REVISION DE LA SUBTRIBU EPISTROPHINA

(Aporte 19 de Col. Curculionoidea)

GUILLERMO KUSCHEL, S. V. D.
Centro de Investigaciones Zoológicas
Universidad de Chile
Santiago

Die neotropische Subtribus Epistrophina der Hylobiinae ist in dieser ersten Revision mit 97 Spezies und Subspezies vertreten. Ihr Verbreitungszentrum liegt in Columbien und Ekuador; die Arten sind bis nach Mexico, Insel Guadelupe, Guayana, Brasilien und südlich bis Bolivien vorgedrungen. Man weiss vorläufig nichts Näheres über ihre Umweltbedingungen, aber nach den Fundorten, einigen Höhenangaben und vereinzelten Beobachtungen des Verfassers zu schliessen, kommen die allermeisten Arten im unteren Gelände der Anden-Gebirge vor. Sie überschreiten die obere Grenze der Wälder nicht, scheinen sich auch weiter nicht auf das tropische Flachland augsgebreitet zu haben. Dies Gelände, das mannigfältige Lebensräume darbietet und deshalb eine sehr reichhaltige Flora aufweist, liegt unter dem Einflusse zwei entgegengesetzter Klimate, des kalten und trocknen des Hochgebirges und des warmen und feuchten des Flachlandes. Ein fast ständiger Nebelmantel umhüllt die dichte Pflanzendecke. Da die andinen Arten durchwegs auf kleineren Arealen vorkommen, scheint ihre ökologische Valenz sehr beschränkt zu sein. Deswegen ist es ziemlich wahrscheinlich, dass auch die Formen, die sich von den Anden abgelöst haben, solche Gebiete bewohnen, die ein ähnliches Klima aufweisen, also auf Bergen.

Die Epistrophina müssen wahrscheinlich als ältere Vertreter der neotropischen Hylobiini aufgefasst werden; sie zeigen aber auch Beziehungen zu den Anchonini und Oncorhinini. Verfasser glaubt deshalb, dass das System der Hylobiinae in dieser geographischen Region mit den Anchonini beginnen müsse. Die Epistrophina bilden eine natürliche Gruppe und verteilen sich auf 7 Gattungen. Das erst jüngst (1955) von Verfasser selbst herübergebrachte Genus *Nothofagius* Kuschel kann nach näheren Untersuchungen, trotz der sehr breiten Stirn, nicht bei den Epistrophina verbleiben, sondern muss wieder zurück wohin sie anfangs gestellt wurde, neben *Tartarisus* Pascoe. Von den 97 Arten und Unterarten sind 63 neu. Ihre Verbreitung wird durch eine Tabelle veranschaulicht.

* * *

La subtribu Epistrophina es exclusiva de la región neotropical y forma parte de la tribu Hylobiini, de acuerdo con la subdivisión propuesta por Sir Guy A. K. Marshall. De los géneros de Hylobiini me he ocupado últimamente (1955), publicando una clave de ellos. En ese trabajo he pasado también diversas especies que se hallaban en otras subtribus, tribus o subfamilias a los géneros correspondientes de los Epistrophina. Debido a que las especies han sido descritas a veces en forma muy sucinta y gracias a la feliz circunstancia de haber podido examinar todos los tipos, parece conve-

niente una revisión de todo el grupo, a fin de facilitar los estudios en lo futuro.

En relación con este trabajo es mi deber manifestar los sentimientos más vivos de gratitud a todas aquellas personas, cuya colaboración fué decisiva para el logro del cometido. Agradezco al Dr. R. Hertel, del Museo de Dresde, y al Dr. K. Delkeskamp, del Museo de Berlín, por su eficaz intervención para reunir los tipos de Kirsch, Faust, Heller y Erichson; a Sir G. A. K. Marshall, del Commonwealth Institute of Entomology, por las numerosas consultas que tuvo a bien atender; a Mr. E. B. Britton, por su amabilidad e interés con que me secundó mientras estudiaba los tipos en el Museo Británico y por el envío ulterior de lotes importantes de especies dudosas o no determinadas; al Prof. Dr. O. Lundblad y al Dr. R. Malaise, por los tipos de Chevrolat que pude examinar en el Museo de Estocolmo; a Mr. G. Colas y Mr. A. Descarpentries, por las facilidades otorgadas en el Museo de París; al Prof. Dr. H. Sachtleben, por algunos tipos conservados en Deutsches Entomologisches Institut de Berlín. Y por el envío de materiales indeterminados o la cesión de especies agradezco al Prof. Dr. O. Scheerpeltz, al Prof. Dr. L. Pardi, al Dr. S. L. Tuxen, a la Dra. E. Franz, al Dr. J. Rácenis, y a los señores L. E. Peña, R. Zischka, F. Woytkowski y J. M. Schunke.

Posición sistemática. — El primer ensayo importante de una reagrupación de los Hylobiinae del globo fué hecho por Marshall en 1932. Salvo pequeñas modificaciones es el sistema que perdura hasta nuestros tiempos. En este trabajo se trata de definir los Hylobiinae, destacándose principalmente las diferencias con la subfamilia vecina de los Pissodinae. La fauna neotropical, rica en Hylobiinae, no se ajusta siempre al criterio aplicable a los representantes de otras regiones biogeográficas; hasta resolver todas las incógnitas que ofrece reclamará aún mucha dedicación. En la clave de los géneros centro y sudamericanos de Hylobiini que he publicado poco ha aparecen algunas discrepancias con el sistema de Marshall.

Un problema muy difícil representa la disquisición de las relaciones filogenéticas de los Hylobiinae americanos. Después de haber estudiado los Epistrophina me parece que esta subtribu debe encabezar los Hylobiini neotropicales, precedidas a su vez por las tribus Anchonini y Oncorhinini (= Lithinini, en parte, sg. Marshall). En la clave publicada había seguido a los catálogos colocando Epistrophina en pos de Hylobiina.

Pasando a los pocos componentes de la subtribu Epistrophina, estimo que esta categoría incluye un conjunto natural y bastante armónico de géneros, salvo *Nothofagius* Kuschel, que en un comienzo (1952) había relacionado, y con razón, con el género *Tartarisus* Pascoe, pero que posteriormente (1955) he trasladado a los Epistrophina, atendiendo a la separación de los ojos en la frente. *Nothofagius* es un género notable, como muchos otros de

la fauna chilena, en una serie de aspectos. A medida que avanzaba en el estudio de los Epistrophina fueron apareciendo más y más discordancias, sobre todo llamaba la atención la abundante pilosidad de la faz ventral de los palpos. *Nothofagius* debe ocupar un lugar definitivo al lado de *Tartarisus*.

Por más que los géneros restantes constituyen una unidad natural, es preciso advertir que hay dos elementos diferentes que componen la subtribu, uno formado por *Cyriaspis* Kirsch, *Ischiomastus* Kirsch, *Epistrophus* Kirsch y *Typacrus* Kirsch, el otro integrado por *Lymanchonus* n. g. y *Pseudanchonus* Faust, ocupando todavía un sitio especial entre ambos grupos el género *Rhecas* Champion. Las relaciones de estos géneros entre sí se discuten en el lugar respectivo.

Comentarios sobre algunos caracteres. — La pilosidad de la faz ventral de las maxilas y del labio inferior es digna de tenerse en cuenta. El estípite presenta 1, 2 ó 4 pelos, el palpígero maxilar 1 ó 2 pelos largos, los artejos de los palpos maxilares no tienen pelos largos; el prementón puede tener un par de pelos o ser glabro en el mismo género; el artejo basal de los palpos labiales posee siempre un solo pelo largo, los demás artejos carecen de pelos. No se refieren aquí las cerdas cortas que con ocasión también existen, pues su observación es un tanto difícil. Los pelos largos pueden verse siempre con facilidad mirando las piezas de perfil y con aumento adecuado.

Las mandíbulas son paucisetosas o carecen de pelos. La falta de pelos es un carácter propio de *Cyriaspis* Kirsch e *Ischiomastus* Kirsch. Este detalle, al parecer insignificante, es el más seguro y fácil para separar *Ischiomastus* y *Epistrophus*.

El edeago tiene muchísima importancia en algunos casos, en otros ninguna. Pero la feliz coincidencia que precisamente las especies más críticas ofrecieran los caracteres más hermosos en la forma del lóbulo mediano y en la armadura del saco interno —como en *Pseudanchonus*— hizo verdaderamente grato el estudio presente. En cambio, en la mayor parte de las especies de *Epistrophus* y *Typacrus* es en extremo uniforme. Tal vez haya diferencias importantes en el saco interno, pero su extracción me pareció superflua toda vez que disponía de otros caracteres de valor. La extracción fué necesaria tan sólo en algunas especies de *Pseudanchonus* del grupo-*aequatorius*, en que el saco interno reveló una estructura maravillosa y compleja. En *Ischiomastus* varía en general mucho de especie a especie, a veces hasta tal punto que parece imposible que pueda tratarse de formas de un mismo género. Y, sin embargo, formas tan particulares se repiten en especies del todo diferentes. En suma, el edeago tiene sólo importancia relativa en los Epistrophina en su aprovechamiento para conclusiones filogenéticas, pero posee un valor práctico de primer orden para distinguir algunas especies muy difíciles de separar por sus caracteres morfológicos externos.

Y, por fin, corresponde señalar todavía la importancia de practicar mediciones exactas de algunos segmentos de las antenas, de la relación del largo del rostro con la longitud del protórax y de la proporción entre el largo y ancho del protórax. Estos valores no pueden apreciarse de ninguna manera a simple vista, so pena de equivocarse de modo lamentable. El uso de micrométrico en uno de los oculares del estereoscopio hará muy fácil la operación. Para establecer la proporción entre los dos primeros artejos del funículo es indispensable colocar la antena en tal forma que pueda verse el primer antenito completo hasta la inserción en el escapo. La variante más mínima, que puede derivar de una mala observación, hace cambiar las proporciones de manera considerable. Yo he tomado la medida del primer artejo desde la línea media del eje del pedúnculo de inserción. La longitud del rostro he computado desde el margen anterior del epístoma hasta el centro del punto o de la foseta frontal. La longitud total del insecto se ha tomado desde la foseta frontal hasta el ápice de los élitros, restándole siempre el intervalo que con mucha frecuencia aparece entre las bases del protórax y de los élitros y que a menudo puede dar una diferencia de 2 ó más milímetros. Esas mediciones pueden practicarse también con ventaja con el ocular micrométrico, siempre con la debida cautela de controlar primero el aumento real del microscopio, sin fiarse mucho de los aumentos que llevan marcados los objetivos y oculares. La latitud se refiere siempre a la anchura máxima del gorgojo.

Definición de la subtribu. — Las especies de Epistrophina tienen todas la frente entre los ojos más ancha que el rostro. Sólo *Nothofagius* entre los Hylobiina tiene también frente muy ancha, pero el 1° y 2° artejo de los palpos labiales poseen cada uno dos pelos, mientras que en los Epistrophina hay un solo pelo en el primer artejo y ninguno en el 2°. Los peines distales de las postibias son simples, esto es, con una sola hilera de cerditas.

Distribución geográfica y condiciones ambientales. — La inmensa mayoría de las especies se encuentra en la Cordillera de los Andes desde Colombia hasta Bolivia y en regiones montañosas de Centroamérica. Unas pocas se han apartado y avanzado hasta la Isla Guadalupe, Guayanas y Río de Janeiro en Brasil. Se ve con claridad que el centro de dispersión se encuentra en Colombia y Ecuador y que desde aquí se han extendido hacia el norte, sur y este. Es significativo constatar que los géneros considerados morfológicamente como los más primitivos se hallan también en ese mismo centro.

No se disponen de datos ecológicos sobre ninguna especie, pero se dan unas pocas alturas por Kirsch y Champion, a lo que puedo sumar algunas observaciones personales. Analizando bien las localidades exactas que se conocen, no es difícil darse cuenta que los Epistrophina de los países monta-

ñosos no se remontan a alturas mayores que las del límite superior de los bosques de las vertientes andinas. Son esas zonas de transición las que reciben las influencias de dos climas antagónicos, las corrientes frías y secas de la alta montaña y los aires húmedos y calientes de la selva tropical. La vegetación tiene un carácter especial y es sumamente rica en especies. Los valles con sus torrentes, las quebradas, los cañones, las faldas y las crestas de los cordones ofrecen una amplia gama de ambientes diversos para la más variada flora y fauna. Es allí donde se encuentran los Epistrophina. A deducir por la pequeña área que ocupan las especies, la valencia ecológica de ellas debe ser baja. Por eso es dable suponer que las formas que se han escapado de las regiones andinas y emigrado hasta la banda del Atlántico y la Isla Guadalupe hayan encontrado condiciones similares a las de origen en cerros y cadenas montañosas.

A fin de apreciar mejor la distribución se da un cuadro con el número de especies para cada país.

CUADRO DE DISTRIBUCION DE LAS ESPECIES

	Cyriaspis (3 sps. 1 ssp.)	*Ischiomastus* (27 sps.)	*Epistrophus* (34 sps.)	*Typacrus* (10 sps.)	*Rhecas* (1 sp.)	*Lymanchonus* (1 sp.)	*Pseudanchonus* (20 sps.)
México	—	—	—	—	—	—	2
Guatemala	—	1	—	—	1	—	1
Honduras	—	—	—	—	—	—	—
Nicaragua	—	—	—	—	—	—	1
Costa Rica	—	2	3	—	—	—	1
Panamá	—	3	—	—	—	—	4
Colombia	4	8	10	4	—	—	2
Ecuador	—	8	7	6	—	1	5
Perú	—	4	8	—	—	—	3
Bolivia	—	3	3	—	—	—	3
Venezuela	—	—	6	—	—	—	1
I. Guadalupe	—	—	—	—	—	—	1
Guayanas	—	—	1	—	—	—	—
Brasil	—	—	3	—	—	—	3

Clave de los géneros

1 (10) Peine distal de las postibias casi trasversal, no ascendente.

2 (5) Mandíbulas sin pelos; cuando hay puntos, éstos están provistos de pelitos brevísimos que no o apenas salen del punto, son visibles sólo con muy grandes aumentos. Precoxas de los ♂ ♂ armados siempre de diente.

3 (4) Élitros prolongados en largas puntas contiguas. Tipo del género: *Cyriaspis rufirostris* Kirsch .....

1. *Cyriaspis* Kirsch

4 (3) Élitros de ápice conjuntamente redondeado o submucronado. Tipo del género: *Ischiomastus plinthoides* Kirsch .....
2. *Ischiomastus* Kirsch

5 (2) Mandíbulas con 1 ó 2 (ó 3) pelos largos. Precoxas de los ♂ ♂ (y ♀ ♀) muy raras veces con diente.

6 (7) Élitros con hombros y callo humeral bien formados. Tipo del género: *Epistrophus tumidus* Kirsch .....
3. *Epistrophus* Kirsch

7 (6) Élitros sin hombros y sin callo humeral.

8 (9) Sutura entre los dos primeros ventritos fina. Últimos ventritos planos, no recogidos al interior de los élitros. Tipo del género: *Typacrus mirus* Kirsch .....
4. *Typacrus* Kirsch

9 (8) Sutura entre los dos primeros ventritos sumamente profunda y ancha. Últimos ventritos recogidos al interior de los élitros (ascendentes). Tipo del género: *Rhecas spurcus* Champion .....
5. *Rhecas* Champion

10 (1) Peine distal de las postibias muy oblicuo, ascendente.

11 (12) Élitros sin hombros. Tipo del género: *Lymanchonus pardii* n. sp. .....
6. *Lymanchonus* n. g.

12 (11) Élitros con hombros. Tipo del género: *Pseudanchonus aequatorius* Faust .....
7. *Pseudanchonus* Faust

1. Cyriaspis Kirsch

Cyriaspis Kirsch, Berl. Ent. Zeitschr. 1868, 12: 179.
Taractes Kirsch, l. c.: 196.
Ectinura Pascoe, Journ. Linn. Soc. London 1871, 11: 170.
Cyriaspis Faust, Ent. Zeit. Stettin 1892, 53: 202.
Taractes Marshall, Ann. Mag. Nat. Hist. 1932, (10) 9: 345.
Hypsosternus Schenkling, in Junk Col. Cat. 1939, 168: 10.
Typacrus Schenkling, l. c.
Cyriaspis Kuschel, Rev. Chil. Ent. 1955, 4: 294.

Ojos planos. Rostro largo, delgado, cilíndrico, muy curvo. Mandíbulas sin pelo largo; palpígero maxilar con un solo pelo; prementón con o sin pelos; postmentón armado o inerme en el ♂. Escroba dirigida hacia la mitad inferior de los ojos o hacia el ángulo inferior. Protórax tan ancho como largo o más ancho que largo, la mayor anchura hacia el medio; sin lóbulos oculares o con los mismos poco desarrollados. Escutelo muy pequeño. Élitros con los hombros sólo poco más anchos que el protórax, sin indicio ninguno de callo preapical y sin declive, pero prolongados en el extremo en largas puntas cilíndricas y contiguas; con granulaciones. Base del prosterno abultado en el medio; metasterno plano o subplano, bastante más largo que el diámetro de una coxa media; los dos primeros ventritos largos, de convexidad trasversal fuerte en ambos sexos, sin impresión mediana en el ♂.

Coxas anteriores con pequeño tubérculo dentiforme en el ♂, inerme en la ♀; patas delgadas, los fémures muy poco hinchados, provistos de un pequeño diente espiniforme. ♂: edeago con el lóbulo mediano glabro o pubescente y con los apéndices tegminales muy anchos.

Tipos de los géneros: *Cyriaspis rufirostris* Kirsch, *Taractes chelidon* Kirsch y *Ectinura brenthoides* Pascoe.

Observaciones. — Las tres especies con que cuenta el género hasta ahora divergen bastante entre sí y según el valor que se le dé a esos caracteres diferenciales, podría constituir cada una un género aparte. Caracteres tales como la dirección de la escroba, la presencia o no de lóbulos oculares y el prementón piloso o no tienen en general importancia. Mas en los Epistrophina carecen a mi juicio de ese valor. Es en realidad muy curioso que tanto *Ischiomastus* Kirsch como *Epistrophus* presentan la misma diversidad en los caracteres mencionados. Por otra parte, si esas estructuras tuvieran valor genérico, habría necesidad de colocar los géneros bastante distantes y entonces se deberían considerar como simples fenómenos de convergencia las estructuras anotadas aquí como propias de *Cyriaspis*. Como eso es a todas luces imposible, creo que se procede correctamente al reunir las tres especies conocidas en un solo género.

Todas las especies se encuentran en Colombia.

Clave de las especies

1 (4) Con lóbulos oculares. Prementón glabro.

2 (3) Escroba dirigida al ángulo inferior de los ojos. Protórax y élitros transversalmente convexos, no aplanados. 7,15 mm. Colombia ..... 1. *chelidon* (Kirsch)

3 (2) Escroba dirigida hacia el medio del ojo. Protórax y región basal de los élitros plano-deprimidos. 13,0 mm. Colombia .. 2. *planicollis* Kirsch

4 (1) Sin lóbulos oculares. Prementón piloso.

5 (6) Todos los artejos del funículo más largos que anchos. Base de los élitros con margen elevado. 11,7-13,7 mm. Colombia 3. *rufirostris rufirostris* Kirsch

6 (5) Los últimos artejos del funículo más anchos que largos. Base de los élitros sin margen elevado. 10,9 mm. Colombia 4. *rufirostris kirschi* n. ssp.

1. **Cyriaspis chelidon** (Kirsch) (fig. 1 y 2)

Taractes chelidon Kirsch, Berl. Ent. Zeitschr. 1868, 12: 197.
Ectinura brenthoides Pascoe, Journ. Linn. Soc. London 1871, 11: 171, lám. 7: 10 n. syn.
Hypsosternus chelidon Schenkling, in Junk Col. Cat. 1939, 168: 10.
Hypsosternus brenthoides Schenkling, l. c.
Hypsosternus brenthoides Kuschel, Rev. Chil. Ent. 1955, 4: 269.

♂. Negro, antenas y parte de los tarsos de un castaño muy oscuro, trocánteres rojizos. Las escamas estriadas, ralas, blancas o amarillentas, unas pequeñas, otras relativamente muy grandes, las mayores forman una línea

floja a cada lado del pronoto y se hallan esparcidas en los élitros, a los lados del prosterno y en la parte superior del mesepisterno.

Ojos de borde ligeramente levantado; frente sin impresión, con pequeñísimo punto central. Rostro como 1,23 veces más largo que el protórax y como 3,9 veces más largo que su diámetro distal; con finísima carena mediana y punteado bastante grande; la porción apical brillante con puntos finos y espaciados. Postmentón inerme. Escroba dirigida hacia el ángulo inferior de los ojos; el escapo no alcanza al margen de los ojos; 2º antenito funicular sólo 1,1 vez más largo que el 1º.

Protórax como 1,07 veces más largo que ancho, cilíndrico, en el tercio distal levemente angostado; sin carena mediana ni línea lisa, el punteado grueso y bastante denso. Lóbulos oculares anchos, poco desarrollados. Escutelo pequeño, inclinado.

Elitros 1,25 veces más anchos en la región humeral que el protórax, paralelos hasta el medio, después estrechados; la base muy levemente levantada hasta la 2ª estría, sin formar reborde; sólo junto al escutelo más o menos planos; vistos de perfil en una línea recta desde la base hasta la punta de las prolongaciones. Las estrías bien marcadas, más o menos tan anchas como las interestrías, hacia los lados y en la mitad posterior forman finos surcos. Los apéndices constituyen la 4ª parte del total de los élitros.

Sutura metepisternal completa. Fémures superficialmente esculturados.

Lóbulo mediano como en figs. 1 y 2: el ápice redondeado y glabro, los márgenes levantados, dorsalmente ensanchados hasta tocarse más o menos en el medio, a cada lado con una fuerte compresión. (La forma es tan inusitada que no quisiera descartar del todo la posibilidad de una alteración traumática).

Long. total: 7,15 mm., sin el apéndice: 5.85 mm.; lat. 1.75 mm.

Colombia: Bogotá, 1 ♂.

Tipos. — El de Kirsch (♂) en el Museo de Dresde, el de Pascoe (♀) en el Museo Británico; ambos examinados.

Localidad del tipo. — Bogotá, Colombia.

Observaciones. — Los dos ejemplares tipos, los únicos existentes en las colecciones revisadas, parecen pertenecer a una misma especie, aunque no los he podido comparar directamente para estar del todo seguro. Pero Sir Guy A. K. Marshall ha confrontado los dos ejemplares y escribe al respecto: "I have compared *Cyriaspis chelidon* with *C. brenthoides* Pascoe, which is a much larger female [10 × 2,2 mm.], and I am entirely satisfied that they belong to the same species, as they agree in every essential detail." (31.5.1955). El tipo de Kirsch está en bastante mal estado, de manera que es difícil darse cuenta cabal de la distribución de las escamas. No obstante la diferencia notoria de talla parece muy probable la identidad específica de las dos formas descritas.

2. Cyriaspis planicollis Kirsch

Cyriaspis planicollis Kirsch, Abh. Zool. Mus. Dresden 1889, N° 4: 26, 50, lám. 3: 52.
Typacrus planicollis Schenkling, in Junk Col. Cat. 1939, 168: 10.

♀. Negro mate el protórax, los élitros y las patas, brillante el rostro y la faz inferior; las antenas y parte de los tarsos de un castaño oscuro. Las escamas miliacias (como semillas de alpiste o mijo), sin estrías, de color pardo-ocre, moderadamente densas, que ocupan el protórax, excepto la parte plana del disco, en cuya línea mediana hay sin embargo también algunas escamas, una mancha humeral desde la 5ª estría al margen elitral, y una gran mancha apical a cada lado desde después del medio y desde la 2ª o 3ª interestría al margen elitral, dejando libres las prolongaciones que llevan pelitos blancos que nacen de finas granulaciones; en la parte oscura de los élitros hay todavía pequeños grupos de escamas o manchitas desigualmente distribuídas; a los lados de la faz inferior con algunas escamas; los lados de la cabeza y la base de los fémures con escamitas amarillentas; los pelos de color blanco.

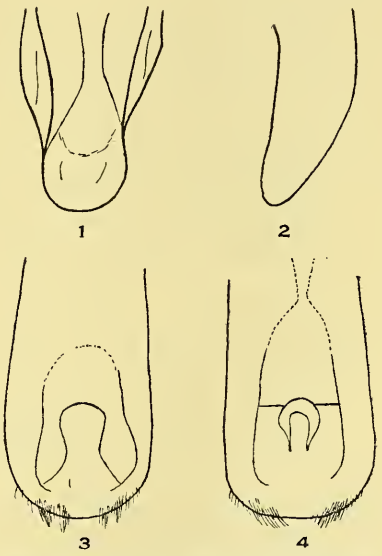

Fig. 1-4. Lóbulos medianos de 1. *Cyriaspis chelidon* (Kirsch), vista dorsal; 3. Idem, vista lateral; 3. *C. rufirostris rufirostris* Kirsch, vista dorsal; 4. *C. rufirostris kirschi* n. ssp. vista dorsal.

Frente profundamente impresa. Rostro como 1,14 veces más largo que el protórax y 4,3 veces más largo que su propio diámetro distal; con finísima línea mediana un poco levantada y punteado fino, con unas pocas escamas a los lados de la base; la porción apical con puntos microscópicos. Prementón sin pelos. La escroba se dirige un poco por debajo del medio del ojo. El escapo alcanza justamente al margen anterior de los ojos, su última porción subbulbosa; funículo fino, todos sus artejos más largos que anchos, la relación del largo de sus antenitos entre sí es como 14 : 22 : 8 : 7 : 6 : 6 : 6, de modo que el 2° es como 1,57 veces más largo que el 1°.

Protórax una insignificancia más ancho que largo (37 : 36); sus lados redondeados, con la mayor anchura un poco por delante del medio. El disco con una ancha depresión suave en la mitad proximal, inmediatamente al lado de la banda libre de escamas se notan 3 pequeñas impresiones tras-

versales. Lóbulos oculares poco salientes. Escutelo pequeñísimo, inclinado, sólo aparece ligeramente la punta.

Élitros sólo 1,15 veces más anchos en la región humeral que el protórax, contraídos brevemente detrás de la base humeral, dilatados luego hasta el medio y prolongados en el extremo en largas puntas cilíndricas y contiguas; el margen basal levantado desde la 1ª estría hasta la 4ª interestría; el dorso visto de perfil plano hasta poco después del medio, luego muy suavemente descendente hasta la raíz de los apéndices que son nuevamente horizontales; el disco levemente impreso en la base, luego plano hasta el tercio posterior. Estrías finas, mucho más angostas que las interestrías; éstas planas.

Base del prosterno bibulbosa en el medio. Metepisterno casi oculto en el tercio anterior, bastante ensanchado más atrás, su sutura visible en toda su extensión. Sutura de los dos primeros ventritos recta. Precoxas inermes. Fémures fuertemente esculturados.

Long. total: 13,0 mm.; sin apéndice: 10,2 mm.; lat.: 3,6 mm.

Colombia: Pasto, Santa Lucía, 2.800 m., 1 ♀, A. Stübel leg.

Tipo. — En el Museo de Dresde; examinado.

Localidad del tipo. — Pasto, Santa Lucía, Colombia.

Observaciones. — Sólo he visto el tipo.

3. Cyriaspis rufirostris rufirostris Kirsch (fig. 3)

Cyriaspis rufirostris Kirsch, Berl. Ent. Zeitschr. 1868, 12: 179.
Typacrus rufirostris Schenkling, in Junk Col. Cat. 1939, 168: 10.
Cyriaspis rufirostris Kuschel, Rev. Chil. Ent. 1955, 4: 294.

♂ ♀. Negro de pez, el rostro y antenas, el margen lateral del disco de los élitros, los apéndices, el ápice de los fémures y las tibias rojizas. Las escamas muy escasas, unas pocas piliformes muy esparcidas en el pronoto, en el disco de los élitros se concentran un poco en algunos puntos de las estrías sin formar manchitas, pero las interestrías 8, 6 y 4 tienen manchitas punctiformes en línea muy oblicua, la 1ª sobre la 8ª, algo mayor que las demás, frente al tercio basal del primer ventrito, la 2ª sobre la 6ª, menor, frente a la sutura de los dos primeros ventritos, la 3ª sobre la 4ª; la faz inferior con algunas escamas a los lados.

Frente muy poco impresa, con foseta alargada en el medio. Rostro 1,32 veces más largo que el protórax en el ♂ y 1,48 veces en la ♀; sin carena, pero con corta arruga en la base, con punteado bastante grueso y denso; la porción distal con finos puntos. Prementón con un par de pelos (siempre?); postmentón con tubérculo elevado en el ♂, con tubérculo sólo indicado en la ♀. Escroba dirigida al ángulo inferior de los ojos; el escapo dista de los ojos más o menos un diámetro apical del mismo; los primeros

artejos del funículo son entre sí como 17 : 21 : 9, el 2° como 1,25 (♂) o 1,30 (♀) veces más largo que el 1°, todos más largos que anchos.

Protórax como 1,09 veces más ancho que largo, los lados redondeados, sin impresiones, con carena muy baja en la mitad distal, los puntos muy superficiales con parte del margen levantado que le da un aspecto de finamente granulado, el fondo chagrinado. Sin lóbulos oculares. Escutelo pequeño.

Elitros 1,24 ó 1,25 veces más anchos en los hombros que el protórax, no o apenas dilatados hacia el medio, prolongados en apéndices largos, cilíndricos y contiguos. Margen basal elevado hasta la 4ª interestría. El disco plano-deprimido hasta el tercio posterior; la 5ª interestría desde el punto de escamas de la 4ª interestría un poco más convexa y por lo tanto algo más levantada hacia atrás. Interestrías muy finamente chagrinadas. Estrías casi imperceptibles, sumamente finas, sus puntos con un pelo que nace de un gránulo.

Base del prosterno abultada en el medio. Metepisterno subparalelo, angosto, su sutura borrada. Margen posterior del primer ventrito escotado en el medio. Precoxas con tubérculo dentiforme en el ♂, inerme en la ♀.

♂: lóbulo mediano como en fig. 3; el margen apical pubescente, el dorso quitinoso, su sutura con el margen invisible.

Long. total: ♂ 11,7, ♀ 13,7 mm.; sin apéndice: ♂ 10,0, ♀ 11,7 mm.; lat.: 3,5-4,2 mm.

Colombia: Bogotá, 1 ♂ y 1 ♀.

Tipo. — En el Museo de Dresde; examinado.

Localidad del tipo. — Bogotá, Colombia.

Observaciones. — De la misma región de la Cordillera de Colombia y Ecuador hay gorgojos bastante parecidos a esta especie, con los mismos apéndices terminales, una especie no descrita de Anchonini de Ecuador, y *Peliobia geniculata* Pascoe, de la subfamilia Cholinae. Un ejemplar de *Cyriaspis rufirostris* del sur de Colombia difiere en varios caracteres de la forma nominal y la paso a describir a continuación como subespecie.

4. **Cyriaspis rufirostris kirschi** n. ssp. (fig. 4).

♂. Se distingue de la forma típica en lo siguiente:

Rostro 1,28 veces más largo que el protórax; el tubérculo del postmentón poco desarrollado; los primeros artejos del funículo son entre sí como 15 : 20 : 8, el 2° es como 1,33 veces más largo que el 1°, los artejos 6 y 7 más anchos que largos. Margen basal de los élitros liso, pero no levantado; 5ª interestría ni más convexa atrás ni más elevada. Metepisterno extraordinariamente brillante.

Long. total: 10,9 mm.; sin apéndice: 9,8 mm.; lat.: 3,05 mm.

Colombia: Tambo, 1 ♂.

Tipo. — Holótipo (♂) en la colección del autor.
Localidad del tipo. — Tambo, sur de Colombia.

Observaciones. — El funículo con los artejos sensiblemente más cortos y el margen basal muy bajo de los élitros permiten separar fácilmente esta raza geográfica de la forma típica. Dedicada a T. Kirsch, quien ha dado a conocer las primeras formas más interesantes de la subtribu.

2. Ischiomastus Kirsch

Ischiomastus Kirsch, Abh. Zool. Mus. Dresden 1889, Nº 4: 27.
Ischiomastus Faust, Ent. Zeit. Stettin 1892, 53: 202; 1893, 54: 6.
Telys Champion, Biol. Centr. Amer. 1902, Col. 4 (4): 61.
Ischiomastus Kuschel, Rev. Chil. Ent. 1955, 4: 294, 298.

Mandíbulas sin pelos; estípite maxilar con 1 a 4 pelos; palpígero maxilar con 1 pelo; prementón sin pelos o con un par de pelos; postmentón generalmnete prolongado en el ápice y con la prolongación curvada, de modo que aparece como diente vista de perfil. Élitros redondeados o acuminados brevemente en el ápice. Precoxas en los ♂ ♂ siempre armados de dientes o apéndice, en las ♀ ♀ siempre inermes.

Tipos de los géneros: *Ischiomastus plinthoides* Kirsch y *Telys bisinuatus* Champion.

Observaciones. — La afinidad de este género con *Cyriaspis* Kirsch es evidente. Igual que él parece ligado a las selvas que ascienden por las faldas inferiores de la Cordillera de los Andes y las cadenas montañosas de Centroamérica. Las 27 especies que se incluyen aquí presentan por una parte una variación apreciable en su forma, por otra son tan constantes en los caracteres propios del género que han de considerarse como un grupo natural y monofilético. Las especies se distinguen en general muy fácilmente por sus caracteres externos, pero se presentan casos de enorme y extraña similitud en especies con edeago completamente diferente. Este hecho obliga a describir detenidamente cada forma, a fin de prevenir errores a quienes se ocupen en la identificación de nuevos materiales, para que puedan reconocer con alguna seguridad las especies descritas y darse cuenta de las nuevas, que con certeza han de ser numerosas. Por la experiencia recogida en este estudio, sólo puedo recomendar de la manera más encarecida que se hagan mediciones minuciosas de los segmentos que se han revelado como muy útiles en la fijación de las especies. Las proporciones parecen a veces de muy poca monta por sus diferencias de centésimas solamente en algunos casos, sin embargo, conservan su importancia y sirven no pocas veces para descubrir en series de ejemplares, que se creen idénticos, elementos extraños, de valor específico o subespecífico. Esto vale sobre todo si no se dispone de machos.

Si este género puede derivarse de *Cyriaspis* Kirsch, o viceversa, es difícil de decir. Tal vez podrían presentar valiosos caracteres en este sentido tanto el examen de las estructuras del saco interno del edeago como el análisis minucioso de las piezas bucales, estudio que no sólo demandaría mucho tiempo, sino que obligaría a mutilar ejemplares muchas veces únicos sin perspectivas seguras de éxito. Por otra parte no es tarea primordial de este trabajo resolver este tipo de problemas, sino facilitar y fomentar a estudiosos nuevas investigaciones. Es mi convicción que hay tantas otras formas por descubrir aún que todo intento de explicación basada en lo actual no pasaría de una mera suposición, tanto más cuanto que se ignoran hasta el momento por completo los estados inmaduros y datos biológicos y ecológicos.

Clave de las especies

1 (8) Sin lóbulos oculares. Metasterno de los ♂ ♂ con un tubérculo o espina a cada lado a poca distancia del borde posterior y delante del margen interno de las postcoxas ..

Grupo - *kirschi*

2 (3) Escamas de las tibias y de la faz inferior celestes. Estípite maxilar con 4 pelos. 12,5-13,0 mm. Colombia .....

1. *kirschi* Faust

3 (2) Escamas de las tibias y de la faz inferior blancas o amarillentas. Estípite maxilar con 2 pelos.

4 (5) Prementón con un par de pelos. 12,5 mm. Colombia .....

2. *marshalli* n. sp.

5 (4) Prementón sin pelos.

6 (7) El punteado del pronoto superficial, poco aparente. ♂ ♂ con los tubérculos bajos en el metasterno, con el 5º ventrito truncado-subescotado y con el escapo distante unos 4 diámetros apicales de los ojos. 12,5-14,0 mm. Colombia ....

3. *costipennis* Hustache

7 (6) El punteado del pronoto marcado. ♂ ♂ con espinas en el metasterno, con el 5º ventrito bastante profundamente escotado y con el escapo distante sólo unos 2 diámetros apicales de los ojos. 9,8-11,5 mm. Colombia .....

4. *petulans* Faust

8 (1) Con lóbulos oculares. Metasterno de los ♂ ♂ sin tubérculos ni espinas.

9 (46) Postmentón de los ♂ ♂ prolongado en el ápice y doblado, de modo que sobresale como diente visto de perfil.

10 (39) Elitros sin banda lateral continua de escamas claras. Disco de los élitros planos o muy desparejos, terminado más o menos bruscamente por un pliegue trasversal, que a veces es suave. Sudamérica .....

Grupo - *marginatus*

11 (16) Pronoto con punteado superficial y espaciado.

12 (13) Prosterno, las partes laterales del mesosterno y del metasterno y las piezas pleurales con escamas amarillas; lóbulo mediano sin diente lateral en la porción distal. 10,0-11,5 mm. Ecuador .....

5. *plinthoides* Kirsch

13 (12) Prosterno, las partes laterales del mesosterno y del metasterno y las piezas pleurales sin escamas o con unas pocas de color blanco; lóbulo mediano con diente lateral en la porción distal.

14 (15) Protórax 1,12 veces más largo que ancho; el lóbulo mediano con profunda escotadura en el ápice, el diente lateral corrido hacia abajo. 11,0 mm. Ecuador .....

6. *homoeotes* n. sp.

15 (14) Protórax tan largo como ancho; el lóbulo mediano con escotadura moderadamente profunda en el ápice y el diente lateral no dirigido hacia la faz inferior. 9,7-10,5 mm. Ecuador .....

7. *eustathes* n. sp.

16 (11) Pronoto con punteado grueso y muy denso.

17 (18) Tibias sin escamas, sólo con pelitos blancos. Callo preapical sumamente elevado, mamiliforme. 8,5-11,1 mm. Colombia . 8. *callosus* n. sp.

18 (17) Tibias con escamas y pelos. Callo preapical mucho más bajo.

19 (20) Elitros extraordinariamente desparejos, ondulado-arrugados. Metasterno entre las coxas breve, sólo 1,5 veces más largo que el diámetro de una coxa media. 10,4-11,8 mm. Colombia 9. *torulosus* Faust

20 (19) Elitros a menudo algo arrugados, pero poco desparejos. Metasterno como el doble más largo que el diámetro de una coxa media o más.

21 (24) Rostro con 3 carenas.

22 (23) Escamas de un pardo oscuro uniforme. Protórax 1,25 a 1,41 veces más largo que ancho. 12,3-13,3 mm. Ecuador .. 10. *longicollis* n. sp.

23 (22) Fuera de escamas pardas hay otras blanco-amarillentas que forman una banda lateral tenue en el protórax y una mancha lateral en la parte posterior de los élitros y se hallan en toda la faz inferior. Protórax 1,03 a 1,09 veces más largo que ancho. 10,0-12,4 mm. Ecuador ..... 11. *tricarinatus* n. sp.

24 (21) Rostro sin carena o con una sola.

25 (38) Rostro con carena (exc. *subandinus*). Cuerpo negro, escamas no ferruginosas.

26 (27) Protórax sin indicio de carena mediana. Protórax y élitros sin manchas claras. 9,8-10,0 mm. Perú ..... 12. *despectus* n. sp.

27 (26) Protórax con carena mediana. Los élitros con manchas o líneas claras.

28 (33) La banda lateral clara del pronoto se destaca poco. Sin banda o mancha posthumeral.

29 (30) Base del protórax y de los élitros con los márgenes notablemente levantados. 9,6 mm. Ecuador ..... 13. *reflexus* n. sp.

30 (29) Base del protórax y de los élitros con los márgenes no levantados.

31 (32) Costados de los élitros y faz inferior con escamas de color amarillo-azufre mucho más densas, en parte imbricadas, quedando sólo una pequeña área desnuda en los costados de los élitros. ♂ : margen lateral del disco elitral y el pliegue trasversal al final del mismo disco acentuados en toda su extensión; apéndice precoxal largo. 10,2 mm. Ecuador .. 14. *planipennis* n. sp.

32 (31) Costados de los élitros y faz inferior con escamas amarillentas poco tupidas, no imbricadas, quedando dos áreas bastante grandes desnudas en los costados de los élitros. ♂ : margen lateral del disco elitral y el pliegue trasversal al término del mismo disco poco manifiestos; apéndice precoxal corto. 8,1 mm. Ecuador ..... 15. *obliquatus* n. sp.

33 (28) La banda lateral clara del pronoto destacada. Con banda o mancha posthumeral.

34 (37) La porción blanca del costado de los élitros, que queda entre la gran mancha desnuda y el punto o manchita desnuda posterior, es trasversal, no oblicua. ♂ ♂ con largo y fino apéndice coxal. ♀ ♀ con el punteado del rostro mucho más grueso.

35 (36) 2º antenito del funículo 1,31 a 1,33 veces más largo que el 1º. La banda lateral del pronoto ancha. La mancha oscura en la parte alta del declive no desciende. 9,8-11,4 mm. Perú, Bolivia .....

16. *appendiculatus* n. sp.

36 (35) 2º antenito del funículo 1,17 veces más largo que el 1º. La banda lateral del pronoto muy angosta, linear. La mancha oscura en el declive desciende hasta el ápice de los élitros. 8,0-9,4 mm. Perú .....

17. *sachtlebeni* n. sp.

37 (34) La porción blanca del costado de los élitros, que queda entre la gran mancha desnuda y la mancha posterior, es oblicua. ♂ ♂ con apéndice coxal corto. ♀ ♀ con el punteado del rostro muy fino y espaciado. 6,4-7,8 mm. Perú, Bolivia .....

18. *subandinus* n. sp.

38 (25) Rostro sin carena. Cuerpo castaño o por lo menos con tendencia a ese color, las escamas ferruginosas, con excepción de una línea lateral clara. 7,4-10,1 mm. Colombia .....

19. *marginatus* Faust

39 (10) Elitros con banda lateral continua, no interrumpida (la banda falta en *albosparsus*). El disco de los élitros no termina más o menos bruscamente, sino con declive paulatino. Centroamérica .....

Grupo - *carinifer*

40 (43) Pronoto con puntos profundos.

41 (42) Banda elitral completa. Pronoto con punteado muy denso. 11,2 mm. Panamá .....

20. *extensus* Champion

42 (41) Sin banda elitral. Pronoto con los puntos espaciados. 12,4 mm. Panamá .....

21. *albosparsus* n. sp.

43 (40) Pronoto con los puntos muy pequeños y muy superficiales.

44 (45) Protórax un poco más largo que ancho. Vértice de la cabeza sin surco. Estípite maxilar con 2 pelos. 10,7 mm. Costa Rica .....

22. *carinifer* Champion

45 (44) Protórax un poco más ancho que largo. Vértice de la cabeza con surco manifiesto. Estípite maxilar con 4 pelos. 12,0-12,2 mm. Costa Rica .....

23. *brittoni* n. sp.

46 (9) Postmentón en los ♂ ♂ igual que en las ♀ ♀, no prolongado en el ápice. Tegumento negro de pez o castaño ..

Grupo - *bisinuatus*

47 (48) Disco del protórax y de los élitros marginado por una línea blanca continua, algo sinuosa en los élitros. 5,15 mm. Bolivia .....

24. *forsteri* n. sp.

48 (47) El diseño de escamas claras diferente.
49 (50) Todo el cuerpo con escamas grandes y tupidas, pardas y blanco-amarillentas, estas últimas forman bandas anchas en los lados y cubren casi toda la faz inferior. 8,5-9,0 mm. Colombia ..... 25. *bilunatus* n. sp.
50 (49) Las escamas del cuerpo mucho menos densas, dejan la mayor parte de la faz inferior libre.
51 (52) Elitros no estrangulados en la base y sin elevaciones. 4,4-4,8 mm. Panamá ..... 26. *pictus* n. sp.
52 (51) Élitros con fuerte estrangulación en la base y con elevaciones. 4,8-5,7 mm. Guatemala ..... 27. *bisinuatus* (Champion)

Grupo - kirschi

1. Ischiomastus kirschi Faust (fig. 5)

Ischiomastus kirschi Faust, Ent. Zeit. Stettin 1893, 54: 7.

♂ ♀. Negro, la faz superior más o menos brillante, la inferior muy brillante, oniquio castaño. Las escamas muy escasas, muy pequeñas, más bien piliformes, mayores en las tibias, grises en el disco elitral, celestes en los costados, faz inferior y patas.

♂. Cabeza subcónica, alargada y levemente contraída en las sienes, los puntos irregulares, bastante gruesos y profundos; frente con impresión bastante profunda y un tanto alargada; los ojos suavemente convexos. Rostro como 1,56 veces más largo que el protórax, disforme visto de perfil; sin carenas, pero con una finísima línea en el medio, mate en la porción proximal, el punteado bien nítido, faz inferior hacia la base engrosada. Estípite maxilar con 4 pelos; prementón gabro; postmentón armado. Escapo distante de los ojos unas 4 veces su propio diámetro apical; todos los artejos del funículo más largos que anchos, el 2° es como 1,46 veces más largo que el 1°.

Protórax como 1,12 veces más largo que ancho, la mayor anchura en los 2/5 proximales; los lados fuertemente estrangulados delante del ángulo basal. Disco convexo trasversalmente, con breve carena delante del medio, en el cuarto basal junto a la línea mediana con suave abultamiento, al lado de este abultamiento con una ligera impresión; el punteado fino y espaciado. Sin lóbulos oculares. Escutelo cuadrado, inclinado, algo hundido, liso y brillante.

Elitros con el margen basal extraordinariamente engrosado entre la 1ª y 5ª estría, ese engrosamiento algo levantado; el ápice submucronado. El disco desigual, con 3 impresiones a lo largo, la 1ª la más angosta, la 3ª la más ancha; el margen del disco con 3 carenas laminares situadas sucesivamente sobre las interestrías 7, 6 y 5, la 1ª extraordinariamente desarrollada.

aliforme, horizontal, que empieza en la región humeral ampliándose en arco y terminando bruscamente frente a la parte posterior del metasterno, la 2ª redondeada, corta, de canto menos filudo que las otras dos, la 3ª más o menos tan larga como la anterior, queda del callo preapical a una distancia equivalente más o menos a su propia longitud; la 10ª interestría parcialmente más convexa. Estrías finas, la 9ª bastante más marcada.

Prosterno delante de las coxas con cerdas blancas o parduscas que ascienden a las coxas y a los largos apéndices sumamente torcidos y de punta ganchuda hacia afuera. Metasterno de convexidad longitudinal fuerte; provisto de dos tubérculos romos cerca de la línea mediana y de la base. 5° ventrito de margen apical redondeado.

Lóbulo mediano como en fig. 5, su ápice pubescente a cada lado; la faz inferior en buena parte hialina, la superior paulatinamente más pálida hacia el medio.

♀. Igual al ♂, excepto en lo siguiente: Cabeza más cónica. Rostro sólo como 1,33 veces más largo que el protórax, cilíndrico, sumamente curvo, brillante en toda su extensión, con los puntos mucho más finos. Post-mentón inerme. El escapo dista sólo algo más de un diámetro apical. Protórax 1,05 veces más largo que ancho. Elitros con callo humeral bien formado, sin carenas, con las mismas impresiones dorsales. Prosterno sin cerdas.

Fig. 5-6. Lóbulos medianos de 5. *Ischiomastus kirschi* Faust, vista dorsal; 6. *I. marshalli* n sp., vista dorsal.

Long.: 12,5-13,0 mm.; lat.: 5,0-5,6 mm.

Colombia: Frontino, 1 ♂ y 1 ♀.

Tipo. — En el Museo de Dresde; examinado.

Localidad del tipo. — Frontino, Colombia.

Observaciones. — La descripción de Faust es excelente y sus observaciones sobre el dimorfismo sexual son correctas, pero el metasterno es poco menos del doble más largo entre las coxas que el diámetro de una coxa media (Faust dice 2,5 veces). Sólo he tenido y visto los mismos dos ejemplares de Faust.

2. **Ischiomastus marshalli** n. sp. (fig. 6)

♂. Negro mate en el dorso, brillante en la faz inferior y en el ápice del rostro; funículo y oniquio castaños. Las escamas escasas, muy espaciadas, moderadamente grandes, una que otra de la faz inferior y de las tibias con cierto viso celeste.

Cabeza cónica; la frente poco impresa; los ojos más bien planos. Rostro 1,67 veces más largo que el protórax, finísimamente estriolado-chagrinado (50x), los puntos borrados. Estípite maxilar con 2 pelos; prementón con un par de pelos; postmentón armado. Escapo unos 4 diámetros apicales distante de los ojos; el 2° antenito del funículo 1,33 veces más largo que el 1°, el 6° tan largo como ancho.

Protórax 1,05 veces más largo que ancho, su mayor diámetro en los 2/5 basales, desde aquí estrechado en arco cóncavo poco profundo hacia la base y más o menos en línea recta hasta cerca del ápice. Disco convexo trasversalmente, con línea mediana brillante, un poco levantada en la porción anterior; a cada lado, más o menos a igual distancia de la base y de la línea media una foseta poco profunda; el punteado fino y muy superficial. Sin lóbulos oculares. Escutelo liso y brillante, a la misma altura de los élitros.

Elitros subparalelos, con el callo humeral bien formado, la base entre el escutelo y la 5ª estría moderadamente engrosada; el ápice submucronado. El disco plano-deprimido, algo desigual debido a 4 impresiones, la 1ª basal, corta, trasversal, la 2ª delante del medio, la 3ª detrás del medio y la 4ª en la porción terminal del disco, ésta es la mayor y la más ancha; el margen del disco con 3 carenas que se alargan gradualmente, la 1ª sólo presente como tubérculo sobre la 7ª interestría, la 2ª sobre la 6ª interestría a corta distancia de la 1ª, el doble más larga, redondeada, saliente, y la 3ª sobre la 5ª interestría, más larga que la anterior, menos saliente, borrada lentamente atrás, distante aún del callo preapical, sin canto filudo. Estrías muy finas.

Porción distal del prosterno con cerdas pardas desde el margen anterior, que ascienden hasta sobre el apéndice coxal, éste es apenas más largo que el trocánter, grueso, su ápice curvado hacia adelante. Metasterno con los dos tubérculos muy pequeños. Primer ventrito con una impresión mediana sumamente profunda; 5° ventrito de margen apical muy suavemente redondeado.

Lóbulo mediano como en fig. 6, su ápice con pubescencia muy fina, corta y escasa; la faz inferior muy pálida; el dorso más bajo que los márgenes, más pálido que los mismos, pero bastante más oscuro que la faz inferior.

Long.: 12,5 mm.; lat.: 4,8 mm.

Colombia: Medellín, 1 ♂.

Tipo. — Holótipo (♂) en el Museo Británico.

Localidad del tipo. — Medellín, Colombia.

Observaciones. — Ocupa sin lugar a dudas una posición intermedia entre *kischi* Faust y *costipennis* Hustache, a pesar de la presencia de pelos en el prementón, único caso en el género. Me complazco en dedicar la especie a Sir Guy A. K. Marshall por su amabilidad al separar y enviar un lote interesante de Epistrophina del Museo Británico para incluirlo en el presente estudio.

3. Ischiomastus costipennis Hustache (figs. 7 y 8)

Ischiomastus costipennis Hustache, Arb. morph. taxon Ent. Berlin-Dahlem 1939, 6: 51.

♂. Negro mate, la faz inferior sólo poco más brillante. Escamas amarillentas pequeñas, con algunas mayores, muy escasas.

Cabeza cónica, el punteado muy superficial; la frente plana; los ojos más bien planos. Rostro como 1,63 veces más largo que el protórax, con una arruga en la línea mediana, mate, superficialmente punteado; la porción apical brillante, con finos puntos. Estípite maxilar con 2 pelos; prementón glabro; postmentón armado. Escapo unos 4 diámetros apicales distante de los ojos; todos los artejos del funículo más largos que anchos, el 2° 1,15 veces más largo que el 1°.

Protórax como 1,05 veces más largo que ancho, los ángulos basales un poco echados afuera, sin contracción lateral delante de la base, los lados moderadamente redondeados; la base con reborde sobre el lóbulo del medio. Disco un tanto plano en la mitad basal junto a la línea mediana, ésta lisa, abreviada hacia la base, levantada delante; con impresión lateral en el disco; el punteado muy superficial, apenas perceptible. Sin lóbulos oculares. Escutelo redondeado, liso y brillante, no hundido.

Elitros con el margen basal moderadamente levantado hasta la 5ª interestría, no engrosado, bastante filudo, poco proyectado sobre el protórax; el ápice más o menos mucronado. El disco anchamente plano-deprimido, finamente arrugado; el margen del disco con 3 carenas, la 1ª tuberculiforme sobre la 7ª, la 2ª alargada sobre la 6ª, la 3ª más del doble más larga que la anterior sobre la 5ª interestría, terminada más o menos bruscamente delante del callo preapical y con canto muy filudo. Las estrías dorsales con puntos pequeños y grandes, desiguales; las del costado finas.

Prosterno delante de las coxas cerdoso desde el margen apical, las cerdas muy densas en las coxas; el apéndice coxal muy largo y muy torcido, la punta en gancho doblada hacia atrás y al lado. Metasterno un poco más del doble más largo entre las coxas que el diámetro de una coxa media, muy convexo, sus tubérculos pequeños. Primer ventrito profundamente impreso; el 5° de margen apical truncado-subescotado.

Lóbulo mediano como en figs. 7 y 8, su ápice con abundantes pelos a cada lado.

♀. Rostro 1,50 a 1,52 veces más largo que el protórax, sus puntos finos, superficiales y espaciados; el escapo 1,5 a 2,0 veces su diámetro apical distante de los ojos. Protórax exactamente tan largo como ancho hasta 1,02 veces más largo que ancho; los lados subparalelos hasta los dos tercios distales, el punteado algo más grueso. Elitros con una corta carena hacia el término de la 5ª interestría.

Long.: 12,5-14,0 mm.; lat.: 4,9-5,1 mm.

Colombia: San Antonio, 2.000 m. 2 ♂♂ y 2 ♀♀, 11.4.1908 y 1.9.1908.

Tipo. — Holótipo (♂) en Deutsches Entomologisches Institut, Berlín; examinado.

Localidad del tipo. — San Antonio, Colombia.

Observaciones. — Muy semejante a *petulans* Faust, con el que debe relacionarse muy de cerca. Difiere por su tamaño mayor, por los caracteres señalados en la clave y por la forma del edeago, que es curvo desde la base visto de perfil y cuyo ápice es menos angostado y más anchamente redondeado.

4. Ischiomastus petulans Faust (fig. 9)

Ischiomastus petulans Faust, Ent. Zeit. Stettin 1893, 54: 9.

♂ ♀. Negro mate, las antenas y los tarsos castaños o rojizos. Las escamas bastante densas, amarillo-parduscas, muy pequeñas y piliformes en el disco, mayores y más o menos truncadas en los costados y en la faz inferior; las cerdas son blancas, en parte claviformes.

♂. Cabeza corta, cónica, superficialmente punteada; la frente plano-deprimida; los ojos más o menos planos. Rostro como 1,53 veces más largo que el protórax, con fina arruga mediana abreviada en la base, sus puntos muy densos, pero moderadamente profundos, la porción apical brillante, con puntos finos. Estípite maxilar con 2 pelos; prementón glabro; postmentón armado. El escapo se acerca bastante a los ojos, dista sólo un diámetro apical y medio del margen anterior de los ojos; todos los antenitos del funículo más largos que anchos, el 2° es 1,13 (tipo) a 1,17 veces más largo que el 1°.

Protórax tan largo como ancho, cilíndrico hasta los 2/5 proximales y los ángulos basales rectos (tipo), o con la mayor anchura en el tercio basal y los lados un poco más redondeados, o con la mayor anchura en el medio, los lados bastante redondeados y los ángulos basales un poco echados afuera. Disco levemente desigual, plano en la zona mediana, con carena en la porción distal, prolongada a veces como línea lisa hasta la base; el punteado denso, bastante superficial pero marcado. Sin lóbulos oculares. Escutelo a la misma altura que los élitros, liso y brillante.

Élitros con el margen basal no engrosado, pero un poco levantado hasta la 4ª interestría, los hombros bien formados, el ápice brevemente mucronado. Disco subplano (tipo) o plano-deprimido, desigual debido a suaves y pequeñas elevaciones y depresiones; el margen del disco con 3 carenas, una tuberculiforme en la 7ª interestría, otra mayor sobre la 6ª, y la última sobre la 5ª, larga, de canto filudo, a continuación de la anterior, alcanza hasta cerca del callo preapical. Estrías confusas.

Prosterno delante de las coxas con escamas amarillas densas, apenas más alargadas en las coxas y en la base del apéndice corto y recto, en el apéndice mismo transformadas en pelos (tipo), las escamas bastante más alargadas en el prosterno, la mayor parte transformadas en cerdas en las

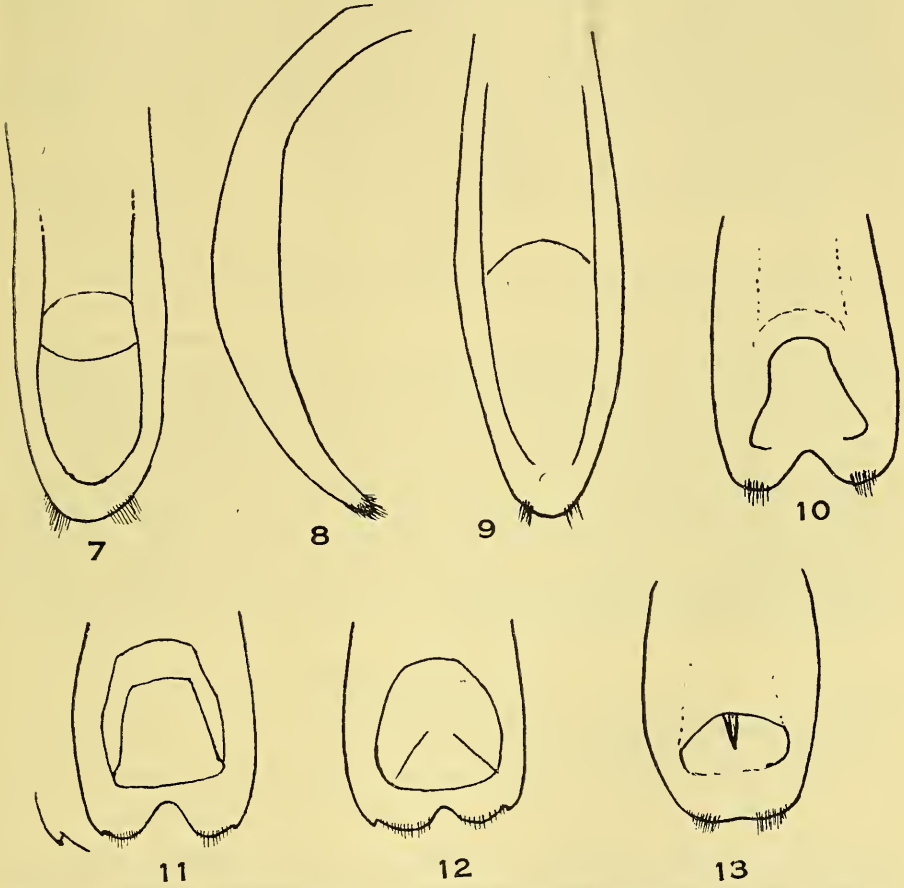

Fig. 7-13. Lóbulos medianos de 7. *Ischiomastus costipennis* Hustache, vista dorsal; 8. idem, vista lateral; 9. *I. petulans* Faust, vista dorsal; 10. *I. plinthoides* Kirsch, vista dorsal; 11. *I. homoeotes* n. sp., vista dorsal; 12. *I. eustathes* n. sp., vista dorsal; 13. *I. callosus* n. sp., vista dorsal.

coxas (demás ejemplares). Metasterno subplano longitudinalmente, poco menos del doble más largo que el diámetro de una coxa media; los tubérculos en forma de espina bastante larga. Primer ventrito profundamente impreso; 5° ventrito escotado en el ápice.

Lóbulo mediano como en fig. 9, muy largo, escasamente pubescente en el ápice; faz inferior membranosa, blanca, la superior profundamente hun-

dida en toda su extensión, oscura como los márgenes, excepto en la cercanía del poro apical.

♀. Rostro 1,39 veces más largo que el protórax, brillante, los puntos separados. Escapo sólo un diámetro apical distante de los ojos; 2° artejo del funículo sólo 1,08 veces más largo que el 1°. Protórax una insignificancia más ancho que largo, los lados moderadamente redondeados, los ángulos basales débilmente ensanchados. Porción posterior de la 5ª interestría con carena baja. Metasterno convexo longitudinalmente, con los tubérculos muy pequeños. 5° ventrito redondeado en el ápice.

Long.: 9,8-11,5 mm.; lat.: 3,45-4,30 mm.

Colombia: Valle de Cauca, 3 ♂♂ y 1 ♀; sin localidad precisa. 2 ♂♂.

Tipo. — Holótipo (♂) en el Museo de Dresde; examinado.

Localidad del tipo. — Valle de Cauca, Colombia.

Observaciones. — La pequeña serie de seis ejemplares demuestra que hay un ámbito de variación bastante apreciable, sobre todo en las carenas elitrales, en la forma del protórax y en las proporciones de las antenas. Será útil tener esto también en cuenta en las demás especies de este grupo, donde por falta de más ejemplares aparecen las descripciones muy rígidas. La forma del lóbulo mediano del edeago es muy típica en cada especie, de manera que la determinación de las especies, basada en los machos, es siempre fácil. El ejemplar más discordante entre los seis es el holótipo, cuyas carenas elitrales se han reducido a una sola, pero es un macho relativamente muy pequeño, en que no se manifiesta un dimorfismo sexual tan marcado, hecho por lo demás frecuente en muchos otros gorgojos y coleópteros. Los dos especímenes arriba citados como de procedencia imprecisa son más oscuros y venían del Museo de Dresde determinados como *I. plinthoides* Kirsch.

Grupo - **marginatus**

5. Ischiomastus plinthoides Kirsch (fig. 10)

Ischiomastus plinthoides Kirsch, Abh. Zool. Mus. Dresden 1889, nº 4: 27, 53, lám. 3: 53.

♂ ♀. Negro mate, patas y los últimos 4 ventritos brillantes, antenas y tarsos rojizos o castaños. Las escamas amarillentas, muy escasas, pequeñas, se distribuyen de la siguiente manera: unas pocas en el ángulo basal del protórax, una que otra escama en la parte lateral del pronoto donde insinúan una línea muy floja desde el ángulo basal hacia el ápice; en el disco de los élitros más numerosas, en los costados de los élitros baja desde la 5ª ó 6ª interestría una línea de escamas hasta la 8ª interestría frente a la base del 2° ventrito; precoxas y prosterno delante de las coxas, proceso mesosternal, los lados del mesosterno y del metasterno con escamas en su mayor parte espaciadas; patas sin escamas, sólo con pelitos blancos.

Cabeza punteada; frente impresa. Rostro en el ♂ 1,54 a 1,58 veces más largo que el protórax, con muy leve indicación de carena mediana, el

punteado superficial sobre fondo mate, la porción apical brillante, con puntos muy finos; postmentón prolongado y curvado. Rostro en la ♀ 1,50 a 1.54 veces más largo que el protórax, brillante, sin carena, con puntos finos. Escapo poco más de 2 diámetros apicales en el ♂, poco menos de 2 en la ♀, distante de los ojos; todos los artejos más largos que anchos, el 2° 1,40 a 1,41 veces más largo que el 1°.

Protórax 1,10 (♂) o 1,14 a 1,16 (♀) veces más largo que ancho, los lados fuertemente contraídos delante de la base, desde aquí en fuerte arco hasta el ápice, su mayor anchura en el medio; la base con ancho reborde. Disco trasversalmente convexo, con carena roma y brillante elevada en la porción anterior, que alcanza hasta el mismo margen apical; los puntos espaciados y poco aparentes. Lóbulos oculares moderadamente salientes. Escutelo subcuandrangular, liso y brillante.

Elitros paralelos, la base levantada y reforzada entre el escutelo y la 5ª interestría, los hombros redondeado-rectangulares, el callo preapical muy suave, el declive acentuado, el ápice redondeado. El disco plano, con pequeñas impresiones irregulares, una impresión mayor en la parte posterior en el ♂; la 5ª interestría más convexa en la porción posterior del disco en la ♀, cariniforme en la misma parte en el ♂; las estrías finas.

Prosterno, coxas y apéndices con cerdas amarillentas, los apéndices tan largos como las coxas, rectos, su punta doblada hacia adelante. Metasterno bastante convexo entre las coxas, el doble más largo que una coxa media.

♂: Lóbulo mediano como en fig. 10, su ápice profundamente escotado, con corta pubescencia, el dorso trasversalmente convexo, sin sutura con los márgenes, pero más pálido en la zona mediana.

Long.: 10,0-11,5 mm.; lat.: 3,6-4,0 mm.

Ecuador: Tunguragua, Baños-Pintuc, 1.000-1.200 m., 1 ♂; Bolívar, Balzapamba, 1 ♂ y 2 ♀♀ de 3 ó 4.1894, M. de Mathan leg.

Tipo — En el Museo de Dresde; examinado.

Localidad del tipo. — Baños-Pintuc, Ecuador.

Observaciones. — La escasa y superficial escultura del pronoto y el escaso revestimiento permiten su fácil determinación. La figura que da Kirsch es poco exacta, como la mayor parte de las demás ilustraciones de la misma obra.

6. Ischiomastus homoeotes n. sp. (fig. 11)

♂. Extraordinariamente semejante a *plinthoides* Kirsch, del que se distingue en lo siguiente:

El pronoto lleva unas pocas escamas solamente en el ángulo basal; el disco elitral con pelitos escamiformes sólo detrás de la elevación basal, los costados de los élitros con un grupito de muy pocas escamas (4-6) en las interestrías 6 y 7 frente al 2° ventrito, la faz inferior sin escamas.

Rostro 1,55 veces más largo que el protórax, el 2° antenito funicular 1,37 veces más largo que el 1°.

Protórax 1,12 veces más largo que ancho.

La 5ª interestría es más elevada en la parte posterior del disco, pero no en forma de carena.

Lóbulo mediano como en fig. 11, con profunda escotadura en el medio y con pequeño diente lateralmente de la porción pilosa, doblado hacia abajo.

Long.: 11,0 mm.; lat.: 3,7 mm.

Ecuador: sin localidad precisa, 1 ♂, Buckley leg.

Tipo. — Holótipo (♂) en el Museo Británico.

Localidad del tipo. — Ecuador.

Observaciones. — El único carácter externo que distingue esta especie de *plinthoides* Kirsch es la falta casi completa de escamas; el lóbulo mediano provisto de un dientecito en la porción distal del edeago es lo decisivo en la presente especie.

7. Ischiomastus eustathes n. sp. (fig. 12)

♂ ♀. Extremadamente semejante a *plinthoides* Kirsch y *homoeotes* n. sp.

Las escamas son blancas, se limitan al ángulo basal del pronoto, son escasas, pequeñas, piliformes en las depresiones del disco elitral, algo mayores en los costados de los élitros, donde forman un grupito flojo en la región posthumeral, uno o dos grupitos de pequeñas escamas frente al metepisterno y una línea oblicua frente a la porción anterior del 2° ventrito desde la 5ª a la 10ª interestría; el prosterno con cerdas blancas (y el alótipo con algunas escamas también en el mesepímero y en la cabeza del metepisterno).

Rostro 1,65 veces más largo que el protórax en ambos sexos; el de la ♀ con una carena que alcanza hasta cerca de la inserción de las antenas, con punteado bastante denso y chagrinado, de modo que es poco brillante. El 2° artejo funicular 1,18 (♂) o 1,22 (♀) veces más largo que el 1°.

Protórax exactamente tan largo como ancho en ambos sexos, el punteado algo más denso y grueso que en las especies arriba citadas.

Elitros con la 5ª interestría cariniforme en el ♂ en la porción posterior del disco.

5° ventrito con pelos erectos en el medio.

♂: Lóbulo mediano como en fig. 12, su ápice moderadamente escotado, piloso a los lados y con pequeño diente lateral no doblado abajo.

Long.: 9,7-10,5 mm.; lat.: 3,70-3,75 mm.

Ecuador: Macas, 1 ♂ y 1 ♀, Buckley leg.

Tipos. — Holótipo (♂) en el Museo Británico, el alótipo en la colección del autor.

Localidad del tipo. — Macas, Ecuador.

Observaciones. — El protórax tan largo como ancho y la forma de la porción apical del lóbulo mediano separa esta especie de *plinthoides* Kirsch y *homoeotes* n. sp.

8. Ischiomastus callosus n. sp. (fig. 13)

♂ ♀. Negro mate, excepto las antenas y los tarsos y a veces las tibias, que son rojos o castaños, pero el ápice del 1° y 2° artejo tarsal negro. Las escamas pequeñas, amarillas, bastante espaciadas en general, pero logran darle un aspecto grisáceo al insecto; en el protórax se notan 3 líneas muy suaves en el disco y un punto formado por un grupito de escamas en la parte alta de los costados frente a las coxas. Patas con pelitos blancos, sin escamas.

Cabeza finamente arrugado-punteada; frente impresa, con foseta; ojos con un surco bastante profundo hacia la cabeza. Rostro en el ♂ 1,71 a 1,77 veces más largo que el protórax, densamente punteado, con escamas piliformes poco densas, los intervalos de los puntos lisos, a veces con fina arruga mediana; la porción apical con los puntos mucho menores pero moderadamente finos; postmentón prolongado y doblado en forma de diente. Rostro en la ♀ 1,75 a 1,79 veces más largo que el protórax, bastante más curvo, con fina arruga mediana abreviada, los puntos muy densos, pero más finos, escamitas sólo hacia la base. El escapo dista un poco más de 2 diámetros apicales del ojo en ambos sexos; todos los artejos del funículo más largos que anchos, el 2° como 1,35 a 1,37 veces más largo que el 1°.

Protórax 1,07 a 1,10 veces más ancho que largo, los lados fuertemente redondeados, la estrangulación apical se manifiesta a los lados. Disco muy densamente punteado, raras veces con indicio de arruga mediana; con 4 tubérculos generalmente destacados, a veces muy bajos, en posición de un cuadrado, a los lados de estos tubérculos con 2 suaves impresiones, en un ejemplar ♀ con una foseta muy profunda. Los lóbulos oculares débiles en las ♀ ♀, más desarrollados en los ♂ ♂. Escutelo más o menos transversal, liso y brillante.

Elitros de base poco sinuosa, el margen un poco levantado y liso hasta la 4ª estría, el callo preapical muy elevado y destacado, mamiliforme, el ápice anchamente redondeado. El disco plano, algo desparejo, terminado atrás por una corta arruga trasversal bastante elevada formada por dos tubérculos contiguos situados en la 2ª y 3ª interestría, bastante más proximalmente de los callos preapicales; cerca de la base hay un abultamiento suave pero visible sobre la 3ª y 4ª interestría; el margen del disco en el ♂ dilatado detrás de los hombros, alcanzando su mayor anchura en los 2/5 basales del disco, la 7ª interestría subcariniforme desde el callo humeral y terminada en los 2/5 basales del disco, seguida de un lóbulo sobre la 6ª y de otro a continuación sobre la 5ª, éste bastante más elevado, un poco alargado, en forma de callo; en la ♀ existe solamente el callo sobre la 5ª interestría. Hay una granulación muy fina.

Prosterno con pelos en el ♂, que forman como mechón en el borde anterior, son densos en las coxas, el apéndice más o menos tan largo como

las coxas, recto visto de frente, curvado en la punta hacia adelante. Metasterno moderadamente convexo, poco más de una y media vez más largo que el diámetro de una coxa media.

♂ : lóbulo mediano como en fig. 13, corto, el ápice anchamente redondeado o subtruncado, brevemente pubsecente; el dorso convexo, más pálido, sin sutura con los márgenes.

Long.: 8,5-11,1 mm.; lat.: 4,0-4,5 mm.

Colombia: Bogotá, 3 ♂♂ y 2 ♀♀.

Tipos. — Holótipo (♂) y 2 parátipos en la colección del autor, alótipo en el Museo Británico, un parátipo en el Museo de Berlín.

Localidad del tipo. — Bogotá, Colombia.

Observaciones. — Fácil de reconocer por el callo preapical mamiliforme y por las tibias sin escamas. Uno de los parátipos tiene todas las escamas del protórax anchas y un ejemplar hembra presenta una profunda foseta lateral en el pronoto.

9. Ischiomastus torulosus Faust (fig. 14)

Ischiomastus torulosus Faust, Ent. Zeit. Stettin 1893, 54:6.

♂ ♀. Negro mate. Las escamas bastante grandes, estriadas, densas pero no imbricadas, de color pardo; las partes más elevadas y otras pequeñas áreas con escamas erectas; las tibias y parte de la faz ventral con las escamas más claras; los pelos de las patas blancas, las cerdas en el protórax y élitros blancas o amarillentas, a menudo claviformes o escamiformes.

Cabeza densa y superficialmente punteada; la frente con pequeña y suave impresión. Rostro del ♂ 1,49 veces más largo que el protórax, bastante curvo, con fina carena mediana, abreviada en la base, el punteado muy superficial, todo el fondo chagrinado, sin intervalos lisos; la porción apical brillante, con finos y abundantes puntos; postmentón prolongado en el ápice, pero no curvado, por eso no sobresale como diente al mirarlo de perfil. Rostro en la ♀ 1,66 veces más largo que el protórax, fuertemente curvo, mate en el tercio proximal, brillante en el resto; con ancha carena en el medio y una fuerte pero angosta carena a cada lado en el trecho medio, separada de la mediana por un surco apenas más ancho que la carena mediana y seguida lateralmente por otro surco bastante más profundo y el doble más ancho, cuyo borde externo es marcado, apareciendo desde arriba como una 2ª carena lateral; del fondo de los surcos salen abundantes pelos finos y erectos; el punteado moderadamente fino pero marcado; la porción apical con los puntos muy finos. Escapo como 2,5 veces el diámetro apical distante de los ojos; todos los artejos del funículo más largos que anchos, el 2° 1,35 a 1,37 veces más largo que el 1°.

Protórax 1,02 a 1,05 veces más largo que ancho, con la mayor anchura en el tercio o en los 2/5 basales, desde aquí estrechado en línea recta hasta

el ápice, los lados en total muy levemente arqueados. El disco densamente punteado, sin indicio ninguno de carena mediana, un poco irregular debido a 4 pequeñas elevaciones tuberculiformes, el par proximal en el cuarto basal y el otro un poco por delante del medio, la línea mediana levemente hundida desde la base hasta los tubérculos proximales, luego un poco levantada hasta algo por delante de los tubérculos distales casi en el ancho que separa estos tubérculos, más hacia los lados hay una impresión algo alargada y poco profunda. Los lóbulos oculares moderadamente desarrollados. Escutelo liso y brillante.

Elitros con la base fuertemente levantada entre el escutelo y la 5ª estría, el callo preapical grueso, el ápice anchamente redondeado. El disco muy desparejo, arrugado-ondulado. Sin granulaciones.

Prosterno y coxas del ♂ con abundantes cerdas amarillo-parduscas, muy densas en las coxas y en el apéndice, éste un poco más corto que las coxas. Metasterno corto, subplano, 1,5 veces más largo que el diámetro de la coxa media en la ♀, un poco más corto aún en el ♂.

♂ : lóbulo mediano como en fig. 14, muy corto, el ápice pubescente, el dorso membranoso.

Long.: 10,4-11,8 mm.; lat.: 4,7-5,0 mm.

Colombia: Valle de Cauca, 1 ♂; sin localidad precisa, 1 ♀.

Tipo. — En el Museo de Dresde; examinado.

Localidad del tipo. — Valle de Cauca, Colombia.

Observaciones. — Es la especie con los élitros más disparejos del género. El dimorfismo no se manifiesta en los élitros, pero es muy notable en el rostro. Las tibias del único ejemplar hembra son negras externamente, pero poseen internamente algunas escamas blancas. Faust da como medidas 15 mm. de largo por 4 mm. de ancho. Las medidas inferiores que doy arriba (10,4 × 4,7 mm.) corresponden al holótipo, de donde está claro que hubo un lapsus calami o un error de imprenta; tal vez haya querido escribir 10,5 mm, porque las medidas de longitud que da Faust son exactas, no así las de latitud, que siempre están bastante por debajo de la realidad.

10. **Ischiomastus longicollis** n. sp. (fig. 15)

♂. Negro, incl. antenas y tarsos, el tegumento bastante brillante con excepción del protórax. Escamas densas, pero generalmente no imbricadas, de tamaño mediano en el dorso, grandes en los costados y en la faz inferior, son de un pardo oscuro uniforme en todas partes; las cerdas y los pelos blancos.

Cabeza densamente punteada; frente con foseta pequeña; ojos con surco corto hacia la cabeza. Rostro 1,42 a 1,44 veces más largo que el protórax, fuertemente curvo, con una carena mediana fina y otra carena a cada lado, sin surcos, pero con puntos tupidos y bien marcados, con abundantes escamas pardas; la porción apical brillante y sus puntos sumamente finos.

Postmentón prolongado en el ápice y doblado. El escapo dista 3 diámetros apicales del ojo; todos los artejos más largos que anchos, también los artejos 4 a 6 notablemente alargados, los primeros antenitos son entre sí como 15 : 25 : 12 : 8, el 2° es 1,67 a 1,69 veces más largo que el 1°.

Protórax 1,25 a 1,41 veces más largo que ancho inmediatamente delante del ángulo basal, el cual sobresale muy poco, subcilíndrico, insensiblemente angostado en línea recta hasta la estrangulación apical que es débil. El disco densamente punteado, sin carena, en la mitad basal aparece una indicación de arruga, en el medio del cuarto distal hay una impresión, a cada lado 2 suaves impresiones trasversales. Escutelo liso y brillante.

Elitros paralelos, el margen basal entre el escutelo y la 5ª estría reforzado pero muy poco elevado, entre esta parte y el callo humeral una impresión bien marcada, el ápice anchamente redondeado-truncado. El disco plano, levantado sensiblemente en su extremo, la elevación es mayor en la sutura, observada esa parte desde atrás es convexa, cayendo suavemente desde la sutura hasta la carena de la 5ª interestría, que es recta y que se limita al tercio posterior del disco; en el disco mismo hay algunas arrugas muy finas. Las estrías muy tenues.

Prosterno y sobre todo las coxas y los apéndices con cerdas pardas, el apéndice algo más corto que las coxas, fuertemente curvado hacia adelante. Metasterno moderadamente convexo, un poco más del doble más largo que el diámetro de una coxa media. Tarsos alargados, el 2° postarsito como 1,4 veces más largo que ancho.

Lóbulo mediano como en fig. 15, muy corto, el ápice subescotado, la pubescencia larga, los márgenes angostos, el dorso completamente membranoso.

♀. Rostro 1,36 veces más largo que el protórax, con tres carenas y con un surco profundo por fuera de las carenas laterales, punteado entre las carenas, el surco con pelitos negros erizados. 2° antenito del funículo 1,66 veces más largo que el 1°. 5ª interestría no elevada.

Long.: 12,3-13,3 mm.; lat.: 4,2-4,6 mm.

Ecuador: Pacto, 1.350 m., 1 ♂; Quito, 1 ♀; sin localidad precisa, 2 ♂♂ y 1 ♀.

Tipos. — Holótipo (♂) y un parátipo en la colección del autor, el alótipo y un parátipo en el Museo Británico, un parátipo en el Museo de Dresde.

Localidad del tipo. — Ecuador.

Observaciones. — El rostro provisto de tres carenas y la longitud inusitada del protórax distinguen esta especie, cuya forma de los élitros recuerda las especies de *Typacrus* del grupo-*mirus*. No encuentro en ninguna geografía la localidad "Pacto".

11. Ischiomastus tricarinatus n. sp.

♀. Muy afín a *longicollis* n. sp., por lo que daré sólo las diferencias.

Antenas y tarsos castaños o castaño-rojizos. Las escamas son en general más pálidas, las de los costados de los élitros menores; el protórax presenta una banda lateral angosta de escamas amarillentas pero poco tupidas; los élitros tienen en los costados frente al 2° ventrito una mancha blanco-amarillenta un tanto oblicua; y toda la faz inferior (incl. las patas en el tipo) con escamas blancas o blanco-amarillentas.

Rostro 1,57 a 1,60 veces más largo que el protórax, con una carena mediana y otra carena lateral, entre las cuales hay numerosos puntos pero sin surco, lateralmente de las carenas laterales hay un surco profundo, ancho, con escamas amarillentas en el fondo. El escapo casi 2,5 veces más distante de los ojos que su diámetro apical; el 2° artejo del funículo 1,76 a 1,78 veces más largo que el 1°.

Protórax, 1,03 a 1,09 veces más largo que ancho inmediatamente delante del ángulo basal, subcónico. El disco sin impresión en la porción apical y sin impresión lateral o con una sola sumamente suave.

Elitros con el margen basal menos reforzado, menos levantado y más plano trasversalmente, la 5ª estría menos profunda en la base, el callo humeral más redondeado, la 5ª interestría convexa atrás hasta el pliegue trasversal del disco.

Long.: 10,0-12,4 mm.; lat.: 3,5-4,7 mm.

Ecuador: Bolívar, Balzapamba, 2 ♀♀ de 3 ó 4.1894. M. de Mathan leg.

Tipos. — Holótipo (♀) en el Museo de París, el parátipo en la colección del autor.

Localidad del tipo. — Balzapamba, Bolívar, Ecuador.

Observaciones. — Esta especie presenta no solamente divergencias en la coloración, sino también otros valores no despreciables en las proporciones de los dos primeros antenitos funiculares y del protórax, que merecen consideración, razón por la cual me he decidido por su rango específico. Si nuevos hallazgos demostraran que los genitales masculinos fueran idénticos a los de *longicollis* y su dispersión geográfica diferente, entonces podría considerarse la nueva forma como subespecie de *longicollis*. El holótipo tiene las escamas de las patas blancas, el parátipo pardas.

12. Ischiomastus despectus n. sp.

♀. Negro, antenas y tarsos castaños. Las escamas de un gris uniforme.

Cabeza arrugado-punteada, subgranulosa; frente con pequeña foseta; ojos con surco hacia la cabeza. Rostro 1,50 a 1,56 veces más largo que el protórax, moderadamente curvo, con fina carena mediana, punteado denso. El escapo dista como 1,5 veces el diámetro apical de los ojos; los artejos todos del funículo más largos que anchos, el 2° 1,14 a 1,20 veces más largo que el 1°.

Protórax 1,06 a 1,09 veces más ancho que largo; los ángulos basales poco salientes lateralmente, los lados bastante redondeados, estrechados más bruscamente en el ápice debido a la estrangulación; la base con reborde fino en el medio. El disco trasversal y longitudinalmente convexo, densamente punteado, sin carena mediana ni impresiones. El lóbulo ocular poco desarrollado. Escutelo liso y brillante.

Elitros paralelos hasta poco más allá de la mitad, el callo preapical pequeño pero marcado, el ápice conjuntamente redondeado; el margen basal ligeramente levantado hasta la 4ª estría. El disco plano y terminado bruscamente por un suave pliegue, las interestrías un tanto ásperas debido a pequeñas eminencias que suelen unirse para formar finas arrugas, encontrándose una más aparente en el medio o poco después del medio; la 5ª interestría más convexa en la mitad o tercio posterior, subcariniforme. Las estrías muy finas. La granulación es sumamente fina.

Toda la faz inferior, también el medio, excepto la zona mediana de los 3 últimos ventritos, con escamas. Metasterno convexo, el doble más largo que el diámetro de una coxa media. 5° ventrito sumamente liso y brillante en más de la mitad, con punteado microscópico.

Long.: 9,8-10,0 mm.: lat. 3,9-4,1 mm.

Perú: Moyobamba, 2 ♀ ♀ de 1888, M. de Mathan leg.

Tipos. — Holótipo (♀) en el Museo de París, el parátipo en la colección del autor.

Localidad del tipo. — Moyobamba, Perú.

Observaciones. — Con esta especie empieza un grupo de formas muy afines, de las cuales se distingue la presente por su color gris uniforme.

13. Ischiomastus reflexus n. sp.

♀. Negro, antenas y tarsos castaños. Las escamas amarillentas, desigualmente repartidas, en algunos puntos se condensan más, donde son imbricadas; hay una floja y angosta banda lateral poco marcada en el protórax, una línea confusa y algo oblicua en los costados de los élitros desde el margen elitral frente al extremo posterior del metasterno hasta la 5ª interestría y una faja linear oblicua que nace frente a la parte posterior del primer ventrito y que pasa el disco bordeando su extremo posterior, entre esa línea y la faja linear hay una mancha desnuda.

Cabeza finamente punteada; frente con pequeña foseta; ojos con fino surco hacia la cabeza. Rostro 1,66 veces más largo que el protórax, moderadamente curvo, con fina carena mediana en la porción proximal, fina y muy superficialmente punteado. Escapo 2 diámetros apicales distante de los ojos; funículo con todos sus artejos más largos que anchos, el 2° 1,17 a 1,18 veces más largo que el 1°.

Protórax 1,05 veces más largo que ancho, su base con ancho reborde completo terminado en los ángulos proyectados un poco lateralmente, los lados fuertemente redondeados. Disco longitudinal y trasversalmente convexo, con carena ancha y lisa, bastante elevada en la mitad distal, abreviada en la base, el punteado desigual, moderadamente grueso. Los lóbulos oculares débiles El escutelo trasversal, liso y brillante.

Elitros paralelos, el margen basal notablemente elevado hasta la 5ª interestría, el callo preapical pequeño pero marcado, el ápice ampliamente redondeado. El disco plano, finamente arrugado, la 5ª interestría levemente más convexa atrás. Las estrías desiguales, sus puntos en parte gruesos. Las granulaciones muy poco aparentes.

Prosterno y precoxas densamente escamosos. Metasterno convexo, el doble más largo que una coxa media.

Long.: 9,6 mm.; lat.: 3,6 mm.

Ecuador: Quito, 1 ♀.

Tipo. — Holótipo (♀) en la colección del autor.

Localidad del tipo. — Quito, Ecuador.

14. Ischiomastus planipennis n. sp. (fig. 16)

♂. Negro, las antenas de un castaño-oscuro. Las escamas abundantes, pequeñas y de color amarillo-pardusco en el disco elitral, mayores en las demás partes y de color amarillo o amarillo-azufre, densas y en parte imbricadas en los costados de los élitros y en la faz inferior, dejando sólo una línea oblicua desnuda en los costados de los élitros; en el pronoto se nota una débil banda lateral más clara.

Cabeza con puntos densos, excepto en el medio; frente con foseta central; ojos bordeados por un surco bien marcado hacia la cabeza. Rostro 1,55 veces más largo que el protórax, moderadamente curvo, con fina carena mediana y denso punteado, las escamas anchas y tupidas; la porción apical brillante y muy finamente punteada. El ápice del postmentón prolongado y fuertemente curvado. Escapo 2,5 veces su diámetro apical distante del ojo; todos los artejos del funículo más largos que anchos, el 2° como 1,33 veces más largo que el 1°.

Protórax 1,02 veces más largo que ancho, sin reborde basal, la mayor anchura en el cuarto proximal, desde aquí angostado en muy leve arco al ápice. El disco más bien plano longitudinalmente, con carena mediana baja en la mitad distal, punteado denso con los intervalos reticulados. Lóbulos oculares fuertes. Escutelo redondeado, liso y brillante.

Elitros subparalelos sólo hasta la mitad del disco, desde aquí estrechados, el callo preapical bajo, sólo convexo, no destacado, el ápice anchamente redondeado, subtruncado junto a la sutura; el margen basal reforzado hasta la 4ª estría. El disco muy plano, la 5ª interestría forma un canto ex-

terno bastante expresado, volcado un poco sobre los costados en su última porción; el pliegue final del disco algo levantado; las interestrías con finas asperezas. Las estrías muy finas, superficiales, sus puntos con una escamita amarilla en el fondo. Las granulaciones extremadamente finas, no aparentes.

Prosterno y sus coxas con escamas densas, el apéndice con cerdas, éste tan largo como las coxas, su ápice romo y curvado hacia adelante, visto de lado presenta un engrosamiento a media altura en la cara posterior. Metasterno convexo, el doble más largo que una coxa media.

Lóbulo mediano como en fig. 16, corto, su ápice anchamente truncado, pubescente, el dorso convexo, quitinoso, sin sutura visible con los márgenes.

Long.: 10,2 mm.; lat.: 4,0 mm.

Ecuador: entre Baños y Canelos, 1 ♂ de 9 ó 10.1894, M. de Mathan leg.

Tipo. — Holótipo (♂) en el Museo de París.

Localidad del tipo. — Baños → Canelos, Ecuador.

15. **Ischiomastus obliquatus** n. sp. (fig. 17)

♂. Negro, antenas rojizas, tarsos en parte rojizos, en parte castaños. Las escamas amarillas o blanco-amarillentas, pequeñas en el disco elitral, poco densas; forman una banda linear muy poco aparente en los lados del pronoto y una línea blanquecina oblicua en la parte posterior de los costados de los élitros, que separa 2 áreas desnudas, esta línea pasa al dorso bordeando levemente el extremo del disco.

Cabeza densamente punteada; frente con foseta; ojos bordeados por un fino surco. Rostro 1,41 veces más largo que el protórax, moderadamente curvo, con fina carena mediana, el punteado denso y grueso, los intervalos suelen formar finas arrugas sobre todo en la parte anterior, las escamas poco densas; la porción apical brillante, finamente punteada. Postmentón prolongado en el ápice y curvado. El escapo 2 diámetros apicales distante de los ojos; los artejos del funículo más largos que anchos, el 2° 1,46 a 1,48 veces más largo que el 1°.

Protórax 1,05 veces más ancho que largo, la base sin reborde, los ángulos salientes, los lados moderadamnete redondeados. El disco de convexidad longitudinal muy suave, con carena mediana muy baja en los 2/5 distales, el punteado grueso, los intervalos reticulados, subgranulados. Lóbulos oculares poco desarrollados. Escutelo liso y brillante.

Elitros de hombros ampliamente redondeados, angostados desde poco después de los hombros, el callo preapical bastante convexo, el ápice redondeado; el margen basal liso pero no levantado. El disco plano, el pliegue terminal poco manifiesto; la 7ª interestría subcariniforme cierto trecho desde el callo humeral, la 5ª más convexa en la mitad posterior y descendente hasta el callo preapical; las interestrías finamente ásperas, con granulacio-

nes nítidas. Estrías muy finas, sus puntos sin escamas que se destaquen.

Prosterno y sus coxas con escamas poco tupidas, el apéndice corto, como la mitad de la coxa, su punta apenas doblada hacia adelante. Metasterno suavemente convexo, el doble más largo que una coxa media. Los ventritos con abundantes puntos, excepto la porción apical del 5°.

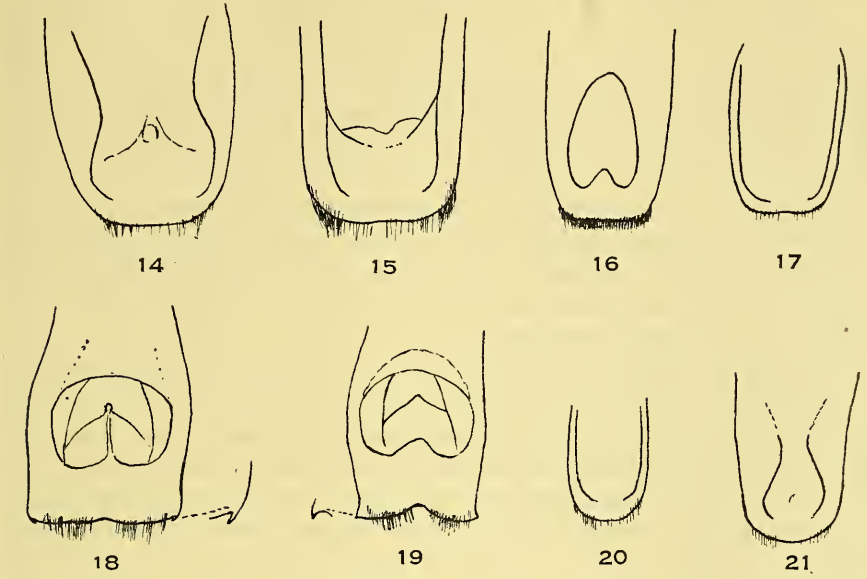

Fig. 14-21. Lóbulos medianos de 14. *Ischiomastus torulosus* Faust, vista dorsal; 15. *I. longicollis* n. sp., vista dorsal; 16. *I. planipennis* n. sp., vista dorsal; 17. *I. obliquatus* n. sp., vista dorsal; 18. *I. appendiculatus* n. sp., vista dorsal; 19. *I. sachtlebeni* n. sp., vista dorsal; 20. *I. subandinus* n. sp., vista dorsal; 21. *I. marginatus* Faust, vista dorsal.

Lóbulo mediano como en fig. 17, corto, el ápice redondeado-subescotado, pubescente, el dorso membranoso, los márgenes muy angostos.

Long.: 8,1 mm.; lat.: 3,25 mm.

Ecuador: Tunguragua, 1 ♂.

Tipo. — Holótipo (♂) en la colección del autor.

Localidad del tipo. — Tunguragua, Ecuador.

16. **Ischiomastus appendiculatus** n. sp. (fig. 18)

♂ ♀. Negro, parte de las antenas y de los tarsos castaños. Escamas blancas o blanco-amarillentas; protórax con ancha banda lateral de escamas en buena parte imbricadas, esta banda continúa sobre los élitros pasando por dentro del callo humeral y la 4ª estría, ensanchándose detrás del callo humeral hasta la 8ª estría y terminando oblicuamente frente a la parte posterior del mestasterno, a ella sigue una gran mancha desnuda en los cos-

tados que asciende hasta la 5ª interestría, detrás de esta mancha hasta el ápice con grandes escamas blancas que se extienden lateralmente hasta el margen elitral; las escamas del disco elitral bastante más pequeñas; detrás del pliegue trasversal que limita atrás el disco hay una zona oscura; fémures y tibias con abundantes escamas anchas.

Cabeza con puntos no muy densos en el medio, los intervalos lisos, en el medio una línea lisa; frente con foseta; los ojos sin surco definido hacia la cabeza. Rostro del ♂ 1,54 veces más largo que el protórax, relativamente grueso, con fina carena mediana en la porción basal, densa y gruesamente punteado; la porción apical brillante, con puntos finos pero nítidos; postmentón prolongado en el ápice y curvado. Rostro de la ♀ 1,58 veces más largo que el protórax, mucho más delgado que en el ♂, menos curvo, con carena mediana en la porción basal, el punteado abundante pero fino. Escapo 2,5 diámetros apicales en el ♂ y 2 diámetros en la ♀ distante de los ojos; los artejos del funículo más largos que anchos, el 2º 1,31 a 1,33 veces más largo que el 1º.

Protórax 1,05 a 1,08 veces más ancho que largo, los ángulos basales no se proyectan lateralmente, los lados fuertemente redondeados (♂) o moderadamente (♀). El disco de convexidad longitudinal suave, con carena mediana en la mitad apical, el punteado grueso, pero los intervalos alisados, con una impresión muy suave en el tercio basal de la banda, ésta es más ancha en la base que en el ápice. Lóbulos oculares débiles. Escutelo liso y brillante.

Elitros suavemente angostados desde el callo humeral en el ♂, paralelos hasta la mancha lateral desnuda en la ♀, el margen basal un poco levantado, el callo humeral muy redondeado, el callo preapical convexo, el ápice anchamente redondeado. El disco plano, el pliegue trasversal al final suave, la 5ª interestría más convexa (♀) o cariniforme (♂) sólo donde está la mancha lateral desnuda. Las interestrías finamente ásperas, con granulaciones. Las estrías finas, sus puntos con una escama blanca mayor en el disco; la 9ª muy marcada en la porción basal debajo del callo humeral.

Prosterno y sus coxas con escamas, las coxas con largo y fino apéndice en el ♂, tan largo como las coxas, su punta doblada hacia adelante. Metasterno fuertemente convexo, poco menos largo que el doble de una coxa media.

♂: lóbulo mediano como en fig. 18, corto, el ápice ancho, anguloso, con una pequeña espina inferior en los ángulos, débilmente escotado en el medio, pubescente, detrás del poro apical tubuloso, pero la parte dorsal más pálida, sin sutura visible con los márgenes.

Long.: 9,8-11,4 mm.; lat.: 3,7-4,1 mm.

Perú: sin localidad precisa, 1 ♀, B. Schwarzer leg.

Bolivia: Yungas de la Paz, Coroico, Huarinillas, 1.100 m., 1 ♂ del 12.2.1949, Kuschel leg.

Tipos. — Holótipo (♂) en la colección del autor; alótipo en el Senckenberg-Museum de Francfort.

Localidad del tipo. — Huarinillas, Yungas de la Paz, Bolivia.

17. **Ischiomastus sachtlebeni** n. sp. (fig. 19)

♂ ♀. Especie muy afín a *appendiculatus* n. sp., de la que se distingue en lo siguiente: la banda pronotal y la mancha humeral más angostas, además de la gran mancha desnuda en los costados de los élitros hay otra pequeña frente al callo preapical (en *appendiculatus* hay sólo un puntito desnudo en esa parte), la mancha negra en el declive es triangular y desciende hasta el ápice elitral sobre la sutura. Rostro en el ♂ 1,64 veces más largo que el protórax, menos curvo, la carena mediana visible proximal y distalmente, interrumpida en el medio, el punteado más superficial, el postmentón muy brevemente prolongado en el ápice, no sobresale visto de perfil como diente curvo; rostro en la ♀ 1,47 veces más largo que el protórax, más liso y sus puntos menos profundos que en la especie precedente. El 2° antenito del funículo 1,17 veces más largo que el 1°. Protórax 1,01 a 1,05 veces más ancho que largo, los lados suavemente redondeados, sin impresión lateral. Élitros con el margen basal no o apenas levantando, el callo humeral más marcado, menos huído; la 5ª interestría convexa en ambos sexos frente a la mancha lateral desnuda. ♂: lóbulo mediano como en fig. 19, muy semejante al de *appendiculatus*, pero los ángulos son agudos y la escotadura en el medio es bastante profunda.

Long.: 8,0-9,4 mm.; lat.: 2,9-3,4 mm.

Perú: sin localidad precisa, 3 ♂ ♂ y 2 ♀ ♀.

Tipos. — Holótipo (♀) en Deutsches Entomologisches Institut de Berlín, alótipo y un parátipo en la colección del autor y dos parátipos en el Museo de Dresde.

Localidad del tipo. — Perú.

Observaciones. — No obstante las pequeñas diferencias entre la nueva forma y *appendiculatus*, han de considerarse como especies separadas, debido a que sus áreas de dispersión se sobreponen con seguridad, porque no pueden hallarse sino en el sur de Perú. Constituye un gran placer para mí poder dedicar esta especie al Prof. Dr. Hans Sachtleben, del Deutsches Entomologisches Institut de Berlín, a quien debo innumerables servicios.

18. **Ischiomastus subandinus** n. sp. (fig. 20)

♂ ♀. Casi idéntico a *sachtlebeni* n. sp. en cuanto al reparto de las escamas, pero la banda lateral del pronoto es aún más angosta, linear, lo mismo que la mancha humeral, las escamas son menos numerosas y más lisas,

hay algunas escamas también en las interestrías junto al margen elitral, las tibias sin escamas anchas.

Cabeza densamente punteada, sin línea lisa en el medio; frente con foseta. Rostro del ♂ 1,50 a 1,59 veces más largo que el protórax, sin carena mediana, el punteado denso, el ápice brillante con finos puntos; postmentón prolongado en el ápice y curvado, se ve como diente de perfil. Rostro de la ♀ 1,52 veces más largo que el protórax, con carena o más bien línea lisa en la base, los puntos extraordinariamente finos. Escapo como 1,5 diámetros apicales distante de los ojos, el 2° artejo del funículo como 1,32 a 1,38 veces más largo que el 1°.

Protórax tan largo como ancho (♂) o 1,06 veces más ancho que largo (♀), los lados suavemente redondeados (♂) o bastante fuertemente arqueados (♀), con breve carena anterior, el punteado grueso y denso. Lóbulos oculares débiles. Escutelo liso y brillante.

Elitros igual a los de *sachtlebeni*, pero la 9ª estría en la porción basal no marcada, sino superficial.

El apéndice de las precoxas de los ♂ ♂ muy breve.

♂: lóbulo mediano como en fig. 20, corto, los ángulos redondeados y el margen apical truncado, pubescente, el dorso membranoso, hundido.

Long.: 6,4-7,8 mm.; lat.: 2,40-2,95 mm.

Perú: Cuzco, Cajón, 1.500 m., ♂ de 12.1900, Garlepp leg.

Bolivia: Yungas de la Paz, 1.000 m., 1 ♂ y 1 ♀, H. Rolle leg.

Tipos. — Holótipo (♂) y alótipo en el Museo de Berlín, el parátipo en la colección del autor.

Localidad del tipo. — Yungas de la Paz, Bolivia.

Observaciones. — Las últimas tres especies, muy semejantes entre sí, venían todas con la determinación *Heilipus depressiusculus* Heller, nombre que no fué publicado. Las tres son a primera vista muy iguales. Gracias a los genitales bastante diferentes y a su convivencia, no cabe sino considerarlas como especies diferentes.

19. Ischiomastus marginatus Faust (fig. 21)

Ischiomastus marginatus Faust, Ent. Zeit. Stettin 1893, 54: 10.
Ischiomastus marginatus Champion, Biol. Centr. Amer. 1909, Col. 4 (7): 1; l. c. 1910, 4 (7): 181.

♂ ♀. Negro de pez o castaño, antenas y tarsos rojizos. Escamas pardo-ferruginosas, excepto una angosta banda blanquecina que bordea el disco del protórax y de los élitros, extendida hasta el ápice.

Cabeza con puntos muy superficiales; frente impresa en la ♀, sólo con pequeña foseta en el ♂. Rostro del ♂ 1,79 veces más largo que el protórax, moderadamente curvo, sin carena mediana, con denso punteado poco profundo, la porción apical brillante, con puntos muy finos; postmen-

tón con el ápice prolongado y curvo, aparece como diente visto de perfil. Rostro de la ♀ 1,71 veces más largo que el protórax, muy poco más curvo que en el ♂, brillante, los puntos muy finos en el dorso, más densos y grandes a los lados. Escapo poco más de 2 diámetros apicales distante de los ojos; todos los artejos del funículo más largos que anchos, el 2° 1,38 veces en el ♂ y 1,35 a 1,61 veces en la ♀ más largo que el 1°.

Protórax tan largo como ancho, subcónico, los ángulos basales no salientes. El disco densa y gruesamente punteado, sin indicio de carena mediana; la banda linear del mismo ancho en toda su extensión. Lóbulos oculares moderadamente salientes. Escutelo liso y brillante.

Elitros de ápice angosto, submucronado. El disco plano, el pliegue terminal muy suave, la 5ª interestría más convexa o más o menos cariniforme en la parte posterior. La línea lateral blanquecina pasa encima del callo humeral, continúa recta sobre la 7ª interestría hasta frente al extremo posterior del metasterno, desde aquí se dirige oblicuamente hacia la 5ª interestría, donde ésta empieza a elevarse, la línea reaparece inmediatamente detrás de la carena o mayor convexidad de la 5ª interestría y sigue su curso derecho hasta el ápice elitral pasando sobre el callo preapical; en el mismo punto donde reaparece la línea lateral se desprende una línea oblicua en los costados. Las interestrías con finas granulaciones. Las estrías finas.

Prosterno y sus coxas en el ♂ con cerdas escamiformes poco tupidas, en la parte alta de las coxas y en los apéndices son piliformes, los apéndices angostos, más cortos que las coxas, curvados hacia adelante. Metasterno convexo, el doble más largo que el diámetro de una coxa media. Los ventritos casi lisos.

♂ : lóbulo mediano como en fig. 21, corto, pálido (inmaduro?), el ápice redondeado y pubescente, el dorso quitinoso, sin sutura con los márgenes.

Long.: 7,4-10,1 mm.; lat.: 2,6-3,9 mm.

Colombia: Valle de Cauca, 1 ♀; sin localidad precisa, 1 ♂.

Tipo. — Holótipo (♂) en el Museo de Dresde; examinado.

Localidad del tipo. — Colombia (probablemente Valle de Cauca, Colombia).

Observaciones. — Esta especie se relaciona con toda evidencia más con las anteriormente descritas que con las centroamericanas, por lo que parece seguro que la indicación original de Costa Rica para el macho se explica sólo por un "lapsus calami". Los dos únicos ejemplares que he podido examinar son precisamente los dos tipos de Faust. El tamaño bastante mayor que da el autor de la especie para la hembra se debe a que el ejemplar está en mal estado y su protórax separado 2 mm. de los élitros.

Grupo - carinifer

20. Ischiomastus extensus Champion (fig. 22)

Ischiomastus extensus Champion, Ann. Mag. Nat. Hist. 1925, (9) 15: 432.

♂. Negro mate, los ventritos brillantes. Las escamas pequeñas, grises o blanco-grisáceas, escamas mayores forman una banda lateral en el pronoto, que continúa sobre los élitros ininterrumpidamente hasta el ápice pasando encima del callo preapical, las escamas de esta banda poco tupidas, sólo excepcionalmente una que otra algo imbricada; en la faz inferior son escasas, hay algunas mayores y agrupadas a los lados del prosterno junto a las coxas, en las piezas pleurales del mesosterno, en la cabeza del metepisterno, hacia el ángulo posterior del metasterno, en el ángulo basal del primer ventrito y a los lados del 2°; las patas llevan pequeñas escamas alargadas y espaciadas.

Cabeza con puntos moderadamente densos; frente con pequeña foseta; ojos bordeados por un surco bien marcado. Rostro 1,59 veces más largo que el protórax, con fina carena mediana en la parte anterior, el punteado moderadamente grueso, denso, bien marcado, con una que otra línea lisa; la porción apical brillante, con abundantes puntos que confluyen parcialmente en la cercanía de las inserciones antenares, bastante más finos y ralos hacia el ápice. Estípite maxilar con 2 pelos; postmentón prolongado y curvado, como diente visto de perfil. Escapo 3 diámetros apicales distante de los ojos; todos los artejos del funículo más largos que anchos, el 2° como 1,46 veces más largo que el 1°.

Protórax 1,10 veces más largo que ancho, la base sin reborde, los ángulos no salientes, los lados estrechados en muy suave arco hasta el cuarto apical, donde se contrae más bruscamente debido a la estrangulación distal. Disco de convexidad longitudinal suave, sin indicio de carena mediana, el punteado grueso, denso, cada punto con una escama. Los lóbulos oculares poco desarrollados. El escutelo liso y brillante.

Élitros paralelos hasta frente al borde posterior del metasterno, donde comienza una elevación sobre la 5ª interestría volcada hacia los lados, que sobresale de los contornos de los élitros como pequeña expansión alar de cantos romos y escamosos, esta elevación dista de la parte posterior del callo preapical, que es muy bajo, tanto como su propia longitud. El margen basal no levantado. El disco plano-deprimido. Las interestrías muy finamente ásperas, en el declive y sobre todo en los costados con abundante granulación. Las estrías dorsales finas pero nítidas, sus puntos con una escama en el fondo, las estrías del costado más bien borradas.

Prosterno y sus coxas con abundantes pelos de un pardo-oscuro; el

apéndice coxal bastante largo, algo más corto que la coxa, fuertemente doblado hacia adelante: Metasterno suavemente convexo, el doble más largo que el diámetro de una coxa media. 5° ventrito con pelitos cortos y erectos bastante abundantes en el medio cerca del ápice.

Lóbulo mediano como en fig. 22, estrechado gradualmente desde cerca de la base, el ápice redondeado, sin pubescencia, la faz inferior y superior, débilmente quitinosas, dorsoventralmente bajo, los márgenes muy esclerosados.

Long.: 11,2 mm.; lat.: 4,25 mm. (con expansión: 4,55 mm.).

Panamá: Lino, 1 ♂.

Tipo. — En el Museo Británico; examinado.

Localidad del tipo. — Lino, Panamá.

21. **Ischiomastus albosparsus** n. sp. (fig. 23)

♂. Negro mate. Protórax y élitros esparcidos con escamitas muy pequeñas y muy espaciadas, grises; en todo el cuerpo hay escamas blancas grandes; en el pronoto forman estas últimas 3 líneas muy tenues, una mediana y otra a cada lado, con escamas muy espaciadas; en los élitros se hallan en los puntos de las estrías, solitarios o de a 2 a 5, pero desde la parte posterior del callo preapical hasta el ápice se concentran algo más, pero aquí son pequeñas; las patas con pocas escamas blancas, pero con abundantes cerditas de un pardo-oscuro.

Cabeza con puntos finos; frente con hoyuelo profundo; ojos con surco superficial. Rostro 1,56 veces más largo que el protórax, mate en el dorso, brillante a los lados, sin carena mediana, pero adelante hay una línea lisa, el punteado denso pero superficial en el dorso, en la zona brillante más profundo; ambas zonas, la mate y la brillante, separadas por una línea lisa bastante ancha; delante de la inserción antenar se forma un surco superficial, ocupado por abundantes escamas setiformes; los puntos llevan escamas pardas y blancas; la porción apical brillante, con puntos finos. Estípite maxilar con 2 pelos; postmentón ancho, prolongado sólo brevemente en toda su anchura, los ángulos agudos y doblados. Escapo 3,5 diámetros apicales distante de los ojos; todos los artejos del funículo más largos que anchos, el 2° 1,50 veces más largo que el 1°.

Protórax 1,10 veces más largo que ancho, sin reborde basal, los ángulos levemente salientes, los lados suavemente redondeados, la mayor anchura hacia el medio. Disco sin convexidad longitudinal, sin carena, los puntos bastante espaciados pero marcados, con una impresión trasversal nítida en el medio de cada mitad discal. Los lóbulos oculares bastante salientes. Escutelo liso y brillante.

Élitros subparalelos en la mitad basal, después angostados, el margen basal no levantado, el callo preapical muy bajo. El disco con una impresión subescutelar pequeña pero bastante profunda, al lado de ésta se abulta suave pero visiblemente; todas las interestrías igualmente desarrolladas, no hay indicios de carenas o expansiones. Las estrías dorsales y laterales perfectamente visibles, pero los intervalos de los puntos muy desiguales.

Prosterno y sus coxas con abundantes pelos pardos o blanquecinos; el apéndice bastante largo, pero menos que una coxa, su punta curvada hacia adelante. Metasterno bastante convexo, el doble más largo que el diámetro de una coxa media. 5° ventrito en la línea mediana con una especie de cepillo de pelos cortos y erectos.

Lóbulo mediano como en fig. 23, exactamente igual como en *extensus* Champion.

Long.: 12,4 mm.; lat.: 4,5 mm.

Panamá: sin localidad precisa, 1 ♂.

Tipo. — Holótipo (♂) en la colección del autor.

Localidad del tipo. — Panamá.

Observaciones. — Es de bastante interés notar que dos especies tan diferentes como lo son la presente y *extensus* Champion, posean un edeago del todo idéntico y tan peculiar por su forma y la carencia de pelos en el margen apical.

22. Ischiomastus carinifer Champion (figs. 24 y 25)

Lixomorpha albamarginata Champion, Biol. Centr. Amer. 1902, Col. 4 (4): 63, lám. 4: 27 (partim); l. c. 1906, Col. 4 (4): 719.
Ischiomastus albomarginatus Champion, l. c. 1910, 4 (7): 181.
Ischiomastus carinifer Champion, Ann. Mag. Nat. Hist. 1925, (9) 15: 431.
Ischiomastus carinifer Kuschel, Rev. Chil. Ent. 1955, 4: 294, 298.

♂ ♀. Negro mate, el abdomen brillante. Las escamas amarillo-grisáceas, muy pequeñas, esparcidas, en el protórax y élitros hay una banda continua de escamas mayores y poco densas, en su mayor parte no imbricadas; las patas y parte de la faz inferior con escamas blancas espaciadas.

Cabeza mate, sin surco en el vértice, los puntos sumamente finos; frente con angosta y suave impresión y con punto en el centro; ojos sin surco. Rostro del ♂ 1,37 a 1,39 veces más largo que el protórax, mate, sin carena, con finos puntos superficiales; postmentón prolongado en punta curvada. Rostro de la ♀ 1,49 veces más largo que el protórax, brillante, sus puntos extraordinariamente finos. Estípite maxilar sólo con 2 pelos. Escapo 2 diámetros apicales distante de los ojos; los artejos del funículo más largos que anchos; el 2° 1,64 veces en el ♂ y 1,77 veces en la ♀ más largo que el 1°.

Protórax 1,91 a 1,04 veces más largo que ancho, su mayor anchura en el tercio o cuarto basal, los ángulos no salientes, hacia los lados, los lados

muy suavemente redondeados. Disco con los puntos casi imperceptibles, quedan delatados por las escamitas. Lóbulos oculares suaves. Escutelo liso y brillante.

Elitros estrechados desde antes del tercio basal hacia el ápice en el ♂, subparalelos hasta más allá del medio en la ♀; los hombros muy huídos. Disco plano-deprimido entre las cuartas interestrías, desde aquí caído oblicuamente hacia los lados hasta la 9ª interestría que es visible desde el dorso

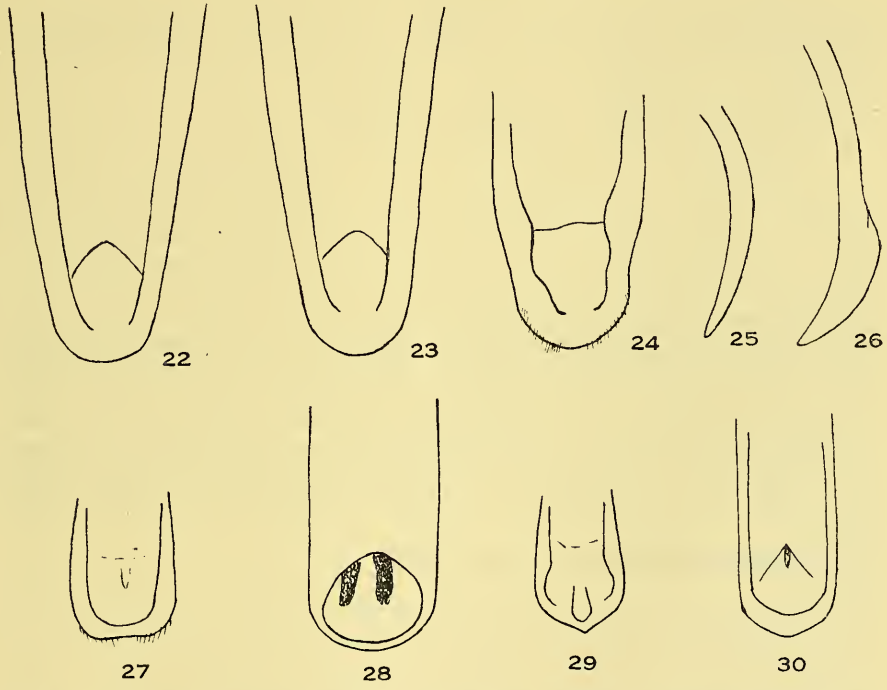

Fig. 22-30. Lóbulos medianos de 22. *Ischiomastus extensus* Champion, vista dorsal; 23. *I. albosparsus* n. sp., vista dorsal; 24. *I. carinifer* Champion, vista dorsal; 25. ídem, vista lateral; 26. *I. brittoni* n. sp., vista lateral; 27. *I. forsteri* n. sp., vista dorsal; 28. *I. bilunatus* n. sp., vista dorsal; 29. *I. pictus* n. sp., vista dorsal; 30. *I. bisinuatus* (Champion), vista dorsal.

hasta frente a la región posterior del metasterno y que es la única interestría continuadora del callo humeral; 6ª interestría ancha en la base, la 5ª en el ♂ levantada en el medio en forma de carena roma, que queda de callo preapical, que es muy bajo, a una distancia más o menos equivalente a su longitud.

Prosterno con pelos más largos sólo en el margen apical, lo demás con pelitos muy cortos, las coxas y sus apéndices con pelos largos, pardos, el

apéndice corto, grueso, muy curvado hacia adelante. Metasterno bastante convexo, el doble más largo que el diámetro de una coxa media. 5° ventrito del ♂ sin cepillo de pelos erectos en el medio. El 2° postarsito 1,47 a 1,58 veces más largo que ancho.

♂ : lóbulo mediano como en figs. 24 y 25, su ápice pubescente, el dorso moderadamente quitinoso, visto de perfil sin engrosamiento frente al orificio apical.

Long.: 10,7 mm.; lat.: 3,6-3,8 mm.

Costa Rica: sin localidad precisa, 2 ♂ ♂ y 1 ♀ (sg. Champion en Cachi, Tuis y Turrialba).

Tipo. — En el Museo Británico; examinado.

Localidad del tipo. — Cachi, Costa Rica.

Observaciones. — La hembra de esta especie fué adjudicada desde un comienzo a *Epistrophus albomarginatus* (Champion), error que dicho autor tampoco ha advertido cuando separó *carinifer* en 1925, que fué descrito solamente sobre ejemplares machos. Ha caído probablemente en ese error al creer que había especies de *Ischiomastus* que carecían de apéndice coxal en los machos, afirmación que hace extensiva a *I. marginatus* Faust no obstante la indicación expresa de Faust de que esta especie demostraba el mismo dimorfismo sexual que las demás del género. Un ejemplar macho, que me ha sido enviado gentilmente por Mr. E. B. Britton, lleva la determinación "*Ischiomastus carinifer* Champ. var.", de puño y letra de su autor; difiere de la forma típica por poseer una banda blanca de escamas en su mayor parte imbricadas, más gruesas y de estriación menos visible, y un funículo con los últimos artejos más finos y alargados (el 2° sólo 1,52 veces más largo que el 1°). Es muy probable que corresponda a una raza ecológica, mas por falta de datos más precisos me abstengo de darle un nombre.

23. **Ischiomastus brittoni** n. sp. (fig. 26)

Lixomorpha albomarginata Champion, Biol. Centr. Amer. 1906, Col. 4 (4): 719 (partim).

Ischiomastus albomarginatus Champion, l. c. 1910, 4 (7): 181 (partim).

♂ ♀. Próximo a *carinifer* Champion, por lo que restringiré la descripción a sus diferencias.

Cabeza con un surco manifiesto en el vértice. La banda marginal del pronoto y del disco de los élitros es blanco-amarillenta, compuesta de escamas muy densas y muy imbricadas, que cubren totalmente el fondo.

Rostro 1,51 veces en el ♂ y 1,42 veces en la ♀ más largo que el protórax. Estípite maxilar con 4 pelos. El 2° antenito del funículo 1,41 veces en el ♂ y 1,62 veces en la ♀ más largo que el 1°.

Protórax 1,02 a 1,03 veces más ancho que largo, los ángulos basales levemente salientes hacia los lados.

Los élitros más desiguales, la 5ª interestría con una carena más desarrollada en el ♂, que llega casi hasta el callo preapical.

Los tarsos más anchos, el 2° postarsito como 1,15 veces en el ♂ y 1,32 veces en la ♀ más largo que ancho.

♂ : lóbulo mediano como en fig. 26, presenta un engrosamiento visto de perfil en el orificio apical.

Long.: 11,7-12,2 mm.; lat.: 4,2-4,7 mm.

Costa Rica: Azahar de Cartago, 1 ♀, Underwood leg.; Orosi, 2 ♂ ♂.

Tipos. — Holótipo (♀) en el Museo Británico, alótipo en la colección del autor, un parátipo en el Museo de Dresde.

Localidad del tipo. — Azahar de Cartago, Costa Rica.

Observaciones. — Esta especie se encuentra al pie del Volcán Irazú en su vertiente sur, pero según parece a mayor altura en la cuenca superior del Río Reventazón que *carinifer* Champion. El mejor ejemplar macho está en malas condiciones. El holótipo tiene los élitros muy arrugados y la 9ª interestría forma como un pliegue, lo que no parece ser natural. Me complazco en dedicar la especie a Mr. E. B. Britton por su eficaz asistencia en mis estudios de los tipos del Museo Británico y por haberme facilitado algunos ejemplares de posición dudosa de la presente subtribu.

24. Ischiomastus forsteri n. sp. (fig. 27)

♂. Negro de pez; la porción apical del rostro, las antenas (excepto la maza), el margen distal del pronoto, el margen lateral de los élitros, la base de los fémures, las tibias y los tarsos (excepto el tercer artejo ennegrecido) rojizos. Las escamas abundantes, unas pardo-rojizas, no imbricadas, anchamente triangulares en el protórax, angostamente triangulares en los élitros, piliformes y más pálidas en los fémures, las otras son de un blanco-amarillento, parcialmente imbricadas; las blancas son angostas en el rostro, en el pronoto son anchas y forman una línea lateral llamativa, en los élitros constituyen una línea lateral del disco sinuosa que se prolonga hasta el ápice con el siguiente recorrido: empieza en la base de la 6ª interestría, se dirige oblicua e inmediatamente detrás del callo humeral, recorre breve trecho sobre la 7ª interestría, sigue sin desviarse otro trecho breve sobre la 6ª hasta llegar al medio, donde se ensancha abarcando la 6ª y 7ª interestría, desde aquí asciende algo más ancha y oblicuamente hasta la 5ª, desde donde se dirige en leve arco por dentro del callo preapical hasta la unión de la 2ª y 10ª interestría; en la faz inferior constituyen una línea floja a los lados del prosterno y cubren flojamente el mesepisterno, los lados del metasterno y los lados de los dos primeros ventritos; las precoxas sólo con escamas angostas; las tibias finamente pubescentes, sin escamas.

Frente con pequeña impresión en el medio. Rostro 1,21 veces más largo que el protórax, con finísima carena mediana sólo un breve trecho proximalmente en la inserción de las antenas y con una arruga fina a cada lado, los puntos densos y ordenados en hileras en la parte escamosa, finos en la parte brillante. Estípite maxilar con 1 pelo; postmentón sin prolongación

dentiforme. El 2º artejo del funículo como 1,37 veces más largo que el 1º, el 3º al 6º más largos que anchos, el 7º globoso, más o menos tan largo como ancho.

Protórax exactamente tan largo como ancho, la base con reborde solamente en el lóbulo mediano, los ángulos no salientes, los lados muy suavemente redondeados. El disco sin carena mediana, los puntos gruesos y muy densos. Lóbulos oculares débiles. Escutelo pequeño, redondo, liso y brillante.

Elitros paralelos hasta el medio, el margen basal algo elevado hacia la 3ª interestría, más o menos filudo, el callo humeral redondeado, el callo preapical bajo pero marcado, el ápice conjuntamente redondeado. El disco plano, con una impresión suave en el tercio basal, sin elevaciones ni arrugas, sin depresión a lo largo de la línea lateral. Las estrías gradualmente más marcadas hacia los lados hasta la línea blanca.

Prosterno y precoxas flojamente escamosos, el apéndice de las coxas corto y angosto. Metasterno de convexidad longitudinal suave, por lo menos el doble más largo que el diámetro de una mediicoxa. Los dos primeros ventritos sin impresión en el medio.

Lóbulo mediano como en fig. 27, membranoso en el dorso, con pubescencia en el margen apical.

Long.: 5,15 mm.; lat.: 1,9 mm.

Bolivia: Cochabamba, Yungas de Arepucho, Sihuencas. 2.200-2.500 metros. 1 ♂. 25.IX.1953. W. Foster leg.

Tipo. — Holótipo (♂) en Zool. Staatssammlung, Munich.

Localidad del tipo. — Sihuencas, Yungas de Arepucho, Cochabamba, Bolivia.

Observaciones. — Esta especie representa un elemento muy interesante en el aspecto biogeográfico. Me complazco en dedicarla a su descubridor, el Dr. W. Forster.

Grupo - bisinuatus

25. Ischiomastus bilunatus n. sp. (fig. 28).

♂. Negro de pez, el funículo rojizo. Las escamas abundantes, redondeadas, unas pardo-rojizas no imbricadas, otras blancas, generalmente muy imbricadas; las blancas se hallan en el rostro y a los lados de la cabeza, forman una ancha banda lateral en el pronoto, que continúa sobre los élitros dejando libre el callo humeral y terminando frente a la región posterior del mestasterno y ocupando las interestrías 5 a 9 y una pequeña porción de la base de la 4ª; a cierta distancia se halla un arco que asciende desde la parte superior de la 9ª interestría a la parte posterior y lateral del disco elitral y descendiendo por dentro del callo preapical hasta el ápice dejando

libre la interestría sutural; en la faz inferior cubren el prosterno y sus coxas y la mayor parte del resto, dejando libre una zona mediana en el metasterno y en los ventritos; ocupan las tibias, excepto una breve porción en la base y otra mayor en el ápice.

Cabeza cubierta lateralmente de escamas blancas, los puntos se ven sólo en la zona mediana, ocupados por pequeñas escamas; la frente vista de perfil en fuerte arco cóncavo con el rostro, sin foseta; los ojos con fino surco interno. Rostro 1,35 veces más largo que el protórax, con fina carena mediana, el punteado denso y grueso, ordenado en hileras longitudinales, cuyos intervalos forman finas arrugas; la porción apical desnuda, brillante, con finos puntos a los lados. Estípite maxilar con 1 pelo; postmentón sin indicio ninguno de prolongación apical. Escapo como un diámetro apical distante de los ojos; los artejos del funículo más largos que anchos, el 7º notablemente engrosado y con pubescencia semejante a la de la maza, el 2º como 1,08 veces más largo que el 1º.

Protórax 1,05 a 1,09 veces más largo que ancho, la base sin reborde, los ángulos levemente salientes, los lados moderadamente redondeados. El disco sin indicio de carena mediana, los puntos gruesos y densos, la banda mediana oscura angostada suavemente hacia el ápice. Lóbulos oculares débiles. Escutelo algo elevado, redondo, liso y brillante.

Elitros paralelos hasta el medio, el margen basal levantado hasta la 4ª interestría, filudo, el callo humeral marcado pero echado atrás, el callo preapical bajo, el ápice ampliamente redondeado. El disco plano, sin elevación ni arrugas, los élitros un poco deprimidos en las partes ocupadas por las escamas blancas. Las 4 primeras estrías finas, las demás más marcadas, con los puntos más profundos.

Prosterno con algunos pelos sólo en el anillo apical, coxas escamosas, el apéndice corto, curvado hacia adelante, con pocos pelos. Metasterno muy suavemente convexo, poco menos del doble del diámetro de una coxa media. Los dos primeros ventritos débilmente impresos en el medio; 5º ventrito con abundantes escamas, cerca del ápice hay numerosas cerditas muy inclinadas. Los fémures con larga espina.

Lóbulo mediano como en fig. 28, tubuloso, sin pubescencia en el margen apical.

Long.: 8,5-9,0 mm.; lat.: 3,0-3,3 mm.

Colombia: sin localidad precisa, 2 ♂♂.

Tipos. — Holótipo (♂) y el parátipo en la colección del autor.

Localidad del tipo. — Colombia.

Observaciones. — Especie muy fácil de reconocer por su ancho arco blanco en el extremo de los élitros.

26. Ischiomastus pictus n. sp. (fig. 29)

♂ ♀. Negro de pez o castaño oscuro, antenas, base de los fémures, tibias y tarsos rojizos. Las escamas amarillentas o blanco-amarillentas, la mayor parte lineares y ralas, pequeñas, las demás grandes, de estriación casi imperceptible (50x), imbricadas, estas últimas forman una banda linear lateral en el protórax, un punto en la base de la 6ª interestría, una línea curva ascendente a continuación del callo humeral sobre la 8ª, 7ª y 6ª interestría hasta la 3ª o 2ª al final del disco, a veces un poco interrumpida, una línea corta sobre la 9ª interestría frente al 3º y 4º ventrito y otra línea floja en el término de la 3ª interestría; hay a veces un grupito de 3 ó 4 escamas sobre la 4ª interestría más allá del medio; en la faz inferior forman una banda lateral en el prosterno, semejante a la del disco, que continúa oblicua sobre el mesepisterno, cubren la parte lateral del metasterno y se encuentran solitarias o en grupos a los lados de los dos primeros ventritos; fémures con una que otra escama pequeña, tibias sin escamas.

Cabeza mate, con granulaciones; frente con foseta; ojos con surco. Rostro 1,38 veces más largo que el protórax, sin carena mediana o con una muy débil, los puntos relativamente grandes, densos en los lados, la porción apical con puntos finos. Estípite maxilar con 1 pelo. Escroba pasada a la faz inferior; el escapo escasamente un diámetro apical distante de los ojos; los artejos del funículo más largos que anchos, el 7º algo más grueso y con algunos pelos finos además de las cerdas, el 2º como 1,28 veces más largo que el 1º.

Protórax 1,09 veces más largo que ancho, su mayor anchura hacia el medio, suavemente redondeado. El disco con convexidad longitudinal, sin carena, el punteado muy grueso, profundo, los intervalos de aspecto granulado. Lóbulos oculares muy suaves. El escutelo redondeado, no elevado, liso y brillante.

Elitros paralelos, la base con fino margen un poco levantado, los hombros redondeado-rectangulares, el ápice conjuntamente redondeado. El disco plano-convexo, las estrías sulciformes, sus puntos muy contiguos, las primeras tan anchas como las interestrías, desde la 4ª bastante más anchas; las interestrías convexas, hacia los lados de cantos filudos.

Metasterno convexo, poco menos que el doble más largo que una coxa media, el borde lateral liso, libre de escamas; el metepisterno con un ancho y profundo surco longitudinal. Los fémures largos, su diente fino y largo, los posteriores sobrepasan el extremo del abdomen; las tibias cilíndricas, curvas en toda su extensión, los tarsos alargados.

♂ : lóbulo mediano como en fig. 29, dorsoventralmente aplastado, el dorso débilmente quitinoso, los márgenes angostos y muy marcados, el ápice sin pubescencia.

Long.: 4,4-4,8 mm.; lat.: 1,55-1,70 mm.

Panamá: sin localidad precisa, 1 ♀; Gatún, 2 ♂♂ del 1-3.II.1925, G. Bateson leg.

Tipo. — Holótipo (♀) y un parátipo en la colección del autor, alótipo en el Museo Británico.

Localidad del tipo. — Panamá.

Observaciones. — Pequeña y hermosa especie, muy semejante a *bisinuatus* (Champion), pero se distingue sobre todo por la carencia de elevaciones en los élitros y la falta de estrangulación basal en los mismos.

27. Ischiomastus bisinuatus Champion (fig. 30)

Telys bisinuatus Champion, Biol. Centr. Amer. 1902, Col. 4 (4): 62, lám. 4: 25; l. c. 1910, Col. 4 (7): 180.

♂ ♀. Negro de pez, parcialmente castaño o rojizo. Las escamas pardo-rojizas, más grandes y más abundantes que en *pictus* n. sp., pero hay otras mayores, con estriación muy visible, grisáceas o amarillentas, que forman una línea lateral en el pronoto, que pasa a los élitros y sigue en la 9ª interestría hasta frente al tercio posterior del metasterno, donde termina sobre la 8ª interestría; más atrás sobre la 9ª interestría, frente a la parte posterior se desprende una línea oblicua que asciende hasta la 6ª interestría, más o menos interrumpida por las estrías; las escamas de la faz inferior poco tupidas, sólo el mesepisterno las tiene más concentradas; los fémures con pequeñas escamas, las tibias sin escamas o con una que otra linear.

Cabeza mate, con finas granulaciones trasversales; frente con foseta; ojos con surco. Rostro 1,21 a 1,24 veces más largo que el protórax, fuertemente curvo, en el ♂ con arruga mediana y puntos gruesos y densos, cuyos intervalos forman arrugas, de las cuales se destaca una a cada lado de la línea mediana; en la ♀ más liso, los puntos más pequeños, pero densos también en la porción basal. Estípite maxilar con 1 pelo; postmentón igual en ambos sexos. El escapo próximo a los ojos, escasamente un diámetro apical distante de ellos; todos los artejos del funículo más largos que anchos, el 7° bastante más grueso, el 2° 1,28 a 1,38 veces más largo que el 1°.

Protórax 1,07 a 1,14 veces más largo que ancho, su mayor anchura en el medio o un poco más adelante, la base con reborde suave, lados muy suave o moderadamente redondeados. El disco de convexidad longitudinal suave o bastante acentuada, sin carena, sus puntos muy gruesos, profundos, con una escama bastante ancha. Los lóbulos oculares débiles. Escutelo liso y brillante.

Elitros muy poco ensanchados hasta más allá del medio en el ♂, el ensanchamiento más pronunciado en la ♀, la base con fino reborde elevado, la región humeral afectada por la fuerte estrangulación del cuarto proximal, los hombros muy huidos, el callo preapical más destacado en el ♂, en ambos sexos hay 2 elevaciones notables, una en el medio del disco sobre

la 4ª interestría, alargada, que puede extenderse también a la 3ª, la otra hacia el final del disco sobre la 3ª interestría, tuberculiforme, que a su vez puede extenderse a la 4ª; la 5ª interestría levemente cariniforme en su extremo hasta el mismo callo preapical. Las estrías dorsales finas, las laterales profundas y anchas. Los élitros con una graunlación abundante y muy aparente.

Precoxas armadas de ancho diente triangular corto. Metasterno poco convexo, sólo poco más largo que el diámetro de una coxa media, liso junto al metepisterno, éste con una hilera de puntos gruesos y profundos, pero separados por intervalos, no unidos para formar un surco. Los dos primeros ventritos con puntos bastante gruesos en la ♀, hundido y liso en el medio en el ♂; el 5º con una impresión redonda en la ♀. Los fémures posteriores alcanzan el extremo del abdomen en la ♀, lo sobrepasan en el ♂; las tibias posteriores sinuosas.

♂: lóbulo mediano como en fig. 30, dorsoventralmente aplastado, el dorso quitinoso, pero separado de los márgenes, el ápice sin pubescencia.

Long.: 4,8-5,7 mm.; lat.: 1,70-1,95 mm.

Guatemala: Vera Paz, Senahu, 1 ♂ y 1 ♀, Champion leg.

Tipo. — En el Museo Británico; examinado.

Localidad del tipo. — Vera Paz, Guatemala.

Observaciones. — Sobre esta especie fundó Champion el género *Telys* en 1902 y lo mantuvo aún en 1910 no obstante haber advertido entonces la precencia de apéndice coxal, por lo que lo relacionó de cerca con *Ischiomastus* Kirsch. La forma peculiar de los élitros es sólo carácter específico, ya que *pictus* n. sp., especie muy afín, no tiene nada de esa estructura tan singular de *bisinuatus*. Cosa muy parecida se encuentra también en el género *Epistrophus* Kirsch en la nueva especie *ornatus*.

3. Epistrophus Kirsch

Epistrophus Kirsch, Berl. Ent. Zeitschr. 1868, 12: 200.
Choerius Pascoe, Trans. Ent. Soc. London 1881: 98.
Epistrophus Faust, Ent. Zeit. Stettin 1892, 53: 202; 1893, 54: 6.
Lixomorpha Champion, Biol. Centr. Amer. 1902, Col. 4 (4): 62.
Chaerius D. Torre et Schenkling, in Junk Col. Cat. 1932, 122: 43.
Epistrophus Kuschel, Rev. Chil. Ent. 1955, 4: 293, 294.

Mandíbulas con 1 ó 2 (ó 3) pelos. Región humeral de los élitros mucho más ancha que el protórax, con callo humeral. Peine distal de las postibias casi trasversal, no ascendente.

Tipos de los géneros: *Epistrophus tumidus* Kirsch, *Choerius squalidus* Pascoe y *Lixomorpha albomarginata* Champion.

Observaciones. — Las 34 especies que comprende el género son fáciles de reconocer por su coloración peculiar o por sus caracteres externos. Las 11 especies conocidas se habían descrito en seis géneros diferentes, cuatro en *Epistrophus*, una en *Choerius*, una en *Lixomorpha*, una en *Ischiomastus*, dos en *Heilipus* y dos en *Ambates*. Los cinco

primeros géneros de la subfamilia Hylobiinae, el último de Baridinae. A pesar de todo no encuentro razón suficiente como para distribuir las especies en géneros distintos, antes bien se trata de un conjunto bastante natural y uniforme. Las pequeñas divergencias que se descubren entre algunos de los grupos que se establecen seguramente desaparecerán con el hallazgo de nuevas formas. Es bastante notorio el hecho que en especies vinculadas muy de cerca haya algunas que carecen de pelos en el prementón y otras que los poseen, en circunstancias que esta presencia o ausencia de pelos constituye en general un carácter genérico. Cosa análoga ya se ha referido de *Cyriaspis* e *Ischiomastus*. El postmentón y las precoxas suelen tener tubérculos o dientes, pero entonces se hallan en ambos sexos. Es ésta una diferencia más con los géneros *Cyriaspis* e *Ischiomastus*, donde sólo el macho lleva ese carácter. El tubérculo o diente del postmentón de *Epistrophus* no viene a ser una prolongación curvada del ápice, como lo es en *Ischiomastus*, sino una elevación en la misma superficie del postmentón. Faust separa en 1893 *Epistrophus* de *Ischiomastus* por la diversa longitud del escapo, diciendo que en el primero alcanza al margen anterior de los ojos. Pero la longitud varía bastante en ambos géneros, de modo que no puede aprovecharse para distinguirlos. Contrariamente a lo que se observa en *Ischiomastus* y *Pseudanchonus*, el lóbulo mediano del edeago varía muy poco y el saco interno parece ser inerme.

No es fácil determinar con el material existente la relación filogenética. Lo cierto es que existe un parentesco muy cercano con *Cyriaspis* e *Ischiomastus*, especialmente a través del grupo-*tumidus*, y que el grupo-*ambitiosus* es el más evolucionado dentro del género.

Se distribuye desde Costa Rica hasta Bolivia, extendiéndose hasta el Atlántico en la Guayana Francesa, pero manteniéndose con el grueso de las especies más bien en la Cordillera de los Andes o en su cercanía.

Clave de las especies

1 (8) Tegumento castaño, con escamas rojizas o ferruginosas, que no cubren el fondo. Elitros con tubérculos. Fémures muy poco hinchados ..... Grupo - *tumidus*

2 (3) Sin lóbulos oculares. 9,5-10,0 mm. Colombia. Venezuela .. 1. *tumidus* Kirsch

3 (2) Con lóbulos oculares.

4 (5) Rostro 3-carenado. Extremo de los élitros redondeados. 8,8-9,0 mm. Ecuador ..... 2. *hoploporus* n. sp.

5 (4) Rostro sin carenas o sólo con una finísima arruga. Extremo de los élitros escotado en el medio.

6 (7) Los tubérculos desprovistos de mechones. El callo apical de los élitros apenas proyectado. 10,0-11,0 mm. Colombia, Venezuela ..... 3. *cristulatus* Faust

7 (6) Los tubérculos provistos de mechones. El callo apical de los élitros notablemente proyectado más allá del margen distal. 14,5-15,0 mm. Venezuela ..... 4. *distentus* n. sp.

8 (1) Tegumento negro, las escamas de otro color.

9 (10) Elitros con un enorme callo basal, elevado y liso, y con una elevación túmida oblicua en el medio del disco y con callo preapical elevado semejante al basal ..... Grupo - *columbianus*

15,0 mm. Colombia .....
5. *columbianus* Faust

10 (9) Elitros sin callos túmidos.

11 (22) Disco de los élitros plano-deprimido, terminado bruscamente, de modo que la parte alta del declive cae más o menos verticalmente. El callo preapical muy desarrollado .....
Grupo - *aegorhinoides*

12 (15) Faz inferior del rostro con surco en la base.

13 (14) La 4ª interestría forma un callo en el extremo del disco elitral. 12,5-13,0 mm. Colombia. .....
6. *aegorhinoides* n. sp.

14 (13) La 4ª interestría no forma un callo en el extremo del disco elitral. 11,2-15,0 mm. Colombia .....
7. *cooptatus* n. sp.

15 (12) Faz inferior del rostro sin surco.

16 (19) Sin callo sobre la 4ª interestría al término del disco elitral.

17 (18) Tarsos (incl. el oniquio) con escamas alargadas; élitros finamente arrugados. 11,1 mm. Ecuador .....
8. *insons* n. sp.

18 (17) Tarsos sin escamas; élitros sin arrugas. 11,2 mm. Colombia
9. *herteli* n. sp.

19 (16) Con callo sobre la 4ª interestría al término del disco elitral.

20 (21) Rostro 3-carenado. El callo más desarrollado al término del disco en la 4ª interestría. Prementón glabro. 9,5 mm. Ecuador .....
10. *complanatus* n. sp.

21 (20) Rostro 1-carenado. El callo más desarrollado al término del disco en la 3ª interestría. Prementón con un par de pelos. 13,0-13,5 mm. Ecuador. .....
11. *descarpentriesi* n. sp.

22 (11) Disco de los élitros terminado suavemente, de modo que hay transición paulatina entre disco y declive. El callo preapical mucho menos desarrollado.

23 (52) Prementón sin pelos.

24 (29) Elitros de un blanco puro con manchas negras. Postmentón tuberoso .....
Grupo - *nigroalbus*

25 (28) Abdomen escamoso. Elitros sin estrangulación sub-basal.

26 (27) Primer antenito funicular notablemente más largo que el 2º. Rostro más corto que el protórax. Margen basal de los élitros con escamas. Una mancha negra en el medio de cada élitro. 12,2 mm. Venezuela .....
12. *albicans* n. sp.

27 (26) Primer antenito funicular muy poco más largo que el 2º. Rostro más largo que el protórax. Margen basal de los élitros sin escamas desde el escutelo hasta la 5ª estría. Elitros con dos manchas negras grandes y comunes. 13,0-14,3 mm. Colombia, Venezuela .....
13. *nigroalbus* n. sp.

28 (25) Abdomen negro, sin escamas. Elitros con fuerte estrangulación sub-basal. 8,1-8,6 mm. Venezuela .....
14. *ornatus* n. sp.

29 (24) Elitros de otro color.

30 (41) Elitros sin manchas negras de terciopelo. Con banda blanca o amarilla que bordea el disco del protórax y de los élitros y que alcanza el ápice .....

Grupo - *putzeysi*

31 (34) El callo preapical sumamente bajo, más bien nulo. Rostro grueso, más corto o escasamente tan largo como el protórax.

32 (33) Protórax más largo que ancho. Base de los élitros fuertemente abultada entre el escutelo y la 5ª estría. Escamas del disco blancas. 12,8-13,6 mm. Costa Rica .....

15. *albomarginatus* (Champion)

33 (32) Protórax más ancho que largo. Base de los élitros sólo suavemente convexa entre el escutelo y la 5ª estría. Escamas del disco pardas. 12,3 mm. Costa Rica .....

16. *underwoodi* (Champion)

34 (31) El callo preapical nítido gracias a una impresión posterior. Rostro delgado, más largo que el protórax.

35 (40) Margen basal de los élitros no levantado. Las bandas blancas.

36 (37) Rostro con 3 carenas fuertes. Margen lateral de los élitros negro desde el extremo anterior del metepisterno hasta el 3er. ventrito. 12,0 mm. Colombia .....

17. *lateralis* n. sp.

37 (36) Rostro con las carenas laterales mucho menos desarrolladas que la mediana. Margen lateral de los élitros de otro color.

38 (39) Margen elitral mucho más claro que el disco. Banda lateral blanca del protórax más ancha, dista de la línea mediana menos que su propia anchura. 7,5-9,5 mm. Colombia

18. *putzeysi* (Chevrolat)

39 (38) Margen elitral del mismo color que el disco. Banda lateral blanca del protórax más angosta, dista de la línea mediana el doble de su propia anchura. 8,9 mm. Costa Rica ..

19. *atomarius* n. sp.

40 (35) Margen basal de los élitros levantado y detrás de este margen con una angosta faja de escamas amarillas. Las bandas amarillas. 10,0-11,2 mm. Brasil .....

20. *geometricus* n. sp.

41 (30) Elitros con manchas negras de terciopelo.

42 (49) Palpígero maxilar con un solo pelo largo. Con manchas discales en los élitros, cuando hay una mancha lateral, entonces los ojos son convexos y falta la mancha en la base de las interestrías 3 y 4 .....

Grupo - *signatus*

43 (48) Ojos planos.

44 (47) Elitros con banda clara que bordea el disco. Margen basal de los élitros no levantado, cubierto de escamas.

45 (46) Base de la 3ª y 4ª interestría sin mancha de terciopelo. 13,5 mm. Perú .....

21. *latus* n. sp.

46 (45) Base de la 3ª y 4ª interestría con mancha de terciopelo. 9,5-10,5 mm. Ecuador .....

22. *signatus* Faust

47 (44) Elitros sin banda clara que bordea el disco. Margen basal de los élitros levantado y libre de escamas entre el escutelo y la 5ª estría. 11,0 mm. Perú .....
23. *peruviensis* n. sp.

48 (43) Ojos notablemente convexos. 10,2 mm. Ecuador .....
24. *inquirens* n. sp.

49 (42) Palpígero maxilar con dos pelos largos. Elitros con una gran mancha lateral, escotada en los costados y extendida en su extremo posterior hasta la 9ª interestría .....
Grupo - *fimbriatus*

50 (51) Pronoto arrugado. Callo preapical saliente como tubérculo elevado. 13,2-15,7 mm. Colombia .....
25. *squalidus* (Pascoe)

51 (50) Pronoto sólo punteado. Callo preapical bajo, sin tubérculo saliente. 9,8-10,8 mm. Ecuador, Brasil .....
26. *fimbriatus* (Pascoe)

52 (23) Prementón con un par de pelos. Palpígero con 2 pelos largos
Grupo - *ambitiosus*

53 (54) Base de la 3ª y 4ª interestría sin mancha de terciopelo. 10,2-11,7 mm. Perú .....
27. *undimargo* n. sp.

54 (53) Base de la 3ª y 4ª interestría con mancha de terciopelo.

55 (64) Prosterno detrás de las coxas sin tubérculos elevados.

56 (61) Margen elitral de color claro, no negro.

57 (58) Elitros de convexidad trasversal fuerte, los hombros muy estrechados. Antenas negras o de un castaño muy oscuro. 12,0 mm. Perú .....
28. *cylindricus* n. sp.

58 (57) Elitros de convexidad trasversal suave, los hombros bastante más anchos que la base del protórax. Antenas castaño-rojizas.

59 (60) Frente profundamente impresa. Cabeza aplanada a cada lado arriba de los ojos. 8,0-11,5 mm. Guayana Francesa, Brasil, Perú .....
29. *ambitiosus* (Chevrolat)

60 (59) Frente muy poco impresa. Cabeza convexa, no aplanada. 10,4-10,9 mm. Perú .....
30. *geminus* n. sp.

61 (56) Margen elitral negro desde la base hasta frente al callo preapical.

62 (63) El color del margen elitral se extiende a las piezas pleurales de los esternos. Banda clara del pronoto muy angosta. Disco del protórax y de los élitros muy oscuro. 8,5-11,7 mm. Perú .....
31. *pseudanchoralis* (Heller)

63 (62) El color de las piezas pleurales es igual al del resto de la faz inferior. Banda clara del pronoto ancha. Disco del protórax y de los élitros claro. 10,3-11,0 mm. Perú, Bolivia ..
32. *adnixus* n. sp.

64 (55) Prosterno detrás de las coxas con dos tubérculos contiguos muy elevados.

65 (66) Elitros con una gran mancha lateral en el medio, sin banda amarilla. 12,0 mm. Bolivia .....
33. *litigiosus* n. sp.

66 (65) Cada élitro con una mancha discal en el medio y una banda amarilla que bordea el disco. 11,0-11,7 mm. Bolivia ...
34. *boliviensis* n. sp.

Grupo - tumidus

1. Epistrophus tumidus Kirsch (fig. 31)

Epistrophus tumidus Kirsch, Berl. Ent. Zeitschr. 1868, 12: 201.
Epistrophus tumidus Faust, Ent. Zeit. Stettin 1892, 53: 33.

♂ ♀. Frente convexa trasversalmente, sin foseta o punto en el centro; ojos sin surco. Rostro con 5 carenas; la escroba muy poco visible delante desde arriba; con profundo surco mediano en la faz inferior y con el postmentón plano en ambos sexos.

Protórax más largo que ancho, sin impresiones longitudinales, pero generalmente con arruga o carena mediana; todo el disco con puntos gruesos y profundos pocos densos y con puntos finos y superficiales. Sin lóbulos oculares. Escutelo saliente, liso y brillante.

Élitros con reborde elevado entre el escutelo y la 2ª estría; con grueso callo preapical sobre la 3ª a 5ª interestría, sin tubérculo en la misma base, pero con una elevación suave en el cuarto basal sobre las interestrías 2 a 5, con una elevación mayor en el medio sobre 2 a 4, alcanzando la mayor altura sobre la 4ª interestría, y con otras elevaciones bajas en posición oblicua en el tercio posterior del disco sobre la 6ª, 4ª y 2ª interestría, extendidas a veces a las demás interestrías; las escamas sobre las elevaciones más densas, mayores y levantadas, de color más oscuro en el centro y con cierto viso de terciopelo.

Margen anterior del prosterno sin escotadura. Proceso mesosternal de ápice más elevado que el proceso metasternal. Metasterno longitudinalmente convexo, de caída posterior suave, como 2,5 veces más largo que el diámetro de una coxa media.

♂: lóbulo mediano como en fig. 31, el dorso moderadamente esclerosado, su sutura con el margen visible; las lígulas membranosas.

Long.: 9,5-10,0 mm.; lat.: 3,35-3,60 mm.

Colombia: sin localidad precisa, 1 ♂ y 1 ♀.

Venezuela: sin localidad precisa, 1 ♀.

Tipo. — En el Museo de Dresde;; examinado.

Localidad del tipo. — Colombia.

Observaciones. — La falta total de lóbulos oculares es exclusiva de esta especie. Su ausencia no justifica de ninguna manera un género propio, porque las tres especies que siguen son muy aliadas a ella.

2. Epistrophus hoploporus n. sp. (fig. 32)

♂ ♀. Frente irregular, con punteado denso y fino y con abundantes escamas rojizas, con profunda y ancha impresión; ojos con un suave surco hacia las sienes. Rostro apenas más largo que el protórax, ensanchado en la porción distal, donde se ve en todo su ancho la escroba; con 3 carenas fuertes. Postmentón plano en ambo sexos.

Protórax más largo que ancho, los lados más o menos paralelos hasta el tercio apical, suavemente ondulados; con fina carena mediana en la mitad anterior y con una elevación longitudinal subtuberosa provista de escamas mayores, más densas y más oscuras; al lado de esta elevación hay una impresión longitudinal bastante profunda, de fondo un tanto irregular; hay puntos mayores y profundos, pero escasos, y puntos pequeños y superficiales. Lóbulos oculares bien desarrollados. Escutelo plano, a nivel con los élitros, con finos pelos rojizos.

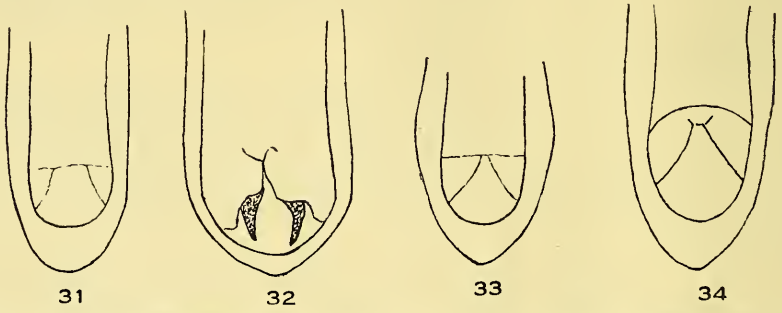

Fig. 31-34. Lóbulos medianos de 31. *Epistrophus tumidus* Kirsch, vista dorsal; 32. *E. hoploporus* n. sp., vista dorsal; 33. *E. cristulatus* Faust, vista dorsal; 34. *E. distentus* n. sp., vista dorsal.

Élitros con margen levantado en la base que rodea el escutelo y se extiende hasta la 2ª estría. Los tubérculos elevados y provistos de mechones de escamas cortas, distribuídos de la siguiente manera: uno en la misma base sobre las interestrías 3 a 5, a corta distancia sigue otro alargado sobre la 3ª, en el medio del disco uno sobre la 5ª seguido por otro sobre la 3ª y comunicados entre sí por un puente bajo, en el término del disco 2 tubérculos elevados, uno sobre la 3ª y otro sobre la 5ª interestría, éste más avanzado que forma el callo preapical, la 7ª interestría también algo más abultada hacia el extremo; el ápice mismo conjuntamente redondeado. Las estrías bastante fuertes, no o apenas más angostas que las interestrías en las partes bajas.

Proceso mesosternal con pelos semierectos. Metasterno de convexidad longitudinal suave, caído bruscamente atrás, como el doble más largo que el diámetro de una coxa media, con algunos puntos muy gruesos y profundos. Los ventritos también con puntos profundos de diferente grosor.

♂ : lóbulo mediano como en fig. 32, el dorso quitinoso pero más claro que los márgenes y separados de éstos por una sutura nítida; las lígulas esclerosadas y provistas de un diente muy llamativo.

Long.: 8,8-9,0 mm.; lat.: 3,10-3,25 mm.

Ecuador: al oriente de Tunguragua hacia Canelos (± 1° 35′ S), 1 ♂; Santa Inés, 1 ♀, R. Haensch leg.

Tipos. — Holótipo (♀) en el Museo de Berlín, alótipo en la colección del autor.

Localidad del tipo. — Santa Inés, Ecuador.

3. Epistrophus cristulatus Faust (fig. 33)

Epistrophus cristulatus Faust, Ent. Zeit. Stettin 1892, 53: 32.

♂. Frente con fino punteado y con impresión muy suave. Rostro como 1,15 veces más largo que el protórax, el ápice ensanchado y la escroba ampliamente visible desde el dorso; sin carenas ni surcos, la escultura finamente reticulado-estriolada, entre las inserciones antenares más liso y con 2 surcos poco profundos; faz inferior con surco mediano en la base; postmentón elevado en forma de grueso diente.

Protórax 1,1 vez más largo que ancho, los lados suavemente arqueados, ligeramente ondulados. Disco con 3 impresiones longitudinales, una mediana provista de una carena abreviada delante, y otra lateral. Lóbulos oculares débiles. Escutelo plano, finamente punteado.

Elitros un poco estrechados desde los hombros hacia atrás, con margen basal elevado desde el escutelo a la 5ª interestría, donde termina en una elevación tuberculiforme. Los tubérculos elevados, sus escamas erectas, cortas, distribuídos como sigue: uno un poco alargado en el cuarto basal de la 5ª interestría, 3 en hilera oblicua en el medio del disco sobre la 7ª, 5ª y 3ª interestría, unidos por puentes, con el mayor sobre la 3ª, otros 2 más atrás, más elevados sobre la 5ª y 3ª interestría y un callo grueso al término de la 5ª; el ápice separadamente redondeado. Las interestrías con algunas escamas o cerdas blancas, más abundantes en el ápice. Las estrías muy finas.

Coxas anteriores armadas de pequeño tubérculo subagudo. Proceso mesosternal con pocos puntos provistos de pelos blancos.

Lóbulo mediano como en fig. 33, dorsal y ventralmente subhialino, las lígulas muy ligeramente quitinizadas.

Long.: 10,0-11,0 mm.; lat.: 3,2-3,5 mm.

Colombia: sin localidad precisa, 1 ♂.

Venezuela: San Esteban, 1 ♂, Simon leg.

Tipo. — Holótipo (♂) en el Museo de Dresde; examinado.

Localidad del tipo. — San Esteban, Venezuela.

4. Epistrophus distentus n. sp. (fig. 34)

♂ ♀. Muy parecido a *cristulatus* Faust, pero bastante mayor. El punteado del rostro es finamente reticulado, suele haber una fina arruga mediana, sin doble surco delante. Protórax más redondeado, con el fondo de las depresiones longitudinales más áspero, con la carena de la mitad distal elevada, filuda, que alcanza al margen apical. El escutelo un tanto convexo, con abundantes puntos y fina pubescencia dorada. Los élitros prolongados por un callo apical; los tubérculos provistos de mechones de largas escamas erectas; el margen basal más bajo; el callo preapical cónico-alargado. Las tibias casi rectas. Lóbulo mediano como en fig. 34, el dorso y las lígulas quitinosas.

Venezuela: 1 ♂, Coll. Kirsch; sin ninguna localidad, pero probablemente también de Venezuela: 2 ♂♂ y 1 ♀.

Tipos. — Holótipo (♂) y alótipo en el Museo de Berlín, sendos parátipos en el Museo de Dresde y en la colección del autor.

Localidad del tipo. — Venezuela.

Observaciones. — Concuerda en todo con *cristulatus* Faust, menos en lo anotado arriba. Las coxas delanteras llevan el tubérculo en ambos sexos.

Grupo - columbianus

5. Epistrophus columbianus Faust

Epistrophus columbianus Faust, Ent. Zeit. Stettin 1893, 54: 4.

♀. Frente con pequeña foseta, sus puntos microscópicos y muy superficiales. Rostro escasamente del largo del protórax, con una línea mediana brillante y con algunos puntos grandes y otros pequeños, todos muy superficiales. Primer antenito del funículo una insignificancia más largo que el 2°.

Protórax tan ancho como largo, la base fuertemente sinuosa y sin reborde, los lados primero paralelos, luego ligeramente ensanchados y redondeados. El disco suavemente desparejo, con pequeños puntos muy aislados de que emergen pelitos erectos, hacia los costados con algunos puntos escamígeros mayores. Lóbulos oculares salientes. Escutelo pequeño, brillante.

Elitros con el callo humeral saliente hacia los lados. Cada uno con 3 tumores, uno en la base, muy elevado, inclinado hacia adelante sobre el protórax y volcado hacia los lados, el 2° en el medio del disco, oblicuo y ondulado, que se extiende desde la región posthumeral de la 7ª interestría hasta la 2ª inclusive, el 3° forma un callo preapical con expansión hacia el disco hasta la 2ª interestría. Las estrías muy finas.

Long.: 15,0 mm.; lat.: 5,6 mm.

Colombia: sin localidad precisa, 1 ♀.

Tipo. — En el Museo de Dresde; examinado.

Localidad del tipo. — Colombia.

Grupo - aegorhinoides

6. Epistrophus aegorhinoides n. sp. (fig. 35)

♂ ♀. Negro brillante. Las escamas escasas, negras en el callo preapical, blancas en el ápice de los élitros a cada lado, junto a las coxas anteriores y medias, en el ángulo anterior y posterior del metasterno, en la base del primer ventrito y en el medio del 2°, pero estas manchas poco aparentes y pueden faltar en parte; las tibias blancas, con escamas mayores y tupidas.

Cabeza con puntos microscópicos; la frente moderadamente impresa, con foseta central. Rostro como 1,1 vez más corto que el protórax, con carena mediana elevada y 2 carenas más bajas a cada lado, que suelen bifurcarse en la base; los puntos finos y espaciados; faz inferior con fino surco mediano en la base; postmentón plano en ambos sexos. El primer artejo del funículo poco más largo que el 2° (5 : 4).

Protórax como 1,1 vez más largo que ancho, cilíndrico, sin carena y sin impresiones; el punteado doble, de puntos finísimos y de otros puntos mayores de diámetro diverso y muy distanciados.

Elitros paralelos, de base suavemente levantada entre el escutelo y la 5ª estría; el disco plano-deprimido, algo más impreso detrás del escutelo. El callo preapical grueso, formado principalmente por la 4ª interestría que se eleva y se ensancha. Las estrías muy aparentes pero angostas, los puntos profundos, los intervalos amplios.

Metasterno fuertemente convexo, asimismo los dos primeros ventritos de la ♀, éstos planos en el ♂; 5° ventrito del ♂ con grupos de pelos erectos.

♂: lóbulo mediano como en fig. 35, el dorso más claro pero bastante quitinoso, más hacia el poro apical membranoso, las lígulas anchas y triangulares, sobrepuestas.

Long.: 12,5-13,0 mm.; lat.: 4,1-4,4 mm.

Colombia: Colombia occidental, Río Dagua, 1 ♂ y 2 ♀♀; Buenaventura, 1 ♂, Rosenberg leg., Coll. Fry.

Tipos. — Holótipo (♂) y alótipo en la colección del autor; un parátipo en el Museo Británico y en el Museo de Dresde.

Localidad del tipo. — Río Dagua, Colombia.

7. Epistrophus cooptatus n. sp. (fig. 36)

♂ ♀. Negro, mate, la porción apical del rostro y los tarsos brillantes. Las escamas muy pequeñas en la faz superior y en los costados de los élitros, mayores en la porción apical de los élitros, en los lados del protórax y en la faz inferior, imbricadas en las patas, sobre todo en las tibias, los tarsos sin escamas; son de color negro-grisáceo o pardusco, en el rostro, en la porción apical de los élitros, en los lados del protórax y en la faz inferior de color pardo más claro, hasta con algunas escamas blancas, en la

base de los fémures y en las tibias son blancas, en el resto de los fémures son de color pardo-oscuro; el color oscuro puede invadir en algunos ejemplares también la faz inferior y las patas, con excepción del borde inferior de las tibias; en la base de los élitros sobre la 3ª a 5ª interestría se insinúa una manchita de terciopelo que salta sobre la base del pronoto, un poco después del medio del disco elitral hay un punto de terciopelo sobre la 2ª interestría, aumentado por escamas algo mayores y más claras hasta la sutura; en el término del disco elitral con una faja negra de terciopelo que a partir de la 7ª interestría se dirige oblicuamente atrás terminando en el margen junto a los ventritos 3 y 4, esta faja está marginada por escamas mayores y más claras que se prolongan un poco sobre la sutura en el disco y hacia el borde apical, dejando negro el mismo margen apical sólo en el medio.

Cabeza con puntos muy finos; frente con leve abultamiento inmediatamente detrás de la foseta. Rostro como 1,11 veces más largo que el protórax, con carena mediana elevada y filuda y con dos carenas bajas y tres surcos a cada lado; faz inferior con fino surco mediano en la base. Los dos primeros artejos del funículo del mismo largo.

Protórax 1,07 a 1,11 veces en el ♂ y 1,07 veces en la ♀ más largo que ancho, cilíndrico hasta los dos quintos apicales, después estrechado en línea recta; sin carena mediana, con leve indicación en el medio de la base, a veces con leve impresión trasversal en el medio del borde pronotal; el punteado doble, uno finísimo de donde nacen las escamas, otro profundo de donde surgen las cerdas escamiformes. Escutelo con pelos escamiformes poco tupidos.

Elitros paralelos, uniformemente arrugados, la base insensiblemente reforzada, el disco plano-deprimido. Las interestrías en el término del disco no abultadas, sólo ligeramente más convexas la 3ª y 4ª; las estrías con puntos profundos, con escama blanca en el fondo, la 4ª con 13 ó 14 puntos hasta la faja de terciopelo.

Metasterno, y también los dos primeros ventritos de la ♀, longitudinalmente convexo; 5º ventrito densa y gruesamente punteado, con pelos erectos.

♂: lóbulo mediano como en fig. 36, dilatado desde la base hasta cerca del medio, el ápice muy anchamente redondeado; el dorso moderadamente quitinoso, sin carena mediana, las lígulas anchas y sobrepuestas.

Long.: 11,2-15,0 mm.; lat.: 4,0-5,6 mm.

Colombia: San Antonio, 2.000 m., 3 ♂♂ y 1 ♀, Coll. Faust.

Tipos. — Holótipo (♂), alótipo y un parátipo en el Museo de Dresde, un parátipo en la colección del autor.

Localidad del tipo. — San Antonio, Colombia.

Observaciones. — Los élitros arrugados con faja completa de terciopelo y sin callosidad sobre la 3ª ó 4ª interestría permiten el reconocimiento de la especie. Es notable la diversidad de talla entre los machos (11,2-11,4 mm) y la única hembra (15,0 mm).

8. **Epistrophus insons** n. sp. (fig. 37)

♂. Las escamas pequeñas, uniformemente repartidas, no imbricadas, negras, en las patas con viso pardo, en los lados algunas escamas blancas, blancas también las que se hallan en los puntos de las estrías elitrales; en el extremo del disco de los élitros una faja de terciopelo que se extiende hasta parte de la 7ª interestría; en el medio del disco sobre la 3ª y parte de la 2ª interestría una pequeña manchita de terciopelo; tarsos (incl. oniquio) con escamas alargadas.

Cabeza con puntos muy finos; frente trasversalmente convexa, con foseta central. Rostro 1,10 veces más corto que el protórax, con ancha y baja carena mediana y con algunas leves arrugas y suaves surcos a cada lado, con fuerte convexidad trasversal; la faz inferior sin surco en la base. El 2º artejo del funículo es como 1,15 veces más largo que el 1º.

Protórax 1,14 veces más largo que ancho, subcilíndrico hasta los dos quintos anteriores, luego estrechado en línea recta, sin carena ni impresiones; los puntos profundos son muy espaciados.

Élitros paralelos, muy ligeramente arrugados, su base insensiblemente levantada; el disco plano-deprimido; en el extremo del disco, cubierto por la faja de terciopelo, se nota una ligera elevación callosa sobre la 3ª interestría. Los puntos de las estrías profundos, distanciados.

Metasterno moderadamente convexo; 5º ventrito con algunos pelos erectos en el medio.

Lóbulo mediano como en fig. 37, el dorso débilmente quitinoso, con la línea mediana cariniforme, las lígulas no sobrepuestas.

Long.: 11,1 mm.; lat.: 3,9 mm.

Ecuador: Mindo, 1 ♂.

Tipo. — Holótipo (♂) en el Museo de Dresde.

Localidad del tipo. — Mindo, Ecuador.

Observaciones. — El edeago paralelo, con leve punta en el ápice y con la porción tergal cariniforme, separa esta especie de las demás del grupo. El revestimiento no puede apreciarse bien en el ejemplar debido a que está sucio.

9. **Epistrophus herteli** n. sp. (fig. 38)

♂. Escamas de la faz superior muy pequeñas, las del rostro, del ápice de los élitros, de los costados y de la faz inferior, imbricadas en las tibias; son muy oscuras, excepto en el declive elitral, donde avanzan lateralmente hacia adelante hasta frente al 2º ventrito, en la faz inferior y en las tibias son grises; los élitros llevan una manchita sutural de escamas mayores en la mitad del disco, que se extiende hasta la 3ª interestría, y una faja de terciopelo en el término del disco que abarca todo el trecho entre las 6 primeras interestrías, bordeada de escamas más claras.

Rostro 1,08 veces más largo que el protórax, con carena mediana elevada y filuda y con dos carenas bajas y tres surcos superficiales a cada lado; faz inferior sin surco en la base. El primer artejo del funículo como 1,03 veces más largo que el 2°.

Protórax 1,05 veces más largo que ancho, subcilíndrico hasta el cuarto apical, brusca y débilmente estrangulado, sin carena ni impresiones; con algunos puntos profundos espaciados. El escutelo con algunos pelitos.

Elitros visiblemente angostados hasta la faja de terciopelo, sin arrugas, el dorso plano-deprimido. Las interestrías impares no engrosadas en el extremo del disco; los puntos de las estrías pequeños, poco profundos, con unos 17 puntos sobre la 4ª hasta la faja de terciopelo.

5° ventrito con pelos erectos.

Lóbulo mediano como en fig. 38, desde la base hasta el medio ensanchado, el ápice anchamente subtruncado-redondeado; la superficie tergal moderadamente quitinosa, sin carena mediana, las lígulas anchas, sobrepuestas.

Long.: 11,2 mm.; lat.: 4,1 mm.

Colombia: sin localidad precisa, 1 ♂.

Tipo. — Holótipo (♂) en el Museo de Dresde.

Localidad del tipo. — Colombia.

Observaciones. — Especie caracterizada por la falta de surco inferior en el rostro, por las estrías finas y los élitros sin arrugas. Dedicada al Dr. Rolf Hertel por el envío de un lote valioso de ejemplares no determinados del Museo de Dresde.

10. **Epistrophus complanatus** n. sp.

♂. Color gris-ceniciento, pardusco a los lados y en las patas, blanco en la faz inferior y en la base de los fémures, ligeramente ferruginoso en el ápice de los élitros, en los bordes de la banda negra de terciopelo que se encuentra en la parte alta del declive, en una pequeña mancha trasversal con prolongación sutural en el medio del disco, y junto a una pequeña manchita de terciopelo situada en la misma base de la 4ª y 5ª interestría; además hay algunas escamas blancas mayores en el protórax y en las interestrías de los élitros.

Rostro 1,1 vez más corto que el protórax, provisto de 3 carenas y de algunas arrugas; la porción apical brillante, un tanto despareja; faz inferior sin surco mediano; postmentón plano. El 2° antenito funicular como 1,1 vez más largo que el 1°.

Protórax como 1,15 veces más largo que ancho, su mayor anchura en la base; los lados estrechados en muy leve arco hacia el ápice. El disco uniforme, sin carena, con algunos puntos mayores de que nacen escamas semierguidas blancas. Escutelo con pelos escamiformes blancos.

Élitros con el disco anchamente plano-deprimido, con la parte alta del declive caída bruscamente, pero sin formación de tubérculos independientes, aunque la 4ª interestría algo más gruesa y convexa al término del disco.

Long.: 9.5 mm.; lat.: 3,4 mm.

Ecuador: Bolívar, Balzapamba, 1 ♂ del 3 ó 4.1894, M. de Mathan leg.

Tipo. — Holótipo (♂, probablemente) en el Museo de París.

Localidad del tipo. — Balzapamba, Bolívar, Ecuador.

Observaciones. — El sexo no se determina con certeza porque el abdomen está dañado.

11. Epistrophus descarpentriesi n. sp. (fig. 39)

♂. Revestimiento escamoso denso, pero en la mayor parte de los élitros las escamas no son imbricadas; frente, excepto una línea mediana, la mitad basal del rostro, los lados del protórax con escamas pardo-ocráceas,

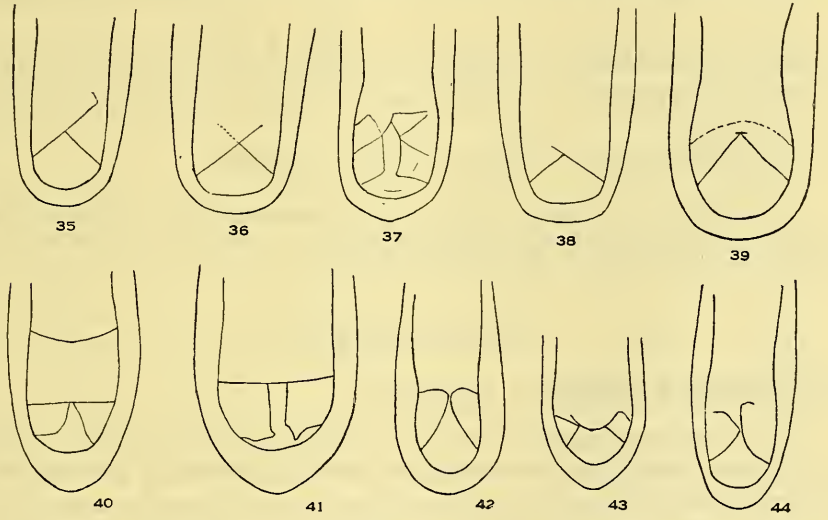

Fig. 35-44. Lóbulos medianos de 35. *Epistrophus aegorhinoides* n. sp., vista dorsal; 36. *E. cooptatus* n. sp., vista dorsal; 37. *E. insons* n. sp., vista dorsal; 38. *E. herteli* n. sp., vista dorsal; 39. *E. descarpentriesi* n. sp., vista dorsal; 40. *E. albomarginatus* (Champion), vista dorsal; 42. *E. putzeysi* (Chevrolat), vista dorsal; 43. *E. geometricus* n. sp., vista dorsal; 44. *E. signatus* Faust, vista dorsal.

una ancha zona media del pronoto, los élitros hasta una angosta faja de terciopelo negra al final del disco y los fémures de un pardo-grisáceo; toda la porción apical de los élitros detrás de la faja de terciopelo blanca o blanco-amarillenta.

Frente muy poco impresa, con punto superficial en el centro. Rostro tan largo como el protórax, con una sola carena baja en el medio, el ápice

casi liso; sin surco inferior mediano. Postmentón plano; prementón con un par de pelos. Los dos primeros antenitos del funículo más o menos del mismo largo.

Protórax muy poco más largo que ancho, su mayor anchura en la base, casi insensiblemente estrechado en línea recta hasta la suave estrangulación apical. El disco muy poco desparejo, con indicación de una carena mediana, sobre todo en la porción distal; entre las escamas algunos puntos profundos de que emergen escamas mayores o cerdas.

Elitros paralelos, plano-deprimidos en la zona mediana. El callo preapical bajo pero grande, la 3ª interestría con un callo menor pero más elevado. Las estrías finas pero los puntos profundos y con una pequeña escama redonda y clara en el fondo.

2º ventrito convexo.

Lóbulo mediano como en fig. 39, el dorso más claro, pero bastante quitinoso hasta cerca de las lígulas que son pequeñas.

Long.: 13,0-13,5 mm.; lat.: 4,6-5,0 mm.

Ecuador: vertiente oriental, entre Baños y Canelos, 2 ♂♂ de 9 ó 10.1894, M. de Mathan leg., ambos ejemplares dañados por Derméstidos.

Tipos. — Holótipo (♂) en el Museo de París, el parátipo en la colección del autor.

Localidad del tipo. — Baños → Canelos, Ecuador.

Observaciones. — Dedicado a Mr. André Descarpentries, del Museo de París, como homenaje de gratitud por grandes servicios que me dispensó en el Museo y por haberme facilitado valioso material de Hylobiinae.

Grupo - nigroalbus

12. Epistrophus albicans n. sp. (fig. 40)

♂. Tegumento negro. Escamas muy densas, imbricadas, blancas, excepto una ancha banda pardo-oscura en el medio del protórax y otra banda de un pardo más pálido en los costados del protórax; élitros con una mancha dorsal irregular pardo-oscura en el medio sobre la 3ª a 6ª interestría, pudiendo emitir prolongaciones hacia la 2ª y 7ª interestría; en la mitad posterior del disco con pequeñas manchitas nebulosas; escutelo finamente pubescente; los 3 últimos ventritos con una ancha banda mediana desnuda.

Cabeza negra en el medio, con fino punteado; frente moderadamente impresa, con hoyuelo central. Rostro 1,1 vez más corto que el protórax, grueso, como 3,1 veces más largo que su diámetro apical; con carena mediana, y con profundo surco mediano en la faz inferior. Prementón sin pelos; palpígero maxilar con un solo pelo largo; postmentón con la parte mediana fuertemente convexa, tuberosa. Primer antenito funicular 1,3 veces más largo que el 2º.

Protórax 1,1 vez más largo que ancho, subcilíndrico hasta el tercio distal; con carena mediana abreviada en ambos extremos; el disco ligeramente irregular. Escutelo redondo.

Elitros paralelos, muy alargados, como 1,92 veces más largos que su anchura humeral; el disco sin elevaciones y sin impresiones mayores.

Metasterno muy débilmente convexo a lo largo. Todas las tibias incurvadas.

El lóbulo mediano como en fig. 40, el dorso pálido.

Long.: 12,2 mm.; lat.: 4,2 mm.

Venezuela: Aragua, Rancho Grande, 1 ♂ del 10.7.1949, Rácenis leg.

Tipo. — Holótipo (♂) en la Sociedad de Ciencias Naturales La Salle, Caracas.

Localidad del tipo. — Rancho Grande, Aragua, Venezuela.

13. **Epistrophus nigroalbus n. sp.**

♀. Tegumento negro. Escamas muy densas e imbricadas, menos tupidas en el rostro y en la cabeza, de un color blanco puro, con excepción de algunas bandas y manchas negras que se distribuyen de la siguiente manera: en el protórax 3 bandas, una ancha en el medio, más del doble más ancha en la base que en el ápice, a veces esparcida de escamas blancas en la mitad distal, y una angosta banda en el costado, algo sinuosa en el medio; en los élitros 2 grandes manchas comunes, una en el medio del disco, muy irregular, trasversal, subromboidal, que abarca toda el área entre las 6 ó 7 primeras estrías, prolongada sobre la interestría sutural hasta el escutelo, la otra en la porción posterior del disco, grande o irregular, subcordiforme, sobre las 4 primeras interestrías, que se prolonga atrás hasta la mitad del declive; estas dos manchas grandes se comunican entre sí sobre la sutura, quedando esta comunicación casi interrumpida detrás de la mancha anterior; en los costados de los élitros hay dos manchas, una pequeña frente al metepisterno y otra mayor alargada e irregular frente a los 2 ó 3 primeros ventritos; hay además algunas manchitas o puntos inestables aislados, la más constante se halla en el callo humeral.

Frente muy poco impresa, con una línea mediana lisa. Rostro más largo que el protórax, delgado, unas 4 veces más largo que su diámetro apical; con carena mediana en la faz superior y un surco corto hacia la base en la inferior; prementón sin pelos; postmentón con un tuberculillo en el ápice. El primer antenito del funículo como 1,1 vez más largo que el 2°.

Protórax una insignificancia más largo que ancho, los lados bastante fuertemente redondeados; con carena mediana ancha y baja, completa. Escutelo redondo, convexo, con fina pubescencia oscura. Lóbulo ocular débilmente desarrollado.

Elitros como 1,84 veces más largos que su anchura humeral, la base con margen liso y un poco levantado entre el escutelo y la 5ª estría, las estrías muy finas.

Metasterno fuertemente convexo.

Long.: 13,0-14,3 mm.; lat.: 5,0-5,5 mm.

Colombia: Bogotá, 1 ♀.

Venezuela: Caracas, 1 ♀.

Tipos. — Holótipo (♀) en el Museo de Berlín, un parátipo en la colección del autor.

Localidad del tipo. — Bogotá, Colombia.

14. **Epistrophus ornatus** n. sp.

♀. Tegumento negro, las antenas castañas. Revestimiento muy denso de escamas imbricadas en la base del rostro, cabeza, protórax, élitros y patas, en los esternos escaso, sin escamas en el abdomen. Las escamas son blancas y negras o pardo-oscuras, dominando en el dorso el blanco. Blancos son el rostro y la cabeza, una banda lateral muy sinuosa y fuertemente ascendente en el protórax, la mayor parte de los élitros, una mancha central en la porción precoxal del prosterno, unas pocas escamas en el lóbulo ocular y en el margen posterior del metasterno, una porción en la base de los fémures posteriores, en los ápices de los fémures medios y posteriores y en todas las tibias; lo demás es negro y forma un dibujo complicado en el pronoto y sobre todo en los élitros, siendo muy constante en los dos ejemplares. Estas escamas negras forman una banda mediana en el protórax, con base ancha extendida lateralmente hasta frente a la 4ª estría y angostada hasta el medio en forma de campana, la mitad distal muy angosta con el ápice un poco ensanchado; los élitros tienen una manchita negra en la cara externa del callo humeral, una manchita punctiforme en el cuarto basal del disco sobre las interestrías 2 y 3, una faja de bordes irregulares en el medio, interrumpida en todo el ancho de las interestrías suturales, ensanchada desde el dorso a los márgenes elitrales, donde alcanza desde el tercio anterior del metasterno hasta el 2º ventrito, y una mancha arqueada a cada lado del ápice desde el callo preapical hasta el margen apical cerca de la sutura.

Frente con foseta ancha y profunda en el medio, cubierta de escamas. Rostro corto, como 1,14 veces más corto que el protórax, con fina carena mediana, oculta hacia la base bajo las escamas, estas escamas son finas hacia la inserción antenar; la porción apical brillante, con punteado bien nítido; con surco mediano inferior ancho hacia la base. Palpígero maxilar con un solo pelo largo; prementón sin pelos; postmentón con tubérculo en el medio. Primer artejo del funículo como 1,5 veces más largo que el 2º, el 7º notablemente globoso, mucho más ancho que el 6º; la maza corta, aovada.

Protórax como 1,1 vez más largo que ancho, su mayor anchura delante del medio, los ángulos basales no dilatados, la estrangulación apical manifiesta en el dorso, sin indicio de carena mediana. Lóbulos oculares desarrollados. Escutelo muy pequeño, brillante.

Elitros sólo 1,2 veces más anchos en los hombros que el protórax y como 1,62 veces más largos que su mayor anchura, con estrangulación muy fuerte detrás de la base, manifiesta también en el disco; el callo humeral destacado, redondeado, no huido; el callo preapical muy suave; el margen basal liso y brillante junto al escutelo y en la 4ª y 5ª interestría; el declive en fuerte arco visto de perfil. Las interestrías en parte convexas, sobre todo la 3ª; las estrías en parte bastante marcadas, delante de la estrangulación invisibles.

Metasterno muy corto, sólo tan largo como el diámetro de una coxa media, con unas escamas córneas junto a la sutura con el episterno; metepisterno angosto, con pocos puntos dispuestos en una sola hilera. Tibias posteriores rectas hasta cerca del ápice.

Long.: 8,1-8,6 mm.; lat.: 3,35 mm.

Venezuela: sin localidad precisa, 2 ♀♀ de 1858, Moritz leg.

Tipos. — Holótipo (♀) en el Museo de Viena, el parátipo en la colección del autor.

Localidad del tipo. — Venezuela.

Grupo - putzeysi

15. **Epistrophus albomarginatus** (Champion) (fig. 41)

Lixomorpha albomarginata Champion, Biol. Centr. Amer. 1902, Col. 4 (4): 62, lám. 4: 26 (partim).
Ischiomastus albomarginatus Champion, l. c. 1909, Col. 4 (7): 1; 1910, Col. 4 (7): 181.
Epistrophus albomarginatus Kuschel, Rev. Chil. Ent. 1955, 4: 294.

♂. Igual a *underwoodi* (Champion), descrito más en detalle a continuación, por lo que me limitaré a señalar las diferencias, mas he de advertir que los dos ejemplares examinados están bastante sucios y que el dorso está frotado, de modo que no se puede decir con exactitud, cuál es o fué el revestimiento dorsal.

La banda lateral blanca del disco protorácico y elitral con las escamas más tupidas y francamente imbricadas; en el fondo de algunos puntos de las estrías se notan grupos de escamas blancas imbricadas no menores que las de las bandas, hecho que parece indicar que las escamas dorsales son todas blancas, pero probablemente no se reparten uniformemente, sino formando puntos o manchitas al igual de lo que se observa en los costados de los élitros ;en toda la faz inferior hay escamas blancas solitarias o agru-

padas, divisándose un grupito mayor de escamas imbricadas en el extremo anterior del metepisterno.

Rostro un poco más corto que el protórax, más curvo y su porción apical de punteado pequeñísimo, bastante más fino; el primer antenito funicular como 1,25 veces más largo que el 2°.

Protórax un poco más largo que ancho, estrechado casi en línea recta desde la base (tipo) o en suave arco; la impresión trasversal en el medio de cada mitad discal un poco más fuerte; los puntos algo mayores y un poco más numerosos. Escutelo a mismo nivel que los élitros, con escamas angostas blancas.

Elitros sin reborde levantado en torno del escutelo, pero la base misma algo reforzada, levantada y lisa entre el escutelo y la 2ª estría; la convexidad trasversal en la base entre las estrías 1 a 5 muy pronunciada, subtuberosa.

♂ : parte mediana de los dos primeros ventritos con pelos cortos erectos. Lóbulo mediano como en fig. 41, el dorso débilmente esclerosado.

Long.: 12,8-13,6 mm.; lat.: 4,7-5,0 mm.

Costa Rica: Río Sucio, 1 ♂, H. Rogers leg.; Tuis, 1 ♂.

Tipo. — Holótipo (♂) en el Museo Británico; examinado.

Localidad del tipo. — Río Sucio, Costa Rica.

Observaciones. — Ya me he referido en otra oportunidad (1955) al hecho de que Champion tuvo dos especies de diferentes géneros en sus manos al describir su *Lixomorpha albomarginata*. En vista de que la descripción se basa principalmente en los caracteres del macho y a que aparece una figura completa de éste y otra de su cabeza y rostro, se ha escogido como tipo. Los ejemplares hembras que cita Champion como de esta especie pertenecen a *Ischiomastus carinifer* Champion, descrito en 1925, aunque el autor mismo no haya visto esa relación.

16. **Epistrophus underwoodi** (Champion)

Lixomorpha albomarginata Champion, Biol. Centr. Amer. 1906, Col. 4 (4): 719 (partim).

Ischiomastus underwoodi Champion, Ann. Mag. Nat. Hist. 1925, (9) 15: 432.

Epistrophus underwoodi Kuschel, Rev. Chil. Ent. 1955, 4: 295.

♀. Tegumento negro mate. Escamas pardas, más grandes y más condensadas en el disco elitral, muy pequeñas y muy espaciadas en el protórax, en los costados y en la faz inferior; los lados del rostro en la mitad basal y los lados de la cabeza con escamas blanco-amarillentas alargadas, no imbricadas; los lados del disco protorácico con una banda blanco-amarillenta de escamas imbricadas, del mismo ancho en toda su extensión; esta banda pasa a los élitros bordeando todo el disco y dirigiéndose directamente después del medio al ápice elitral, sin desviarse en la zona del callo preapical, toda la parte superior del callo humeral cubierta por la banda, las escamas de esta banda poco imbricadas, el fondo no queda totalmente cubierto; un

poco por detrás del medio del disco hay una indicación de línea trasversal que se desprende de la banda lateral y se extiende hasta la 4ª estría; por lo demás no hay pequeños grupitos de escamas blancas en el disco o en los costados; los fémures y las tibias con algunas escamas blancas muy espaciadas, aún más escasas en la parte media de los dos primeros ventritos y en los bordes laterales de los otros tres.

Cabeza convexa, mate, sin puntos en la zona mediana y sin línea levantada; frente muy débilmente impresa. Rostro escasamente del largo del protórax (43 : 44), grueso, sólo como 2,5 veces más largo que su diámetro apical, la línea mediana algo más levantada, finamente punteado a los lados, la porción apical muy brillante, con puntos muy finos y espaciados. Prementón sin pelos; palpígero maxilar con un solo pelo largo; postmentón plano. Primer antenito funicular 1,19 veces más largo que el 2°.

Protórax 1,09 veces más ancho que largo, sus lados estrechados en suave arco; el disco sin impresiones, con excepción de una trasversal sumamente tenue en el medio de cada mitad discal, sin carena mediana; sólo con algunos puntos muy escasos que llevan una escama no erecta. Escutelo más bajo que los élitros, con pequeñísimas escamitas piliformes.

Élitros como 1,74 veces más largos que anchos; la base un poco levantada sólo alrededor del escutelo hasta la 1ª estría, la convexidad entre la 1ª estría y la 5ª muy suave.

Metasterno de convexidad longitudinal fuerte.

Long.: 12,3 mm.; lat.: 4,85 mm.

Costa Rica: Pozo Azul, 1 ♀, Underwood leg.

Tipo. — Holótipo (♀) en el Museo Británico; examinado.

Localidad del tipo. — Pozo Azul, Costa Rica.

Observaciones. — Como Champion creía que el rostro corto era carácter de macho, consideró el único ejemplar existente como macho, aunque con dudas, pues le parecía extraño que los dos primeros ventritos fuesen convexos y no impresos como en *albomarginatus* (Champion). No obstante su enorme parecido con la especie mencionada, representa con toda seguridad una especie diferente.

17. Epistrophus lateralis n. sp.

♀. Las escamas del disco del protórax y de los élitros de un pardo muy oscuro, casi negro; en todo el costado de los élitros una banda negra que se extiende desde frente al extremo anterior del metepisterno hasta el 3er. ventrito, donde dobla hacia el callo preapical, cubriendo su parte externa y terminando detrás de él; los costados del protórax con otra banda algo arqueada; los hombros con una pequeña mancha negra en el mismo callo; la faz inferior blanco-amarillenta, lo mismo que el rostro y la frente lateralmente; los lados del pronoto con una banda amarillenta, el margen lateral del disco elitral con una ancha banda amarillenta que hacia el tér-

mino del disco dobla por dentro del callo preapical y se junta a la opuesta a media altura del declive y ocupando toda la porción apical, el borde externo de esta banda elitral es recto, el interno experimenta 3 leves expansiones, una en la base que abarca todo el ancho de la 5ª interestría, otra menor que pasa sólo parcialmente sobre la 5ª interestría en su tercio basal, la 3ª más pronunciada, poco después del medio de la 5ª interestría y que se expande hasta parte de la 4ª interestría; la base de los costados de los élitros también amarillenta.

Frente débilmente impresa. Rostro poco más largo que el protórax, con 3 carenas fuertes. Prementón sin pelos; palpígero maxilar con un solo pelo largo; postmentón completamente plano, sin indicación ninguna de tubérculo.

Protórax tan largo como ancho, paralelo en el tercio basal, luego estrechado en suave arco; con fina carena mediana abreviada en el tercio proximal.

Long.: 12,0 mm.; lat.: 4,5 mm.

Colombia: Bogotá, 1 ♀.

Tipo. — Holótipo (♀) en la colección del autor.

Localidad del tipo. — Bogotá, Colombia.

18. **Epistrophus putzeysi** (Chevrolat) (fig. 42)

Ambates putzeysi Chevrolat, Ann. Soc. Ent. France 1877, (5) 7: 343.
Epistrophus putzeysi Kuschel, Rev. Chil. Ent. 1955, 4: 269, 295.

♂. Disco del protórax y de los élitros pardo-chocolate, lo mismo que una banda en los costados del protórax; los costados de los élitros de un pardo más claro; rostro y lados de la frente y una banda uniforme que bordea el disco del protórax y de los élitros blancos, asimismo la faz inferior y parcialmente las patas; la banda lateral del protórax de bordes paralelos y rectos; la banda lateral del disco de los élitros muy uniforme, toca la sutura a media altura del declive y termina más angosta; poco después del medio del disco emite una rama ligeramente oblicua hasta parte de la 2ª interestría; la mitad posterior del margen elitral con angosto borde blanco que alcanza hasta la banda blanca y que envía una rama frente al 3er. ventrito por detrás del callo preapical, con lo que queda aislada una manchita parda junto al ápice.

Frente lisa en el medio, sin escamas, con pequeña foseta central. Rostro más largo que el protórax, con carena mediana y una carena fina y abreviada a cada lado. Prementón sin pelos; palpígero maxilar con un solo pelo; postmentón con pequeñísimo tubérculo agudo en el medio del ápice.

Protórax tan largo como ancho, sus lados en suave arco; con carena ancha y lisa abreviada en los 2/5 basales;; la banda blanca dista de la línea mediana en el ápice menos que su propia anchura.

Élitros con finísimo reborde en la base desde el escutelo hasta la 2ª estría; las estrías invisibles en todo el disco.

Metasterno bastante convexo longitudinalmente.

Lóbulo mediano como en fig. 42, dorso moderamente quitinizado, con una fina línea mediana levantada.

Long.: 7,5-9,5 mm.; lat.: 2,70-3,55 mm.

Colombia: sin localidad precisa, 3 ♂♂.

Tipo. — En el Museo de Estocolmo; examinado.

Localidad del tipo. — Colombia.

Observaciones. — Champion cita esta especie en una nota como *Heilipus callinotoides* Jekel (cf. Biol. Centr. Amer. 1902, Col. 4 (4): 63).

19. Epistrophus atomarius n. sp.

♀. Disco y costado del protórax, disco y todo el contorno de los élitros de color pardo-chocolate muy oscuro; rostro, lados de la frente y toda la faz inferior, incluyendo la mayor parte de las patas, blanco-amarillentos; lados del disco protorácico y elitral con una banda angosta blanco-amarillenta de bordes muy regulares y sin expansiones, atenuada en la punta, sin alcanzar el mismo ápice de los élitros y sin tocarse en la sututra; poco después del medio del disco elitral hay 4 puntos blanco-amarillentos en arco algo oblicuo sobre las estrías 5 a 2.

Frente finamente punteada en el medio, suavemente impresa. Rostro más largo que el protórax, con fuerte carena mediana y una carena lateral muy fina. Prementón glabro; palpígero maxilar con un solo pelo; postmentón más convexo en el medio del margen distal, esto es, con indicio de tubérculo. 2º antenito funicular como 1,25 veces más largo que el 1º.

Protórax tan largo como ancho, los lados suavemente redondeados; con carena mediana en los 3/5 distales; la banda amarillenta dista de la línea mediana en el ápice el doble del ancho de la misma banda.

Élitros con finísimo reborde en la base junto al escutelo; las estrías muy finas pero discernibles en la mitad proximal del disco.

Metasterno casi plano longitudinalmente.

Long.: 8,9 mm.: lat.: 3,35 mm.

Costa Rica: cerca de Siquirres, Hacienda Hamburgo, 1 ♀, E. Reimoser leg.

Tipo. — Holótipo (♀) en el Museo de Viena.

Localidad del tipo. — Cerca de Siquirres, Costa Rica.

20. Epistrophus geometricus n. sp. (fig. 43)

♂ ♀. Centro de la frente, protórax y élitros y una línea en el borde superior de los fémures de un color chocolate muy oscuro, casi negro; ros-

tro, lados de la cabeza, toda la faz inferior, incluyendo la zona mediana de los 3 últimos ventritos, y las patas con los tarsos amarillos; protórax con una angosta banda lateral amarilla en el disco, ligeramente ampliada en el mismo ápice; el margen lateral del disco elitral con una banda amarilla de la misma anchura como la del pronoto, que hacia el término del disco dobla hacia adentro pasando por dentro del callo preapical y alcanza la sutura a media altura del declive y se prolonga hasta el mismo ápice elitral; las dos bandas no se tocan en la sutura debido a que los élitros no están bien ajustados en la porción apical; en el margen elitral hay otra banda paralela a la anterior, más angosta, que frente al 2° ventrito se ensancha y luego se aparta cierto trecho del margen para volver a él cerca del ápice, donde se une a la banda lateral del disco; sobre el disco elitral hay 2 fajas lineares amarillas, una basal y otra mediana, ésta recta; las bandas lateral y marginal se unen por 2 líneas, una basal por delante del callo humeral, otra oblicua que se desprende de la banda lateral oblicuamente en dirección hacia el ángulo basal del primer ventrito.

Frente profundamente impresa, con una línea lisa levantada en el medio y dos puntos lisos a los lados hacia el vértice. Rostro muy poco más largo que el protórax, con 3 carenas, las laterales débiles pero nítidas en la base y unidas a la mediana. Prementón glabro; palpígero maxilar con un pelo; postmentón con pequeño tubérculo perfectamente sobresaliente visto de perfil; 2° antenito funicular como 1,17 veces más largo que el 1°.

Protórax tan largo como ancho o una insignificancia más ancho que largo; los lados muy suavemente redondeados; con carena mediana muy fina en la mitad distal. Escutelo completamente liso y sin escamas.

Elitros con fino reborde en la base que se extiende hasta la 5ª estría. Los puntos de las estrías moderadamente grandes, visibles en todo el disco.

Metasterno convexo. Diente de los fémures muy largo y fino.

♂ : lóbulo mediano como en fig. 43, el dorso muy pálido.

Long.: 10,0-11,2 mm.; lat.: 3,9-4,4 mm.

Brasil: Amazonas, S. Paulo d'Olivença, 1 ♂ y 1 ♀. M. de Mathan leg.

Tipos. — Holótipo (♀) en el Museo de París, alótipo en la colección del autor.

Localidad del tipo. — S. Paulo d'Olivença, Amazonas, Brasil.

Observaciones. — Esta especie supera a todas las demás del género por su hermoso diseño amarillo sobre fondo oscuro.

Grupo - signatus

21. Epistrophus latus n. sp.

♀. Escamas pardas en el protórax, élitros y patas, imbricadas hacia el extremo de los élitros; la faz inferior con escamas amarillas poco densas;

a los lados del pronoto hay una banda amarilla un poco más ancha hacia la base y que continúa más angosta sobre los márgenes del disco elitral pasando por encima de los callos humeral y preapical, ensanchándose un poco detrás de la mancha discal de terciopelo y detrás del callo preapical y uniéndose casi con la opuesta en el ápice; las escamas de esta banda son imbricadas; bordeando la banda amarilla hay un área triangular negra, cuya base se enfrenta a las estrías 1 a 4 de los élitros y cuyo vértice alcanza más o menos hasta el tercio distal; sobre los costados del protórax, adyacente a la misma banda amarilla, hay una zona de escamas pardas más oscuras; cada élitro con 2 manchas de terciopelo, una bastante grande y oblicua en el medio del disco sobre las interestrías 6 a 2, la otra muy pequeña un poco más allá del disco en una especie de excavación formada por la caída brusca del declive en la parte alta de éste, que se encuentra sobre la 3ª y parte de la 2ª y 4ª interestría; en la base de los élitros no hay indicios de mancha de terciopelo; tarsos sin escamas.

Frente muy suavemente impresa, con una línea lisa algo elevada que se prolonga hasta el vértice. Rostro más largo que el protórax, con una sola carena en el medio; el punteado denso, hacia la base se forman finas arrugas que avanzan sobre las partes laterales de la frente. Prementón sin pelos; palpígero con un solo pelo largo. Los dos primeros antenitos del funículo bastante alargados, el 2º es como 1,15 veces más largo que el 1º.

Protórax 1,1 vez más ancho que largo en la base, estrechado desde la base en suave arco, con finísima carena mediana borrada en parte.

Elitros con el callo preapical bien marcado; el disco con una ancha impresión delante de las manchas discales; el margen del disco bastante marcado por una convexidad pronunciada de las interestrías que lo forman.

Metasterno moderadamente convexo a lo largo.

Long.: 13,5 mm.; lat.: 5,5 mm.

Perú: Moyobamba, 1 ♀ de 1888, M. de Mathan leg.

Tipo. — Holótipo (♀) en el Museo de París.

Localidad del tipo. — Moyobamba, Perú.

22. **Epistrophus signatus** Faust (fig. 44)

Epistrophus signatus Faust, Ent. Zeit. Stettin 1893, 45: 5.

♂ ♀. Pardo claro o pardo oscuro; las escamas del rostro, cabeza y de una banda marginal del disco del protórax y de los élitros blanca o amarillenta; los costados del protórax sin banda negra sino parda como las 3 últimas interestrías de los élitros hasta frente al callo preapical; base de la 4ª, 5ª y parte de la 3ª interestría con una pequeña mancha de terciopelo que no se proyecta sobre el protórax; un poco por delante del medio del disco una pequeña mancha oblicua sobre la 6ª y 5ª interestría; un poco más atrás otra

manchita aún más pequeña sobre la 2ª y 3ª interestría; estas dos manchas pueden unirse en una sola mancha angosta y oblicua; en el término del disco hay dos manchitas transversales que se unen sobre la sutura y ocupan la 2ª y 3ª y a veces también la 4ª interestría; el callo preapical suele tener también un grupito de escamas negras u oscuras.

Frente débilmente impresa. Rostro tan largo como el protórax o una insignificancia más largo, con carena mediana y a veces una o dos arrugas a cada lado. Prementón glabro; palpígero maxilar con un solo pelo largo. Primer artejo del funículo un poco más largo que el 2°.

Protórax tan largo como ancho o ligeramente más largo que ancho; sus lados muy suavemente redondeados o estrechados desde la base en línea recta; sin carena mediana, a veces se insinúa una.

Elitros con las partes ocupadas por las manchitas de terciopelo un poco o bastante más elevadas que el resto.

♂ : lóbulo mediano como en fig. 44, el dorso más pálido que los márgenes.

Long. 9,5 — 10,5 mm; lat. 3,65 — 3,95 mm.

Ecuador: norte de Ecuador, Río Cachabí, 1 ♀ ; Bolívar, Balzapamba, 1 ♂ de 3 ó 4 1894, M. de Mathan leg.; sin localidad precisa, 2 ♂ ♂.

Tipo. — Holótipo (♂) en el Museo de Dresde; examinado.

Localdiad del tipo. — Ecuador.

Observaciones. — Especie variable en el color y en la escamación, gracias a las áreas diversas que habita y que darán fundamento para distinguir algunas razas geográficas. El tipo tiene además de la carena mediana dos arrugas a cada lado del rostro, y el protórax ligeramente redondeado a los lados y tan largo como ancho.

23. **Epistrophus peruviensis** n. sp. (fig. 45)

♂. Blanco-grisáceo, más claro a los lados y en la faz inferior; protórax con una banda lateral parda y junto a ella una banda clara; élitros con una mancha transversal parda en el medio del disco sobre las interestrías 2 a 7; en el término del disco hay otra mancha trasversal más pequeña que se encuentra sobre la 2ª a 7ª interestría pasando por delante del callo preapical y prolongándose sobre la 7ª hasta la parte posterior del callo preapical.

Frente anchamente impresa. Rostro como 1,15 veces más largo que el protórax, con 3 carenas, la mediana fuerte, las laterales bajas. Prementón glabro; palpígero maxilar con un solo pelo largo. 2° antenito funicular como 1,23 veces más largo que el 1°.

Protórax una insignificancia más ancho que largo, los lados bastante fuertemente redondeados, con la mayor anchura en el medio; disco muy uniforme, sin carena mediana pero en el tercio apical se nota una arruga fina. Lóbulo ocular ancho y poco saliente.

Élitros con la base fuertemente levantada entre el escutelo y la 5ª interestría en forma de carena roma y lisa; el disco bastante irregular, algo más levantado en la parte donde se encuentran las manchas discales.

Metasterno bastante convexo longitudinalmente. Tarsos sin escamas.

Lóbulo mediano como en fig. 45, la parte dorsal moderadamente esclerosada.

Long. 11,0 mm; lat. 4,1 mm.

Perú: Chanchamayo, 1 ♂ del 10.12.1949, Schunke leg.

Tipo. — Holótipo (♂) en la colección del autor.

Localidad del tipo. — Chanchamayo, Perú.

Observaciones. — Aunque el ejemplar esté bastante frotado, lo describo por tratarse de una especie muy característica, según se ve de la descripción y de la clave, y por ser el representante más austral del grupo-*signatus*.

24. Epistrophus inquirens n. sp. (fig. 46)

♂. Escamas pardas en el rostro, en la cabeza y en todo el dorso, no imbricadas, son de un hermoso color amarillo en los contornos de los élitros y en toda la faz inferior, incluyendo las patas, estas escamas son imbricadas; el protórax con una banda lateral angosta y negra, marginada de amarillo hacia el disco, y prolongada hacia los hombros; los élitros con una banda en arco que alcanza más o menos la 3ª estría, de color negro, su margen externo levemente escotado se extiende de la 9ª a 7ª estría, esta mancha negra termina sobre la 7ª y parte de la 8ª interestría poco antes del callo preapical; el margen basal de las interestrías 2 a 4 con muy pocas escamas negras; al término del disco hay una mancha común más o menos triangular extendida hasta la 3ª estría; todas estas manchas finamente marginadas de amarillo; en el fondo de los puntos de las estrías una escama amarilla redonda muy resaltante.

Ojos notablemente convexos. Frente profundamente impresa, con carena mediana. Rostro un poco más largo que el protórax, con 3 carenas fuertes y otra abreviada a cada lado débil. Prementón glabro; palpígero con un solo pelo largo, acompañado por otro corto. El 2º antenito funicular como 1,2 veces más largo que el 1º.

Protórax tan largo como ancho, los lados bastante redondeados, con la mayor anchura en el medio; con carena mediana en la mitad distal; la base con reborde fino y muy marcado en el medio hasta frente a la 3ª estría de los élitros.

Élitros de disco muy regular, sin elevaciones en ninguna parte.

Lóbulo mediano como en fig. 46, el dorso más pálido que los márgenes.

Long. 10,2 mm; lat. 3,7 mm.

Ecuador: Junto al Río Cachabí en el norte, 1 ♂.

Tipo. — Holótipo (♂) en la colección del autor.

Localidad del tipo. — Río Cachabí, Ecuador.

Observaciones. — Los ojos son excepcionalmente convexos en esta especie —a lo que alude el nombre específico—, ya que todas las demás los tienen planos.

Grupo - fimbriatus

25. Epistrophus squalidus (Pascoe) (fig. 47)

Choerius squalidus Pascoe, Trans. Ent. Soc. London 1881: 98.
Epistrophus squalidus Kuschel, Rev. Chil. Ent. 1955, 4: 295.

♂ ♀. Color gris muy uniforme, muy poco más claro junto a las manchas de terciopelo; las escamas pequeñas, no cubren el tegumento; en la base de la 3ª y 4ª interestría una pequeña mancha de terciopelo que pasa ligeramente sobre el protórax; sin mancha humeral, pero la angosta banda lateral del protórax pasa ligeramente sobre los élitros; la mancha lateral empieza más o menos frente al medio del metasterno sobre la 9ª interestría, ejecutando un arco y pasando por dentro de la 7ª estría y descendiendo hasta la 9ª estría para terminar frente al margen posterior del 2º ventrito, en el disco emite una rama angosta que avanza hasta la 2ª estría; en el extremo del disco hay dos arcos angostos que empiezan en la 4ª interestría y se dirigen a la sutura, donde se juntan y se prolongan en breve punta hacia atrás.

Frente bastante profundamente impresa vista de perfil, irregular, con una elevación mediana. Rostro algo más largo que el protórax, con carena ancha y muy elevada en el medio, con una ancha depresión longitudinal a cada lado de ella, limitada por otra carena baja; con escamas y pelos hasta más adelante de las inserciones antenares, pelos en los puntos laterales de la faz inferior en el ♂, en la ♀ las escamas y los pelos alcanzan hasta la inserción antenar. Postmentón del ♂ con indicio de tuberculillo cerca del margen apical. El primer antenito funicular notablemente más largo que el 2º (3:2).

Protórax muy poco más largo que ancho, los lados subrectos, contraídos brusca y fuertemente delante; el disco rugoso-áspero, con carena mediana, más manifiesta delante. Escutelo cubierto de pelos finos.

Elitros paralelos, con pequeño callo preapical elevado sobre la 5ª interestría. El disco algo desigual, las partes en que se encuentran las manchas de terciopelo bastante más elevadas. Los puntos de las estrías muy marcados, con una escama amarillenta en el fondo.

♂: lóbulo mediano como en la fig. 47, el dorso fuertemente quitinoso, pero los márgenes marcados.

Long. 13,2 — 15,7 mm; lat. 5,1 — 6,0 mm.
Colombia: sin localidad precisa, 1 ♂ y 1 ♀.
Tipo. — Holótipo (♂) en el Museo Británico; examinado.
Localidad del tipo. — Colombia.

Observaciones. — El ejemplar tipo está cubierto de una costra de tierra (de donde el nombre de *squalidus*!) y su dorso está frotado, de modo que resulta difícil darse cuenta del diseño.

26. Epistrophus fimbriatus (Pascoe) (fig. 48)

Hilipus fimbriatus Pascoe, Trans. Ent. Soc. London 1889: 577, 580, lám. 17: 1.
Heilipus anchoralis Kirsch, Abh. Zool. Mus. Dresden 1889, Nº 4: 29, 53, lám. 3: 55.
Heilipus fimbriatus Heller, Ent. Zeit. Stettin 1906, 67: 9.
Epistrophus anchoralis Kuschel, Rev. Chil. Ent. 1955, 4: 295.

♂. Color amarillo, algo grisáceo en el disco, los márgenes de las bandas y de las manchas más claras; el diseño negro se compone de una banda

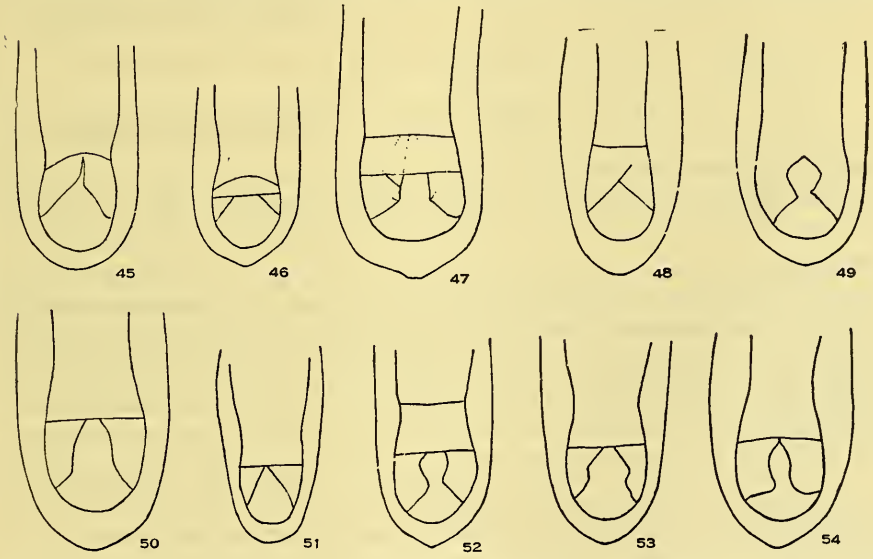

Fig. 45-54. Lóbulos medianos de 45. *Epistrophus peruviensis* n. sp., vista dorsal; 46. *E. inquirens* n. sp., vista dorsal; 47. *E. squalidus* (Pascoe), vista dorsal; 48. *E. fimbriatus* (Pascoe), vista dorsal; 49. *E. undimargo* n. sp., vista dorsal; 50. *E. cylindricus* n. sp., vista dorsal; 51. *E. ambitiosus* (Chevrolat), vista dorsal; 52. *E. pseudanchoralis* (Heller), vista dorsal; 53. *E. adnixus* n. sp., vista dorsal; 54. *E. litigiosus* n. sp., vista dorsal.

lateral ancha en el protórax, que pasa a los élitros para formar una mancha humeral en la base de la 3ª y 4ª interestría una pequeña mancha de terciopelo, que puede ampliarse hacia las interestrías vecinas, y que se enfrenta a una pequeñísima mancha de la base del protórax; a los lados de los élitros una

gran mancha en arco que comienza frente a la mitad del metasterno desde la 10ª estría, pasando ligeramente por fuera de la 7ª estría y volviendo nuevamente a la 9ª ó 10ª estría frente al margen posterior del 2º ventrito, el margen interno o dorsal de esta gran mancha pasa apenas la 3ª estría o alcanza hasta la 2ª estría; en el extremo del disco una mancha moderadamente grande que se extiende hasta el callo preapical; fémures con la parte superior pardusca.

Frente impresa, con elevación en el medio. Rostro más largo que el protórax, con 3 carenas que convergen hacia la base. Postmentón plano. Primer antenito del funículo 1,1 a 1,3 veces más largo que el 2º.

Protórax 1,03 a 1,10 veces más ancho que largo, con carena mediana baja.

Elitros con el disco ligeramente desigual pero sin elevaciones mayores; el callo preapical muy bajo, poco marcado.

Lóbulo mediano como en fig. 48, los márgenes laterales pasados notablemente al dorso, éste más pálido y con una especie de carena mediana.

Long. 9,8 — 10,8 mm; lat. 3.8 — 4,4 mm.

Ecuador: sin localidad precisa, 1 ♂.

Brasil: sin localidad precisa, 1 ♂.

Tipos. — El tipo de Kirsch en el Museo de Dresde, el de Pascoe en el Museo Británico; ambos examinados.

Localidad de los tipos. — Baños-Pintuc, Ecuador y Brasil, respectivamente.

Observaciones. — De la identidad específica de las dos formas descritas no cabe ninguna duda, pero las diferencias en las medidas señaladas y algunas pequeñas divergencias en la estructura y en el diseño podrían tal vez indicar dos razas geográficas distintas. Con un solo ejemplar de cada procedencia nada de seguro se puede decidir. Las dos descripciones fueron publicadas en el mismo año. Heller (1906) parece haber admitido preferencia para la publicación de Pascoe, hecho que no carece de importancia por cuanto había trabajado en el mismo instituto que sacó el estudio de Kirsch.

Las dos especies que forman el grupo-*fimbriatus* no están muy relacionadas entre sí, pero prefiero dejarlas juntas por el momento en atención a los caracteres comunes que se dan en la clave y a las diferencias que ostentan con los demás grupos.

Grupo - ambitiosus

27. **Epistrophus undimargo** n. sp. (fig. 49)

♂ ♀. Dorso blanco-grisáceo, más claro junto a las partes negras; negros son los lados del protórax y todo el contorno de los élitros y la faz inferior; el contorno negro de los élitros se extiende desde la parte externa del callo humeral, desciende inmediatamente detrás del callo humeral a la 9ª estría para pasar en seguida al dorso hasta la 3ª estría y vuelve hasta parte de la 7ª interestría y de allí pasa en línea recta directamente a la sutura por

encima de la parte alta del declive; no hay manchita en la base de los élitros o del protórax.

Rostro más largo que el protórax, con 3 carenas fuertes, la lateral seguida por un surco bastante profundo, cuyo margen externo es también marcado y que puede aparecer como una 2ª carena lateral. Prementón con pelos largos; palpígero maxilar con 2 pelos largos y otro pelo corto. Primer artejo del funículo más largo que el 2º (19:16).

Protórax una insignificancia más largo que ancho, ligeramente más ancho hacia el medio; con carena muy tenue en el medio y sólo parcialmente visible.

♂ : lóbulo mediano como en fig. 49, el dorso sólo poco más pálido que los márgenes, las lígulas con un dientecito.

Long. 10,2 — 11,7 mm; lat. 4,1 — 4,8 mm.

Perú: Moyobamba, 3 ♂ ♂ y 1 ♀ de 1888, M. de Mathan leg.

Tipos. — Holótipo (♂) y alótipo en el Museo de París, dos parátipos en la colección del autor.

Localidad del tipo. — Moyobamba, Perú.

28. **Epistrophus cylindricus** n. sp. (fig. 50)

♂ ♀. Escamas muy tupidas, imbricadas en todas partes, también en el dorso, de color pardo, excepto la faz inferior, el ángulo basal del protórax, las interestrías 6 a 8 delante de la mancha de terciopelo, y las interestrías 4 a 7 detrás de la misma mancha hasta el declive, que son amarillentos; el diseño negro se compone de una banda muy angosta en el margen lateral del pronoto, que no se prolonga sobre los élitros, de una pequeña mancha en la base de las interestrías 3 y 4, que se proyecta sobre la base del protórax con algunas pocas escamas oscuras, una mancha más o menos triangular en el medio con la base sobre la 7ª interestría y el vértice en la 3ª, y una mancha al término del disco muy angosta, con prolongación hacia el ápice sobre la sutura, que alcanza hasta la 3ª o 5ª interestría.

Frente con carena mediana. Rostro más largo que el protórax, con 5 carenas, la mediana bastante fuerte y elevada. Postmentón plano en los tos sexos. Antenas negras o de un castaño muy oscuro; el primer antenito del funículo como 1, ¼ veces más largo que el 2º.

Protórax 1,07 veces más largo que ancho en los 2/5 distales, los ángulos basales algo dilatados, con carena mediana.

Elitros en la base 1,3 veces más anchos que el protórax, paralelos en el ♂, muy ligeramente dilatados hacia atrás en la ♀, la región humeral muy poco saliente y muy huída; la convexidad transversal muy acentuada; el callo preapical muy pequeño; las interestrías en parte, sobre todo las im-

pares, convexas, la 3ª con un callo bajo en la mancha preapical de terciopelo; las estrías anchas en el disco.

Metasterno plano, terminado en una proyección dentiforme roma.

♂ : lóbulo mediano como en fig. 50, el dorso fuertemente quitinoso, casi tan oscuro como los márgenes, con una suave y fina elevación mediana.

Long. 12,0 mm; lat. 4,0 — 4,3 mm.

Perú: Chanchamayo, 1 ♂ del 19.1.1949 y 1 ♀ del 10.10.1949, Schunke leg.

Tipos. — Holótipo (♀) y alótipo en la colección del autor.

Localidad del tipo. — Chanchamayo, Perú.

Observaciones. — Los élitros angostos en relación con el protórax y de convexidad trasversal muy pronunciada distinguen esta especie de todas las demás. El callo humeral poco desarrollado parece indicar que las alas se hallan en vía de reducción.

29. **Epistrophus ambitiosus** (Chevrolat) (fig. 51)

Ambates ambitiosus Chevrolat, Ann. Soc. Ent. France 1877, (5) 7: 342.
Hilipus decorus Pascoe, Trans. Ent. Soc. London 1881: 72.
Epistrophus ambitiosus Kuschel, Rev. Chil. Ent. 1955, 4: 269, 294.

♂ ♀. Faz superior de un gris-amarillento o blanquecino sucio, los costados, el ápice y la faz inferior pardos, las escamas más claras junto a los diseños negros; el diseño negro se compone de una banda lateral en el protórax, que se ensancha hacia adelante y se proyecta ya más ya menos por debajo del callo humeral, de una pequeña mancha de terciopelo en la base de la 3ª (9ª y 4ª) interestría que pasa al protórax, de una mancha lateral variable, que generalmente nace frente al tercio posterior del metasterno sobre la 8ª o 9ª interestría y avanza hasta parte de la 4ª o aun hasta la 3ª, y desciende hasta la 7ª estría, terminando frente al margen posterior del 2º ventrito, esta mancha lateral arqueada puede unirse con la mancha humeral, y de la mancha angosta trasversal en el término del disco, que se prolonga sobre la sutura un poco hacia el ápice y alcanza hasta el callo preapical generalmente.

Frente con carena baja en el medio y aplanada a cada lado en la parte superior, la impresión que la separa del rostro bastante profunda vista de perfil. Rostro tan largo o muy poco más largo que el protórax, con carena mediana baja, a veces todavía con una arruga a cada lado; postmentón plano en ambos sexos; los dos primeros antenitos del funículo subiguales.

Protórax poco más ancho que largo, bastante redondeado en los lados, convexo longitudinalmente, con una especie de abultamiento bastante ancho en el medio de la base, cuyo reborde queda mucho más bajo; con carena mediana.

Elitros con la mayor anchura en la región humeral, con callo preapical pequeño pero destacado, sin otras elevaciones.

Prosterno detrás de las coxas con dos nudos bajos.

♂ : lóbulo mediano como en fig. 51, el dorso sólo poco más claro, sin línea mediana levantada.

Long.: 8,0-11,5 mm.; lat.: 3,1-4,5 mm.

Guayana Francesa: Cayena, 2 ♂ ♂.

Brasil: Amazonas, S. Paulo d'Olivença, 1 ♀; sin localidad precisa, 1 ♂.

Perú: Región amazónica, Sarayacu (según Pascoe).

Tipos. — El tipo de Chevrolat en el Museo de Etocolmo, el de Pascoe en el Museo Británico; ambos examinados.

Localidad de los tipos. — Cayena, Guayana Francesa, y (Ega?) Sarayacu. Amazonas, respectivamente.

Observaciones. — La impresión en la cabeza y el abultamiento basal del protórax permiten su reconocimiento inmediato. Acerca de la sinonimia no cabe la menor duda. Con material más abundante y de diversa procedencia seguramente se podrán distinguir varias razas geográficas.

30. **Epistrophus geminus** n. sp.

♀. Coloración muy semejante a la que presenta *ambitiosus* (Chevrolat), pero parte del metasterno y los dos primeros ventritos amarillentos; la banda lateral del protórax bastante más angosta e insensiblemente ensanchada delante, sin mancha humeral.

Cabeza sin impresión arriba de los ojos, frente con suave impresión. Rostro un poco más largo que el protórax, con 3 carenas, la mediana bastante fuerte, las laterales débiles; el primer antenito funicular ligeramente más largo que el 2°.

Protórax tan largo como ancho o una insignificancia más ancho; los lados subparalelos; con carena mediana.

Long.: 10,4-10,9 mm.; lat.: 3,8-4,1 mm.

Perú: Chanchamayo, 1 ♀ del 10.1.1949, Schunke leg.; Chanchamayo, La Merced, Río Toro, 1 ♀.

Tipos. — Holótipo (♀) en la colección del autor, un parátipo en el Museo de Berlín.

Localidad del tipo. — Canchamayo, Perú.

31. **Epistrophus pseudanchoralis** (Heller) (fig. 52)

Heilipus pseudanchoralis Heller, Ent. Zeit. Stettin 1906, 67: 9.
Epistrophus pseudanchoralis Kuschel, Rev. Chil. Ent. 1955, 4: 295.

♂ ♀. Disco del protórax y de los élitros de un gris oscuro, los márgenes de las manchas aterciopeladas de un blanco resaltante; la banda clara del protórax notablemente angostada delante, linear en la mitad distal; el margen

lateral de los élitros negro hasta frente al callo preapical, esta zona negra se amplía hacia el disco hasta la 3ª estría por lo menos; la mancha preapical grande y redonda, separada del margen lateral negro por escamas blancas; las piezas pleurales oscuras; los puntos de las estrías con una escama blanca destacada.

Rostro más largo que el protórax, sólo con carena mediana, las escamas blancas pequeñas y poco tupidas.

Protórax tan largo como ancho en el medio, los ángulos basales ligeramente proyectados afuera, con carena mediana en la parte anterior.

Los puntos de las estrías grandes destacados, los de las estrías laterales en parte bastante mayores.

♂ : lóbulo mediano como en fig. 52.

Long. 8,5 — 11,7 mm; lat. 3,1 — 4,3 mm.

Perú: Cuzco, Marcapata, 1 ♀ ; sin localidad precisal, 1 ♂ y 2 ♀♀.

Tipo. — Holótipo (♀) en el Museo de Dresde; examinado.

Localidad del tipo. — Perú.

32. **Epistrophus adnixus** n. sp. (fig. 53)

♂. Próximo a *pseudanchoralis* (Heller). La escamación dorsal mucho más clara, blanca o blanco-grisácea, el rostro más densamente escamoso; la banda del protórax más ancha y no atenuada hacia adelante; la mancha lateral asciende sólo hasta la 4ª estría; la mancha preapical mucho menor, más o menos cordiforme; los márgenes del diseño negro con escamas más claras pero sin formar líneas destacadas; las piezas pleurales blancas como el resto de la faz inferior.

Rostro con 3 carenas débiles; el escapo alcanza a veces hasta el mismo margen anterior de los ojos.

Los puntos de las estrías laterales apenas mayores que los demás.

Lóbulo mediano como en fig. 53, igual al de la especie precedente, pero las lígulas diferentes.

Long. 10,3 — 11,0 mm; lat. 3,8 — 4,0 mm.

Perú: Sin localidad precisa, 3 ♂♂.

Bolivia: Yungas de la Paz, 1 ♂, Heyne leg.

Tipos. — Holótipo (♂) y un parátipo en el Museo Senckenberg de Francfort, un parátipo en el Museo de Berlín y uno en la colección del autor.

Localidad del tipo. — Perú.

33. **Epistrophus litigiosus** n. sp. (fig. 54)

♂. Pardo, el margen lateral de los élitros y la faz inferior de un pardo más oscuro, los márgenes de las bandas y manchas más claras. El diseño

negro se compone de una banda lateral angosta en el protórax, que pasa a la región humeral; de una manchita en la base de la 3ª y 4ª interestría con parte de la 2ª., que pasa levemente al protórax; de una mancha lateral grande de margen externo recto sobre la 8ª interestría y extendida hasta la 2ª estría y termina sobre la 7ª y 8ª interestría frente al callo preapical, la parte anterior de esta mancha se une a la manchita subhumeral por una línea situada en la 9ª interestría; al término del disco elitral dos arcos pequeños que se tocan en la sutura y se prolongan un poco distalmente, terminando lateralmente un poco más allá de la 3ª estría y más adelante del callo preapical.

Frente aplanada, sin foseta, con línea mediana más elevada. Rostro muy poco más largo que el protórax, bastante grueso, sólo 3,2 veces más largo que su diámetro apical, con 3 carenas muy bajas. Postmentón plano; prementón con un par de pelos largos. El primer artejo del funículo algo más largo que el 2°.

Protórax muy poco más ancho que largo, muy suavemente estrechado hasta el cuarto distal y luego contraído bastante bruscamente; con carena mediana y puntos grandes bastante abundantes.

Elitros con callo preapical muy bajo, no saliente.

Prosterno detrás de las coxas con dos tubérculos contiguos muy elevados.

Lóbulo mediano como en fig. 54, el dorso más claro pero fuertemente esclerosado.

Long. 12,0 mm; lat. 5,0 mm.

Bolivia: Cochabamba, Chapare, 400 m, 1 ♂ de 11.1951, R. Zischka leg.

Tipo. — Holótipo (♂) en la colección del autor.

Localidad del tipo. — Chapare, Cochabamba, Bolivia.

Observaciones. — Dentro de las especies con una gran mancha lateral en los élitros es ésta la única que tiene dos tubérculos elevados en el medio de la base del prosterno.

34. **Epistrophus boliviensis** n. sp.

♂ ♀. De color pardo; el protórax con una angosta banda negra lateral junto a una banda blanca hacia el disco, más o menos del mismo ancho, pero algo más dilatada hacia la base; por debajo del margen del disco elitral hay una banda angosta negra que empieza en la base de la 9ª interestría y que termina frente al callo preapical en la 7ª y 8ª interestría; bordeando esta banda negra hay otra banda blanca del mismo ancho hacia el disco, que se prolonga hasta el ápice, ensanchándose en la porción apical; en la base de la 3ª y 4ª y parte de la 2ª y 5ª interestría una mancha de terciopelo bordeada de blanco, que se proyecta un poco sobre el protórax; en el medio del disco sobre la 3ª y 4ª y parte de la 5ª interestría otra manchita de terciopelo redondeada o subcuadrada, bordeada de blanco; al término del disco

dos arcos que se tocan en la sutura y se prolongan distalmente sobre ella, alcanzando lateralmente hasta la 3ª estría o parte de la 4ª interestría.

Rostro más largo que el protórax, por lo menos 3,4 veces más largo que su diámetro apical; con 3 carenas, la mediana ancha, las laterales bajas. Postmentón plano en ambos sexos; prementón con un par de pelos largos. Primer antenito funicular 1,2 a 1,3 veces más largo que el 2°.

Protórax muy poco más ancho que largo; los lados estrechados desde la base casi insensiblemente hasta el cuarto apical en línea recta, luego contraídos bastante fuertemente; con carena mediana.

Elitros con el callo preapical muy bajo.

Prosterno detrás de las coxas con dos tubérculos largos y contiguos.

♂ : lóbulo mediano como en *litigiosus* n. sp. (fig. 54).

Long. 11,0 — 11,7 mm, lat. 4,4 — 4,7 mm.

Bolivia: Cochabamba, Chapare, Cristalmayu, 3 ♂♂ del 15.8.1949, 23.8.1949 y del 10.1949, L. E. Peña; Yungas del Palmar, 700 m, 1 ♂ del 25.10.1949, R. Zischka leg.; sin localidad precisa, 1 ♀ de 1889, P. Germain leg.

Tipos. — Holótipo (♂) y dos parátipos en la colección del autor, el alótipo en el Museo de París, un parátipo en la colección de Zischka.

Localidad del tipo. — Cristalmayu, Cochabamba, Bolivia.

Observaciones. — Por la presencia de los mismos dos tubérculos en el prosterno debe ser muy afín a *litigiosus* n. sp.

4. Typacrus Kirsch

Typacrus Kirsch, Berl. Ent. Zeitschr. 1868, 12: 179.
Hypsosternus Kirsch, l. c.: 194.
Typacrus Faust, Ent. Zeit. Stettin 1892, 53: 202.
Hypsosternus Schenkling, in Junk Col. Cat. 1939, 168: 10.
Typacrus Schenkling, l. c.
Typacrus Kuschel, Rev. Chil. Ent. 1955, 4: 293, 299.

En todo idéntico a *Epistrophus* Kirsch, del que difiere solamente por la ausencia de callo humeral, o mejor dicho, por la región humeral muy angosta. En rigor abarca aquellas especies de *Epistrophus,* cuyas alas se han reducido. Ya se había visto en dicho género que hay representantes, tales como *E. ornatus* y *E. cylindricus*, con hombros estrechos. Lo mismo habría que decirse de *E.columbianus,* cuyos hombros son anchos gracias tan sólo a un callo fuerte y saliente a los lados. Parece que el aspecto un tanto discordante de los dos grupos de especies que comprende *Typacrus* desconcertó un poco a Kirsch y le hizo colocar los dos géneros en dos categorías superiores diferentes, que hoy pertenecen a los Hylobiinae y Cleoninae.

Los dos grupos de especies no me parecen que se derivan de una sola línea ancestral, sino de dos grupos diferentes del género *Epistrophus,* uno

del grupo-*columbianus*, el otro del grupo-*aegorhinoides*. Y es curioso establecer que los grupos respectivos acusan aún hoy una distribución análoga. El género *Typacrus* no sería entonces monofilético, sino derivaría de dos estirpes diversas. Tal vez convenga que prevalezca aquí una razón práctica sobre el argumento filogenético, ya que se trata de un género artificial pero útil a fines taxonómicos.

Las diez especies hasta ahora conocidas son propias de Colombia y Ecuador.

Tipos de los géneros: *Typacrus mirus* Kirsch e *Hypsosternus setipes* Kirsch.

CLAVE DE LAS ESPECIES

1 (6) Elitros no dilatados hacia el callo preapical en línea recta; disco elitral ondulado y no terminado bruscamente por un pliegue trasversal ..... Grupo - *setipes*

2 (3) Fémures dentados. 9,5 mm. Colombia ..... 1. *setipes* (Kirsch)

3 (2) Fémures inermes.

4 (5) Protórax sin impresiones longitudinales. 9,4 mm. Ecuador 2. *rhueli* Faust

5 (4) Protórax con tres impresiones longitudinales anchas. 9,1 mm. Colombia ..... 3. *oros* n. sp.

6 (1) Elitros dilatados generalmente de manera notable y en línea recta desde la base hasta el callo preapical, cuando no, entonces son muy alargados ..... Grupo - *mirus*

7 (18) Elitros dilatados hacia atrás, cuyo disco termina bruscamente en un pliegue trasversal.

8 (9) Fémures dentados. 14,1 mm. Ecuador ..... 4. *scylax* n. sp.

9 (8) Fémures inermes.

10 (11) El tercio basal de las interestrías 5 a 7 fuertemente deprimido. 13,1-14,2 mm. Colombia ..... 5. *mirus* Kirsch

11 (10) El tercio basal de las interestrías 5 a 7 no deprimido.

12 (17) Los élitros fuertemente ensanchados hacia atrás, 1,8 a 1,9 veces más largos (desde el borde anterior del escutelo hasta el ápice) que su anchura mayor.

13 (14) Disco del protórax y de los élitros con banda marginal blanca. 12,2-12,8 mm. Ecuador ..... 6. *bivittatus* n. sp.

14 (13) Disco del protórax y de los élitros sin banda marginal.

15 (16) Escutelo muy hundido, casi invisible. 12,1-13,5 mm. Ecuador 7. *herteli* n. sp.

16 (15) Escutelo no hundido, ancho. 12,0-13,1 mm. Ecuador ..... 8. *bicallosus* n. sp.

17 (12) Los élitros débilmente ensanchados hacia atrás, 2,36 veces más largos (desde el borde anterior del escutelo hasta el ápice) que su mayor anchura. 10,7 mm. Ecuador ..... 9. *angustus* n. sp.

18 (7) Elitros no dilatados hacia atrás, con grueso callo preapical mamiliforme y muy arrugados. 10,8 mm. Colombia ..... 10. *rugosus* n. sp.

Grupo - setipes

1. Typacrus setipes (Kirsch) (fig. 55)

Hypsosternus setipes Kirsch, Berl. Ent. Zeitschr. 1868, 12: 195.

♂. Negro mate. Las escamas muy pequeñas, hundidas en los puntos en el pronoto; no hay manchitas o puntos de escamitas tupidas; en la porción apical de los élitros hay abundantes cerditas.

Cabeza muy fina y densamente punteada, hacia los lados finamente estriolada; frente no impresa. Rostro tan largo como el protórax, con fina carena mediana, con 2 finísimas arrugas a cada lado y con punteado denso; con angosto y corto surco mediano en la faz inferior. Palpígero maxilar con un solo pelo; prementón glabro; postmentón más convexo en el ápice, con indicio de tubérculo. Los dos primeros antenitos del funículo iguales.

Protórax muy ligeramente más ancho que largo, la anchura mayor delante de la base, desde aquí estrechado en suave arco levemente sinuoso, el ángulo basal redondeado, la base con reborde, el ápice no escotado. El disco suavemente aplanado en el medio en la mitad basal, con fina carena mediana casi completa y con una foseta profunda a cada lado; finamente punteado y con algunos puntos mayores. Lóbulo ocular ancho y bastante desarrollado. Escutelo a la misma altura de los élitros, transversal-subcuadrado.

Elitros con mayor anchura en los 2/5 basales, la base sinuosa, sin margen levantado, el ángulo humeral bastante proyectado hacia adelante, los lados del disco ondulados, contraídos bruscamente detrás del callo preapical que es grueso; el ápice levemente escotado. El disco aplastado, con ancha depresión longitudinal en el medio y con una fuerte impresión en la región humeral; ondulado-arrugado, con el declive primero suave, sólo inmediatamente antes del ápice redondeado-subvertical visto de perfil. Las estrías en el disco muy fuertes, muy irregulares, en los costados finas.

Prosterno en el medio de la base con grueso abultamiento elevado. Metasterno muy poco convexo, como 1,5 veces más largo que el diámetro de una coxa media. Fémures con el diente poco desarrollado; todas las tibias subrectas, las posteriores algo sinuosas.

Lóbulo mediano corto y ancho, como en fig.55, la parte dorsal apenas más pálida que los márgenes, con finísima línea mediana levantada.

Long. 9,5 mm; lat. 3,65 mm.
Colombia: Bogotá, 1 ♂, Lindig leg.
Tipo. — En el Museo de Dresde; examinado.
Localidad del tipo. — Bogotá, Colombia.

Observaciones. — Sobre esta especie creó Kirsch el género *Hypsosternus*. El lóbulo mediano llama la atención por ser muy breve, comparado con el de las demás especies de este género. No he visto más ejemplar que el tipo.

2. Typacrus ruehli Faust (fig. 56)

Typacrus rühli Faust, Ent. Zeit. Stettin 1893, 54: 3.

♂. Negro mate. Las escamas pequeñísimas, plomizas, más o menos uniformemente repartidas, hundidas en el fondo de los puntos; algunas escamas blancas de tamaño mayor se agrupan a veces y constituyen puntos apenas visibles a simple vista en la parte inferior del ángulo basal del protórax, encima del ángulo humeral, al lado de las precoxas, donde las escamas se prolongan en una hilera hasta la estrangulación apical, en los ángulos posteriores del meso y metasterno, y algunas escamas alargadas y espaciadas en las tibias; por lo demás hay algunas cerditas blancas.

Cabeza con punteado muy fino, poco denso; frente no impresa, con un punto central. Rostro ligeramente más largo que el protórax, cilíndrico, con finísima carena mediana y punteado muy denso y muy fino. Palpígero maxilar con un solo pelo; prementón sin pelos. 2° antenito funicular como 1,1 vez más largo que el 1°.

Protórax 1,1 vez más largo que ancho, los lados con una suave entrada delante de la base, muy suavemente contraídos en el ápice; el margen apical escotado, el basal con fino reborde en el medio. El disco con una suave impresión en el cuarto basal, sin carena mediana y con unos pocos puntos mayores Lóbulos oculares anchos, moderadamente desarrollados. Escutelo pequeño, subcuadrado.

Elitros angostos, la base bastante levantada hasta la 3ª interestría, el ángulo humeral proyectado hacia adelante, detrás de éste con indicios de callo humeral. El disco ondulado debido a algunas elevaciones, una elevación un poco sinuosa formada por la 3ª y 4ª interestría se dirige desde la base hasta el final del primer tercio, lateralmente del extremo posterior de esta elevación sigue otra más elevada, cuya mayor altura se encuentra sobre la 3ª interestría, desde donde se desprende una rama corta y suave que se borra sobre la 4ª interestría, al término del disco hay un tubérculo bastante grueso, poco levantado, pero bien destacado gracias a la caída brusca que experimenta el declive en la parte alta, al lado de este tubérculo hay otro apenas indicado en la 2ª y 4ª interestría y lateralmente de éste se forma un engrosamiento suave que hace las veces de callo preapical, pero que se encuentra todavía

distante del extremo de la 5ª interestría, al lado externo de la elevación longitudinal del tercio basal hay una fuerte impresión. Las estrías muy finas.

Proceso mesosternal bastante elevado, más o menos tuberculiforme. Metasterno subplano longitudinalmente, corto, sólo poco más largo que el diámetro de una coxa media; metepisterno sumamente angosto. Todos los fémures inermes; tibias posteriores sinuoso-rectas.

Lóbulo mediano como en la fig. 56, el dorso bastante más pálido que los márgenes, con línea elevada en el medio, entre las lígulas y el dorso quitinoso hay un trecho membranoso.

Long. 9,4 mm; lat. 3,1 mm.

Ecuador: sin localidad precisa, 1 ♂, F. Rühl leg.

Tipo. — En el Museo de Dresde; examinado.

Localidad del tipo. — Ecuador.

Observaciones. — Se reconoce de inmediato la especie por el carácter de las pequeñas escamas hundidas dentro de los puntos. Sólo he visto el tipo.

3. **Typacrus oros** n. sp. (figs. 57 y 58)

♂. Negro mate. Las escamas pequeñas en la faz superior y hundidas en los puntos, mayores en los costados y en la faz inferior.

Cabeza fina y superficialmente punteada; la frente transversalmente convexa, con punto central. Rostro 1,09 veces más largo que el protórax, con fina carena mediana y otra carena lateral; los puntos densos, pequeños, fusionados en finas estriaciones longitudinales. Palpígero maxilar con un solo pelo; prementón glabro. El primer artejo del funículo como 1,08 veces más largo que el 2°.

Protórax 1,05 veces más ancho que largo, los ángulos basales no salientes sino débilmente redondeados, los lados un tanto ondulados, el ápice escotado, el margen basal sin reborde. El disco con tres anchas impresiones longitudinales y con gruesos puntos espaciados. Escutelo redondeado.

Elitros ondulados, subparalelos, la base levantada notablemente hasta la 3ª interestría, el ángulo humeral insensiblemente proyectado hacia adelante, detrás de éste sin indicio de callo humeral. El disco en la mitad basal con una impresión profunda, más atrás plano-ondulado; en la región posthumeral hay una impresión. Las estrías irregulares, sus puntos profundos, la 4ª lleva unos 10 puntos hasta el término del disco.

Proceso mesosternal algo elevado. Metasterno subplano longitudinalmente, como 1,5 veces más largo que el diámetro de una mediicoxa. Los fémures inermes.

Lóbulo mediano como en fig. 57, angostado desde la mitad hacia la base y hacia el ápice; la porción tergal débilmente quitinosa, las lígulas anchas y sobrepuestas; el esclerito terminal del saco interno baciliforme, bastante curvo, proximalmente reforzado, con apéndice nodiforme (fig. 58).

Long. 9,1 mm; lat. 3,45 mm.

Colombia: sin localidad precisa, 1 ♂.

Tipo. — Holótipo (♂) en el Museo de Dresde.

Localidad del tipo. — Colombia.

Observaciones. — Aunque no puedo comparar directamente este único ejemplar con el tipo de *T. ruehli* Faust, es con toda seguridad una especie diferente en una serie de caracteres. Las escamas son más abundantes en los costados y en la faz inferior en la especie nueva, pero como están frotadas es difícil definirlas con exactitud.

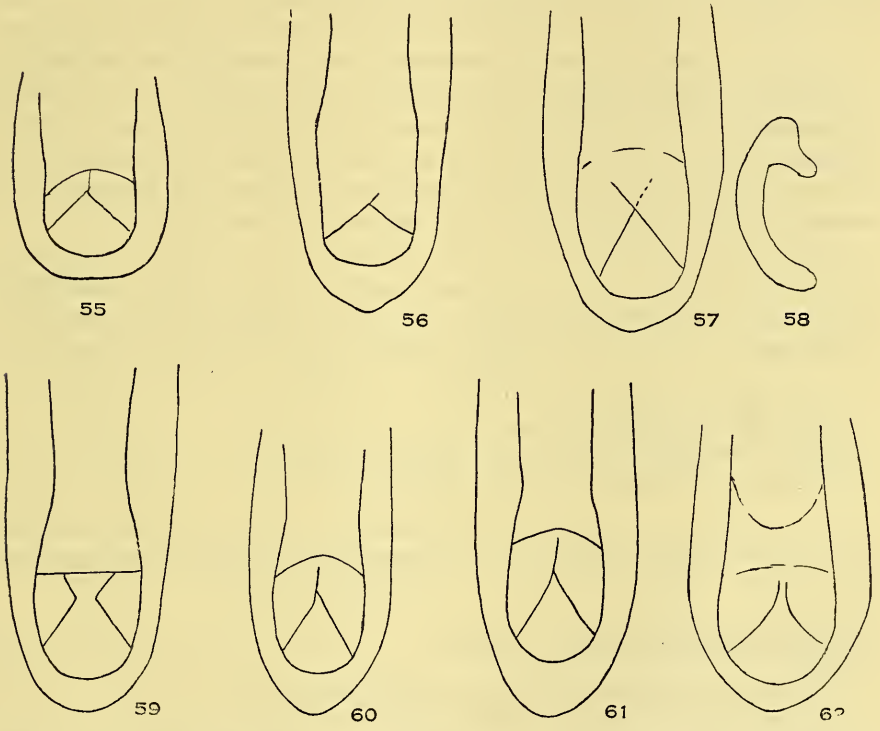

Fig. 55-62. Lóbulos medianos de 55. *Typacrus setipes* (Kirsch), vista dorsal; 56. *T. ruehli* Faust, vista dorsal; 57. *T. oros* n. sp., vista dorsal; 58. ídem, esclerito terminal del saco interno, vista lateral; 59. *T. mirus* n. sp., vista dorsal; 60. *T. bivittatus* n. sp., vista dorsal; 61. *T. herteli* n. sp., vista dorsal; 62. *T. angustus* n. sp., vista dorsal.

Grupo - **mirus**

4. **Typacrus scylax** n. sp.

♀. Negro, brillante. Las escamas pardas muy pequeñas en el pronoto y en los élitros, espaciadas, en la faz inferior y en las patas algo mayores, se limitan aquí a los lados del prosterno, al metasterno con excepción de

la zona mediana y a los dos primeros ventritos; los lados del mesosterno, el mesepisterno y el metepisterno en la mitad posterior llevan algunas escamas blancas; el rostro sin escamas.

Cabeza con puntos muy finos y muy espaciados. Rostro 1,19 veces más corto que el protórax y 3,27 veces más largo que su propio diámetro distal; con línea lisa y subcariniforme en el medio, sin carena lateral, con doble punteado, uno grueso y escaso, otro más fino y más abundante. Palpígero maxilar con un solo pelo; prementón glabro; postmentón plano. Los dos primeros antenitos del funículo del mismo largo.

Protórax 1,39 veces más largo que ancho, cilíndrico, el ápice anchamente reforzado, sin surco en el medio. El escutelo muy pequeño, linear, no hundido.

Elitros sensiblemente dilatados hacia atrás en línea recta. El disco plano-deprimido. Las estrías e interestrías algo irregulares gracias a algunas arrugas suaves; el pliegue trasversal al término del disco muy pronunciado, sin revestimiento especial, con un nódulo mayor sobre la 3ª interestría, los nódulos de la 2ª y 5ª interestría más avanzados hacia atrás.

El proceso mesosternal subtuberculiforme, sin escamas. Metasterno ligeramente convexo a lo largo, su caída posterior frente a las coxas bastante pronunciada. Los fémures armados de pequeño diente; los tarsos sin escamas, notablemente alargados, el 2° postarsito como 1,33 veces más largo que ancho.

Long. 14,1 mm; lat. 5,5 mm.

Ecuador: Quito, 1 ♀.

Tipo. — Holótipo (♀) en el Museo Británico.

Localidad del tipo. — Quito, Ecuador.

Observaciones. — Se distingue de inmediato de todas las especies del grupo-*mirus* por el rostro bastante más largo, provisto de una sola carena baja y libre de escamas, por los tarsos alargados y por los fémures armados de diente.

5. Typacrus mirus Kirsch (fig. 59)

Typacrus mirus Kirsch, Berl. Ent. Zeitschr. 1868, 12: 180.
Typacrus mirus Kirsch, Abh. Zool. Mus. Dresden 1889, Nº 4: 50.

♂ ♀. Con escamas de un pardo claro o amarillo-grisáceo uniforme, densas, en general no imbricadas; las interestrías 2 a 5 en el extremo del disco con terciopelo pardo oscuro.

Cabeza cubierta de escamas densas e imbricadas; frente con pequeña foseta mediana. Rostro como 1,15 a 1,20 veces más corto que el protórax y unas 2,6 veces más largo que su diámetro distal; con fuerte carena mediana y dos carenas bajas a cada lado, escamas densas hasta cerca de la inserción antenar, la porción apical brillante, con puntos espaciados. Palpígero maxilar con un solo pelo; prementón glabro; posmentón plano. Primer antenito funicular como 1,23 veces más largo que el 2°.

Protórax 1,2 veces más largo que ancho, desde cerca de la base estrechado suavemente casi en línea recta; disco con surco mediano interrumpido en el medio, al lado de la porción anterior del surco un poco abultado. Escutelo muy pequeño, mucho más bajo que los élitros.

Élitros notablemente dilatados hasta el callo preapical en línea recta. El disco plano-deprimido, con una impresión moderadamente fuerte sobre el tercio basal de la 5ª a 7ª interestría, detrás de esta impresión nace sobre la 8ª interestría una suave arruga oblicua que avanza hasta la 2ª interestría; las interestrías 2 a 5 en el extremo del disco un poco convexas y levantadas, subtuberosas; las estrías muy finas.

Metasterno subplano, sólo poco más largo entre las coxas que el diámetro de una coxa media; metepisterno notablemente dilatado hacia atrás. Primer ventrito con una impresión mediana y otra impresión mayor y más profunda a cada lado en el ♂. Fémures inermes; las tibias posteriores rectas hasta el medio, luego algo incurvas.

♂: lóbulo mediano como en fig. 59, el dorso más pálido que los márgenes.

Long.: 13,1-14,2 mm.; lat.: 4,25-5,00 mm.

Colombia: Bogotá, 2 ♂♂; sin localidad precisa, 1 ♀.

Tipo. — En el Museo de Dresde; examinado.

Localidad del tipo. — Bogotá, Colombia.

Observaciones. — Se distingue de las demás especies del grupo por la impresión junto a la región humeral. El tipo está totalmente frotado. Kirsch refiere esta especie también de Páramo de Bordancillo, Colombia, a 3.200 m. de altura, pero en el Museo de Dresde no hay más ejemplares fuera del tipo (♀).

6. Typacrus bivittatus n. sp. (fig. 60)

♂ Dorso y costados del protórax y de los élitros con escamas muy pequeñas de color pardo muy oscuro y poco tupidas, pero las interestrías marginales frente a los dos primeros ventritos con escamas mayores ocres, la parte posterior del callo preapical y el declive hasta la 4ª interestría ocre; rostro, cabeza, una banda marginal en el pronoto y en el disco de los élitros blancos, la de los élitros continúa completamente recta hasta la parte lateral del extremo de los élitros, pasando por encima y afuera del callo preapical; faz inferior pardusca con pequeña manchita blanco-amarillenta junto a las coxas; fémures y tibias dorsalmente de un pardo-oscuro, ventralmente de un pardo-amarillento; los puntos de las estrías con una escama amarilla u ocre.

Cabeza con línea mediana lisa y sin escamas; frente con impresión suave y pequeño punto central. Rostro como 1,14 veces más corto que el protórax y como 2,74 veces más largo que su diámetro apical; con carena mediana elevada, sin carenas laterales, a lo sumo con indicación de arruga; la porción apical brillante, con puntos espaciados. Palpígero con un solo pelo; premen-

tón sin pelos; postmentón plano. Primer antenito del funículo 1,1 vez más largo que el 2°.

Protórax como 1,15 veces más largo que ancho, estrechado en línea recta desde el tercio basal; sin carena sino con suave surco mediano interrumpido en el medio. Escutelo muy pequeño y muy hundido.

Élitros notablemente dilatados hasta el callo preapical en línea recta, el disco plano en los 2/3 proximales, impreso en el tercio distal; el callo preapical muy marcado; las estrías finas, uniformes, los puntos bien visibles.

Metasterno plano longitudinalmente. Primer ventrito del ♂ sin impresión lateral. Fémures inermes, pero con grupitos de escamas en el lugar correspondiente, que dan la impresión como si hubiera diente;; 1° y 2° artejo y el oniquio de los tarsos con unas pocas escamas blancas.

Lóbulo mediano como en fig. 60, el dorso más pálido que los márgenes.

Long.: 12,2-12,8 mm.; lat.: 4,3-4,6 mm.

Ecuador: Canelos, 1 ♂; Santa Inés, 2 ♂ ♂, R. Haensch leg.

Tipos. — Holótipo (♂) y un parátipo en la colección del autor, un parátipo en el Museo de Berlín.

Localidad del tipo. — Canelos, Ecuador.

Observaciones. — Dentro del género es la especie más hermosa por las escamas de diverso color y sobre todo por la presencia de una banda blanca que bordea el disco del protórax y de los élitros. Los dos parátipos están sucios y muy frotados. En el Museo Británico he visto un espécimen en buenas condiciones, donde estaba determinado como *Typacrus mirus* Kirsch, con la indicación de que había sido comparado con el tipo.

7. Typacrus herteli n. sp. (fig. 61)

Typacrus mirus Kirsch (non Kirsch), Abh. Zool. Mus. Dresden 1889, N° 4: 53.

♂ ♀. Negro. Las escamas pardo-amarrillentas, pequeñas, espaciadas, repartidas uniformemente; el rostro, los lados de la cabeza y las tibias con escamas blancas, densas y grandes.

Cabeza brillante, finamente punteada en el medio. Rostro como 1,25 veces más corto que el protórax y 2,66 veces más largo que su diámetro apical; con fuerte carena mediana y una sola carena baja a cada lado. Palpígero maxilar con un solo pelo; prementón glabro; postmentón plano. 2° antenito funicular como 1,1 vez más largo que el 1°.

Protórax 1,23 veces más largo que ancho, subcilíndrico, su anchura mayor en el tercio basal; con suave surco mediano. Escutelo muy pequeño, hundido, casi invisible.

Élitros notablemente dilatados hasta el callo preapical en línea recta. El disco plano-deprimido a lo largo, con la depresión más profunda en el último tercio, que se separa del resto de la depresión longitudinal mediante una arruga un poco oblicua hacia atrás desde la 2ª interestría; no hay im-

presión en el tercio basal de las interestrías laterales del disco ni arruga oblicua detrás de esta área.

Metasterno plano. Primer ventrito sin impresión lateral en el ♂. Fémures inermes; tibias rectas, un tanto sinuosas.

♂ : lóbulo mediano como en fig. 61, el disco más pálido que los márgenes.

Long. 12,1 — 13,5 mm; lat. 3,95 — 4,55 mm.

Ecuador: Latacunga, 1 ♂ y 1 ♀.

Tipos. — Holótipo (♀) en el Museo de Dresde; alótipo en la colección del autor.

Localidad del tipo. — Latacunga, Ecuador.

Observaciones. — Los dos ejemplares que sirvieron de base para esta descripción venían determinados también como *Typacrus mirus* Kirsch. No están en muy buen estado, pues les faltan en buena parte las escamas, de modo que no es posible decir, si hay manchitas de terciopelo en el extremo del disco. Con la dedicación de la especie quiero agradecerle al Dr. Rolf Hertel, del Museo de Dresde, las enormes facilidades que me ha dado para examinar el valioso material de Kirsch, Faust y Heller, guardado en ese importante establecimiento.

8. **Typacrus bicallosus n. sp.**

♂ ♀. Rostro, protórax, élitros y patas con escamas pardo-oscuras, pequeñas y espaciadas en el protórax y en los élitros; todo el tercio apical de los élitros con escamas pardo-ferruginosas densas y grandes; la faz inferior y la base de los fémures con escamas de un amarillo pálido.

Cabeza finamente punteada con escamitas más tupidas a los lados; frente con punto central. Rostro 1,1 vez más corto que el protórax y como 2,8 veces más largo que su diámetro apical; con carena mediana moderadamente elevada y una arruga lateral, fina y densamente punteado; la porción apical brillante y con puntos espaciados. Palpígero maxilar con un solo pelo; prementón glabro; postmentón plano. Los dos primeros antenitos funiculares del mismo largo.

Protórax como 1,19 veces más largo que ancho, estrechado desde el tercio basal en línea recta; sin carena sino con suave y angosta depresión mediana interrumpida en el medio. Escutelo pequeño, no hundido.

Elitros ensanchados en línea recta hasta el callo preapical que es grueso; el disco plano-deprimido, más deprimido en el tercio posterior; las interestrías 2 a 4 no son subtuberculiformes en el extremo del disco. Las estrías finas, sus puntos con una escama alargada del mismo color que las demás. escamas.

Metasterno subplano. Fémures inermes.

Long. 12,0 — 13,1 mm; lat. 3,95 — 4,20 mm.

Ecuador: Bolívar, Balzapamba, 1 ♂ y 1 ♀ de 3 ó 4.1894, M. de Mathan leg.

Tipos. — Holótipo (♀) en el Museo de París, alótipo en la colección del autor.

Localidad del tipo. — Balzapamba, Bolívar, Ecuador.

Observaciones. — El contenido abdominal falta en los dos ejemplares.

9. Typacrus angustus n. sp. (fig. 62)

♂. Las escamas pequeñas, pardas, un grupo de escamas blancas junto a las coxas anteriores y medias, en las tibias más densas pero de ordinario no imbricadas, estas mismas tibias con abundantes cerdas claviformes; sobre el pliegue transversal de los élitros se notan escamas aterciopeladas hasta la 7ª interestría.

Cabeza con puntos sumamente finos y con algunos puntos mayores; frente con un punto central no mayor que los otros puntos grandes. Rostro 1,10 veces más corto que el protórax, con fuerte carena mediana más o menos filuda, con puntos gruesos fusionados en estrías y con puntos finos en los intervalos; las suturas de la faz inferior muy nítidas, la superficie entre ellas punteada, con breve surco en la base. Primer artejo del funículo como 1,05 veces más largo que el 2º.

Protórax 1,15 veces más largo que ancho, la mayor anchura poco proximalmente del medio, desde aquí hacia la base cilíndrico con los ángulos rectos; el margen basal con fino reborde; sin carena mediana, con profundos puntos espaciados. Escutelo pequeño, más o menos a una misma altura con los élitros.

Elitros 2,36 veces más largos, a contar del borde anterior del escutelo hasta el ápice, que su mayor anchura, débilmente ensanchado hacia atrás, impresos a lo largo de la sutura, ligeramente arrugados; el pliegue ancho, liso, transversalmente convexo, con una foseta profunda sobre la 3ª ó 4ª interestría. Las interestrías débilmente onduladas; las estrías desiguales, la 4ª con unos 16 puntos.

Metasterno como 1,75 veces más largo que el diámetro de una mediicoxa, longitudinalmente plano, con impresión cordiforme grande en el medio, metepisterno sin puntos gruesos; el primer ventrito plano-deprimido en el medio, el 2º longitudinal y transversalmente convexo. Las tibias sinuosas, notablemente ensanchadas en el medio, el peine distal muy oblicuo.

Lóbulo mediano como en fig. 62, angostado hacia la base; el dorso tan quitinoso como los márgenes, pero la sutura permanece visible; las lígulas contiguas en el medio.

Long. 10,7 mm; lat. 3,05 mm.

Ecuador: Quito, 1 ♂, Ohaus leg.

Tipo. — Holótipo (♂) en el Museo de Dresde.

Localidad del tipo. — Quito, Ecuador.

10. Typacrus rugosus n. sp.

♀. Negro brillante. Las escamas pequeñas, alargadas, pardas, poco densas, en cada lado del ápice de los élitros una pequeña mancha blanquecina de escamas mayores; la superficie súpero-externa de los fémures posteriores a cierta distancia de la base y las tibias con escamas blanco-brillosas alargadas muy densas, imbricadas, también los tarsos y el oniquio con algunas escamas blancas.

Cabeza muy brillante, con pocos puntos. Rostro 1,05 veces más largo que el protórax, con carena mediana y dos carenas bajas a cada lado, los puntos muy desiguales, unos grandes y fusionados que forman una especie de surcos, los otros finos en la porción apical; la faz inferior lisa en el medio y sin surco. El 2° antenito del funículo 1,07 veces más largo que el 1°.

Protórax 1,14 veces más largo que ancho, su mayor anchura en la base, los ángulos rectos, desde aquí ondulado-rectos, el ápice débilmente escotado en el medio, el margen basal con reborde fino. El disco irregularmente arrugado, con puntos profundos y espaciados. Escutelo pequeño, visible.

Elitros 2,28 veces más largos (desde el margen anterior del escutelo hasta el ápice) que su mayor anchura, insensiblemente ensanchados hacia atrás, arrugados, angostamente deprimidos a lo largo de la sutura, sin pliegue trasversal en el término del disco, pero con un callo grueso, mamiliforme, echado hacia atrás, asentado principalmente sobre la 4ª y 5ª interestría.

Metasterno débilmente convexo; metepisterno con tres puntos gruesos en la mitad posterior. Primer ventrito poco convexo, el 2° más fuertemente convexo. Fémures inermes; las tibias con escasas cerdas, el peine distal muy oblicuo.

Long.: 10,8 mm.; lat.: 3,2 mm.

Colombia: San Antonio, 2.000 m., 1 ♀, 1.9.1908, Coll. Faust.

Tipo. — Holótipo (♀) en el Museo de Dresde.

Localidad del tipo. — San Antonio, Colombia.

Observaciones. — Las dos últimas especies son angostas y alargadas y se apartan notablemente del género. Ellas revelan a las claras que quedan unas cuantas formas aún por descubrirse, ya que indican diferencias demasiado considerables entre sí y con los demás representantes.

5. Rhecas Champion

Rhecas Champion, Biol. Centr. Amer. 1902, Col. 4 (4): 65.
Rhecas Kuschel, Rev. Chil. Ent. 1955, 4: 293.

Ojos planos. Rostro cilíndrico. Mandíbulas con un diente inferior y con 1 ó 2 pelos; palpígero maxilar con un pelo, 3er. artejo de los palpos labiales muy alargado; prementón sin pelos; postmentón plano. Los dos primeros antenitos funiculares largos, los demás cortos. Protórax de base

truncada y con reborde completo. Escutelo totalmente ausente. Elitros sin callo humeral, truncados en la base, trasversalmente convexos, con tubérculos sobre los cuales se concentran más las escamas, sin granulaciones. Metasterno brevísimo, su menor longitud entre las coxas es menor que la mitad del diámetro de una coxa media. Los dos primeros ventritos separados por un profundo y ancho surco en toda su extensión; los tres últimos ventritos recogidos al interior del abdomen. Fémures armados sólo de pequeñísima espina. Tibias cilíndricas, con el peine distal trasversal, no ascendente. ♀: coxito membranoso; estilo apical, ensanchado hacia el ápice, éste oblicuamente truncado; el área sensitiva hundida (por desecación?), con pelitos (fig. 63).

Tipo del género: *Rhecas spurcus* Champion.

Observaciones. — Por donde se mire se ve la relación íntima de este género singular con los Epistrophina. No hay razón ninguna para colocarlo en otra categoría taxonómica superior, menos aún en los Liparini, en que figura en el Coleopterum Catalogus. La ausencia total del escutelo, la base truncada del protórax y de los élitros es una consecuencia natural y muy frecuente de la reducción total de las alas. La presencia de tubérculos en el pronoto y en los élitros y la ordenación de los mismos recuerda vivamente al género *Pseudanchonus* Faust. Las mandíbulas con el diente inferior y el peine distal indican su posición intermedia entre los géneros precedentes y *Pseudanchonus*. Es muy probable que *Rhecas* represente un remanente ancestral, evolucionado un tanto en otra dirección, de los géneros *Lymanchonus* y *Pseudanchonus*. Por desgracia no dispongo de ningún ejemplar macho de esta especie, pues es muy probable que los genitales den también algún apoyo para aclarar aún más esas relaciones. Los genitales femeninos se apartan bastante de *Pseudanchonus*, sobre todo por el coxito membranoso y la forma del estilo.

La única especie conocida es de Guatemala.

Rhecas spurcus Champion

Rhecas spurcus Champion, Biol. Centr. Amer. 1902, Col. 4 (4): 66, lám. 5: 2.
Rhecas spursus (sic) D. Torre et Schenkling, in Junk Col. Cat. 1932, 122: 66 (*spurcus* in indice).
Rhecas spursus Blackwelder, U. S. Nat. Mus. Bull. 1947, 185 (5): 821.
Rhecas spurcus Kuschel, Rev. Chil. Ent. 1955, 4: 293.

♀. Negro mate el protórax y los élitros, negro brillante el rostro y la faz inferior, las antenas y los tarsos parcialmente castaños. Las escamas poco densas en el protórax, en los élitros y en las patas, de color pardo, en los élitros más concentrados en los tubérculos, la faz inferior con muy pocas escamas, casi sólo presentes en la porción distal del prosterno.

Cabeza densamente punteada, convexa, con una escamita muy pequeña en cada punto; frente con un punto mayor, más o menos tan grande como los puntos mayores del rostro. Rostro tan largo o un poco más largo que el protórax y más de 3,3 veces más largo que su propio diámetro apical, con 5 líneas separadas por puntos, estas líneas pueden aparecer como carenas

bajas; la porción apical con punteado muy fino. Los dos primeros artejos del funículo del mismo largo.

Protórax tan largo como ancho o una insignificancia más ancho que largo, su mayor anchura en el tercio anterior, los lados fuertemente redondeados, un poco ondulados hacia la base; sin carena mediana y con 4 tubérculos bajos en el disco, separados los de cada lado entre sí tanto como de la línea mediana; con puntos finos de donde nacen las escamas, sin puntos mayores. El escutelo totalmente invisible, se encuentra abajo en el pedúnculo mesotorácico, sin ascender en lo más mínimo.

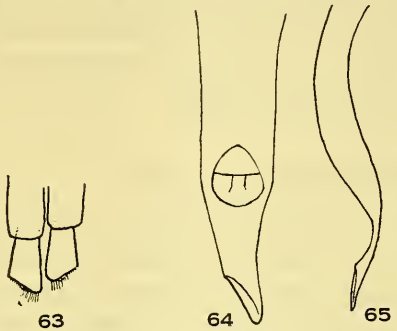

Fig. 63-65. 63. *Rhecas spurcus* Champion, coxito de la ♀; 64. *Lymanchonus pardii* n. sp., lóbulo mediano, vista dorsal; 65. ídem, vista lateral

Elitros redondeados a los lados, el ápice ojival, sin callo preapical propiamente dicho, pero con uno lateral en el extremo de la 7ª interestría; la base brevemente cilíndrica, el disco lingitudinal y trasversalmente convexo. Las interestrías dorsales con tubérculos que se van elevando desde la base hacia atrás, comunicándose los de las interestrías vecinas para formar arrugas trasversales u oblicuas; la 9ª interestría desde su unión con la 3ª notablemente engrosada y convexa. Los puntos de las estrías moderadamente grandes, sus intervalos muy desiguales.

Long.: 6,3-8,3 mm.; lat.: 2,8-3,5 mm.

Guatemala: Vera Paz, San Juan, 1 ♀, Champion leg.; Purula, 2 ♀ ♀, Champion leg.

Tipo. — En el Museo Británico; examinado.

Localidad del tipo. — Guatemala (lugar preciso?).

Observaciones. — Según Champion la única diferencia sexual externa estaría en el mayor o menor desarrollo de las carenas rostrales. Pero en vista de mis dudas al respecto, he procedido a extraer los órganos precisamente del mismo ejemplar que sirviera para la figura 2a de su obra, que lleva el signo ♂, y resultó ser ♀. Lo propio pasó con un segundo ejemplar marcado como ♂ por Champion. Es entonces probable que Champion haya tenido solamente hembras. La figura 2 de la misma lámina 5 de su obra presenta los fémures anteriores sumamente hinchados y provistos de grueso diente triangular, en circunstancias que los fémures son poco hinchados y que el diente está presente sólo como fina espina.

6. Lymanchonus n. g.

Muy afín a *Pseudanchonus* Faust. Se distingue por la ausencia total de callo humeral y de alas, y por la superficie tarsal anchamente desnuda en la línea mediana y por la estructura diferente de los genitales.

Tipo del género: *Lymanchonus pardii* n. sp.

Observaciones. — No puede tratarse de una forma extrema de *Pseudanchonus* Faust, derivable del grupo-*aequatorius*, como podría creerse tal vez por su morfología externa, pero sí debe tener un mismo origen en una forma ancestral común. Los tubérculos de los élitros aparecen como tales sólo en la parte posterior del disco, sin embargo quedan indicados por unas ondulaciones oblicuas también en la mitad proximal. El lóbulo mediano del edeago es notablemente asimétrico en la porción apical, el saco interno completamente inerme, con excepción de unas pocas espinitas cortas que se encuentran en una pieza muy poco esclerosada en el ápice del saco interno evaginado.

La única especie es propia de Ecuador.

Lymanchonus pardii n. sp. (figs. 64 y 65)

♂. Negro de pez, las antenas y los tarsos en parte rojizos. La mitad proximal del rostro, el protórax y los élitros (excepto costados) con pelos escamiformes rojizos más o menos abundantes, sobre todo en las partes más elevadas de estos últimos, las escamas con ápice a menudo multífido.

Cabeza con puntos finos; frente con ancha impresión; ojos subplanos, pero de borde un poco elevado hacia la frente y sin surco en esta parte. Rostro tan largo como el protórax, cilíndrico, con la porción distal algo más ancha; con línea mediana subcariniforme y con un surco lateral poco profundo y junto al margen de la escroba; los puntos confusos y superficiales en los 2/5 basales, finos y nítidos en la porción apical; faz inferior lisa y brillante, con punteado muy fino hacia el ápice. Escroba látero-inferior. Escapo distante de los ojos, delgado y recto, su ápice engrosado, con escasos pelos; los dos primeros antenitos del funículo del mismo largo, maza aovada.

Protórax como 1,13 veces más largo que ancho, su base con reborde a nivel más bajo que el disco, los ángulos basales redondeados, los lados muy suavemente arqueados, el ápice escotado en el medio. Disco plano, con puntos densos y superficiales, la parte inferior de los costados con los puntos pequeños y muy espaciados, la parte superior de los mismos costados con granulaciones irregulares bajas. Escutelo pequeño, liso, brillante.

Elitros como 1,37 veces más anchos que el protórax y como 1,96 veces más largos que su propia anchura; subparalelos. La base hasta la 4ª estría truncada y ligeramente inclinada hacia atrás; la región humeral notablemente avanzada hacia adelante, sin callo; la región escutelar algo impresa. Estrías poco nítidas. Interestrías irregulares, con elevaciones que van creciendo desde la base hacia el término del disco, que en conjunto forman ondulacio-

nes oblicuas; con granulaciones bajas, visibles sobre todo en las partes más elevadas. El ápice mismo ligeramente escotado.

Prosterno largo. Proceso mesosternal punteado y plano. Metasterno plano, tan largo como el diámetro de una coxa media, finamente punteado. Los dos primeros ventritos con suave y ancha impresión; 5° ventrito plano, su margen distal redondeado. Fémures cortos, los posteriores alcanzan a la base del 4° ventrito; los dientes poco desarrollados.

Lóbulo mediano como en figs. 64 y 65, notablemente asimétrico en la porción distal; el dorso completamente quitinoso, convexo; el saco interno inerme, sin paquetes y sin espinitas en la membrana, sólo el ápice mismo muy ligeramente esclerosado y con algunas espinitas muy cortas; apéndices tegminales lineares, contiguos en la base.

Long.: 10,3-10,5 mm.; lat.: 3,6-3,7 mm.

Ecuador: Nieble (Niebli), al oriente de Gualea, a 60 km. al nor-oeste de Quito, 3 ♂♂, E. Festa leg.

Tipos. — Holótipo (♂) y un parátipo en el Instituto y Museo de Zoología de Turín, un parátipo en la colección del autor.

Localidad del tipo. — Nieble, Ecuador.

Observaciones. — Dedicado al Prof. Dr. L. Pardi, Director del Instituto de Zoología de Turín, quien tuvo la gentileza de confiarme una pequeña pero muy interesante colección de Curculionidae de Ecuador, formada por el Dr. E. Festa en una expedición realizada desde Septiembre de 1895 hasta Febrero de 1898.

7. Pseudanchonus Faust

Pseudanchonus Faust, Ent. Zeit. Stettin 1892, 53: 203.
Anchonomorpha Champion, Biol. Centr. Amer. 1902, Col. 4 (4): 63.
Anchonomorpha Hustache, Faune Colonies franc. 1929, 3: 203, 211.
Pseudanchonus Marshall, Ann. Mag. Nat. Hist. 1932, (10) 9: 345.
Pseudanchonus Kuschel, Rev. Chil. Ent. 1955, 4: 293, 299.

Región humeral mucho más ancha que la base del protórax. Los fémures armados de grueso diente. Las tibias posteriores con peine distal ascendente.

Tipos de los géneros: *Pseudanchonus aequatorius* Faust y *Anchonomorpha occulta* Champion.

Observaciones. — Este género es muy uniforme en sus caracteres externos. Ya se han considerado sus posibles afinidades con *Rhecas* Champion al tratarse este género. La estructura de los genitales femeninos en todos los Epistrophina es bastante uniforme. Sin embargo, aparecen algunas diferencias de cierta importancia entre los dos géneros en cuestión. El coxito es grueso, ancho y fuertemente quitinizado en *Pseudanchonus* (por lo menos en el grupo-*aequatorius*, que es el único examinado), mientras que es membranoso en *Rhecas*; el estilo es cilíndrico en el primero y redondeado en el ápice, es ensanchado y truncado oblicuamente en el segundo.

Es posible separar dos grupos de especies naturales de acuerdo con los caracteres dados en la clave y con la estructura del edeago. El segundo grupo es el más extenso

y comprende una serie de especies muy difíciles de aquilatar por sus caracteres morfológicos externos. Por suerte presentan los machos excelentes diferencias en el aparato copulador. El saco interno lleva una armadura compleja de paquetes de dientes en el 2º grupo. Como el saco interno se halla del todo invaginado, con el ápice más allá del orificio basal del lóbulo mediano entre las largas apófisis de la base, su extracción no es fácil.

Las especies se encuentran desde México hasta Bolivia, en Brasil e Isla Guadalupe.

Clave de las especies

1 (10) El tubérculo más próximo a la base de los élitros en la 4ª interestría, que suele ser muy pequeño. Protórax con una hilera trasversal de tubérculos en el medio. Orificio apical del lóbulo mediano situado cerca del ápice; el saco interno sin gruesos paquetes de espinas y sin un esclerito apical grueso .....
Grupo - *tuberculifer*

2 (7) Rostro no carenado. Especies pequeñas.

3 (6) El 3er. postarsito profundamente hendido y con los lóbulos muy desiguales.

4 (5) Metasterno brillante, con punteado muy denso y grueso. 3,8 mm. Panamá .....
1. *larvatus* n. sp.

5 (4) Metasterno mate a los lados, chagrinado, escasa y superficialmente punteado. 4,6 mm. Brasil .....
2. *conotracheloides* n. sp.

6 (3) El 3er. postarsito alargado-elíptico, entero. 4,2 mm. Panamá
3. *debilis* (Champion)

7 (2) Rostro carenado. Especies mayores.

8 (9) Prosterno impreso, pero sin canal. Primer antenito del funículo más largo que el 2º. Tegumento de color castaño oscuro. 9,5-10,0 mm. Panamá .....
4. *tuberculifer* (Champion)

9 (8) Prosterno con canal. Primer antenito del funículo mucho más corto que el 2º. Tegumento de color negro. 8,5 mm. Ecuador .....
5. *vetulus* n. sp.

10 (1) El tubérculo más próximo a la base de los élitros en la 3ª interestría. Protórax sólo con indicación de una hilera trasversal de tubérculos. Orificio apical del lóbulo mediano situado lejos del ápice; el saco interno generalmente con gruesos paquetes de espinas y con un esclerito apical grueso
Grupo - *aequatorius*

11 (12) La mayor anchura del protórax en la base. Tegumento de color castaño. 5,1-5,6 mm. Perú, Bolivia .....
6. *conicollis* n. sp.

12 (11) La mayor anchura del protórax en el tercio distal. Tegumento negro.

13 (14) Fémures anteriores débilmente dentados, los demás inermes; élitros con 4 carenas en la mitad basal. 10,7 mm. Colombia .....
7. *exstans* n. sp.

14 (13) Todos los fémures dentados; élitros sin carenas.

17 (26) Faz inferior del rostro con uno o dos surcos profundos.

18 (19) Faz inferior del rostro con un solo surco. 7,1 mm. Bolivia . 8. *boliviensis* n. sp.

19 (18) Faz inferior del rostro con dos surcos.

20 (21) Región humeral redondeado-huída, no rectangular; alas reducidas, distendidas no alcanzan hasta el ápice de los élitros. 5-8 mm. Isla Guadalupe ..... 9. *guadelupensis* (Hustache)

21 (20) Región humeral redondeado-rectangular; alas largas, funcionales.

22 (23) Interestrías impares con tubérculos gruesos que estrechan mucho las interestrías pares que no llevan tubérculos bien definidos. 8,7 mm. México ..... 10. *delkeskampi* n. sp.

23 (22) Interestrías impares con los tubérculos mucho menores y que no estrechan o sólo poco las interestrías pares, en las que hay tubérculos menores pero perfectamente definidos e independientes.

24 (25) Lados del protórax fuertemente arqueados y gruesamente punteados con los intervalos ásperos. 6,2-9,2 mm. Centroamérica ..... 11. *occultus* (Champion)

25 (24) Lados del protórax moderadamente arqueados y los puntos menos gruesos, no ásperos en la región pleural. 6,3-9,5 mm. Perú ..... 12. *abditus* n. sp.

26 (17) Faz inferior del rostro sin surcos.

27 (28) El diente de los fémures anteriores anchamente triangular, su margen distal recto. Dorso del lóbulo mediano completamente tubuloso, sin margen visible. 8,5-10,0 mm. Colombia, Ecuador ..... 13. *triglyphus* Faust

28 (27) El diente de los fémures anteriores agudo. Dorso del lóbulo mediano membranoso o incompletamente quitinoso, su margen visible.

29 (40) Elitros con los tubérculos normales, mucho menores. Fémures fuertemente hinchados.

30 (35) ♂ ♂ con un conjunto V-forme de pelos cortos y densos hacia la parte posterior del medio del metasterno.

31 (32) Tibias anteriores muy fuertemente curvas. 9,3 mm. Brasil 14. *tibialis* n. sp.

32 (31) Tibias anteriores no o muy suavemente curvas.

33 (34) El primer tubérculo de la 3ª interestría en la misma base. 8,0 mm. Venezuela ..... 15. *marshalli* n. sp.

34 (33) El primer tubérculo de la 3ª interestría un poco retirado de la base. 9,3 mm. Ecuador ..... 16. *sternalis* n. sp.

35 (30) ♂ ♂ sin ese conjunto de pelos en el metasterno.

36 (39) Postibias no o muy poco dilatadas en su borde inferior frente al diente del fémur.

37 (38) Pretibias no dilatadas en el tercio basal de su borde interno. Lóbulo mediano completamente quitinoso en una breve porción basal y con enormes lígulas que se extienden desde esta parte hasta el orificio apical. 9,0 mm. Ecuador . 17. *acquatorius* Faust

38 (37) Pretibias dilatadas en el tercio basal del borde interno. Lóbulo mediano con el dorso uniforme hasta la misma base y con pequeña lígula junto al orificio. 7,3-7,5 mm. Perú, Bolivia ..... 18. *verrucosus* (Erichson)

30 (36) Postibias fuertemente dilatadas en su borde inferior frente al diente del fémur. 6,0-9,3 mm. Brasil ..... 19. *brasiliensis* n. sp.

40 (29) Elitros con tubérculos muy gruesos en la 3ª y 4ª interestría. Fémures poco hinchados. 8,6-9,0 mm. Ecuador ..... 20. *nodosus* n. sp.

Grupo - tuberculifer

1. **Pseudanchonus larvatus** n. sp. (fig. 66)

Anchonomorpha debilis Champion, Biol. Centr. Amer. 1902, Col. 4 (4): 65 (partim).

♂ ♀. Castaño oscuro. Rostro un poco más largo que el protórax, sin carenas y sin surcos. Escroba dirigida a la faz inferior. Primer artejo funicular como 1,2 veces más largo que el 2°.

Protórax como 1,1 vez más ancho que largo, base con fino reborde, los lados fuertemente redondeados, el margen apical avanzado sobre la cabeza, no escotado en el medio; el disco sin impresiones, con 3 tubérculos a cada lado, el 2° situado más atrás que los otros 2, y con uno que otro gránulo.

Elitros como 1,5 veces más anchos que el protórax y como 1,44 veces más largos que su propia anchura. Base proclinada, la región humeral redondeado-rectangular. Estrías fuertes. Interestrías con tubérculos más o menos alargados.

Prosterno con canal poco profundo. Metasterno brillante, con punteado denso y grueso. 5° ventrito en ambos sexos plano y de margen apical redondeado. Patas moderadamente largas, los fémures posteriores no alcanzan del todo el margen apical del obdomen en el ♂. 3er. postarsito hendido y con los lóbulos muy desiguales, el interno mucho más corto.

♂ : lóbulo mediano como en fig. 66, la superficie dorsal membranosa, la ventral muy débilmente quitinizada.

Long.: 3,8 mm.; lat.: 1,80-1,85 mm.

Panamá: Volcán Chiriquí, 750 a 1.200 m., 1 ♂ y 1 ♀, Champion leg.

Tipos. — Holótipo (♀) en el Museo Británico, alótipo en la colección del autor.

Localidad del tipo. — Volcán Chiriquí, Panamá.

Observaciones. — Especie muy parecida a *debilis* (Champion); se distingue de ésta por el primer artejo del funículo más largo que el 2°, el protórax y los élitros más anchos, el 3er. postarsito hendido y de lóbulos muy desiguales y por la forma diferente del 5° ventrito en el ♂ y la forma del todo distinta del lóbulo mediano. La descripción de *debilis* (Champion) contiene caracteres de la presente especie, cuando se refiere al largo de los dos primeros antenitos del funículo. Véanse las observaciones agregadas a *debilis* (Champion).

2. Pseudanchonus conotracheloides n. sp.

♀. Muy afín a *larvatus* n. sp. Difiere en los siguientes caracteres:

Prosterno con canal muy nítido. Metasterno mate a los lados, chagrinado, escasa y superficialmente punteado. 3er. ventrito con los lóbulos moderadamente desiguales.

Long.: 4,6-5,0 mm.; lat.: 2,25-2,35 mm.

Brasil: Río de Janeiro, Nova Friburgo, 2 ♀ ♀.

Tipo. — Holótipo (♀) y parátipo en la colección del autor.

Localidad del tipo. — Nova Friburgo, Río de Janeiro, Brasil.

Observaciones. — La presencia de esta especie en el Brasil llama mucho la atención, siendo tan extraordinariamente afín a la especie panameña.

3. Pseudanchonus debilis (Champion) (fig. 67)

Anchonomorpha debilis Champion, Biol. Centr. Amer. 1902, Col. 4 (4): 65 (partim).

Pseudanchonus debilis D. Torre et Schenkling, in Junk Col. Cat. 1932, 122: 43.

♂. Castaño oscuro. Frente con pequeña foseta en el medio. Rostro sólo tan largo como el protórax, sin carenas ni surcos. Escroba dirigida hacia la faz inferior. 2° artejo funicular un poco más largo que el 1°.

Protórax ligeramente más largo que ancho, la base con angosto reborde, los lados moderadamente redondeados, el margen apical avanzado sobre la cabeza, no escotado en el medio; disco sin impresiones, con 3 tubérculos a cada lado, el 2° colocado más atrás que los otros dos.

Elitros como 1,59 veces más anchos que el protórax y como 1,48 veces más largos que su propia anchura humeral. Base proclinada, con reborde; la región humeral saliente y con fuerte y grueso callo. Estrías finas. Interestrías con tubérculos.

Prosterno sin canal. 5° ventrito profundamente escotado y con impresión mediana, los lóbulos con mechón de pelos cortos. Patas notablemente alargadas, los fémures posteriores sobrepasan notablemente el abdomen; el

diente de los fémures aumenta gradualmente de tamaño desde los anteriores a los posteriores; las tibias delgadas, su borde interno insensiblemente dilatado; el 3er. postarsito elíptico, entero.

Lóbulo mediano como en fig. 67, su dorso membranoso, las lígulas débilmente quitinizadas.

Long.: 4,2 mm.; lat.: 1,9 mm.

Panama: Bugaba, 1 ♂.

Tipo. — En el Museo Británico; examinado.

Localidad del tipo. — Panamá.

Observaciones. — Champion tuvo en sus manos dos especies completamente diferentes al describir *debilis*. Como aún no había reparado en ese error al examinar oportunamente los ejemplares originales, tuve que recurrir al Museo Británico en demanda de informaciones precisas. Recibí entonces la siguiente comunicación de Sir Guy A. K. Marshall: "there are two males and one female in the B. M.; both males (including the type) have de 3rd joint of the hind tarsi 'nicht gespalten', and the female has two very unequal lobes" (6.9.55). Con esto ya no cabe duda, cuál es la forma que debe mantener el nombre de Champion.

4. **Pseudanchonus tuberculifer** (Champion)

Anchonomorpha tuberculifera Champion, Biol. Centr. Amer. 1902, Col. 4 (4): 64, lám. 5: 1.

Pseudanchonus tuberculifer D. Torre et Schenkling, in Junk Col. Cat. 1932, 122: 43.

♀. Tegumento de un castaño oscuro. Revestimiento abundante; rostro y el pronoto con escamas pectinadas. Frente con profunda foseta en el medio. Rostro con 5 carenas finas. Primer antenito funicular como 1,3 veces más largo que el 2°. Protórax muy poco más ancho que largo, dilatado hacia el medio; con 4 tubérculos colocados en una línea trasversal en el medio, al externo sigue otro más lateral y más adelante y basalmente de éste suele haber otro; el punteado bastante espaciado y superficial. Elitros con tubérculos mayores en las interestrías impares y con un tubérculo elevado hacia el término del disco sobre la 2ª interestría. Proceso mesosternal elevado en el medio en forma de tubérculo.

Long.: 9,51-10,0 mm.; lat.: 4,5-4,6 mm.

Panamá: Volcán Chiriquí, 750 a 1.200 m., 3 ♀♀.

Tipo. — En el Museo Británico; examinado.

Localidad del tipo. — Volcán Chiriquí, Panamá.

5. **Pseudanchonus vetulus** n. sp. (fig. 68)

♂. Negro, antenas y tarsos rojizos. Frente y los 2/5 basales del rostro con escamas semierectas, en parte multífidas en el ápice; los tubérculos, las interestrías laterales en la mitad apical y las patas con abundante revestimiento.

Frente con denso punteado y con ciertas áreas irregulares más elevadas y completamente lisas y con una ancha impresión profunda. Rostro con 5 carenas finas, la mediana no continuada en un surco. Escroba dirigida hacia la faz inferior. 2° artejo del funículo como 1,35 veces más largo que el 1°; maza alargada.

Protórax muy poco más ancho que largo, su base sin reborde, los lados moderadamente redondeados, el disco longitudinal y trasversalmente convexo, regular, sin impresiones, pero con dos tubérculos anchos y bajos en los

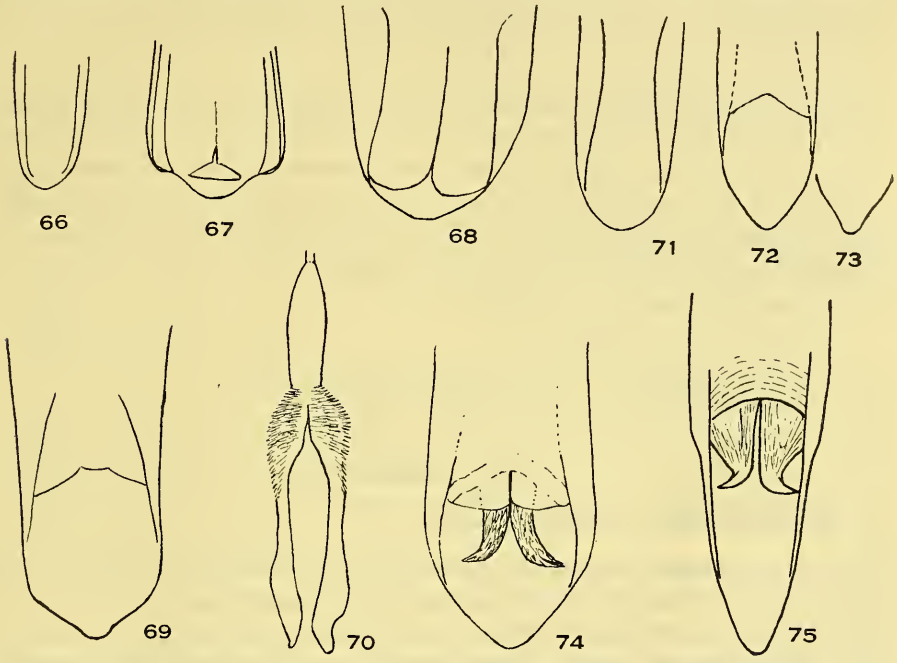

Fig. 66-75. Lóbulos medianos de 66. *Pseudanchonus larvatus* n. sp., vista dorsal; 67. *P. debilis* (Champion), vista dorsal; 68. *P. vetulus* n. sp., vista dorsal; 69. *P. exstans* n. sp., vista dorsal; 70. ídem, esclerito terminal del saco interno, vista dorsal; 71. *P. boliviensis* n. sp., vista dorsal; 72. *P. guadelupensis* (Hustache), vista dorsal; 73. ídem, ápice del edeago visto perpendicularmente; 74. *P. delkeskampi* n. sp., vista dorsal; 75. *P. occultus* (Champion), vista dorsal.

2/5 anteriores y con un tubérculo pequeño en el margen lateral y con indicio de otro tubérculo situado más atrás entre los dos anteriores; la zona mediana hacia el ápice más o menos plana; el punteado denso, en los costados grueso. Escutelo redondeado.

Elitros como 1,66 veces más anchos que el protórax y como 1,47 veces más largos que su propia anchura. La base proclinada con fino reborde, región humeral saliente, con grueso callo. Disco con convexidad longitudinal

bastante manifiesta. Estrías muy finas, sus puntos tupidos. Interestrías provistas de tubérculos, la 3ª con un tubérculo mayor en el cuarto basal, la 4ª con un pequeñísimo tubérculo más adelante.

Prosterno breve, profundamente escotado y acanalado delante de las coxas. Abdomen notablemente convexo. Fémures fuertemente hinchados y con grueso diente que aumenta de tamaño gradualmente desde los fémures anteriores hacia los posteriores, estos últimos con diente redondeado; las tibias anteriores sinuosas en su borde interno, todas las tibias adelgazadas hacia el ápice; tarsos alargados, el 3er. artejo con los lóbulos largamente unidos.

Lóbulo mediano como en fig. 68, pequeño, su dorso más o menos membranoso, muy débilmente quitinoso, con las lígulas extendidas hasta la base y con una sutura mediana en toda su extensión; el orificio apical se halla muy cerca del ápice; los apéndices tegminales anchos y muy separados en la base; el saco interno sin paquetes de espinas, pero gran parte con espinitas cortas de diferente grosor y largo y más concentradas en ciertas áreas amplias, hacia el ápice con pelos sedosos largos.

Long.: 8,5 mm.; lat.: 4,15 mm

Ecuador: Río Cachabí, 1 ♂.

Tipo. — Holótipo (♂) en la colección del autor.

Localidad del tipo. — Río Cachabí, Ecuador.

Grupo - aequatorius

6. Pseudanchonus conicollis n. sp.

♀. Tegumento castaño-ferruginoso, con revestimiento uniforme en toda la faz superior, pero los tubérculos con pequeños mechones.

Ojos sin surco hacia la frente. Rostro un poco más largo que el protórax, sin carenas ni surcos, pero se notan líneas lisas muy finas entre los pelos; faz inferior sin surco profundo. La escroba inferior. El escapo no alcanza al ojo; el primer artejo del funículo corto y notablemente inflado, como 1,3 veces más largo que el 2º.

Protórax tan largo como ancho, su mayor anchura en la base, cónico-cilíndrico, sin reborde basal, con línea mediana fina y abreviada y con dos impresiones a cada lado, una en el disco, la otra lateralmente y delante de cada impresión con un tubérculo pequeño; el punteado muy denso y fino, más o menos oculto debajo del revestimiento. Escutelo redondo, con finos pelos.

Elitros como 1,66 veces más anchos que el protórax y como 1,8 veces más largos que anchos. La base proclinada, las estrías finas, la 3ª interestría sólo con indicación leve en la misma base, la 4ª con un tubérculo bien formado cerca de la base.

Prosterno con indicación de canal superficial, cuyo fondo es densamente punteado. Fémures con ancho diente saliente; las tibias fuertemente sinuosas en su borde interno.

Long.: 5,1-5,6 mm.; lat.: 2,0-2,25 mm.

Perú: Cuzco, Río Cosñipata, Santa Isabel, 1.700 m., 1 ♀ del 30.12. 1952, F. Woytkowski leg.

Bolivia: Cochabamba, Yungas del Palmar, 2.000 m., 1 ♀ de 3.1951, R. Zischka leg.

Tipos. — Holótipo (♀) y el parátipo en la colección del autor.

Localidad del tipo. — Yungas del Palmar, Cochabamba, Bolivia.

Observaciones. — Especie fácil de reconocer por su coloración, por los pequeños tubérculos de los élitros y por la forma del protórax y de los dientes femorales.

7. **Pseudanchonus exstans** n. sp. (figs. 69 y 70)

♂. Negro, los tarsos y el funículo castaño-oscuro.

Frente impresa. Rostro con 5 carenas, la mediana borrada hacia la base y hacia el ápice, aquí no continuada en surco; la porción apical muy finamente punteada. Faz inferior sin surco. 2° antenito del funículo como 1,05 veces más largo que el 1°.

Protórax tan ancho como largo, fuertemente dilatado en línea recta hasta el tercio distal, con reborde basal. Disco con 10 tubérculos, 2 gruesos junto a la línea media en el ápice, 4 ligeramente más bajos en arco trasversal detrás de la estrangulación apical, y otros 4 aún más bajos detrás de los anteriores. El punteado grueso, moderadamente denso, sin gránulos en los intervalos. Escutelo pequeño, liso.

Elitros paralelos hasta el medio, escotados en el ápice. Las interestrías 3 y 7 se levantan en carena elevada y roma en la mitad basal, cuyas bases son muy altas y algo proyectadas hacia adelante, la carena de la 3ª termina en un elevado y grueso tubérculo, sobre la misma interestría hay un tubérculo aún más elevado y mamiliforme en la parte alta del declive; la carena de la 7ª interestría presenta tres engrosamientos, uno forma el callo humeral, otro en el medio y el tercero al final de la carena, pero esta interestría sigue todavía más convexa hasta frente al gran callo mamiliforme; en el extremo de los élitros hay dos callos contiguos a cada lado, el más distal de ellos se proyecta más allá del margen apical; las demás interestrías no tienen tubérculos.

Prosterno con una especie de canal ancho, cuyos bordes llevan una carena roma bastante elevada. Metasterno sólo tan largo como el diámetro de una coxa media. Los fémures anteriores casi inermes, los demás inermes; las tibias no dilatadas en su borde inferior.

El lóbulo mediano como en fig. 69, desde la base angostado hacia el ápice; la porción dorsal tan oscura como los márgenes y soldada a ellos

sin que se vean las suturas; las lígulas pequeñas, inflexas; el saco interno parece carecer de paquetes de espinas, pero posee un esclerito grande, cuya forma se da en la fig. 70.

Long.: 10,7 mm.; lat.: 4,8 mm.

Colombia: Medellín, 1 ♂.

Tipo. — Holótipo (♂) en el Museo Británico.

Localidad del tipo. — Medellín, Colombia.

Observaciones. — La reducción del número de los tubérculos en los élitros, el desarrollo inusitado de los tubérculos en los mismos, las cuatro carenas de la mitad basal en ellos y los fémures más bien inermes le confieren características inconfundibles a la presente especie dentro del género.

8. **Pseudanchonus boliviensis** n. sp. (fig. 71)

♂. Negro de pez. Metasterno sin cerdas.

Rostro sin carenas; los puntos gruesos y densos, ordenados en estrías longitudinales. El primer artejo del funículo es como 1,10 veces más largo que el 2°, el 5°, 6° y 7° son trasversales.

Protórax tan largo como ancho, sus lados subparalelos hasta el estrechamiento distal, con dos leves impresiones a cada lado en línea trasversal, sin tubérculos ni mechones. Escutelo alargado, caído oblicuamente hacia el pedúnculo mesotorácico.

Elitros 1,67 veces más anchos que el protórax y 1,79 veces más largos que su propia anchura humeral; los hombros ampliamente redondeados. Las estrías finas, los intervalos de sus puntos equivalentes al diámetro de un punto. Las interestrías con tubérculos muy bajos, casi borrados en la mitad basal, la 2ª con un solo tubérculo situado hacia el final del disco, la 3ª con un mechón de pelos en la misma base; las granulaciones perceptibles sólo en los lados.

5° ventrito con un surco trasversal en el ápice. Tibias anteriores moderadamente dilatadas en el borde interno. El tercer tarsito con escotadura no muy profunda.

Lóbulo mediano como en fig. 71, estrechado gradualmente desde la base, el ápice redondeado, todo el dorso anchamente membranoso; el saco interno (no extraído) aparentemente sin escleritos; apéndices tegminales soldados en los tres quintos basales.

Long.: 7,1 mm.; lat.: 2,9 mm.

Bolivia: Cochabamba, Chapare, El Palmar, 2.000 m., 1 ♂, R. Zischka leg.

Tipo. — Holótipo (♂) en la colección del autor.

Localidad del tipo. — El Palmar, Cochabamba, Bolivia.

Observaciones. — El protórax subparalelo, los élitros alargados con los tubérculos muy rebajados, el rostro con un solo surco profundo en la faz inferior y la forma del edeago son peculiares a esta especie. Dos hembras de la misma procedencia presentan la misma particularidad de los élitros, pero el protórax se dilata hacia adelan-

te, el 5º ventrito presenta sólo una ancha y leve impresión mediana, el rostro carece de surco inferior, el tercer tarsito más profundamente escotado; estas características parecen indicar una especie diferente, afín a *triglyphus* Faust y siguientes, razón por la cual no la describo en el presente trabajo.

9. **Pseudanchonus guadelupensis** (Hustache) (figs. 72 y 73)

Anchonomorpha guadelupensis Hustache, Faune Colonies franc. 1929, 3: 211.
Pseudanchonus guadelupensis D. Torre et Schenkling, in Junk Col. Cat. 1932, 122: 43.

♂ ♀. Rostro con las carenas muy finas; faz inferior con dos surcos profundos.

Protórax moderadamente redondeado, con una suave impresión a cada lado, el punteado muy denso, relativamente grueso, en los costados mayor.

Elitros con los hombros redondeados, los puntos de las estrías bastante mayores que en *occultus* (Champion), con los tubérculos muy rebajados, la 2ª interestría con su primer tubérculo bien definido sólo hacia el término del disco; los dos primeros tubérculos de la 3ª interestría unidos y muy bajos, indicados casi sólo mediante algunas granulaciones; el tercio basal de la 7ª con abundantes cerdas escamiformes.

Metasterno con puntos gruesos. 5º ventrito con una foseta mediana apical.

♂: lóbulo mediano como en figs. 72 y 73, dorso moderadamente quitinoso; el saco interno con espinitas cortas relativamente escasas y espaciadas, sin paquetes oscuros de espinas mayores.

Long.: 6,2-7,5 mm.; lat.: 2,6-3,2 mm. (según Hustache, 5 a 8 mm.).

Isla Guadalupe: Gourbeyre, 1 ♂ y 1 ♀.

Tipo. — En la Coll. Hustache, Museo de París; examinado.

Localidad del tipo. — Isla Guadalupe.

Observaciones. — No carece de interés recalcar que la única especie isleña conocida hasta el momento tiene las alas notablemente reducidas e ineptas para el vuelo.

10. **Pseudanchonus delkeskampi** n. sp. (fig. 74)

♂. Negro mate. Rostro punteado-arrugado, con 5 carenas más o menos nítidas. La faz inferior con dos surcos profundos. Los 2 primeros artejos del funículo del mismo largo, los demás todos un poco más largos que anchos.

Protórax tan largo como ancho, los lados fuertemente redondeados, dilatados hacia el tercio anterior. El reborde basal muy angosto hacia los lados. El disco con 3 impresiones longitudinales muy débiles, punteado-arrugado, los puntos muy confusos, hacia los lados arrugado-granulado.

Elitros 1,57 veces más anchos que el protórax y 1,64 veces más largos que su anchura humeral. La base vertical; los hombros redondeado-

rectangulares. Las estrías finísimas. Las interestrías impares con tubérculos muy gruesos, la 3ª lleva sólo 3 grandes tubérculos discales separados por intervalos menores o equivalentes a la longitud de los tubérculos, seguidos de dos mucho menores en el declive, siendo el de la parte alta del declive bastante mayor que el único tubérculo muy rebajado que se encuentra al término del disco sobre la 2ª interestría; el primer tubérculo de la 4ª interestría apenas discernible; la 5ª interestría con 4 tubérculos que son tan grandes como los intervalos que dejan los tubérculos de la 3ª interestría, el 4º forma un grueso callo preapical; la 7ª interestría con dos tubérculos grandes fuera del callo humeral, el 2º está subdividido en dos.

5º ventrito con una impresión en el medio. Los fémures moderadamente hinchados, su diente más bien pequeño; las tibias anteriores moderadamente incurvadas, su borde interno suavemente sinuoso, las posteriores sin dilatación en el borde interno.

Lóbulo mediano como en fig. 74, el dorso quitinoso, las lígulas triangulares; los paquetes de espinas del saco interno largos y ganchudos y muy salientes en reposo; junto a estos paquetes hay una expansión grande a cada lado con finas espinitas, sin paquete dorsal mediano de dientes.

Long.: 8,7 mm.; lat.: 4,0 mm.

México: sin localidad precisa, 1 ♂, J. Flohr leg.

Tipo. — Holótipo (♂) en el Museo de Berlín.

Localidad del tipo. — México.

Observaciones. — Los surcos infrarrostrales y los grandes tubérculos elitrales permiten reconocer fácilmente la especie. La dedico al Dr. K. Delkeskamp, encargado de los Coleópteros del Museo de Berlín, para con quien tengo una deuda de gratitud muy grande, como ya tuve oportunidad de manifestarlo en otra ocasión.

11. Pseudanchonus occultus (Champion) (fig. 75)

Anchonomorpha occulta Champion, Biol. Centr. Amer. 1902, Col. 4 (4): 64, lám. 4: 28.

Pseudanchonus aequatorius Marshall (non Faust), Ann. Mag. Nat. Hist. 1932, (10) 9: 345.

Pseudanchonus occultus Kuschel, Rev. Chil. Ent. 1955, 4: 299.

♂ ♀. Las carenas y los surcos de la faz superior del rostro poco expresados; faz inferior del rostro con dos surcos profundos.

Protórax de lados bastante fuertemente arqueados; el disco convexo trasversalmente, sus impresiones sumamente tenues; el punteado muy denso, hacia los lados más grueso con los intervalos ásperos.

♂: lóbulo mediano como en fig. 75.

Long.: 6,2-9.2 mm.; lat.: 2,7-3,9 mm.

Nicaragua: Chontales, 1 ♀.

Panamá: Volcán Chiriquí, 4 ♀♀; Bugaba, 1 ♂.

México, Guatemala y Costa Rica, según Champion.
Tipo. — En el Museo Británico; examinado.
Localidad del tipo. — Bugaba, Chiriquí, Panamá.

Observaciones. — Esta especie parece ser común en Centroamérica. Sin embargo, habrá necesidad de revisar minuciosamente los ejemplares, pues el aspecto externo no da garantías en el presente grupo de identidad específica. La forma del lóbulo mediano y, sobre todo, la armadura del saco interno han de examinarse bien. El ejemplar de Chontales no es del todo igual a los de Chiriquí. Un espécimen hembra del Museo de Berlín lleva un rótulo de la Guayana Francesa, pero no me parece diferente de los de Panamá, razón por la cual pongo en duda la procedencia.

12. **Pseudanchonus abditus** n. sp. (fig. 76)

♂ ♀. Muy afín a *occultus* (Champion) de Centroamérica. Las carenas y los surcos de la faz superior son más marcados. Los lados del protórax son poco arqueados, el disco lleva una depresión longitudinal a cada lado bastante nítida; el punteado de los costados encima de las coxas es esparcido y los intervalos en la misma parte lisos. Los élitros con revestimiento mucho más escaso, limitado casi exclusivamente a los tubérculos. El 2° postarsito más largo.

♂: lóbulo mediano como en fig. 76, el dorso quitinoso, las lígulas pequeñas, redondeadas, separadas del resto del dorso por una membrana triangular. El saco interno con dos largos paquetes rectos de espinas que se proyectan considerablemente afuera del orificio apical estando invaginado el saco; el saco interno evaginado presenta muy distalmente una larga pieza bífida quitinosa, compuesta de espinas finísimas, y las paredes mismas del saco con abundantes espinitas cortas; distalmente al pie de los dos paquetes basales hay sólo una pequeña bolsa con dientecitos.

Long.: 6,3-9,5 mm.; lat.: 2,55-3,25 mm.

Perú: Cuzco, Río Cosñipata, Santa Isabel, 1.700 m., 1 ♂ y 2 ♀♀ del 11.11.1951, 30.11.1051 y 16.12.1951, F. Woytkowski leg.

Tipos. — Holótipo (♂) y alótipo en la colección del autor, un parátipo en el Museo de Dresde.

Localidad del tipo. — Santa Isabel, Cuzco, Perú.

Observaciones. — No obstante la grande semejanza con *occultus* (Champion) difiere claramente de éste. Es hasta ahora la única especie sudamericana con dos profundos surcos infrarrostrales.

13. **Pseudanchonus triglyphus** Faust (fig. 77)

Pseudanchonus triglyphus Faust, Ent. Zeit. Stettin 1893, 54: 14.
Pseudanchonus occultus Voss (non Champion), Rev. Ent. R. Janeiro 1947, 18: 49.

♂ ♀. Rostro con dos surcos laterales a cada lado; faz inferior sin surcos, sólo con hileras de puntos.

Protórax de disco irregular, con una depresión longitudinal mediana suave y otra lateral más profunda; el punteado muy denso, pero espaciado en los costados.

Elitros como 1,66 veces más largos que anchos; las estrías finas; los tubérculos bastante grandes; la 2ª interestría con un tubérculo mayor hacia el término del disco.

Metasterno largo, bastante más largo que el diámetro de una coxa media, sus puntos escasos y espaciados. Fémures anteriores con ancho diente triangular, su margen distal recto.

♂ : lóbulo mediano como en fig. 77, el dorso fuertemente quitinoso, excepto una área más o menos triangular junto al orificio apical; el saco interno (evaginado) con un ancho y grueso paquete de dientes látero-inferior subbasal que se extiende hasta cerca de la línea mediana inferior; en la línea mediana superior hay un paquete alargado de dientes más desplazado hacia el ápice que el par anteriormente mencionado.

Long.: 8,5-10,0 mm.; lat.: 3,35-4,20 mm.

Colombia: Ibagué, 1 ♀ del 5.6.1938; sin localidad precisa, 3 ♂♂ y 1 ♀.

Ecuador: Río San José, cerca de Cuchipamba, 5 ♂♂ y 4 ♀♀ del 13.11.1895, E. Festa leg.

Tipo. — En el Museo de Dresde; examinado.

Localidad del tipo. — Colombia.

Observaciones. — Esta especie se distingue por sus élitros alargados y paralelos y por el diente triangular grande de los fémures anteriores. El ejemplar de Ibagué se encuentra en el Museo Británico y ha sido determinado por Voss como *Pseudanchonus occultus* (Champion) en la publicación arriba citada.

14. **Pseudanchonus tibialis** n. sp. (fig. 78)

♂. Revestimiento escaso, limitado casi sólo a los tubérculos.

Rostro sin carena mediana, pero con dos surcos laterales a cada lado.

Protórax irregular, con 6 suaves elevaciones en línea mediana trasversal; el punteado denso pero fino y superficial.

Elitros con tubérculos elevados y bien aislados; la 3ª interestría con un tubérculo en la misma base; la 2ª interestría con 4 tubérculos en el mismo disco; la 4ª interestría con unos 6 tubérculos.

Metasterno con pelitos en forma de V.

Fémures anteriores fuertemente hinchados. Todas las tibias notablemente curvas, sobre todo las anteriores, dilatadas en el tercio basal del borde inferior.

Lóbulo mediano como en fig. 78, faz superior muy débilmente quitinosa, las lígulas fuertemente quitinosas; los paquetes de dientes pequeños y curvos, 4 mayores y 2 muy pequeños, éstos compuestos de unas 7 espinas.

Long.: 9,3 mm.; lat.: 4,2 mm.
Brasil: Río de Janeiro, 1 ♂.
Tipo. — Holótipo (♂) en la colección del autor.
Localidad del tipo. — Río de Janeiro, Brasil.

Observaciones. — La falta de surcos infrarrostrales, la presencia de una mancha V-forme de pelos metasternales y las tibias anteriores fuertemente incurvadas identifican esta especie.

15. **Pseudanchonus marshalli** n. sp. (figs. 79 y 80)

♂. Revestimiento abundante en los élitros; metasterno con un conjunto de pelos cortos y densos en forma de V en el medio.

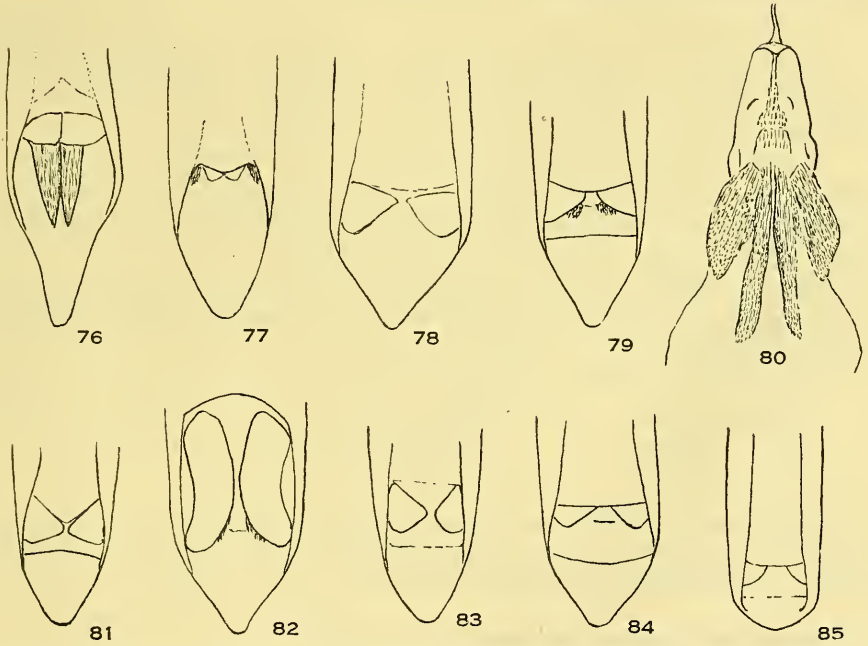

Fig. 76-85. Lóbulos medianos de 76. *Pseudanchonus abditus* n. sp., vista dorsal; 77. *P. triglyphus* Faust, vista dorsal; 78. *P. tibialis* n. sp., vista dorsal; 79. *P. marshalli* n. sp., vista dorsal; 80. ídem, esclerito terminal del saco interno, vista dorsal; 81. *P. sternalis* n. sp., vista dorsal; 82. *P. aequatorius* Faust, vista dorsal; 83. *P. verrucosus* (Erichson), vista dorsal; 84. *P. brasiliensis* n. sp., vista dorsal; 85. *P. nodosus* n. sp., vista dorsal.

Protórax ligeramente desigual, con una impresión suave a cada lado.

Base de los élitros algo proclinada; 3ª interestría con un tubérculo en la misma base.

5º ventrito con una profunda foseta mediana apical.

Lóbulo mediano como en fig. 79; faz superior membranosa, lígulas redondeadas; saco interno con un paquete pequeño de espinas gruesas junto

a cada lígula y con un paquete largo látero-inferior de espinas semejantes; más distalmente otro pequeño paquete de espinas más finas; el ápice mismo con un grueso esclerito, como en fig. 80.

Long.: 8,0 mm.; lat.: 3,4 mm.

VENEZUELA: sin localidad precisa, 1 ♂, Coll. Fry.

Tipo. — Holótipo (♂) en el Museo Británico.

Localidad del tipo. — Venezuela.

OBSERVACIONES. — Especie dedicada a Sir Guy A. K. Marshall en gratitud por los muchos servicios prestados en relación con el presente estudio.

16. **Pseudanchonus sternalis** n. sp. (fig. 81)

♂. Frente con los puntos espaciados. Rostro con fina carena mediana.

Protórax con el reborde basal muy marcado en toda su extensión; los lados moderadamente arqueados; el disco suavemente irregular, el punteado denso, grueso, los márgenes laterales con granulaciones.

Élitros con la base caída verticalmente; los tubérculos bajos, el tubérculo basal de la 3ª interestría queda ligeramente retirado del margen basal.

Metasterno con un conjunto de pelos cortos ordenados en V. Las tibias anteriores muy poco curvadas, las posteriores rectas.

Lóbulo mediano como en fig. 81, el dorso membranoso, las lígulas fuertemente quitinizadas; la armadura del saco interno muy semejante a la de *marshalli* n. sp.

Long.: 9,0 mm.; lat.: 3,95 mm.

ECUADOR: Loja, 1 ♂.

Tipo. — Holótipo (♂) en la colección del autor.

Localidad del tipo. — Loja, Ecuador.

OBSERVACIONES. — Difiere de las demás especies por la frente fina y escasamente punteada, el reborde basal muy marcado del protórax, los tubérculos bajos de los élitros y las tibias anteriores muy poco incurvadas.

17. **Pseudanchonus aequatorius** Faust (fig. 82)

Pseudanchonus aequatorius Faust, Ent. Zeit. Stettin 1892, 53: 203.

♂. Protórax poco irregular, su punteado relativamente fino, los costados con los puntos muy espaciados, los márgenes laterales con algunas granulaciones mayores.

Élitros con la base vertical; los tubérculos bajos, la 3ª interestría con el primer tubérculo ligeramente retirado del margen basal, la 4ª con los tubérculos muy confusos, casi borrados.

Prosterno sin impresión. Metasterno sin pelos, sus puntos muy escasos. 5º ventrito con una profunda foseta en el medio. Tibias anteriores dé-

bilmente incurvadas, con la dilatación interna apenas indicada; las tibias posteriores sin dilatación interna.

Lóbulo mediano como en fig. 82, sólo la porción basal del dorso brevemente quitinosa, con grandes lígulas fuertemente quitinizadas; saco interno con un paquete largo de espinas gruesas y curvas junto a cada lígula y con dos pequeños y cortos paquetes de espinas semejantes.

Long.: 9,0 mm.;; lat.: 3,75 mm.

Ecuador: sin localidad precisa, 2 ♂ ♂.

Tipo. — En el Museo de Dresde; examinado.

Localidad del tipo. — Ecuador.

Observaciones. — Se caracteriza por lo señalado en la clave y sobre todo por el órgano copulador.

18. Pseudanchonus verrucosus (Erichson) (fig. 83)

Heilipus verrucosus Erichson, Arch. Naturg. 1847, 13: 131.
Pseudanchonus verrucosus Kuschel, Rev. Chil. Ent. 1955, 4: 299.

♂ ♀. Especie próxima a *aequatorius* Faust, menor, las tibias anteriores dilatadas en el borde inferior.

♂: lóbulo mediano como en fig. 83, el dorso moderadamente quitinizado; las lígulas triangulares y fuertemente esclerosadas; el saco interno con 3 pares de paquetes de espinas, uno pequeño junto a las lígulas, otro largo látero-inferior y otro contiguo dorsal situado a la altura de la mitad basal del paquete anteriormente mencionado.

Long.: 7,3-7,5 mm.; lat.: 3,0-3,2 mm.

Perú: sin localidad precisa, 1 ♀.

Bolivia: Cochabamba, Cristalmayu, 1 ♂ del 15.10.1949. L. E. Peña leg.

Tipo. — Holótipo (♀) en el Museo de Berlín; examinado.

Localidad del tipo. — Perú.

Observaciones. — Es muy probable que el ejemplar macho de Bolivia pertenezca a la especie de Erichson. De Bolivia, procedente de un lugar cercano en que fué recogido el ejemplar macho ya mencionado, poseo una hembra que sin duda pertenece a una nueva especie, cuyos élitros son más alargados y los élitros muy bajos. No la describo porque resulta muy difícil identificar las especies sobre las hembras solas cuando no se pueden comparar directamente.

19. Pseudanchonus brasiliensis n. sp. (fig. 84)

♂ ♀. Próximo en todo a *tibialis* n. sp., pero los ♂ ♂ carecen de la mancha V-forme en el metasterno y las tibias anteriores son moderadamente incurvadas.

♂ : lóbulo mediano como en fig. 84, con el dorso débilmente quitinizado en una pequeña porción hacia la base, las lígulas son fuertemente trasversales; el saco interno también con 3 pares de paquetes de espinas, pero más o menos iguales, siendo los dorsales subcontiguos, más anchos.

Long.: 6,0-9,3 mm.; lat.: 3,15-3,80 mm.

Brasil: Minas Geraes, Caraça, 3 ♀♀ de 1884, P. Germain leg.; Río de Janeiro, Theresopolis, 1 ♂ del 2.4.1914; sin localidad precisa, 1 ♂.

Tipos. — Holótipo (♀) y un parátipo en el Museo de París, un parátipo en el Museo de Berlín, alótipo y un parátipo en la colección del autor.

Localidad del tipo. — Caraça, Minas Geraes, Brasil.

20. **Pseudanchonus nodosus** n. sp. (fig. 85)

♂. Revestimiento bastante abundante de los élitros.

Rostro sin surcos profundos en la faz inferior.

Protórax irregular, con una depresión longitudinal a cada lado; márgenes laterales con algunas granulaciones mayores.

Elitros con estrías fuertes; las interestrías con tubérculos grandes y gruesos; la 3ª interestría elevada hasta el medio del disco, la 2ª con un tubérculo grueso hacia el término del disco.

Metasterno con puntos escasos. Tibias anteriores moderadamente incurvadas, su borde inferior dilatado; las tibias posteriores sin expansión mayor en el borde inferior.

Lóbulo mediano como en fig. 85, dorso débilmente quitinizado.

Long.: 6,8-9,0 mm.; lat.: 3,1-4,1 mm.

Ecuador: sin localidad precisa, 3 ♂♂, de 1882/3, Siemiradski leg.

Tipos. — Holótipo (♂) en el Museo de París, un parátipo en el Museo de Dresde y uno en la colección del autor.

Localidad del tipo. — Ecuador.

Observaciones. — Por el tamaño mayor de los tubérculos de los élitros se parece mucho a *delkeskampi* n. sp. de México.