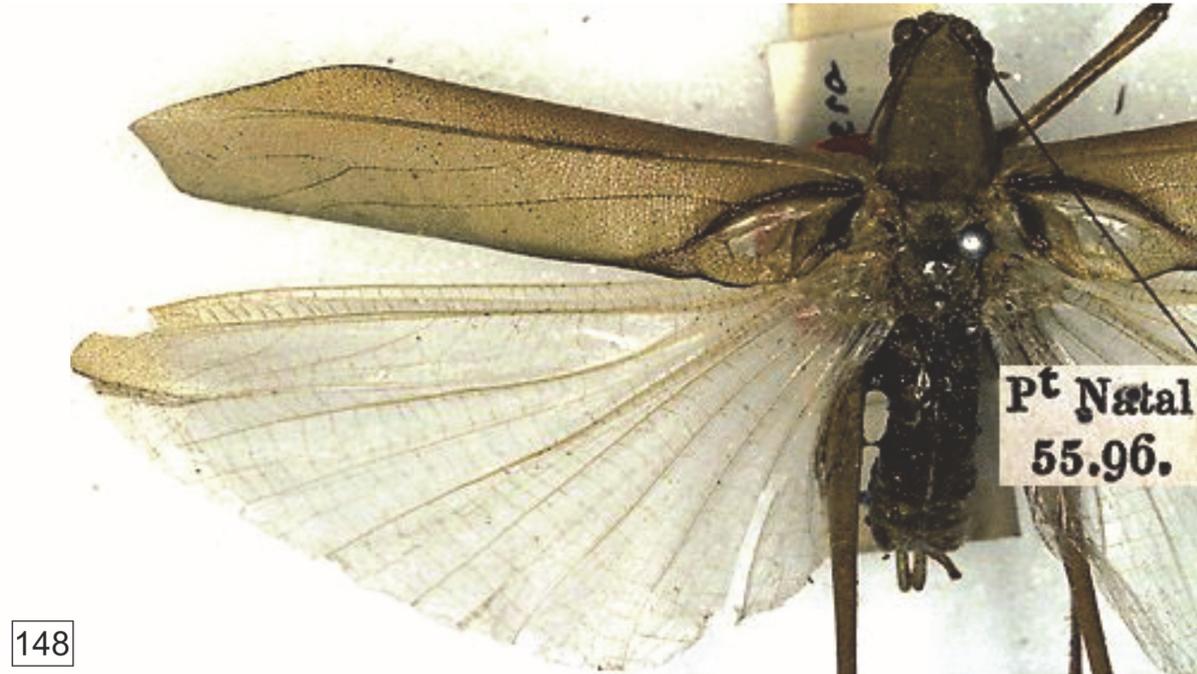
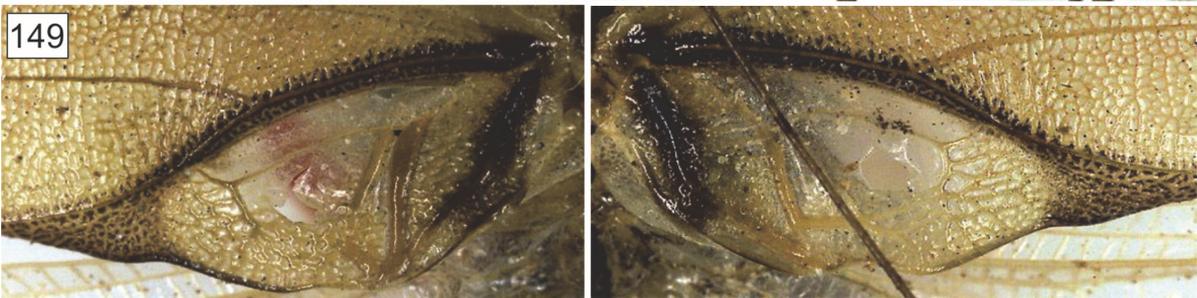


Fig. 141-147. *Parableta maculosa* n. sp. **141.** Hábitus lateral. **142.** Cabeza y pronoto en vista lateral. **143.** Rostro. **144.** Tégmata. **145.** Cabeza, pronoto y área estriduladora en vista dorsal. **146-147.** Terminalia en vista dorsal y ventral respectivamente.



148



149



151

Fig. 148-151. *Raggeiella plana* n. comb. **148.** Hábitus dorsal. **149, 150.** Área estriduladora de la tégmina izquierda y derecha respectivamente. **151.** Terminalia dorsal. (Fuente: Eades *et al.*, 2015, *Orthoptera Species File*. © The Natural History Museum, London).