

REVISIÓN DEL GÉNERO *SPHICTYRTUS* STÅL (HEMÍPTERA-HETERÓPTERA-COREIDAE-COREINAE-COREINI)

HARRY BRAILOVSKY*
VIRGINIA MELÉNDEZ

RESUMEN

Se revisa el género *Sphictyrtus* Stål, el cual queda integrado por 20 especies de las cuales cinco que fueron recolectadas en Guatemala, Islas Caimán (Antillas Mayores), Colombia y Ecuador son nuevas para la ciencia; se agregan nuevos datos de distribución para la mayoría de las especies, considerando al género como de origen neotropical; la mayoría de las especies son ilustradas, incluyéndose figuras de los genitales de ambos sexos y una clave para la separación de las especies.

Palabras clave: Taxonomía, Hemiptera, Heteróptera, Coreidae, Revisión, *Sphictyrtus*, Especies nuevas.

ABSTRACT

The genus *Sphictyrtus* Stål is revised; 20 species are keyed, described and discussed, of which five, collected in Guatemala, Cayman Islands (Greater Antilles), Colombia and Ecuador, are described as new. New distributional data are given for majority of the species, showing the genus to be neotropical. Most of the species are illustrated, including figures of the genitalia of both sexes.

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

INTRODUCCIÓN

El género *Sphictyrtus* Stål, contiene algunas de las especies más llamativas dentro de la tribu Coreini, ocurriendo la mayoría de ellas en áreas neotropicales y sus límites corren desde el norte de México, a través de Centroamérica, el Arco Antillano hasta el norte de Argentina, estando ausente en la provincia del Desierto que comprende gran parte de las costas del Perú, Bolivia y Norte de Chile, en la Provincia del Centro de Argentina y en el conjunto llamado subregión Araucana, cuya entomofauna está dominada por elementos paleoantárticos (Brailovsky, 1985).

El entendimiento biosistemático de *Sphictyrtus* es importante en la interpretación evolutiva de la tribu. Los miembros de este género están relacionados con *Pary-*

* Instituto de Biología, UNAM, Departamento de Zoología. Laboratorio de Entomología. Apartado Postal 70-153. CP 04510 México, D.F. México.

phes, *Stenoprasia* y *Sundarus* y al igual que *Arioge* posee una bella coloración metálica conspicuamente iridiscente (Brailovsky, 1986 a y b).

En este artículo hemos reunido la información total a la fecha conocida, reconociendo 20 especies, de las cuales cinco son taxa nuevas para la ciencia y cuyo ámbito distribucional quedó plasmado en los mapas I a III.

RESEÑA HISTÓRICA

Lichtenstein (1796) en tres líneas describe la especie tipo del género *Sphictyrtus* denominándola *Lygaeus chrysis* sin señalar su posible ubicación geográfica. Años después Burmeister (1835) describió del Brasil a *Chariesterus fasciatus* que Bergroth (1913) colocó en sinonimia dentro de *S. chrysis*. Dallas (1852) erigió un nuevo taxa de Sudamérica (sin dar localidades) y llamándolo *Hypselonotus ? affinis*. Stål (1854) describió tres especies nuevas: *caesareus* (Patria Ignota) (*sic*), *sumtuosus* (Ecuador) y *pretiosus* (México), situándolos en el género *Paryphes*. Posteriormente Stål (1859) describió el género *Sphictyrtus* agrupando dentro de él a *affinis*, *caesareus*, *fasciatus*, *pretiosus* y *sumtuosus* y agregará dos nuevas especies *intermedius* (Guyana francesa y Colombia) y *pervicax* (Patria Ignota) (*sic*). *Coreus (Paryphes) whitei* descrito de Cuba por Guerin (1857) fue transferido por Stål (1870) a *Sphictyrtus* y en el mismo texto *pervicax* fue sinonimizado dentro de *sumtuosus* y describió una especie nueva del Brasil a la que denominó *S. elatus*.

Distant (1881 y 1892) en su obra Biología Centrali-Americana agrega dos nuevas especies *S. longirostris* (Guatemala) y *S. bugabensis* (Panamá). Horvath (1913) al revisar el género *Paryphes* y grupos afines incluye tres nuevas especies dentro de *Sphictyrtus* a las que llamó *angulatus* (Perú), *melanoxanthus* (Perú) y *cinctellus* (Venezuela). Blöte (1935) erige una nueva especie para México llamándola *S. similis* y Brailovsky (1982) describe a *S. munificus* (México) discutiendo las relaciones que guarda con *longirostris*, *pretiosus* y *similis*.

Con la información global arriba señalada, el género *Sphictyrtus* y previo a este estudio queda integrado por 15 especies confirmando las sinonimias establecidas para *S. fasciatus* y *S. pervicax* y sumando a ello, describimos cinco nuevas especies, con lo que el número actualmente conocido queda integrado en 20.

Se examinaron 435 ejemplares (181 machos y 254 hembras) pertenecientes a las siguientes instituciones, indicando entre paréntesis las abreviaturas que se usarán en el texto:

- American Museum of Natural History (New York) (AMNH).
- British Museum (Natural History) (BM).
- California Academy of Sciences (Golden Gate Park) (CAS).
- Carnegie Museum of Natural History. Pittsburgh, Pa. (CMN).
- Instituto de Biología. Universidad Nacional Autónoma de México (IBUNAM).
- Instituto de Pesquisas de Amazonia. Manaus Brasil (INPA).
- Institut Royal des Sciences Naturelles. Bruxelles, Belgique (IRNB).
- Museo Argentino de Ciencias Naturales "Bernardino Rivadavia". Buenos Aires, Argentina (MABR).

- Museo Miguel Lillo. Tucumán, Argentina (**MLTA**).
- Hungarian Natural History Museum. Budapest, Hungary (**MNH**).
- Museum Nacional. Rio de Janeiro, Brasil (**MNR**).
- Museum Paraense "Emilio Goeldi". Belem, Brasil (**MPEG**).
- Museum Zoologia. Universidade de São Paulo, Brasil (**MZSP**).
- Naturhistorisches Museum. Wien (**NMW**).
- Naturhistoriska Riksmuseet. Stockholm (**NRE**).
- Rijksmuseum Van Natuurlijke Histoire. Leiden, Netherlands (**RNHl**).
- Texas A & M University (**TAMU**).
- Universidad Autónoma de Chapingo (**UACH**).
- University of Berkeley. California (**UB**).
- Universidad Central de Venezuela. Escuela de Agronomía. Maracay (**UCV**).
- University of Michigan (Museum Zoology) (**UMZ**).
- Universidad Nacional de la Plata. Facultad de Ciencias Naturales y Museo. Argentina (**UNPA**).
- United States National Museum. Smithsonian Institution. Washington, D.C. (**USNM**).
- Museum der Humboldt-Universität zu Berlin. Germany (**ZMB**).

Las medidas están expresadas en milímetros.

***SPHICTYRTUS* Stål**

- Sphictyrtus* Stål, 1859. Oefv. Vet. Akad. Förh. 16 (10): 462.
Sphictyrtus Stål, 1867. Oefv. Vet. Akad. Förh.: 548.
Sphictyrtus Distant, 1881. Biol. Centr. Amer. I: 153.
Sphictyrtus Lethierry-Severin, 1894. Cat. Gen. 2: 83.
Sphictyrtus Pennington, 1922. Physis 20 (5): 144.
Sphictyrtus Barber, 1939. Sci. Surv. Puerto Rico 14 (3): 317 y 321.
Sphictyrtus Alayo Pastor, 1967. Trab. Div. 56: 18 y 26.

Cuerpo oblongo, alargado, no deprimido y con el pronoto, el escutelo, los hemélitros y eventualmente con el vientre torácico alternando áreas mate y metálicas; cuerpo glabro o con una pilosidad fina y espaciada o con una densa y apretada pilosidad constituida de pelos cortos o largos concentrados en el disco pronotal y en los hemélitros; II artejo antenal más largo que el III y ambos surcados.

Cabeza. Mate o brillante pero nunca con reflejos metálicos, algo cuadrada o pentagonal, recta, no declivente, proyectada por delante de los tubérculos anteníferos y más corta que el pronoto; *tylus* a ras o algo más elevado que los *jugum* los cuales son más cortos; *tylus* de bordes casi paralelos ampliado hacia su base y dilatado apicalmente; tubérculo antenífero cercano a los ojos, inerme, prominente, suboblicuo, truncado y con el lóbulo interno más desarrollado; artejos antenales largos, delgados, de tonos mate o brillantes (nunca metálicos), y la suma total de ellos es menor que la longitud total del cuerpo; artejos antenales I a III con cerdas semierectas, cortas y orientadas hacia adelante; IV artejo con una pilosidad fina, abundante e integrada por pelos cortos y decliventes; longitud total de cada pelo de cada artejo antenal

menor que el diámetro del propio artejo; I artejo antenal cilíndrico, el más robusto, clavado hacia su ápice, algo curvo hacia afuera y rebasando el ápice del *tylus*; II y III artejos cilíndricos, aplanados y surcados (fig. 1); IV artejo antenal fusiforme: II artejo mayor que el III; I subigual al II y el IV el mayor de todos; frente con una corta quilla longitudinal media delimitada lateralmente por conspicuas depresiones; foseta preocelar cóncava, relativamente profunda, circular o en forma de "coma" y con una trayectoria generalmente oblicua; tubérculo ocelar muy pequeño o no saliente y suavemente oblicuo hacia afuera; borde anterior de los ocelos en un trazo imaginario colocados a la altura del tercio posterior de los ojos; distancia interocelar mayor que la distancia ocelo-ojo; anchura a través de los ojos mayor que la longitud total de la cabeza, mayor que la anchura a través de los ángulos frontales del pronoto y menor que la anchura a través de los ángulos humerales del mismo pronoto y siempre con el ejemplar colocado en posición estrictamente dorsal; ojos prominentes, sésiles, arriñonados, ovales, alargados en sentido dorso-ventral y vistos lateralmente tienen una longitud mayor que el espacio interocelar y menor que la distancia interocular; tubérculo postocular ausente o reducido a una suave prominencia o cercanamente callosa; superficie cefálica con algunas estrías transversas en la frente y en la base del tubérculo antenífero y con algunas estrías longitudinales en los espacios interocelares e interoculares; cuello presente y salpicado de puntuaciones y granulaciones uniformemente espaciados; búcula corta, algo triangular, con el vértice redondeado y desvaneciéndose a la altura del tubérculo antenífero correspondiente a la región gular media; rostro alcanzando el ápice de la mesocoxa o el tercio medio del V esternito abdominal; I artejo rostral el más robusto de todos y pudiendo o no tocar o rebasar el borde anterior del prosterno; II artejo un poco más largo que el III que es el más corto de todos; IV artejo rostral un poco más largo o subigual al I; artejos rostrales I a IV de tonos mate o brillantes y nunca con una iridiscencia metálica.

Tórax. Pronoto. Trapezoidal, de tonalidades metálicas, excepto los callos y en ocasiones cada uno de los márgenes que se conservan de un tinte mate o brillante; más ancho que largo y visto de lado declivente y suavemente convexo o abruptamente abombado; disco finamente punteado y con las puntuaciones poco excavadas y no enlazadas por estrías transversas o bien densa y profundamente excavado y cada foseta enlazada por gruesas estrías transversas, pero en ambas condiciones la región de los callos, gran parte de los ángulos anteriores y una franja longitudinal media se mantienen casi o definitivamente lisos; collar evidente; borde anterior liso y suavemente cóncavo a casi recto; bordes anterolaterales casi rectos, con trayectoria oblicua, lisos o suavemente rugosos y al igual que los ángulos humerales conspicua o levemente emarginados; ángulos frontales variables, ya sea proyectados en un diente romo o subagudo o bien no expuesto ni saliente; ángulos humerales romos, obtusos y no salientes o bien proyectados en una lámina aguda o en una espina larga y aguda; bordes posterolaterales generalmente sinuados, convexos hacia su mitad anterior y rectos o cóncavos hacia la mitad posterior; borde posterior algo cóncavo o recto; procesos triangulares largos y agudos o bien anchos, cortos y romos; zona callosa transversalmente elevada, continua, de aspecto monticular y dejando un marcado hundimiento entre el collar y el propio callo; carina transversal posterior algo evidente (Figs. 3-22). *Ventre.* De tonos mate y brillante o bien alternando áreas metálicas; superficie lisa y habitualmente con el collar, el margen poste-

rior del prosterno, el tercio posterior de la propleura, mesopleura y metapleura y los acetábulos de los tres pares de patas provistos de una fina y espaciada puntuación, escasamente hendida; estrías transversas poco evidentes; depresión prosternal conspicua y el tercio posterior plegado y proyectado en una quilla corta que se introduce entre las procoxas; borde anterior del mesosterno proyectado en su tercio medio en una quilla bífida o roma, relativamente corta y que se insinúa entre las procoxas; borde posterior del mesosterno proyectado en dos lenguetas laterales a la línea media que alcanzan las mesocoxas; región mesosternal con la línea longitudinal media lisa y entera; borde posterior del metasterno recto o cóncavo y con los ángulos posteriores cortos y usualmente romos; borde posterior de la metapleura recta y con trayectoria suboblicua; glándulas senescentes metatorácicas de tonos mate y brillante, poco elevadas, casi a ras de la superficie, monolobulada y con el lóbulo alargado, apicalmente redondeado o cuadrangular o en forma de botón y dirigido anteriormente; área evaporativa muy reducida. (Figs. 23-38).

Patas. Inermes, largas, delgadas y con los fémures no dilatados; artejos podálicos mate o brillantes y sin reflejos metálicos; distancia procoxa-mesocoxa tres veces o un poco más de la distancia mesocoxa-metacoxa; tibias simples, surcadas y no dilatada; I artejo tarsal más largo que el II y III tomados juntos.

Escutelo. De tonos mate o brillantes y ocasionalmente metálicos, triangular, más ancho que largo y con el ápice aguzado; disco estriado y fosetado.

Hemélitro. Rebasa conspicuamente el ápice del abdomen, enteramente metálico y sólo con las venas y el margen costal mate o brillante; uniforme y profusamente punteado, siendo las puntuaciones poco hendidas o bien marcadamente excavadas e iguales o distintas a las del disco pronotal; anchura igual a la anchura del abdomen; borde costal emarginado, recto y con el ángulo apical aguzado y bordeando externamente la membrana por casi la mitad de su longitud total; borde apical recto o algo sinuado y más largo que la comisura claval; venas lisas y resaltan sobre la superficie hemelitral; membrana con numerosas venas solo ligeramente anastomosadas.

Abdomen. Alargado, de márgenes paralelos y con el dorso y los esternitos mate o brillantes y nunca con áreas metálicas; margen pleural unicolor o bicolor.

Genitales del macho. Pigóforo. Margen posteroventral variable ya sea entero o redondeado o bien recto o cóncavo y con o sin una pequeña hendidura mesial o bien proyectado en una lengüeta media delimitada lateralmente por dos conspicuas depresiones o bien tetralobulado; márgenes laterales rectos o cóncavos y con los ángulos redondeados o cortados (Figs. 39-50). *Parámetros.* Cuerpo robusto, casi recto, alargado y con el lóbulo distal largo y delgado o bien corto y apenas esbozado; escotadura entre el lóbulo distal y el cuerpo apenas marcada o muy profunda, dejando una conspicua concavidad; margen interno de la escotadura entera o serrada (Figs. 51-73).

Genitales de la hembra. VII esternito abdominal entero y sólo con una minúscula o mediana ranura longitudinal mesial posterior, delimitada basalmente por una corta placa transversal muy o escasamente acentuada. *Placas genitales.* Siguen el modelo convencional, con la I gonocoxa cercanamente cuadrangular y con el ápice redondeado y habitualmente translapado (Figs. 2 y 74-90). *Espermateca.* Bulbo en forma de sombrilla, con el conducto sencillo y largo y la cámara no evidente. (Figs. 91-97).

Discusión. *Sphicyrtus* Stål queda incluido dentro del complejo integrado por *Paryphes* Burmeister, *Stenoprasia* Horvath y *Sundarus* Amyot y Serville el cual queda caracterizado por la atractiva iridiscencia metálica del cuerpo.

Sphicyrtus al igual que *Paryphes* tienen el II artejo antenal más largo que el III, los fémora son mate o brillantes y sin una iridiscencia metálica y los ángulos humerales del pronoto son obtusos, romos y apenas expuestos, caracteres todos ellos opuestos a los presentes en los dos géneros restantes.

Sphicyrtus queda segregado de *Paryphes* por tener los artejos antenales II y III cilíndricos, aplanados y surcados y desprovistos de una iridiscencia metálica, la región frontal de la cabeza está integrada por una quilla longitudinal media delimitada por dos depresiones laterales, el callo pronotal de tonos mate, monticular y transversalmente continuo y los procesos triangulares del pronoto siempre presentes. En *Paryphes* los artejos antenales II y III son iridiscentes, cilíndricos y redondeados, la región frontal de la cabeza tiene una depresión media (nunca quillada) los callos son metálicos y divididos por dos cortas depresiones y los procesos triangulares del pronoto están ausentes.

En *Sphicyrtus* las glándulas senescentes metatorácicas son monolobuladas y no realizadas contra la superficie, las tibias y los esternitos abdominales V y VI son mate y el bulbo espermatecal guarda un aspecto de sombrilla, mientras que en *Paryphes* la espermateca es globosa, los esternitos V y VI metálicos, las tibias muestran una iridiscencia metálica y las glándulas senescentes son bilobadas y realizadas contra la superficie.

Sphicyrtus whitei (Guerin)

- Coreus (Paryphes) whitei* Guerin, 1857. Sagra. Hist. Cuba Ins.: 385.
Sphicyrtus whitei: Stål, 1870. Enum. Hem. I: 204.
Sphicyrtus whitei: Lethierry-Severin, 1894. Cat. Gen. 2: 83.
Sphicyrtus whitei: Valdés, 1911. Acad. Cienc. Hab. 46: 431.
Sphicyrtus whitei: Barber, 1923. Amer. Mus. Novit. 75: 12.
Sphicyrtus whitei: Wolcott, 1924. Jour. Dep. Agr. P.R. 7: 250.
Sphicyrtus whitei: Barber, 1939. Sci. Surv. Puerto Rico. 14 (3): 321-322.
Sphicyrtus whitei: Ramos, 1946. Jour. Agric. Univ. P.R. 30 (1): 29.
Sphicyrtus whitei: Barber & Bruner, 1947, Mem. Soc. Cub. H. Nat. 19: 85.
Sphicyrtus whitei: Alayo Pastor, 1967. Trab. Div. 56: 26.

(Figs. 7, 23, 39, 51, 52, 74, 91 y 103).

Coloración. Dorsalmente con la cabeza de color amarillo o anaranjado pálido y con las siguientes áreas de color negro: ápice del *tylus*, una franja longitudinal lateral que cubre la mayor parte de los *jugum* y la cara anexa a los ojos, el tubérculo ocelar, el tubérculo postocular y el cuello excepto el centro; artejos antenales I a IV negruzcos; pronoto anaranjado brillante con los márgenes anterolaterales y una amplia mancha campanuliforme de color azul-verdoso y con reflejos violeta metálico (Fig. 7); la mayor parte del margen anterior, la región de los callos, los márgenes posterolaterales y el margen posterior se mantienen de un tinte enteramente anaranjado brillan-

te; escutelo anaranjado brillante; hemélitro verde metálico y con o sin reflejos azul-violeta y con el disco corial provisto de una ancha banda longitudinal arqueada anaranjado brillante; membrana hemelital parda oscura; conexivo bicolor con el tercio posterior negro y el resto anaranjado brillante o anaranjado sucio excepto el VII segmento donde ambas tonalidades se distribuyen en mitades; segmentos dorsales del abdomen anaranjado-rojizo brillante y en el macho sólo el margen posterior del VII segmento muestra un tinte negruzco. Ventralmente de color amarillo pálido y sólo con el tercio posterior pleural de los esternitos abdominales III a VII negros; búcula amarilla y los artejos rostrales pardo brillantes; coxas y tercio anterior de los trocánteres amarillo y los restantes artejos podálicos pardo-castaño o pardo-negruzco brillante.

Variación. 1. Los tintes verde brillante metálico pueden ser substituidos por una coloración azul violeta metálico. 2. Los tintes amarillo pálido brillante pueden ser reemplazados por tonos anaranjado brillante.

Cabeza. Longitud total: 1.56; distancia preocular: 0.81; distancia interocelar: 0.62; distancia interocular: 1.20; anchura a través de los ojos: 1.18; longitud del ojo visto lateralmente: 0.76; longitud de los artejos antenales: I, 2.16; II, 2.40; III, 2.04; IV, 2.50; longitud de los artejos rostrales: I, 1.05; II, 0.96; III, 0.84; IV, 1.00; superficie con algunas estrías transversas en la base del *tylus*, en la frente y en la base del tubérculo antenífero y con algunas estrías longitudinales oblicuas en el borde anterior del tubérculo antenífero y en el espacio interocular e interocelar; fosetas preocelares oblicuas, profundas y circulares: II y III artejos antenales cilíndricos, aplanados y surcados; búcula corta, ancha, fosetada, acuminada en su extremo proximal con el extremo anterior recto y el posterior convexo y concluyendo en la región gular media; rostro alcanzando el ápice de la mesocoxa con el I artejo apenas tocando el borde anterior del prosterno. *Tórax. Pronoto.* Longitud total: 3.78; anchura a través de los ángulos frontales: 1.86; anchura máxima a través de los ángulos humerales: 5.34; disco impreso por abundantes fosetas la mayoría enlazadas por finas estrías transversas y con la región de los callos y una estrecha banda mesial lisos; superficie con pelos minúsculos y plateados; borde anterior entero y suavemente recto; bordes anterolaterales finamente rugosos y de trayectoria oblicua; bordes posterolaterales enteros, emarginados, un poco convexos hacia su tercio anterior y suavemente rectos hacia los procesos triangulares que limitan el borde posterior que es recto; ángulos frontales poco salientes y romos; ángulos humerales algo salientes y obtusos; procesos triangulares muy cortos y subagudos. Ventralmente la superficie del collar, los dos tercios posteriores del prosterno, el mesosterno (menos foseado en sus dos tercios anteriores) el tercio posterior del metasterno y los acetábulos de los tres pares de patas con abundantes fosetas pero poco hendidas; mesopleura y metapleura con estrías longitudinales oblicuas en sus dos tercios anteriores; glándula senescente metatorácica con la aurícula casi tocando el margen posterior del mesosterno (Fig. 23). *Escutelo.* Longitud: 1.44; anchura máxima: 1.99. *Hemélitro.* Superficie con pelos minúsculos, plateados y uniformemente dispersos y profusamente punteado, siendo las puntuaciones poco hendidas e iguales a las del pronoto.

Genitales del macho. Pigóforo. Margen posteroventral con una suave concavidad y con los bordes enteros (Fig. 39). *Parámetros.* Ver figuras 51 y 52.

Longitud total del cuerpo: 14.44.

Hembra. Cabeza. Longitud total: 1.68; distancia preocular: 1.08; distancia interocelar: 0.67; distancia interocular: 1.24; anchura a través de los ojos: 2.28; longitud del ojo visto lateralmente: 0.86; longitud de los artejos antenales: I, 2.25; II, 2.47; III, 2.25; IV, 3.11; Longitud de los artejos rostrales: I, 1.41; II, 1.32; III, 1.24, IV, 1.56. **Pronoto.** Longitud total: 3.78; anchura a través de los ángulos frontales: 1.97; anchura máxima a través de los ángulos humerales: 5.64. **Escutelo.** Longitud: 1.48; anchura máxima: 2.16.

Genitales de la hembra. Placas genitales. Primera gonocoxa con el margen superior redondeado y traslapado (Fig. 74). **Espermateca.** Bulbo en forma de sombrilla y con los lóbulos cortos (Fig. 91). Longitud total del cuerpo: 14.62.

Biología y hábitos. Barber (1939) comenta e ilustra a esta especie para Puerto Rico. Ramos (1946) menciona la abundancia de esta especie, comúnmente llamada "avisilla" en Mona Island, Puerto Rico, señalando su captura en palma de coco y sobre *Columbrina columbrina* donde se alimentaba de sus flores. En el mismo texto cita a los adultos de *S. whitei* alimentándose del maíz.

Barber y Bruner (1947) y Alayo Pastor (1967) al revisar los coreidos cubanos citan que esta especie es poco común y muy localizada dentro de la isla capturándose a lo largo de la costa noreste de la Provincia Oriente. Dentro de las posibles plantas hospederas citan a *Phyllanthus* sp.

Distribución. Restringida al Arco Antillano y curiosamente en Puerto Rico solo se le ha recolectado en las islas circundantes y nunca en las principales masas terrestres. (Mapa III).

ISLAS BAHAMAS: San Salvador. ? **CUBA:** PROVINCIA MATANZAS: Cárdenas. PROVINCIA ORIENTE: Moa, Yunque de Baracoa, Maisí y Yateras (cerca de Guantánamo). **PUERTO RICO:** MONA ISLAND (Sardinera Beach).

Material examinado. Se revisaron 18 machos y 22 hembras.

ISLAS BAHAMAS: Turks & Caicos Islands (una milla al SE de Cockburntown), Mayaguana Island, Eleuthera (Rainbow Bay) y Fortune.

Discusión. Es indudable una de las especies más llamativas del género reconociéndosele por la mancha campanuliforme azul-verdosa-violeta metálica del disco pronotal, por la mancha arqueada anaranjada brillante del disco corial y por tener el vientre enteramente amarillo pálido y sólo con el tercio anterior pleural de los esternitos abdominales III a VII negros.

Sphictyrtus pretiosus (Stål)

Paryphes pretiosus Stål, 1854. Oefv. Vet. Ak. Förh: 235.

Holotipo macho depositado en NRE.

Sphictyrtus pretiosus: Stål, 1859. Oefv. Vet. Ak. Förh: 16 (10): 463.

Sphictyrtus pretiosus: Stål, 1870. Enum. Hem. I: 203.

Sphictyrtus pretiosus: Walker, 1871. Cat. Hem. IV: 137.

Sphictyrtus pretiosus: Distant, 1881-1892. Biol. Centr. Amer. Het. I: 153 y 371.

Sphictyrtus pretiosus: Lethierry-Severin, 1894. Cat. Gen. 2: 83.

(Figs. 8, 24, 40, 53, 54, 75, 92 y 100)

Coloración. Dorsalmente con la cabeza de color anaranjado-rojizo brillante excepto las siguientes áreas que son de color negro; la mitad apical del *tylus*, los tubérculos ocelares y una mancha coroniforme interocular que se insinúa hacia el vértex y hacia la frente; artejos antenales I a III negro brillantes y el IV pardo mate; pronoto con el disco y el margen anterior azul-verdoso metálico y con los callos, los ángulos frontales, los márgenes anterolaterales, posterolaterales y el posterior anaranjado o amarillo brillante (Fig. 8); escutelo negro; hemélitro azul-verdoso metálico y con el margen costal amarillo; membrana hemelital parda oscura; segmentos dorsales del abdomen I a IV amarillos y los restantes pardo oscuros; conexivo enteramente amarillo. Ventralmente con la cabeza incluyendo la búcula anaranjado-rojizo brillante; artejos rostrales negros y ocasionalmente con un cierto reflejo rojizo; protórax blanco lechoso con los acetábulos y el margen pleural anaranjado-rojizo brillante y con dos franjas negras una corta corriendo cercana al cuello y la otra más larga sobre el margen posterior e insinuándose por debajo del margen pleural; mesotórax blanco lechoso con los acetábulos anaranjado-rojizo brillante y con dos franjas negras transversales posteriores separadas por un tinte blanquecino; metatórax blanco lechoso con los acetábulos y el margen posterior anaranjado-rojizo brillante y con una franja transversal que corre en el tercio posterior para después curvarse sobre el margen pleural de color negro; glándula senescente lechosa; coxas y trocánteres anaranjado-rojizo brillante y los restantes artejos podálicos pardo brillantes excepto el tercio basal del metafémur que en algunos individuos es de color castaño-amarillento; esternitos abdominales blanco lechoso con el margen posterior de cada esternito de color negro y con el margen pleural enteramente anaranjado brillante; pigóforo anaranjado rojizo brillante y con una mancha negra; placas genitales de la hembra anaranjado-rojizo brillante excepto la cara externa de la primera gonocoxa que es blanco lechosa y los márgenes externos del VIII y IX paraterguitos que pueden o no mostrar un reflejo negruzco.

Variación. Dentro de la serie examinada encontramos cierta varianza intraespecífica que a continuación enumeramos: 1. La mancha negra coroniforme de la cabeza puede ser substituida por una mancha rectangular o cuadrangular. 2. Los tintes azul-verdoso metálicos brillantes pueden ser substituidos por tonos azul-verdoso oscuro.

Cabeza. Longitud total: 1.29; distancia preocular: 0.69; distancia interocelar: 0.52; distancia interocular: 0.98; anchura a través de los ojos: 1.87; longitud del ojo visto lateralmente: 0.62; longitud de los artejos antenales: I, 2.01; II, 2.08; III, 1.77; IV, 2.77; longitud de los artejos rostrales: I, 0.96; II, 0.84; III, 0.55; IV, 0.84; superficie con algunas estrías transversales en la frente y en el tercio medio del tubérculo antenífero y con algunas estrías longitudinales oblicuas en el espacio interocular e interocelar; fosetas preocelares profundas y en forma de "coma" dirigidas hacia arriba; II y III artejos antenales cilíndricos, aplanados y surcados; búcula muy corta, ancha, algo fosetada, redondeada en su extremo proximal y concluyendo casi en la región gular media; rostro alcanzando el ápice de la mesocoxa y el I artejo apenas tocando el borde anterior del prosterno. **Tórax. Pronoto.** Longitud total: 2.32; anchura a través de los ángulos frontales: 1.44; anchura máxima a través de los ángulos humerales: 3.68; disco impreso por fosetas abundantes más no abruptamente entremezcladas

y la mayoría enlazadas por finas estrías transversas excepto en la zona de los callos, en los ángulos frontales y en una estrecha banda mesial que son lisos; superficie con pelos minúsculos, plateados y uniformemente dispersos; borde anterior entero y suavemente recto; bordes anterolaterales lisos o apenas sinuados, de trayectoria oblicua y ligeramente emarginados; bordes posterolaterales enteros y con una convexidad central; borde posterior casi recto; ángulos frontales redondeados y algo salientes; ángulos humerales algo expuestos y obtusos; procesos triangulares vagamente visibles o muy cortos y romos (Fig. 8). Ventralmente con la superficie lisa brillante excepto el collar, las dos terceras partes posteriores de la mesopleura y metapleura y los acetábulo de los tres pares de patas que muestran una puntuación fina, esparcida y escasamente hendida; glándula senescente metatorácica con una aurícula elevada y tocando el borde posterior del mesosterno (Fig. 24). **Escutelo.** Longitud: 1.17; anchura máxima: 1.36. **Hemélitro.** Superficie con pelos minúsculos, plateados y uniformemente dispersos; puntuaciones poco hendidas y semejantes a las del pronoto.

Genitales del macho. Pigóforo. Cuerpo visto ventralmente algo deprimido y el margen posteroventral con una suave lengüeta mesial delimitada lateralmente por dos concavidades apenas insinuadas (Fig. 40). **Parámetros.** Ver figuras 53 y 54. Longitud total del cuerpo: 10.93.

Hembra. Cabeza. Longitud total: 1.29; distancia preocular: 0.84; distancia interocelar: 0.50; distancia interocular: 1.03; anchura a través de los ojos: 1.84; longitud del ojo visto lateralmente: 0.62; longitud de los artejos antenales: I, 1.92; II, 1.80; III, 1.68; IV, 2.73; longitud de los artejos rostrales: I, 0.96; II, 0.93; III, 0.57; IV, 0.81. **Pronoto.** Longitud total: 2.69; anchura a través de los ángulos frontales: 1.36; anchura máxima a través de los ángulos humerales: 3.84. **Escutelo.** Longitud: 1.20; anchura máxima: 1.39.

Genitales de la hembra. Placas genitales. Primera gonocoxa con el margen superior redondeado y traslapado (Fig. 75). **Espermateca.** Bulbo en forma de sombrilla y con los lóbulos cortos (Fig. 92). Longitud total del cuerpo: 11.36.

Biología y hábitos. García (1974) menciona la captura de esta especie en plantas de papa, *Solanum tuberosum* (Solanacea) que crecen en el Estado de Jalisco (México).

En el presente estudio ampliamos sus plantas hospederas al capturársele en Valle Nacional, Oaxaca (México) sobre *Conostegia jalapensis* y en Emiliano Zapata, Tabasco (México) en la maleza que crece en cultivos de sandía (Cucurbitacea). En ambas localidades se capturaron tanto estadios ninfales como adultos.

Distribución. Es una especie endémica de México y con una amplia dispersión sureña dentro del mismo. (Mapa II).

MÉXICO: GUERRERO: Amula. VERACRUZ: Jalapa y Atoyac.

Material examinado. Se revisaron 34 machos y 71 hembras incluyendo el holotipo macho depositado en NRE.

MÉXICO: SAN LUIS POTOSÍ: Xilitla y Tamazunchale. HIDALGO: Zumpango. MORELOS: Cuernavaca. PUEBLA: Hueytamalco y Xicoteppec de Juárez. VERACRUZ: Zongolica, Catemaco, Zochiapa, Ixcuahuapa, Santa Cruz, Montzorongo, Presidio, Coscomatepec, Córdoba, Gabino Barrera, Fortín de la Flores, San Andrés Tuxtla, Ciudad Alemán, Actopan, Coatzacoalcos y Huatusco. OAXACA: Puerto Eligio, Va-

Ile Nacional, kms. 54, 60 y 65 de la carretera Tuxtepec-Oaxaca, Almiliaga, Camelia Roja, Tuxtepec, Cerro del Oro, Arroyo El Frijol, Metates (Sierra de Juárez) y San Mateo Yetla. TABASCO: Emiliano Zapata. CHIAPAS: Ocozingo.

Discusión. Es la única especie del género que muestra el margen costal del **corium** amarillo, el vientre toraco-abdominal con un manchado blanquecino lechoso delimitado por áreas pardas o anaranjado brillante y los segmentos dorsales del abdomen I a IV amarillos y del V al VII negros. El aspecto de los parámetros (Figs. 53 y 54) del pigóforo (Fig. 40) y de la espermateca (Fig. 92) segregan a **S. pretiosus** (Stål).

Sphictyrtus longirostris Distant

Sphictyrtus longirostris Distant, 1881. Biol. Centr. Amer. Het. I: 154.

Tipo macho depositado en **BM**.

Sphictyrtus longirostris: Distant, 1892. Biol. Centr. Amer. Het. I: 371.

Sphictyrtus longirostris: Lethierry-Severin, 1894. Cat. Gen. 2: 83.

Sphictyrtus bugabensis: Uhler, 1894. Proc. Cal. Sci. 2 (4): 235.

(Figs. 9, 25, 41, 55-58, 76, 93 y 107)

Coloración. Dorsalmente con la cabeza de color anaranjado brillante con el ápice del **tylus**, dos líneas longitudinales que cubren los **jugum** y un amplio antifás interocelar que cubre incluso la mitad dorsal del tubérculo postocular de color negro; artemos antenales I a III negro brillantes y el IV pardo mate; pronoto verde metálico brillante con el collar, la región de los callos, los ángulos humerales, los márgenes posterolaterales y el margen posterior de color anaranjado brillante; lateralmente el collar y los callos están delimitados por una delgada franja azul-verdosa-negruzco metálico (Fig. 9); escutelo enteramente azul-verde-negruzco metálico y con el margen basal rojizo; hemélitro verde metálico brillante con el borde costal negro y con la membrana hemelital parduzca o negro-verdosa; segmentos dorsales del abdomen de color anaranjado brillante con las cicatrices odoríferas IV-V y V-VI y el margen posterior de los segmentos II a VII negros; conxivo bicolor siendo anaranjado brillante y con el tercio posterior negro. Ventralmente con la cabeza incluyendo la búcula anaranjada brillante; artemos rostrales de color negro; tórax, incluyendo la glándula senescente metatorácica de color anaranjado brillante y con el borde anterior del collar pardo oscuro; protórax provisto de dos franjas transversales negro-verdoso metálico, una muy corta y anterior que corre de la cara externa de los acetábulos hasta el tercio medio de la pleura y otra más larga que corre sobre el margen posterior; el mesotórax también posee dos franjas transversales con la misma disposición y color que la anterior excepto que la franja anterior es más larga y ancha que la que corre sobre el margen posterior; metatórax con sólo una franja transversal negro-verdosa metálica que corre del tercio medio de los acetábulos hasta un poco más allá de la mitad de la metapleura; cada una de dichas franjas negro-verdosa metálico están delimitadas por una área amarillo pálido que contrasta con el tinte anaranjado brillante del resto del tórax; artemos podálicos negros o pardo brillantes y con las coxas anaranjado brillante; esternitos abdominales de color anaranjado brillante con el margen pos-

terior negro y delimitado por amplias franjas tanto anteriores como posteriores de color amarillo crema pálido; pigóforo y segmentos genitales de la hembra de color anaranjado brillante.

Variación. Dentro de la serie examinada encontramos una cierta varianza intraespecífica que a continuación enumeramos: 1. Los tintes verde metálico pueden ser substituidos por colores azul metálico. 2. Las áreas negras pueden substituirse por tonos azul o verde metálico obscuro. 3. El escutelo puede tener la mitad anterior y una franja longitudinal media que casi alcanza el ápice de color anaranjado brillante dejando sólo la mitad apical negruzca o bien el escutelo conserva un tinte enteramente azul-verdoso metálico. 4. Los tintes negro-verdoso de la membrana hemelítral pueden ser substituidos por una coloración castaño-ambarina dejando el ángulo basal un poco más ennegrecido y la cara interna a todo lo largo de ella de un tinte ocráceo; en otros ejemplares la membrana es prácticamente negra con ciertos reflejos azulosos y su cara interna es negra o con una franja casi apical ocrácea. 5. Las áreas negras del vientre toraco-abdominal pueden estar delimitadas por franjas amarillo crema pálido o bien por áreas anaranjado brillante unicoloras con respecto a la superficie correspondiente. 6. El margen anterior del pronoto puede ser verde metálico o enteramente anaranjado-rojizo brillante.

Cabeza. Longitud total: 2.73; distancia preocular: 1.44; distancia interocelar: 0.93; distancia interocular: 1.68; anchura a través de los ojos: 3.04; longitud del ojo visto lateralmente: 1.05; longitud de los artejos antenales: I, 3.57; II, 4.14; III, 3.61; IV, 4.68; longitud de los artejos rostrales: I, 2.85; II, 2.92; III, 2.81; IV, 4.20; superficie brillante con algunas estrías longitudinales oblicuas en el espacio interocular e interocelar; fosetas preocelares oblicuas, profundas y circulares; II y III artejos antenales cilíndricos, aplanados y surcados; búpula corta, ancha, fosetada, redondeada en su extremo proximal con el extremo anterior casi recto y el posterior convexo y concluyendo en la región gular media; rostro alcanzando el tercio medio del IV esternito abdominal o el ápice del V esternito abdominal y con el I artejo rostral rebasando conspicuamente el borde anterior del prosterno. *Tórax.* *Pronoto.* Longitud total: 4.38; anchura a través de los ángulos frontales: 2.66; anchura máxima a través de los ángulos humerales: 6.92; disco con abundantes fosetas entrelazadas por finas estrías transversas excepto la zona de los callos y una estrecha banda mesial que son lisos; superficie con pelos largos, plateados, densos y apretados; borde anterior entero y suavemente recto; bordes anterolaterales de trayectoria oblicua y enteros; bordes posterolaterales emarginados, sinuados, convexos hacia su tercio anterior y suavemente rectos hacia los procesos triangulares que limitan el borde posterior que es cóncavo; ángulos frontales redondeados y ligeramente salientes; ángulos humerales algo expuestos y obtusos; procesos triangulares largos y agudos (Fig. 9). Ventralmente de superficie lisa excepto el collar, los dos tercios posteriores del protórax, el tercio posterior del mesotórax y metatórax y los acetábulos de los tres pares de patas que muestran una puntuación fina, esparcida y escasamente hendida; el tercio anterior y medio del mesotórax y metatórax muestran algunas estrías longitudinales oblicuas; glándula senescente metatorácica con la aurícula ancha, elevada y llegando a tocar el borde posterior del mesosterno (Fig. 25). *Escutelo.* Longitud: 2.35; anchura máxima: 2.66. *Hemelítro.* Superficie con pelos cortos, plateados, abundantes y con puntuaciones poco hendidas y semejantes a las del pronoto.

Genitales del macho. Pigóforo. Margen posteroventral con una ligera proyección cercanamente cuadrada algo irregular y lateralmente delimitada por los márgenes laterales muy anchos y redondeados (Fig. 41). **Parámetros.** Ver figuras 55, 56, 57 y 58. Longitud total del cuerpo: 22.86.

Hembra. Cabeza. Longitud total: 3.49; distancia preocular 1.68; distancia interocular: 0.88; distancia interocular: 1.75; anchura a través de los ojos: 3.04; longitud del ojo visto lateralmente: 1.00; longitud de los artejos antenales: I, 3.57; II, 4.14; III, 3.80; IV, 4.98; longitud de los artejos rostrales: I, 3.19; II, 3.19; III, 2.73; IV, 4.14. **Pronoto.** Longitud total: 4.32; anchura a través de los ángulos frontales: 2.28; anchura máxima a través de los ángulos humerales: 6.82. **Escutelo.** Longitud: 2.31; anchura máxima: 2.54.

Genitales de la hembra. Placas genitales. Primera gonocoxa con el margen superior redondeado y translapado (Fig. 76). **Espermateca.** Bulbo en forma de sombrilla con uno de los lóbulos muy largo en relación al otro (Fig. 93). Longitud total del cuerpo: 24.85.

Distribución. Originalmente descrito para Guatemala y posteriormente citado para México.

MÉXICO: BAJA CALIFORNIA SUR: Cabo San Lucas. NAYARIT: Tepic. YUCATÁN: Temax. **GUATEMALA:** Dueñas y San Gerónimo. (Mapa I).

Material examinado. Se revisaron 14 machos y 13 hembras entre los que estaba el tipo macho depositado en **BM**.

MÉXICO: BAJA CALIFORNIA SUR: San José del Cabo y La Laguna (17 millas aéreas de Todos Santos). SINALOA: Culiacán. TAMAULIPAS: Tampico. SAN LUIS POTOSÍ: El Salto, Tamazunchale-Ciudad Valles. PUEBLA: Xicoteppec de Juárez. GUERRERO: Arzobispo y Acapulco. VERACRUZ: El Higo y Presidio. OAXACA: 4 millas al este de El Carmen. CHIAPAS: sin definir localidades.

Discusión. Uhler (1894) cita a *S. bugabensis* Distant para Cabo San Lucas en Baja California Sur, señalando que esta espléndida especie es muy semejante a *S. longirostris* Distant y donde el único carácter para separarlos es la longitud del rostro. Los autores de este estudio examinaron esta trilogía representada por *S. bugabensis*, *S. longirostris* y los ejemplares de Baja California acumulados en la colección **IBUNAM**, concluyendo que los ejemplares en duda no pertenecen a *S. bugabensis* dado que el rostro es muy largo y la coloración ventral del tórax muy distinta, razón que nos lleva a eliminar a *S. bugabensis* de la hemipterofauna mexicana. Respecto a *S. longirostris*, este taxa es muy similar a la población peninsular excepto que el dorso del cuerpo es verde metálico contra el azul metálico de los individuos peninsulares. Esta varianza sin embargo es factible de encontrarla en otras especies como *S. cinctellus* Horvath concluyendo que lo que en realidad Uhler originalmente analizó correspondía a *S. longirostris*.

La variación coloratriz del margen anterior del pronoto y del escutelo, son parámetros interespecíficos propios del grupo y la forma de los parámetros entre ambas poblaciones (Figs. 55 y 56 contra 57 y 58), no son suficientes para segregar dos taxa distintos.

S. longirostris Distant, se caracteriza por la longitud el rostro el cual alcanza la base de IV, o el ápice del V esternito abdominal, mientras que en las demás especies

conocidas, el rostro a lo sumo alcanza el ápice de la metacoxa. La coloración cefálica, el aspecto de los parámetros (Figs. 55-58) y del margen posteroventral del pigóforo (Fig. 41) junto con la longitud total del cuerpo (22.86 a 24.85) son rasgos distintivos de esta especie.

Sphictyrtus munificus Brailovsky

Sphictyrtus munificus Brailovsky, 1982. Folia Entomol. Mex. 53: 31-34.

Holotipo macho depositado en **IBUNAM**.

(Figs. 10, 26, 42, 59-61, 77, 94 y 101)

Coloración. Dorsalmente con la cabeza de color amarillo-anaranjado brillante, excepto por los ángulos internos del tubérculo postocular, el borde externo del tubérculo antenífero (a veces ausente), una banda longitudinal media que prácticamente atraviesa los *jugum*, el borde apical del *tylus* y una amplia mancha interocular e interocelar casi cuadrangular que son de color negro; artejos antenales I a III negro brillante y IV pardo mate; pronoto azul-verdoso metálico, excepto la parte central del collar, el margen anterior, la zona de los callos, los ángulos humerales, los márgenes posterolaterales y el margen posterior que son de color anaranjado brillante (Fig. 10); escutelo de color anaranjado y con dos manchas laterales verde-negruczas metálicas que se extienden de la región preapical hasta el tercio medio del escudete; hemélitro de color verde metálico salvo la comisura claval, la vena claval, el borde anal, el borde costal, el margen corial, y las venas coriales que son de color pardo; membrana incluyendo las venas de color pardo oscuro; segmentos dorsales del abdomen de color anaranjado y con las áreas cicatriciales IV-V y V-VI así como el margen posterior de cada segmento enteramente negro; conexivo bicoloro con el tercio posterior de los segmentos II a VII negros y el resto de color anaranjado (borde superior de los segmentos IV a VII pardos). Ventralmente con la cabeza incluyendo la búcula, amarillo-anaranjado brillante; artejos rostrales negros; tórax de color amarillo pálido brillante; prosterno con dos bandas transversas de color negro y con reflejos verde o violeta metálico, la franja superior es corta y corre de la cara superior de los acetábulos hacia el tercio medio y la otra banda corre a lo largo del margen posterior; mesosterno con una banda transversal negra que puede o no tener reflejos verde metálico y que corre de los acetábulos hasta cerca del margen pleural y eventualmente el margen posterior puede estar teñido por una delgada franja negra; metasterno con una franja negra que puede o no tener reflejos verde metálicos y que corre de los acetábulos hasta casi el margen pleural; glándula senescente metatorácica de color amarillo pálido brillante; coxas y trocánteres amarillos; los fémures castaño-amarillentos y los restantes artejos podálicos de color negro; esternitos abdominales de color amarillo pálido y cerca del margen posterior y a ambos lados de cada esternito corre una banda transversal negra; margen pleural enteramente amarillo.

Cabeza. Longitud total: 1.85; distancia preocular: 1.00; distancia interocelar: 0.67; distancia interocular: 1.27; anchura a través de los ojos: 2.54; longitud del ojo visto lateralmente: 0.96; longitud de los artejos antenales: I, 2.92; II, 3.12; III, 2.53; IV,

3.70; longitud de los artejos rostrales: I, 1.58; II, 1.32; III, 0.96; IV, 1.75; superficie con algunas estrías longitudinales oblicuas en el espacio interocular e interocelar; foseas preocelares oblicuas, profundas y semicirculares; área postocelar con finas puntuaciones; II y III artejos antenales cilíndricos, aparentemente no aplanados y algo surcados; búcula corta, algo ensanchada, poco elevada, punteada y truncándose cerca de la región gular media; rostro alcanzando el ápice de la metacoxa y con el I artejo rostral apenas tocando el borde anterior del prosterno. *Tórax. Pronoto*. Longitud total: 3.51; anchura a través de los ángulos frontales: 2.16; anchura máxima a través de los ángulos humerales: 5.64; disco impreso por foseas profundamente excavadas y entrelazadas por estrías delgadas, excepto en la zona de los callos, en el borde posterior y por una estrecha banda mesial que son lisos; superficie con pelos cortos, plateados y uniformemente distribuidos; borde anterior suavemente recto; bordes anterolaterales rectos y enteros; bordes posterolaterales ampliamente sinuados, muy convexos en su tercio anterior y después cóncavos hacia los procesos triangulares que limitan el borde posterior que es cóncavo; ángulos frontales romos; ángulos humerales ligeramente expandidos, emarginados y con su ápice ligeramente agudo; procesos triangulares largos y agudos. (Fig. 10). Ventralmente con la superficie lisa, excepto el margen anterior y posterior del prosterno, el margen posterior del mesosterno y del metasterno que muestran puntuaciones finas y escasamente hendidas; glándula senescente metatorácica con una aurícula ancha que llega a tocar el margen posterior del mesosterno (Fig. 26). *Escutelo*. Longitud: 1.92; anchura máxima: 2.20. *Hemélitro*. Superficie con pelos cortos, plateados y uniforme y profusamente punteado a semejanza del pronoto.

Genitales del macho. Pigóforo. Borde posteroventral con una conspicua lengüeta mesial lateralmente delimitada por concavidades más o menos profundas (Fig. 42). *Parámetros*. Ver figuras 59-61. Longitud total del cuerpo: 15.49.

Hembra. Cabeza. Longitud total: 1.84; distancia preocular: 0.96; distancia interocelar: 0.67; distancia interocular: 1.27; anchura a través de los ojos: 2.48; longitud del ojo visto lateralmente: 0.93; longitud de los artejos antenales: I, 2.39; II, 2.58; III, 2.28; IV, 3.49; longitud de los artejos rostrales: I, 1.84; II, 1.68; III, 1.27; IV, 1.77. *Pronoto*. Longitud total: 3.60; anchura a través de los ángulos frontales: 2.16; anchura máxima a través de los ángulos humerales: 5.47. *Escutelo*. Longitud: 2.04; anchura máxima: 2.20.

Genitales de la hembra. Placas genitales. Primera gonocoxa con el margen superior redondeado y traslapado (Fig. 77). *Espermateca*. Bulbo en forma de sombrilla y con los lóbulos laterales largos y colgantes (Fig. 94). Longitud total del cuerpo: 16.04.

Biología y hábitos. Poco se sabe de los hábitos de esta especie (Brailovsky, 1982) la cual fue capturada en Acapulco, Guerrero succionando los frutos del mango (*Mangifera indica*) (Anacardiaceae) y dejando un punto negro de necrosis secundaria al perforar la cáscara.

Distribución. Especie endémica aunque con una amplia dispersión dentro de la República Mexicana. (Mapa III).

MÉXICO: NAYARIT: Río La Tovar. JALISCO: Chamela. VERACRUZ: Zongolica y Las Choapas. GUERRERO: Acapulco (La Poza) y Huayacán. CHIAPAS: Tuxtla Gutiérrez.

Material examinado. Se revisaron 27 machos y 46 hembras entre los que estaba el holotipo macho depositado en **IBUNAM**.

MÉXICO: SINALOA: Mazatlán y 28 millas al este de Villa Unión. NAYARIT: Tepic, Matanchen (cerca de Casino Colón), Acaponeta y San Blas. VERACRUZ: Rinconada (al SE de Jalapa). QUINTANA ROO: X-can Nuevo, km. 146 carretera Chetumal-Puerto Juárez y 20 km al norte de Felipe Carrillo Puerto. CHIAPAS: Boca Lacantum y Bonampak. YUCATÁN: Pisté.

Discusión. *S. munificus* Brailovsky y *S. pretiosus* Stål, poseen los trocánteres de color amarillo o anaranjado y la pubescencia general del cuerpo está integrada por pelos cortos y decumbentes, mientras que en *S. longirostris* Distant y *S. similis* Blöte, los pelos son largos y erectos y los trocánteres son de color negro. *S. munificus* queda segregado de *S. pretiosus* por tener los fémures castaño-amarillentos, los márgenes anterolaterales del pronoto de color verde o azul metálicos y los segmentos abdominales vistos dorsalmente de color anaranjado y con los márgenes posteriores negros, en tanto que la otra especie tiene los segmentos abdominales I-IV amarillos y el V-VII negros, los márgenes anterolaterales del pronoto anaranjado o amarillos y los fémures de color negro. En *S. pretiosus* el margen costal del hemélitro es amarillo y en *S. munificus* es negro o unicoloro con respecto al disco.

S. melanoxantus Horvath y *S. angulatus* Horvath también muestran gran parte de los trocánteres amarillos. *S. melanoxanthus* queda segregado por la coloración dorsal que es enteramente negra y la coloración ventral que está salpicada de manchas discoidales negras y *S. angulatus* queda separado por tener los ángulos humerales extraordinariamente expandidos.

Sphictyrtus similis Blöte

Sphictyrtus similis Blöte, 1935. Zool. Meded. 18: 215-216.

Holotipo macho depositado en **RHNL**.

(Figs. 11, 27, 43, 78, 98 y 99)

Coloración. Dorsalmente con la cabeza de color anaranjado brillante, con el ápice del tylus, gran parte de los *jugum* y una amplia mancha cuadrangular que cubre la mitad posterior de la cabeza (excepto el cuello que se mantiene anaranjado brillante) que son de color negro; tubérculo antenífero anaranjado brillante y eventualmente con el borde anterior pardo; artemos antenales I a III negro brillantes y el IV pardo mate; pronoto azul-verdoso metálico excepto por una mancha central semicircular en el margen anterior, la zona de los callos, los ángulos humerales, los márgenes posterolaterales y el margen posterior que son de color anaranjado brillante (Fig. 11); escutelo azul-verdoso-negruzco metálico y con una mancha basal transversalmente alargada de color anaranjada brillante; hemélitro azul-verdoso-negruzco metálico con las venas y el borde costal del *corium* negro y la membrana hemelital de color pardo oscuro y con o sin reflejos verde metálicos; segmentos dorsales del abdomen anaranjado brillante y con una mancha mesial discooidal posterior en los segmentos III-IV, IV-V y V-VI y gran parte o la totalidad del margen posterior de los segmentos IV a VII que son de color negro; conexivo bicoloro con el tercio posterior negro y

el resto anaranjado. Ventralmente con la cabeza incluyendo la búcula de color anaranjado brillante; artejos rostrales negros; tórax anaranjado brillante excepto el collar que es de color amarillo crema pálido y con su borde anterior verde-negruzco metálico; prosterno con dos bandas transversas de color negro y con reflejos verde o violeta metálico, la franja superior es corta y corre de la cara superior de los acetábulos hacia el tercio medio y la otra banda corre a lo largo del margen posterior; mesosterno con una banda transversal negra que puede o no tener reflejos verde metálico y que corre de los acetábulos hasta cerca del margen pleural y eventualmente el margen posterior puede estar teñido por una delgada franja negra; metasterno con una franja negra que puede o no tener reflejos verde metálicos y que corre de los acetábulos hasta casi el margen pleural; glándula senescente metatorácica de color amarillo pálido brillante; coxas de color anaranjado brillante y los restantes artejos podálicos de color negro; esternitos abdominales de color anaranjado brillante con el margen posterior negro y delimitado por amplias franjas tanto anteriores como posteriores de color amarillo crema pálido; pigóforo y placas genitales de la hembra anaranjado-amarillo pálido.

Cabeza. Longitud total: 2.20; distancia preocular: 1.27; distancia interocelar: 0.76; distancia interocular: 1.48; anchura a través de los ojos: 2.69; longitud del ojo visto lateralmente: 0.93; longitud de los artejos antenales: I, 3.23; II, 3.57; III, 3.04; IV, mutilado; longitud de los artejos rostrales: I, 2.05; II, 1.78; III, 1.52; IV, 2.12; superficie con algunas estrías transversas en la frente y en la base del tubérculo antenífero, con algunas estrías longitudinales en el margen anterior del tubérculo antenífero y con algunas estrías longitudinales oblicuas en el espacio interocular e interocelar; fosetas preocelares oblicuas, profundas y circulares; II y III artejos antenales cilíndricos y algo aplanados; búcula corta, poco elevada, ancha, foseada y concluyendo en la región gular media; rostro alcanzando el ápice de la metacoxa con el I artejo rostral apenas tocando el borde anterior del prosterno. **Tórax. Pronoto.** Longitud total: 3.84; anchura a través de los ángulos frontales: 2.16; anchura máxima a través de los ángulos humerales: 5.75; disco impreso por abundantes fosetas más no abruptamente entremezcladas y la mayoría enlazadas por finas estrías transversas excepto en la zona de los callos y por una estrecha banda mesial que son lisos; superficie con pelos medianos a largos plateados y uniformemente compactados; borde anterior entero y suavemente recto; bordes anterolaterales finamente sinuados a enteros, y de trayectoria oblicua; bordes posterolaterales muy convexos hacia su tercio anterior y suavemente rectos hacia los procesos triangulares que delimitan al borde posterior cóncavo; ángulos frontales redondeados y obtusos; ángulos humerales algo expuestos, emarginados y con su ápice ligeramente agudo; procesos triangulares largos y agudos. (Fig. 11). Ventralmente de superficie lisa y brillante excepto el collar, los dos tercios posteriores del prosterno, el tercio posterior del mesosterno y metasterno y los acetábulos de los tres pares de patas que muestran una puntuación fina, esparcida y escasamente hendida y además en los dos tercios anteriores del mesosterno y del metasterno se aprecian estrías longitudinales oblicuas; glándula senescente metatorácica con la aurícula elevada y casi tocando el margen posterior del mesosterno (Fig. 27). **Escutelo.** Longitud: 2.09; anchura máxima: 2.09. **Hemélitro.** Superficie con pelos cortos, plateados y uniformemente dispersos; puntuaciones poco hendidas e iguales a las del pronoto.

Genitales del macho. Pigóforo. Margen postero-ventral con una proyección bifida central (Fig. 43). Longitud total del cuerpo: 22.70.

Hembra. Cabeza. Longitud total: 2.28; distancia preocular: 1.58; distancia interocelar: 0.76; distancia interocular: 1.48; anchura a través de los ojos: 2.62; longitud del ojo visto lateralmente: 0.93; longitud de los artejos antenales: I, 3.26; II, 3.53; III, 3.11; IV, 4.02; longitud de los artejos rostrales: I, 2.09; II, 2.01; III, 1.78; IV, 2.35. *Pronoto.* Longitud total: 4.02; anchura a través de los ángulos frontales: 2.20; anchura máxima a través de los ángulos humerales: 6.53. *Escutelo.* Longitud: 2.39; anchura máxima: 2.69.

Genitales de la hembra. Placas genitales. Primera gonocoxa con el margen superior redondeado y translapado. (Fig. 78). Longitud total del cuerpo: 22.29.

Distribución. aunque endémica de México, guarda una amplia dispersión dentro del mismo distribuyéndose desde el noreste hasta el sureste de la República Mexicana. (Mapa III).

MÉXICO: PUEBLA: Tehuacán.

Material examinado. Se revisaron cinco machos y cinco hembras entre los que estaba el holotipo macho depositado en **RHNL**.

MÉXICO: TAMAULIPAS: 25.4 millas al SO de Jaumave. NAYARIT: Santa María del Oro y Compostela. COLIMA: Bahía de Santiago. VERACRUZ: San Andrés Tuxtla. CHIAPAS: Teopisca y El Aguacero de Derna (municipio de Ocozocoautla).

Discusión. Muy parecida a *S. munificus* Brailovsky teniendo ambas un tamaño y una coloración dorsal semejante. En *S. similis* los trocánteres y los fémures son negros y el margen posterior de cada uno de los esternitos abdominales están enteramente teñidos de negro, condición que no se presenta en *S. munificus* donde además el margen pleural de cada esternito es enteramente amarillo y tanto los trocánteres como los fémures guardan una coloración amarillo o castaño amarillenta.

Sphicyrtus affinis (Dallas)

Hypselonotus affinis Dallas, 1852. List. Hem. II: 466.

Tipo hembra depositado en **BM**.

Sphicyrtus affinis: Stål, 1859. Oefv. Vet. Ak. Förh; 16 (10): 463.

Sphicyrtus affinis: Stål, 1870. Enum. Hem. I: 203.

Sphicyrtus affinis: Walker, 1871. Cat. Hem. IV: 136.

Sphicyrtus affinis: Lethierry-Severin, 1894. Cat. Gen. 2: 83.

Sphicyrtus affinis: Pennington, 1922. Physis. 20(5) 157-158.

(Figs. 12, 28, 44, 62, 63, 79, 95 y 105)

Coloración. Dorsalmente con la cabeza de color negro y con una delgada franja transversal anaranjado-rojizo que atraviesa la parte media, a la altura de la región preocular; tubérculo postocular anaranjado-rojizo; artejos antenales I a III negro brillante y el IV pardo mate; pronoto azul metálico con reflejos violeta y con la región de los callos, los márgenes posterolaterales y el margen posterior anaranjado-rojizo brillante (Fig. 12); escutelo negro brillante y con o sin el ápice anaranjado; hemélitro

azul metálico brillante con un cierto reflejo violeta-verdoso y con el borde costal del *corium* negro; membrana hemeltral parda oscura; segmentos dorsales del abdomen anaranjado-rojizo brillante con el margen posterior de cada segmento así como las cicatrices odoríferas IV-V y V-VI negros; conexivo bicoloro siendo anaranjado-rojizo y con el tercio posterior negro. Ventralmente con la cabeza, incluyendo la búcula, anaranjado brillante y con tres manchas posteriores negras, siendo una mesial muy amplia y dos laterales muy cortas y angostas sobre la región gular posteromesial; artejos rostrales de color negro; tórax, incluyendo la glándula senescente metatorácica, anaranjado-rojizo brillante y con las siguientes áreas de color negro: región mesial del prosterno y mesosterno, dos bandas oblicuas que corren a los lados del metasterno y que se tocan en el margen posterior del mismo, dos manchas en la propleura y una mancha de gran tamaño en la mesopleura y metapleura; coxas anaranjado-rojizo brillante y los restantes artejos podálicos negros; esternitos abdominales anaranjado-rojizo brillante y con el margen posterior provisto de una franja negra que hacia el tercio medio se interrumpe dejando sólo el borde posterior negro; margen pleural bicolor con la mitad anterior incluyendo los espiráculos abdominales anaranjado-rojizo brillante y la mitad posterior negra; pigóforo con una amplia mancha ventro-mesial negra y el resto anaranjado-rojizo brillante; placas genitales de la hembra anaranjado-rojizo brillante y con el ángulo externo del VIII y IX paraterguitos así como gran parte de la primera gonocoxa de color negro.

Variación. 1. Los tintes azul metálico pueden ser substituidos por tonos de color negro. 2. El escutelo puede ser totalmente negro. 3. Las dos manchas negras ventrolaterales de la mitad posterior de la cabeza pueden no ser muy evidentes o estar unidas a la mancha central, formando un solo manchado.

Cabeza. Longitud total: 1.68; distancia preocular: 1.00; distancia interocelar: 0.64; distancia interocular: 1.29; anchura a través de los ojos: 2.25; longitud del ojo visto lateralmente: 0.74; longitud de los artejos antenales: I, 2.62; II, 2.54; III, 2.24; IV, 3.11; longitud de los artejos rostrales: I, 1.22; II, 1.10; III, 0.84; IV, 1.12; superficie con algunas estrías transversales y algunas puntuaciones pequeñas en la base del *tylus* y de los *jugum*, en la frente y en la base del tubérculo antenífero y con algunas estrías longitudinales en el borde anterior del tubérculo antenífero; espacio interocular e interocelar con algunas estrías longitudinales oblicuas y con algunas pequeñas puntuaciones; fosetas preocelares oblicuas, profundas y circulares: II y III artejos antenales cilíndricos, aplanados y surcados; búcula corta, ancha, fosetada, redondeada en su extremo proximal, con el extremo anterior casi recto y el posterior convexo y concluyendo en la región gular media; rostro alcanzando la mesocoxa y con el I artejo rostral apenas tocando el borde anterior del prosterno. *Tórax.* *Pronoto.* Longitud total: 2.96; anchura a través de los ángulos frontales: 1.74; anchura máxima a través de los ángulos humerales: 5.16; disco con abundantes fosetas conspicuamente entrelazadas por estrías transversas, excepto en la zona de los callos y por una estrecha banda mesial que son lisos; superficie con pelos cortos de color blanquesino y uniformemente distribuidos; borde anterior entero y suavemente cóncavo; bordes anterolaterales algo emarginados, sinuados y de trayectoria oblicua; bordes posterolaterales emarginados, muy convexos hacia su tercio anterior y suavemente rectos hacia los procesos triangulares que limitan el borde posterior que es ligeramente cóncavo; ángulos frontales agudos, salientes y de ápice romo; ángulos humerales poco

expuestos y obtusos; procesos triangulares cortos y apenas insinuados (Fig. 12). Ventralmente de superficie lisa y brillante excepto en el collar, los dos tercios posteriores de la propleura, el tercio posterior de la mesopleura y de la metapleura y los acetábulos de los tres pares de patas que muestran una puntuación fina, espaciada y escasamente hendida y con algunas estrías longitudinales oblicuas en los dos tercios anteriores de la mesopleura y de la metapleura; glándula senescente metatorácica con la aurícula elevada y tocando el margen posterior del mesosterno (Fig. 28). *Escutelo*. Longitud: 1.89; anchura máxima: 1.92. *Hemélitro*. Superficie con pelos muy cortos, plateados y uniformemente dispersos y con las puntuaciones poco hendidas e iguales a las del pronoto.

Genitales del macho. *Pigóforo*. Margen posteroventral entero o con una diminuta depresión central (Fig. 44). *Parámetros*. Ver figuras 62 y 63. Longitud total del cuerpo: 14.91.

Hembra. *Cabeza*. Longitud total: 1.92; distancia preocular: 1.08; distancia interocelar: 0.72; distancia interocular: 1.29; anchura a través de los ojos: 2.32; longitud del ojo visto lateralmente: 0.84; longitud de los artejos antenales: I, 2.12; II, 2.35; III, 1.97; IV, 2.69; longitud de los artejos rostrales: I, 1.29; II, 1.20; III, 0.88; IV, 1.17. *Pronoto*. Longitud total: 3.34; anchura a través de los ángulos frontales: 1.86; anchura máxima a través de los ángulos humerales: 5.64. *Escutelo*. Longitud: 2.04; anchura máxima: 2.16.

Genitales de la hembra. *Placas genitales*. Primera gonocoxa con el margen superior redondeado y translapado (Fig. 79). *Espermateca*. Bulbo en forma de sombrilla con los lóbulos extremadamente alargados y relativamente esbeltos (Fig. 95). Longitud total del cuerpo: 15.62.

Distribución. Originalmente descrito para Sudamérica sin definir dato alguno y más tarde citado para la Argentina. (Mapa III).

ARGENTINA: Chaco y Misiones.

Material examinado. Se revisaron 13 machos y 14 hembras entre los que estaba el holotipo hembra depositado en **BM**.

BRASIL: SÃO PAULO: Sierra de Bocaina (San José Barreiro) y Campo de Jordão. MINAS GERAIS: Poco de Caldas.

Discusión. *S. affinis* (Dallas) por la coloración azul metálica o violeta del dorso se acerca a *S. cinctellus* Horvath ya que las demás especies conocidas tienen el dorso verde metálico o negro.

S. affinis queda segregado por tener en el dorso cefálico una banda transversal anaranjado-rojizo brillante y tanto el borde anterior como los márgenes anterolaterales del pronoto azul metálico y unicoloros con respecto al disco, mientras que en *S. cinctellus* todos los márgenes pronotales guardan un tinte anaranjado-rojizo brillante y el dorso cefálico es negro y sólo con los *jugum* anaranjado-rojizo brillante (en *S. affinis* los *jugum* son negros).

Sphictyrtus cinctellus Horvath

Sphictyrtus cinctellus Horvath, 1913. Ann. Mus. Nat. Hung. 11: 372-373.

Tipo macho depositado en **MNH**.

Sphictyrtus cinctellus: Bergoth, 1913. Mem. Entomol. Belg. 22: 149.

(Figs. 13, 29, 45, 64, 65 y 80)

Coloración. Dorsalmente con la cabeza de color negro brillante y con el ápice del *tylus*, gran parte de los *jugum* y la cara externa del tubérculo antenífero anaranjado-rojizo brillante; artejos antenales I a III negro brillante y el IV pardo castaño mate; pronoto negro brillante con un cierto reflejo azul metálico y con todos sus márgenes y gran parte de los callos de color anaranjado-rojizo brillante (Fig. 13); escutelo negro y con el ápice anaranjado oscuro; hemélitro negro brillante con reflejos azul-verdoso metálicos y con el borde costal del *corium* pardo-ocráceo; membrana hemelítral parda y con el ángulo basal ennegrecido; segmentos dorsales del abdomen anaranjado-rojizo brillante y con el margen posterior de cada segmento negruzco y conforme se acerca al centro se diluye el color hasta prácticamente recuperar el tinte anaranjado-rojizo brillante; cicatrices odoríferas IV-V y V-VI parduzcas; conexivo con el margen superior enteramente anaranjado-rojizo brillante y el inferior negro. Ventralmente con la cabeza anaranjado-rojizo brillante y con la siguientes áreas de color negro: el ángulo anterior de la búcula y tres manchas posteriores, la central situada en la región gular media y las dos laterales, más pequeñas en la región gular posterior; artejos rostrales negros; protórax negro con sus cuatro caras anaranjado-rojizo brillante y con el prosterno entremezclado áreas difusas negras con anaranjadas; mesotórax negro brillante con el margen posterior y anterior y con el borde acetabular anaranjado-rojizo brillante y el mesosterno anaranjado-rojizo brillante y lateralmente delimitado por dos manchas cuadrangulares parduzcas; metatórax incluyendo la glándula senescente metatorácica de color anaranjado-rojizo brillante y sólo con la mitad anterior del margen pleural y una enorme mancha que cubre gran parte de los acetábulos de color negro; coxas anaranjado-rojizo brillante y los restantes artejos podálicos negros; esternitos abdominales con el margen pleural amarillo-anaranjado brillante anexo a la cual corre una franja longitudinal negra que cubre incluso a los espiráculos abdominales y el resto de los esternitos de color anaranjado-rojizo brillante y con el margen posterior provisto de una franja transversal negra irregular que se angosta hacia el tercio medio; pigóforo negro; placas genitales anaranjado-rojizo brillante y con algunas manchas difusas negras no bien definidas en la primera gonocoxa y en el VIII y IX paraterguitos.

Variación. 1. Los tintes azul metálico del dorso pueden ser substituidos por una coloración verde metálica. 2. La búcula aunque siempre de color anaranjado-rojizo brillante puede tener el ángulo anterior negro o bien todos los márgenes negros. 3. Las manchas negras del vientre torácico pueden adquirir un conspicuo reflejo verdoso metálico.

Cabeza. Longitud total: 1.92; distancia preocular: 1.32; distancia interocelar: 0.67; distancia interocular: 1.32; anchura a través de los ojos: 2.35; longitud del ojo visto lateralmente: 0.84; longitud de los artejos antenales: I, 2.96; II, 2.66; III, 2.35; IV, 3.11; longitud de los artejos rostrales: I, 1.48; II, 1.33; III, 0.91; IV, 1.06; superficie con estrías transversales en la frente y en la base del tubérculo antenífero y con estrías longitudinales oblicuas en el borde anterior del tubérculo antenífero y en el espacio interocular e interocelar; foseas preocelares oblicuas, profundas y circulares; II y III artejos antenales cilíndricos aplanados y surcados; búcula corta, ancha, foseada, redondeada en su extremo proximal, con el extremo anterior casi recto y el posterior

convexo y concluyendo en la región gular media; rostro alcanzando el ápice de la mesocoxa y con el I artejo rostral no llegando a tocar el borde anterior del prosterno. *Tórax. Pronoto.* Longitud total: 3.53; anchura a través de los ángulos frontales: 1.90; anchura máxima a través de los ángulos humerales: 6.04; disco con abundantes fosetas enlazadas por gruesas estrías transversas excepto en la zona de los callos y en una estrecha banda mesial que son lisas; superficie con pelos cortos blanquecinos y uniformemente distribuidos; borde anterior entero y suavemente cóncavo; bordes anterolaterales finamente sinuados, ligeramente emarginados y de trayectoria oblicua; bordes posterolaterales enteros, emarginados, convexos hacia su tercio anterior y suavemente rectos hacia los procesos triangulares que limitan el borde posterior que es algo cóncavo; ángulos frontales subagudos y salientes; ángulos humerales poco expuestos y obtusos; procesos triangulares cortos y romos (Fig. 13). Ventralmente la superficie del collar, los dos tercios posteriores de la propleura, el tercio posterior de la mesopleura y de la metapleura y los acetábulos de los tres pares de patas con fosetas poco profundas y enlazadas por estrías transversas que son poco evidentes en la metapleura; tercio anterior de la propleura y los dos tercios anteriores de la mesopleura y metapleura con estrías longitudinales oblicuas; glándula senescente metatorácica con la aurícula elevada y casi tocando el borde posterior del mesosterno (Fig. 29). *Escutelo.* Longitud: 2.62; anchura máxima: 2.73. *Hemélitro.* Superficie con pelos cortos blanquecinos y uniformemente dispersos y con las puntuaciones poco hendidas y semejantes a las del pronoto.

Genitales del macho. Pigóforo. Margen posteroventral entero y con los márgenes laterales suavemente oblicuos (Fig. 45). *Parámeros.* La cara interna apical a la altura de la escotadura conspicuamente dentada (Figs. 64-65). Longitud total del cuerpo: 17.75.

Hembra. Cabeza. Longitud total: 2.16; distancia preocular: 1.20 distancia interocular: 0.67; distancia interocular: 1.32; anchura a través de los ojos: 2.47; longitud del ojo visto lateralmente: 0.88; longitud de los artejos antenales: I, 2.92; II, 2.73; III, 2.20; IV, mutilado; longitud de los artejos rostrales: I, 1.52; II, 1.40; III, 0.95; IV, 1.21. *Pronoto.* Longitud total: 3.38; anchura a través de los ángulos frontales: 1.90; anchura máxima a través de los ángulos humerales: 5.75. *Escutelo.* Longitud: 2.43; anchura máxima: 2.81.

Genitales de la hembra. Placas genitales. Semejante a lo descrito para *S. affinis* (Dallas). Ver figura 80. Longitud total del cuerpo: 16.33.

Distribución. Solo conocida del norte de Sudamérica y restringida a la porción oriental. (Mapa II).

VENEZUELA: MÉRIDA.

Material examinado. Se examinaron 1 macho y 2 hembras, entre los que estaba el tipo macho depositado en MNH.

VENEZUELA: MÉRIDA: Timotes y Cacute.

Discusión. En el tratamiento de *S. affinis* (Dallas) se indicaron sus afinidades con *S. cinctellus* Horvath señalando que ambas presentaban un tinte azul metálico dorsal. Esta condición no siempre se presenta ya que en algunos individuos de *S. cinctellus* era también factible encontrar una tinción verde metálica dorsal. La apariencia y alometría general del cuerpo acercan de nueva cuenta a ambos taxa que pueden segregarse además por las conspicuas diferencias de los parámetros (Figs.

63-65) y del manchado del cuerpo. En *S. affinis* la búcula es enteramente anaranjado-rojizo brillante y tanto el conxivo como el margen pleural de los esternitos abdominales son bicoloros mientras que en *S. cinctellus* son unicoloros y la búcula aunque también anaranjada-rojizo brillante tiene además el margen anterior negro.

Sphictyrtus elatus Stål

Sphictyrtus elatus Stål, 1870. Enum. Hem. I: 203-204.

Holotipo hembra depositado en NRE.

Sphictyrtus elatus: Lethierry-Severin, 1894. Cat. Gen. 2:83.

Sphictyrtus elatus: Blöte, 1935. Zool. Meded. 18:215.

(Figs. 14, 30 y 81)

Coloración. Dorsalmente con la cabeza de color anaranjado brillante y con las siguientes áreas de color negro: gran parte del *tylus*, una mancha cercanamente apical sobre los *jugum*, los tubérculos ocelares y prácticamente todo el espacio interocelar; artejos antenales I a III negro brillante y el IV pardo oscuro; pronoto verde-azul-violeta metálico con las siguientes áreas anaranjado brillante: el margen anterior (excepto el ángulo externo y los ángulos frontales que son negros), la zona de los callos, los bordes anterolaterales, los márgenes posterolaterales y el margen posterior (Fig. 14); escutelo negro y con reflejos verde metálicos; hemélitro negro con reflejos verde-azul-violeta metálico y con el borde costal del *corium* negro; membrana hemelítral negra y con reflejos verdosos; segmentos dorsales del abdomen amarillo-anaranjado brillante excepto el margen posterior del VI y VIII segmento y las áreas cicatriciales odoríferas IV-V y V-VI, que son de color negro o pardo-anaranjado; conxivo bicolor con la mitad anterior amarillo brillante y el resto negro. Ventralmente de color amarillo-anaranjado brillante excepto los artejos rostrales, dos manchas discoidales en el protórax y una en el mesotórax y en el metatórax que son de color negro; coxas amarillo-anaranjado brillante y los restantes artejos podálicos negros; margen pleural de los esternitos abdominales bicoloros con el tercio posterior negro y el resto que incluye los espiráculos abdominales amarillo-anaranjado brillante; placas genitales de la hembra enteramente amarillo-anaranjado brillante.

Variación. 1. Dorso cefálico provisto o no de una mancha amplia cuadrangular negra brillante que abarca el espacio interocelar hasta el tercio medio de la cabeza. En caso de estar ausente, se substituye por dos manchas negras aisladas que rodean a los ocelos. 2. *Jugum* con el margen externo prácticamente todo negro. 3. Los tintes amarillo-anaranjado brillante pueden ser substituidos por tonos amarillo pálidos. 4. Membrana hemelítral enteramente parda. 5. En uno de los ejemplares la totalidad de los bordes anterolaterales del pronoto incluyendo los ángulos frontales son negros.

Cabeza. Longitud total: 2.04; distancia preocular: 1.20; distancia interocelar: 0.76; distancia interocular: 1.51; anchura a través de los ojos: 2.73; longitud del ojo visto lateralmente: 0.96; longitud de los artejos antenales: I, 3.15; II, 3.38; III, 2.88; IV, 4.68; longitud de los artejos rostrales: I, 1.93; II, 1.71; III, 1.40; IV, 1.90; superficie con algunas estrías transversales en la frente y en la base del tubérculo antenífero,

con algunas estrías longitudinales oblicuas en el espacio interocular e interocelar y con puntuaciones pequeñas y uniformemente distribuidas en el cuello; fosetas preocelares oblicuas profundas y circulares: II y III artejos antenales cilíndricos, aparentemente no aplanados y algo surcados; búcula corta, ancha, fosetada, con el extremo anterior abruptamente cortado y recto, acuminada en su extremo proximal y con el extremo posterior casi recto y concluyendo en la región gular media; rostro alcanzando la metacoxa y con el I artejo rostral tocando el borde anterior del prosterno.

Tórax. Pronoto. Longitud total: 3.53; anchura a través de los ángulos frontales: 2.28; anchura máxima a través de los ángulos humerales: 5.88; disco con abundantes fosetas enlazadas por gruesas estrías transversas excepto en la zona de los callos y por una estrecha banda mesial que son lisos; superficie con pelos muy cortos, blanquecinos y uniformemente distribuidos; borde anterior entero y suavemente recto; bordes anterolaterales de trayectoria oblicua, ligeramente emarginados y suavemente sinuados; bordes posterolaterales emarginados, convexos hacia su tercio anterior y suavemente rectos hacia los procesos triangulares que delimitan el borde posterior suavemente cóncavo; ángulos frontales subagudos y ligeramente salientes; ángulos humerales poco expuestos y obtusos; procesos triangulares anchos, largos y orientados hacia adentro. Ventralmente de superficie lisa y brillante excepto el collar, los dos tercios posteriores de la propleura, el tercio posterior de la mesopleura y de la metapleura y los acetábulos de los tres pares de patas que muestran una puntuación fina, esparcida y escasamente hendida; mesopleura y metapleura con estrías longitudinales oblicuas en sus dos tercios anteriores; glándula senescente metatorácica con la aurícula ancha, elevada y llegando a tocar el borde posterior del mesosternón. (Fig. 30. *Escutelo*. Longitud: 2.35; anchura máxima: 2.28. *Hemélitro*. Superficie con pelos minúsculos, blanquecinos, uniformemente dispersos y con puntuaciones poco hendidas y más pequeñas que las del pronoto.

Genitales de la hembra. Placas genitales. Primera gonocoxa con el ápice redondeado y algo translapado (Fig. 81). Longitud total del cuerpo: 18.88.

Distribución. Originalmente descrito del Brasil y posteriormente citado para el Suriname. (Mapa III).

SURINAME: Calkoen. **BRASIL:** Brasilia.

Material examinado. Se revisaron 5 hembras entre los que estaba el holotipo depositado en NRE.

GUYANA FRANCESA: Cayenne. **SURINAME:** Zanderij. **BRASIL:** Amazonas. **BOLIVIA:** DEPARTAMENTO COCHABAMBA: Provincia Chapara; Yungas de Coroico.

Discusión. Afín a *S. caesareus* Stål, segregándosele por la siguiente suma de caracteres: En *S. elatus* Stål, el margen pleural de los esternitos abdominales son bicoloros, la propleura torácica tiene dos manchas discoidales negras y los bordes anterolaterales del pronoto son amarillo-anaranjado brillante, mientras que en *S. caesareus* los bordes anterolaterales del pronoto son verde metálico, la propleura torácica sólo tiene una mancha discoidal negra y el margen pleural de los esternitos son enteramente amarillos.

S. melanoxanthus Horvath, también tiene en el vientre abdominal, manchas discoidales negras pero el pronoto es enteramente negro y los esternitos abdominales son amarillos y con abundantes manchas discoidales negras.

Sphictyrtus caesareus (Stål)

Paryphes caesareus Stål, 1854. Ofv. Vet. Ak. Förh. 12: 184.

Holotipo hembra depositado en NRE.

Sphictyrtus caesareus: Stål, 1859. Ofv. Vet. Ak. Förh. 16(10): 463-464.

Sphictyrtus caesareus: Stål, 1870. Enum. Hem. I: 204.

Sphictyrtus caesareus: Walker, 1871. Cat. Hem. IV: 137.

Sphictyrtus caesareus: Lethierry-Severin, 1894. Cat. Gen. 2:83.

Figs. 15, 31, 46, 66, 67, 82 y 109)

Coloración. Dorsalmente con la cabeza de color amarillo y con el *tylus* los tubérculos ocelares y una amplia mancha interocelar cuadrangular que alcanza el tercio medio de los ojos de color negro; artejos antenales I a III negro brillante y el IV pardo mate; pronoto verde metálico brillante y con el margen anterior, la región de los callos, los ángulos humerales, los márgenes posterolaterales y el margen posterior amarillo brillante (Fig. 15); escutelo negro y con reflejos verde metálico; hemélitro verde-azul metálico y con las venas y el borde costal del *corium* negros; membrana hemelital parda oscura; segmentos dorsales del abdomen amarillo brillante con las cicatrices odoríferas IV-V y V-VI y el margen posterior de los segmentos VI y VII negros; conexivo bicolor siendo negro y con el tercio anterior amarillo. Ventralmente de color amarillo brillante y con las siguientes áreas de color negro: los artejos rostrales y una mancha discoidal en la propleura, en la mesopleura y en la metapleura; coxas amarillo pálidas y los restantes artejos podálicos negros o pardo-rojizos; pigóforo y placas genitales enteramente amarillos.

Variación. 1. Los tintes amarillo brillante pueden ser substituidos por tintes amarillo-anaranjado brillante. 2. *Jugum* eventualmente con una mancha superior negra o bien enteramente amarillenta. 3. Margen anterior del pronoto amarillo o bien verde metálico. 4. Escutelo con o sin una mancha triangular basal amarilla-anaranjada brillante. 5. Segmentos dorsales del abdomen II a V con o sin manchas difusas negras.

Cabeza. Longitud total: 1.94; distancia preocular: 1.20; distancia interocelar: 0.67; distancia interocular: 1.39; anchura a través de los ojos: 2.62; longitud del ojo visto lateralmente: 0.96; longitud de los artejos antenales: I, 3.30; II, 3.53; III, 2.66; IV, 4.08; longitud de los artejos rostrales: I, 1.77; II, 1.56; III, 1.36; IV, 1.77; superficie con algunas estrías transversas en la frente y en la base del tubérculo antenífero, con algunas estrías longitudinales oblicuas en el espacio interocular e interocelar y con puntuaciones pequeñas y uniformemente esparcidas en el cuello; fosetas preocelares profundas, en forma de "coma" y dirigidas hacia arriba; II y III artejos antenales cilíndricos surcados y aparentemente no aplanados; búcula corta, ancha, foseada, acuminada en su extremo anterior deslizándose hasta concluir en la región gular media; rostro alcanzando el ápice de la metacoza y con el I artejo rostral rebasando el borde anterior del prosterno. **Tórax. Pronoto.** Longitud total: 3.72; anchura a través de los ángulos frontales: 2.01; anchura máxima a través de los ángulos humerales: 5.64; disco con abundantes fosetas y la mayoría enlazadas por gruesas estrías transversas excepto en la zona de los callos, en una estrecha banda mesial y en los ángulos humerales que son lisos; superficie con pelos cortos blanquecinos

y uniformemente dispersos; borde anterior entero y suavemente recto; bordes anterolaterales de trayectoria oblicua, enteros y lisos; bordes posterolaterales con su tercio anterior convexo y el posterior cóncavo; borde posterior suavemente cóncavo; ángulos frontales romos y no salientes o bien apenas elevados; ángulos humerales poco expuestos y obtusos; procesos triangulares conspicuos, largos y agudos. Ventralmente la superficie del collar, los dos tercios posteriores de la propleura, el tercio posterior de la mesopleura y de la metapleura y los acetábulos de los tres pares de patas con una puntuación fina, espaciada y escasamente hendida; mesopleura y metapleura con estrías longitudinales oblicuas en sus dos tercios anteriores; glándula senescente metatorácica con la aurícula elevada y casi tocando el borde posterior del mesosterno (Fig. 31). *Escutelo*. Longitud: 1.84; anchura máxima: 2.06. *Hemélitro*. Superficie con pelos minúsculos, blanquecinos, uniformemente dispersos y con las puntuaciones poco hendidas y más pequeñas que las del pronoto.

Genitales del macho. *Pigóforo*. Margen posteroventral entero, eventualmente con una pequeña depresión mesial y con los márgenes laterales enteros (Fig. 46). *Parámetros*. Ver figuras 66 y 67. Longitud total del cuerpo: 17.04.

Hembra. *Cabeza*. Longitud total: 1.96; distancia preocular: 1.17; distancia interocelar; 0.64; distancia interocular: 1.29; anchura a través de los ojos: 2.58; longitud del ojo visto lateralmente: 0.96; longitud de los artejos antenales: I, 3.04; II, 3.23; III, 2.85; IV, mutilado; longitud de los artejos rostrales: I, 1.93; II, 1.63; III, 1.29; IV, 1.90. *Pronoto*. Longitud total: 3.76; anchura a través de los ángulos frontales: 2.01; anchura máxima a través de los ángulos humerales: 5.40. *Escutelo*. Longitud: 2.16; anchura máxima: 2.22.

Genitales de la hembra. *Placas genitales*. Semejante a lo descrito para *S. affinis* (Dallas) (Fig. 82). Longitud total del cuerpo: 16.89.

Distribución. En la descripción original, la localidad queda ocupada por un asterisco de "Patria Ígnota"; durante el presente estudio lo registramos para el centro y sur de Sudamérica. (Mapa II).

Material examinado. Se examinaron 7 machos y 6 hembras entre los que estaba el holotipo hembra depositado en NRE.

VENEZUELA: BOLÍVAR: Campo Minero Payanal (Río Yurán). **PARAGUAY:** Cerro León. **GUYANA BRITÁNICA:** Blairmond Plantations.

Discusión. Las relaciones que guarda con *S. elatus* Stål fueron discutidas en el tratamiento de esta última especie. Podemos agregar que los ángulos frontales de *S. caesareus* Stål, son negros y con reflejos verde metálicos y en *S. elatus* amarillos y sólo con el ápice negro.

S. angulatus Horvath, también tiene manchas discoidales negras en el vientre torácico y los márgenes anterolaterales del pronoto son verde metálicos, sin embargo, los ángulos humerales del pronoto están extraordinariamente expuestos y los esternitos abdominales III a VI muestran una mancha discoidal negra ausente en *S. caesareus* cuyos esternitos son enteramente amarillos.

Sphictyrtus angulatus Horvath

Sphictyrtus angulatus Horvath, 1913. Ann. Mus. Nat. Hung. 11:373.

Holotipo hembra depositado en MNH.

Sphictyrtus angulatus: Bergroth, 1913. Mem. Soc. Entomol. Belg. 22: 149.

(Figs. 16, 32, 83 y 112)

Coloración. Dorsalmente con la totalidad de la cabeza incluyendo los artejos antenales de color negro y el resto del cuerpo de color verde-negruzco metálico excepto los ángulos humerales, los márgenes posterolaterales y el margen posterior del pronoto que son de color anaranjado-rojizo brillante (Fig. 16); membrana hemelital de color pardo oscuro; conexivo negro o pardo oscuro y con el margen superior ocre o negro, segmentos dorsales del abdomen de un tinte rojizo oscuro. Ventralmente la cabeza y el tórax son de color amarillo excepto los artejos rostrales, las manchas alargadas de la propleura, mesopleura y metapleura y la unión intersegmental del prosterno con respecto al mesosterno y la región esternal media que abarca prosterno, mesosterno y metasterno que son de color negro; coxas y la unión basal de los trocánteres de color amarillo y el resto de los artejos podálicos de color pardo-rojizo; esternitos abdominales amarillos excepto por una hilera de manchas alargadas negras, situadas en los esternitos III a VII y que corren lateral a la línea media y siempre debajo de los espiráculos abdominales.

Cabeza. Longitud total: 1.82; distancia preocular: 1.10; distancia interocelar: 0.57; distancia interocular: 1.20; anchura a través de los ojos: 2.35; longitud del ojo visto lateralmente: 0.91; longitud de los artejos antenales: I, 3.61; II, 3.04; III, 2.58; IV, 2.66; longitud de los artejos rostrales: I, 1.67; II, 1.55; III, 1.17, IV, 1.52; superficie lisa brillante con algunas estrías transversas en el *tylus* y sin puntos o fosetas; fosetas preocelares profundas, en forma de "coma" y dirigidas hacia arriba; II y III artejos antenales cilíndricos, aplanados a lo largo de su eje y surcados; búcula corta, ancha, fosetada, acuminada en su extremo proximal con el extremo anterior recto y el posterior ampliamente sinuado y concluyendo en la región gular media; rostro alcanzando el tercio medio de la metacoxa y con el I artejo rostral no tocando el borde anterior del prosterno. **Tórax. Pronoto.** Longitud total: 3.57; anchura a través de los ángulos frontales: 2.01; anchura máxima a través de los ángulos humerales: 6.43; disco con fosetas abundantes no abruptamente entremezcladas y la mayoría enlazadas por gruesas estrías transversas excepto la zona de los callos y por una estrecha banda mesial que son lisas; superficie con cerdas medianas, erectas, blanquecinas y uniformemente distribuidas; borde anterior entero y suavemente recto; bordes anterolaterales finamente rugosos, de trayectoria oblicua y ligeramente emarginados; bordes posterolaterales sinuados, rugosos y con una convexidad central; borde posterior casi recto; ángulos frontales subagudos y muy pequeños; ángulos humerales triangulares, ampliamente expandidos, rebasando los márgenes hemelitales y levantados hacia arriba; zona callosa apenas transversalmente elevada; cresta transversal posterior evidente; procesos triangulares cortos y romos. Ventralmente de superficie lisa y brillante, excepto el margen posterior del prosterno, mesosterno y metasterno y los acetábulos de los tres pares de patas que muestran una puntuación fina, espaciada y escasamente hendida; glándula senescente metatorácica con la aurícula aplanada, corta y sin llegar a tocar el margen posterior del mesosterno (Fig. 32). **Escutelo.** Longitud: 1.97; anchura máxima: 2.43. **Hemélitro.** Superficie con pelos minúsculos, blanquecinos y uniformemente dispersos y con puntuaciones poco hendidas e iguales que las del pronoto.

Genitales de la hembra. Placas genitales. Primera gonocoxa algo cuadrangular con el margen superior truncado y con el extremo interno redondeado y translapado (Fig. 83). Longitud total del cuerpo: 18.46.

Distribución. Esta especie de la cual sólo se conoce el holotipo hembra que está depositado en **MNH**, guarda un patrón distributivo, restringido a la región transandina. (Mapa I).

PERÚ: Marcapata.

Discusión. Es la única especie del género que posee los ángulos humerales del pronoto triangulares, expandidos, elevados hacia arriba y más anchos que la anchura máxima de los hemélitros (Fig. 16); la coloración del pronoto y de la superficie ventral es también característica. El poco desarrollo y el conspicuo aplanamiento de la aurícula de la glándula senescente metatorácica (Fig. 32), es también exclusiva de *S. angulatus* Horvath.

En las demás especies del género previamente conocidas los ángulos humerales del pronoto son romos y pobremente expuestos.

Sphictyrtus melanoxanthus Horvath

Sphictyrtus melanoxanthus Horvath, 1913. Ann. Mus. Nat. Hung. II: 373.

Lectotipo hembra depositado en **MNH**.

Sphictyrtus melanoxanthus: Bergroth, 1913. Mem. Soc. Entomol. Belg. 22: 149.

(Figs. 17, 33, 84 y 102)

Coloración. Dorsalmente con la cabeza, artejos antenales, pronoto (Fig. 17), escutelo, hemélitros y la membrana hemelital de color negro; segmentos dorsales del abdomen III a VII de color amarillo-anaranjado pálido y con una hilera lateral de manchas discoidales negras, las cuales corren cercanas al borde conexival interno. Ventralmente incluyendo la glándula senescente metatorácica de color amarillo excepto la propleura, mesopleura y metapleura que están provistas de una mancha discoidal negra y los esternitos abdominales III a VI que muestran una doble hilera de manchas discoidales negruzcas situadas a los lados de la línea media y el VII esternito que posee una sola hilera de manchas negras; artejos rostrales de color negro; coxas y la unión basal de los trocánteres de color amarillo y los restantes artejos podálicos pardo-rojizo.

Cabeza. Longitud total: 2.04; distancia preocular: 1.00; distancia interocelar: 0.62; distancia interocular: 1.27; anchura a través de los ojos: 2.35; longitud del ojo visto lateralmente: 0.88; longitud de los artejos antenales: I, 3.04; II, 2.81; III, 2.43; IV, 4.26; longitud de los artejos rostrales: I, 1.78; II, 1.78; III, 1.36; IV, 1.82; superficie lisa, brillante, con algunas estrías transversas en el *tylus* y sin puntos o fosetas; fosetas preocelares profundas, en forma de "coma" y dirigidas hacia arriba; II y III artejos antenales cilíndricos algo prismáticos, aplanados a lo largo de su eje y surcados; búcula corta, ancha, lisa, acuminada en su extremo proximal, con el margen anterior abruptamente cortado y recto y el margen posterior suavemente sinuado y concluyendo en la región gular media; rostro alcanzando el ápice de la metacoxa y con

el I artejo rostral apenas tocando el borde anterior del prosterno. *Tórax. Pronoto.* Longitud total: 3.68; anchura a través de los ángulos frontales: 2.16; anchura máxima a través de los ángulos humerales: 5.22; visto lateralmente está abruptamente abultado, dejando el extremo anterior y posterior hendidos; disco con fosetas profundamente excavadas y entrelazadas por estrías transversas sumamente gruesas, excepto en la zona de los callos y por una estrecha banda mesial que son lisos; superficie con cerdas cortas, erectas, grisáceas o negruzcas y uniformemente distribuidas; borde anterior entero y suavemente recto; bordes anterolaterales enteros de trayectoria oblicua y emarginados; bordes posterolaterales sinuados, muy convexos hacia su tercio anterior y tajantemente rectos hacia los procesos triangulares que delimitan al borde posterior que es ampliamente cóncavo; ángulos frontales subagudos y ligeramente salientes; ángulos humerales redondeados, no expuestos, ni expandidos; zona callosa transversalmente elevada y con aspecto monticular; procesos triangulares largos, anchos y de ápice romo. Ventralmente de superficie lisa y brillante, excepto el margen posterior del prosterno, mesosterno y metasterno y los acetábulos de los tres pares de patas muestran una puntuación fina, espaciada y escasamente hendida; glándula senescente metatorácica con la aurícula elevada y tocando el margen posterior del mesosterno. (Fig. 33). *Escutelo.* Longitud: 1.71; anchura máxima: 1.93. *Hemélitro.* Superficie con pelos minúsculos, blanquecinos, uniformemente dispersos y profusamente punteado, siendo las puntuaciones poco hendidas y no abruptas como en el pronoto.

Genitales de la hembra. Placas genitales. Semejante a *S. affinis* Dallas (Fig. 84). Longitud total: 18.46.

Distribución. Su área de dispersión está limitada a la región Transandina de Sudamérica y sólo se conoce el lectotipo hembra (aquí designado) que está depositado en MNH. (Mapa III).

PERÚ: Vilcanota.

Discusión. Es definitivamente la especie más conspicua del género, con el pronoto tumecente, abruptamente elevado y fosetado, y visto lateralmente muy abombado. La coloración dorsal enteramente negra y la coloración ventral del abdomen amarilla y con dos hileras de manchas discoidales negras (excepto en el VII que sólo tiene una hilera) diagnostican a *S. melanoxanthus* Horvath del que sólo se conoce el material tipo.

Sphictyrtus chrysis (Lichtenstein)

Lygaeus chrysis Lichtenstein, 1796. Cat. Mus. Zool.: 109.

Chariesterus fasciatus Burmeister, 1835. Handb. II (1): 317.

Hypselonotus ? fasciatus: Dallas, 1852, List Hem. II: 465.

Sphictyrtus fasciatus: Stål, 1859. Oefv. Vet. Ak. Förh., 16 (10): 462-463.

Sphictyrtus fasciatus: Stål 1870. Enum. Hem. I: 203.

Sphictyrtus fasciatus: Walker, 1871. Cat. Hem. IV: 136.

Sphictyrtus fasciatus Berg, 1879. Hem. Argent.: 88.

Sphictyrtus fasciatus: Lethierry-Severin, 1894. Cat. Gen. 2: 83.

Sphictyrtus chrysis: Bergroth, 1913. Mem. Soc. Entomol. Belg. 22: 149.

Sphictyrtus fasciatus: Pennington, 1922, Physis. 20(5): 157-158.

Sphictyrtus fasciatus: Blöte, 1935. Zool. Meded. 18: 215.

Sphictyrtus fasciatus: Bosq, 1940. Rev. Soc. Ent Argent. 10: 414.

(Figs. 18, 34, 47, 68, 69 y 85)

Coloración. Dorsalmente con la cabeza de color anaranjado brillante y con el *tylus*, una mancha cuadrangular en la parte media de la cabeza y una banda transversal que corre del tubérculo postocular al tubérculo ocelar de color negro; artejos antenales I a III negro brillante y el IV pardo mate; borde superior del tubérculo antenífero pardo; pronoto negro con reflejos azul verdoso metálico y con gran parte del margen anterior, los callos, los márgenes posterolaterales y el margen posterior anaranjado brillante (Fig. 18); escutelo azul-verdoso metálico; hemélitro negro y con reflejos verdoso metálico; membrana hemelital parda oscura; segmentos dorsales del abdomen anaranjado brillante y con el margen posterior del VI y VII segmentos, así como las cicatrices odoríferas pardo oscuras; conexivo pardo-anaranjado y con el borde superior anaranjado oscuro. Ventralmente con la cabeza incluyendo la búcua anaranjado brillante y con los artejos rostrales negros; tórax incluyendo la glándula senescente metatorácica de color anaranjado brillante excepto la propleura, mesopleura y metapleura que tienen una franja también transversal negro-verdoso y donde cada una de estas franjas está delimitada por una área amarillo pálido; coxas anaranjado brillante y los restantes artejos podálicos negros o pardo-rojizos; esternitos abdominales de color anaranjado brillante y con el margen posterior bandeado de negro y a su vez delimitado por amplias franjas tanto anteriores como posteriores de color amarillo pálido; margen pleural bicoloro siendo amarillo-anaranjado brillante y con el tercio posterior negro; pigóforo y placas genitales amarillo-anaranjado pálido.

Variación. 1. Dorsalmente la cabeza es anaranjado brillante con el *tylus* y una franja transversal que corre del tubérculo postocular al tubérculo ocelar de color negro, mientras que el espacio comprendido entre el *tylus* y dicha franja y que corresponde a la parte media cefálica puede ser negra o anaranjado brillante. 2. Los tintes anaranjados brillantes del vientre pueden ser substituidos por tintes enteramente amarillo pálidos. 3. El borde posterior del mesotórax puede ser anaranjado brillante o estar ligeramente ennegrecido. 4. El escutelo puede tener o no en su base 1 o 2 manchas amarillo brillante. 5. La membrana hemelital puede adquirir un tono negro-verdoso. 6. Conexivo, en algunos casos, con el borde inferior anaranjado oscuro y el resto negruzco. 7. Franja negra del margen posterior del VII esternito abdominal ocasionalmente interrumpido tornándose amarillo o unicoloro con respecto al esternito. 8. Margen interno de la primera gonocoxa amarillo y ocasionalmente negro. 9. Los tintes azul-verdoso metálico pueden ser substituidos por una tonalidad violeta metálica.

Cabeza. Longitud total: 1.63; distancia preocular: 0.72; distancia interocelar: 0.62; distancia interocular: 1.05; anchura a través de los ojos: 2.06; longitud del ojo visto lateralmente: 0.74; longitud de los artejos antenales: I, 2.13; II, 2.06; III, 1.80; IV, 2.62; longitud de los artejos rostrales: I, 1.12; II, 0.98; III, 0.72; IV, 0.96; superficie con algunas estrías transversas en la frente y en el tercio medio del tubérculo antenífero, con estrías longitudinales oblicuas en el espacio interocular e interocelar y con puntuaciones pequeñas y uniformemente esparcidas en el cuello; fosetas procelares oblicuas, profundas y circulares; II y III artejos antenales cilíndricos apenas aplanados.

dos y surcados; búcula corta, ancha, fosetada, con el borde anterior casi recto y el posterior evanescente y concluyendo en la región gular media; rostro alcanzando la mesocoxa y con el I artejo rostral tocando el borde anterior del prosterno. *Tórax*. *Pronoto*. Longitud total: 3.00; anchura a través de los ángulos frontales: 1.05; anchura máxima a través de los ángulos humerales: 4.44; disco con fosetas abundantes y la mayoría enlazadas por finas estrías transversas excepto en la zona de los callos, y una estrecha banda mesial que es lisa; superficie con pelos medianos, plateados, apretados y uniformemente dispersos; borde anterior entero y casi recto; bordes anterolaterales de trayectoria oblicua, enteros y algo emarginados; bordes posterolaterales sinuados, muy convexos hacia su tercio anterior y suavemente rectos hacia los procesos triangulares que limitan el borde posterior que es cóncavo; ángulos frontales subagudos y algo salientes; ángulos humerales poco expuestos y obtusos; procesos triangulares muy largos y agudos (Fig. 18). Ventralmente de superficie lisa excepto el collar, los dos tercios posteriores de la propleura y el tercio posterior de la mesopleura y de la metapleura y los acetábulos de los tres pares de patas que muestran una fina puntuación espaciada y escasamente hendida; glándula senescente metatorácica con la aurícula ancha, no hendida y llegando a tocar el margen posterior del mesosterno. (Fig. 34). *Escutelo*. Longitud: 1.53; anchura máxima: 1.56. *Hemélitro*. Superficie con pelos minúsculos plateados, uniformemente dispersos y profusamente punteado, siendo estas puntuaciones poco hendidas y más pequeñas que las del pronoto.

Genitales del macho. *Pigóforo*. Margen posteroventral conspicuamente lobulado, con una lengüeta mesial delimitada lateralmente por dos profundas excavaciones y con los márgenes laterales ampliamente redondeados (Fig. 47). *Parámeros*. Ver Figs. 68 y 69. Longitud total del cuerpo: 14.20.

Hembra. *Cabeza*. Longitud total: 1.87; distancia preocular: 1.08; distancia interocelar: 0.72; distancia interocular: 1.32; anchura a través de los ojos: 2.37; longitud del ojo visto lateralmente: 0.84; longitud de los artejos antenales: I, 2.35; II, 2.31; III, 2.12; IV, 3.19; longitud de los artejos rostrales: I, 1.24; II, 1.08; III, 0.84; IV, 1.08. *Pronoto*. Longitud total: 3.30; anchura a través de los ángulos frontales: 1.93; anchura máxima a través de los ángulos humerales: 5.40. *Escutelo*. Longitud: 1.90; anchura máxima: 1.78.

Genitales de la hembra. *Placas genitales*. Siguiendo el patrón para *S. affinis* (Fig. 85). *Espermateca*. Bulbo en forma de sombrilla y con uno de los lóbulos más desarrollado que el otro. Longitud total del cuerpo: 15.33.

Biología y hábitos. Bosq (1940) cita a los adultos de esta especie alimentándose de los brotes tiernos de *Citrus* sp. (Rutacea) en Ledesma (Provincia Jujuy), Argentina.

Distribución. De amplia distribución sudamericana. (Mapa I).

COLOMBIA: Nova Granada. VENEZUELA. ECUADOR: Guayaquil. **BRASIL:** Río de Janeiro, São Paulo y Santarem. **SURINAME:** Calkoen. **PARAGUAY. BOLIVIA. ARGENTINA:** Misiones, Tucumán, Salta, Ledesma (Provincia Jujuy), Entre Ríos y Corrientes.

Material examinado. Se revisaron 29 machos y 27 hembras.

BRASIL: MATTO GROSSO: Corumba. **RÍO DE JANEIRO:** Mangaratiba y Jaguana. **PARANA:** Caviuna. **SEARA:** Aurora. **MINAS GERÁIS:** Poco de Caldas. **SÃO**

PAULO: Campinas. CHAPADA. ESTRECHO PICOS: km. 3 al sur de Piauí-Caatinga. PARAGUAY: CENTRAL ASUNCIÓN: Verano. CAAGUAZU: Estancia Primera. HORQUETA: 44 km., al este del Río Paraguay. COLONIA NUEVA ITALIA. BOLIVIA: DEPARTAMENTO SANTA CRUZ: Río Piray cerca de la Sierra de Santa Cruz. PROVINCIA SARA. PUERTO JUAREZ. ARGENTINA: MISIONES: Posadas y Puerto Iguazú. ENTRE RÍOS: Villa Elisa.

Discusión. Al igual que *S. longirostris* Distant, *S. munificus* Brailovsky, *S. similis* Blöte, *S. sumtuosus* Stål y *S. intermedius* Stål, tiene el vientre torácico de color amarillo-anaranjado brillante y con 4 o 5 delgadas franjas transversales negras o negro-verdosas, que pueden o no estar delimitadas por áreas amarillas distribuyéndose dos franjas en la propleura, una en la mesopleura y otra en la metapleura, y los esternitos abdominales son de color amarillo-anaranjado brillante y con el margen posterior negro.

S. cinctellus Horvath y *S. affinis* Distant, aunque muestran un manchado negrozco en el vientre, las manchas torácicas nunca son delgadas y si en cambio son cuadrangulares llegando incluso a abarcar más del 50% de cada región y la franja negra que corre sobre el margen posterior de cada esternito abdominal, es conspicuamente más ancha.

En *S. pretiosus* Stål, el patrón ventral de coloración no se apega dado que está provisto de amplias áreas amarillo cremosas.

S. longirostris guarda un patrón coloratriz semejante, pero es una especie de mayor talla (22.86 contra 14.20), y el rostro se extiende más allá del IV esternito abdominal, mientras que en *S. chrysis* (Lichtenstein) apenas alcanza el ápice de la mesocoxa.

S. munificus queda segregado por tener los artejos podálicos amarillos o castaños y no negros como *S. chrysis*.

Con respecto a *S. similis*, éste tiene los *jugum* prácticamente negros, mientras que en *S. chrysis*, son anaranjado brillante.

S. sumtuosus tiene los procesos triangulares del pronoto muy cortos y romos, los segmentos dorsales del abdomen son negros y el margen posterior del pronoto es negro, y con reflejos verde metálicos, mientras que en *S. chrysis*, son anaranjado brillantes, con los segmentos dorsales nunca de color negro y los procesos triangulares son muy largos y agudos.

S. intermedius tiene los procesos triangulares del pronoto mucho más cortos, la cara ventral del pigóforo tiene una mancha cuadrangular negra que destaca contra la tonalidad anaranjado brillante del mismo y el escutelo es en su mayor parte anaranjado, mientras que en *S. chrysis* es negro, con reflejos verduzcos y sólo eventualmente con la base anaranjada, el pigóforo es enteramente anaranjado o amarillo brillante y los procesos triangulares son muy largos y agudos. El margen posteroventral del pigóforo (Figs. 47-48) y los parámetros (Figs. 68-71) son conspicuamente distintos.

Sphictyrtus intermedius Stål

Sphictyrtus intermedius Stål, 1859. Oefv. Vet. Ak. Förh. 16 (10): 463.

Sphictyrtus intermedius: Stål, 1870, Enum. Hem. I: 203.

Sphictyrtus intermedius: 1871. Cat. Hem. IV: 137.

Sphictyrtus intermedius: Distant, 1881-1892. Biol. Centr. Amer. Het. I: 153 y 371.

Sphictyrtus intermedius: Lethierry-Severin, 1894. Cat. Gen. 2: 83.

(Figs. 19, 35, 48, 70, 71, 86 y 96)

Coloración. Dorsalmente con la cabeza de color anaranjado brillante y con las siguientes áreas de color negro: la tonalidad del *tylus*, una franja longitudinal delgada en la parte media de la cabeza y que al tocar el *tylus* forma una franja continua que toca basalmente la franja transversal también delgada y que corre de tubérculo postocular a tubérculo postocular, abarcando en su trayecto el espacio interocelar; borde superior del tubérculo antenífero pardo-anaranjado o pardo oscuro; artejos antenales I-III negros y el IV pardo mate; pronoto verde metálico y con el margen anterior, los callos, los márgenes posterolaterales y el margen posterior amarillo-anaranjado brillante (Fig. 19); escutelo anaranjado brillante con el tercio apical negro y con reflejos azul-verdoso metálico; hemélitro verde metálico y con las venas y el borde costal del *corium* negro; membrana hemelitral pardo oscura; segmentos dorsales del abdomen anaranjado brillante y con el margen posterior de los segmentos IV a VII así como las áreas cicatriciales IV-V y V-VI parduzcas o definitivamente negros (en el VII segmento es más gruesa la franja posterior negruzca); conexivo con la mitad anterior pardo-anaranjado y el resto negro intenso. Ventralmente la cabeza, tórax, artejos podálicos y esternitos abdominales con una coloración semejante a la descrita para *S. chrysis* excepto el pigóforo que tiene una mancha cuadrangular negra que contrasta con el tinte anaranjado o amarillo brillante del cuerpo.

Variación. 1. La banda longitudinal media de la cabeza que habitualmente es negra, puede interrumpirse mesialmente adquiriendo un tono anaranjado brillante pero siempre el *tylus* es negro. 2. El escutelo en algunos individuos es enteramente anaranjado brillante. 3. El conexivo puede ser anaranjado brillante y sólo con el borde superior y tercio posterior negros. 4. Los tonos verde metálicos pueden sustituirse por tintes azul metálicos. 5. La membrana hemelitral puede adquirir una tonalidad negro-verdoso. 6. Borde anterior del protórax amarillo-anaranjado brillante y ocasionalmente pardo.

Cabeza. Longitud total: 1.48; distancia preocular: 0.79; distancia interocelar: 0.52; distancia interocular: 1.00; anchura a través de los ojos: 1.92; longitud del ojo visto lateralmente: 0.72; longitud de los artejos antenales: I, 2.16; II, 2.01; III, 1.74; IV, 2.20; longitud de los artejos rostrales: I, 1.00; II, 0.86; III, 0.67; IV, 0.91; superficie con algunas estrías transversas en la frente y en la base del tubérculo antenífero, con estrías longitudinales oblicuas en el espacio interocular e interocelar y con puntuaciones pequeñas y uniformemente distribuidas en el cuello; foseas preocelares oblicuas, profundas y circulares; II y III artejos antenales cilíndricos, apenas aplanados y surcados; búcula corta, ancha, foseada, con el borde anterior casi recto y el posterior evanescente y concluyendo en la región gular media; rostro alcanzando la mesocoxa y con el I artejo rostral rebasando ligeramente el borde anterior del prosterno. **Tórax.** **Pronoto.** Longitud total: 2.54; anchura a través de los ángulos frontales: 1.48; anchura máxima a través de los ángulos humerales: 3.80; disco pronotal impreso por abundantes foseas y la mayoría enlazadas por fina estrías transversas

excepto en la zona de los callos, una estrecha banda mesial y los ángulos humerales que son lisos; superficie con pelos medianos, plateados, apretados y uniformemente distribuidos; borde anterior entero y casi recto; bordes anterolaterales de trayectoria oblicua, suavemente emarginados y enteros; bordes posterolaterales sinuados, muy convexos hacia su tercio anterior y suavemente rectos hacia los procesos triangulares que limitan el borde posterior que es suavemente cóncavo; ángulos frontales romos y ligeramente salientes; ángulos humerales poco expuestos y obtusos; procesos triangulares cortos y romos (Fig. 19). Ventralmente de superficie lisa y brillante excepto el collar, los dos tercios posteriores de la propleura, el tercio posterior de la mesopleura y de la metapleura y los acetábulos de los tres pares de patas que muestran una puntuación fina, espaciada y escasamente hendida; glándula senescente metatorácica con la aurícula ancha y llegando a tocar el borde posterior del mesosterno (Fig. 35). *Escutelo*. Longitud: 1.36; anchura máxima: 1.34. *Hemélitro*. Superficie con pelos minúsculos plateados, uniformemente dispersos y profusamente punteado, siendo las puntuaciones poco hendidas y semejantes a las del pronoto.

Genitales del macho. Pigóforo. Margen posteroventral con una amplia lengua monticular suavemente hendida en su tercio medio y con los márgenes laterales ampliamente cóncavos (Fig. 48). *Parámetros*. En forma de cuello de cisne (Figs. 70-71). Longitud total del cuerpo: 12.35.

Hembra. Cabeza. Longitud total: 1.56; distancia preocular: 0.88; distancia interocelar: 0.55; distancia interocular: 1.03; anchura a través de los ojos: 2.01; longitud del ojo visto lateralmente: 0.72; longitud de los artejos antenales: I, 2.12; II, 2.01; III, 1.78; IV, 2.81; longitud de los artejos rostrales: I, 1.10; II, 0.98; III, 0.62; IV, 0.93. *Pronoto*. Longitud total: 2.85; anchura a través de los ángulos frontales: 1.58; anchura máxima a través de los ángulos humerales: 4.20. *Escutelo*. Longitud: 1.24; anchura máxima: 1.51.

Genitales de la hembra. Placas genitales. Con un patrón similar al de *S. affinis* (Fig. 86). *Espermateca*. Bulbo en forma de sombrilla sencillo, relativamente pequeño y con los lóbulos no expandidos (Fig. 96). Longitud total del cuerpo: 13.06.

Distribución. Los límites distribucionales de esta especie corren desde el sur de Centroamérica a través del norte y centro de Sudamérica incluyendo la región transandina. (Mapa II).

PANAMÁ: Bugaba y Caldera. **COLOMBIA. TRINIDAD. GUYANA FRANCESA:** Cayenne.

Material examinado. Se revisaron 23 machos y 34 hembras.

COLOMBIA: Bonda, Medellín, Armero, Hormiguera (Valle de Cauca) y Coyaima. **TRINIDAD:** Aranjuez. **VENEZUELA:** ARAGUA: Maracay, Palo Negro y El Limón. **DISTRITO FEDERAL:** El Valle. **MÉRIDA:** Libertador. **SURINAME:** Commewijne (Marienburg), Valle Armint y Kampenburg. **GUYANA BRITÁNICA:** Upper Courantyne. **BRASIL:** MANAUS: Ma. Santa Inés. **PARA:** Cancelado de Araguaia. **MATTO GROSSO:** Barra de Tapirape. **ECUADOR:** PASTAZA: Río Cuisimí (150 kms. al SE de Puyo). **PERÚ:** Río Santiago. **BOLIVIA:** BENI: Guayara Merin y Río Itenez (Boca del Río Baures).

Discusión. Como ya se comentó es una especie afín a *S. chrysis* (Lichtenstein), segregándoseles, entre otros caracteres por el aspecto del margen posteroventral

del pigóforo (Fig. 48), de los parámetros (Figs. 70-71), de la espermateca (Fig. 96), por la longitud de los procesos triangulares del pronoto y por la coloración del escutelo.

Los márgenes posterolaterales y el margen posterior del pronoto de *S. intermedius* Stål es de color anaranjado-amarillo brillante y en *S. sumtuosus* (Stål) azul-verdoso metálico con ciertos reflejos violeta.

Sphictyrtus sumtuosus (Stål)

Paryphes sumtuosus Stål, 1854. Oefv. Vet. Ak. Förh.: 434.

Holotipo hembra depositado en **NRE**.

Paryphes sumtuosus: Stål, 1859. Freg. Eug. Res. Inst.: 232-233.

Sphictyrtus sumtuosus: Stål, 1859. Oefv. Vet. Ak. Förh. 16 (10): 463.

Sphictyrtus pervicax Stål, 1859. Oefv. Vet. Ak. Förh. 16 (10): 463.

Lectotipo macho depositado en **NRE**.

Sphictyrtus sumtuosus (pervicax): Stål, 1870. Enum. Hem. I: 203.

Sphictyrtus sumtuosus: Walker, 1871, Cat. Hem. IV: 137.

Sphictyrtus sumtuosus: Lethierry-Severin, 1894. Cat. Gen. 2: 83.

Sphictyrtus pervicax: Lethierry-Severin, 1894. Cat. Gen. 2: 83.

Sphictyrtus sumtuosus: Campos, 1925. Rev. Col. Nac. Vicente Rocafuerte. 7 (19-20): 56.

Sphictyrtus sumtuosus: Froeschner, 1981. Smith. Contrib. Zool. 322: 26.

(Figs. 20, 36, 49, 72, 73, 87 y 97).

Coloración. Dorsalmente con la cabeza de color anaranjado brillante y con las siguientes áreas de color negro: la totalidad del *tylus*, una mancha cuadrangular mesial que puede o no tocar la franja del *tylus* pero que siempre se fusiona a la coloración interocelar y una franja transversal que corre de tubérculo postocular a tubérculo postocular, abarcando en su paso al espacio interocelar; anexo a la cara interna de los ojos puede o no haber una franja negra muy delgada; cara interna del tubérculo antenífero negro; artejos antenales I a III negro brillante y el IV pardo mate; pronoto azul-verdoso-violeta metálico con los callos, la cara inferior del margen anterior y la emarginación de los ángulos humerales de color amarillo anaranjado brillante (Fig. 20); escutelo con la mitad anterior anaranjado brillante y el resto azul-verdoso-violeta metálico; hemélitro azul-verdoso metálico y con las venas y el borde costal del *corium* negros; membrana hemelital pardo oscura y con o sin reflejos verdosos; segmentos dorsales del abdomen incluyendo el conexivo pardo-rojizo-negruzco o prácticamente negro. Ventralmente la cabeza, el tórax, los artejos podálicos y los esternitos abdominales con un patrón de coloración semejante al descrito para *S. chrysis* (Lichtenstein), excepto por las siguientes diferencias: margen anterior del protórax siempre de color negro; franjas negras de la mesopleura y metapleura más ancha; borde de las pleuras abdominales negros y ocasionalmente una mancha cuadrangular negra que contrasta con la superficie anaranjado brillante del cuerpo; primera gonocoxa negra y con la mitad inferior externa anaranjado brillante.

Variación. 1. Los tintes azul-violeta-verdoso metálicos pueden ser substituidos

por tonos azul o verdoso metálico. 2. El margen anterior del pronoto puede adquirir una coloración verde metálica casi total, lo mismo que los ángulos humerales. 3. Búcula con o sin una pequeña mancha discoidal negra en el ángulo superior externo.

Cabeza. Longitud total: 1.72, distancia preocular: 0.79; distancia interocelar: 0.50; distancia interocular: 1.00; anchura a través de los ojos: 1.92; longitud del ojo visto lateralmente: 0.69; longitud de los artejos antenales: I, 2.31; II, 2.09; III, 1.90; IV, mutilado; longitud de los artejos rostrales: I, 1.10; II, 0.96; III, 0.74; IV, 0.93; superficie con algunas estrías transversas en la frente y en la base del tubérculo antenífero y con algunas estrías longitudinales en el espacio interocular e interocelar; cuello punteado dando un aspecto reticulado; fosetas preocelares oblicuas, profundas y circulares; II y III artejos antenales cilíndricos, aplanados y surcados; búcula corta, ancha, fosetada, con el borde anterior casi recto y el posterior evanescente y concluyendo en la región gular media; rostro alcanzando el ápice de la mesocoxa y con el I artejo rostral tocando el borde anterior del prosterno. **Tórax. Pronoto.** Longitud total: 2.62; anchura a través de los ángulos frontales: 1.44; anchura máxima a través de los ángulos humerales: 3.80; disco con abundantes y finas fosetas libres y no enlazadas por estrías transversas y con la zona de los callos lisa; superficie con pelos muy cortos, plateados y uniformemente distribuidos; borde anterior entero y casi recto; bordes anterolaterales enteros, de trayectoria oblicua y suavemente emarginados; bordes posterolaterales enteros, casi rectos, suavemente emarginados y con el borde posterior ligeramente cóncavo; ángulos frontales romos y escasamente salientes; ángulos humerales no expuestos y obtusos; procesos triangulares cortos y subagudos. Ventralmente de superficie lisa y brillante excepto el collar, los dos tercios posteriores de la propleura, el tercio posterior de los mesopleura y de la metapleura y los acetábulos de los tres pares de patas que muestran una puntuación fina, espaciada y escasamente hendida; en los dos tercios anteriores de la mesopleura y de la metapleura se distinguen estriaciones oblicuas; glándulas senescentes metatorácicas con la aurícula elevada y tocando el margen posterior del mesosterno. (Fig. 36). **Escutelo.** Longitud: 1.44; anchura máxima: 1.44. **Hemélitro.** Superficie con pelos cortos plateados, uniformemente dispersos y profusamente punteado, siendo las puntuaciones poco hendidas e iguales a las del pronoto.

Genitales del macho. Pigóforo. Margen posteroventral con una amplia lengüeta mesial, ligeramente hendida en su tercio medio y con los márgenes laterales cóncavos (Fig. 49). **Parámetros.** Ver figuras 72 y 73. Longitud total: 13.34.

Hembra. Cabeza. Longitud total: 1.56; distancia preocular: 0.84; distancia interocelar: 0.60; distancia interocular: 1.22; anchura a través de los ojos: 2.24; longitud del ojo visto lateralmente: 0.84; longitud de los artejos antenales: I, 2.47; II, 2.28; III, 2.09; IV, 2.69; longitud de los artejos rostrales: I, 1.20; II, 1.12; III, 0.76; IV, 1.00. **Pronoto.** Longitud total: 3.06; anchura a través de los ángulos frontales: 1.80; anchura máxima a través de los ángulos humerales: 4.92. **Escutelo.** Longitud: 2.18; anchura máxima: 2.13.

Genitales de la hembra. Placas genitales. Primera gonocoxa cercanamente cuadrangular y translapándose en sus márgenes internos (Fig. 87). **Espermateca.** Bulbo en forma de sombrilla con uno de los lóbulos muy desarrollado con respecto al otro (Fig. 97). Longitud total del cuerpo: 15.47.

Biología y hábitos. Campos (1925) la cita para Ecuador como común en los

jardines, afectando a varias plantas, especialmente a los rosales, encontrándoseles en forma gregaria sobre las flores en botón o abiertas.

Distribución. Sus límites están restringidos al norte de Sudamérica. (Mapa I).
COLOMBIA: Bogotá. **ECUADOR:** Guayaquil y Puna.

Material examinado. Se examinaron 6 machos y 3 hembras entre los que estaba el holotipo hembra de *S. sumtuosus* depositado en **NRE** y el lectotipo macho de *S. pervicax* también depositado en **NRE**.

ECUADOR: PICHILINGUE: Los Ríos Quevedo.

Discusión. Es fácil de reconocer por la forma general del pronoto donde los ángulos humerales están apenas insinuados, los procesos triangulares son cortos y las puntuaciones muy pequeñas y sin estrías transversas, de tal forma que dan la apariencia de una superficie lisa (Fig. 20). Los segmentos dorsales del abdomen pardo-rojizos a casi negros y el collar negro del margen anterior del protórax, diagnostican a *S. sumtuosus* Stål.

Las relaciones que guarda con *S. chrysis* y *S. intermedius* fueron discutidas en el tratamiento de dichas especies, donde ambas tienen el disco pronotal abrupto, por las estrías transversas que enlazan las puntuaciones y con los segmentos dorsales del abdomen nunca enteramente oscurecidos y si en su mayor parte anaranjado brillante.

Sphictyrtus bugabensis Distant

Sphictyrtus bugabensis Distant, 1892. Biol. Centr. Amer. Het. I: 371.

Holotipo depositado en **BM**.

Sphictyrtus bugabensis: Uhler, 1894. Proc. Calif. Acad. Sci. Ser. 2(4): 235.

(Determinación incorrecta).

Sphictyrtus bugabensis: Lethierry-Severin, 1894. Cat. Gen. 2: 83.

(Figs. 21, 37, 50 y 108)

Coloración. Dorsalmente con la cabeza de color anaranjado brillante excepto la mancha cuadrangular interocelar y el ápice del *tylus* que son de color negro; artejos antenales I a III negros (IV ausente); pronoto azul-verdoso oscuro metálico y con los márgenes enteramente anaranjado brillantes (Fig. 21); escutelo azul-verdoso oscuro metálico brillante y con una mancha basal media anaranjada; hemélitro azul-verdoso metálico mate y la membrana hemelital pardo oscura; segmentos dorsales del abdomen y el conexivo enteramente de color negro. Ventralmente con la cabeza enteramente de color anaranjado brillante y con los artejos rostrales negros; tórax incluyendo la glándula senescente metatorácica amarillo brillante excepto por las amplias manchas cuadrangulares azul-verdoso metálico brillante que cubren gran parte de la propleura, mesopleura, metapleura y los acetábulos de los tres pares de patas; coxas amarillas y los restantes artejos podálicos pardo-rojizos; esternitos abdominales de color amarillo ocre y con el margen posterior negro excepto su tercio medio que se mantiene de color amarillo ocre; margen pleural de color negro y con el tercio anterior amarillo oscuro.

Cabeza. Longitud total: 2.04; distancia preocular: 0.93; distancia interocelar: 0.81; distancia interocular: 1.41; anchura a través de los ojos: 2.66; longitud del ojo visto lateralmente: 1.00; longitud de los artejos antenales: I, 3.11; II, 3.19; III, 2.77; IV, mutilado; longitud de los artejos rostrales: I, 1.90; II, 1.71; III, 1.48; IV, 2.01; superficie lisa, brillante y desprovista de estrías, puntos o fosetas; foseta preocular profunda y transversa; II y III artejos antenales cilíndricos y suavemente surcados; búcula corta, ancha, fosetada, con el borde anterior casi recto y el posterior evanescente y concluyendo en la región gular media; rostro alcanzando el ápice de la metacoxa y con el I artejo rostral grueso y rebasando conspicuamente el borde anterior del prosterno. **Tórax. Pronoto.** Longitud total: 4.02; anchura a través de los ángulos frontales: 2.28; anchura máxima a través de los ángulos humerales: 6.00; disco con profundas y abundantes fosetas entrelazadas por gruesas estrías transversas excepto en la zona callosa, en los ángulos frontales, en los márgenes pronotales y por una estrecha banda mesial que son lisos; superficie con cerdas relativamente erectas, blanquesinas y cortas; borde anterior entero y suavemente recto; bordes anterolaterales de trayectoria oblicua, emarginados, enteros y lisos; bordes posterolaterales sinuados, muy convexos hacia su tercio anterior y suavemente rectos hacia los procesos triangulares que limitan el borde posterior que es ampliamente cóncavo; ángulos frontales muy salientes denticulares y de ápice romo; ángulos humerales poco expuestos y obtusos; procesos triangulares anchos y orientados hacia adentro. Ventralmente de superficie lisa y brillante excepto el margen posterior del prosterno, mesosterno y metasterno y los acetábulos de los tres pares de patas que muestran una puntuación fina, espaciada y escasamente hendida; glándula senescente metatorácica con la aurícula ancha, no hendida y no llega a tocar el margen posterior del mesosterno (Fig. 37). **Escutelo.** Longitud: 2.24; anchura máxima: 2.31. **Hemélitro.** Superficie con pelos minúsculos, plateados, uniformemente dispersos y profusamente punteado, siendo las puntuaciones poco hendidas y diferentes a las del pronoto.

Genitales del macho. Pigóforo. Margen posteroventral multilobulado (Fig. 50). Longitud total del cuerpo: 19.59.

Distribución. Sólo se conoce el holotipo macho depositado en BM y proveniente del sur de Centroamérica. (Mapa I).

PANAMÁ: Bugaba.

Discusión. *S. cinctellus* Horvath, *S. pretiosus* Stål y *S. bugabensis* Distant son las únicas especies actualmente conocidas que poseen cada uno de los márgenes pronotales ampliamente limbados de color amarillo-anaranjado brillante o anaranjado brillante. *S. pretiosus* es segregado por la coloración cremosa del vientre y por tener el margen costal del *corium* amarillo. En las otras dos especies el margen costal del *corium* es negro y la coloración ventral alterna áreas amarillo-anaranjado brillante y negras y nunca tiene zonas amarillo cremoso.

S. cinctellus queda segregado por tener gran parte del dorso cefálico de color negro y el margen posteroventral del pigóforo no es multilobulado característico de *S. bugabensis* (Fig. 50) cuyo dorso cefálico es anaranjado brillante y sólo con una mancha cuadrangular interocelar negra.

La referencia que hace Uhler (1894) de esta especie para México (Baja California Sur), es incorrecta como se discutió en el tratamiento *S. longirostris* Distant.

Sphictyrtus cursitans Brailovsky y Meléndez sp. nov.

(Figs. 22, 38, 88 y 113)

Holotipo hembra. Coloración. Dorsalmente con la cabeza incluyendo los tubérculos postoculares y la cara externa de los tubérculos anteníferos de color negro con reflejos verde metálicos y sólo con los *jugum* y la cara interna de los tubérculos anteníferos amarillo-anaranjado brillante; artejos antenales negro brillantes y el IV ausente; pronoto verde metálico y con todos sus márgenes incluyendo la zona de los callos amarillo-anaranjado brillante (Fig. 22); escutelo negro con reflejos verde metálicos y con el ápice castaño ocre; hemélitro verde metálico y con las venas y el margen costal negros; membrana hemelital pardo oscura; segmentos dorsales del abdomen amarillo-anaranjado brillante y con la mitad posterior de la cara externa de cada segmento y con las cicatrices odoríferas IV-V y V-VI negruzcas. conexivo con el margen superior amarillo-anaranjado brillante y el margen inferior bicolor siendo amarillo-anaranjado brillante en su mitad anterior y el resto de color negro. Ventralmente con la cabeza amarillo-anaranjado brillante, dejando el margen anterior de la búcula y los artejos rostrales de color negro; propleura con una amplia mancha verde metálica rodeada en sus cuatro caras por un tinte amarillo-anaranjado brillante; mesopleura y metapleura amarillo-anaranjado brillante y con una mancha semioval verde metálica; prosterno, mesosterno y metasterno, así como la glándula senescente metatorácica y gran parte de los acetábulos de los tres pares de patas amarillo-anaranjado brillante; coxas amarillo-anaranjado brillante y los restantes artejos podálicos de color pardo rojizos; esternitos abdominales amarillo-anaranjado brillante y con 16 manchas semidiscoidales negras sobre el margen posterior de los esternitos III a VI y distribuidos en una doble hilera de ocho y ocho manchas colocadas a los lados de la línea media; margen pleural de cada uno de los esternitos así como todo el VII esternito y las placas genitales de un tinte uniforme amarillo-anaranjado brillante.

Cabeza. Longitud total: 2.04; distancia preocular: 0.96; distancia interocelar: 0.67; distancia interocular: 1.27; anchura a través de los ojos: 2.39; longitud del ojo visto lateralmente: 0.86; longitud de los artejos antenales: I, 3.04; II, 2.81; III, 2.28; IV, mutilado; longitud de los artejos rostrales: I, 1.48; II, 1.24; III, 1.03; IV, 1.08, superficie con estrías transversas en la frente y en la base del tubérculo antenífero; fosetas preocelares oblicuas, profundas y semicirculares; artejos antenales II y III cilíndricos, aplanados y surcados; búcula corta, ancha, algo fosetada, redondeada y desvaneciéndose en la región gular media; rostro alcanzando el ápice de la mesocoxa y con el I artejo rostral alcanzando la región gular posterior. *Tórax. Pronoto.* Longitud total: 3.64; anchura a través de los ángulos frontales: 1.78; anchura máxima a través de los ángulos humerales: 5.94; disco con abundantes y profundas fosetas enlazadas por gruesas estrías transversas excepto en la zona de los callos y por una estrecha banda mesial que son lisas; superficie con pelos medianos a largos, blanquecinos, uniformemente distribuidos y no muy apretados; borde anterior entero y casi recto; bordes anterolaterales algo emarginados y de trayectoria oblicua; bordes posterolaterales enteros, emarginados, convexos hacia su tercio anterior y algo cóncavos hacia los procesos triangulares que limitan el borde posterior que es algo cóncavo;

ángulos frontales romos, gruesos y algo salientes; ángulos humerales salientes y obtusos; procesos triangulares cortos, romos y poco evidentes (Fig. 22); escultura ventral y aspecto de la glándula senescente metatorácica, semejante a lo descrito para *S. cinctellus* Horvath. *Escutelo*. Longitud: 2.05; anchura máxima: 2.28. *Hemélitro*. Superficie con pelos cortos blanquecinos, uniformemente dispersos y con las puntuaciones un poco más pequeñas y menos excavadas que las del pronoto.

Genitales de la hembra. Placas genitales. Semejante a lo descrito para *S. affinis* (Dallas). Ver figura 88. Longitud total del cuerpo: 17.04.

Holotipo hembra. COLOMBIA: Villavicencia (sin más datos). Depositado en BM. (Mapa II).

Discusión. Al discutir las afinidades que guardaba *S. bugabensis* Distant con *S. cinctellus* y *S. pretiosus* Stål, se señaló que las tres especies previamente conocidas, tenían cada uno de los márgenes pronotales, ampliamente limbados, de color amarillo-anaranjado brillante o anaranjado brillante. A este grupo natural de especies se agrega un cuarto taxa, *Sphictyrtus cursitans* Brailovsky y Meléndez sp. nov., que tiene la misma disposición en la coloración pronotal y que queda segregado por tener en los esternitos abdominales III a VI, 16 manchas semidiscoïdales negras, mientras que en las otras especies, el margen posterior de cada esternito es negro y nunca fragmentado en manchas aisladas; el VII esternito abdominal de *S. cursitans* es enteramente amarillo-anaranjado brillante y en las otras especies es bicolor, destacando un tinte amarillo-anaranjado brillante o anaranjado-rojizo contra el margen posterior negro.

Sphictyrtus claudicans Brailovsky y Meléndez sp. nov.

(Figs. 3 y 111)

Holotipo macho. Coloración. Dorsalmente con la cabeza, incluyendo los tubérculos postoculares y los artejos antenales de color negro y con los ocelos rojizos; pronoto negro con reflejos verde metálicos y con las siguientes áreas anaranjado brillante: una pequeña mancha en la cara externa y lateral de los callos, los ángulos humerales incluyendo la espina, los márgenes posterolaterales y el margen posterior (Fig. 3); escutelo, *clavus* y *corium* negros y con reflejos verde metálicos; membrana hemelital pardo oscura; conexivo negro; segmentos dorsales del abdomen de color amarillo-anaranjado pálido y con la mitad posterior del VII y las áreas cicatriciales IV-V y V-VI negras. Ventralmente con la cabeza anaranjado brillante, excepto la búcula que es amarilla y con el ángulo anterior pardo; artejos rostrales negros; tórax con el borde anterior del collar negro y la propleura, mesopleura y metapleura amarillas y con una amplia mancha en su tercio anterior de color anaranjado brillante; región esternal del tórax negro y sólo con una pequeña mancha algo triangular situada en el margen posterior del mesosterno de color amarillo; coxas anaranjado brillante y los restantes artejos podálicos negros (unión basal de los trocánteres amarillos); esternitos abdominales amarillos y con el margen anterior de los segmentos III a V de un tinte anaranjado rojizo brillante; glándula senescente metatorácica negra y con el centro de la aurícula anaranjado oscuro.

Cabeza. Longitud total: 1.55; distancia preocular: 1.00; distancia interocelar: 0.54; distancia interocular: 1.25; anchura a través de los ojos: 2.40; longitud del ojo visto lateralmente: 0.85; longitud de los artejos antenales: I, 3.75; II, 3.30; III, 2.60; IV, 4.15; longitud de los artejos rostrales: I, 1.60; II, 1.45; III, 1.15; IV, 1.50; superficie con estrías transversas en el *tylus* y en el tubérculo antenífero, con algunas estrías longitudinalmente oblicuas en el espacio interocular y el cuello con pequeñas puntuaciones uniformemente distribuidas; fosetas preocelares profundas y circulares; II y III artejos antenales algo aplanados y suavemente surcados; búcula corta, ancha, fosetada, con el borde anterior casi recto y el posterior evanescente y concluyendo en la región gular media; rostro alcanzando el ápice del mesosterno y con el I artejo rostral tocando el borde anterior del prosterno. **Tórax. Pronoto.** Longitud total: 3.75; anchura a través de los ángulos frontales: 2.12; anchura máxima a través de los ángulos humerales: 8.20; disco con abundantes fosetas enlazadas por gruesas estrías transversas excepto la zona de los callos que sólo presenta pequeñas puntuaciones y por una estrecha banda mesial que es lisa; superficie con pelos medianos, decliventes, blanquecinos y uniformemente distribuidos; borde anterior entero y suavemente cóncavo; bordes anterolaterales finamente rugosos y de trayectoria oblicua; bordes posterolaterales suavemente sinuados de trayectoria recta para después descender y formar un ángulo recto; borde posterior entero y casi recto; ángulos frontales subagudos y pequeños; ángulos humerales triangulares, ampliamente expandidos, rebasando los márgenes hemelitrales, levantados hacia arriba y con el ápice agudo; zona callosa apenas transversalmente elevada; cresta transversal posterior evidente; procesos triangulares cortos y romos. Ventralmente con puntuaciones finas y poco excavadas en la propleura, en el tercio posterior de la mesopleura y metapleura, y en los acetábulos de los tres pares de patas y con estrías longitudinales oblicuas y transversas en todo el vientre toraco-abdominal; glándula senescente metatorácica con la aurícula elevada, pequeña y sin llegar a tocar el margen posterior del mesosterno (Fig. 15). **Escutelo.** Longitud: 1.80; anchura máxima: 2.20; superficie con finas puntuaciones enlazadas por estrías transversas y con pelos medianos y blanquecinos. **Hemélitro.** Superficie con pelos medianos, blanquecinos, uniformemente dispersos y con puntuaciones poco hendidas y semejantes a las del pronoto.

Genitales del macho. Pigóforo. Margen posteroventral con una suave hendidura media y con los bordes laterales enteros. Longitud total del cuerpo: 20.30.

Holotipo macho. ECUADOR: NAPO: Cuyujo: recolectado entre diciembre y febrero de 1983 por G. Onore. Depositado en BM. (Mapa III).

Discusión. Es la especie más espectacular del género, con los ángulos humerales del pronoto proyectados en una espina larga y aguda y dirigida hacia adelante, con el dorso cefálico y los segmentos conexivales enteramente negros y los esternitos abdominales amarillos y sin manchas negras como ocurre en *S. angulatus* Horvath cuyas espinas humerales son más cortas y anchas.

S. claudicans Brailovsky y Meléndez sp. nov., al igual que *S. angulatus* se distribuyen en la región transandina correspondiente al Ecuador y Perú, siendo los únicos componentes actualmente conocidos del género que poseen los ángulos humerales del pronoto proyectados en una espina de longitud variable.

Sphictyrtus caymanensis Brailovsky y Meléndez sp. nov.

(Figs. 4, 89 y 104)

Holotipo macho. Coloración. Dorsalmente con la cabeza de color anaranjado rojizo brillante excepto por una amplia mancha subcuadrangular interocular e interocelar que incluso abarca la mitad interna del tubérculo postocular, el ápice del *tylus* y una mancha longitudinal media en los *jugum* que son de color negro; tubérculo antenífero anaranjado brillante; artejos antenales I a IV negros con reflejos pardo rojizos; pronoto azul violeta metálico brillante y con la parte central del margen anterior del collar, la zona de los callos, los ángulos humerales y el margen posterior anaranjado rojizo brillante (Fig. 4); escutelo negro con reflejos azul violeta metálico y con el margen basal, lateral y el ápice anaranjado; hemélitro azul violeta verdoso, y con las venas negras; membrana hemelital pardo clara; segmentos dorsales del abdomen anaranjado rojizo brillante y con su margen posterior negro; conexivo bicoloro con sus dos tercios anteriores anaranjados y el tercio posterior negro. Ventralmente con la cabeza incluyendo la búcula de color anaranjado rojizo brillante; artejos rostrales pardo rojizo oscuros; tórax incluyendo la glándula senescente metatorácica de color anaranjado rojizo brillante; protórax provisto de dos franjas transversales negras con un brillo violeta metálico, una muy corta y anterior que corre de la cara externa de los acetábulos hasta el tercio medio de la pleura y otra más larga que corre sobre el margen posterior no llegando hasta el margen metapleural; el mesotórax también posee dos franjas transversales con la misma disposición y color que lo descrito para el protórax, excepto que la franja anterior se dirige hacia el ángulo superior externo de la mesopleura y es más larga y ancha que la que corre sobre el margen posterior, y entre ambas franjas queda un margen de color cremoso; metatórax con sólo una franja transversal negra con brillos violeta metálicos y que corre del tercio medio de los acetábulos hasta un poco más allá de la mitad de la metapleura; coxas y la unión basal del trocanter del color anaranjado rojizo brillante y los restantes artejos podálicos pardo negruzco; esternitos abdominales de color anaranjado rojizo brillante y con el margen posterior bandeado de negro; pigóforo anaranjado rojizo brillante con una pequeña mancha alargada y media pardo oscura (placas genitales de la hembra anaranjado rojizo brillante y con dos manchas discoidales en el VII segmento, y con el margen interno de las primeras gonocoxas pardo oscuro).

Cabeza. Longitud total: 1.55; distancia preocular: 0.90; distancia interocelar: 0.60; distancia interocular: 1.15; anchura a través de los ojos: 2.20; longitud del ojo visto lateralmente: 0.80; longitud de los artejos antenales: I, 2.25; II, 2.55; III, 2.20; IV, 3.20; longitud de los artejos rostrales: I, 1.45; II, 1.35; III, 1.00; IV, 1.35; superficie con estrías transversas en el *tylus*, la frente y en la base del tubérculo antenífero, con estrías longitudinales en el margen anterior del tubérculo antenífero y en el espacio interocular y con estrías longitudinales oblicuas también en el espacio interocular; cuello con puntuaciones pequeñas y uniformemente dispersas; fosetas preocelares oblicuas, profundas y circulares; II y III artejos antenales cilíndricos, apenas aplanados y surcados; búcula corta, ancha, fosetada, con el borde anterior redondeado y el posterior evanescente y concluyendo en la región gular media; rostro al-

canzando la metacoxa y con el I artejo rostral no alcanzando el borde anterior del prosterno. *Tórax. Pronoto.* Longitud total: 3.10; anchura a través de los ángulos frontales: 2.00; anchura máxima a través de los ángulos humerales: 4.95; disco con fasetas abundantes y la mayoría enlazadas por finas estrías transversas excepto en la zona de los callos, y por una estrecha banda mesial que son lisos; superficie con pelos cortos, plateados y uniformemente dispersos; borde anterior entero y casi recto; bordes anterolaterales de trayectoria oblicua y enteros; bordes posterolaterales sinuados, muy convexos hacia su tercio anterior y suavemente rectos hacia los procesos triangulares que limitan el borde posterior que es algo cóncavo; ángulos frontales romos y no salientes; ángulos humerales poco expuestos y obtusos; procesos triangulares cortos y subagudos. Ventralmente de superficie lisa, excepto el tercio medio de la propleura y los dos tercios anteriores de la mesopleura y metapleura que muestran estrías longitudinales oblicuas y además, el collar, y el tercio posterior de la propleura, mesopleura y metapleura poseen una puntuación fina y uniformemente espaciada; glándula senescente metatorácica con la aurícula pequeña, elevada y no llegando a tocar el margen posterior del mesosterno. *Escutelo.* Longitud: 1.55; anchura máxima: 1.80. *Hemélitro.* Superficie con pelos minúsculos, plateados y uniformemente dispersos; profusamente punteado, siendo estas puntuaciones poco hendidas y semejantes a las del pronoto.

Genitales del macho. Pigóforo. Margen posteroventral con una ligera proyección cercanamente cuadrada, algo irregular y lateralmente delimitada por los márgenes laterales muy anchos y redondeados. Longitud total del cuerpo: 15.10.

Paratipo. Hembra. Cabeza. Longitud total: 1.55; distancia preocular: 0.91; distancia interocelar: 0.57; distancia interocular: 1.15; anchura a través de los ojos: 2.30; longitud del ojo visto lateralmente: 0.85; longitud de los artejos antenales: I, 2.50; II, 2.60; III, 2.30; IV, 3.30; longitud de los artejos rostrales: I, 1.55; II, 1.35; III, 1.05; IV, 1.50. *Pronoto.* Longitud total: 3.15; anchura a través de los ángulos frontales: 2.15; anchura máxima a través de los ángulos humerales: 5.25. *Escutelo.* Longitud: 1.60; anchura máxima: 1.90. *Genitales de la hembra. Placas genitales.* Primera gonocoxa con el margen superior redondeado y translapado (Fig. 89). Longitud total del cuerpo: 17.05.

Holotipo macho. CAYMAN ISL.: Grand Cayman East end of Interior of Great Beach, recolectado el 28 de junio de 1938 por C.B. Lewis y G.H. Thompson (Oxf. Un. Cayman Is. Biol. Exped. 17-IV-26-VIII, 1938). Depositado en **BM.** (Mapa I).

Paratipo hembra. CAYMAN ISL.: Grand Cayman West end of Georgetown, recolectado el 16 de julio de 1938 por C.B. Lewis y G.H. Thompson (Oxf. Un. Cayman Is. Biol. Exped., 17-IV-26-VIII, 1938). Depositado en **IBUNAM.** Uno con los mismos datos del holotipo. Depositado en **BM.**

Discusión. *S. caymanensis* Brailovsky y Meléndez sp. nov., al igual que *S. whitei* Guérin, constituyen dos taxa, endémicos para el Arco Antillano. *S. whitei* se reconoce por la banda longitudinal rojiza o anaranjada que adorna el endocornio y por tener en el disco pronotal una mancha campanuliforme violeta o verde metálica, la cual está ausente en *S. caymanensis*, cuyo endocorio también carece del manchado arriba señalado. El vientre torácico de *S. whitei* es enteramente amarillo o anaranjado brillante y en la otra especie está atravesado por bandas transversales negras.

S. caymanensis también se acerca a *S. similis* Blöte, especie continental y endé-

mica de México, separándosele dado que en *S. similis* las bandas transversales negras del vientre toraco-abdominal están marginados y delimitados por bandas amarillo pálidas y en la nueva especie nunca lo están. Otras características están vertidas en la clave.

Sphictyrtus bifibulus Brailovsky y Meléndez sp. nov.

(Figs. 5 y 110)

Holotipo macho. Coloración dorsal. Cabeza incluyendo los artejos antenales I y II de color negro (margen superior de los tubérculos anteníferos amarillo ocráceos; artejos antenales III y IV ausentes); pronoto negro, con las fosetas violeta metálicas y con las siguientes áreas de color anaranjado rojizo: ángulos humerales, márgenes posterolaterales y el margen posterior (Fig. 5); escutelo, *clavus* y *corium* negros y con las fosetas violeta metálico; membrana hemelital pardo oscura; conexivo negro; segmentos dorsales del abdomen anaranjado amarillento, con las cicatrices odoríferas negras; VII segmento abdominal negro y sólo con el margen anterior y la mitad lateral superior anaranjado amarillento. *Coloración ventral.* De color amarillo anaranjado brillante, excepto por las siguientes áreas que son de color negro: artejos rostrales, prosterno, mesosterno, trocanteres, fémures, tibias y tarsos.

Cabeza. Longitud total: 1.67; distancia preocular: 0.91; distancia interocelar: 0.54; distancia interocular: 1.06; anchura a través de los ojos: 2.35; longitud del ojo visto lateralmente: 0.83; longitud de los artejos antenales: I, 3.49; II, 2.96; III y IV ausentes; longitud de los artejos rostrales: I, 1.52; II, 1.52; III, 1.14; IV, 1.29; foseta preocelar oblicua, profunda y semicircular: II artejo antenal aplanado y surcado; búcula corta, ancha, algo fosetada, con el borde anterosuperior saliente y obtuso, y el posterior evanescente y concluyendo en la región gular media; rostro alcanzando el tercio medio de la metacoxa y con el I artejo rostral tocando el borde prosternal. *Tórax.* *Pronoto.* Longitud total: 3.64; anchura a través de los ángulos frontales: 2.35; anchura a través de los ángulos humerales: 6.76; disco abundantemente fosetado, excepto en la región de los callos y por una estrecha banda mesial que son lisos; superficie con pelos cortos, plateados y uniformemente dispersos; borde anterior entero y casi recto; bordes anterolaterales rectos, con trayectoria oblicua y crenados; ángulos frontales salientes y romos; ángulos humerales proyectados en una lámina, amplia y conspicuamente expuesta; procesos triangulares redondeados y apenas evidentes; bordes posterolaterales sinuados; borde posterior entero y casi recto. *Escutelo.* Longitud: 1.97; anchura máxima: 2.00. *Hemélitro.* Como en *S. caymanensis*. Ventralmente con la cabeza y el abdomen lisos y el tórax espaciadamente fosetado en los acetábulos, en el margen anterior y posterior de la propleura y en el margen posterior de la mesopleura y de la metapleura; estrías longitudinales repartidas en la región anterior de la mesopleura y de la metapleura; glándula senescente metatorácica con la aurícula elevada, casi tocando el margen posterior del mesosterno y muy semejante a la de *S. similis* (Fig. 27). *Genitales.* *Pigóforo.* Margen posteroventral ampliamente abierto y con una minúscula proyección mesial de aspecto redondeado o subcuadrado y correspondiendo al tipo de *S. longirostris* (Fig. 41). Longitud total del cuerpo: 20.46.

Holotipo macho. COLOMBIA: MAGDALENA: recolectado en zona bananera en julio de 1941 por F.L. Gallego y Fallow (No. 53). Depositado en USNM. (Mapa I).

Discusión. *S. angulatus* Horvath, *S. claudicans* descrito en párrafos anteriores y *S. bifibulus* Brailovsky y Meléndez, *sp. nov.*, conjugan un grupo natural de especies de las cuales los ángulos humerales del pronoto están proyectados en una lámina ancha o delgada y conspicuamente expuesta y los márgenes que rodean al disco pronotal nunca están enteramente marginados de amarillo o anaranjado brillante. *S. claudicans* al igual que *S. bifibulus* tienen los esternitos abdominales de un tinte enteramente amarillo o anaranjado brillante, mientras que en *S. angulatus* los esternitos están provistos de una hilera de manchas negras que corren desde el III al VII esternito.

S. bifibulus que queda segregado por tener las espinas humerales del pronoto más gruesas y anchas (Fig. 5) y con la coloración dorsal dominada por tonos negros y con un reflejo violeta metálico, mientras que en *S. claudicans* las espinas humerales son largas y agudas (Fig. 3) y la coloración dorsal es negra y con tintes verde metálicos.

Sphictyrtus herbaceus* Brailovsky y Meléndez, *sp. nov.

(Figs. 6, 90 y 106)

Holotipo hembra. Coloración dorsal. Cabeza bicolora, siendo anaranjada brillante y con las siguientes áreas de color negro: ápice del *tylus*, los *jugum* y un amplio antifaz que cubre el espacio interocular e interocelar; artejos antenales I a IV negros; pronoto con el disco y el margen anterior azul verdoso metálico y con los callos, los ángulos frontales, los márgenes anterolaterales y posterolaterales y el margen posterior de color anaranjado-amarillo brillante (Fig. 6); escutelo, *clavus* y *corium* azul verdoso metálico y con las venas y el fondo de color negro; membrana hemelital pardo oscuro; conexivo amarillo ocráceo; segmentos dorsales del abdomen negros. **Coloración ventral.** Cabeza anaranjado brillante y con los artejos rostrales I a IV negros; tórax multicolor; protórax azul verdoso metálico, con los acetábulos y el margen pleural anterior y lateral de color amarillo anaranjado pálido y con las siguientes áreas de color negro: el borde superior del margen anterior y el prosterno; mesotórax con el mesosterno amarillo pálido y delimitado lateralmente por dos manchas cercanamente triangulares de color negro y la mesopleura tricolora con los acetábulos y el margen pleural lateral anaranjado brillante, la mayor parte de la mitad anterior de la pleura amarillo pálido, y el resto que comprende la mitad posterior de la pleura con una mancha semirectangular azul-verdosa metálica; metatórax con una franja transversal corta aunque ancha de color azul verdoso metálico que ocupa casi el centro de la metapleura y el resto que incluye el metasterno, los acetábulos, y el margen pleural lateral anterior y posterior de color anaranjado-amarillo brillante; coxas y la mayor parte de los trocanteres de color anaranjado-amarillo brillante; cara lateral de los trocanteres, fémures, tibias y tarsos negros; esternitos abdominales con el margen pleural, incluyendo los espiráculos de un tinte enteramente de color amarillo-anaranjado pálido; esternitos III a VI amarillo-anaranjado pálido y con el margen posterior (excepto el margen pleural) ampliamente limado de negro; VII esternito amarillo anaranjado pálido y con las siguientes áreas de color negro: la línea media

y el margen posterior; placas genitales anaranjado brillante y con el tercio apical de la I gonocoxa pardo amarillenta.

Cabeza. Longitud total: 2.20; distancia preocular: 1.30; distancia interocelar: 0.75; distancia interocular: 1.60; anchura a través de los ojos: 3.00; longitud del ojo visto lateralmente: 1.05; longitud de los artejos antenales: I, 4.40; II, 3.80; III, 3.50; IV, 5.20; longitud de los artejos rostrales: I, 1.90; II, 2.00; III, 1.50; IV, 1.70; foseta preocelar transversa y relativamente profunda; artejos antenales II y III aplanados y surcados; búcula corta, ancha, con el borde anterior casi recto y el borde posterior evanescente y concluyendo en la región gular media; rostro apenas alcanzando el tercio anterior de la metacoxa y con el I artejo rostral casi tocando el borde prosternal. **Tórax. Pronoto.** Longitud total: 5.20; anchura a través de los ángulos frontales: 3.00; anchura a través de los ángulos humerales: 8.00; disco con fosetas finas, abundantes y entrelazadas por estrías transversas, excepto en la zona de los callos, en los ángulos frontales, en gran parte de los márgenes anterolaterales y en una estrecha banda mesial que son lisos; superficie con pelos relativamente erectos, cortos, blanquecinos y no compactados; borde anterior entero y suavemente recto; bordes anterolaterales de trayectoria oblicua, emarginados y lisos; bordes posterolaterales sinuados; borde posterior casi recto; procesos triangulares anchos y relativamente largos; ángulos frontales poco salientes y romos; ángulos humerales poco expuestos y obtusos. Ventralmente de superficie lisa y brillante, excepto el margen posterior de la propleura y mesopleura y el tercio medio de la metapleura que poseen fosetas y estrías bastante conspicuas; glándula senescente metatorácica con la aurícula ancha, no hendida y tocando el margen posterior del mesosterno. **Escutelo.** Longitud: 2.70; anchura máxima: 2.90. **Genitales de la hembra.** Placas genitales siguiendo el patrón de *S. similis* Blöte (Fig. 90). Longitud total del cuerpo: 26.05.

Holotipo hembra. GUATEMALA: sin definir localidad, fecha y colector. Depositado en BM. (Mapa II).

Discusión. *S. herbaceus* Brailovsky y Meléndez, sp. nov., conjuntamente con *S. longirostris* Distant son las especies de mayor talla dentro del género, midiendo más de 22.50 mm. Ambos taxa son sencillos de separar, dado que en *S. herbaceus* los márgenes pronotales están enteramente limbados de amarillo-anaranjado brillante y el rostro no se extiende más allá del borde anterior de la metacoxa, mientras que en *S. longirostris* el rostro se proyecta hasta el tercio medio del IV esternito abdominal o hasta la base del V, y el disco pronotal no está marginado de amarillo en sus cuatro caras.

S. herbaceus al igual que *S. bugabensis* Distant, posee cada uno de los márgenes del disco pronotal limbados de amarillo o anaranjado brillante, y el margen posterior de los esternitos abdominales III a VII se conservan de un tinte negro. En *S. herbaceus* el margen pleural de los esternitos abdominales III-VII, son de color amarillo-anaranjado brillante, el margen anterior del disco pronotal guarda un tinte azul-verdoso metálico y los trocanteres son bicoloros, mientras que en *S. bugabensis* los trocanteres son negros, el margen anterior del disco pronotal anaranjado brillante y el borde pleural de los esternitos abdominales III a VII son negros. *S. herbaceus* es una especie de mayor talla y con el rostro apenas alcanzando el tercio anterior de la metacoxa, mientras que en *S. bugabensis* el rostro se proyecta hasta el ápice de la metacoxa.

CLAVE PARA SEPARAR LAS ESPECIES CONOCIDAS DE *SPHICTYRTUS* STAL

- 1 Pronoto con cada uno de sus márgenes limbados de color amarillo brillante o anaranjado brillante 2
- 1' Pronoto nunca con cada uno de sus márgenes limbados de color amarillo-anaranjado brillante o anaranjado brillante 6
- 2 Borde costal del *corium* amarillo o anaranjado brillante; segmentos dorsales del abdomen I a V amarillos y los restantes negros; esternitos abdominales tricolores con el margen pleural anaranjado, el margen posterior negro y el resto blanco lechoso (México) **S. pretiosus** Stal
- 2' Borde costal del *corium* nunca amarillo o anaranjado brillante; segmentos dorsales del abdomen y esternitos abdominales con otra combinación de colores 3
- 3 Esternitos abdominales III a VI con 16 manchas semidiscoidales negras, aisladas entre sí y colocadas a los lados de la línea media; VII esternito abdominal unicoloro (Colombia) **S. cursitans**. Brailovsky y Meléndez, *sp. nov.*
- 3' Esternitos abdominales III a VI desprovistos de manchas discoidales negras y sí en cambio con el margen posterior negro; VII esternito abdominal bicolor 4
- 4 Margen anterior del disco pronotal de color azul verdoso metálico; trocánteres bicoloros (Guatemala) **S. herbaceus** Brailovsky y Meléndez *sp. nov.*
- 4' Margen anterior del disco pronotal anaranjado brillante; trocánteres negros 5
- 5 Dorso cefálico casi enteramente negro y sólo con los *jugum* de un tinte anaranjado brillante; margen posteroventral del pigóforo no multilobulado (Fig. 45) (Venezuela) **S. cincellus** Horvath
- 5' Dorso cefálico anaranjado brillante y sólo con el ápice del *tylus* y una mancha cuadrangular interocular negra; margen posteroventral del pigóforo multilobulado (Fig. 50) (Panamá) **S. bugabensis** Distant
- 6 Pronoto, escutelo, *clavus* y *corium* enteramente de color negro; pronoto abruptamente foseado y visto lateralmente abombado (Perú) **S. melanoxanthus** Horvath
- 6' Pronoto, escutelo, *clavus* y *corium* nunca de color enteramente negro; pronoto no abruptamente foseado y visto lateralmente apenas convexo 7
- 7 Ángulos humerales del pronoto ampliamente expuestos y proyectados en una lámina aguda o ancha (Fig. 16) 8
- 7' Ángulos humerales del pronoto, obtusos y apenas o no, salientes 10
- 8 Esternitos abdominales enteramente de color amarillo o anaranjado 9
- 8' Esternitos abdominales amarillos o anaranjados y con una hilera lateral de manchas negras que corren desde el III al VII esternito (Fig. 16) (Perú) **S. angulatus** Horvath
- 9 Espina humeral del pronoto muy larga y aguda; anchura a través de los ángulos humerales mayor de 8.10 mm. (Ecuador) **S. claudicans** Brailovsky y Meléndez, *sp. nov.*
- 9' Espina humeral del pronoto proyectada en una lámina gruesa y ancha (Fig. 5); anchura a través de los ángulos humerales menor de 7.00 mm. (Colombia) **S. bifibulus** Brailovsky y Meléndez, *sp. nov.*
- 10 Esternitos abdominales enteramente de color amarillo-anaranjado brillante (Venezuela, Guyana Británica, Paraguay y Argentina) **S. caesareus** Stål
- 10' Esternitos abdominales nunca enteramente de color amarillo-anaranjado brillante o anaranjado brillante 11
- 11 Esternitos abdominales amarillo-anaranjado brillante o anaranjado brillante y sólo con el ángulo o el tercio posterior de los márgenes pleurales III a VI negros 12
- 11' Esternitos abdominales amarillo-anaranjado brillante o anaranjado brillante y con el margen posterior, o gran parte del mismo negro 13
- 12 *Endocorium* con una banda longitudinal rojiza o anaranjada ligeramente curva; disco pronotal con una mancha campanuliforme violeta o verde metálica; vientre torácico enteramente amarillo-anaranjado brillante o anaranjado brillante (Antillas Mayores) **S. whitei** Guérin
- 12' *Endocorium* verde o azul verdoso metálico y nunca provisto de una banda longitudinal rojiza o anaranjada; disco pronotal desprovisto de una mancha campanuliforme violeta o verde metálico; vientre torácico amarillo-anaranjado brillante o anaranjado brillante y con 4 manchas discoidales negras (Surinam, Guyana Francesa, Brasil y Bolivia) **S. elatus** Stål
- 13 Trocánteres de color amarillo o anaranjado pálido (México). **S. munificus** Brailovsky

- 13' *Trocánteres pardo o negros o pardo ocráceo, pero nunca enteramente amarillos* 14
- 14 Rostro muy largo alcanzando el ápice del IV esternito abdominal o el ápice del V; pronoto recubierto por una densa y apretada pilosidad integrada por pelos blanquecinos largos y erectos. (México y Guatemala) **S. longirostris** Distant
- 14' Rostro corto y a lo sumo alcanzando el ápice de la metacoxa; pilosidad pronotal distinta 15
- 15 Segmentos dorsales del abdomen negros o pardo rojizo oscuros; disco pronotal con una fina puntuación poco excavada y sin estrías transversas (Colombia y Ecuador) **S. sumtuosus** Stål
- 15' Segmentos dorsales del abdomen anaranjado o rojizo pálido y sólo con el margen posterior y eventualmente las cicatrices odoríferas IV-V y V-VI negras; disco pronotal con puntuaciones excavadas y con estrías transversas 16
- 16 Mesosterno y metasterno con una mancha discoidal negra de gran tamaño; dorso cefálico negro y con una banda transversal rojiza que cruza a la altura de los tubérculos anteníferos; *clavus* y *corium* negros y con reflejos violeta metálicos; cuerpo más ancho y robusto; antenas proporcionalmente más cortas y robustas (Argentina y Brasil) **S. affinis** (Dallas)
- 16' Mesosterno y metasterno con una delgada banda transversal negra; dorso cefálico nunca con la condición anterior, teniendo grandes extensiones de un tinte amarillento; *clavus* y *corium* verde o azul metálicos; cuerpo esbelto; antenas más largas y delgadas 17
- 17 *Jugum* de color negro y el *tylus* anaranjado brillante y sólo con el ápice negro; rostro alcanzando el ápice de la metacoxa 18
- 17' *Jugum* anaranjado brillante y el *tylus* enteramente negro; rostro alcanzando el ápice de la mesocoxa 19
- 18 Bandas transversales negras que cruzan la región ventral del tórax y del abdomen marginados de amarillo; disco pronotal verde metálico y con una pilosidad corta y apretada; margen posteroventral del pigóforo con una proyección bifida central (Fig. 43) (México) **S. similis** Blöte
- 18' Bandas transversales negras que cruzan la región ventral del tórax y del abdomen nunca marginados de amarillo; disco pronotal violeta metálico y glabro o con algunos pelos minúsculos y aislados; margen posteroventral del pigóforo sin una proyección bifida central (Islas Cayman-Antillas Mayores) **S. caymanensis** Brailovsky y Meléndez, **sp. nov.**
- 19 Escutelo azul verdoso metálico; procesos triangulares del pronoto largos y agudos; margen posteroventral del pigóforo con una conspicua y delgada lengüeta mesial (Fig. 47) (Colombia, Venezuela, Suriname, Ecuador, Brasil, Paraguay y Argentina) **S. chrysis** (Lichtenstein)
- 19' Escutelo anaranjado brillante o con la mitad basal anaranjada y el resto azul verdoso metálico; procesos triangulares del pronoto cortos y romos; margen posteroventral del pigóforo con una amplia lengüeta monticular (Fig. 48) (Panamá, Colombia, Trinidad, Venezuela, Guyana Francesa, Guyana Británica, Suriname, Brasil, Ecuador y Bolivia) **S. intermedius** Stål

AGRADECIMIENTOS

La realización del presente estudio, no hubiera sido posible sin la generosa ayuda dada por colegas de diversas instituciones, que nos brindaron la oportunidad de revisar los tipos y facilitaron en calidad de préstamo, una buena parte del material aquí empleado. A todos ellos agradecemos sus atenciones: Dr. Randall T. Schuh (**AMNH**); Dr. W.R. Dolling (**BM**); Dr. Paul H. Arnaud Jr. (**CAS**); Drs. E. Rawlins y R.L. Davidson (**CMN**); Dr. Víctor Py Daniel (**INPA**); Dr. Paul Deseart (**IRNB**); Dr. Axel Bachmann (**MABR**); Dr. Abraham Willink (**MLTA**); Dr. Tomás Vasarhelyi (**MNH**); Dr. José C.M. Carvalho (**MNR**); Dr. William Overall (**MPEG**); Dr. Nelson Papavero (**MZSP**); Dr. Alfred Kaltenbach (**NMW**); Dr. Per Lindskog (**NRE**); Dr. Pieter Van Doesburg Jr. (**RNHL**); Dr. Joseph C. Schaffner (**TAMU**); Dr. Tomás Atkinson (**UACH**); Dr. John Chemsak (**UB**); Dr. Francisco Fernández Yépez y Eduardo Osuna (**UCV**); Dr. Mark O'Brien (**UMZ**); Dr. Ricardo Ronderos (**UNPA**); Dr. Richard C. Froeschner y Thomas J. Henry (**USNM**); Dra. Ursula Göllner-Scheiding (**ZMB**).

Extendemos nuestra gratitud al Biol. Ernesto Barrera por las fotografías que acompañan al texto.

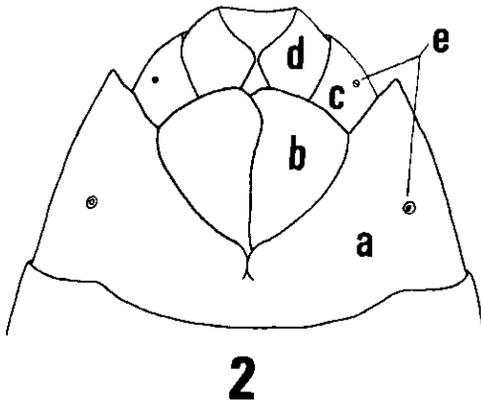
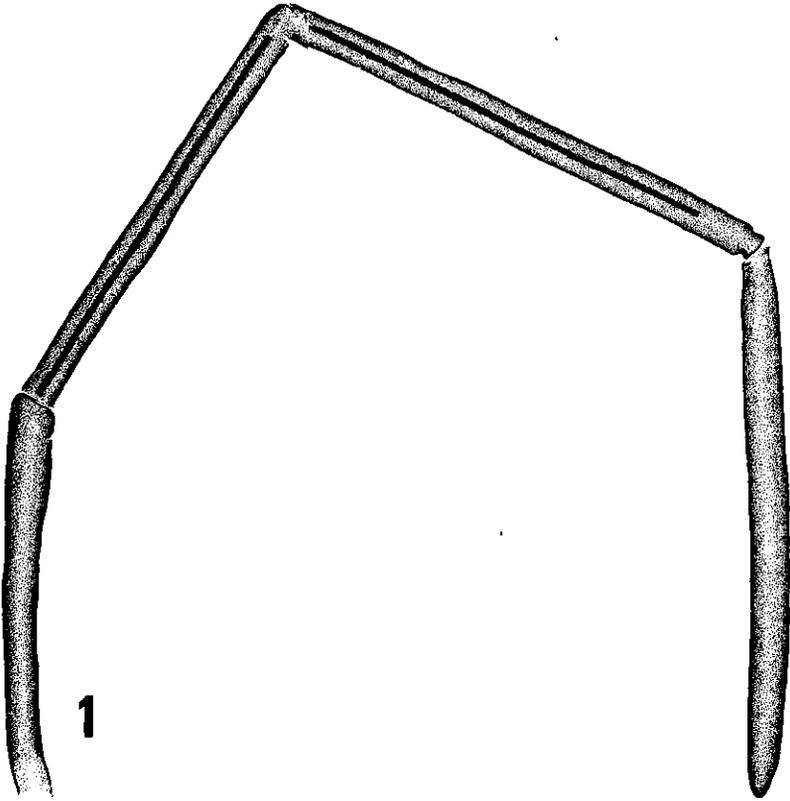
Especial agradecimiento al Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACyT) por el apoyo económico brindado al Instituto de Biología de la Universidad Nacional Autónoma de México para el enriquecimiento de las colecciones científicas, que han servido para estructurar éste y otros trabajos.

El autor principal del trabajo agradece al CONACyT y a la Dirección General del Personal Académico de la Universidad Nacional Autónoma de México (DGAPA) el apoyo económico otorgado y el cual me permitió visitar diversos museos americanos y europeos.

LITERATURA CITADA

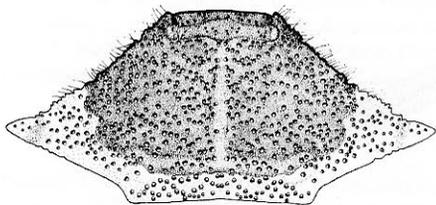
- ALAYO PASTOR, D. 1967. Catálogo de la fauna de Cuba XXV. Los hemipteros de Cuba VIII. Familia Coreidae. Museo "Felipe Poey". *Trabajo de divulgación* 56: 18 y 26.
- BARBER, H.G. 1923. Report of certain families of Hemiptera-Heteroptera Collected by the Barbados-Antigua Expedition from the University of Iowa in 1918. *Stud. Nat. Hist. 1a. Univ.* 75: 12.
- BARBER, H.G. 1939. Insects of Porto Rico and the Virgin Islands. Hemiptera-Heteroptera (excepting the Miridae and Corixidae). *Sci. Surv. Puerto Rico* 14(3): 317-321.
- BARBER, H.G. and S.C. BRUNER. 1947. The Coreidae of Cuba and the Isle of Pines with the description of a New species (Hemiptera-Heteroptera). *Mem. Soc. Cub. Hist. Nat.*, 19: 85.
- BERG, C. 1879. Hemiptera Argentina enumeravit speciesque novas. *Bonariae. Paulo E. Coni*: 88.
- BERGROTH, E. 1913. Supplementum catalogi Heteropterorum Bruxellensis II. Coreidae, Phyrhocoridae. Colobathristidae, Neididae. *Mem. Soc. Entomol. Belgique.* 22: 149.
- BLOTE, H. C.; 1935. Catalogue of the Coreidae in the Rijksmuseum van Natuurlijke Histoire. Part. II. Coreinae. First part. *Zool. Meded.* 18: 215-216.
- BOSQ, J.M. 1940. Lista preliminar de los Hemipteros (Heterópteros) especialmente relacionados con la agricultura nacional. *Rev. Soc. Ent. Arg.* 10: 414.
- BRAILOVSKY, H. 1982. Hemiptera-Heteróptera de México XXX. Descripción de cuatro nuevas especies de la Tribu Coreini (Coreidae). *Folia Entomol. Méx.* 53: 31-34.
- BRAILOVSKY, H. 1985. Revisión del género *Anasa* Amyot-Serville (Hemiptera-Heteróptera-Coreidae-Coreinae-Coreini). *Monogr. Inst. Biol. Univ. Nal. Autón. México* 2: 1-266.
- BRAILOVSKY, H. 1986a. Nuevos datos distribucionales y descripción de tres nuevas especies del género *Paryphes* Burmeister (Hemiptera-Heteróptera-Coreidae-Coreini). *An. Inst. Biol. Univ. Nal. Autón. México* 56 (1985), Ser. Zool. (1): 101-128.
- BRAILOVSKY, H. 1986b. Revisión del género *Stenoprasia* Horvath y descripción de dos especies nuevas (Hemiptera-Heteróptera-Coreidae-Coreini). *An. Inst. Biol. Univ. Nal. Autón. México* 56 (1985), Ser. Zool. (1): 453-464.
- BURMEISTER, G. 1935. *Handbuch der Entomologie. Zweiter. Band. II. Ordnung Rhynchota.* Berlin. Theod. Ehr. Friedr. Enslin: 317.
- CAMPOS, R.R. 1925. Nueva contribución al estudio de los rincotos Heterópteros del Ecuador. *Rev. Col. Nal. Vicente Rocafuerte.* 7 (19-20): 56.
- DALLAS, W. S. 1852. *List of the specimens of Hemipterous insects in the collection of the British Museum. Part. II.* London: Taylor and Francis Inc.: 465-466.
- DISTANT, W.L. 1881-1892. *Biología Centrali-Americana. Heteróptera I.* London: 153-155 y 371-372.
- FROESCHNER, R.C. 1981. Heteroptera or true bugs of Ecuador; A partial Catalog. *Smithsonian Contributions Zoology.* 322: 26.
- GARCIA, M. 1974. Primer catálogo de insectos fitófagos de México. *Fitófilo. S.A.G. Dirección General de Sanidad Vegetal.* Año XXVII, No. 69: 49.
- GIBSON, W. y CARRILLO, S. 1959. Lista de Insectos en la Colección Entomológica de la Oficina de Estudios Especiales. S.A.G. *Foll. Misc. No. 9. Ofic. Est. Espe. MÉXICO.*
- GUERIN-MENEVILLE, E.E. 1857. *En Sagra, Historia física, política y natural de la Isla de Cuba.* Tomo VIII. Crustáceos, Aragnides e Insectos. París: Arthus Bertrand: 385.

- HORVATH, G. 1913. Revisio critica generis *Paryphes* Burn; et affinium. *Ann. Mus. Nat. Hung.* 11: 372-373.
- LETHIERRY, L. et G. SEVERIN. 1894. *Catalogue general des Hémipteres. Tome II. Heteropteres.* Brussels: F. Hayes. Imprimeur de L'Academie Royale de Belgique: 83.
- LICHTENSTEIN, A.A.H. 1796. *Catalogus Musei Zoologici ditissimi Hamburgi. Auctionis lege distrahendi sectio tertia, continens insecta.* Hamburg 1796: 109.
- PENNINGTON, M.S. 1922. Notas sobre Coreidos Argentinos. *Physis. Rev. Soc. Argent. Cienc. Nat.* 20(5): 157-158.
- RAMOS, J.A. 1946. The insects of Mona Island (West Indies). *Jour. Agric. Univ. Puerto Rico.* 30(1): 29.
- STÅL, C. 1854. Nya. Hemiptera. *Oefv. K. Vet. Ak. Förh.* 12: 184.
- STÅL, C. 1859. Till Kannedomen on Coreidae. *Oefv. af. K. Vet. Akad. Förh.,* 16(10): 462-464.
- STÅL, C. 1870. Enumeratio Hemipterorum Part I. K. *Svenska Vetensk Akad. Hand.* 9(1): 202-204.
- UHLER, P.R. 1894. *Observations upon the heteropterous Hemiptera of Lower California with descriptions of new species.* *Proc. Calif. Sci. Ser.* 2(4): 235.
- VALDÉS, P. 1911. Clasificación Gundlach de Hemípteros cubanos. *Academia de las Ciencias de La Habana.* 46: 431.
- WALKER, F. 1871. *Catalogue of the specimens of Hemiptera-Heteroptera in the collection of the British Museum Part. IV.* London: 136-137.
- WOLCOTT, G.N. 1924. The insects of Puerto Rico. *J. Dep. Agric. P.R.* 7: 250.

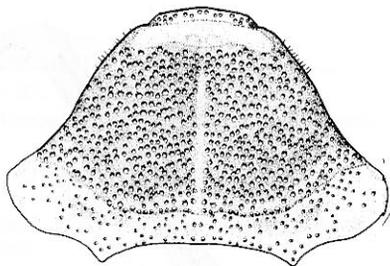


LAMINA I

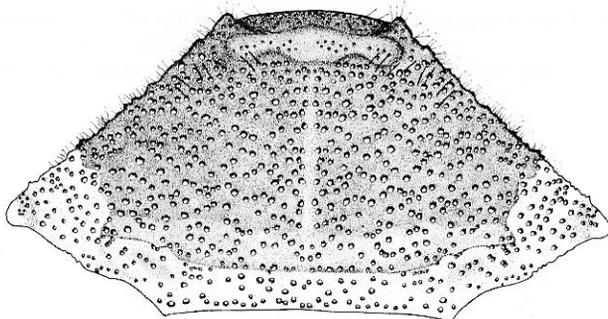
Fig. 1. Antena de *Sphictyrtus* spp., mostrando el surco de los artejos II y III. Fig. 2. Placas genitales de la hembra de *Sphictyrtus* spp. a = VII esternito. b = I gonocoxa. c = VIII paraterguito. d = IX paraterguito. e = espiráculo.



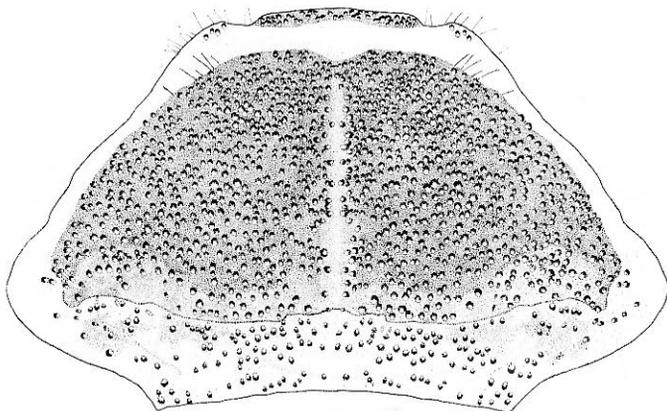
3



4



5



6

LÁMINA II

Figs. 3-6. Pronoto de *Spiclyrtus* spp. Fig. 3. *S. claudicans* Brailovsky y Meléndez sp. nov. Fig. 4. *S. caymanensis* Brailovsky y Meléndez sp. nov. Fig. 5. *S. bifibulus* Brailovsky y Meléndez sp. nov. Fig. 6. *S. herbaceus* Brailovsky y Meléndez sp. nov.

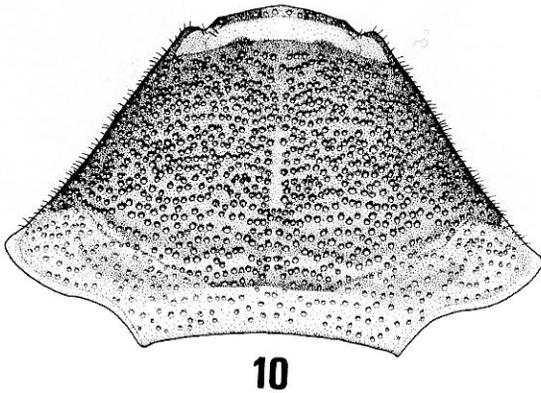
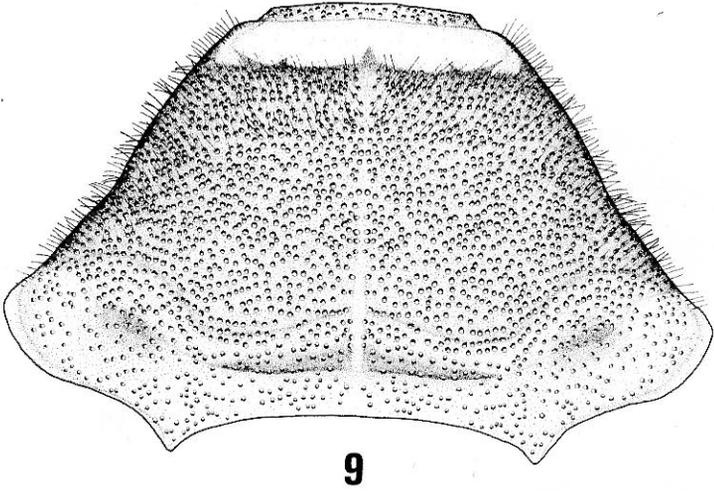
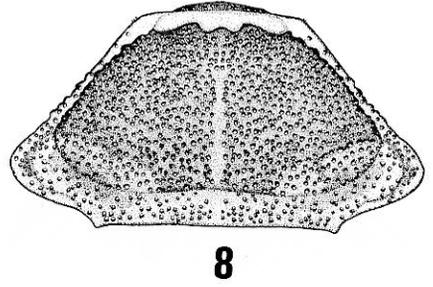
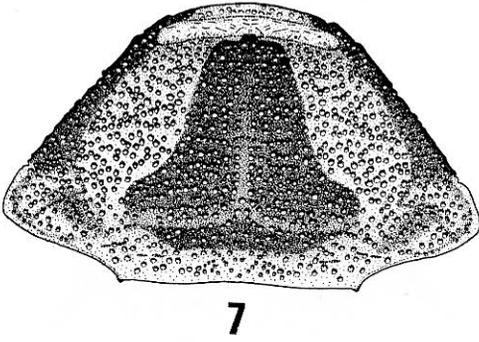
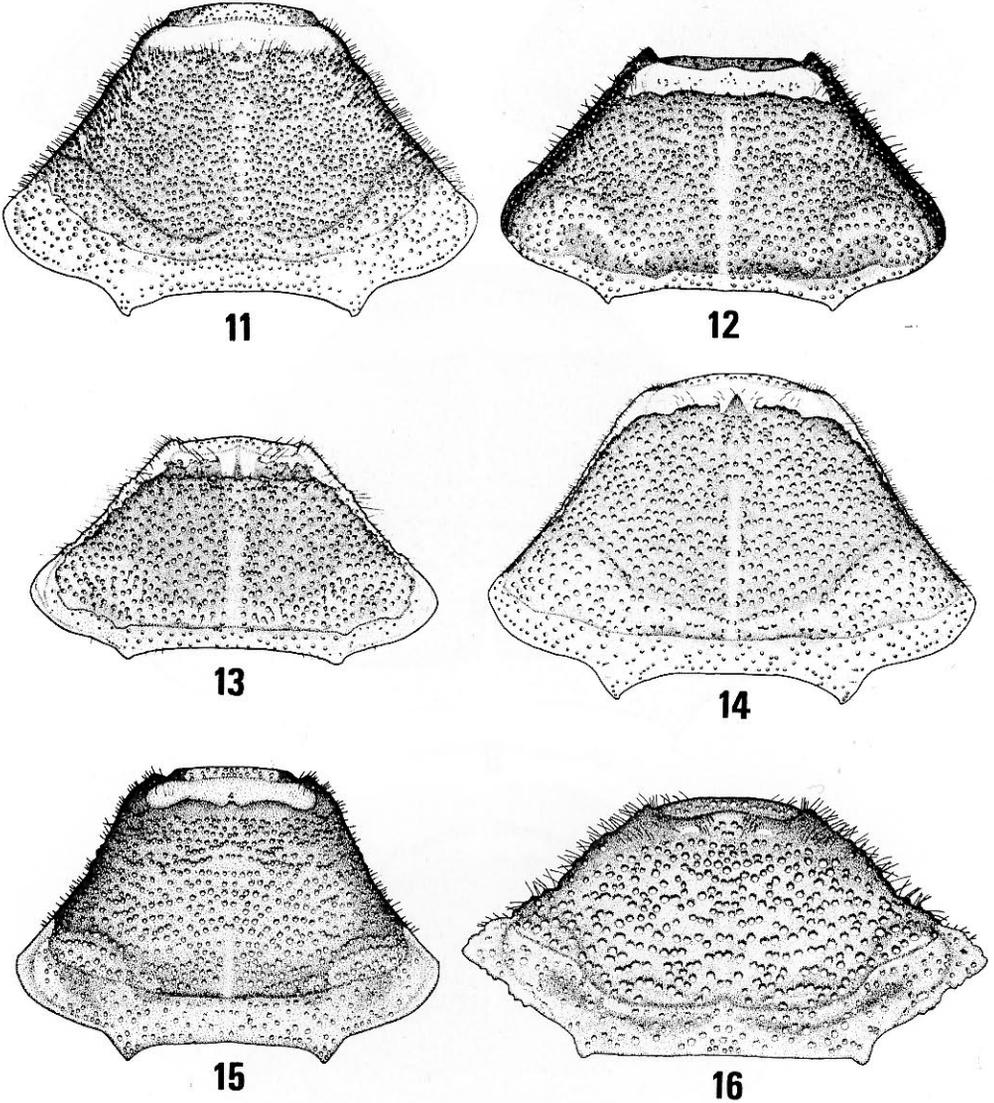


LÁMINA III

Figs. 7-10. Pronoto de *Sphictyrtus* spp. Fig. 7. *S. whitei* Guerin. Fig. 8. *S. pretiosus* Stål. Fig. 9. *S. longirostris* Distant. Fig. 10. *S. munificus* Brailovsky.



LAMINA IV

Figs. 11-16. Pronoto de *Spiclyrtus* spp. Fig. 11. *S. similis* Blöte. Fig. 12. *S. affinis* (Dallas). Fig. 13. *S. cinctellus* Horvath. Fig. 14. *S. elatus* Stål. Fig. 15. *S. caesareus* Stal. Fig. 16. *S. angulatus* Horvath.

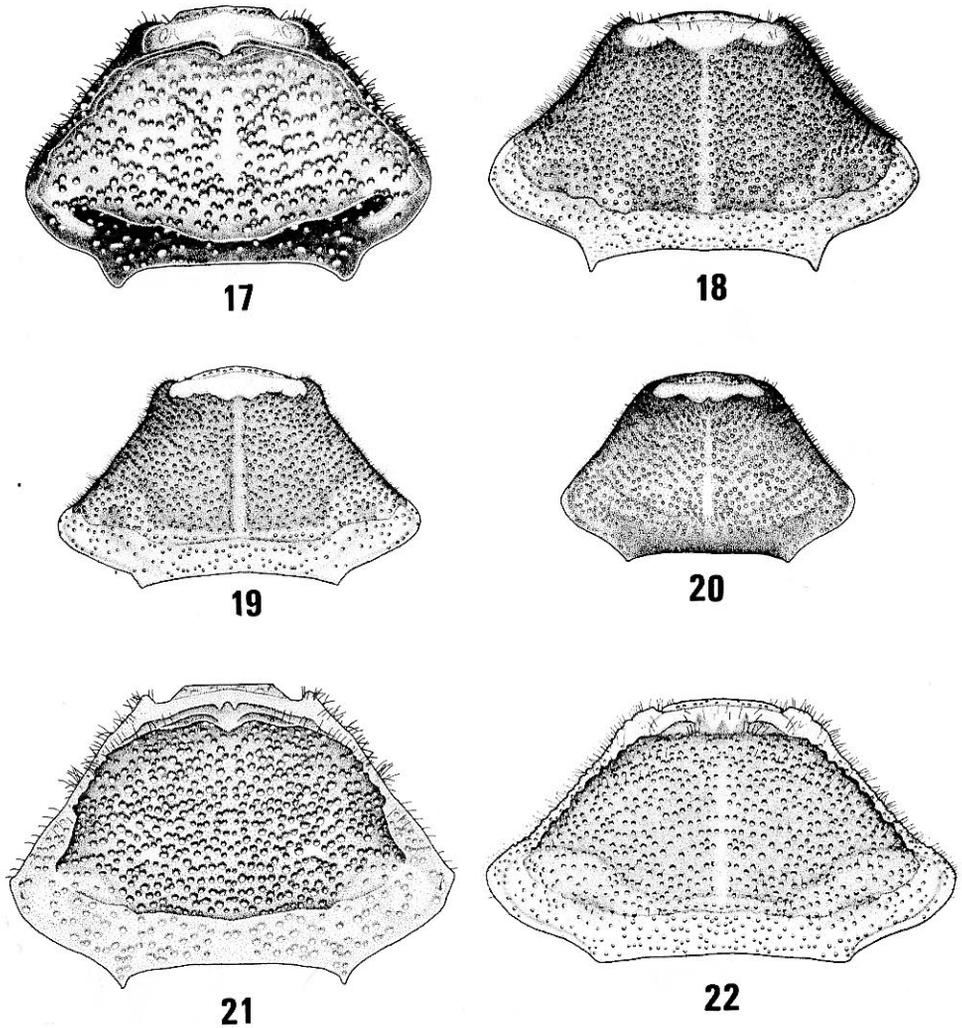
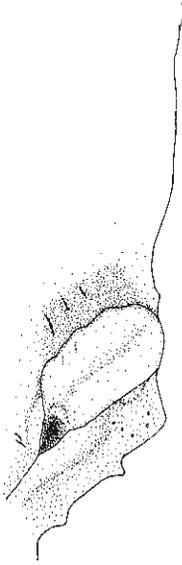
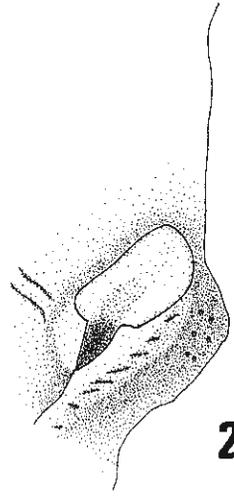


LÁMINA V

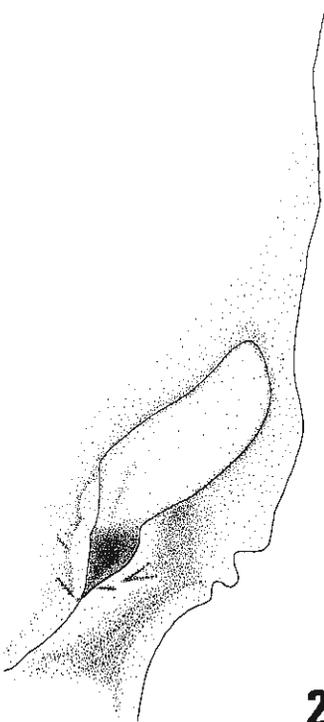
Figs. 17-22. Pronoto de *Sphictyrtus* spp. Fig. 17. *S. melanoxanthus* Horvath. Fig. 18. *S. chrysis* (Lichtenstein). Fig. 19. *S. intermedius* Stål. Fig. 20. *S. sumtuosus* Stål. Fig. 21. *S. bugabensis* Distant. Fig. 22. *S. cursitans* Brailovsky y Meléndez sp. nov.



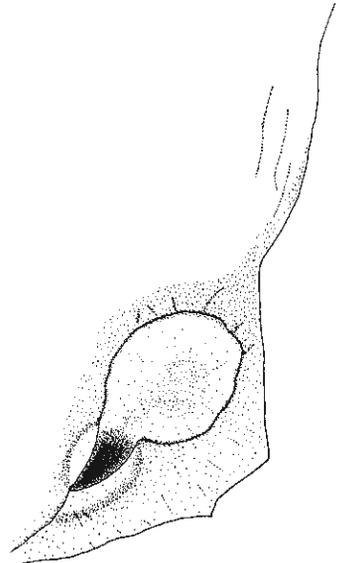
23



24



25



26

LAMINA VI

Figs. 23-26. Aurícula de la glándula senescente metatorácica de *Sphictyrtus* spp. Fig. 23. *S. whitei* Guérin. Fig. 24. *S. pretiosus* Stål. Fig. 25. *S. longirostris* Distant. Fig. 26. *S. munificus* Brailovsky.

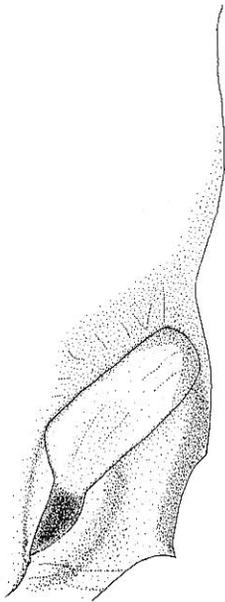
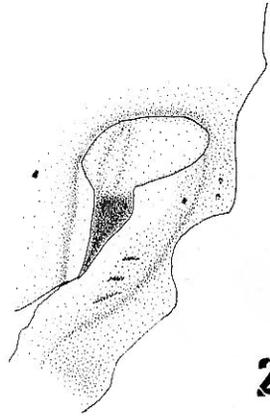
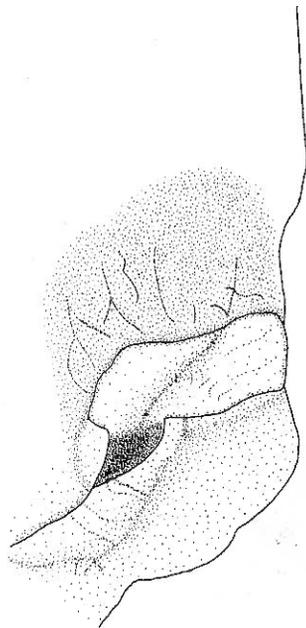
**27****28****29****30**

LÁMINA VII

Figs. 27-30. Aurícula de la glándula senescente metatorácica de *Sphictyrtus* spp. Fig. 27. *S. similis* Blöte.
Fig. 28. *S. affinis* (Dallas). Fig. 29. *S. cinctellus* Horvath. Fig. 30. *S. elatus* Stål.

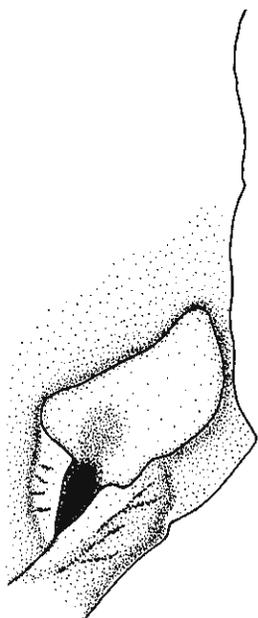
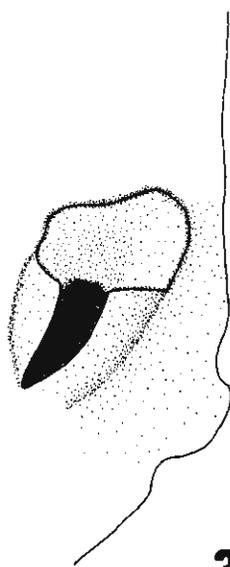
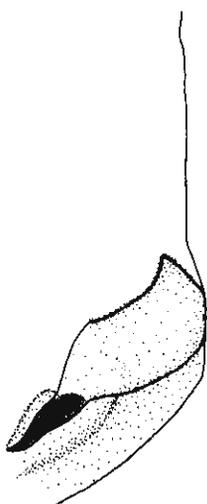
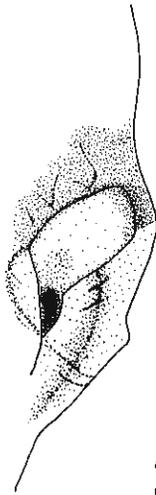
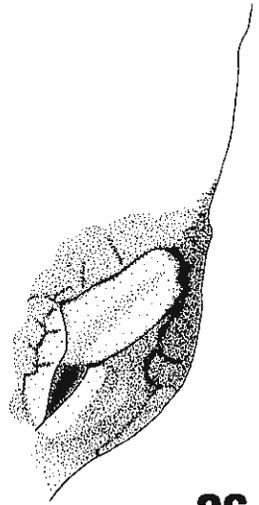
**31****32****33****34**

LÁMINA VIII

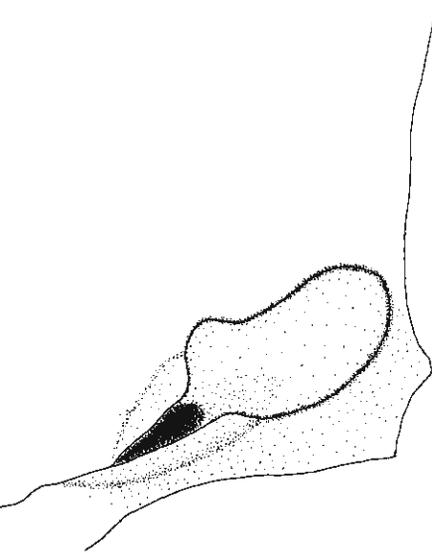
Figs. 31-34. Aurícula de la glándula senescente metatorácica de *Spiclyrtus* spp. Fig. 31. *S. caesareus* Stal. Fig. 32. *S. angulatus* Horvath. Fig. 33. *S. melanoxanthus* Horvath. Fig. 34. *S. chrysis* (Lichtenstein).



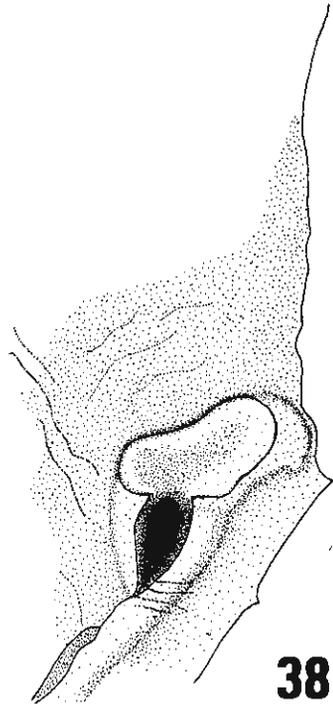
35



36



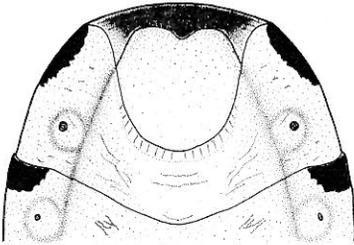
37



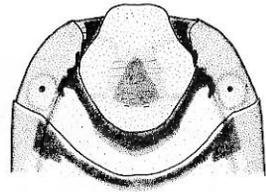
38

LÁMINA IX

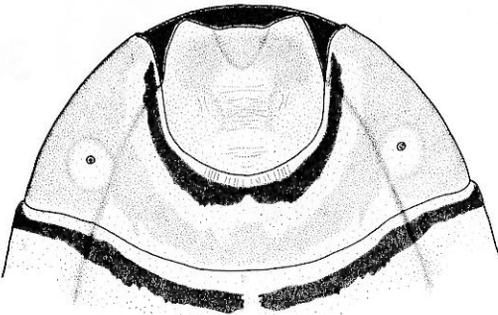
Figs. 35-38. Aurícula de la glándula senescente metatorácica de *Sphictyrtus* spp. Fig. 35. *S. intermedius* Stål. Fig. 36. *S. sumtuosus* Stål. Fig. 37. *S. bugabensis* Distant. Fig. 38. *S. cursitans* Brailovsky y Meléndez sp. nov.



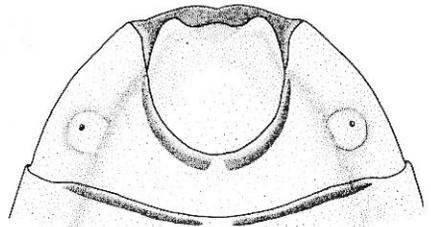
39



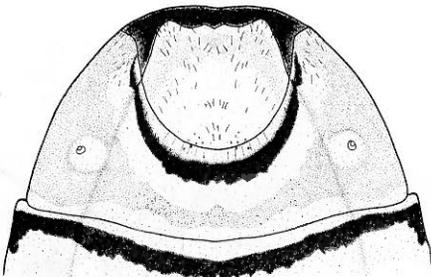
40



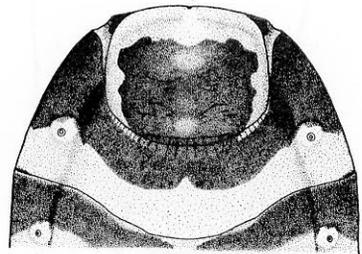
41



42



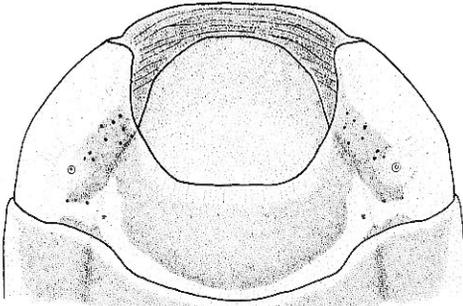
43



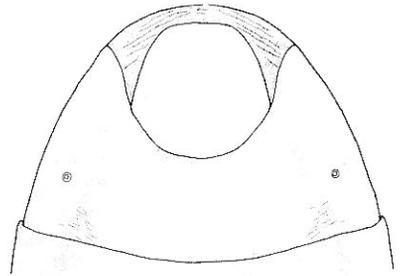
44

LAMINA X

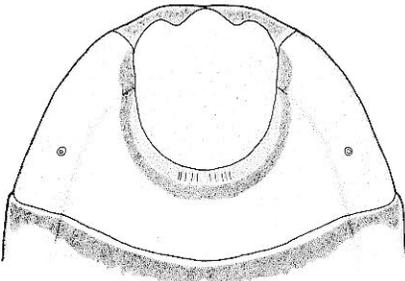
Figs. 39-44. Pigóforo en vista ventral de *Sphictyrtus* spp. Fig. 39. *S. whitei* Guerin. Fig. 40. *S. pretiosus* Stål. Fig. 41. *S. longirostris* Distant. Fig. 42. *S. munificus* Brailovsky. Fig. 43. *S. similis* Blöte. Fig. 44. *S. affinis* (Dallas).



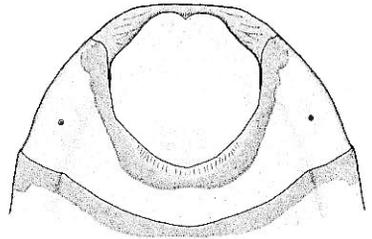
45



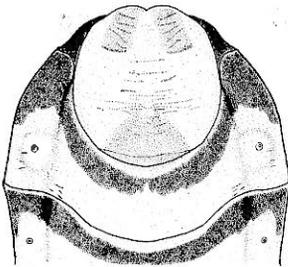
46



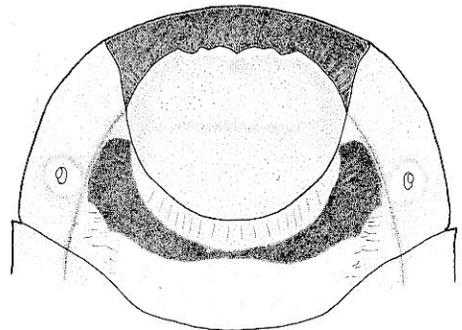
47



48



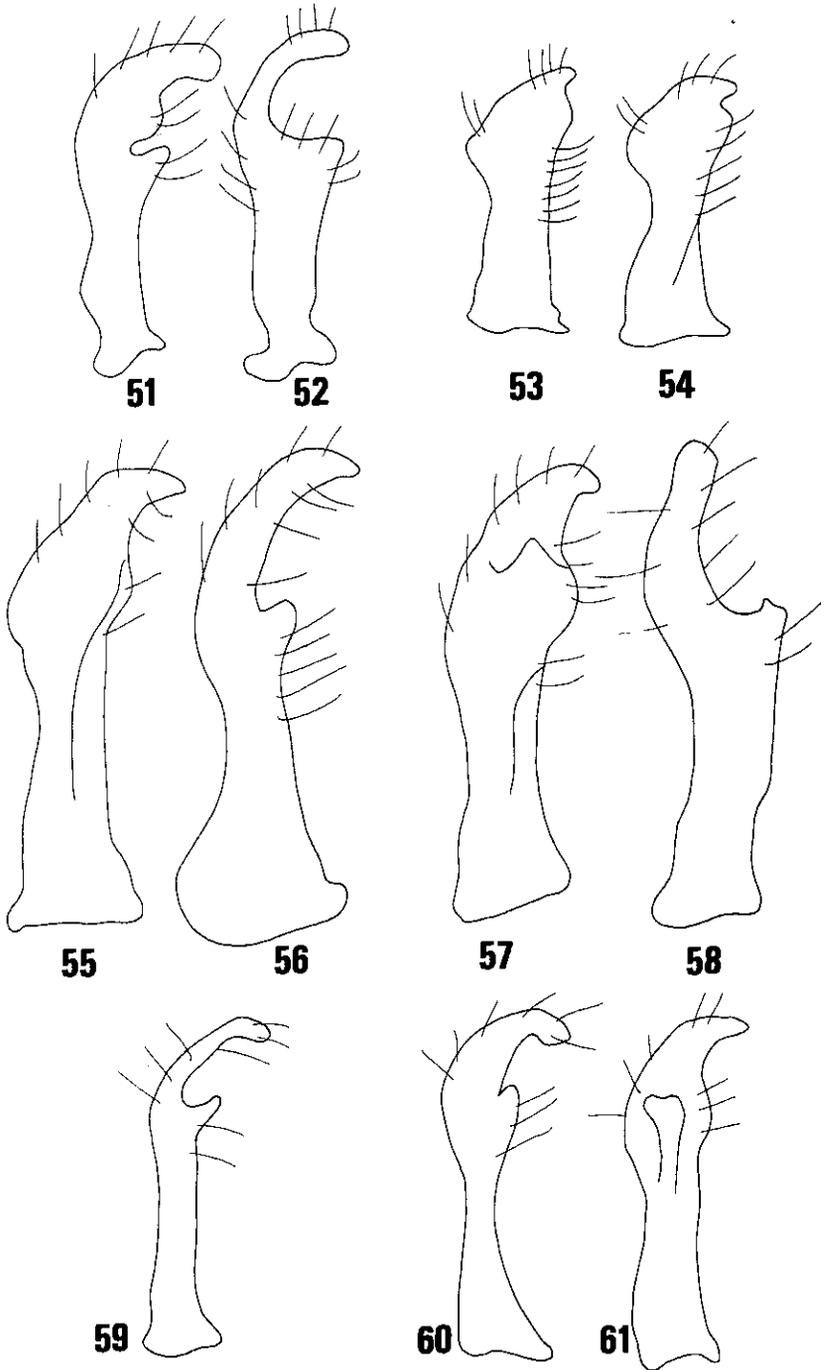
49



50

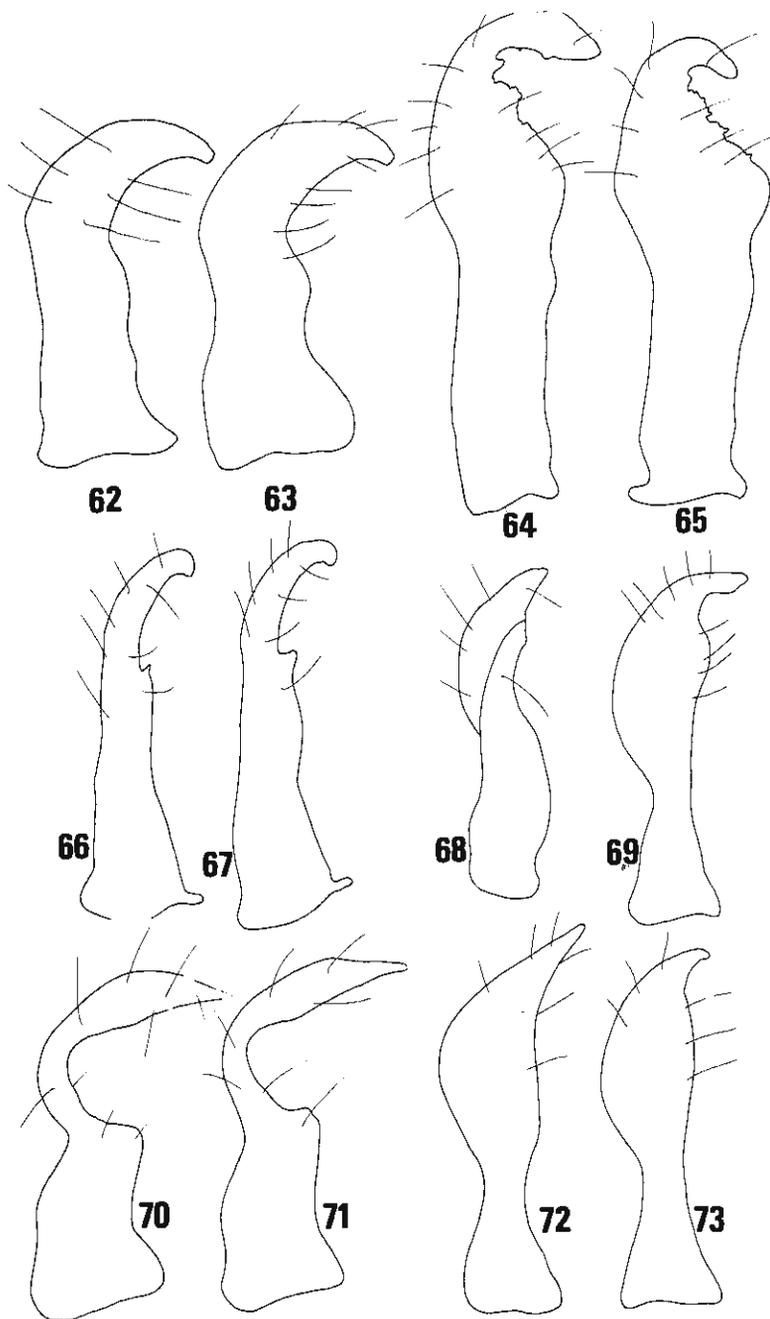
LÁMINA XI

Figs. 45-50. Pigóforo en vista ventral de *Sphictyrtus* spp. Fig. 45. *S. cinctellus* Horvath. Fig. 46. *S. caesareus* Stål. Fig. 47. *S. chrysis* (Lichtenstein). Fig. 48. *S. intermedius* Stal. Fig. 49. *S. sumtuosus* Stal. Fig. 50. *S. bugabensis* Distant.



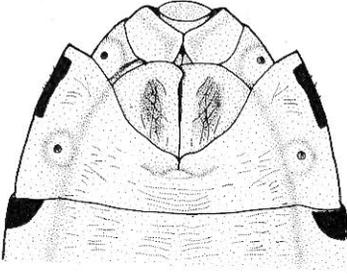
LAMINA XII

Figs. 51-61. Parámetros de *Spicityrtus* spp. Figs. 51-52. *S. whitei* Guerin. Figs. 53-54. *S. pretiosus* Stål.
Figs. 55-58. *S. longirostris* Distant. Figs. 59-61. *S. munificus* Brailovsky.

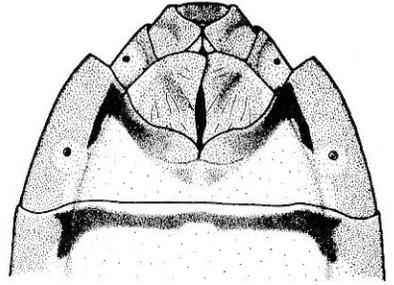


LAMINA XIII

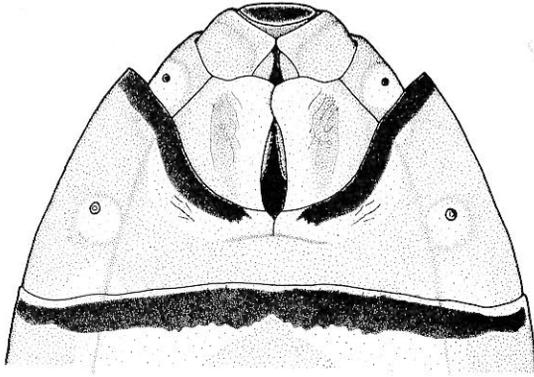
Figs. 62-73. Parámetros de *Sphictyrtus* spp. Figs. 62-63. *S. affinis* (Dallas). Figs. 64-65. *S. cinctellus* Horvath. Figs. 66-67. *S. caesareus* Stål. Figs. 68-69. *S. chrysis* (Lichtenstein). Figs. 70-71. *S. intermedius* Stål. Figs. 72-73. *S. sumtuosus* Stål.



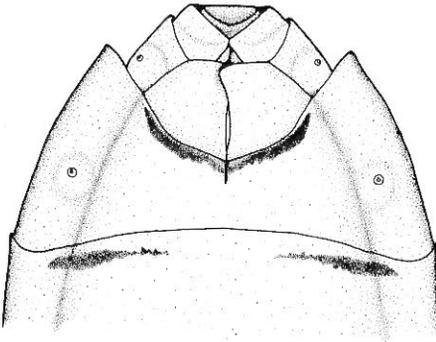
74



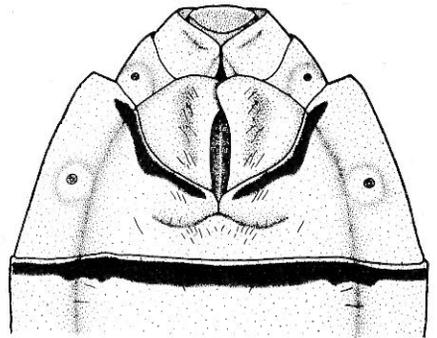
75



76



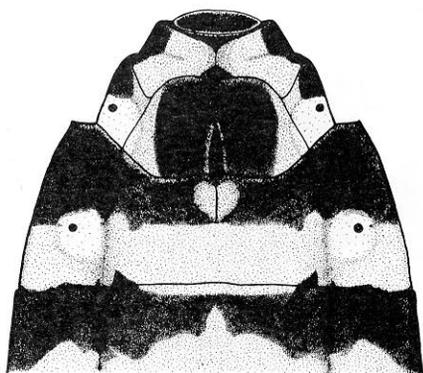
77



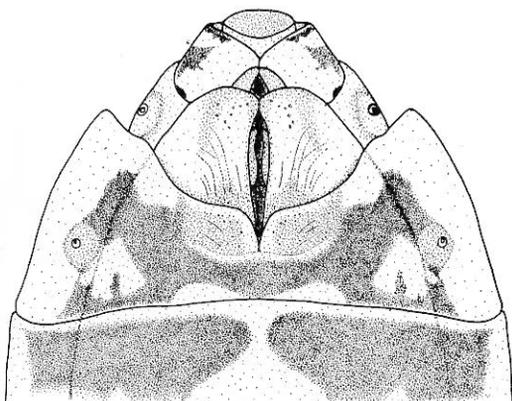
78

LAMINA XIV

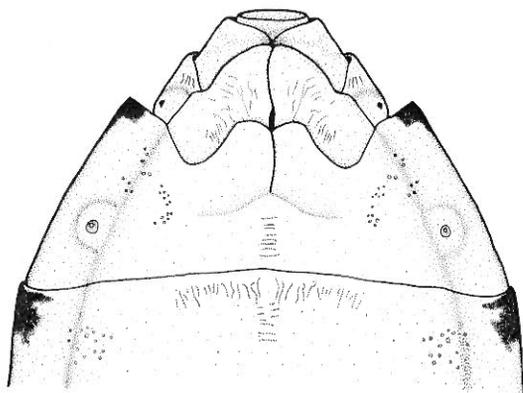
Figs. 74-78. Placas genitales de la hembra de *Sphictyrtus* spp. Fig. 74. *S. whitei* Guerin. Fig. 75. *S. pre-sus* Stål. Fig. 76. *S. longirostris* Distant. Fig. 77. *S. munificus* Brailovsky. Fig. 78. *S. similis* Blöte.



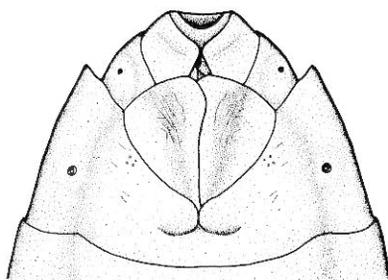
79



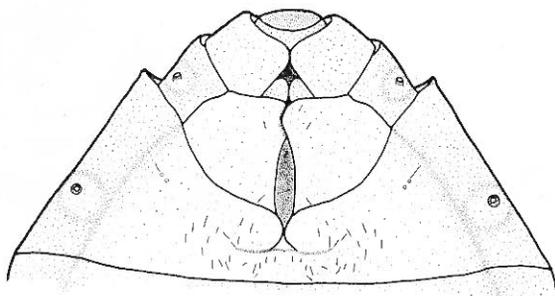
80



81



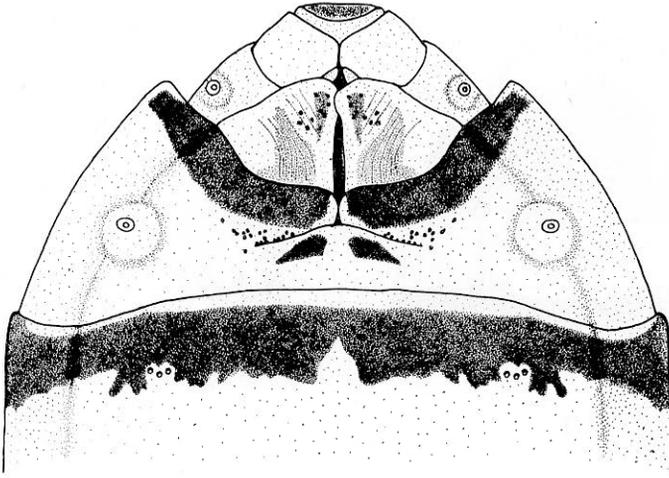
82



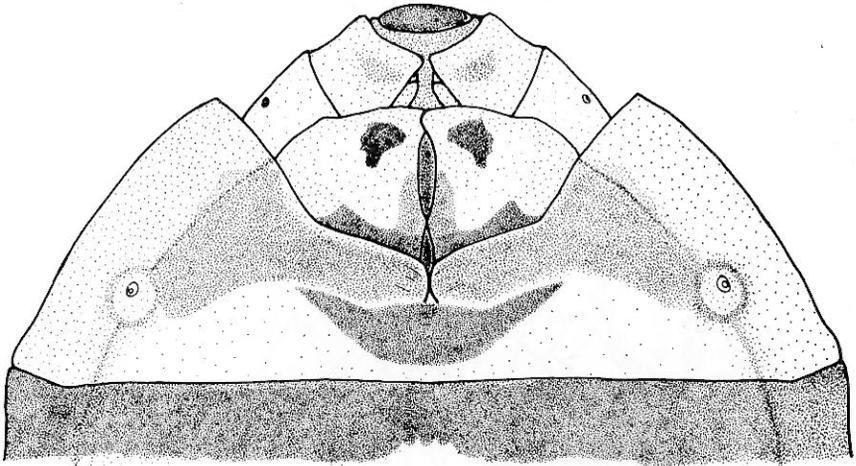
83

LÁMINA XV

Figs. 79-83. Placas genitales de la hembra de *Sphictyrtus* spp. Fig. 79. *S. affinis* (Dallas). Fig. 80. *S. cincitellus* Horvath. Fig. 81. *S. elatus* Stål. Fig. 82. *S. caesareus* Stål. Fig. 83. *S. angulatus* Horvath.



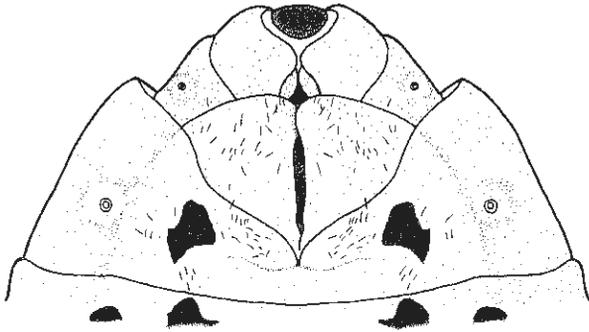
89



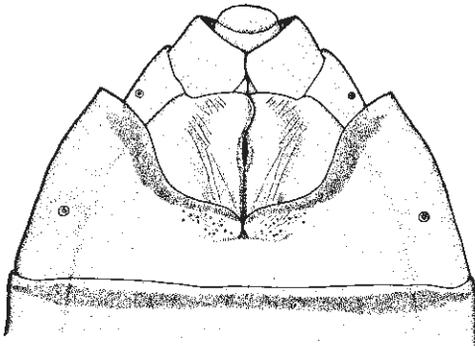
90

LAMINA XVI

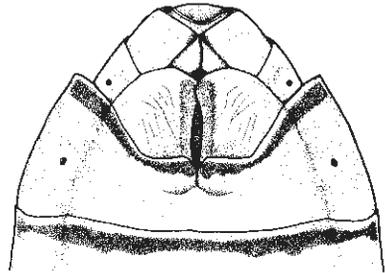
Figs. 84-88. Placas genitales de la hembra de *Sphictyrtus* spp. Fig. 84. *S. melanoxanthus* Horvath. Fig. 85. *S. chrysis* (Lichtenstein). Fig. 86. *S. intermedius* Stål. Fig. 87. *S. surtuosus* Stål. Fig. 88. *S. cursitans* Brailovsky y Meléndez sp. nov.



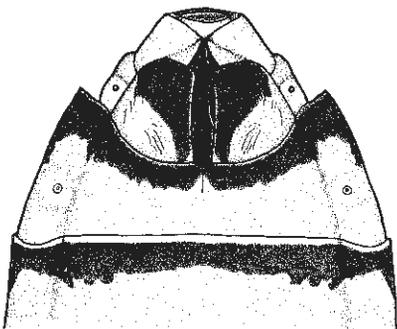
84



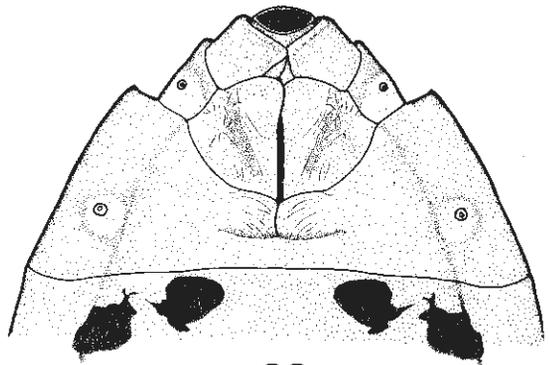
85



86



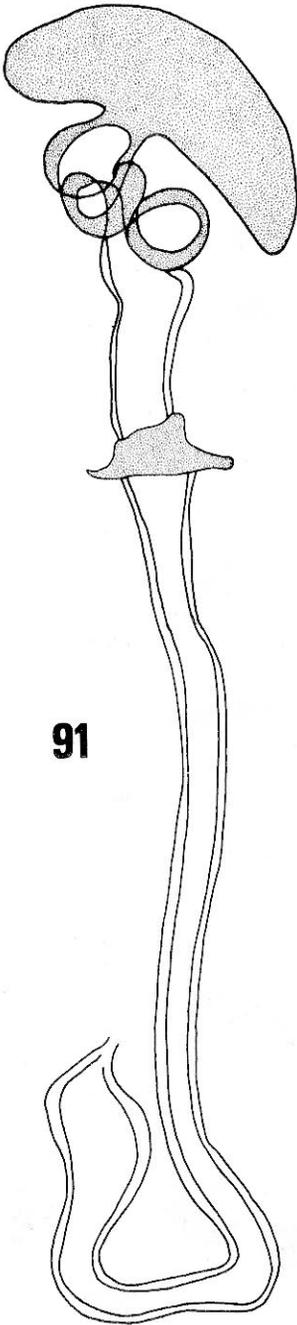
87



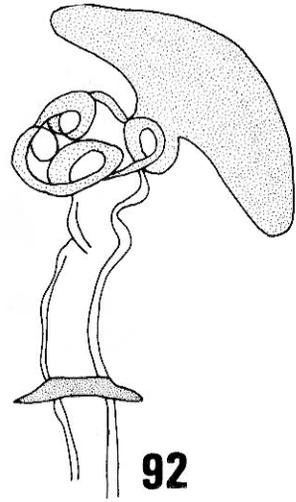
88

LÁMINA XVII

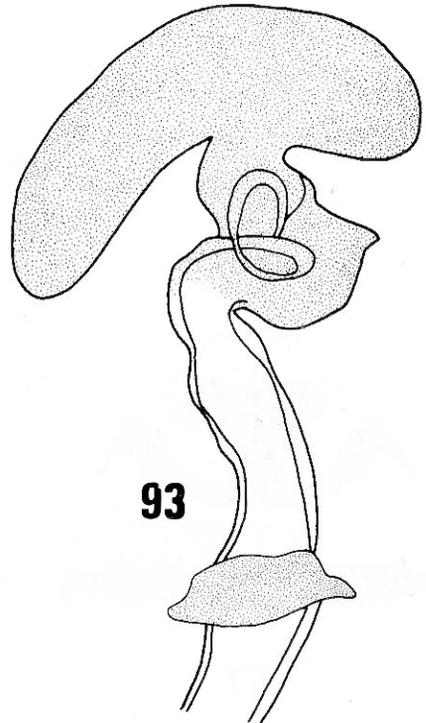
Figs. 89-90. Placas genitales de la hembra de *Sphictyrtus* spp. Fig. 89. *S. caymanensis* Brailovsky y Meléndez sp. nov. Fig. 90. *S. herbaceus* Brailovsky y Meléndez sp. nov.



91



92



93

LÁMINA XVIII

Figs. 91-93. Espermateca de *Sphictyrtus* spp. Fig. 91. *S. whitei* Guerin. Fig. 92. *S. pretiosus* Stål. Fig. 93. *S. longirostris* Distant.

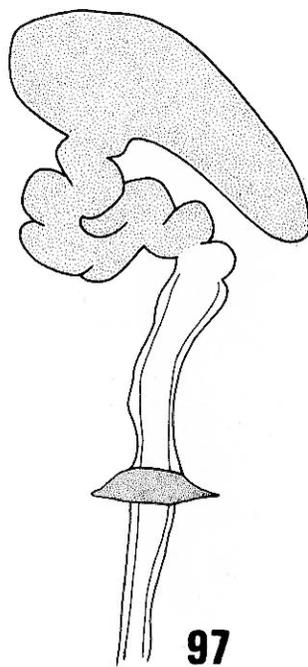
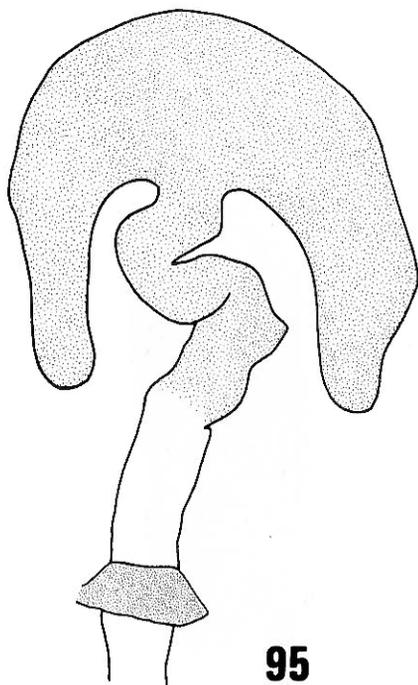
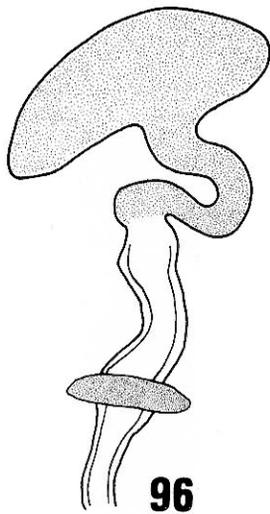
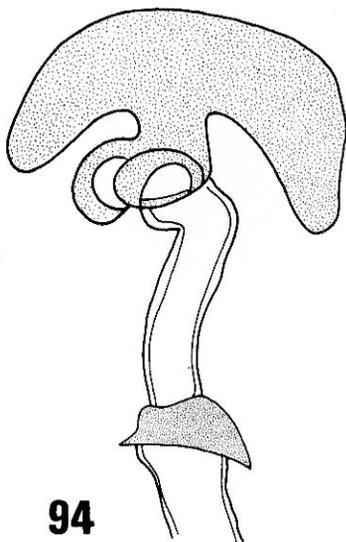
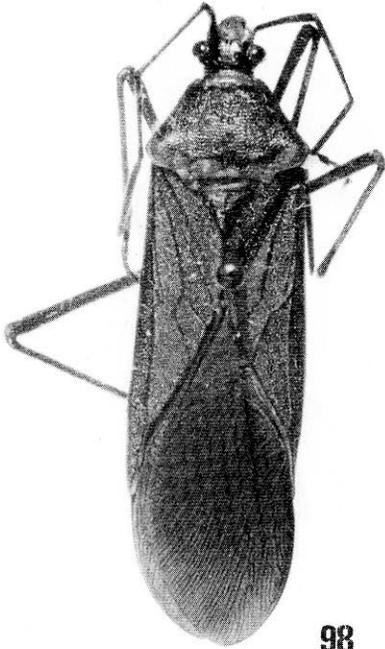
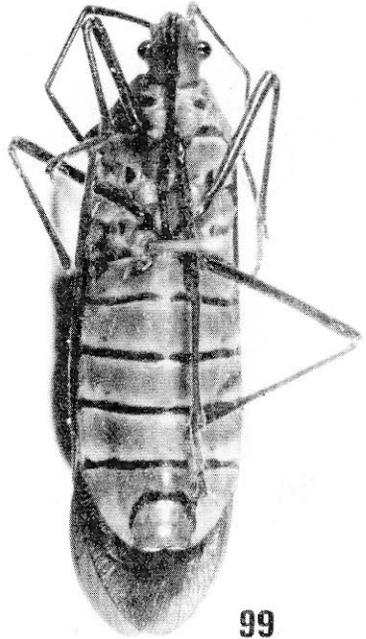


LÁMINA XIX

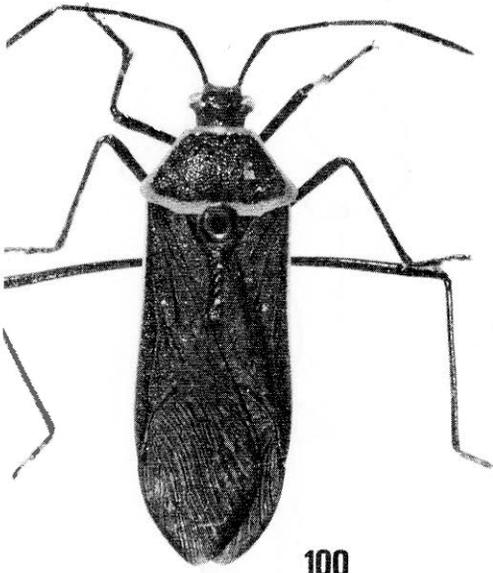
Figs. 94-97. Espermateca de *Sphictyrtus* spp. Fig. 94. *S. munificus* Brailovsky, Fig. 95. *S. affinis* (Dallas).
Fig. 96. *S. intermedius* Stål. Fig. 97. *S. sumtuosus* Stål.



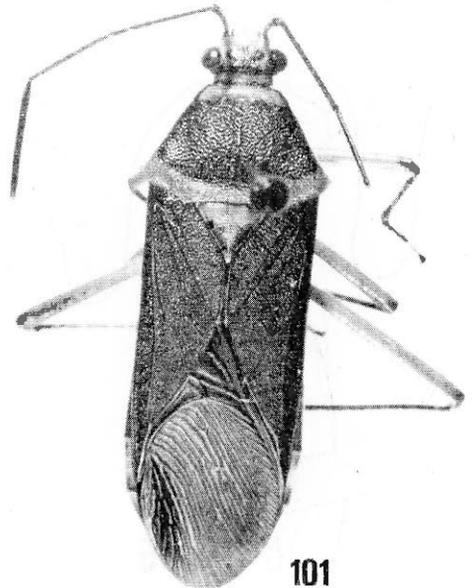
98



99



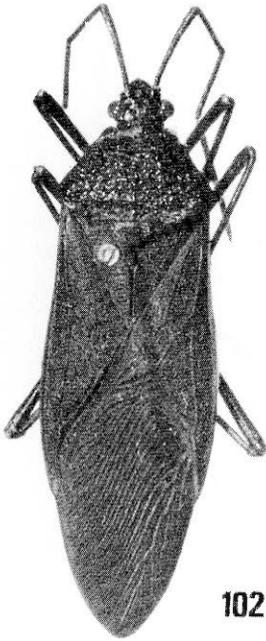
100



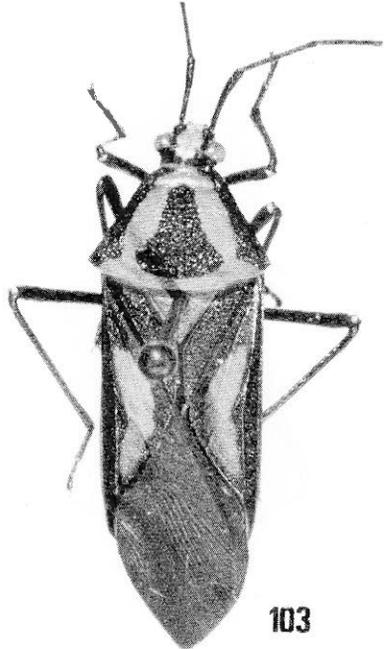
101

LÁMINA XX

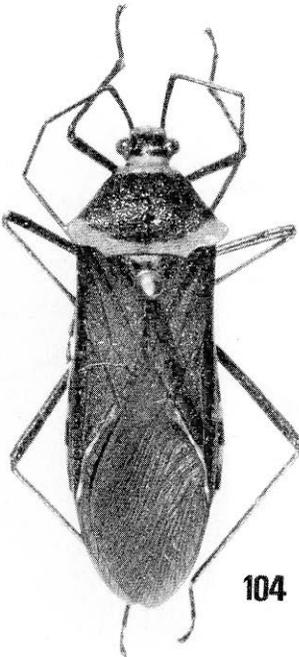
Figs. 98-101. Vista dorsal de *Spiclyrtus* spp. Figs. 98-99. *S. similis* Blöte. Fig. 100. *S. pretiosus* Stål.
Fig. 101. *S. munificus* Brailovsky.



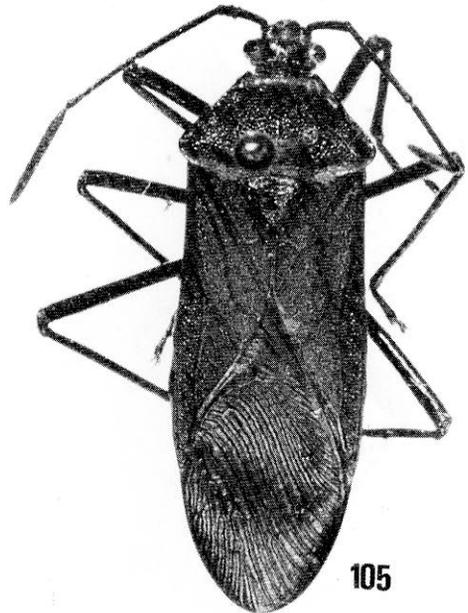
102



103



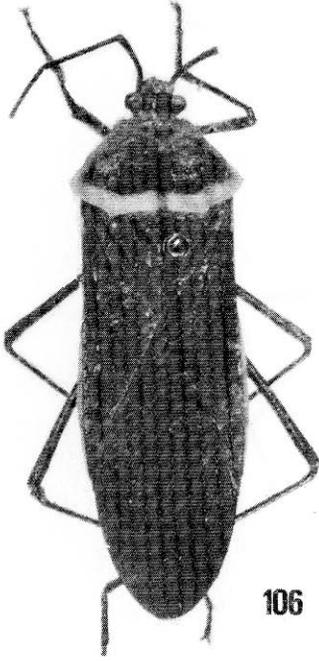
104



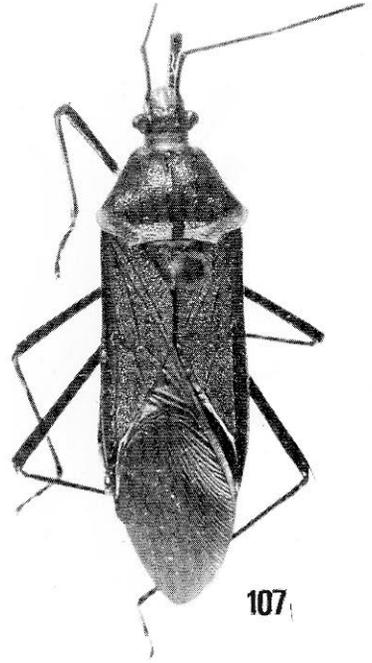
105

LÁMINA XXI

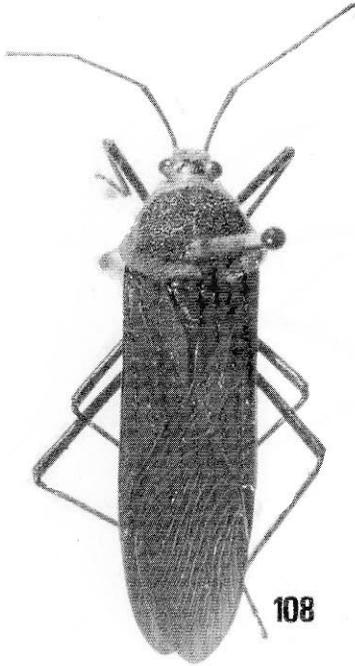
Figs. 102-105. Vista dorsal de *Sphictyrtus* spp. Fig. 102. *S. melanoxanthus* Horvath. Fig. 103. *S. whitei* Guerin. Fig. 104. *S. caymanensis* Brailovsky y Meléndez sp. nov. Fig. 105. *S. affinis* (Dallas).



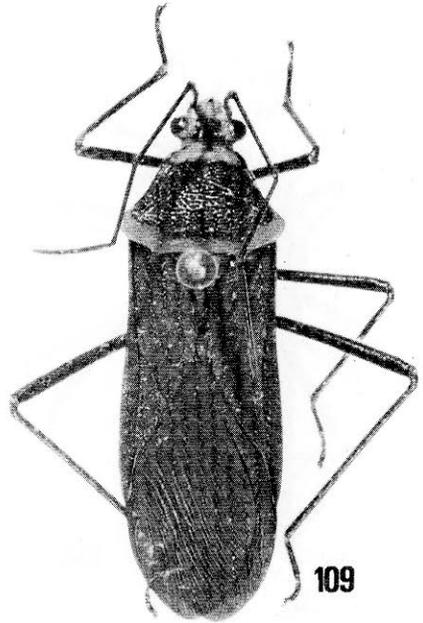
106



107



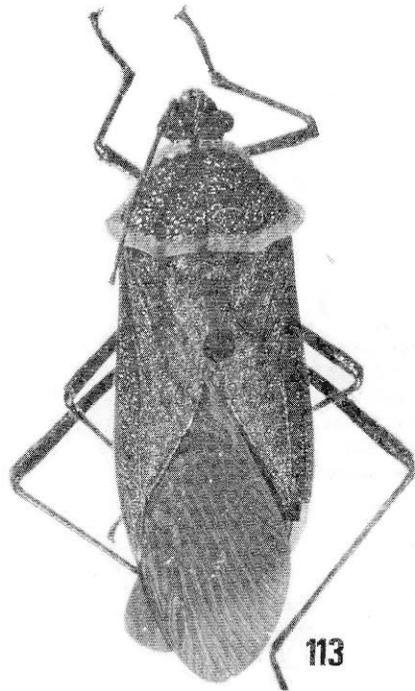
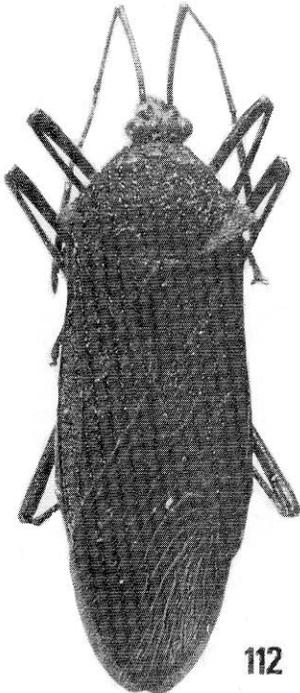
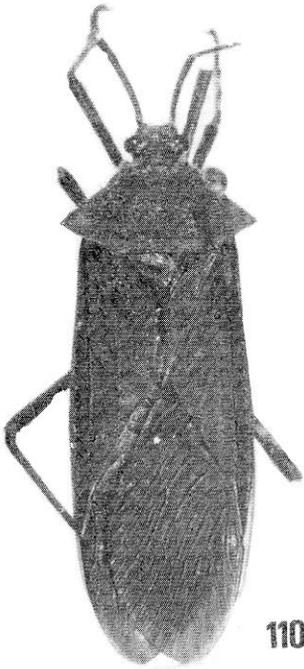
108



109

LAMINA XXII

Figs. 106-109. Vista dorsal de *Sphictyrtus* spp. Fig. 106. *S. herbaceus* Brailovsky y Meléndez sp. nov.
 Fig. 107. *S. longirostris* Distant. Fig. 108. *S. bugabensis* Distant. Fig. 109. *S. caesareus* Stål.



LAMINA XXIII

Figs. 110-113. Vista dorsal de *Sphictyrtus* spp. Fig. 110. *S. bifibulus* Brailovsky y Meléndez sp. nov. Fig. 111. *S. claudicans* Brailovsky y Meléndez sp. nov. Fig. 112. *S. angulatus* Horvath. Fig. 113. *S. cursitans* Brailovsky y Meléndez sp. nov.



MAPA I



MAPA II. Distribución de *Spictyrtus* spp.



MAPA III. Distribución de *Spicityrtus* spp.