

REVISION DEL GENERO *Stenoprasia* Horvath y DESCRIPCION DE DOS ESPECIES NUEVAS (HEMIPTERA HETEROPTERA-COREIDAE-COREINI)

HARRY BRAILOVSKY*

RESUMEN

Se revisa el género *Stenoprasia* describiéndose dos especies nuevas recolectadas en Brasil y Perú; nuevos registros para *S. Flavo-scutellata* y *S. horvathi* son incluidos; las afinidades genéricas entre *Paryphes*, *Stenoprasia* y *Sundarus* son señaladas; se ilustran cada una de las especies y se incluye una clave para separarlas.

Palabras clave: Taxonomía, Hemiptera, Heteroptera Coreidae, Coreini, Revisión *Stenoprasia*, Especies Nuevas.

ABSTRACT

The genus *Stenoprasia* is revised and two new species from Brasil and Peru are described; new localities for *S. flavo-scutellata* and *S. horvathi* are given; the relationship between *Paryphes*, *Stenoprasia* and *Sundarus* are discussed; all the species are illustrated and a key for the know species is included.

Key words: Taxonomy, Hemiptera, Heteroptera, Coreidae, Coreini Revision *Stenoprasia*, New Species.

La principal razón para realizar este estudio fue el aclarar los niveles genéricos de *Stenoprasia* Horvath con respecto a sus géneros afines *Paryphes* Burmeister y *Sundarus* Amyot-Serville y al mismo tiempo agregar un nuevo escalón en el conocimiento integral de la Tribu Coreini en el Continente Americano.

Stenoprasia está conformado por especies de llamativos colores verde o verde azul metálico y con o sin reflejos rosa-anaranjado metálico, con el II artejo antenal más corto que el III, el margen pleural del abdomen, el conexivo y los lóbulos de la glándula senescente verde metálico y con las áreas circundantes a los lóbulos senescentes negro mate. El género fue establecido por Horvath (1913) para incluir una de sus especies (*S. auricollis*) y transferir a *S. flavo-scutellata* (Blanchard, 1843) que originalmente estaba incluido en *Anisoscelis*.

Stenoprasia guarda una distribución exclusivamente neotropical (Mapa 1) y en apariencia restringida a las Provincias Amazónica, Pacífica y de las Yungas en el oeste y norte

* Instituto de Biología. Universidad Nacional Autónoma de México. Depto. Zoología. Apdo. Postal 70-153, México 04510 D.F.

de Sudamérica, estando integrado por tres especies (*S. auricollis*, *S. flavo-scutellata* y *S. horvathi*) a las cuales se agregan dos nuevos taxa.

Las abreviaturas usadas en el texto son: HNHM (Hungarian Natural History Museum. Budapest. Hungary). IBUNAM (Instituto de Biología, Universidad Nacional Autónoma de México). IZW (Instituto Zoologique. Warszawa. Poland). MZSP (Museum Zoología. Universidade de Sao Paulo. Brasil). UC. (University of Connecticut. Entomology Section. Storrs). USNM (United State National Museum. Washington D.C.).

Las medidas están expresadas en milímetros.

Stenoprasia Horvath

Stenoprasia Horvath, 1913. Ann. Mus. Nat. Hung. 9: 364.

Cuerpo alargado, en su mayor parte metálico, con el escutelo mate, prácticamente, glabro o con una fina y espaciada pilosidad y con el II artejo antenal más corto que el III; ángulos humerales sencillos o aliformes.

Cabeza. Metálica, algo triangular, oblicuamente en declive, más corta que el pronoto y casi lisa o con estriaciones transversas: *tylus* a ras o algo más elevado que los *jugum*, los cuales son más cortos; ápice del *tylus* abombado y con la base entera; tubérculo antenífero cercano a los ojos, inerme, prominente, cercanamente oblicuo y truncado; artejos antenales I a III largos, delgados, con o sin reflejos metálicos y cilíndricos y el IV fusiforme y mate; II artejo más corto que el III; I más largo que el II y el IV el mayor de todos; frente con una corta y conspicua depresión longitudinal media; foseta preocelar cóncava poco profunda y eventualmente difícil de discernir; tubérculo ocelar corto y oblicuo hacia afuera; distancia interocelar casi 1.5 veces mayor que la distancia ocelo-ojo; anchura a través de los ojos, mayor que la longitud total de la cabeza colocando al ejemplar en posición estrictamente dorsal; ojos prominentes, algo pedunculados, proyectados hacia afuera y algo alargados en sentido dorso-ventral; tubérculo postocular ausente o apenas esbozado como una pequeña callosidad; bucua corta, casi triangular, con el vértice redondeado y desvaneciéndose a la altura del tubérculo antenífero; rostro casi alcanzando al ápice de la metacoxa; I artejo rostral el más robusto de todos y rebasando por mucho el margen anterior del prosterno; III artejo el más corto y los restantes artejos casi iguales entre sí.

Tórax. *Pronoto.* Metálico, más ancho que largo, suavemente en declive y con el disco densamente estriado y con fosetas entremezcladas, excepto los callos y el margen anterior que son lisos o algo rugosos; collar evidente; borde anterior liso y suavemente cóncavo; bordes anterolaterales incluyendo los ángulos humerales notablemente expandidos a ambos lados, en unos procesos alares dirigidos hacia arriba y delante a semejanza de una cornamenta y en un trazo imaginario los procesos concluyen a la altura del tercio anterior del disco pronotal o a la altura de los ojos; en aquellas especies donde los procesos alares no se presentan, el disco adopta un aspecto trapezoidal, con los bordes anterolaterales levemente emarginados, crenados, oblicuos, algo sinuados y con los ángulos humerales truncados o redondeados y no salientes o bien desarrollados en un corto y agudo proceso laminar; ángulos frontales no expuestos; ángulos humerales lisos o espaciadamente crenados; bordes posterolaterales lisos, con trayectoria recta o con una cons-

picua concavidad central; borde posterior liso y algo cóncavo; callos elevados sobre el disco pronotal, dejando un conspicuo hundimiento entre el collar y los callos y éstos últimos están separados la altura de la línea media por dos cortas depresiones longitudinales; carina transversal posterior algo evidente. *Ventre*. Disco de tonos metálicos, excepto la línea media esternal y el área que rodea a las glándulas senecentes que son mate; superficie densamente estriada y con las áreas mate lisas; depresión prosternal evidente y con el margen posterior plegado y proyectado en una quilla corta que se introduce entre las procoxas; base del mesosterno proyectado en su tercio medio anterior en una quilla redondeada muy corta, y que se insinúa entre las procoxas; ápice del mesosterno proyectado en dos lengüetas laterales a la línea media que alcanzan las mesocoxas; borde posterior del metasterno recto o sinuado; glándulas senecentes metatorácicas con el lóbulo anterior metálico y reniforme y el posterior metálico, verrucoso y dirigido posteriormente.

Patas. Inermes, largas, delgadas y con los fémures no dilatados; distancia procoxa-mesocoxa casi del doble de la distancia mesocoxa-metacoxa; tibias simples, surcadas y no dilatadas; I artejo tarsal más largo que el II y III tomados juntos. Artejos podálicos metálicos y con los tarsos mate y con o sin reflejos metálicos.

Escutelo. Enteramente mate, triangular, generalmente un poco más largo que ancho y con el ápice aguzado; disco liso o con algunas estriaciones suficientemente aisladas.

Hemélitro. Enteramente metálico y alcanza el ápice del abdomen; espaciadamente punteado y su anchura es igual a la anchura del abdomen o bien algo más estrecho; borde costal emarginado, recto y con el ángulo apical aguzado y bordeando externamente la membrana por más de la mitad de su longitud total; borde apical recto y más largo que la comisura claval.

Abdomen. Alargado de márgenes prácticamente paralelos y con los esternitos incluyendo el margen pleural totalmente metálico; conexivo metálico.

Genitalia del macho. *Pigóforo*. Margen posteroventral emarginado, con una amplia pero poco profunda concavidad algo sinuada y delimitada lateralmente por una lámina subrecta o irregular. *Parámero*. Cuerpo prácticamente de bordes paralelos con el ápice redondeado y el lóbulo distal largo y recto (Figs. 5-6).

DISCUSIÓN

Afin a los géneros *Paryphes* Burmeister y *Sundarus* Amyot-Serville, se le ha separado dado que en el género *Paryphes* el II artejo antenal es más largo que el III y el escutelo es siempre de tonos metálicos, mientras que en los géneros *Stenoprasia* Horvath y *Sundarus* el escutelo es mate y el II artejo antenal más corto que el III.

El margen pleural de los esternitos abdominales y el conexivo del género *Sundarus* son siempre de tonos mate, en *Stenoprasia* metálicos y en *Paryphes* enteramente metálicos o alternando áreas mate y metálicas. La cabeza de *Paryphes* es siempre mate, en *Stenoprasia* metálica y en *Sundarus* se presentan ambas condiciones.

El borde costal y el margen apical del *corium* así como la comisura claval de *Sundarus* son de tintes amarillo u ocre pálido y en *Stenoprasia* verde metálico.

Etimología: Del griego *steno* = angosto y *prasia* = área.

Stenoprasia auricollis Horvath

Stenoprasia auricollis Horvath 1913. Ann. Mus. Nat. Hung. 11:364-365.
(Fig. 8).

Esta especie aparentemente no ha vuelto a ser recolectada desde la descripción original. La corta expansión laminar de los ángulos humerales del pronoto (Fig. 2) permiten reconocer a esta especie.

DISTRIBUCIÓN

PERU: Pachitea.

Material examinado.

Se revisó el tipo hembra depositado en HNHM.

Stenoprasia flavo-scutellata (Blanchard)

Anisoscelis flavo-scutellata Blanchard 1843. Voy. Dans l'Amer. Inst.:220
(Fig. 11)

Es la especie tipo del género, habiendo sido descrita de Bolivia y posteriormente citada para el Perú. La adición de nuevas citas que incluyen a Ecuador, resaltan conspicuamente sus límites distribucionales. *S. flavo-scutellata* (Blanchard) se reconoce por tener los ángulos humerales romos y no expuestos (Fig.1) y el pronoto de un tinte verde metálico uniforme. Los parámetros quedan ilustrados en las figuras 5-6.

DISTRIBUCIÓN.

PERU: Pachitea. BOLIVIA: Guarayos y Provincia Sara.

Material examinado.

Se revisaron 2 machos y 2 hembras.

ECUADOR: PROVINCIA NAPO: Limoncocha. BOLIVIA: BENI: Rurrenbaque. S.F. Chipiriri. Tumupasa.

Stenoprasia horvathi Schmidt.

Stenoprasia horvathi Schmidt, 1926. Deutsch. Ent. Zeit. 1926 (2): 144.
(Fig. 9)

Esta especie fue originalmente descrita de Chanchamayo en el Perú y aparentemente no hay registros posteriores. Las expansiones alares de los ángulos humerales del pronoto que en un trazo imaginario alcanzan el tercio medio de los ojos (Fig. 4) segregan a esta llamativa especie.

DISTRIBUCION

PERU: Chanchamayo.

Material examinado.

Se revisaron dos hembras entre las que estaba el tipo hembra depositado en IZW.
PERU: LORETO: San Alejandro.

Stenoprasia abortiva Brailovsky sp. nov.

(Fig. 10)

Holotipo macho. Coloración. Son de color verde matálico la cabeza, el collar, los callos pronotales, el *clavus*, el *corium*, los acetábulos, las coxas, los lóbulos de las glándulas senecentes, el margen posterior del conexivo y la totalidad de los esternitos abdominales incluyendo el margen pleural y el pigóforo; artejos antenales I a III (IV ausente) y los artejos rostrales pardo castaño y con el I artejo de cada estructura con reflejos verde metálicos; ocelos rojo brillante; escutelo anaranjado pálido; disco pronotal incluyendo los ángulos humerales y la región pleural del vientre torácico de color rosa-anaranjado metálico con reflejos verde metálico; membrana hemelital pardo oscura con el ángulo basal negro; segmentos dorsales del abdomen y el margen inferior del conexivo negro; región esternal del tórax negro con reflejos verde metálicos; trocánter, fémur y tibias pardo castaño y con una iridiscencia verde metálico; tarsos pardo castaño; áreas circundantes a los lóbulos de las glándulas senecentes negro mate; borde anal y sutura claval pardo castaño.

Cabeza. Longitud total: 1.56; distancia interocelar: 0.60; anchura através de los ojos: 2.47; distancia preocular: 0.84; longitud de los artejos antenales: I, 3.90; II, 3.12; III, 3.72; IV, ausente; rostro casi alcanzando el ápice de la metacoxa. *Pronoto.* Longitud total: 3.12; anchura a través de los ángulos frontales: 1.74; anchura a través de los ángulos humerales (considerando los procesos alares): 6.72; disco densamente estriado y con las fosetas entremezcladas, excepto el collar, el margen anterior y los callos que son sólo algo rugosos; bordes anterolaterales levemente emarginados y dentados con los ángulos humerales proyectados en llamativas expansiones alares dirigidas hacia arriba y que en un trazo imaginario alcanzan los callos del disco pronotal; bordes humerales dentados; borde posterolateral sinuado y liso; borde posterior liso y suavemente cóncavo (Fig. 3). *Escutelo.* Longitud: 2.47; anchura máxima: 2.23. Longitud del cuerpo: 16.61.

Holotipo macho. BRASIL: AMAZONAS: Río Jurua, recolectado en 1901 por E. Garbe. Depositado en MZSP.

DISCUSIÓN.

S. abortiva Brailovsky sp. nov. al igual que *S. horvathi* Schmidt, muestra los ángulos humerales del pronoto expandidos en llamativos procesos alares. En *S. horvathi* los procesos están dirigidos hacia arriba y adelante y en un trazo imaginario alcanzan el tercio medio de los ojos (Fig. 4), mientras que en *S. abortiva* se dirigen hacia arriba y en un trazo imaginario sólo alcanzan la región de los callos del disco pronotal (Fig. 3).

Stenoprasia bicolora Brailovsky, sp. nov.

(Fig. 7)

Holotipo hembra. Coloración. Son de color verde metálico la cabeza, el I artejo antenal, los artejos rostrales I y II, el collar, el callo pronotal, los bordes anterolaterales del pronoto, los ángulos humerales, el *clavus* y el *corium*, el conexivo, las patas, los lóbulos de la glándula senescente, la región pleural del vientre torácico y la totalidad de los esternitos abdominales incluyendo las placas genitales de la hembra; artejos antenales II y III y los artejos rostrales III y IV y los tarsos negruzcos, mate y con reflejos verde metálico oscuros; ocelos rojizos; disco pronotal en su mayor parte rosa-anaranjado metálico; escutelo anaranjado brillante; membrana hemelital negra y con las venas verde oscuro; segmentos dorsales del abdomen negros excepto el V y VI que son azul metálicos (margen posterior del VI negro); región esternal del tórax negro mate y con una banda longitudinal media delgada de color ocre oscuro la cual corre del prosterno hasta casi el ápice del metasterno; área circundante a las glándulas senescentes negro mate.

Cabeza. Longitud total: 1.65; distancia iterocelar: 0.74; anchura a través de los ojos: 2.66; distancia preocular: 0.93; longitud de los artejos antenales: I, 3.72; II, 3.26; III, 3.84; IV ausente; rostro casi alcanzando el ápice de la metacoxa. *Pronoto.* Longitud total: 3.48; anchura a través de los ángulos frontales: 2.47; anchura a través de los ángulos humerales: 5.52; disco densamente estriado y con las fosetas entremezcladas, excepto el collar, el margen anterior y los callos que son algo rugosos; trapezoidal, con los bordes anterolaterales levemente emarginados y con los ángulos humerales truncados y no expuestos; bordes posterolaterales lisos y rectos; borde posterior liso y suavemente cóncavo. *Escutelo.* Longitud: 2.69; anchura máxima: 2.47. Longitud total del cuerpo: 19.02

Holotipo hembra. PERU: MADRE DE DIOS: Boca de Río La Torre recolectado el 21 de septiembre de 1981 a 300 metros de altura por G. Lamas. Depositado en IBUNAM.

DISCUSIÓN

Al igual que *S. flavo-scutellata* (Blanchard) muestra los ángulos humerales del pronoto truncados y no expuestos segregándoseles dado que el disco pronotal de *S. bicolora* Brailovsky sp. nov., es en su mayor parte rosa anaranjado metálico y el área que circunda a las glándulas senescentes metatorácicas de color negro mientras que en *S. flavo-scutellata* son amarillo ocre y el disco pronotal enteramente verde metálico.

CLAVE PARA SEPARAR LAS ESPECIES CONOCIDAS DE *Stenoprasia* Horvath

1. Angulos humerales del pronoto dilatados y proyectados en expansiones alares 2
- 1' Angulos humerales nunca expandidos en procesos alares 3
2. En un trazo imaginario, los ángulos humerales del pronoto alcanzan el tercio medio de los ojos (Fig. 4) *horvathi* Schmidt
- 2' En un trazo imaginario, los ángulos humerales del pronoto sólo alcanzan el área de los callos (Fig. 3) *abortiva* Brailovsky sp. nov.
3. Angulos humerales del pronoto desarrollados en un corto y agudo proceso laminar (Fig. 2); márgenes anterolaterales del pronoto sinuados *auricollis* Horvath

- 3' Angulos humerales del pronoto obtusos y no expuestos (Fig. 1); márgenes anterolaterales del pronoto rectos 4
4. Pronoto enteramente verde metálico; área que circunda a las glándulas senecentes metatorácicas de color ocre *flavo-scutellata* (Blanchard.)
- 4' Pronoto no enteramente verde metálico; área que circunda a las glándulas senecentes metatorácicas de color negro *bicolora* Brailovsky sp. nov.

AGRADECIMIENTOS

Deseo agradecer a las siguientes personas e instituciones la gentileza tenida al facilitarme en calidad de préstamo parte del material que sirvió de base para este estudio: Dr. Tamas Vasarhelyi (HNHM); Dr. Adan Kedziorek (IZW); Dr. Nelson Papavero (MZSP); M. en C. Jane O'Donnell (UC); Dr. Richard C. Froeschner (USNM).

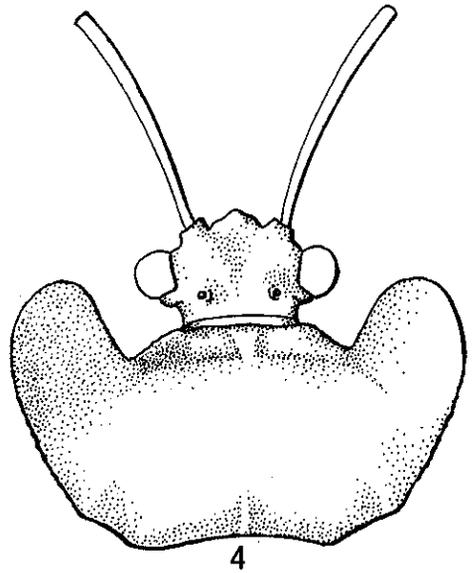
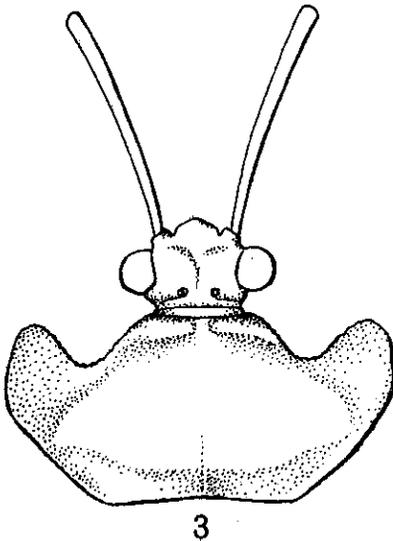
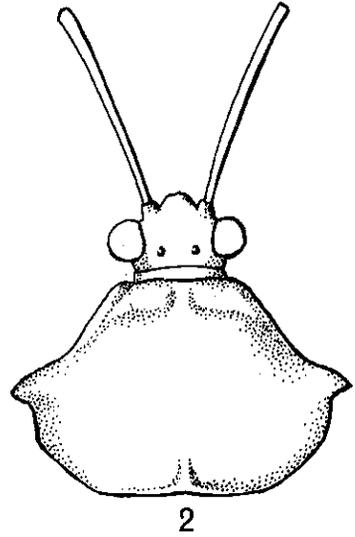
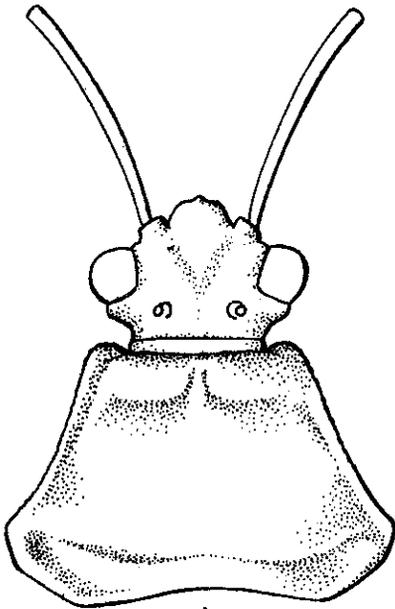
Mi especial agradecimiento a la dibujante artística Sra. Elvia Esparza (IBUNAM) por los dibujos que acompañan al texto y al Biól. Ernesto Barrera (IBUNAM) por las fotografías aquí incluídas.

No debo dejar de mencionar al Ing. Carlos Bordon (Maracay-Venezuela) que a través de los años me ha dispensado con valioso material de Coreidos neotropicales y que para este estudio me proveyó de un interesante material de comparación.

Agradezco el apoyo financiero otorgado por el Consejo Nacional de Ciencias y Tecnología (CONACyT) y a la Dirección General de Personal Académico de la Universidad Nacional Autónoma de México (DGAPA) el cual me permitió la visita a diversos museos sudamericanos en julio de 1984.

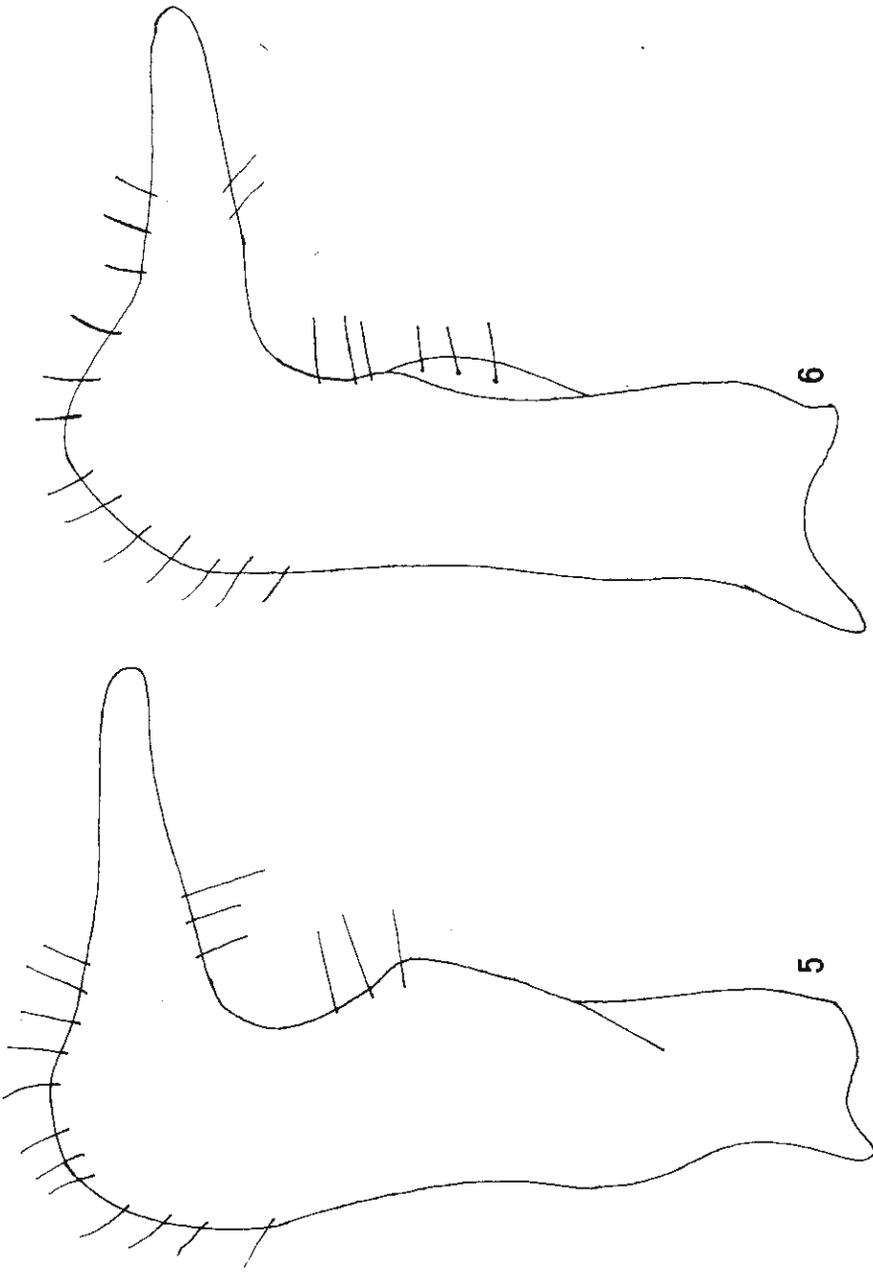
LITERATURA CITADA

- HORVATH, G. 1913. Revisio critica generis *Paryphes* Burm. et affinium. *Ann. Mus. Nat. Hungarici* 11: 344-373.
- SCHMIDT, E. 1926. Neue sudamerikanische Coreiden (Hem. Heteropt). *Deutsch. Ent. Zeit.* 1926 (2): 137-144.

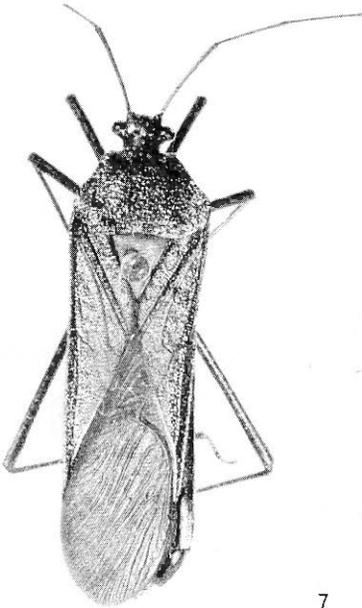


LAMINA I

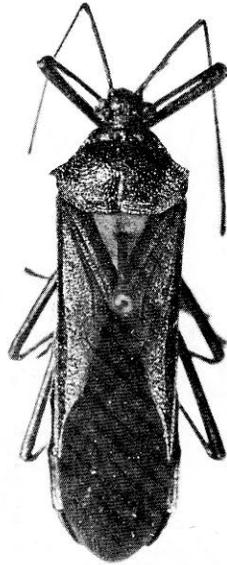
Figs. 1-4. Cabeza y pronoto en vista dorsal de *Stenoprasia* sp. Fig. 1. *S. flavo-scutellata* (Blanchard). Fig. 2. *S. auricollis* Horvath. Fig. 3. *S. abortiva* Brailovsky, sp. nov. Fig. 4. *S. horvathi* Schmidt.



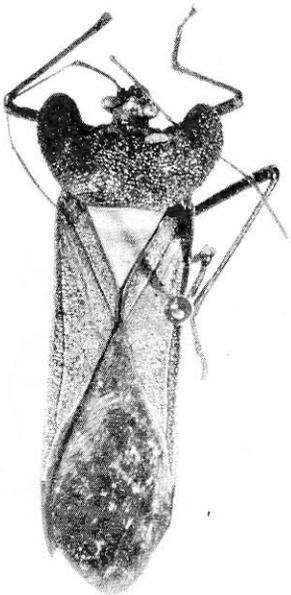
LAMINA II
Figs. 5-6. Parámetros de *Stenoprasia flavo-scutellata* (Blanchard).



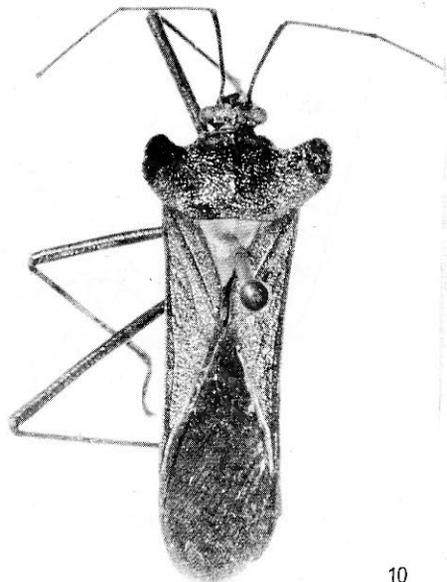
7



8

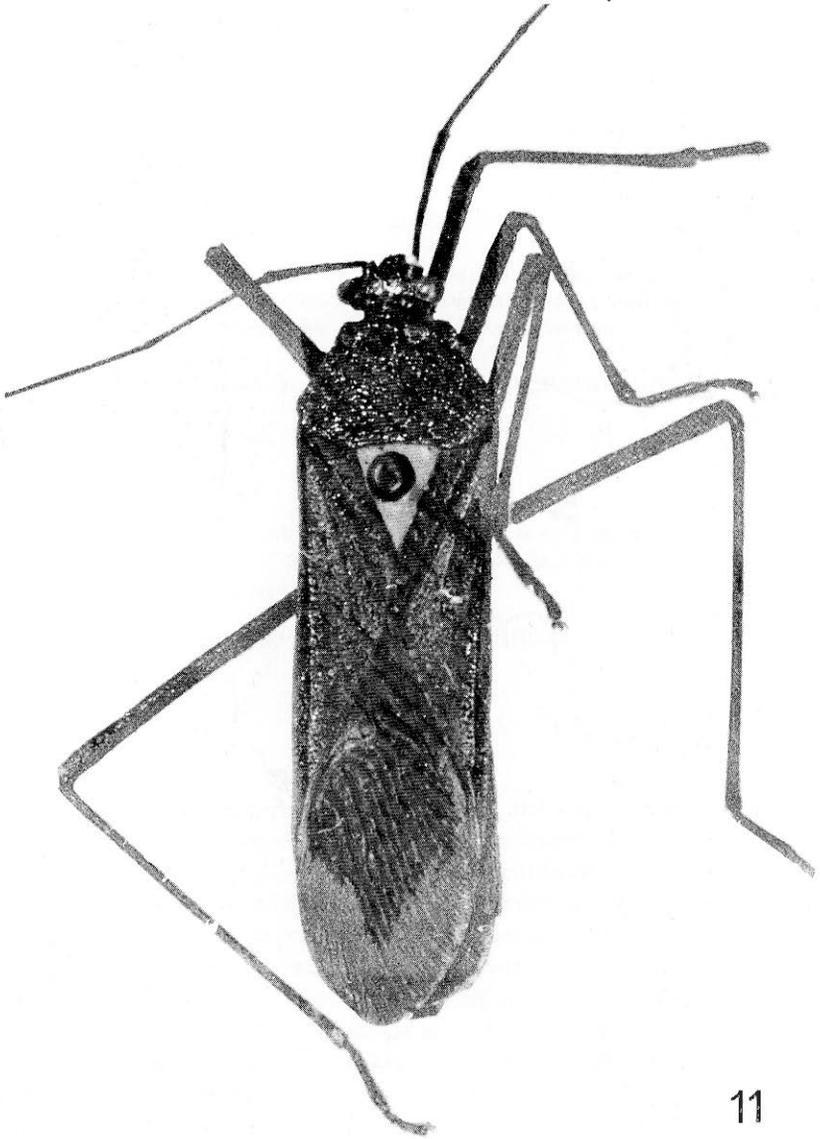


9



10

Figs. 7-10. Vista dorsal de *Stenoprasia* spp. Fig. 7. *S. bicolora* Brailovsky, sp. nov. Fig. 8. *S. auricollis* Horvath.
Fig. 9. *S. horvathi* Schmidt. Fig. 10. *S. abortiva* Brailovsky, sp. nov.



11

Fig. 11. Vista dorsal de *Stenoprasia flavo-scutellata* (Blanchard).



MAPA I. Distribución actual de *Stenoprasia* spp.