

REVISTA  
DEL  
INSTITUTO BACTERIOLÓGICO  
DEL  
DEPARTAMENTO NACIONAL DE HIGIENE

---

Catálogo descriptivo de los géneros  
*Triatoma* Lap., *Rhodnius* Stal y *Eratyrus* Stal

Por Eduardo Del Ponte

(Con las láminas XLI a LIII)

El criterio con que se encara el valor de la especie, en este trabajo, es el que trae Emery, en su Compendio de Zoología (1920, p. 136), quien la define de la siguiente manera:

“Questi aggruppamenti sono le specie, che possiamo definire un complesso d'individui, cui l'affinità del plasma germinale e la possibilità dell'accoppiamento in condizioni normali, consentono di generare una progenie continua e perpetua, simile per quei due caratteri essenziali alla serie dei progenitori. Còmpito precipuo della Zoologia sistematica è il riconoscimento della specie, còmpito arduo per l'impossibilità di ottenere nella quasi totalità dei casi la prova sperimentale fisiologica: le specie che noi descriviamo come tali, sono, per necessità, fondate quasi esclusivamente su caratteri morfologici, cossichè le distinzioni tasonomiche da noi fatte, debbono essere

*Recibido para publicarse, octubre 1930.*

---

(\*) El empeño de regularizar las apariciones anuales de esta Revista nos obliga a dar un determinado mes como época de la publicación de cada entrega, no obstante los retardos que en esto ocurren, debidos a las dificultades originadas por nuestras prácticas administrativas y a la escasez de fondos para costear la Revista. Esta aclaración tiende a explicar las discrepancias entre el mes correspondiente a cada entrega y la fecha inscrita al pie de la página primera de cada trabajo — N. de la D.

considerate, col De Vries, provvisorie. Le designaremo col nome di *specie sistematiche* per distinguerle da quelle reali che, come abbiamo già detto, si possono riconoscere molto raramente”.

Por otra parte, para determinar una especie sistemática nueva, es necesario poseer una cantidad de ejemplares más o menos grande, lo que no ha sucedido en el caso de mis nuevas *Triatomas*. Es por esto que considero a ellas como: *uno, dos o tres individuos nuevos que no habían sido descriptos hasta ahora y que posiblemente correspondan a nuevas especies*. Un individuo exige la existencia de sus progenitores, y estos a su vez la existencia de otros hijos, que aun cuando no se conozcan, deben existir o haber existido. Por lo tanto estas descripciones serán — en cierta manera — aplicables a esos individuos por ahora desconocidos; ello explica que se describa un solo ejemplar, cuando se considera que es nuevo. Esto es lo que ha sucedido con *Triatoma patagonica*, de la que el Museo de Buenos Aires acaba de recibir varios ejemplares de la provincia de San Luis, coleccionados por los Srs. Castellanos y Fonseca.

Además creo que solo se puede determinar el valor de los caracteres específicos y aún genéricos, después de conocer todos los Reduvidos (o por lo menos los americanos). Sin embargo, creo que estos hematófagos no pueden ocupar aún el rango de familia que les ha dado Pinto en 1926: *Triatomidæ*.

Dice este autor que no es comprensible la reunión de estos Reduvidos hematófagos con otros insectívoros o fitófagos. El carácter hematófago es un carácter adquirido: entre los Dípteros nos encontramos con los Chaoborinæ y Dixinæ, subfamilia de los Culicidæ, y de los cuales se habían separado por no ser picadores; Núñez Tovar (según Larrousse, p. 65, 1927) describiría un *Apiomerus* (Reduviidæ) de costumbres hematófagas; *Prionotus gallus* (Red.), según asevera uno de los colectores de insectos de R. F. Campos (de Guayaquil) pica fuertemente al hombre, indicando así la tendencia hematófaga; por otra parte conocemos entre nosotros la tendencia de las especies de *Spiniger* a picar cuando son tomadas por el hombre.

Las diagnosis respectivas de la familia y de las dos subfamilias que la componen son: (*Sc. Med.*, n° 9, p. 485-490, 1926):

“*Triatomidæ*, nueva familia. Hemípteros heterópteros hematófagos de vertebrados. Rostro siempre recto y triarticulado, descansando bajo la superficie inferior de la cabeza. Ocelos siempre presentes y colocados por detrás de los ojos. Ante-

nas tetra-articuladas, insertándose cerca o lejos de los ojos; los artejos de tamaño distinto: el 1º y el 2º del mismo espesor, el 3º y el 4º más finos”.

“Triatomiinæ, nueva subfamilia. Con las características de la familia. Corio con 3 nervaduras longitudinales delimitando 4 células; la segunda célula del corio bien desarrollada. Membrada con 3 células; la primera célula de la membrana (e) se presenta algunas veces esbozada. Ocelos implantados en tubérculos salientes postoculares”.

“Rhodniinæ, nueva subfamilia. Con las características de la familia. Corio presentando 3 nervaduras longitudinales, siendo la segunda muy rudimentaria. Hay 4 células, siendo la segunda de área muy reducida. Membrana con 5 nervaduras longitudinales, que delimitan 4 células, la segunda célula bastante reducida. La implantación de los ocelos no se hace en tubérculos salientes”.

Los géneros que componen esta familia de Pinto, son: *Triatoma* Lap. 1832, *Rhodnius* Stal 1859, *Eratyrus* Stal 1859, *Linshcosteus* Distant 1904, *Adricomius* Distant 1903, de los cuales solo los tres primeros se encuentran en América.

*Belminus* Stal 1859, ha sido considerado como buen género por Pinto en 1927 (Bol. Biol., p. 113) basándose en que “el artículo 1º del rostro es mayor que el 2º y el artículo 1º de la antena no llega hasta el ápice de la cabeza”. El 2º carácter no tiene valor genérico ni aún específico, puesto que este valor varía con los diferentes individuos de una misma especie; en cuanto al valor genérico de las proporciones de los artículos del rostro, creo que es demasiado sutil para ser considerado como importante.

*Meccus* Stal 1859 — del que no he visto representantes — se caracteriza por su ancho conexivo y la constricción del pronoto que separa ambos lóbulos torácicos. Hay ejemplares de *sordida*, *rubrovaria* e *infestans* con conexivo ancho, aunque no tanto como se observa en las figuras de *Meccus* spp.; en cuanto a la constricción torácica no puede servir para diferenciar ambos géneros (véanse las figuras de *Meccus mexicanus* y *Triatoma maculata* en Pinto, 1925, figs. 36 y 52). Agrega Pinto (1927) que la inserción de las antenas y los artejos del rostro son idénticos a los que se observa en *Triatoma*. *Meccus mexicanus* tiene los ángulos posteriores del tórax agudos (Champion, 1901), carácter que he encontrado en *Triatoma eraty-*

*rusiforme*, y que hace más valedera la opinión de Pinto; por todo esto pondremos dentro del catálogo de *Triatoma* a las especies de *Meccus* Stal. Aquí no hacemos más que seguir la opinión de Burmeister, que en 1835 describió *Conorhinus phyllosoma*.

Esta especie: *Triatoma phyllosoma* (Burm., 1835, nec. H. Sch., 1848) (= *Meccus* Stal) se encuentra citada y representada por Champion en 1901 (Biol. Cent. Amer.); Lethierry y Severin la citan en su catálogo de 1896; Neiva se refiere á ella muy ligeramente al hablar de *T. migrans*, como perteneciente al género *Meccus*; Pinto (1925) no la cita ni aún en sinonimia. Esta especie ha sido redescrita por Stal en 1859, y es esta diagnosis la que ha transcrito Larrousse en 1924.

*Eutriatoma* Pinto 1927 está definido por el autor de la siguiente manera (Sc. Med. año IV, n° 3, pp. 133-136) :

"Cabeza con la parte antecular mayor que la postocular. Antenas tetra-articuladas, mayores que el doble de la cabeza. Dos ojos y dos ocelos. Tubérculo antenífero muy próximo al ojo, como en el género *Triatoma*. Rostro o trompa recto, y compuesto de 3 artículos: el artículo 2º es mucho mayor que la suma del 1º y 3º, como en el género *Rhodnius*. Torax y escudete inermes. Conformación general del cuerpo como en el género *Triatoma*".

Como puede verse en la descripción del conocido autor brasileño, los caracteres genéricos, por él subrayados, son: a) la inserción de los tubérculos anteníferos muy próxima a los ojos, y b) el artejo medio del rostro mucho mayor que la suma de los artejos basal y apical.

Ambos caracteres se encuentran en *Triatoma maxima* (Uhler 1894), especie que posee el artejo medio del rostro mucho mayor que la suma de los artejos basal y apical; en la fig. 41, III, del trabajo de Pinto (tomada de Larrousse, figs. 1 y 2, 1924) <sup>(1)</sup> es evidente el valor de estas relaciones. Además, la inserción de los tubérculos anteníferos en esta especie y en *tibiamaculata* Pinto, es muy semejante (compárense ambas figuras); no podríamos separar por la inserción de los tubérculos anteníferos en estas especies, los géneros *Triatoma* Lap. y *Eutriatoma* Pinto. Los valores de los artejos del rostro en *T. venosa* (según la descripción de Stal) son: artejos basal y apical casi

(1) El aumento indicado por Larrousse es de 1,64 veces, para la figura 1; de 4,67 para la fig. 2.

iguales, artejo medio más o menos igual a cuatro veces el artejo basal, siendo por lo tanto la suma de los artejos basal y apical más o menos igual a la mitad del artejo medio; los tubérculos anteníferos insertan algo por detrás de la mitad de la parte antecular. Esta es otra especie que invalida como caracteres genéricos los dados por Pinto. Es de lamentar que el autor no haya dado un dibujo de la especie tipo: *tibiamaculata*, pues es muy

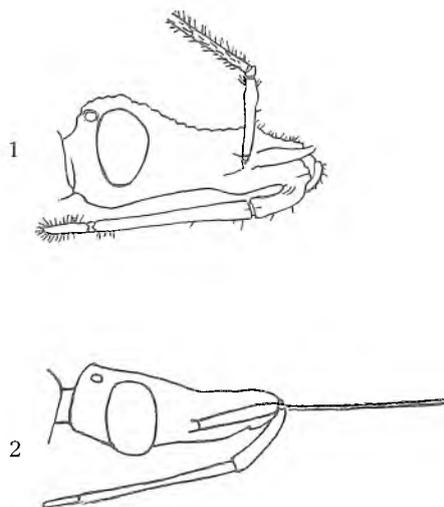


Fig. 1. — Cabeza de *T. maxima* (según Larrouse, 1924).

Fig. 2. — Cabeza de *T. tibiamaculata* (según Pinto 1927).

característica, no habiendo podido yo estudiarla en el Oswaldo Cruz por falta de tiempo. Creo que se debe considerar a *Eutriatoma* Pinto como sinónimo de *Triatoma* Laporte.

*Psammolestes* Bergroth 1911, tiene una sola especie: *coreodes*, provenientes del Río Salado (Chaco de Santiago del Estero) y llamada así por su aspecto de Coreido. Ni Neiva (1914) ni Pinto (1927) ni yo hemos podido ver dicha especie, que por la descripción dada, puede ser sinónimo de *Triatoma*, pero del que se diferencia "a primera vista por la estructura de la cabeza y el pronoto, el mesosterno giboso y una facies bien diferente" (Bergroth, 1911). Como los autores ya citados, no me encuentro en condiciones de opinar sobre este género y especie.

*Adricomius* Distant 1903, género de Samoa, está caracterizado por tener el artículo 1º de la antena muy largo y el artejo

basal del rostro mayor que el artejo medio. (Pinto, 1927, p. 109). No conozco este género.

*Linshcosteus* Distant 1904, del Norte de la India, se caracteriza porque su rostro no llega hasta los ojos. En su trabajo de 1925, Pinto da como *L. carnifex* Distant, a *Cenaeus carnifex* (Fabr. 1775), error que salva en "Brasil Médico" del 30 de Julio de 1929. Sin conocer yo esta rectificación hecha por el mismo autor, la publiqué en el "Boletín de la Sociedad Entomológica Argentina", I, n° 4, p. 8, aparecido el 30 de Noviembre del mismo año; es justo hacer aquí esta aclaración.

Respecto a los géneros *Conorhinus* Lap. 1834, *Lamus* Stål 1859, *Panstrongylus* Berg 1879, *Marlianus* Distant 1902, *Messtor* Kirkaldy 1904, son sinónimos bien conocidos de *Triatoma* Lap.

Larrousse en su trabajo de 1927, sobre *Rhodnius*, en la p. 73, cita — equivocadamente — a Bergroth, como el creador del género *Panstrongylus*, siendo Berg el verdadero autor.

\*  
\* \*

### TRIATOMA LAP. 1832

*Conorhinus* Lap. 1832; *Belminus* Stal 1859; *Meccus* Stal 1859; *Panstrongylus* Berg 1879; *Marlianus* Distant 1902; *Messtor* Kirkaldy 1904; *Eutriatoma* Pinto 1926.

El catálogo descriptivo de las especies de *Triatoma* se ha dividido en dos partes: a) especies neotropicales, y b) no neotropicales. Es una división artificial, pues algunas especies se encuentran en ambas provincias, pero en cambio facilita el estudio de ellas.

Hay una especie, *T. arenaria*, descrita por Walker en 1873, en su conocido Catálogo, VIII, p. 18-19, que ha sido considerada por Distant y Neiva como inexistente. Tanto en mi trabajo de 1920-21, como en el de Pinto de 1925, se aceptan estas conclusiones de Neiva (Revisao... etc., 1914, p. 33) sencillamente, sin hacer ningún comentario. He vuelto a estudiar la descripción de Walker y he encontrado en ella párrafos que hacen dudar de que esta especie pertenezca a este género. Transcribo dichos párrafos en ingles, y ellos son: "Antennae much longer than the head; first joint *setulosae*, subclavate; second

nearly twice as long as the first; *third and fourth short*... Prothorax... *fore lobe much longer than the hind lobe*... *Fore pectus with a porrect spine on each side. Hind angles at the abdominal segments rounded and slightly dilated*".

Las frases en bastardilla — así señaladas por mí —, especialmente las que se refieren a los artejos distales de las antenas, a la espina del pecho y a los segmentos abdominales, me hacen creer que se trate de otro género y no de una *Triatoma*. De cualquier manera debe eliminarse de este género; este autor inglés parece haber prestado poca atención a los géneros, como lo ha hecho con los Dípteros Múscidos, colocando dentro del género *Musca* a especies que pertenecían a otras familias. Berg (Hem. Arg., 1879, p. 181, fam. Hydrometridæ), dice: "... Walker ha causado una nueva confusión en esta cuestión, desbarajustando todos los géneros y mezclando varias especies heterogéneas (véase: Catalogue of the specimens of Hemiptera Heteroptera, etc., VII, p. 151-169)".

En la bibliografía de cada especie sólo he considerado los autores más importantes, teniendo en cuenta que todos los demás datos se encuentran citados en dichos trabajos o en la bibliografía general; los trabajos más importantes son los de Neiva 1914, Pinto 1925, y para el género *Rhodnius* el de Larrousse 1927.

#### 1. TRIATOMA ARTHURI (Pinto, 1926).

*Eutriatoma Arthuri* (Pinto, 1926). Ann. Fac. Med. Sao Paulo, I, pág. 86.

"Especie pequeña, de 1,5 cm. de largo. Cabeza muy corta, de 3 mm. de largo. Antenas insertas cerca de los ojos; primer artejo antenal corto, que llega casi hasta la extremidad apical de la cabeza; 2º, 3º y 4º artejos casi del mismo tamaño y todos ellos de color castaño. Cabeza del mismo color, presentando sin embargo, una estria longitudinal más clara, colocada en la parte central. Ojos negros; ocelos claros. Rostro recto, 3- articulado, llegando el primer artículo hasta cerca del tubérculo antenífero; el segundo artículo es el más largo de todos, llegando hasta el límite tóraco-cefálico; el 3º es del mismo largo que el 1º. La suma de los artículos 1º y 3º es menor que el largo del 2º artículo. Borde anterior del pronoto en forma de media luna, de concavidad anterior y más estrecho que el mesonoto; las partes laterales del pronoto son salientes y más oscuras que el resto del tórax; existen dos líneas paralelas de color castaño claro y que llegan hasta el mesonoto; estas líneas son de color más claro que el resto del tórax y salientes. Ancho máximo del mesonoto: 5 mm.; éste es castaño y distintamente separado del pronoto por dos excavaciones laterales, con granulaciones oscuras e irregularmente esparcidas; los bordes póstero-laterales del mesonoto son curvos, no formando saliencias o espinas. Escudete triangular, de color castaño, y oscuro en el ápice. Conexivo estrecho, oscuro casi negro, con 5 manchas pequeñas transversales castañas, cuyo color es más pronunciado en el ápice. Corio castaño. Membrana un poco más oscura. Cara ventral de

color castaño, irregularmente salpicada de negro. Las patas son de color castaño y las tibias son más oscuras. Todos los fémures son inermes". (Pinto, 1926).

Distribución: Venezuela

2. *TRIATOMA BRASILIENSIS* Neiva, 1911.

Neiva, 1911. Br. Med., N° 46.

Neiva, 1914. Revisao... etc., p. 33 (transcr. Neiva, 1911).

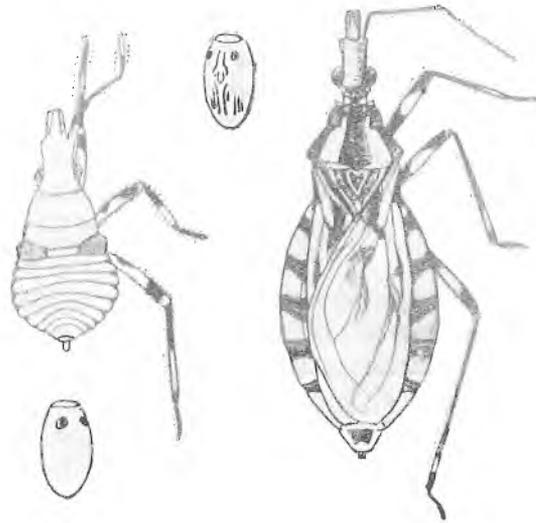


Fig. 3. — *T. brasiliensis* (según Pinto 1925). Huevo, larva y adulto.

Del Ponte, 1921. Rev. Ins. Bact., II, n° 6, p. 37 (trad. Neiva, 1914).

Pinto, 1925. Ensaio... etc., p. 53 (con dibujos de huevos, larvas y hembra).

"Rostro, antenas y cabeza castaño oscuro. Tórax del mismo color pero con fajas claras en la región central comenzando en el pronoto y que van divergiendo hacia la porción posterior; de colorido castaño claro. Hemiélitros con el corio manchado de negro; la membrana oscura con nervaduras bastante visibles y oscuras. Conexivo ancho, negro y amarillo, siendo las manchas amarillas más anchas y separadas por fajas negras. Patas castaño oscuras, con tres anillos amarillos encontrándose dos en los fémures, el 1° en la base y el 2°, que es el mayor, en el medio; el 3° en el ápice de la tibia, tarsos claros, principalmente en el lado inferior.

Longitud: 25 mm. Lat.: 9 mm.

Las especies que más se aproximan son: *T. infestans* Klug, y *T. maculata* Erichson. La distinción se hace principalmente por la ausencia de anillos en esta especie. *T. infestans* posee apenas el anillo de la base del fémur y la *T. maculata* tiene piernas unicolores". (Neiva, 1914).

Distribución: Brasil, estados de Piauhy, Ceará, Río Grande do Norte (Caicó), Bahía e Minas Geraes. (Pinto, 1925, p. 55).

### 3. TRIATOMA BREYERI Del Ponte, 1929.

Bol. Soc. Ent. Arg., I, nº 4, p. 3. (Fototipo), (lám. XLI).

"Especie algo menor que *infestans*, delgada, de facies oscura y con el conexivo estrecho, de color amarillento y sin manchas de ninguna clase.

Hembra; long.: 20 mm.; lat. máx.: 7 mm.

Cabeza. Negra, mayor que el tórax, poco arrugada transversalmente, con la parte situada por delante de los tubérculos anteníferos en forma de cono truncado; parte anteocular casi el doble mayor que la postocular; tubérculos anteníferos insertos en la mitad de la porción anteoocular; lóbulos laterales tan largos como el lóbulo medio; tubérculo frontal o yuga, ausente. Antenas con el artejo basal que no llega hasta el ápice de la cabeza; el IIº casi 2,5 mayor que el Iº, IIIº y IVº pilosos, de color claro, filiformes y con un anillo basal oscuro, más nítido en IIIº que en IVº. Rostro con el artejo basal que pasa de la base del artejo I de la antena; el artejo medio casi el doble mayor que el basal y llegando hasta el prosterno; el artejo apical igual a la mitad del basal y llegando casi hasta las coxas I. Ojos normales; ocelos grandes, colocados en las extremidades de un lóbulo transversal, cilíndrico (que representa los tubérculos oclares), con los extremos doblados hacia adelante. Cuello negro, con mancha lateral testácea. Tórax. Negro, sin manchas, brillante, ruguloso, con los tubérculos de los ángulos anteriores poco pronunciados, lo mismo que los tubérculos de los lóbulos anteriores. Estos lóbulos son bien delimitables, pero las carenas divergentes que parten de ellos, dejan de serlo, antes de llegar a la mitad del lóbulo posterior del tórax. Escudete del mismo color que el tórax, con el ápice alargado. Hemiélitros. Sin manchas, oscuros, con la membrana más clara que el corio. Conexivo. Estrecho, amarillento testáceo, sin manchas de ninguna clase; con tenue vellosidad en su cara inferior, cerca de su borde y que va aumentando hacia la extremidad genital, la que es bastante velluda; pelos erectos (en *platensis* están acostados). Patas. Del mismo color que el vientre, con los tarsos algo más claros; fémures inermes".

Distribución: Argentina: La Rioja; leg. Gómez, II, 29; hembra; tipo en el Museo de Buenos Aires.

### 3a. TRIATOMA BREYERI var. DALLASI nov.

Recientemente se recibió un ejemplar hembra en el Museo de Historia Natural (Nº 25224a) que concuerda con el tipo de *Breyeri*, especialmente en sus facies general, color y forma, aunque es más delgada y más larga. Su conexivo tiene manchas negras que llegan hasta el borde, manchas irregularmente dispuestas, en forma de trapecio, con su base mayor externa, y más visibles por su cara inferior.

Es muy posible que se trate de una variedad; si es una forma anormal, sólo se podrá comprobar con la cría de esta especie.

Dicada al Dr. E. Dallas, fundador de la Sociedad Entomológica Argentina.

Distribución: Argentina (La Rioja).

## 4. TRIATOMA CARRIONI Larrousse, 1926.

Larrousse, 1926. Ann. Par. Hum. et Comp., IV, n° 2, p. 136.  
(Fig. hembra, escudete y fémur I, derecho).

"Talla. Especie de tamaño mediano. Longitud: 2 cm. 1 a 2 cm., 2 (cabeza: 0,4; pronoto: 0,32; escudete: 0,20; abdomen: 1,15). Ancho: 0,8.

Coloración general. Fondo sepia tirando a negro; manchas anaranjadas sobre el tórax, la punta del escudete, el corio y el conexivo. Cabeza. Delgada, alargada, finamente granulosa, con pilosidad muy corta; parte anteocular tres veces más larga que la post-ocular. Lóbulo mediano fuertemente carenado, algo más largo que los lóbulos laterales; por detrás del lóbulo mediano hay una

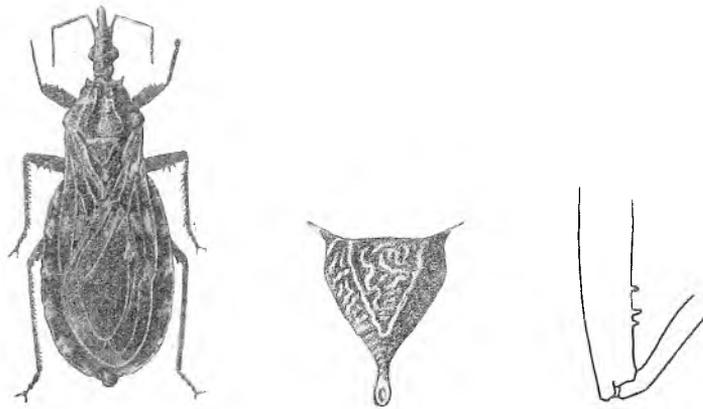


Fig. 4. — *T. Carrioni* (según Larrousse 1926). Adulto, escudete y fémur anterior derecho.

cresta saliente sobre el vertex de la cabeza hasta el nivel de los ocelos, cresta delimitada a cada lado nitidamente por una línea negra fina, no granulosa. Antenas largas insertas sobre un tubérculo corto situado a igual distancia del ápice de la cabeza y del ojo; primer artículo corto, no llegando hasta la extremidad anterior de los lóbulos laterales, segundo artículo tres veces mayor que el primero, tercero algo menor que el anterior, falta el cuarto artículo, los tres artículos presentes son de coloración negra. Ojos salientes. Rostro largo, cubriendo ampliamente el borde anterior del tórax, primer y tercer artículos de igual longitud, el primero visto de perfil no llega hasta la extremidad apical del tubérculo antenífero, el 2° artículo es tres veces más largo que el tercero. Tórax. Pronoto algo más corto que la cabeza. Lóbulo anterior reducido, dividido en su parte media por una sutura más pronunciada hacia atrás; todo este lóbulo está constituido por tubérculos planos de coloración negruzca; el borde anterior convexo está limitado a cada lado por un tubérculo saliente de color anaranjado. El lóbulo posterior ensanchado, tres veces más largo que el lóbulo anterior, presenta a cada lado de la línea media dos carenas muy atenuadas hacia atrás. El fondo del lóbulo posterior es granado y áspero ("chagriné"), de coloración anaranjada con cuatro manchas negras, dos sobre los costados y que no llegan hasta los bordes, las dos otras más grandes rodean los tres cuartos posteriores de las dos carenas, envolviéndolas ampliamente. Escudete triangular con dos carenas que forman un segundo triángulo; punta roma, excavada, en forma de cuchara, de color anaranjado. Abdomen negro sepia. Hemielitros que llegan hasta la extremidad del abdomen en el macho, pero no en la hembra;

corio negro, con dos manchas anaranjadas sinuosas y estrechas; membrana ahumada, con las nervaduras más claras, anaranjadas cerca del corio. El conexivo desborda moderadamente los hemiélitros, el borde basal y apical de los segmentos es de color anaranjado. Patas negras; fémures armados de tres espinas muy nítidas y espaciadas sobre su borde inferior". (Larrousse, 1926).

Distribución: Ecuador: Loja.

5. *TRIATOMA CHAGASI* Brumpt y Gómez, 1914.

Brumpt y Gómez, 1914. Ann. Paul. Med. Cir., año II, vol. III, n° 4, p. 75.

Del Ponte, 1925. Rev. Inst. Bact., II, n° 6, p. 37 (trad. de Brumpt y Gómez, 1914).

Pinto, 1925. Ensaio... etc., p. 58.

"Especie de 29 por 12 mm. Color general negro, como *T. megista*, con manchas rojo oscuras sobre la cabeza y el tórax, y rojo claro sobre las alas y el conexivo. Cabeza alargada como en *T. infestans*, de color negro, con una faja longitudinal rojo oscura, extendiéndose desde los ocelos hasta cerca de la extremidad anterior.

Entre los ojos esta faja roja tiene una anchura de 0,75 mm. al nivel de las antenas, ella se adelgaza y termina en punta hacia la extremidad anterior. Ojos negros. Ocelos negros colocados sobre un tubérculo como en todas las *Triatomas*. Antenas con 4 artículos; el primero, tres veces más pequeño que el segundo y negro como él; el tercero más pequeño y más claro que el segundo. Rostro negro, grueso, los dos primeros artículos mucho menos vellosos que el tercero. Tórax de color negro, presentando en su parte anterior dos tubérculos salientes y tuberósidades como en *T. infestans*. En su parte posterior, el tórax presenta 4 líneas rojo oscuras divergentes y del mismo largo, dos medianas bordeando anteriormente las crestas submedianas y no llegando hasta la extremidad del tórax. Dos pequeñas manchas de un rojo menos resaltante que las líneas precedentes, entre las crestas. Escudete negro rugoso, con la extremidad punteaguda y saliente, negra y con la base manchada de rojo. Hemiélitros llegando hasta la extremidad posterior del cuerpo. Corio negro, presentando una mancha roja cerca de su inserción sobre el tórax. Membrana ennegrecida de color oscuro, un poco más claro cerca del corio. Patas negras, tarsos negros. Abdomen negro en las facies dorsal y ventral. Conexivo ancho, negro, con 6 manchas rojo claras. Estas manchas triangulares, de base externa, de lado posterior paralelo al borde de los anillos, de lado anterior oblicuo, están colocadas más cerca del borde posterior que del anterior. La primera mancha es más pequeña que la segunda, pero ésta es más pequeña que las otras cuatro. El mayor ancho del cuerpo del animal, en ayunas, se encuentra entre la tercera y cuarta mancha del conexivo. La extremidad del abdomen en esta hembra es trilobada como en *T. infestans*. Huevo blanco de 2,5 mm. por 1,3 mm.

Esta descripción está basada sobre una hembra capturada en una cueva de mocó (*Kerodon rupestris*), en la sierra de Cabral (más o menos 800 mm. de altitud), región inhabitada situada a 12 kilómetros a vuelo de pájaro de Lassance (Estado de Minas Geraes)". (Brumpt y Gómez, 1914).

Distribución: Brasil: estado de Minas Geraes (Lassance).

5a. *TRIATOMA CHAGASI* var. *HOLMBERGI* DEL PONTE, 1923.

Del Ponte, 1923. Physis, VII, n° 23, p. 66. (Diagnosis latina).

Del Ponte, 1923. Rev. Inst. Bact., IV, n° 1, p. 23. (Diagnosis latina y descripción; figura del insecto completo), (lám. XLII, fig. 1).

Pinto, 1925. Ensaio... etc., p. 71. (Transcripción de Del Ponte, 1925).

"Dilute fusca; capitis vitta, corii fusci macula, thoracis (sulco interlobulari donati vittis 6, testaceis; antennarum segmento 2° primo ultra triplicem longiores; rostri segmento basali apicali superante.

Hembra; long. 30 mm.; lat. 11 mm.

Patria: Sud América.

Cabeza negra, delgada, con una cinta longitudinal de color rojo testáceo, que corre sin interrupción y con límites precisos desde el lóbulo medio hasta los tubérculos oclares; lóbulo medio algo menor que los laterales; tubérculos anteníferos colocados algo por detrás de la mitad de la parte antecular; antenas con el artejo basal que llega hasta el ápice de la cabeza, el 2° cuatro veces mayor, los dos apicales faltan; ocelos claros; rostro más densamente veloso por debajo, de igual color que la cabeza, con el artejo basal casi 1,5 vez mayor que el apical, labro alargado; cuello negro por debajo y testáceo en ambos lados. Tórax de igual largo que la cabeza, con la mitad anterior más estrecha que la posterior, dicha mitad (la anterior) es negra, excepto en su borde lateral y en los tubérculos divergentes de los ángulos anteriores, los que son de color testáceo; en la mitad posterior encontramos 6 cintas testáceas, colocadas longitudinal (2 internas paralelas, 2 medias divergentes y 2 externas que terminan en los ángulos posteriores del pronoto); dichas cintas están separadas por otras negras; una mancha en el prosterno, semejante a un arco de círculo, y la parte externa de la prolongación quitinosa de la articulación coxal del primer par de patas, testáceo rojizo. Escudete negro, con una excavación central de color amarillo testáceo rojizo. Hemiélitros de igual largo que el abdomen; corio más oscuro que la membrana, con 3 manchas de color castaño claro, una en la base, otra mayor cerca de la base y la tercera en la parte externa de su límite con la membrana, la cual tiene su parte basal del mismo color castaño claro. Abdomen lampiño, de color rojizo oscuro. Conexivo con fajas testáceas más o menos trapezoidales, situadas cerca de los ápices de los segmentos y que alternan con fajas negras, las que, ocupando el ápice y la base de cada segmento, son de un ancho más o menos igual a las fajas testáceas. Patas del mismo color que el abdomen; fémures I y II armados por debajo y cerca del ápice, con 2 pequeños tubérculos no muy prominentes, colocados en los extremos de un lóbulo careniforme transversal; tarsos más claros". (Del Ponte, 1925).

He vuelto a estudiar esta especie de 1923, y comparada con *T. Chagasi* y *Neivai*, no he encontrado en ella diferencias que a mi parecer tengan un real valor específico. *Neivai* tiene las manchas del conexivo de un color rojizo testáceo, mientras que en *Holmbergi* estas manchas son de color amarillento claro. Existe también entre ambas una pequeña diferencia entre las proporciones de los artejos I y II de las antenas: en *N.* el artejo II es tres veces mayor que en el I, mientras que en la otra especie es cuatro veces mayor. Si esto puede servir para diferenciar dos especies, es un carácter tan sutil y tan fácil de perderse que casi sería preferible no tomarlo en cuenta; en los tipos se han perdido los tres artejos distales de las antenas. Excepto estos caracteres: manchas del conexivo y proporciones relativas de los artejos proximales de las antenas, ambos tipos

(hembra de *Holmbergi* y macho de *Neivai*) son muy semejantes y podríamos casi considerarlos como especies sinónimas.

Brumpt y Gómez describen en 1914, *T. Chagasi*; habían encontrado una sola hembra de la que consiguieron obtener numerosos ejemplares. Debido a la gentileza del Dr. Brumpt, pude obtener una hembra y un macho, para la colección del Instituto Bacteriológico. Tiene aquélla un conxivo con manchas amarillentas sin el tinte rojizo que se encuentra en el macho, siendo esta tonalidad muy acentuada en la hembra. Los artejos II de las antenas de estos ejemplares no llegan a tener longitud igual al triple del primer artejo, carácter que se encuentra en el ejemplar tipo, según se desprende de la descripción de los autores. Encontrándonos con esta diferencia entre *Chagasi*, *Holmberg* y *Neivai*, podríamos considerar que: 1º, los tipos de mis especies, sin ser teratológicos, han sufrido una variación en los tamaños relativos de los artejos y en este caso serían sinónimos de *Chagasi*, ó 2º, que son dos variedades de *Chagasi*.

Adoptaré esta última consideración, creyendo que su posición sistemática actual es *Triatoma Chagasi* var. *Holmbergi*. (Del Ponte, 1923). No sería muy difícil que más adelante esta especie, así como también la siguiente, fuera considerada como simple sinónimo de *Chagasi*.

#### 5b. TRIATOMA CHAGASI var. NEIVAI (Del Ponte, 1923).

Del Ponte, 1923. *Physis*, VII, n° 23, p. 66. (Diagnosis latina).

Del Ponte, 1923. *Rev. Inst. Bact.*, IV, N° 1, p. 23. (Diagnosis latina; descripción y figura del insecto completo), ( lám. XLII, fig. 2 ).

Pinto, 1925. *Ensaio... etc.*, p. 69. (Transcr. de Del Ponte, 1925, p. 23).

"Dilute fusca; toracis vittis longitudinalibus --6, masculisque in corio (plus minusve saturate fusco) testaceis; antennarum segmento 2º primun triplicem aequante; rostri segmento basali apicalem superante.

Macho: long. 31 mm.; lat. 9 mm.

Patria: Sud América.

Cabeza casi negra; son de color amarillo testáceo rojizo: la parte posterior del lóbulo medio y una línea, no continua, colocada longitudinalmente en el dorso de la cabeza; tubérculos anteníferos colocados por detrás de la mitad de la parte antecular; antenas con el artejo basal que no sobrepasa el ápice de la cabeza, el 2º tres veces mayor que el 1º, los dos artejos apicales faltan; ojos y ocelos de color claro; rostro con el artejo basal 1/3 mayor que el apical; cuello oscuro, teniendo a cada lado una mancha del mismo color que la cinta de la cabeza. Tórax negro, excepto en los bordes laterales; son de color amarillo testáceo rojizo: los tubérculos internos de los lóbulos anteriores, que no son pro-

minentes, 6 cintas (2 internas paralelas entre sí, 2 medias divergentes entre sí y 2 externas aún más divergentes que las anteriores, que terminan en los ángulos anteriores del tórax). Escudete negro, con ápice bastante prolongado; excavación triangular media de color testáceo rojizo. Hemiélitros más cortos que el abdomen; corio más oscuro que la membrana, con 2 manchas testáceas, una cerca de su base y otra externa cerca de la membrana; membrana de un color castaño claro, con manchas aún más claras al lado del corio y seguidas de una zona oscura. Abdomen negro. Conexivo con fajas testáceo rojizas, las que llegando a veces hasta su borde, están separadas entre sí por fajas negras más anchas. Patas negras; fémures I y II con 2 espinitas por debajo y cerca del ápice; fémur III con un engrosamiento en el ápice; pelos de los ápices de las tibias y de los tarsos, amarillo dorados". (Del Ponte, 1925).

Referente a la posición sistemática de esta variedad, véase el comentario hecho sobre *T. Chagasi* var. *Holmbergi*.

Distribución: Sud América. Esta distribución incierta me hace suponer que más que variedad de la especie de Brumpt y Gómez, sean sólo sinónimos de ella.

#### 6. TRIATOMA CHINAI Del Ponte, 1929.

Bol. Soc. Ent. Arg., I, n° 4, p. 5 (fototipo), (lám. XLIII).

"Facies casi negra; dos pequeños tubérculos de los lóbulos anteriores del tórax y una mancha en el borde lateral del mismo, así como también las manchas apicales del conexivo, de color testáceo rojizo.

Macho; long.: 22 mm.; lat. máx.: 7,5 mm.

Cabeza negra brillante, casi tan larga como el tórax, la porción anteocular el doble mayor que la postocular; tubérculo antenífero inserto junto a los ojos; lóbulos laterales poco salientes y más cortos que el lóbulo medio. Antenas con el artejo I° que llega casi hasta el ápice de la cabeza; el II° apenas tres veces mayor que el I°; faltan los dos artejos apicales. Rostro poco veludo; el artejo basal algo mayor que el segmento I° de la antena y llegando hasta el tubérculo antenífero; el artejo medio menor que el doble del basal y llegando casi hasta el prosterno; el artejo apical llega hasta el prosterno y es algo menor que la mitad del basal. Ojos oscuros; ocelos grandes; cuello con mancha lateral poco visible. Tórax negro, opaco, con las dos carenas y los bordes laterales brillantes; lóbulos anteriores prominentes; tubérculos ántero-internos y póstero-externos (éstos corresponden a los bordes del tórax) de los lóbulos anteriores, de color amarillento testáceo. Escudete negro, con el ápice alargado. Hemiélitros color general casi negro, con la base de la nervadura costal y su rama externa, brillante; membrana más clara, con la nervadura costal media de color amarillo-testáceo. Conexivo poco visible, negro, con pequeñas manchas testáceo-rojizas en el ángulo póstero-externo de cada segmento. Patas de color general, con los tarsos más claros. Fémures I con 2 espinitas en el fémur derecho y 3 en el izquierdo (la tercer espinita es menor que las otras dos); fémures II con 2 espinitas menores que en el fémur I; fémures III inermes. Tarsos más claros".

Distribución: Perú. Organos, al N. de Lobitos. Tipo en el British Museum.

#### 7. TRIATOMA CIRCUMMACULATA (Stal, 1859).

*Conorhinus circummaculatus*. Stal, 1859. Berl. Ent. Zeitsch., III, 3, p. 114 (14).

Neiva, 1914. Revisao., etc., p. 35.

Del Ponte, 1921. Rev. Inst. Bact., II, n° 6, p. 38 (trad. Stal, 1859), ( lám. XLIV, fig. 1 ).

Pinto, 1925. Ensaio., etc., p. 68.

"Negruzca, lóbulo posterior del tórax a veces pardo testáceo, base y mancha pequeña cerca del ápice del corio hacia la membrana y manchas grandes del conexivo, rojo-testácea. Long.: 15; lat.: 3,5 mm.

Patria: Buenos Aires.

Negruczca, lampiña. Cabeza apenas la mitad más larga que el tórax, la porción anteocular más del doble más larga que la postocular, lóbulos laterales de igual longitud que el intermedio, no prominentes, obtusos, parte posterior inmediatamente por detrás de los ojos, algo estrecha. Ojos moderadamente prominentes. Roostro deprimido, con el artejo basal corto, los dos siguientes de igual longitud, casi dobles más largos que en aquel, el apical amarillo-testáceo. Antenas insertas casi en el medio de la porción anteocular de la cabeza, el artejo basal muy corto, el 2° casi 5 veces mayor que aquel. Tórax ruguloso, con el lóbulo anterior apenas más corto que el posterior. Escudete con el ápice un poco saliente, apenas más largo que el ancho basal. Hemiélitros un poquito más corto que el abdomen, pardo-testáceos, base del corio y mancha subapical velada, rojo-testáceas; membrana parda. Conexivo rojo-testáceo, segmento en la base y en el ápice, estrechamente marginados de negro. Fémures I y II, por debajo, cerca del ápice, armados de dos espinitas pequeñas. Tibias I y II, de los machos con una foseta esponjosa pequeña" (Stal, 1859).

Distribución: República Argentina y Uruguay (Montevideo). Es una especie bastante escasa, habiendo sido encontrada últimamente por Gaminara, en el Uruguay (Gaminara, 1927). Ello puede ser debido a la posesión de caracteres biológicos desconocidos. Según me ha manifestado este autor, la coloración rojiza del conexivo se pierde con facilidad, cambiándose en color testáceo, aunque este hecho no es general; es una especie bastante característica.

#### 8. TRIATOMA DIMIDIATA (Latr., 1811).

*Reduvius dimidiatus*. Latreille, Ins. de l'Amer. equin., in Voy. Humbd. & Bonp., II, ins., compl. col. 1811 (Neiva, p. 36).

Neiva, 1914. Revisao., etc., p. 36.

Del Ponte, 1921. Rev. Inst. Bact., II, n° 6, p. 39 (trad. de Stal, 1859).

Pinto, 1925. Ensaio., etc., p. 66.

La especie *Conorhinus maculipennis* Stal, 1859, es considerada como una variedad de *dimidiata* por Neiva (1914, p. 36), quien hace sobre esta *Triatoma dimidiata* var. *maculipennis* un excelente comentario.

"Negruzca o piceo-negruczca, con los hemielitros y el ancho limbo del abdomen amarillo-testáceos-claros, con casi la mitad basal del clavus, y la mancha pequeña discoidal del corio así como las manchas marginales casi redondeadas del abdomen, negras; membranas parduzcas con la base más oscura. Long.: 31; Lat.: 7 mm.

Patria: Costa Rica, Veragua, Guayaquil.

Negra o negro-picea, lampiña. Cabeza apenas más larga que el tórax, la parte antecular casi doble más larga que la posterior, los lóbulos laterales apenas más cortos que el intermedio, obtusos, tubérculos anteníferos insertos apenas detrás del medio de la parte antecular. Ojos moderadamente prominentes. Antenas con los 2 artejos apicales, testáceo-amarillentos, el basal apenas llega al ápice de la cabeza, el II mide 2,5 veces más largo que aquel. Rostro bastante delgado con el artejo apical apenas más largo que el basal. Tórax ruguloso, lóbulo anterior la mitad más corto que el posterior, el disco antes del medio con 2 tubérculos diminutos, imperceptibles. Escudete con el ápice un tanto saliente, apenas más largo que la anchura basal. Hemiélitros casi de igual largo que el abdomen, amarillo-testáceo-claros con la mitad basal del clavus, el ángulo apical del corio, y una mancha pequeña discoidal debajo del medio cerca de la membrana, negruzcas; membrana parduzca, con base más oscura. Pecho rugoso. Abdomen con el limbo anchamente amarillo-testáceo, manchas marginales en la base de los segmentos, casi redondeadas negras. Fémures I y II, por debajo cerca del ápice con 2 ó 3 espinitas distintas, los posteriores (III), armados de una espinita imperceptible. Tibias I y II de los machos en el ápice, con una foseta pequeña esponjosa" (*C. dimidiatus*, Stal, 1859).

"Negra, hemielitros y ancho limbo del abdomen amarillento-sucio, parte basal del clavus, ápice y mancha mayor discoidal del corio, así como las manchas redondeadas marginales del abdomen negras. Long.: 27; lat.: 7 mm.

Patria: México.

Parecida a la sp. anterior (*C. dimidiatus*), menor, negra, lampiña. Cabeza un poco más larga que el tórax, la porción antecular con la mitad más larga que la postocular, lóbulos laterales de igual longitud que los intermediarios, obtusos, tubérculos anteníferos insertos un poco por detrás de la mitad de la parte antecular. Ojos moderadamente prominentes. Antenas con los 2 artejos apicales amarillento-testáceos, el basal llega hasta el ápice de la cabeza, el II, casi 2,5 veces más largo que aquel. Rostro bastante delgado, con el artejo basal la mitad más largo que el apical. Tórax ruguloso con el lóbulo anterior la mitad más corto que el posterior, inmediatamente antes del medio con 2 tubérculos discoidales pequeños brevemente subcónicos y posteriormente a cada lado con 2 tubérculos menores; lóbulo posterior con las carenas discales obtusas, desvanecidas posteriormente. Escudete con el ápice algo saliente, apenas la mitad más largo que el ancho basal. Hemiélitros amarillento-sucios, con la parte basal del clavus, el ángulo apical del corio, y la mancha mayor discal irregular, negruzcas; membrana pardo-oscuro. Pecho rugoso. Abdomen con el ancho limbo amarillento, manchas marginales menores orbiculares en la base de los segmentos, negras. Fémures I y II, por debajo cerca del ápice armados de 2 espinitas. Tibias I y II de los machos con una foseta esponjosa pequeña" (*C. maculipennis*, Stal, 1859).

Distribución: Méjico, Honduras, Costa Rica, Guatemala, Nicaragua, Panamá (Colombia de los autores), Venezuela, Ecuador, Perú (Neiva), San Salvador (según Segovia y Hurtado, donde transmiten el *Tripanosoma Cruzi*; Pinto, 1925, p. 66). "En el *Preçis de Parasitologie* del prof. Brumpt, edición de 1922, se encuentra la indicación de que esta especie de *Triatoma* se encuentra en el Brasil. Evidentemente es una equivocación, pues este "barbeiro" no ha sido hasta ahora verificado en el Brasil" (Pinto, 1925, p. 66). En la edición de 1927 continúa citando esta especie para el Brasil (p. 947).

## 9 TRIATOMA ERATYRUSIFORME Del Ponte, 1929.

Bol. Soc. Ent. Arg., I, n° 4, p. 5 (fototipo), (lám. XLV).

"Semejante por su facies a la especie tan conocida: *infestans*, pero de la que se diferencia por: su cabeza más delgada, la forma de los tubérculos cefálicos y del rostro, por los ángulos agudos del pronoto y la ausencia de manchas claras en el corio.

Hembra; long.: 22 mm.; lat. máx.: 6 mm.

Cabeza sin tubérculo frontal o yuga; más larga que el tórax; lóbulos laterales más cortos que el lóbulo medio, el cual tiene una muesca poco pronunciada en la extremidad; tubérculos anteníferos insertos más cerca de los ojos

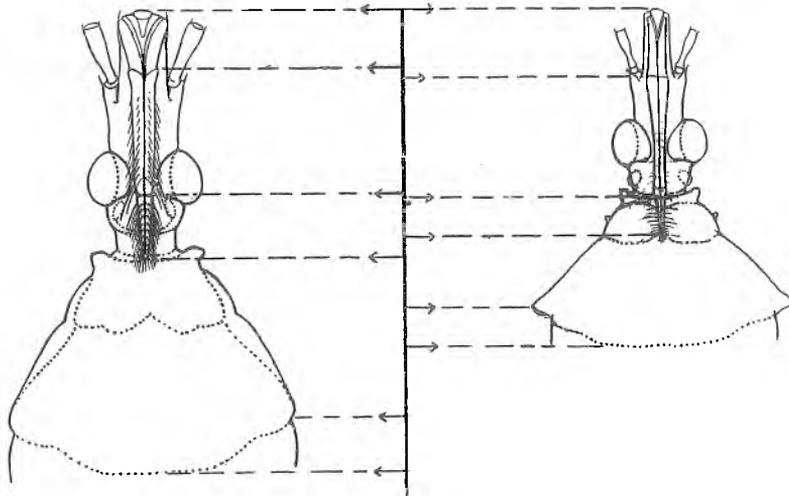


Fig. 5. — Esquemas comparativo de *T. infestans* y *T. eratyrisforme* (la línea punteada corresponde a las partes dorsales).

que del ápice; parte anteoocular el doble mayor que la postocular. Antenas con el artejo I° con la mitad apical algo ensanchada y llegando hasta el ápice de la cabeza; el segmento II° cuatro veces mayor que el I°; el segmento III° delgado, claro y más piloso que los otros dos; falta el artejo IV°. Rostro delgado, claro y poco piloso; artejo basal que pasa del ápice de la base de la antena; artejo medio que llega hasta el prosterno y doble mayor que el basal; artejo apical que llega hasta las coxas I y la mitad menor que el basal. Ojos oscuros, de tamaño normal; ocelos grandes y cuello muy corto, casi invisible por su parte dorsal. Tórax negro brillante, sin manchas, de la forma general que se encuentra en este género, pero con los ángulos posteriores más agudos que todas las otras especies que yo conozco, y especialmente en *infestans*, sin llegar a ser espinosos. Escudete negro, con el ápice alargado. Hemiélitros sin manchas; corio más oscuro que la membrana y más claro que el tórax. Conexivo delgado, con fajas negras y amarillento-testáceas, llegando ambas hasta el borde y siendo las fajas negras más anchas que las claras; éstas ocupan la base y el ápice de cada segmento. Patas oscuras, con los tarsos más claros; fémures inermes, sin espinas características.

Hembra, tipo, en el Museo de Buenos Aires, N° 7844; col. Venturi".

“Le he dado el nombre de *eratyrusiforme*, porque de inmediato me llamaron la atención los ángulos posteriores del tórax, carácter que pertenece al género *Eratyrus*, habiéndolo clasificado en este género con anterioridad. Pero la especie *mucronatus* tiene sus espinas torácicas bien características, y respecto a la especie *cuspidatus* — aunque sus espinas torácicas no son como en la anterior — este ejemplar no corresponde a la figura que trae Pinto en su trabajo tan conocido sobre los reduvidos hematófagos o “barbeiros” (1924, fig. 54).

No se conocen más especies del género *Eratyrus*, de manera que sería el caso — si es que pudiera pertenecer a este género — de crear una especie nueva. Las espinas de *mucronatus* son grandes y no creo que se pueda colocar a esta especie nueva en el mismo género que aquélla. Es posible también que *cuspidatus* sea también *Triatoma* y no *Eratyrus*”.

El ejemplar del Museo de La Plata, coleccionado por el Sr. Darrione en Mendoza (Cochicó, a 6 leguas de San Rafael, Enero 1921) tiene el conexivo con las manchas de color rojo ladrillo claro, que contrastan con la facies oscura del insecto. Cabeza y tórax casi negros.

Distribución: Argentina; Mendoza (Cacheuta, Cochicó), Catamarca.

#### 10. TRIATOMA FLAVIDA Neiva, 1911.

Neiva, 1911. Br. Med. N. 44 (22, XII, 11).

Neiva, 1914. Revisao., etc., p. 38 (transcr. de Neiva, 1911).

Del Ponte, 1921. Rev. Inst. Bac., II, n° 6, p. 40 (trad. de Neiva, 1914).

Pinto, 1925. Ensaio., etc., p. 65.

“Rostro y antenas amarillas. Cabeza del mismo color salpicada, sin embargo, de negro, así también como el pronoto, el que posee los tubérculos de la región posterior muy pronunciados. Escudete también salpicado de negro, pero con la porción terminal más clara. Corio amarillento con manchas oscuras esparcidas; membrana amarillenta. Conexivo amarillo, poseyendo manchas oscuras que llegan hasta los bordes, ocupando sin embargo la mitad del segmento. Abdomen castaño-oscuro. Patas de color más claro que el color del abdomen; los fémures anteriores y los medios I y II, poseen espinas bastante acentuadas. Long.: 24; lat.: 8 mm.” (Neiva, 1914).

Distribución: Cuba.

La especie de barbeiro referida por Hoffmann en 1923 (Observaciones sobre la biología del *Rhodnius prolixus* de Cuba in “Sanidad y Beneficencia”, XXVIII, n° 1 y 2, p. 3, y XXVII, año 14, p. 266, figs. 1 y 2) fué determinada por Mac Atee, de Wás-

hington, como siendo *Triatoma flavida* Neiva, corrigiéndose así el error cometido en la determinación de la especie proveniente de Cuba (Pinto, 1925, p. 75).

11. *TRIATOMA GENICULATA* (Latr., 1811).

*Reduvius geniculatus*. Latreille, Insect. de l'Amer. Equin., p. 151 (12), pl. XV, fig. 12, ins. compl., in Voy. Humbd. & Bonp., pars II, vol. I., Rec. d'observ. zool. et d'anat. comp., 1811.



Fig. 6. — *T. geniculata* (según Pinto 1925).

*Lamus geniculatus*. Stal, 1859. Berl. Ent. Zeitsch., III, p. 116 (2).

Neiva, 1914. Revisao. etc., p. 39.

Del Ponte, 1921. Rev. Inst. Bac., II, n<sup>o</sup> 6, p. 40 (trad. de Stal, 1859).

Pinto, 1925. Ensaio. etc., p. 50 (fig. ins. adulto).

"Testácea-amarillenta o gris-amarillenta-clara; antenas, tubérculos anteníferos, rostro, manchas y figuritas pequeñas del lóbulo anterior y limbo posterior del lóbulo del tórax, disco y ápice del escudete, manchas del abdomen y del pecho, fémures (exceptuando los ápices) y tibias, pardinegras. Long.: 24-22; lat.: 6-7 mm.

Var. *a*: Faja basal del tórax trisinuada anteriormente, con todas las manchas del vientre separadas.

Var. *b*: Como *var. a* pero la faja basal es íntegra, no sinuada.

Var. *c*: Como var. *b*, pero con las manchas laterales del vientre confluentes hacia la tira desigual.

Patria: La Guayra, Surinam, Río de Janeiro, Perú.

De color gris pálido amarillento o testáceo-amarillento, lampiño. Cabeza de igual longitud que el tórax, la porción anteocular apenas más corta que la posterior, tubérculos anteníferos por fuera subespinosos-prominentes, lóbulos laterales de igual longitud que el intermedio, obtusos, tubérculos anteníferos, a veces también la mancha situada detrás de los ocelos, así como dos líneas interoculares longitudinales, pardinegras. Rostro pardinegro, un poco piloso hacia el ápice, el artejo apical a veces casi totalmente amarillo-testáceo. Antenas con los artejos basal y pardinegro, el I apenas llega hasta el ápice de la cabeza, el II° 2,5 veces más largo que aquel. Ojos bastante grandes y prominentes. Tórax con el lóbulo anterior variado de negro, el disco con dos tubérculos pequeños; lóbulo posterior casi doble más largo que el anterior, ruguloso, carenas del disco, imperceptibles; faja basal (a veces trisinuada, anteriormente), así como una mancha pequeña anterior a cada lado, con otra opuesta confluyente con el lóbulo anterior, pardinegras. Escudete rugoso con el ápice largamente saliente, más del doble más largo que el ancho de la base, bordes laterales, impresión del disco y la parte apical saliente, pardinegras. Hemiélitros de igual largo que el abdomen con las nervaduras distintamente pardas, areolas del corio, más o menos indistintas y diluidamente manchadas de pardo y salpicadas de puntos, borde anterior del ángulo apical del corio pardinegro hacia la membrana. Pecho rugoso con el borde posterior del prosterno ampliamente, disco y las manchas laterales del conexivo inmediatamente detrás de las incisuras y las 5 series longitudinales de manchas del vientre, negruzcas, una serie media de manchas mayores triangulares, 2 series laterales muy aproximadas, la exterior de manchas pequeñas situadas inmediatamente detrás del medio de los segmentos, serie interna de manchas mayores situadas cerca de la base de los segmentos, a veces confluentes hacia la banda desigual. Patas excepto las coxas, los trocánteres, los ápices de los fémures y tarsos, (y a veces los ápices de las tibias), pardinegras. Fémures I y II, inferiormente debajo del medio con varias espinitas, los posteriores (III), cerca del ápice armados de 2 espinitas. Tibias I y II, de ambos sexos, con pequeña foseta esponjosa" (Stal, 1859).

Distribución: Perú, Venezuela, Guayana Francesa, Paraguay, Brasil: Amazonas (Teffé), Bahía, Minas Geraes y Estado de Río de Janeiro (Jacarepaguá) (Pinto, 1925); isla de Trinidad (Pinto, 1925).

## 12. *TRIATOMA GOMESI* Neiva y Pinto, 1923.

Neiva y Pinto, 1923. Br. Med., anno 37, I, n° 7, p. 84.

Pinto, 1925. Ensaio. etc., p. 56.

"Longitud 26 mm.; ancho 10 mm.

Cabeza de color negro, con la parte anteocular por lo menos el triple mayor que la postocular. Antenas de color negro en los tres artículos existentes. El tercero es algo más claro y con los pelos largos y esparcidos. El primer artículo de la antena llega más o menos al ápice de la cabeza. Ojos y ocelos bien visibles. Rostro negro, con el tercer artículo y el ápice del segundo de color castaño. El primer artículo es mayor que el tercero y el segundo más de tres veces mayor que el tercero. Tórax negro, con dos lóbulos torácicos bien visibles, del mismo color. Escudete negro, con el ápice en forma de rombo. Hemiélitros de color general oscuro con dos manchas negras en la parte mediana del corio, cuya base es de color más claro en la parte interna. Membrana oscura. Conexivo bastante ancho, de color general negro, pero interrumpido por seis manchas amarillas que se extienden desde los bordes hasta la parte interna y cerca del abdomen. La sexta mancha próxima al ovopositor tiene, sin embargo, los

bordes extremos oscuros. Vientre y pecho de color negro. Patas oscuras, con los tarsos más claros, con un par de espinas en la parte apical de los fémures de los dos primeros pares, en el tercer par de los fémures nótase apenas un rudimento de tubérculo en la misma posición" (Neiva y Pinto, 1923).

Distribución: Brasil: Estado do Rio Grande do Sud.

### 13. TRIATOMA GÜNTHERI (Berg 1879).

*Panstrongylus Güntheri*. Berg, 1879. Hem. Arg., p. 168. lám. XLVI).

Neiva, 1914. Revisao, etc., p. 6. Indica que es una *Triatoma*, pero no determina la especie a que corresponde; por otra parte, no la incluye en la lista alfabética de las especies.

*T. Larroussei*. Pinto, 1925. Sc. Med., III, n° 7, p. 455.

*T. Larroussei*. Pinto, 1925. Ensaio. etc., p. 68.

*T. Güntheri*. Pinto, 1927. Bol. Biol., fasc. 8, p. 114 (establece la sinonimia de la especie *Larroussei* Pinto con *Güntheri* Ber).

La siguiente descripción — Berg, 1879, p. 167 — ha sido traducida combinando la descripción del género *Panstrongylus* y de la especie *Güntheri*, dada por el autor.

"Hembra; testáceo sucia, poco oscura; cuerpo oblongo ovalado, rugulosa. Cabeza: extendida, larga, convexa, inclinada y adelgazada hacia el ápice, sutilmente punteada, parte interocular ancha, antenas insertas cerca de los ojos, en la parte lateral de la cabeza, tubérculos anteníferos con un pequeño diente en su parte externa; antenas con el artículo 1° que sobrepasa en algo al ápice de la cabeza, el 2° algo mayor que el doble del 1°; rostro recto, con el artículo 2° la mitad mayor que el 1°; Ojos grandes, ocelos muy separados; cuello con la parte anterior estrechada. Tórax con el pronoto francamente estrechado, rugoso y como con cicatrices ("cicatricoso-rugoso"), lóbulo anterior con surco medio, con dos partes redondeadas, con los ángulos anteriores tuberculiformes, redondeados: lóbulo posterior, amplio y casi plano, con los ángulos laterales casi redondeados; escudete con el ápice en forma de espina larga y obtusa, casi recta y casi granulosa. Corio testáceo, ahumado, con la base más pálida; membrana testácea, lo mismo que el dorso del abdomen; pecho testáceo rojizo, levemente carenado; vientre sutil y transversalmente rugoso, con los segmentos basales carenados. Patas mediocres; fémures I y II con pequeñas espinas en la cara inferior, dispuestas en una serie doble; tibias sin fosa pequeña esponjosa. Long. 25; lat. lób. post. pron., 6; abdom.: 10 mm.

Patria: Buenos Aires". (Berg, 1879).

"Este nuevo género se coloca sistemáticamente al lado del *Lanus* Stal, del que se distingue principalmente por la forma de la cabeza, por el diente de los tubérculos anteníferos, por el pronoto que no lleva tubérculos ni aristas bien marcadas y que tiene el lóbulo anterior dividido en dos partes redondeadas, por la espina larga y casi derecha del escudillo, y por las dos series de espinas que lleva la parte inferior de los fémures anteriores e intermedios". (Berg).

El tipo está muy bien conservado y coincide con la descripción del autor dada en 1879, y que yo he combinado en la página anterior. Sin embargo el segmento 1° de la antena no

es "paullo superante", sino que sobresale francamente del ápice de la cabeza.

Color general claro, siendo más oscuros: la cabeza, el tórax (excepto en su porción posterior), el escudete, el corio (excepto en su base) y la parte ventral del tórax. Cabeza corta, del tipo *Lamus*; antenas insertas más cerca de los ojos que del ápice de la cabeza, con el artejo 1º que sobrepasa al ápice de la cabeza, artejo 2º algo mayor que el triple del artejo 1º; rostro con el artejo basal doble mayor que el apical, y el artejo medio algo mayor que 2,5 veces el artejo apical o tercero. Tórax con los lóbulos anteriores globulosos, bien acentuados; márgenes laterales, borde y ángulos posteriores de color testáceo sucio, más claro que el resto del tórax. Patas con los fémures I y II espinosos (tal como lo dice Berg), pero que en el fémur I son más numerosos y regulares; fémures III inermes.

Distribución: Argentina: Buenos Aires, Salta.

#### 14. *TRIATOMA INFESTANS* (Klug, 1834).

*Reduvius infestans*. Klug, in Meyen, Reise um die Erde, I, p. 412, 1834.

*Conorhinus Renggeri* H. Schaeffer. Stal, Berl. Ent. Zet., III, p. 112 (10).

Neiva, 1914. Revisao... etc., p. 45.

Del Ponte, 1921. Rev. Inst. Bact., II, n.º 6, p. 44. (Trad. de Klug, 1834 y de Stal, 1859), (lám. XLVII, fig. 1).

Pinto, 1925. Ensaio... etc., p. 57.

Niño, 1927. Breve noticia sobre el *T. infestans* (Klug) en la R. A., Rev. C. M. y C. E. Med., año XXVII, n.º 309, p. 385 y en Soc. Ent. Arg., año II, n.º 4, p. 55.

Niño, 1928. Contribución al estudio de la enfermedad de Chagas, (cap. III, p. 120-137). Imprenta de la Universidad de Buenos Aires, 1929.

Geoghegan, 1928. C. R. Soc. Biol., XCIX, n.º 31, páginas 1417-1418.

"Negro, tórax desigual, bicarenado. Hemiélitros oscuros, con la mancha de la base, dos estrias pálidas en el ápice, margen del abdomen manchado de pálido, parecida a *Reduvius gigas* (Klug, 1834).

Negrúzca, lados del cuello, últimos artejos del rostro, manchas del conexivo, trocánteres, base de los fémures y de los tarsos, testáceo amarillentos; hemielitros y abdomen pardo testáceos, membrana más pálida.

Long.: 24-27; Lat.: 5-6 mm.

Patria: Argentina, Brasil, Chile, Bolivia, Uruguay, Paraguay.

Negruczka, sin pelos. Cabeza apenas más larga que el tórax, granulosa hacia los lados, la parte anteoocular cerca del doble mayor que la postocular, los lóbulos laterales apenas más largos que el intermedio, apenas oblicuamente truncados en el ápice, por fuera apenas prominentes; cuello a cada lado amarillo testáceo. Ojos bastante prominentes. Rostro algo grueso, y principalmente hacia el ápice bastante densamente piloso y amarillo testáceo. Artejos basal y apical casi de igual longitud. Antenas insertas a igual distancia del ápice de la cabeza y de los ojos, los 2 artejos apicales de color amarillo testáceo sucio; el basal apenas llega hasta el ápice de la cabeza, el II casi tres veces mayor que aquél. Tórax con el lóbulo anterior un tanto más corto que el posterior, disco con dos tubérculos pequeños (a veces de color testáceo amarillo sucio); lóbulo posterior densamente rugoso, con las carenas discoidales que lo recorren, obtusas. Escudete un poco saliente en el ápice, algo más largo que el ancho de la membrana. Hemiélitros un poquito más cortos que el abdomen, pardo testáceo: membrana, frecuentemente también la base del clavus, las manchas basal y apical del corio, el borde de la membrana, así como el limbo costal, hacia el ápice, de color amarillento testáceo sucio. Pecho rugoso. Abdomen pardo testáceo, el limbo más oscuro o negruzco, manchas del conexivo cerca del ápice de los segmentos así como las manchas pequeñas que rodean los estigmas, amarillo testáceos. Fémures anteriores (I y II), por debajo cerca del ápice armados de 2 espinitas pequeñas, la base con los trocánteres, amarillo testáceos. Tibias anteriores de los machos con una foseta pequeña esponjosa en el ápice". (*C. Renggeri*, Stal, 1859).

Distribución: Argentina (desde la gobernación de la Pampa hasta el extremo Norte; muy abundante en este país, donde se le conoce con el nombre de "vinchuca"); Brasil, Chile, Bolivia, Paraguay y Uruguay. Hay ejemplares que tienen el borde posterior del pronoto más claro que el resto del mismo. (Véase *T. protracta*).

#### 15. TRIATOMA LIMAI Del Ponte, 1929.

Bol. Soc. Ent. Arg., nº 4, p. 6. (Fototipo), (lám. XLIX, fig. 2).

"Muy semejante a *sordida* por sus caracteres generales, pero de la que se diferencia porque esta especie nueva no tiene las manchas negras del conexivo reducidas a estrias, porque los artejos medio y apical del rostro son iguales (lo que no sucede en *sordida*), por carecer de fémures manchados y por la colocación de los ocelos.

Hembra; long.: 17 mm.; lat. máx.: 6 mm.

Cabeza larga y delgada, con los lóbulos laterales más largos que el lóbulo medio; con la parte anteoocular casi el doble mayor que la postocular; tubérculos anteníferos colocados más cerca del ápice de la cabeza que de los ojos. Antenas con el segmento 1º que no llega hasta el ápice de la cabeza; faltan los tres segmentos apicales. Rostro con el artejo basal que no llega hasta la base del primer segmento de la antena; el artejo medio doble mayor que el basal y llegando hasta el borde anterior de los ojos; el artejo apical plano, tan largo (o algo mayor) como el medio y llegando hasta el borde del prosterno. Ojos normales; tubérculos ocelares coalescentes, apenas separados por un surco estrecho; ocelos grandes. Tórax negro, sin manchas, apenas con dos puntos más claros y muy poco visibles en los ángulos posteriores del tórax; lóbulos anteriores con los tubérculos tan poco acentuados que parece que estuvieran reemplazados por mesetas o depresiones; los tubérculos antero internos no existen y no hay allí ninguna mancha clara. Escudete negro, con el ápice alargado. Hemiélitros. Corio con todo el borde externo de la célula marginal y la parte basal de las demás células, excepto el clavus, de color amarillento testáceo; hay una mancha clara

en la parte apical de la célula costal que se extiende también a la célula marginal; nervaduras negras y brillantes. Membrana ahumada, con las nervaduras negras. Conexivo amarillo testáceo, con fajas negras más delgadas que las amarillentas, que llegan hasta el borde y ocupan la base y el ápice de cada segmento, más anchas en la base que en el ápice. Vientre castaño, sin manchas. Patas del mismo color que el vientre, sin manchas de ninguna clase, con los tarsos apenas más claros; fémures I y II con dos espinitas subapicales; fémures III inermes.

Distribución: Brasil: Hembra; tipo en la colección del Instituto Bacteriológico. Dedicada a Costa Lima, del Instituto Oswaldo Cruz.

#### 16. TRIATOMA LIGNARIA (Walk., 1873).

*Conorhinus lignarius*, Walker, 1873. Cat. Hem. Het., VIII, p. 17 (26).

Neiva, 1914. Revisao... etc., p. 46.

Del Ponte, 1921. Rev. Inst. Bact., II, n° 6, p. 45. (Trad. de Walker, 1873).

Pinto, 1925. Ensaio... etc., p. 67.

♂ Testácea larga, subfusiforme, por debajo ferruginea; antenas negras; protórax con 5 cintas negras, anteriormente con tubérculos negro amarillentos; escudete negro, con una cinta amarilla; conexivo amarillo, manchado de negro; patas negras, fémures en la base y rodillas amarillas; los 4 fémures anteriores unidentados; alas anteriores con venas negras.

♂ Testácea, alargada, subfusiforme, más angosta hacia la cabeza, por debajo ferruginosa. Cabeza algo más corta que el protórax; parte anteocular más de dos veces más larga que la postocular. Antenas negras; el primer artejo casi tan largo como la parte anteocular de la cabeza, el segundo casi dos veces tan largo como el basal. Protórax negro hacia el borde anterior, con 5 rayas negras, de las cuales, el par externo forman un ángulo, y el par interno es intermedio; no hay sutura entre los lóbulos; algunas espinas amarillo pálidas y obtusas a cada lado del frente del pecho; ángulos posteriores redondeados, más bien prominentes. Escudete negro, triangular alargado, con una raya amarilla. Conexivo amarillo, con cuatro manchas cuadradas negras. Patas negras; fémures amarillos en la base; los cuatro anteriores con una espina debajo y cerca del ápice; rodillas amarillas. Alas anteriores extendiéndose hasta la extremidad del abdomen; nervaduras negras. Largo del cuerpo: 13 líneas". (Walker, 1873).

Neiva (1914), dice: "No Museo Britanico existe apenas o exemplar tipo; e uma especie bastante caracteristica tendo os angulos posteriores do torax muito acentuados. As manchas ocraceas do conexivo sao mais largas do que as negras. Walker achava que esta especie devido aos espinhos rudimentares que possui na parte anterior do pronoto, apresenta analogia com o genero *Eratyrus*. Encontramos-a classificada no genero *Lamus* o que mais uma vez vem provar a insubsistencia de certos generos". En la p. 7 se refiere también a esta especie y al género *Eratyrus*, indicando el poco valor de este último, pues: "do genero *Eratyrus*, a especie que encontramos no Museu Bri-

tanico, a qual pelo catalogo de Let. e Severin, deveria pertenecer a este genero, e certamente una *Triatoma*; referimo-nos a *T. lignaria*, alias, encontramos o exemplar rotulado por Walker como perteneciente ao genero *Lamus* isto bem demonstra a pouco valor dos caracteres genericos deste genero". En 1925, Pinto publica su excelente *Ensaio... etc.*, y en una nota al pie de la página 67, donde se trata de esta especie, dice: "Na minha opinio esta especie deve ser incluida no genero *Eratyrus* pelo facto de possuir *espinhos rudimentarios na parte anterior do pronoto*. Alias a mesma opiniao e sustentada por Lethierry y Severin". En el prefacio de la misma obra, (p. 11), Neiva está de acuerdo con Pinto: "Um delles, o genero *Eratyrus*, incluiuira eu na sinonimia do genero *Triatoma*. César Pinto fa-o resurgir e com justa razao".

En Marzo de 1929 tuve ocasión de hacer una rápida visita al British Museum y gracias a la gentileza de los doctores Edwards y China, pude estudiar la colección de *Triatomas* allí existentes. Existe un ejemplar con tres etiquetas que dicen, respectivamente: "Type" "26. *Conorhinus lignarius*" "44-83 Br. Guiana" <sup>(1)</sup>, habiendo tomado las notas siguientes:

"Carece de las espinas torácicas (me refiero a aquellas que posee la especie *mucronatus*), su cabeza es corta, más o menos del tipo de *megista*, los tubérculos anteníferos insertos sobre los ojos. No creo que pueda colocarse en el mismo género que *mucronatus* y que sí es una verdadera *Triatoma*. Su facies es la de una *Triatoma*. El artejo I de la antena no llega hasta el ápice de la cabeza, el artejo I del rostro es el doble mayor que el primer artejo de la antena; el IIº artejo del rostro es igual de 1 1/3 a 1 1/2 del artejo I y llega hasta el ápice del cuello; el artejo III es igual de 1/2 a 1/3 del artejo I y llega hasta el prosterno. Estas medidas proporcionales han sido tomadas sin oculares u objetivos especiales. Manchas ocráceas que ocupan la base y el tercio apical de cada segmento; las manchas claras el resto. Punta del escudete amarillo testáceo claro. Fémures I y II con 2 espinas apicales bien visibles.

En el catálogo de Lethierry y Severin hay 3 especies del género *Eratyrus*: *mucronatus*, *cuspidatus* y *lignarius*. La primera es bien característica (véase más adelante), la segunda parece

(1) No debe ser el mismo ejemplar citado por Nieva, pues las etiquetas son diferentes; sin embargo, este autor se refiere al ejemplar tipo.

corresponder a este género (véase el comentario hecho sobre ella en *T. eratyrusiforme*), aunque sus espinas son mucho menores que la anterior; en cuanto a la tercera, creo que es una verdadera *Triatoma*. Es curioso que Neiva no haya visto la especie *mucronatus*, con sus grandes espinas, en la colección del British Museum, pues no la cita en su trabajo de 1914.

Distribución: Guayana Inglesa.

17. *TRIATOMA LUTZI* Neiva y Pinto, 1923.

Neiva y Pinto, 1923. Br. Med., anno 37, I, n.º 6, p. 73.

Pinto, 1925. Ensaio... etc., p. 55. (Con fotografías de los fémures I y II, mostrando las espinas).

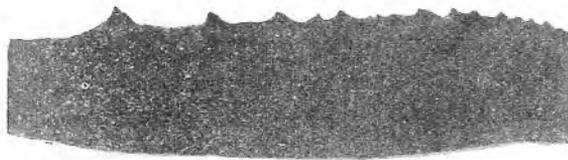


Fig. 7a. — *T. Lutzi* (según Pinto 1925). Fémur I.

“Longitud 28 mm.; lat. 10 mm. Cabeza de color castaño; parte postocular algo menor que la parte antocular; las antenas se insertan muy cerca de los ojos; tubérculos anteníferos de color negro. Antenas de color castaño, más claro en los dos últimos segmentos, principalmente en la mitad terminal del último; artículos 2º, 3º y 4º con pelos castaño claros; artículo 1º que sobrepasa en algo al ápice de la cabeza y con pelos pequeños castaño claros. Ojos y ocelos bien visibles, éstos bastante próximos de aquéllos. Rostro de color castaño, con pelos en la parte apical del 2º y en todo el artículo 3º; el artículo medio es menor que el basal, y el apical es más o menos igual a la tercera parte del 2º. Pronoto con 4 tubérculos, de color castaño, estando situados los dos más separados, a la misma altura de la línea cristiforme que modela la parte externa del tórax; los dos tubérculos internos quedan un poco más adentro de las dos líneas salientes internas, que comienzan en el pronoto algo por debajo de los referidos tubérculos y, que terminan antes de llegar a la parte posterior del pronoto. El protórax tiene 3 fajas negras longitudinales, anchas, las que — comenzando en el pronoto — terminan uniéndose en la parte posterior del mesonoto, el cual está orlado por una línea negra, la que termina en los ángulos posteriores del tórax; la faja mediana se va estrechando hasta terminar en una línea. Hemiélitros con 2 grandes manchas castaño oscuro en el corio, situadas entre las porciones claras de la base y del ápice del mismo, cuya porción terminal es de color oscuro, igual al de la membrana. Conexivo de fondo ocráceo, con 6 manchas negras colocadas en la base de los segmentos; la primera de ellas poco visible, las 5ª y 6ª son más anchas que las demás; dichas manchas no ocupan todo el ancho del segmento. La parte ventral de esta especie es de color castaño claro; la parte pectoral castaño en su región central y más oscura hacia los lados. Pa-

tas uniformemente castañas, con los tarsos más claros. Parte superior de los fémures algo más oscuras que la inferior; fémur I, con numerosas espinas en la parte inferior y basal, como dientes de un serrucho; en la mitad apical hay 4 espinas, siendo las mayores las últimas y formando pareja. Fémur II con un par de espinas cerca del ápice y otra espina hacia la base. Fémur III sin espina o protuberancia. Tibias algo más claras, la parte interna con pelos ocráceos, más abundantes en los tarsos". (Neiva y Pinto, 1923).

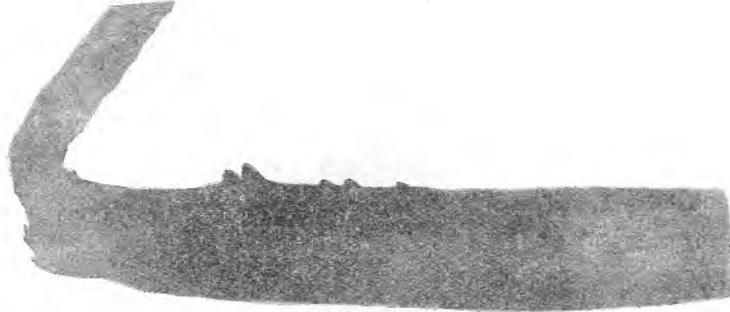


Fig. 7b. — *T. Lutzi* (según Pinto 1925). Fémur II.

Distribución: Brasil: estados de Río Grande do Norte y Bahía. El ejemplar que he visto en la col. del Instituto Oswaldo Cruz, provenía de Nichteroy (estado de Río de Janeiro).

18. *TRIATOMA MACULATA* (Erichson, 1848).

*Conorhinus maculatus*, Erich., 1848. In Schomb. Versuch. Fauna u. Flora Brit. Guja. III, p. 614.

*C. maculatus*. Stal, 1859, Berl. Ent. Zeits. III, p. 108 (5).

Neiva, 1914. Revisao... etc., p. 47.

Del Ponte, 1921. Rev. Inst. Bact., II, nº 6, p. 45. (Trad. de Stal, 1859).

Pinto, 1925. Ensaio... etc., p. 52. (Fotografía del adulto).

"Negruzca, banda de la cabeza, tubérculos anteriores cónicos y los del disco pequeño del lóbulo anterior, así como 6 manchas del lóbulo posterior del tórax, manchas del conxivo, y hemielitros amarillo testáceo sucios; nervaduras del corio y limbo costal, negruzcos, membrana pardiclara; ojos muy prominentes. Long.: 20; lat.: 5 mm.

(De honte Vlieg-Waniz Stoll Wantzen, p. 62, XX, fig. 14c).

Negruzca, lampiña. Cabeza casi de igual longitud que el tórax, lóbulos laterales casi de igual largo que el intermedio, oblicuamente truncados en el ápice, no prominentes, borde exterior de los lóbulos laterales, línea del lóbulo medio, tira intraocular muy estrechada hacia atrás, y que llega hasta los tubérculos anteníferos, la misma, anchísima y casi ahorquetada, así como la mancha a cada

lado del cuello, amarillo testáceos. Ojos muy prominentes. Rostro gruesillo, con el artejo apical densamente piloso, algo más corto que el basal. Antenas insertas casi a igual longitud de los ojos y del ápice de la cabeza, con artejo basal que no llega hasta el ápice de la cabeza, el II casi 4 veces más largo que el anterior. Tórax con el lóbulo anterior casi una tercera parte más corto que el posterior, con dos tubérculos apicales cónicos, dos pequeños del disco, así como el marginal posterior un tanto imperceptible a cada lado, amarillo testáceo; lóbulo posterior ruguloso con seis manchas orbiculares menores, dos hacia el borde anterior, cuatro en el borde posterior, amarillo testáceas; dos carenas medias gradualmente desvanecidas hacia atrás. Escudete con el ápice algo saliente, apenas la mitad

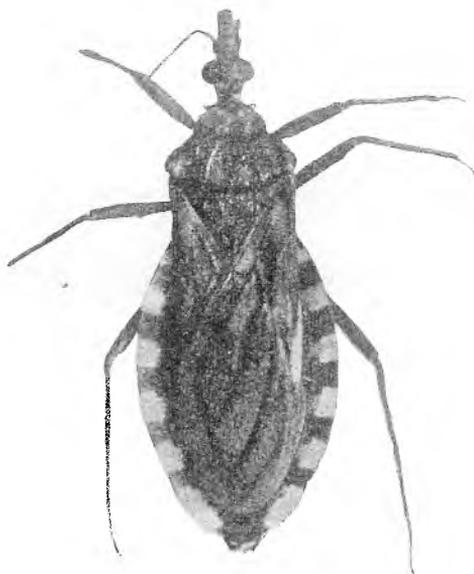


Fig. 8. — *T. maculata* (según Pinto 1925).

más largo que el ancho de la base. Hemiélitros un poco más cortos que el abdomen, testáceo amarillentos; nervaduras y limbo del corio, fuera de la nervadura intracostal, negruzcas, mancha diminuta cerca de la base, mancha pequeña, quizá mayor que aquélla, debajo del medio y borde exterior apical del limbo, de aquél, amarillo testáceas; membrana de color pardiclaro, con las nervaduras más oscuras. Pecho subrugoso. Conexivo con manchas grandes en los segmentos ventrales continuadas por encima de los estigmas, amarillo testáceas. Fémures anteriores (I y II), por abajo cerca del ápice, armados de dos tubérculos agudos. Tibias anteriores de los machos en el ápice con una pequeña foseta esponjosa. Tarsos testáceo pardos". (Stal, 1859).

Distribución: Venezuela, Guayana Inglesa, Brasil: Piahy, Ceará, Río Grande do Norte, Parahyba, Pernambuco y Bahía.

#### 19. TRIATOMA MEGISTA (Burm., 1835).

*Conorhinus megistus*. Burmeister, 1835. Hand. der. Ent., II, p. 246 (2).

*Lamus megistus*. Stal, 1859. Berl. Ent. Zeits, III, p. 115 (1).

*C. megistus*. Chagas, 1909, Mem., Inst. Osw. Cruz, I, n° 2, ps. 159-218. (Lám. 9, en colores: insecto adulto hembra, cabeza de perfil y último segmento del macho y de la hembra). (III.O *Schizotrypanum Cruzi* no organismo do hemiptero transmissor).

Neiva, 1914. Revisao... etc., p. 48.

Del Ponte, 1921. Rev. Inst. Bact., II, n° 6, p. 33. (Descripción de 3 ejemplares) y 47 (trad. de Burmeister, 1835 y Stal, 1859).

Pinto, 1925. Ensaio... etc., ps. 39-46. (Con datos sobre su biología y fotografía de huevos, larvas, ninfas y adultos: completo, cabeza, fémures anteriores).

"Pardinegra, pronoto anteriormente con seis espinas obtusas, posteriormente con cuatro líneas, nervaduras de los hemiélitros, y los segmentos del abdomen, con el borde, sanguíneos. Long. 17". (Burm., 1835).

"*Lamus megistus* (Burm.): Negra con los ángulos posteriores y parte posterior de las carenas del tórax, ápice del escudete, mancha subasal del corio y otra cerca del ápice hacia la membrana, así como las fajas del conexivo, sanguíneo sucio claros.

Long.: 29-35; lat.: 7-9 mm.

Negra, lampiña. Cabeza apenas más larga que el lóbulo posterior del tórax, la porción anteoocular casi de igual largo que la posterior, lóbulos laterales algo más cortos que el del medio, obtusos. Ojos ciertamente prominentes. Antenas con el artejo basal que llega al ápice de la cabeza, el II dos veces y media mayor que aquél. Rostro escasamente peludo, más densamente hacia el ápice. Tórax con el lóbulo anterior con cuatro tubérculos cónicos, dos discoidales, uno a cada lado, encontrándose el externo más hacia atrás; lóbulo posterior doble más largo que el anterior, ruguloso, con los bordes laterales subreflexos, ángulos prominentes, dos carenas discoidales que se desvanecen hacia atrás, ángulos posteriores y dos tiras posteriores, sanguinolentas. Escudete con el ápice apenas avanzado, apenas más largo que el ancho de la base, sanguíneo en el ápice. Hemiélitros de igual largo que el abdomen, manchas subasal del corio (de tamaño variable), y otra junto a la membrana entre la vena intracostal, sanguíneo sucias, corio con una tira angosta imperceptible discoidal y nervaduras de la membrana, pardas, dos internas parda testáceas en la base. Pecho rugoso. Conexivo con los segmentos, en la base y en el ápice estrechamente marginados de sanguíneos. Fémures I y II, por debajo y cerca del ápice, armados de dos espinitas discales pequeñas. Tibias I y II de los machos, por debajo con una pequeña foseta esponjosa". (Stal, 1859).

Distribución: Guayana Inglesa, Brasil (estados de Piauhy, Ceará, Pernambuco, Bahía, estado do Rio, Sao Paulo, Paraná, Santha Catharina, Rio Grande do Sul, Minas Geraes, Goyaz y Matto Grosso). (Pinto, 1925, p. 46), (lám. XLVIII).

19a. *TRIATOMA MEGISTA* var. *WERNICKEI* Del Ponte, 1923.

*Triatoma Wernickei* Del Ponte, 1923. Physis, VII, n° 23, p. 66 (diagnosis).

Del Ponte, 1925. Rev. Inst. Bact., IV, n° 1, p. 23 (descripción y lámina en colores), (lám. XLIX, fig. 1).

Pinto, 1925. Ensaio. etc., p. 70 (transcr. Del Ponte, 1925).

"Saturate fusca, thorace sulco interlobulari donato, corio fusco plus minusve saturate, antenarum articulo secundo primum ultra triplum longiore; rostri segmento basali apicalem superante.

Hembra. Long.: 30.5 mm.; lat.: 11.5 mm.

Cabeza negra, más ancha que la de *T. Neivai*, con los lóbulos laterales más cortos que el lóbulo medio; tubérculos anteníferos insertos inmediatamente por delante de los ojos; antenas con el artejo basal que llega hasta el ápice de la cabeza, artejo segundo casi dos veces y media mayor que el primero; faltan los dos apicales; ojos colocados inmediatamente por detrás de la mitad de la cabeza, rostro más veloso hacia el ápice, con el artejo basal casi el doble mayor que el apical; labro con su triángulo anterior alargado y de color amarillo-testáceo; triángulo posterior o basal negro. Tórax algo más largo que la cabeza, estrechando transversalmente algo por delante de su mitad, ángulos anteriores espinosos, lóbulos anteriores con dos tubérculos (antero-interno y póstero externo, que forman parte del borde lateral del pronoto) de color negro; bordes laterales, ángulos posteriores y 2 líneas divergentes, cuyo ancho aumenta progresivamente hacia atrás, de color testáceo; en lo demás esta mitad granulosa y de color rojizo-oscuro. Escudete negro, con el ápice amarillo-testáceo y no muy alargado. Hemiélitros castaño oscuro, de igual largo que el abdomen; corio algo más largo que la membrana, con una mancha oblicua cerca de la base, en el derecho, mientras que en el izquierdo esta mancha se prolonga hacia la membrana; membrana de color castaño oscuro, más acentuado en la base que en el ápice, nervaduras transversales (las que separan a ambas partes del hemiélitro) y algunas de sus ramificaciones hacia la membrana, de color castaño claro. Abdomen negro. Conexivo con fajas amarillo-testáceas, las que llegando hasta su borde externo, ocupan la base y el ápice de cada segmento. Patas rojizo-negras; fémures I y II por debajo y cerca del ápice, con dos espinitas; tibias de igual color; tarsos más claros" (Del Ponte, 1925).

Es, en el mejor de los casos, una especie dudosa. Las diferencias que tiene con algunos ejemplares de *megista*, se encuentran solamente en la coloración de ciertas partes, como ser el tórax y el conexivo. Las proporciones relativas de los artejos antenales entre sí, y aquellos del rostro, son semejantes en el tipo de *Wernickei*, y en algunos ejemplares de *megista*. Tuve esta duda cuando estudiando el material existente en el Museu Nacional de Río de Janeiro, encontré algunos ejemplares de *Triatoma* clasificados como *megista*. (proc.: "Laboratorio Entomología, Río de Janeiro", "Aprendizado agrícola de Bahia, I-914" de la ciudad de Joazendeiro, macho, y "Pirapora, Minas, 2.6.21", 2 ejemplares, macho y hembra, clasificados estos como *megista*, por Peryassú). No sería difícil que después de un estudio más profundo de esta variedad, se considerara a esta variedad como un simple sinónimo de *megista*. El hecho de encontrarse los tipos en la colección formada por Neiva, en el Instituto Bacteriológico, me hace suponer también que ellos sean *megista*, traídos por este autor desde el Brasil.

Parece que *megista* variara con facilidad en las manchas del corio y del pronoto, dentro de ciertos límites que están aún por determinarse.

Distribución: Sud América (¿Brasil?).

20. *TRIATOMA MELANOCEPHALA* Neiva y Pinto, 1923.

Neiva y Pinto, 1923. Br. Med., anno 37, I, n° 6, p. 73.

Pinto, 1925. Ensaio. etc., p. 59 (fot. hembra).



Fig. 9. — *T. melanocephala* (según Pinto 1925)

“Largo: 28 mm.; ancho: 10 mm. Cabeza negra. Antenas negras en sus dos primeros artículos, siendo el 3° más claro y con pelos diseminados, menos agrupados que en los artículos anteriores; falta el 4° artículo y el artículo basal llega más o menos hasta el ápice de la cabeza. Parte anteocular un poco mayor que el doble del largo de la postocular. Ojos y ocelos bien aparentes. Rostro negro, con el artejo 3° más claro, y revestido así como también la parte apical del 2° con pelos oscuros; artículo 1° algo mayor que el 3°, el cual tiene el doble de largo del 1° (1). Tórax negro, teniendo los lóbulos protorácicos la extremidad castaño clara; en la parte mediana se nota una mancha castaño clara colocada a cada lado; pronoto con 4 tubérculos negros situados en la misma línea y colocados a igual distancia de los lóbulos protorácicos y de las dos manchas de color claro arriba citadas. Escudete pardo negro. Hemiélitros castaños, con las partes más oscuras en el corio, pero teniendo sin embargo en sus partes interna y basal porciones mucho más claras, nervaduras de tono más claro. Conexivo ancho y de bordes levantados; en él se distinguen 5 manchas negras,

(1) Querrá decir el artículo 2°.

un tanto amarillentas, principalmente cuando se miran por el lado inferior, formadas por la unión del color negro del ápice y de la base de los segmentos; las manchas negras están separadas por fajas castaño claras. Patas negras, excepto los tarsos, que son más claros; parte apical de los fémures I y II con tubérculos fácilmente visibles, colocados a la misma altura; fémur III con una protuberancia apenas visibles en su ápice. Tibias — sobre todo los dos primeros pares — mostrando una vellosidad más acentuada en la parte interna, vellosidad más pronunciada de lo que se observa en las otras especies. Abdomen y toda la cara inferior, de color negro. Esta especie se acerca a *T. vitticeps* Stal y *T. Chagasi* B. y G. De la primera se separa por la ausencia de faja testácea en la cabeza y por las 2 manchas castañas del tórax; de la segunda también por estos caracteres y por el color y forma de las manchas del conxivo" (Neiva y Pinto, 1923).

Distribución: Brasil (estado de Bahía) (Pinto).

21. *TRIATOMA MEXICANA* (Herrich Schaeffer, 1848), (no Neiva).

*Conorhinus mexicanus* Herr. Sch., 1848. Wanz. Ins., VIII, p. 71, fig. 839 et 840.

*Meccus mexicanus* Stal, 1859. Berl. Ent. Zeitsch., III, p. 105; íd., 1868, Hem. Fabr., I, p. 123; íd., 1872, Enum., II, p. 108.

*Meccus mexicanus* Herr. Schaeffer. Leth. & Sev., 1896, III, p. 117.

*Meccus mexicanus* Herr. Schaeffer. Champion, 1901, Biol. Centr. Am., Hem. Het., II, p. 211.

Neiva, 1914. Revisao. etc., p. 6.

*M. mexicanus* H. Sch. Pinto, 1925. Ensaio. etc., p. 85 (fot.)

Pinto, 1927. Bol. Biol., 18, VIII, 27, fasc. 8, p. 109 (*Mec-cus* = *Triatoma*).

"Negra, ángulos del tórax espinosos, base y ápice de los hemiélitros, así como también las márgenes del abdomen con manchas de color leonado" (H. Sch., según Stal, 1859).

Patria: Méjico.

Semejante a la anterior (se refiere a *phyllosoma* Burm.) de la que parece diferenciarse por tener el tórax con los ángulos posteriores agudos, y el limbo costal del corio estrechamente leonado" (Stal, 1859).

"Esta especie, que Stal parece haber conocido solamente por la descripción, tiene evidentemente un parentesco muy cercano con *M. phyllosoma*, de la que se diferencia por tener los ángulos posteriores del pronoto agudos, y las márgenes externas del corio, ocráceas. Hemos recibido una larva de *Meccus* de Yucatán (*Gaumer*), que posiblemente pertenezca a esta especie" (Champion, 1901).

Este último autor separa a *mexicana*, de *phyllosoma* y *pa-llidipennis*, por tener la primera especie citada los ángulos posteriores del tórax agudos.

22. *TRIATOMA NIGROMACULATA* (Stal, 1872).

*Conorhinus variegatus* Stal, 1859. Berl. Ent. Zeits., III, 1859, p. 113 (9).

*Conorhinus nigromaculatus* Stal, 1872. Enum. Hem., p. 111 (10).

Neiva, 1914. Revisao. etc., p. 55. (Este autor no encontró el ejemplar tipo y sospecha que pueda ser un sinónimo de *maculata* Erichson).

Del Ponte, 1921. Rev. Inst. Bact., II, n° 6, p. 50 (trad. de *variegatus* Stal, 1859).

Pinto, 1925. Ensaio. etc., p. 74.

"Gris amarillenta sucia por arriba; por debajo, con las antenas, ápice de la cabeza, cuatro manchas del lóbulo posterior del tórax, manchas pequeñas del corio, dos mayores indeterminadas de la membrana y las patas de color pardi-negro; limbo del abdomen pardo-testáceo, manchado de negro. ♀ Long.: 23; lat.: 5 mm.

Negruzca, lampiña. Cabeza algo más larga que el tórax, por arriba entre los tubérculos anteníferos y los ocelos, amarillenta testácea-sucio, lóbulos laterales obtusos, de igual longitud que el intermedio; tubérculos anteníferos insertos en el medio de la parte antecular. Ojos moderadamente salientes. Rostro delgado, con pubescencia escasa. Antenas con el artejo basal que no llega hasta el ápice de la cabeza, el II°, apenas tres veces más largo que él. Tórax por arriba, gris amarillento-sucio, el lóbulo anterior casi la tercera parte menor que el posterior, disco con dos tubérculos pequeños, tubérculos anteriores cónicos, manchas confluentes negras, lóbulos posterior ruguloso con cuatro manchas negras, dos medianas cuadrado-oblongas, las laterales ovales menores. Escudete gris-amarillento-sucio. Hemiélitros gris-amarillo-sucios, una mancha apical del clavus, ocho manchas menores oblongas o subalargadas del corio así como las manchas de la membrana de las cuales dos discoidales son mayores, pardi-negras. Pecho densamente rugoso. Abdomen más ancho que el limbo, testáceo-pardusco, manchado de negro. Fémures anteriores (I y II) por abajo cerca del ápice con 3 espinitas, los posteriores (III), armados de una sola. Tibias sin foseta esponjosa". (*C. variegatus*. Stal, 1859).

Distribución: Brasil (La Guayra).

23. *TRIATOMA OSWALDOI* Neiva y Pinto, 1923.

Neiva y Pinto, 1923. Br. Med., anno 37, I, n° 4, p. 45.

Pinto, 1925. Ensaio. etc., p. 49.

Dios y Zuccarini, 1926. Rev. Soc. Arg. Biol., II, n° 3, p. 179 (fig. del insecto, en colores), (lám. L).

"Largo 2,5 mm.; ancho: 0,8 mm. Cabeza negra, con la parte antecular más del triple mayor que la postocular. Ojos y ocelos bien visibles. Antenas con el primer artejo que no llega hasta la parte apical de la cabeza. Segundo artículo por lo menos cuatro veces mayor que el primero. Tercero y cuarto artículos de color más claro que los anteriores, que son negros y con cerdas negras diseminadas por toda la extensión de los segmentos. Rostro oscuro, con el primer artículo más o menos del tamaño del último. Artículo medio tres veces mayor que aquellos. El ápice del segundo artículo y todo el tercero son de color casta-

ño más claro y poseen en la mitad apical del segundo y en todo el tercero pelos de color castaño. Tórax de color negro, con dos lóbulos bien visibles del mismo color en la parte anterior del pronoto, la cual es bastante saliente. Escudete del mismo color que el tórax. Hemiélitros. Tienen en el corio dos manchas negras, situadas entre dos rosadas existentes en la base y ápice del corio; membrana de coloración castaño oscuro. Conexivo ancho, rayado de negro y bermejo. La mancha bermeja ocupa la mitad apical de los segmentos y está rodeada por la parte interna y apical de la mancha negra. En el último artículo del conexivo, la mancha bermeja está más alargada. Examinada con mayor aumento, se verifica que la parte bermeja no es compacta, sino que está interrumpida por una coloración amarillenta. Se puede ver bien, sobre las manchas bermejas, pelos de color oscuro, más numerosos en el borde externo. Patas. Los tres pares de patas son de color negro, con excepción de los tarsos, que son más claros. Los fémures I y II presentan un tubérculo rudimentario en la extremidad apical. Toda la parte ventral de esa especie es de color castaño oscuro. Se parece a *T. rubrovaria* Em. Blan., de la cual se diferencia por la falta de coloración bermeja en el tórax. Diferénciase de *T. sanguisuga* Lec., por la mancha bermeja del conexivo, que en esta especie no está rodeada por la coloración negra, además de tratarse de un representante extraño a nuestra fauna; de *T. Heidemannii* N., por el hecho de no encontrarse entre nosotros como también por el color negro del tórax, lo que no sucede con la especie norteamericana, que tiene la parte posterior del tórax de color castaño claro". (Neiva y Pinto, 1923).

El ejemplar dibujado por el señor Bastanier, del Instituto Bacteriológico (Dios y Zuccarini, 1926), ha perdido los tonos rojos del conexivo, tan visibles en la lámina considerada. Este dibujo es el que corresponde a un ejemplar procedente de Tucumán. Excepto las manchas rojizas del conexivo, esta especie (en los ejemplares procedentes de la Argentina), tiene escasas diferencias con ejemplares de *infestans* procedentes de diferentes partes de la Argentina. Debe estudiarse esta especie con nuevo material.

Distribución: Brasil (Distrito Federal: Jacarepaguá); Argentina: Tucumán.

#### 24. TRIATOMA PALLIDIPENNIS (Stal, 1870).

*Meccus pallidipennis*. Enum. Hem., II, p. 110.

*Meccus pallidipennis*. Stal, 1870. Pinto, 1925, Ensaio... etc., p. 86. (Fig. ins. y cabeza).

Pinto, 1927. Bol. Biol., 18. VIII. 27, fas. 8, p. 109. (*Meccus*=*Triatoma*).

"Negra, con pelos negros; con los dos artículos apicales de las antenas, el clavo detrás del medio, el corio y el limbo basal negruzcos, el limbo basal de la membrana estrechado hacia afuera, el borde exterior del corio, la base y el ángulo apical, negros; el abdomen con manchas marginales transversas, estrechadas hacia adentro, más o menos triangulares, y ocupando el ápice de los segmentos del conexivo, de color amarillo testáceo; con el rostro negro como la pez, y el artículo apical más pálido. Hembra; long. 30; lat. tor. 6,5; lat. abd. 13 mm. Patria: México.

Se distingue de las anteriores (*phyllosoma* Burm. 1835, *mexicana* H. Sch. 1848) por sus hemiélitros, como se puede ver más adelante ("Pictura hemely-

trorum a precedentibus mox distinguendus"). Las antenas están insertas en la parte lateral, en la mitad de la parte anteocular de la cabeza; artículo 1º llegando hasta el ápice de la cabeza. Rostro con el artículo 1º que llega hasta algo más lejos de la inserción de las antenas, con el artículo 2º apenas más largo que el 1º. Tórax con el lóbulo anterior con 2 tubérculos anteriores, altos, cónicos y en su parte media lateral con un tubérculo menor, menos elevado; ángulos anteriores con tubérculos cónicos prominentes; lóbulo posterior rugoso, obtuso bicarenado por delante; ángulos laterales apicales redondeados, no prominentes.

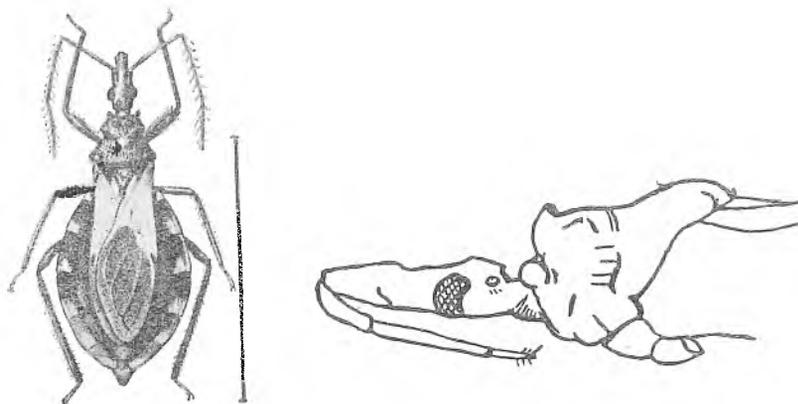


Fig. 10. — *T. pallidipennis* (según Champion 1901).

Hemiélitros que llegan casi hasta el ápice del abdomen. Fémures anteriores no engrosados, con dos tubérculos muy pequeños, inferiores y subapicales. Tibias sin fosa esponjosa". (Stal, 1872).

Distribución: Méjico.

## 25. TRIATOMA PATAGONICA Del Ponte, 1929.

Bol. Soc. Ent. Arg., I, n° 4, p. 6. (Fototipo), (lám. LI).

"Facies clara; cabeza y tórax negros; hemiélitros más claros con una mancha amarillenta en la base; conexivo con fajas negras y amarillentas (aquéllas algo más delgadas) y que llegan hasta el borde.

Hembra; long.: 20 mm.; lat. máx.: 8 mm. (abdomen), id. mínima (tórax): 4,5.

Cabeza. De igual largo que el tórax; sin banda dorsal de color claro; parte anteoicular mayor que el doble de la postocular; lóbulos laterales mayores que el lóbulo medio; tubérculos anteníferos insertos en la mitad apical de la parte anteoicular. Antenas con el segmento Iº que no llega hasta el ápice de la cabeza; el IIº casi 4 veces mayor que el Iº, faltan los dos apicales. Rostro con el triángulo apical del cíleo rojo brillante; artejo basal mayor que el primer segmento de la antena y que no llega hasta el tubérculo antenífero, el artejo medio llega hasta la base de los ojos y es casi tres veces mayor que el basal; el artejo apical es mayor que el basal y llega hasta el margen anterior del prosterno. (En el ejemplar del Museo Británico, este artejo apical es casi el doble mayor que el artejo basal, mientras que en los ejemplares del Museo de Buenos Aires, las relaciones respectivas son de 0,87 y 1 mm.). Ojos grandes; ocelos colocados en la parte ántero externa de los tubérculos ocelares, que son bien pronunciados;

cuello con manchas laterales amarillentas. Tórax negro brillante, del mismo tono que la cabeza, ruguloso, con el surco medio más profundo entre la parte posterior de los lóbulos anteriores; sin manchas, siendo las márgenes apenas más claras. Escudete del mismo tono que el tórax, con el ápice alargado. Hemiélitros. Corio: clavus con la base oscura, mitad basal de las células marginal, discoidal y axilar, así como también una pequeña mancha en el ápice de la célula costal y marginal (o en ésta solamente) de color amarillento; las nervaduras del corio de la misma tonalidad que el tórax. Membrana de color tabaco claro, más o menos del mismo color que la parte apical de la célula axilar y sin manchas. Conexivo. Ensanchado; fajas negras más delgadas que las amarillentas, algo estrechas en su parte media, rodeando la base y el ápice de cada segmento, más gruesas en la base, llegando hasta el margen del conexivo y unidas por su parte interna; las manchas amarillentas son del mismo color que las del corio. Patas. Oscuras, del mismo color que el vientre; fémures I (que no existen en el ejemplar del Museo Británico) sin las espinas características que suelen encontrarse en este género y con tubérculos careniformes; fémures II con dos tubérculos espiniformes subapicales; fémures III sin ellos; tarsos más claros".

Distribución: Argentina (valle del lago Blanco, Patagonia); prov. de San Luis.

#### 26. *TRIATOMA PETROCCHII* Pinto y Barreto, 1925.

Sc. Med., año III, n° 12, p. 769.

"Es en todo semejante a la *Triatoma brasiliensis* Neiva 1911, de la que se diferencia, sin embargo, por no tener la mancha clara de los fémures. Las manchas claras del tórax son más finas que las existentes en la especie *brasiliensis*. Fémur del I par, con protuberancia en la extremidad apical; femur II con espinas apicales; fémur III con protuberancia en la extremidad apical" (Pinto, 1925).

Distribución: Brasil (estado de Río Grande do Norte).

#### 27. *TRIATOMA PHYLLOSOMA* (Burm., 1835).

*Conorhinus phyllosoma* Burm. Hand. der. Ent., II, p. 246.

*Meccus phyllosoma* Stal 1859. Berl. Ent. Zeits., III, p. 105.

Pinto, 1927. Bol. Biol., fase. 8, p. 109 (*Meccus* = *Triatoma*).

"Negra, abdomen oval, muy ancho, margen, base y ápice de los élitros, con manchas sanguinolentas. Long. 28 mm." (Burmeister, 1835).

Esta corta descripción no coincide con la dada por Lारrousse; este autor ha transcripto la diagnosis latina dada por Stal (Ber. Ent. Zeit., III, p. 105, 1859), como siendo la original de Burmeister. La forma en que está impreso el trabajo de Stal, permite esta confusión. La descripción de este autor es la siguiente:

"Negra, lóbulo anterior del tórax con tubérculos, base y mancha subapical del corio, así como también las manchas del conexivo, testáceas.

Hembra; long.: 30; lat.: 6 mm.

*Conorhinus phyllosoma* Burm. Hand. der Ent., II, p. 246 (3) (hembra) (no *phyllosoma* H. Sch.).

Negra, pilosa. Cabeza algo más larga que el tórax, parte antecular el doble mayor que la postocular; lóbulos laterales y medio iguales, obtusos, no prominentes. Ojos poco prominentes. Rostro con el artículo basal apenas el doble mayor que el apical, poco piloso. Tórax con el lóbulo anterior con 2 tubérculos discoidales y otro a cada lado, hacia atrás; lóbulo posterior ruguloso, ángulos un tanto prominentes. Escudete con el ápice un tanto alargado; su ancho es igual a la mitad de su largo. Hemiélitros mucho más cortos que el abdomen, testáceos, una faja media muy ancha y el ángulo apical del corio, negro tostado. Disco del abdomen plano, conexivo con fajas que ocupan la mitad apical de los segmentos, de color testáceo. Fémures anteriores, por debajo y cerca del ápice, con 2 pequeñas espinas. Tibias anteriores sin fosa. Tarsos testáceo ahumados" (Stal, 1859).

"Hemos recibido 6 ejemplares adultos de esta especie, (la que parece estar confinada a Méjico (NW) y California, de am-

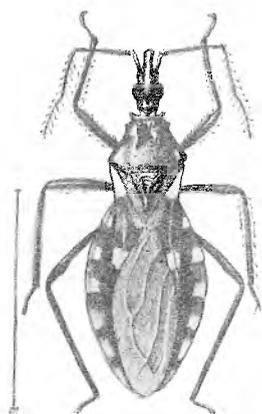


Fig. 11. — *T. phyllosoma* (según Champion 1901).

bos sexos y dos larvas. Las dos hembras parecen tener la cabeza, pronoto y la cara inferior más densamente pilosa que en los machos, el pronoto más rugoso y más estrechado en los costados, y con el lóbulo anterior algo giboso. El Prof. Uhler cita de California una variedad negra, con sólo el margen externo del abdomen rojo. La larva tiene 2 artejos en el tarso. Se reproducen las figuras de un macho y una larva, ambos de Ventanas" (Champion, 1901).

Distribución: Méjico.

28. *TRIATOMA PLATENSIS* Neiva, 1913.

Neiva, 1913. An. Mus. B. A., XXIV, p. 197.

Neiva, 1914. Revisao. etc., p. 57 (transcr. Neiva, 1913).

Del Ponte, 1921. Rev. Inst. Bact., II, n° 6, p. 51 (transcr. Neiva, 1913 y redescr. tipo; protógrafo en negro), (lám. XLVII, fig. 2).

Pinto, 1925. Ensaio. etc., p. 68.

"Color general castaño; las antenas en los artículos aun existentes, así como el rostro, del color general. Ocelos grandes. Pronoto con tubérculos bastante salientes; la parte posterior del tórax es de un color más claro; los ángulos posteriores son bastante aparentes pero obtusos, el tórax tiene dos crestas no muy salientes, las que empiezan en el pronoto y van divergiendo para terminar en el porte posterior del tórax. El escudete es negro, con una espina obtusa. El corio y la membrana de un castaño claro. El conexivo es negro con estrias apicales amarillas; las estrias se encuentran a veces estranguladas o aun interrumpidas. Las patas de castaño oscuro. Los fémures con un pequeño diente obtuso, los tarsos de un color más claro. Largo: 25 mm.; ancho: 18 mm. Un carácter bastante interesante es la pubescencia dorada que tienen los ejemplares de esta especie y que presentan todas las partes del cuerpo; además las piernas y el rostro son más pilosos de lo que pasan en otras especies" (Neiva, 1913).

El prof. Gómez ha coleccionado en La Rioja (Argentina; 7. X. '30) un ejemplar aparentemente coespecífico con *platensis* (n° 25.221, macho, en la colección del Museo de H. Nat. de Buenos Aires).

Es algo mayor que el ejemplar tipo, más velludo que éste y de colores más apagados. Su tórax es de color oscuro uniforme, mientras que el tipo muestra el lóbulo posterior más claro. Por otra parte, las manchas amarillas del conexivo, en el tipo, son más nítidas que en el ejemplar de La Rioja.

Mayor vellosidad, mayor tamaño, tórax uniformemente castaño oscuro, son los caracteres que lo separan del tipo de la especie de Neiva. No creo que estos valores son específicos; es posible que sólo se trate de una raza local de *platensis* de la que hasta ahora sólo se ha encontrado un ejemplar en la Pampa Central.

Distribución: Argentina (Pampa Central; La Rioja).

## 29. TRIATOMA RECURVA (Stal, 1868).

*Conorhinus recurvus* Stal, 1868. Hem. Fabr., I, p. 124 (5).  
Neiva, 1914. Revisao. etc., p. 59.

Del Ponte, 1921. Rev. Inst. Bact., II, n° 6, p. 52 (trad. Stal, 1868, que debe ser completada en la siguiente forma, tal como aquí se traduce).

Pinto, 1925. Ensaio. etc., p. 55.

"Negra; tubérculos anteníferos con el ápice inerme; ocelos poco salientes; rostro con el artejo I más o menos igual a la parte de la cabeza situada por delante de las antenas, algo más largo que la mitad de la parte anteocular; el artejo II algo más de la mitad más largo que el I, el artejo III cerca de la mitad más corto que el I y un poco piloso; tórax y pecho sin granulaciones; lóbulo posterior del tórax y el abdomen pardo testáceos, siendo el borde de este

estrechamente amarillo-testáceo. Hemiélitros pardo oscuros por dentro, con la membrana más pálida. Espina apical del escudete un poco reflejada hacia adelante" (definición de acuerdo con la clave de Stal 1868). "El tipo se encuentra en el Museo de Estocolmo; esta especie posee un conexivo ancho y de bordes más claros que la parte central; nótese mejor observándolo por la cara inferior" (Neiva, 1914, p. 59).

Distribución: Brasil.

30. *TRIATOMA RUBROFASCIATA* (De Geer, 1773).

*Cimex rubrofasciatus*. De Geer, 1773. Mem. des Ins., III, p. 349 (24) pl. 35, fig. 12, ins. compl.

*Conorhinus rubrofasciatus* Stal, 1859. Berl. Ent. Zeit., III, p. 113 (12) pro-parte.

*Triatoma rubrofasciata* (De Geer, 1773). Neiva, 1914, pp. 20-32 (trae este autor una excelente crítica sobre esta especie; en la p. 28 redescrive el tipo de De Geer y que aquí traducimos del portugués). De la sinonimia de Neiva, debemos eliminar a *Conorhinus phyllosoma* Herr. Schaeffer 1848, que corresponde a *rubrovaria* (Em. Blanch. 1843).

Del Ponte, 1921. Rev. Inst. Bact., II, nº 6, p. 30 (trad. de Stal, 1859).

Pinto, 1925. Ensaio. etc., p. 49.

"Pronoto, cabeza y antenas oscuras, así como el escudete; corio con la base y el ápice algo bermejos, con la parte central negra; membrana oscura. Conexivo con manchas negras que llegan hasta el borde y con estrias bermejas estrechas. Patas oscuras; en el pronoto las partes laterales son de color más claro y se continúan con las estrias del mismo de la base del corio" (Neiva, 1914, p. 28).

"Pardo-testácea, granulosa, tórax a veces pardinegro, cuello, tubérculos anteriores y márgenes o bordes estrechos laterales del tórax, tira estrecha del corio terminada por una mancha en el ápice y fajas del conexivo, testáceo. ♂ ♀. Long.: 20-22; lat.: 5-5½ mm.

Patria: Brasil, Para, Port-au-Prince, Sierra Leona, India Oriental, Ceilán.

Pardo-testácea oscura. Cabeza apenas más corta que el tórax, sutilmente granulosa, lóbulos laterales de igual longitud que el del medio, obtusos, no prominentes. Rostro con el artejo basal casi el doble más largo que el apical. Antenas más claras hacia el ápice, insertas a igual distancia del ápice de la cabeza y de los ojos, con el artejo basal que apenas ultrapasa el ápice de la cabeza, el 2 casi 3.5 veces más largo. Tórax en el medio a cada lado, apenas sinuoso, no estrechado, granuloso, con los tubérculos apicales y bordes laterales testáceos. Escudete granuloso, poco saliente en el ápice, algo más largo que ancho. Hemiélitros algo más cortos que el abdomen, sutilmente granuloso, tira angosta del clavus a veces interrumpida en el medio, terminada en el ápice por una mancha igualmente coloreada, testácea; membrana parda. Abdomen por debajo más claro, disco del vientre de las hembras algo aplanado. Conexivo pardi-negro, limbo exterior estrecho y bordes o márgenes basal y apical de los segmentos, testáceos. Fémures anteriores, armados por debajo con algunas espinillas. Tibias anteriores de los machos con una foseta esponjosa pequeña en el ápice" (Stal, 1859).

Distribución: Cosmopolita: Argentina (La Plata, según Larrouse, 1924, p. 63); Brasil (Pará, Rio Grande do Norte,

Pernambuco, Sergipe, Bahía, Río de Janeiro, Distrito Federal, Sao Paulo y Minas Geraes); Guayana Francesa, Haití, Azores, Hawai, Islas Andamans, Península Malaya, India, China, Indochina, Filipinas, Borneo, Sumatra, Nueva Guinea, Angola, Singapur, Japón, Madagascar, Sierra Leona, Mauricio, Diego Suárez, Zanzíbar, Tonga, Seychelles, Ceilán (Neiva, p. 29). Neiva ha encontrado esta especie proveniente de la Argentina, estudiando las colecciones extranjeras; pero no indica la localidad.

31. *TRIATOMA RUBROVARIA* (Em. Blanchard, 1843).

*Conorhinus rubrovarius* Blanchard, 1843. in Voy. dans l' Amer. Mer., A. d'Orbigny, VI, pars II, ins., p. 219 (761), pl. XXIX, fig. 7, ins. compl.



Fig. 12a — *T. rubrovaria* (según Pinto 1925). — (de Java y del Uruguay)

*C. phyllosoma*. Herr. Schaeffer, 1848. Wanz. Ins., VIII, p. 70, tab. CCLXXI, fig. 837 ins. compl.

*C. rubrovarius*. Stal, 1859. Berl. Ent. Zeit., III, p. 114 (13). Neiva, 1924. Revisao. etc., p. 60.

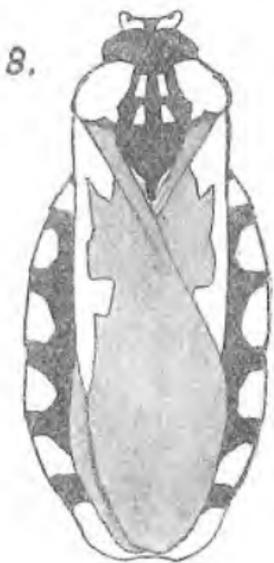
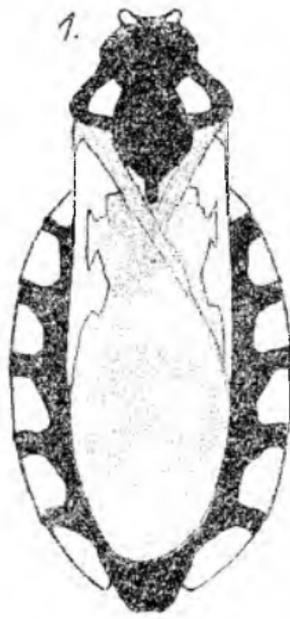
Del Ponte, 1921. Rev. Inst. Bact., II, n° 6, p. 34 y 53 (re-descr. y trad. Stal, 1859), (lám. XLIV, fig. 3).

Larrousse, 1924. Ann. Par. Hum. Comp., II, p. 66.

Pinto, 1925. Ensaio. etc., p. 46 (Con notas interesantes sobre esta especie; representa el tórax de un ejemplar de Java y publica el mapa de Gaminara sobre la distribución de esta especie en el Uruguay, mapa que según su autor (comunicación verbal) debe ser actualmente ampliado con nuevas localidades).

Gaminara, 1927. Nota sobre Triatomas uruguayas. 3ª Reun. Soc. Arg. Pat. Reg. Norte, pp. 1260-1266.

"Negra; cabeza alargada, tórax sinuado, con surcos, manchas en los ángulos posteriores y los dos tubérculos anteriores rojos; élitros negros, con la base y ápice de la parte coriácea, rojas; abdomen con 6 manchas marginales rojas. Long.: 22 a 24 mm." (Emm. Blanchard, 1843).



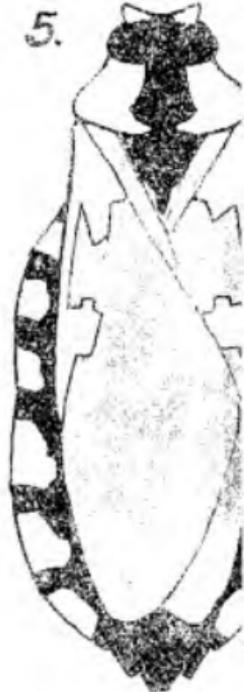
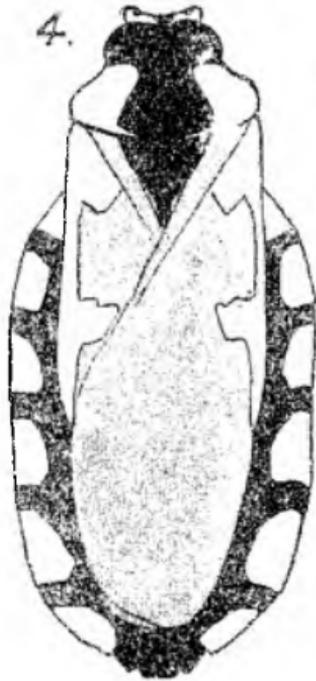


Fig. 12b — *Triatoma rufrovaria*

6.



*T. rubrovaria*

1. Montevideo
2. Uruguay
3. Montevideo
4. " (*Saminara*)
5. sin procedencia
6. Montevideo
7. sin procedencia
8. " "
9. " "
10. Uruguay
11. "

"Negruzca, una mancha a cada lado del cuello, tubérculos anteriores y lóbulo posterior del tórax totalmente o en parte, manchas grandes del conexivo y hemielitros, rojo-testáceos. El disco indeterminado de estos, y mancha pequeña en la membrana pardi-negros. ♀ Long.: 22-24; lat.: 5 mm.

Var. *a*: Lóbulo posterior del tórax, rojo, exceptuando las carenas negras.

Var. *b*: Lóbulo posterior del tórax entre las carenas negruzco.

Patria: Buenos Aires, Maldonado.

Negra, sin pelos. Cabeza, algo más larga que el tórax, parte antecular casi doble más larga que la posterior, los lóbulos laterales un poco más largos que el del medio, apenas prominentes. Ojos, algo laterales. Rostro, delgado, sin pelos, con el artejo basal apenas de igual longitud que el apical. Antenas insertas algo más lejos de los ojos que del ápice de la cabeza, con el artejo basal que no llega al ápice de la cabeza, el 2° casi cuatro veces más largo que aquel. Tórax, con el lóbulo anterior con dos tubérculos apicales rojo-testáceos, disco con dos tubérculos apenas perceptibles; lóbulo posterior rugoso, rojo-testáceo, con las carenas imperceptibles desvanecidas hacia atrás, o todo el espacio situado entre las carenas, pardinegras. Escudete, con el ápice algo saliente, un tanto más largo que el ancho basal. Hemiélitros algo más cortos que el abdomen, rojo-testáceos, clavus con una mancha grande discoidal que alcanza a la comisura (no a la costal), una mancha pequeña cerca del ápice hacia la membrana pardi-negras. Membrana parda. Conexivo rojo-testáceo, siendo negros los bordes basal y apical de los segmentos. Fémures I y II, por abajo con dos tubérculos. Tibias I y II, sin foseta esponjosa. Tarsos amarillo-testáceos" (Stal, 1859).

Es una especie, cuyas manchas torácicas rojas varían fácilmente: *rubrovaria*.

Ejemplares del Uruguay, muestran esta característica de una manera bien visible, debiéndose entonces caracterizar a estas variaciones como simples "variaciones individuales". Las manchas del tórax de la especie figurada por Pinto (1925, fig. A, p. 47) en un ejemplar proveniente de Java, coincide — como ya lo hace notar — con la de algunos ejemplares provenientes del Uruguay, entre ellos el representado en mi trabajo de 1921.

Distribución: Uruguay, Brasil (estados de Rio Grande do Sul e Bahía), Java (Larr., 1924, p. 67), Argentina: Entre Ríos (Stuart Pennington).

### 32. TRIATOMA RUFOTUBERCULATA (Champion, 1901).

*Lamus rufotuberculatus* Champion, 1901. Biol. Cent. Amer., II, Hem. Het., p. 210 (1), pl. XII, figs. 27 y 27a; ins. compl. y cabeza.

Neiva, 1914. Revisao. etc., p. 61.

Del Ponte, 1921. Rev. Inst. Bact., II, n° 6, p. 54 (trad. Champion).

Pinto, 1925. Ensaio. etc., p. 66.

"Macho: alargado opaco, negro, tenuemente cubierto con pelos pálidos, cortos y tendidos; la cabeza, con la porción central levantada del lóbulo anterior, los lados del lóbulo posterior, y una marca en el disco, en forma de Y, rojo-ferruginoso. Pronoto, con los ángulos anteriores, los tubérculos y varias líneas sinuosas en el disco del lóbulo anterior rojo-brillante, y los ángulos posteriores una mancha en cada lado del disco cerca de ellos, una mancha longitudinal en el centro de la base, y dos lunares en el disco del lóbulo posterior en la parte anterior (incluyendo las carenas), rojizo-ocre-oscuro. Escudete, con las dos carenas y el proceso apical rojo. Los hemiélitros, ocre-sucio. Corio, con la nervadura apical, una mancha cerca de la base, y dos angostas, en parte unidas, faja negra angulosa, la membrana con toda la mitad interna muy moteada con rojo, y con un largo lunar similarmente coloreado en la base del área discal externa; el conexivo, rojizo-acre, cada segmento con el margen basal y un lunar negro lateral, subcuadrado; el artículo basal de la antena ferrugineo por encima; los fémures, cada uno con un angosto anillo en el ápice, y el lado superior más o menos cerca de la extremidad, rojo-ferrugineo; las piernas y las antenas

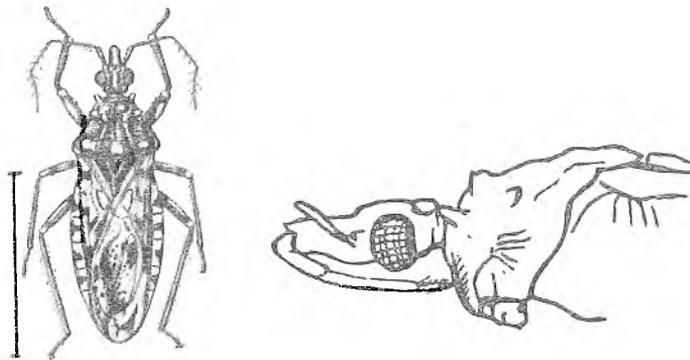


Fig. 13. — *T. rufotuberculatu* (según Champion 1901).

pilosas, los tres artículos apicales de las últimas con largos y finos pelos. Cabeza más corta que el tórax, el lóbulo anterior corpulento, paralelo al lóbulo posterior y algo más corto que él, el proceso antenífero corto; cerca de la mitad de longitud de los ojos (muy anchos y prominentes, la porción postocular muy corta, los ocelos largos y prominentes). Antenas con el artejo 1º que casi alcanza hasta la extremidad del ápice de la cabeza, artejo 2º más de tres veces más largo que el 1º, el 3º y 4º son más pequeños, rostro con el artejo apical ó 3º piloso y mucho más corto que el 1º. Pronoto hexagonal, profundamente surcado detrás de la mitad anterior; el lóbulo anterior casi liso, con dos tubérculos redondeados, lisos y prominentes en el disco, y posteriormente uno a cada lado; los ángulos anteriores dentiformes, oblicuos, fuertemente formados; el lóbulo posterior rugoso, con las dos carenas que convergen hacia adelante en el disco; éstas se desvanecen hacia atrás y se extienden en la base del lóbulo anterior, que se encuentra por delante; los ángulos posteriores redondeados, pronunciados y moderadamente dilatados. Escudete transversalmente rugoso, con las carenas posteriores colaescentes, el ápice horizontal corpulento y más bien corto. Abdomen moderadamente dilatado en los lados, redondeado en el ápice. Patas moderadamente largas. Fémures I y II armados por debajo y cerca del ápice, con dos pequeños dientes, colocados transversalmente, fémures III ligeramente engrosados en la parte inferior cerca del ápice.

Long.: 25; lat.:  $8\frac{1}{2}$  mm.

Patria: Panamá, Bugaba (Champion).

Un ejemplar. Esta especie tiene un aspecto parecido al *C. venosus* Stal; pero la cabeza es mucho más corta, con los procesos anteníferos cortos (las antenas, por consiguiente, estando insertas mucho más cerca de los ojos), la porción postocular un poquito más larga que los ocelos, y los ojos muy grandes. Tiene un pronoto más largo y un proceso escutelar más corto que la especie sudamericana, *Lamus geniculatus* (Latreille) (*corticalis*, Walker). Los tubérculos rojos del disco, lados del lóbulo anterior del pronoto, se parecen a las del *Spiniger rubropictus*" (Champion, 1901).

Neiva estudió el tipo en el Museo Británico: "es, sin duda, una especie bien caracterizada por las manchas ocráceas que ocupan gran parte de uno de los lados de los fémures, y también por la faja negra que atraviesa la parte mediana de la mancha ocrácea del conexivo, cuyos segmentos son bien limitados por las estrechas estrias negras, bastante características" (p. 61).

Distribución: Panamá, Bugaba.

### 33. TRIATOMA RUGULOSA (Stal, 1859).

*Belminus rugulosus*. Stal, 1859. Berl. Ent. Zei., III, p. 203 (1).

*Triatoma rugulosa* Stal, 1859. Neiva, Mem. Inst. Osw. Cruz, V, fasc., I, p. 74 (establece la sinonimia de esta especie).

*Triatoma rugulosa*. Neiva, 1914. Revisao. etc., p. 62.

Del Ponte, 1921. Rev. Inst. Bacter., II, n° 6, p. 55 (trad. Stal, 1859).

Pinto, 1925. Ensaio. etc., p. 67.

*Belminus rugulosus* Stal, 1859. Pinto, 1927, Bol. Biol., fasc. 8, p. 103 (*Belminus* es buen género).

"Negra, opaca, rugulosa, ápice del escudete amarillo; con dos manchas pequeñas de la membrana hacia el corio y las fajas del conexivo sucitamente blanquecino-amarillas. ♀ Long.: 10.5; lat.: 3 ½ mm.

Negra, opaca, lampiña, rugulosa. Cabeza granulosa, apenas la mitad más larga que el tórax, dilatada por detrás de los ojos e inmediatamente después de ellos y luego levemente estrechada, lóbulos laterales en el ápice salientes, un tanto agudos; tubérculos anteníferos situados algo más adelante de la mitad de la porción anteocular, ápice externo, prominente y espinoso. Antenas con el 1° artejo que no llega hasta el ápice de la cabeza, el 2° dos veces mayor que aquél. Tórax granuloso-ruguloso, con el lóbulo anterior casi de igual largo que el posterior, multituberculado, el posterior con los ángulos prominentes, subsinuados posteriormente, con las carenas que se encuentran en los dos intermediarios. Escudete con el ápice estrechamente saliente, algo más largos que el ancho de la base, con el ápice alargado, amarillento. Hemiélitros casi de igual longitud que el abdomen, sutilmente rugulosos, coriáceos. Membrana en el borde basal con dos manchas blanquecinas pequeñas, la una media, la otra en el ápice del corio. Abdomen con el disco plano, fajas angostas del conexivo amarillo-blanquecinas. Tibias anteriores (por lo menos la de las hembras), sin foseta esponjosa" (Stal, 1859).

"La *Triatoma rugulosa* es la *Triatoma* más pequeña que se conoce. Picado encontró una ninfa entre las bromeliáceas de Costa Rica; trátase probablemente de un hecho totalmente accidental" (Neiva, 1914, p. 63). Es probable que no sea un hecho accidental, puesto que han sido encontradas larvas, ninfas y adultos en estas plantas, en Costa Rica y Colombia (Pinto, 1925, p. 67).

En su trabajo de 1927, Pinto considera que el valor del primer artejo del rostro, siendo mayor que el segundo, debe ser considerado como carácter genérico; no sé aún si debemos o no aceptar esta opinión. Mientras tanto anoto esta especie como *Triatoma*.

Distribución: Costa Rica, Colombia y Venezuela.

#### 34. TRIATOMA SANGUISUGA (Lec., 1855).

*C. sanguisugus* Leconte 1855. Proc. Acad. Philad., VII, p. 404.

*C. lectularius* Stal, 1859. Berl. Ent. Zeit., III, p. 207 (2).  
Neiva, 1914. Revisao. etc., p. 63.

Del Ponte, 1859. Rev. Inst. Bact., II, n° 6, p. 56 (trad. de *C. lectularius* Stal, 1859).

Pinto, 1925. Ensaio. etc., p. 60.

"Pardo-testáceo-oscuro, lados, y dos tiras muy estrechadas hacia adelante del lóbulo posterior del tórax, base, limbo costal angosto y faja subapical del corio, fémures por debajo y fajas del conexivo, testáceo.

♂ - ♀ Long.: 22; lat.: 5 mm.

Patria: Carolina (Mus. Schaum); India Oriental (Mus. Berl).

Pardo-testáceo-oscuro. Cabeza casi de igual longitud que el tórax, la parte antecular casi la mitad más larga que la postocular, lóbulos laterales de igual longitud que el del medio, obtusos, no prominentes. Ojos moderadamente prominentes. Rostro gruesecillo, muy escasamente piloso, con el artejo apical la mitad más corto que el basal. Antenas con el artejo basal que apenas llega al ápice de la cabeza, el 2° casi tres veces más largo que aquel. Tórax ruguloso, pardi-negro, tubérculos del lóbulo anterior, así como dos tiras estrechadas hacia adelante y lados del lóbulo posterior, amarillo-testáceo; su longitud es algo mayor que el ancho de la base. Hemiélitros pardi-negros. Membrana más clara, base, limbo costal estrecho y faja subapical del corio, amarillo-testáceos. Pecho subrugoso. Abdomen con el disco y los ángulos apicales de los segmentos del vientre, pálidos hacia el conexivo. Conexivo negruzco, segmentos muy estrechamente en la base, más anchamente en el ápice, rojizo-testáceo-claro. Fémures más pálidos por debajo, los anteriores (I y II), cerca de ápice armados de dos espinitas. Tibias anteriores de los machos, con una foseta esponjosa pequeña. Tarsos amarillo-testáceos". (*C. lectularius*, Stal).

Distribución: Estados Unidos: Texas, Florida, Maryland; Argentina: Misiones (?), de la colección Berg, en el Museo de La Plata (Neiva, 1914).

35. *TRIATOMA SEAI* Del Ponte, 1929.

Bol. Soc. Ent. Arg., I, n° 4, p. 7, (lámn. LII).

"Tórax y hemiélitros oscuros; conexivo negro y rojo-testáceo, carenas del pronoto, cabeza y patas rojo-testáceas; vientre claro y pecho oscuro.

Hembra; long.: 23,5 mm.; lat. máx.: 9 mm.

Cabeza corta, gruesa, con ojos grandes, con la parte situada por delante de ellos de forma cónica y más clara que el resto; se puede ver con el microscopio binocular una banda más oscura, longitudinal, que se bifurca al llegar al nacimiento del lóbulo medio; lóbulos laterales de igual longitud que el lóbulo medio; parte antecular algo menor que la postocular. Antenas negras, con su tubérculo antenífero inserto junto a los ojos; artejo I° que pasa del ápice de la cabeza, el II° casi 4 veces mayor que el I°, ambos de color castaño y con su articulación más clara; III° y IV° filiformes, claros y pilosos. Rostro no muy grueso, con el artejo basal que llega casi hasta el borde anterior de los ojos, el artejo medio casi el doble mayor que el basal y llegando hasta el prosterno; el artejo apical pequeño, la mitad menor que el basal y alojado entre la parte anterior de las coxas I. Ojos y ocelos de forma general; tubérculos ocelares separados; cuello testáceo claro. Tórax negro, arrugado, con los lóbulos anteriores prominentes, con dos tubérculos cónicos anteriores y divergentes; parte posterior de los lóbulos anteriores, las dos carenas divergentes en el lóbulo posterior, los bordes laterales y los ángulos posteriores del pronoto de color testáceo rojizo. Escudete triangular, negro, con el ápice alargado y su extremidad testáceo-rojiza. Hemiélitros: corio: negro, con la base de todas las células y casi todo el clavus, así como también la nervadura costal y su rama externa y todo el borde externo de color testáceo-rojizo; membrana más clara, con la nervadura axilar (sólo en su parte basal y base de la costal media e interna y toda la externa, de color negro). Conexivo algo más ancho que en los ejemplares comunes de *infestans*, rojizo amarillento, con su borde interno algo más amarillento; con manchas negras que llegan hasta su borde y que ocupan algo más del tercio basal de cada segmento. Vientre amarillento; pecho más claro que el pronoto, excepto el prosterno, que es más oscuro. Patas del mismo color que el vientre, sin manchas. Fémur I con varias espinitas dispuestas de a pares y transversalmente, siendo los 3 pares subapicales más grandes que los otros (y que no están dispuestos con tanta regularidad); fémur II con 2 ó 3 espinitas más pequeñas que en los fémures I; fémures III inermes. Tibias delgadas; tarsos apenas más claros".

Distribución: Argentina: Córdoba (La Paz, depto. de San Javier; 15-31. XII. 28).

36. *TRIATOMA SONORIANA* (Neiva, 1912) Del Ponte nom. nov.

*Triatoma mexicana* Neiva, 1912. Br. Med., anno 26, n° 3, p. 21.

*Conorhinus rubrofasciatus* Champion 1901. Biol. Cent. Amer., Hem. Het., II, p. 208, pl. XII (fig. ins. compl.) (Neiva, 1914, p. 50).

*Triatoma mexicana* Neiva, 1914. Revisao. etc., p. 50 (transcr. de Neiva 1912 (?)).

Del Ponte, 1921. Rev. Inst. Bact., II, n° 6, p. 48 (trad. Neiva, 1914).

Pinto, 1925. Ensaio., etc., p. 65.

"Rostro, antenas, cabeza y tórax castaño oscuros, así como el escudete, el que termina en punta muy afilada; hemiélitros con el corio y la membrana castaño oscuros; dos ejemplares presentan tonos más claros en la base y en el ápice del corio. Conexivo con manchas negras separadas por estrechas estrias ocráceas bermejas. Vientre castaño así como también las patas" (Neiva, 1914).

Neiva la separó de *C. rubrofasciatus* donde había sido colocada por Champion en 1901, aunque este autor ya sospechaba que pudiera ser una especie nueva. Si *Meccus* (género que no conozco y para el cual acepto la sinonimia de Pinto) es sinónimo de *Triatoma*, la especie *Meccus mexicanus* de Herrich Schaeffer 1848 pasa a ser *Triatoma mexicana* y debemos cam-



Fig. 14. — *T. sonoriana* (= *rufotuberculata* var., según Champion 1901).

biar el nombre de la especie de Neiva (1912) por encontrarse ese nombre ya ocupado. Es por esto que le doy aquí el nombre de *sonoriana*, por encontrarse en la región del mismo nombre.

Distribución: Méjico: Presidio, Forrer.

### 37. TRIATOMA SORDIDA (Stal, 1859).

*C. sordidus* Stal, 1859. Berl. Ent. Zeit., III, p. 108 (4).

*Triatoma sordida* (Stal, 1859). Neiva, 1914. Revisao. etc., pág. 66.

Del Ponte, 1921. Rev. Inst. Bact., II, n° 6, p. 35 y 57 (re-descr. y trad. de Stal, 1859), (lámp. XLIV, fig. 2).

Pinto, 1925. Ensaio. etc., p. 51.

"Gris amarillenta sucia, artejos I y II de las antenas, tórax (con una mancha a cada lado, exceptuando la posterior), las nervaduras del corio hacia el ápice, pecho, una serie de manchas a cada lado del vientre, y el anillo apical

de los fémures, pardo-testáceos; manchas del conexivo negras. ♀ Long.: 20; lat.: 14½ mm.

Patria: Brasil.

Gris amarillenta sucia. Cabeza un poquito más larga que el tórax, lóbulos laterales apenas más largos que el del medio, obtusos. Ojos moderadamente prominentes. Rostro gruesecillo, con el artejo apical peludo y el basal algo más largo. Antenas con los artejos basales pardos, con el artejo basal que apenas llega al ápice de la cabeza, el II° más de tres veces más largo que aquel. Tórax pardo-testáceo, su lóbulo anterior con arrugas amarillentas, lóbulo posterior ruguloso, adornado posteriormente, a cada lado, con una mancha gris amarillenta. Escudete pardo-testáceo, con el ápice un poquito saliente, más pálido. Hemiélitros casi más cortos que el abdomen, con una manchita cerca de la base del borde costal, así como las nervaduras del corio hacia el ápice, en la membrana, pardas. Pecho pardo-testáceo, rugoso, en la parte anterior densamente, en la posterior más aisladamente ruguloso granuloso. Abdomen con el disco un tanto aplanado, manchas marginales del conexivo pequeñas, negruzcas, una serie lateral de manchas a cada lado del vientre, pardas. Fémures con el ápice pardo, los anteriores (I y II) por debajo y cerca del ápice, armados de dos espinitas. Tibias pardas hacia el ápice, las anteriores (I y II) (cuando menos la de los machos), sin foseta esponjosa" (Stal, 1859).

Distribución: Argentina, Brasil. Neiva la cita también como del Uruguay. Gaminara (1927) la cita también de esta última región, pero de acuerdo con conversaciones particulares (ratificadas por carta personal) debe eliminarse a esta especie de entre las citadas por el correcto autor uruguayo. En el Museo de La Plata hay 2 ejemplares provenientes de Buenos Aires y Mendoza; en la colección Autrán hay un ejemplar de Curru-malán, provincia de Buenos Aires (3. III. '04); se encuentra también en las provincias de La Rioja y de Santiago del Estero.

### 38. TRIATOMA TIBIAMACULATA (Pinto, 1926).

*Eutriatoma tibiamaculata* Pinto, 1926. Sc. Med., año IV, n° 3, págs. 133-136 (n. g. y n. sp.).

"Ejemplar macho, en óptimo estado de conservación. Largo: 30 mm.; ancho del pronoto: 4 mm.; ancho del mesonoto: 7.5 mm.; ancho máximo del abdomen: 1 cm. Antenas tetra-articuladas, insertándose por medio de un túberculo antenífero (fig. D y E) colocado muy cerca del ojo. Primer artículo antenal y segundo, del mismo grosor y de color negro (fig. E); artículos 3° y 4° más finos que los dos primeros, de color amarillo y cubiertos con pelos. Cabeza y trompa o rostro de color negro. Ojos del mismo color; ocelos más claros. La parte antecular de la cabeza está ligeramente encorvada hacia arriba, como se ve en la fotografía E. El rostro o trompa es recto, formado por tres artejos desiguales (figs. C y E) y cuyas dimensiones obedecen al tipo de la especie (1) *Rhodnius* (*Rhodnius prolixus* Stal). Pronoto: más estrecho que el mesonoto (fig. D), de color negro, con 4 lóbulos protorácicos de color amarillento anaranjado. Mesonoto (2) sin ángulos laterales salientes, de color negro y dos líneas de color amarillento anaranjado divergentes en sentido antero-

(1) Es posible que haya querido poner aquí "género" y no "especie".

(2) Se refiere al lóbulo posterior del pronoto.

posterior. Los bordes laterales y el borde posterior del mesonoto son de color amarillento anaranjado. Escudete de color negro, con el ápice de color amarillento anaranjado. Conexivo del mismo ancho que en la especie tipo del género *Triatoma*, de color amarillento anaranjado, con 5 manchas negras transversales. Corio amarillento anaranjado, con manchas negras cerca de las nervaduras. Membrana de color castaño claro, con las nervaduras negras. Cara ventral del insecto de color negro, notándose lateralmente los espacios de color amarillento anaranjado que separan las manchas del conexivo. El mesonoto, en las caras ventral y lateral del abdomen, está limitado por una faja de color anaranjado. Fémures negros, con las articulaciones basales y apicales de color amarillento anaranjado. No hay espinas en la cara inferior de los fémures de los tres pares de patas. Tibias muy características, de color amarillento anaranjado, con las extremidades apicales de color negro en los tres pares. Tarsos y uñas castaño oscuros" (Pinto, 1926).

Distribución: Brasil: estado de Río de Janeiro (Japuhya, cerca de la ciudad de Angra dos Reis). "Fué capturada por Travassos, durante la noche, en una casa. Procuró alimentarla en *anima nobili*, en gatos, cachorros y gallinas, habiendo rehusado el insecto chupar sangre en cualquiera de aquellos animales".

#### 39. TRIATOMA TENUIS Neiva, 1914.

Neiva, 1914. Mem. Inst. Osw. Cruz, VII, fasc., 1, p. 35.

Del Ponte, 1921. Rev. Inst. Bact., II, nº 6, p. 57 (trad. Neiva, 1914).

Pinto, 1925. Ensaio. etc., p. 52.

"Color general castaño claro. Antenas y rostro de color más oscuro. Ocelos grandes. Tórax de color general, con los tubérculos protorácicos bastante salientes; la parte posterior distintamente oscura, formando una faja negra. De los tubérculos parten dos crestas, las cuales más abajo desaparecen; la superficie torácica es completamente arrugada. Alas con el corio castaño claro manchado de negro. Membranas oscuras. Conexivo amarillo, con manchas basales negras. Patas castaño oscuras con la base y el ápice de los fémures más claros; los fémures de los dos primeros pares presentan algunos dientes en la parte subapical inferior. Abdomen de color castaño claro. Long.: 21; lat.: 6½ mm." (Neiva, 1912).

Distribución: Brasil: estado de Bahía.

#### 40. TRIATOMA VENOSA (Stal, 1872).

*Conorhinus venosus* Stal, 1872. Enum. Hem., II, p. 111 (12).

Neiva, 1914. Revisao. etc., p. 70.

Del Ponte, 1925. Rev. Inst. Bact., IV, nº 1, p. 27 (sólo se indica aquí donde se encuentra la descripción original).

Pinto, 1925. Ensaio. etc., p. 67.

"Negra, lampiña, de vientre y patas poco pilosas; de cabeza y patas de un verde oscuro; en la parte superior, por detrás del medio de la cabeza, está

marcada con 2 líneas cortas y negras; tórax con algunas manchas sucias y tubérculos de los ángulos apicales del lóbulo anterior, con las márgenes laterales y las cintas angostas del lóbulo posterior, ápice del escudete, con una mancha cerca de la base del clavo, con casi todas las nervaduras, con una pequeña línea oblicua longitudinal media cerca del margen exterior más bien que del margen exterior (1) del corio, nervaduras de la membrana y fajas del conexivo ocupando la base y el ápice de los segmentos, de un color oscuro ferruginoso.

Patria: Nueva Granada, Bogotá.

Esta especie — en cuanto a la longitud del primer artículo de las antenas — se aproxima a las dos precedentes (se refiere a *nigromaculata* y a *sordida*), y debe ser colocada en la división *bb* del género (vide Hem. Fabr.).

Cabeza pequeña, algún tanto separada del tórax y convexa por delante de los ojos y un poco estrechada atrás en la región postocular. Las antenas están insertas algo por detrás de la mitad de la parte anteocular, con el artículo 1° mucho más corto que la parte de la cabeza situada por delante de las antenas; rostro con los artículos 1° y 3° casi iguales, mucho más pequeños que la parte de la cabeza situada por delante de las antenas, el 2° alrededor de 4 veces más largo que el 1°. Tórax con el lóbulo anterior con 2 tubérculos pequeños obtusos anteriores y sin tubérculos a los lados; el lóbulo posterior rugoso, dos carenas divergentes que desaparecen por detrás de la mitad. Patas muy cortas, con los fémures anteriores poco engrosados y armados con algunas pequeñas espinas, en la parte apical y con los fémures posteriores, cerca del ápice, doblemente espinosos. Pigidio de la hembra en forma de triángulo equilátero, con el primer segmento dorsal truncado". (Stal, 1872).

Es una especie característica, y que tuve ocasión de conocer en el Museo Británico, donde existen dos machos y una hembra. Las nervaduras resaltan sobre las partes restantes de los hemielitros (corio más obscuro que la membrana, pero no en las nervaduras) así como también son llamativas las manchas o líneas rojo ladrillo del conexivo, irregulares, y que llegan hasta el borde del mismo, siendo grandes y chicas alternativamente; tiene una banda clara en la cabeza.

Distribución: Colombia, Panamá y Costa Rica (Neiva); Ecuador: La Mona (en el Br. Mus.).

#### 41. *TRIATOMA VARIEGATA* (Drury, 1770).

*Cimex variegatus* Drury. Illustr. of Nat. Hist., I, p. 109, pl. XLV, fig. 5, ins. comp. en colores, 1770.

Westwood, 1837. A new edition brought down to the present state of the Science, with the systematic characters of each species, synonyms, indexes and other additional matter. (Illustrations of Exotic Entomology, etc. by Dru Dury) I, p. 103.

Neiva, 1914. Revisao. etc., p. 68.

Del Ponte, 1921. Rev. Inst. Bact., II, n° 6, p. 58, (trad. de Drury, 1770, según la transcr. de Neiva, 1914).

(1) ¿Margen interior?

"Cabeza negra y pequeña. Ojos negros. Antenas negras y más cortas que el insecto. Tórax negro, con los bordes rojizo castaños y angulosos. Escudete pequeño, negro y anguloso. La mitad basal de los hemiélitros es negra y con fajas rojas; la membrana apical opaca, de color castaño. Las alas son transparentes. Abdomen negro con manchas rojas en sus costados, las cuales se ven también en su parte inferior. Todas las patas son negras, pero cerca del cuerpo, amarillas". (Drury, según Westwood, 1837).

Distribución: Antigua. (¿Guatemala?).

Neiva (1914, p. 68-69) trae un excelente comentario sobre esta especie, que podría ser semejante a *rubrofasciata*; en mi trabajo de 1921, he transcripto este comentario.

#### 42. TRIATOMA VITTICEPS (Stal, 1859).

*Conorhinus vitticeps* Stal, 1859. Berl. Ent. Zeits., III, p. 109 (6).

Neiva, 1914. Revisao... etc., p. 36.

Del Ponte, 1921. Rev. Inst. Bact., II, núm. 6, p. 35 y 59 (re-descr. y trad. de Stal, 1859), (lám. LIII).

Pinto, 1925. Ensaio... etc., p. 58.

"Negruzca, tira de la cabeza, una mancha a cada lado del cuello, tubérculos anteníferos, manchas del lóbulo anterior y tiras del lóbulo posterior del tórax, manchas subbasal y nervaduras discales de los hemiélitros, pequeña mancha lateral del antepecho y fajas del conexivo, testáceas.

♂, ♀ Long.: 30-32; lat.: 7 mm.

Patria: Río de Janeiro.

Negruzca, lampiña. Cabeza casi de igual longitud que el tórax, tira superior sobrecurrente y mancha a cada lado del cuello, testáceas, lóbulos laterales de igual longitud que el del medio, obtusos no prominentes. Ojos moderadamente prominentes. Rostro grueso, por dentro y hacia el ápice densamente piloso, el artejo basal apenas más largo que el apical. Antenas con los dos artejos apicales amarillo testáceos, el basal casi llega hasta el ápice de la cabeza, el II° apenas tres veces más largo que aquél. Tórax algo estrechado, con el lóbulo anterior una cuarta parte más corto que el posterior, con los bordes laterales, los tubérculos anteriores subcónicos y los dos discoidales pequeños así como una mancha diminuta oblonga a cada lado, amarillo testáceos, lóbulo posterior densamente ruguloso, con los bordes laterales estrechos y seis tiras (las dos intermedias más cortas, situadas antes del medio, tiras situadas inmediatamente por fuera de aquéllas, percurrentes y divergentes hacia atrás, las laterales cortas), amarillo testáceas; carenas imperceptibles. Escudete con el ápice algo prolongado. Hemiélitros algo más cortos que el abdomen, pardo oscuros o pardo testáceos. Membranas un tanto más claras, manchas subbasales del corio, y otra cerca del ápice, así como una nervadura que separa a la membrana del corio y las ramillas de la misma, cerca de la base, amarillo testáceo claras; la membrana en la base más densamente parda, frecuentemente con la misma manchada de pálido. Pecho rugoso. Abdomen pardo testáceo oscuro, con el limbo negro, el conexivo cerca del ápice de los segmentos, con una faja algo ancha, testácea. Fémures I y II cerca del ápice y en la parte inferior, con dos espinitas. Tibias I y II, con una foseta esponjosa pequeña, en el ápice". (Stal, 1859).

Distribución: Brasil (Estado de Espíritu Santo, de Río de Janeiro y Distrito Federal. Se ha encontrado en la ciudad de Río de Janeiro por Gómes de Faría).

## B. ESPECIES NO NEOTROPICALES

43. *TRIATOMA AFRICANA* Neiva, 1911.

Neiva, 1911. Proc. Ent. Soc. Washington, XIII, p. 239.

Neiva, 1914. Revisao... etc., p. 32 (transcr. de Neiva, 1911).

Del Ponte, 1921. Rev. Inst. Bact., II, n° 6, p. 36, (trad. Neiva, 1911).

Pinto, 1925. Ensaio... etc., p. 71.

"Rostro, antenas y cabeza castaño, esta última algo más oscura; ocelos bien visibles. Pronoto con dos grandes lóbulos en su parte anterior, que se encuentran unidos a la parte posterior por cintas de quitina bastante llamativas, la parte posterior es menos oscura, con cuatro manchas claras, situadas en los ángulos posteriores y dos en el medio. Escudete castaño, y con el ápice claro. Alas con el corio y la membrana castaños. Abdomen castaño. Conexivo con manchas castaño oscuras y fajas oblicuas apicales de color amarillo ocre, lado ventral castaño. Patas del mismo color, solamente los tarsos un poco más claros. Fémures anteriores con espinas poco llamativas. Long.: 26 mm.; lat.: 8,5 mm." (Neiva, 1914).

Distribución: Africa tropical.

44. *TRIATOMA BOUVIERI* Larrousse, 1924.

Larrousse, 1924. Ann. Par. Hum. et Comp., II, n° 1, p. 67, fig. 3.

Pinto, 1925. Ensaio... etc., p. 73, (transcr. y fig. macho; Larr., 1924).

"Talla. Especie de una longitud de 21 mm., con un ancho máximo de 7 mm. Coloración general amarillo testácea, con manchas castaño oscuro sobre el tórax, escudete, corios y conexivo. Cabeza, corta y ancha, del mismo largo que el tórax; las antenas se insertan muy cerca de los ojos, no llegando el primer artículo hasta el ápice de la cabeza, el segundo artículo es cuatro veces tan largo como el primero; faltan los otros dos artículos, lóbulo intermedio prominente, sensiblemente del mismo largo que los lóbulos laterales que son de color más claro. Sobre el disco de la cabeza, banda triangular amarilla, de base anterior, dos pequeñas manchas de la misma coloración entre el borde anterior de los ocelos y los ojos; ocelos colocados sobre dos tubérculos cuyo ápice es castaño y la base amarilla. Tórax fuertemente granuloso, áspero, borde anterior estrecho, llevando a cada lado un tubérculo romo poco acentuado, tan largo como ancho; los lóbulos anteriores son anchos, poco salientes, separados por una sutura lineal profunda en su parte posterior; de cada lado de la sutura los lóbulos anteriores presentan, adelante, dos pequeños tubérculos poco acentuados. La separación entre los lóbulos anteriores y posteriores, es poco marcada. El lóbulo posterior presenta cuatro manchas de color castaño negro, dos laterales, dos medianas reunidas en su parte inferior; ellas no sobrepasan las dos carenas medias. El escudete tiene su base tan larga como ancha, con su punta roma y no levantada. Abdomen. Los hemiólitros son más cortos que el abdomen, el corio amarillo blanquecino con reflejos rosados, presenta una mancha castaño mediana ancha, sobre su borde interno, y que no llega hasta el borde externo; mancha pequeña, más oscura que ocupa todo el ángulo infero externo. Membrana gris amarillenta,

con nervaduras poco visibles. El conexivo amarillo testáceo presenta sobre cada segmento una mancha rectangular castaño oscuro que no llega hasta los bordes laterales, estando ellas más cerca del borde inferior de los segmentos que del borde superior; la mancha del último segmento es esfumada y poco visible. El abdomen es plano en su parte inferior, de coloración castaño, más pálido sobre el disco. Fémures amarillos, oscurecidos en sus ápices; tibias castaño, más claras en sus ápices; tarsos amarillos". (Larrousse, 1924).

Distribución: Nha-Trang, Anam, Asia.



Fig. 15. — *T. Bouvieri* (según Larrousse 1924).

#### 45. *TRIATOMA GERSTAECKERI* (Stal, 1859).

*Conorhinus Gerstaeckeri*, Stal. Berl. Ent. Zeit., III, p. 111 (9).

*Triatoma Gerstaeckeri*. Neiva, 1914. Revisao, etc., p. 40.

Del Ponte, 1921. Rev. Inst. Bact., II, n° 6, p. 42, (trad. Stal, 1859).

Pinto, 1925. Ensaio... etc., p. 62.

"Negra, con la base misma y el borde costal basal así como una mancha pequeña oblonga del corio en el borde medio apical y los anillos apicales de los segmentos del abdomen amarillo testáceos sucios. ♂ Long.: 25; lat.: 6 mm.

Patria: Texas.

Negra, lampiña. Cabeza un poquito más larga que el tórax, con la parte antecular más de la mitad más larga que la posterior, tubérculos anteníferos insertos apenas detrás del medio de la parte antecular, lóbulos laterales de igual longitud que el intermedio, redondeados por fuera, no prominentes. Ojos moderadamente prominentes. Antenas con el artejo I° que apenas llega hasta el ápice de la cabeza, el II casi 3 veces más largo que aquél. Rostro bastante delgado, con el artejo basal casi más largo que el apical. Tórax ruguloso, el lóbulo anterior la mitad más corto que el posterior, 2 tubérculos discoidales más distintos antes del medio, y más lejos hacia cada lado y atrás con 2 tubérculos casi imperceptibles; lóbulo posterior con las carenas discuales obtusas, que se desvanecen detrás del medio. Escudete con el ápice saliente, un tanto más largo que el ancho basal. Hemiélitros de igual longitud que el abdomen, con la base misma y el borde angosto costal hacia la base, casi como una mancha pequeña oblonga en el

borde medio apical entre las ramas de la 2ª nervadura, amarillo testáceo sucios; membrana parduzca. Abdomen con los ángulos apicales así como el borde apical de los segmentos a cada lado, amarillo testáceos. Fémures I y II, cerca del ápice, por abajo, armados de 2 espinitas. Tibias anteriores (I y II), con una pequeña foseta esponjosa en el ápice". (Stal, 1859).

Distribución: Estados Unidos y México.

46. *TRIATOMA HEIDEMANNI* Neiva, 1911.

Neiva, 1911. Br. Med., n° 44, Nov. de 1911.

Neiva, 1914. Revisao... etc., p. 41 (transcr. Neiva, 1911).

Del Ponte, 1921. Rev. Inst. Bact., II, n° 6, p. 43, (trad. Neiva, 1914).

Pinto, 1925. Ensaio... etc., p. 62.

"Rostro, cabeza y antenas de color castaño. Tórax con los lóbulos, partes laterales y posteriores de color castaño; la parte central es negra, formando a veces tres largas estrías de este color. Escudete negro, con la extremidad casi siempre castaña. Corio con una gran mancha negra colocada entre dos porciones de color castaño, el que en algunos ejemplares posee un matiz bermejo más acentuado. Conexivo bermejo y negro. Abdomen de color castaño. Patas del mismo color que el abdomen; los tarsos son, sin embargo, siempre más claros. Long.: 18-22; lat.: 7-8 mm.". (Neiva, 1914).

Existe un cotipo en la colección del Instituto Oswaldo Cruz (n° 150); junto a los ejemplares, se encuentra colocada una nota que dice: "They bite both human and other animals. The poisonig that they cause is very severe. The first intimation that the victim has is evidently when the insect withdrawns its proboscis. Their intense burning and itching commences about the point bitten and the region swells. Constitutional symptoms begin immediatly and consists of a severe chill followed with great nausea, often vomiting and malaise. In about 2 hours or more fever sets in and lasts far from one to four hours. The victim then recovers but is weak and debilitated for a day or more afterward". (Note from letter of Dr. F. J. Given, Hillsboro, N. Mex., 1911-June 24).

Distribución: EE. UU.: Tejas, Belfrage, Illinois, Pensilvania, Tenesis.

47. *TRIATOMA HOWARDI* Neiva, 1911.

Neiva, 1911. Proc. Ent. Soc. Washington, XIII, p. 239-240.

Neiva, 1914. Revisao... etc., p. 44, (transcr. Neiva, 1911).

Del Ponte, 1921. Rev. Inst. Bact., II, n° 6, p. 43, (trad. Neiva, 1914).

Pinto, 1925. Ensaio... etc., p. 72.

"Rostro, los primeros artejos de las antenas, y la cabeza, negros. La parte anterior del pronoto es bien visible, con fondo negro y 6 lóbulos de color castaño; parte posterior también negra, pero con los ángulos posteriores castaño y muy resaltantes; en el medio dos manchas castaño, atravesadas por dos líneas en relieve, las cuales en su origen y en la parte posterior del pronoto, son del mismo color, mientras que al converger hacia adelante toman una coloración negra. Escudete negro, con el ápice castaño. Corio y membrana castaño. Abdomen por arriba de un color castaño claro; el conexivo con pequeñas manchas de color negro basalto, que forma un contraste con las partes laterales. Patas del mismo color como la parte media del abdomen, los tarsos algo más claros. Fémures anteriores sin espinas, y con pequeñas elevaciones aperturas perceptibles. Long.: 25; lat.: 9 mm." (Neiva, 1914).

Distribución: Africa tropical.

48. *TRIATOMA INDICTIVA* Neiva, 1912.

Neiva, 1912. Br. Med., año 26, núm. 3, p. 21.

Neiva, 1914. Revisao... etc., p. 45.

Pinto, 1925. Ensaio... etc., p. 62.

Del Ponte, 1921. Rev. Inst. Bact., II, nº 6, p. 43, (trad. Neiva, 1914).

"Rostro castaño claro. Antenas, cabeza y tórax oscuros, siendo éste más claro en los ángulos de la región posterior. Corio con manchas claras en el ápice y en la base; la parte central, sin embargo, es oscura, así como también la membrana. Conexivo obscuro, con estrías bermejas. Abdomen castaño; los tarsos son más claros y patas de color. Long.: 22; lat.: 8 mm." (Neiva, 1914).

Distribución: EE. UU.: Arizona, Tejas (Kerville).

49. *TRIATOMA MAXIMA* (Uhler, 1894).

*Conorhinus maximus* Uhler, 1894. Proc. California. Ac. Sc., ser. 2, IX, p. 286.

Neiva, 1914. Revisao. etc., p. 48.

Del Ponte, 1921. Rev. Inst. Bact., II, nº 6, p. 46, (trad. de Uhler, 1894).

Larrousse, 1924. Ann. Par. Hum. Comp., II, nº 3, p. 207 (descripción de un ejemplar hembra de 4,4 cm.; figs. de la hembra, cabeza y pata).

Pinto, 1925. Ensaio. etc., p. 62 (reproduce las figs. 1 y 2 de Larrousse, 1924).

"Negra carbón, brillante, más estrecha que *C. dimidiatus* Latr. Cabeza mucho más ancha que en las otras especies que yo conozco, ruda y transversalmente rugosa, algo pubescente, el ápice del tylus se proyecta sobre una escotadura, a cada uno de cuyos lados la mejilla se proyecta como una punta saliente, base de esta mejilla triangular larga y socavada hacia fuera; el ápice del rostro en forma de nudo, y se protrae anteriormente. Rostro que apenas llega

al esternón; espacio detrás de los ojos muy corto, rudamente rugoso; antenas mutiladas. Pronoto moderadamente corto con un cuello fuertemente estrechado directamente detrás de la cabeza, cuyos extremos externos son salientes y en forma de nudo; lóbulo anterior muy corto y estrecho, profundamente hendido en el medio, con los relieves salientes a cada lado, con series sinuosas de granos, el lóbulo posterior grueso y ancho, y desigualmente rugoso en varias divisiones separadas, las líneas divergentes casi imperceptibles; el borde lateral grueso, ampliamente curvo, rudamente tuberculado debajo de una carena delgada ondu-

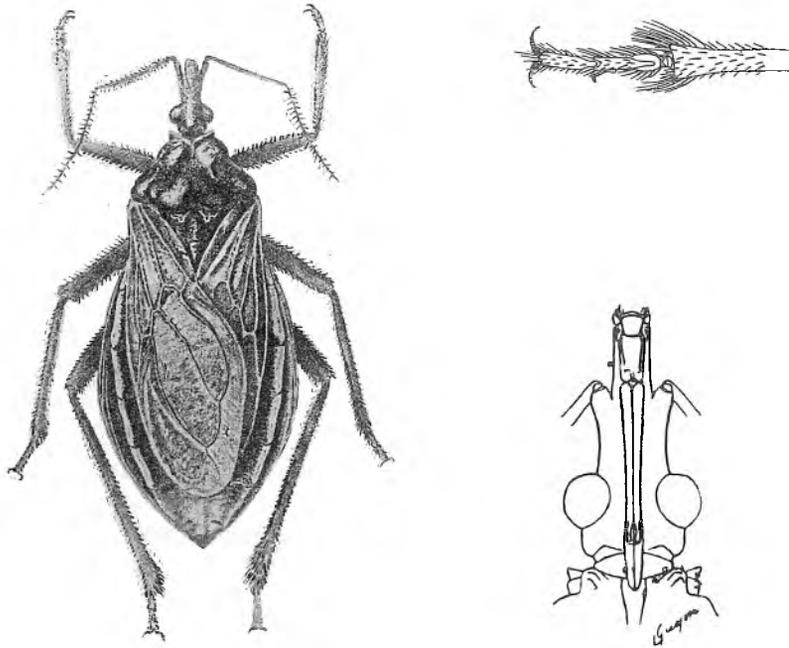


Fig. 16. — *T. máxima* (según Larrousse 1924).

losa, el tubérculo humeral muy saliente que ocupa la carena lateral; borde posterior casi recto y repentinamente truncado contra la base del escudete, cada lado de este oblicuamente curvo. Escudete rudamente nudoso en la base, más finamente hacia el ápice, profundamente excavado hacia fuera, la porción apical estrecha, subcilíndrica, terminada en un extremo nudoso. Corio diminutamente escabroso, y el clavus más rudamente aun. Abdomen aovado largo, más ancho que los élitros, pero no expandido, con todo el borde rojo brillante en todo su contorno; vientre en extremo liso, transversalmente rugoso. Long. al ápice del vientre: 35 mm. ancho del pronoto 8½ mm. Sólo un ejemplar macho ha llegado a mi conocimiento. Me fué cedido por el doctor George H. Hern, como cazado en la Baja California. Difiere de todas las otras especies conocidas por mí por presentar el borde extremo del conexivo engrosado, no filoso, como es común en todas las formas mexicanas mayores" (Uhler, 1894).

Distribución: Méjico: Baja California (La Paz); EE. UU.: California.

50. *TRIATOMA MIGRANS* (Breddin, 1903).

Breddin, 1903. Bericht. d. Gessellsch. Naturforsch. Freunde zu Berlin, 1903, n° 3, p. 11.

Neiva, 1914. Revisao. etc., p. 52 (transcr. Breddin, 1903).

Del Ponte, 1921. Rev. Inst. Bact., II, n° 6, p. 49 (trad. de Neiva, 1914).

Larrousse, 1924. Ann. Par. Hum. et Comp., II, p. 69 (re-descrip. y fig. de la hembra).

Pinto, 1925. Ensaio. etc., p. 72 (fig. hembra, según Larrousse, 1924).

"Semejante a *T. rubrofasciata* De Geer. Pronoto granulado. El primer artejo de la antena, que tiene 3, no llega claramente hasta el ápice de la cabeza, ocre-amarillo-sucio. Artejo 1 y 2 de la antena, la cabeza en su mayor parte, cuatro cintas divergentes longitudinales de la región posterior del protorax, el escudete (excepto la extremidad), y manchas del borde del abdomen, a menudo también el artejo 1 del rostro, y las patas castaño oscuro. Base de los hemielitros, ápice del corio, una gran mancha en el ángulo interno del corio y en la mitad apical del clavus, aun más oscuro. Membrana negra. Long.: ♂ 17¼; ♀ 24 mm." (Breddin, 1903).

Distribución: Java, Sumatra.

51. *TRIATOMA NEOTOMAE* Neiva, 1911.

Neiva, 1911. Br. Med., año 25, n° 42, p. 421.

Neiva, 1914. Revisao. etc., p. 53 (¿Neiva, 1911?).

Del Ponte, 1921. Rev. Inst. Bact., II, n° 6, p. 49 (trad. Neiva, 1914).

Pinto, 1925. Ensaio. etc., p. 64.

"Rostro castaño, siendo más claro en el último artejo, que es muy piloso. Antenas castaño oscuras con excepción de las articulaciones y del último artejo, que son más claros. Los lóbulos anteriores del pronoto son poco acentuados, así como los de la porción posterior, los que son más claros. Parte media del tórax atravesada por dos estrias divergentes y salientes. Escudete del mismo color que el tórax. Corio amarillento con una mancha oscura y ancha en el medio y otra larga en el ápice. Conexivo con manchas negras y amarillas. Vientre de color castaño así como las patas, cuyos tarsos son más claros. El cuerpo es brillante. Long.: 19; lat.: 9 mm." (Neiva, 1914).

Distribución: EE. UU.: Tejas, Arizona (Tugson, Oracle, Hotspring, Santa Catalina), California (San Diego), Nuevo Méjico (Manila Park).

52. *TRIATOMA OCELLATA* Neiva, 1914.

Neiva, 1914. Revisao. etc., p. 55.

Del Ponte, 1921. Rev. Inst. Bact., II, n° 6, p. 50 (trad. Neiva, 1914).

Pinto, 1925. Ensaio. etc., p. 64 (transcr. Neiva, 1914).

"Rostro, cabeza, tórax, escudete, alas y vientre de color castaño oscuro, apenas más claro en la base del corio y en la región posterior del tórax. Conexivo con manchas negras que no llegan hasta los bordes; este carácter es específico y fácilmente separa esta sp. de *T. protracta* Uhl. con la que se asemeja mucho. Descripción basada en tres ejemplares sin piernas. Long.: 29; lat.: 16 mm." (Neiva, 1914).

El ejemplar N.º 156 de la colección del Instituto Oswaldo Cruz lleva la siguiente etiqueta de Neiva "*Triatoma ocellata* n. sp." "Mohave Co Ariz". Es un ejemplar sin antenas ni patas. Más bien pequeño, algo menor que los ejemplares grandes de *sordida*. Cabeza castaño oscura con los ojos brillantes y los ocelos oscuros, con el cuello algo más claro; parte antecular casi dos veces mayor que la postocular; tubérculos anteníferos insertos casi inmediatamente por delante de los ojos. Rostro con el artejo basal, medio y apical que tienen las siguientes proporciones: 2:3,5:1,5. Tórax castaño oscuro, con bordes y ángulos posteriores más claros; lóbulos anteriores más oscuros. Escudete negro. Corio oscuro, algo más claro en el borde externo (o anterior); membrana clara, uniforme (sin manchas). Parte ventral del abdomen un poco más claro que el resto del cuerpo.

Distribución: EE. UU.: Arizona (Mohave) (Neiva, 1914) (en el atlas de Barata-Visintin, Mohave se encuentra en California).

### 53. TRIATOMA OCCULTA Neiva, 1911.

Neiva, 1911. Br. Med., año 25 (¿n.º y p.?).

Neiva, 1914. Revisao. etc., p. 56 (transcr. Neiva, 1911?).

Del Ponte, 1921. Rev. Inst. Bact., II, n.º 6, p. 50 (trad. Neiva, 1914).

Pinto, 1925. Ensaio. etc., p. 60 (transcr. parcial de Neiva, 1914).

"Rostro, antenas y cabeza castaños; el color de la cabeza es más acentuado. Tórax con la parte anterior más oscura que la posterior, cuyos ángulos y parte media son castaño claros. Escudete oscuro con el ápice claro. Corio con una mancha negra en el centro; la base es clara, lo mismo que la porción subapical; con una mancha estrecha, negra en el ápice. Membrana oscura. Conexivo con manchas negras y ocraceas, siendo éstas más anchas. Abdomen castaño. Patas del mismo color, los tarsos más claros. Long.: 18; lat.: 7 mm". (Neiva, 1914).

Distribución: EE. UU.: Tejas.

## 54. TRIATOMA PINTOI Larrousse, 1926.

Larrousse, 1926. Ann. Par. Hum. et Comp., IV, n° 2, p. 138 (fig. de la hembra).

"Talla. Especie pequeña. Longitud: 1,8 cm. (cabeza 0,3; pronoto 0,3; escudete 0,18; abdomen 1,2 cm.). Coloración general castaño negra; manchas rojo-testáceas sobre el tórax, hemiélitros y conexivo. Cabeza corta y delgada, granulosa; la parte antecular dos veces y media más larga que la postocular. Lóbulo mediano moderadamente carenado, apenas más largo que los lóbulos laterales. Antenas cortas, que se insertan sobre un tubérculo corto, situado más



Fig. 17. — *T. Pintoï* (según Larrousse 1926).

cerca de los ojos que del ápice de la cabeza; 1.º artículo corto, no llegando hasta la extremidad anterior de los lóbulos laterales; 2º artículo tres veces más largo que el primero, 3.º artículo del mismo largo que el 2º, 4º artículo apenas más corto que los dos anteriores. Ojos poco salientes. Rostró largo, de coloración más clara que el resto de la cabeza; el primer artículo, visto de perfil, llega hasta el nivel de la extremidad apical del tubérculo antenífero; el 2º artículo sobrepasa el largo de la cabeza; el 3º, muy corto, se aloja entre las coxas del primer par de patas. Tórax. Pronoto de longitud sensiblemente igual a la de la cabeza. El lóbulo anterior poco ensanchado, presenta a cada lado de la línea media, dos carenas estrechas. El borde anterior, los tubérculos antero-externos, las márgenes laterales y los ángulos póstero-externos están limitados por un estrecho borde rojo-ocre. Escudete negro, con la punta roma y no levantada. Abdomen castaño negro por debajo, sin presentar pilosidad. Corios castaños, con una mancha rojiza en el ápice, y una segunda mancha menos nítida sobre el borde inferior, cerca del medio; membranas castañas con las nervaduras poco visibles. Conexivo bastante ancho, cada segmento presenta una mancha rojo-ocre sobre su borde apical y basal, esta última es mucho más ancha. Patas negras, sin caracteres muy marcados. Esta especie es muy cercana a *Triatoma sanguisuga* (Lecomte); ella se distingue de esta última especie por su talla mucho más reducida, su aspecto general más delgado y su tórax menos dilatado en su parte posterior" (Larrousse, 1926).

Distribución: EE. UU.: Florida (Lauderdale).

55. *TRIATOMA PROTRACTA* (Uhler, 1894).

*Conorhinus protractus* Uhler, 1894. Proc. California. Ac. Sc., ser. 2, IV, p. 284.

Neiva, 1914. Revisao. etc., p. 58.

Del Ponte, 1921. Rev. Inst. Bact., II, n° 6, p. 52 (trad. Uhler, 1894).

Pinto, 1925. Ensaio. etc., p. 61. ("Vive en los nidos de *Neotoma fuscipes* en los Estados Unidos. Kofoid y Mac Culloch (Univ. Calif. Publi. Zool., XVI, n° 10, p. 113, 1916) describieron un *Tripanosoma* (*T. Triatomæ*) del aparato digestivo de esta vinchuca, el que probablemente deberá ser identificado con el *Tripanosoma cruzi*") (pág. 61).

"Negro-picea, estrecha, muy próxima a *C. rubrofasciatus* De Geer, pero mucho más estrecha y con los ojos pequeños, profundamente insertos y situados muy hacia abajo, en los lados de la cabeza. Cabeza larga, y estrecha, más gruesa en la hembra que en el macho, con el lóbulo posterior casi tan ancho como los ojos; la superficie diminutamente escabrosa y débilmente pubescente, el artejo basal de las antenas no llega hasta el ápice de la cabeza; los artejos 3° y 4° delgados, pilosos, testáceo-oscuros; espacio detrás de los ojos densa y rudamente granulada; rostro grueso, pardo, con pubescencia densa, y que llega hasta el medio del prosternum. Pronoto imperceptiblemente rugoso, más estrecho que en *C. rubrofasciatus*, menos profundamente sinuado en los costados, y con la línea carenada estrechamente unida con el tubérculo humeral, rudo e imperceptiblemente punteado. Escudete, moderadamente granulada en los lóbulos carenados. Corio con pubescencia diminuta, muy fina y densamente escabrosa. Abdomen apenas un poco más ancho que el corio, con las escotaduras de los segmentos señaladas por una tira pálida, la inferior pardo más claro; diminutamente rugoso. Tarsos y extremos de las tibias, leonado claro oscuro.

Long. del extremo del vientre: 16-17 mm. Lat. del pronoto: 3-3½ mm." (Uhler, 1894).

Distribución: Méjico: Baja California (Santa Cruz?); EE. UU.: Sur de California (común en San Diego); Los Angeles, Utah, Salt Lake City.

En el Instituto Oswaldo Cruz existen 4 ejemplares provenientes de: Hilboro, N. Mex., Josemite, Calif.; Sabinal, Tex., V-1910. Las proporciones del rostro varían en cada uno de ellos (un macho y tres hembras), pero se puede decir que el artejo basal es mayor que el apical, y que el artejo medio es de 1,5 a 2 veces igual al tamaño del artejo basal.

Neiva (1915, p. 59) dice que el colorido de esta especie suele variar, pues existen ejemplares completamente negros y otros con la coloración del pronoto y de la base del corio más clara. He observado en algunas *Triatoma infestans* de Catamarca (Arg.), que el borde posterior del pronoto suele ser más claro que el resto del lóbulo posterior.

## 56. TRIATOMA RUBIDA (Uhler, 1894).

*Conorhinus rubidus* Uhler, 1894. Proc. California, Ac. Sc., ser. 2, IV, p. 285.

Neiva, 1914. Revisao. etc., p. 59.

Del Ponte, 1921. Rev. Inst. Bact., II, nº 6, p. 52 (trad. Uhler, 1894).

Pinto, 1925. Ensaio. etc., p. 61.

"Estrecha, algo más ancha que la especie precedente (se refiere a *T. protracta* Uhl.) con la cabeza larga y estrecha y los ojos prominentes, pardo-ahumado-oscuros, con la parte basal del pronoto y la parte exterior del conexivo más o menos ampliamente rojas o rojizas, y con el borde costal rojo, pero más ampliamente en la base. Cabeza subcilíndrica, con la porción anterior que no disminuye gradualmente hacia adelante, rugulosa. Antenas gruesas más largas que en la *C. protractus*, el artejo basal llega justamente hasta el ápice de la cabeza, el 2º artejo más largo que en *C. protractus*, los dos artejos apicales también largos, oscuramente testáceos, espacio situado detrás de los ojos casi liso, el cuello estrechado. Rostro corto, pardo castaño, con fajas blancas en los artejos, llega al medio del prosterno, corto y ciliado por largos pelos. Pronoto corto y moderadamente ancho, imperceptiblemente rugoso y áspero, el lóbulo anterior corto, simplemente un poco convexo en cada lado, separados por el profundo surco longitudinal, con las líneas longitudinales carenadas divergentes y casi imperceptibles, borde lateral distintamente estrechado y algo sinuado detrás del lóbulo anterior, con el borde externo carenado, y la carena extendiéndose por fuera del tubérculo humeral. Escudete lleno en el medio, ruda y transversalmente rugoso, con el ápice agudamente encorvado hacia adelante, largo y rojo. Corio muy finamente escabroso, con una tirita corta y pálida en el medio del borde posterior; las nervaduras de la membrana negruzcas en una superficie pardi-clara. Patas y extremos de las tibias, leonado apagado claro. Abdomen ampliamente bordeado de rojo tanto arriba como abajo, incisuras del tergum más o menos rojas; el borde no está cubierto por los estrechos hemielitros.

Largo del ápice del vientre: 18-21 mm.; lat. del pron.: 4-4  $\frac{2}{5}$ " (Uhler, 1894).

Distribución: Méjico: Baja California (cabo San Lucas).

## 57. TRIATOMA UHLERI Neiva, 1911.

Neiva, 1911. Br. Med., año 25, nº 42, p. 421.

Neiva, 1914. Revisao. etc., p. 66 (transcr. Neiva, 1911?).

Del Ponte, 1921. Rev. Inst. Bact., II, nº 6, p. 58 (trad. Neiva, 1914).

Pinto, 1925. Ensaio. etc., p. 65.

"Color general castaño más o menos intenso. Rostro, antenas y cabeza del mismo color que el tórax, el que es bastante más claro en los tubérculos y a los lados; la parte media está recorrida longitudinalmente por dos líneas protuberantes y divergentes. Escudete del mismo color; a veces, sin embargo, la extremidad es más clara. Hemiélitros de color más pronunciado en el corio; la coloración de la base, sin embargo, es idéntica a la parte lateral del pronoto. Conexivo con manchas casi negras y que no llegan hasta los bordes; éste es de color bermejo. Vientre del mismo color general, así como las piernas; rodillas y tarsos de coloración más clara. Largo: 21 mm.; ancho: 7 mm." (Neiva, 1914).

Sobre dos ejemplares del Instituto Oswaldo Cruz, tomé las notas siguientes: Facie clara, de tamaño 20 mm. por 7 mm., con la cabeza y el tórax más oscuros que la membrana. Cabeza: no se observan en el ejemplar n° 54 las líneas citadas por Neiva en 1914, p. 66 (probablemente por la acción del tiempo); parte anteocular dos veces y media mayor que la postocular; tubérculos anteníferos situados por detrás de la mitad de la parte anteocular; primer artejo de la antena que llega hasta el ápice cefálico; rostro con el artejo basal doble mayor que el apical, artejo medio doble mayor que el basal. Cuello claro; ojos blancos. Tórax de color y brillo del "marron glacé", con los bordes laterales y los ángulos posteriores claros; dos tubérculos romos divergentes en los ángulos anteriores, lóbulos anteriores del protorax separados por un surco; las carenas divergentes que parte de los lóbulos anteriores, no llegan hasta el margen posterior del pronoto. Escudete oscuro con el ápice cilíndrico algo más claro. Hemiélitros con el corio oscuro, algo más claro en el clavus, en el margen anterior y en su límite con la membrana, siendo ésta más clara que el corio y sin manchas. Conexivo con el borde de color salmón claro con manchas de color castaño o chocolate, semejante al del corio y más acentuado en últimos segmentos, que ocupan toda la parte interna de cada segmento (desde el ápice hasta la base). Patas de color general, más claras en las articulaciones y en los tarsos. Fémures con espinas en la parte inferior y apical, colocadas sobre tubérculos poco pronunciados.

Distribución: Estados Unidos: Tejas, Arizona (Tugson, Oracle, Hotspring, Sta. Catalina), California (San Diego), Nuevo Méjico (Messila Park).

\*  
\* \*

Cuando estuve en Río de Janeiro en el año 1928, tuve ocasión de efectuar algunas observaciones sobre las *Triatomas* del Instituto Oswaldo Cruz. Pude comprobar entonces que mi clave para las especies de este género publicada en 1921 y luego en 1925, no servía, haciéndolo así notar en una reunión de comunicaciones de la Sociedad Entomológica Argentina. Por otra parte, se debe considerar a dichas claves como *simples guías* para la separación o diferenciación de las especies, y es

con este criterio <sup>(1)</sup> que me atrevo aquí a separar las especies de este género, de acuerdo con las observaciones hechas en el Instituto Oswaldo Cruz, British Museum, Museo Nacional de Hist. Nat. de Buenos Aires, Museo de La Plata y el Instituto Bacteriológico (del Dep. Nac. de Hig. de Buenos Aires).

Como hay especies que no conozco bien o que desconozco por completo, he adoptado el procedimiento de Pinto (1925, p. 38), separando por grupos aquéllas que no entran en la guía.

A. Con manchas bermejas en el cuerpo:

*Carrioni* - *Heidemanni* - *indictiva* - *maxima* - *phyllosoma* (Burm.). *Pintoi* - *rubida* - *rufotuberculata* - *sonoriana* - *variegata* - *venosa*.

B. Sin coloración bermeja; con manchas amarillentas:

*Africana* - *Bouvieri* - *flavida* - *lignaria* - *maculata* - *mexicana* (H. Sch.) - *neotomae* - *nigromaculata* - *pallidipennis* - *Petrocchii* - *recurva* - *rugulosa* - *tenuis* - *tibiamaculata*.

C. Con el tórax negro, sin manchas o estrías:

*Gomesi-Uhleri*.

D. Tórax negro o manchado:

*Arthuri* - *Howardi* - *melanocephala* - *migrans* - *occulta* - *protracta* ? - *ocellata*.

CLAVE PARA LA DIFERENCIACIÓN DE 23 ESPECIES DE  
*Triatoma*.

- |   |                              |
|---|------------------------------|
| 1.—Conexivo amarillento, sin manchas .....                                | 2                            |
| —Conexivo amarillento o no, pero con manchas .....                        | 3                            |
| 2.—Cabeza corta; especie grande, de facies claras y robustas .....        | <i>Guntheri</i>              |
| —Cabeza larga; especie más bien pequeña de facies obscura y esbelta ..... | <i>Breyeri</i>               |
| 3.—Angulos posteriores del pronoto agudos ..                              | <i>eratyrusi-forme</i> ..... |

(1) Véase la diferente colocación de *T. Breyeri* y de su variedad *Dallasi*.

- Ángulos posteriores del pronoto romos ..... 4
- 4.—Abdomen con 5 series de manchas ventrales, más o menos marcadas, pero siempre visibles .. *geniculata*  
—Abdomen sin dichas series de manchas ..... 5
- 5.—Patas anilladas: 2 anillos en los fémures y 1 en las tibias ..... *brasiliensis*  
—Patas no anilladas en dicha forma ..... 6
- 6.—Cuerpo con pubescencia dorada, más o menos marcada, nítida y característica; estrias amarillas del conexivo estranguladas o interrumpidas .... *platensis*  
—No; con estrias o no, pero formando una sola mancha (a veces muy estranguladas como en *sordida*) ..... 7
- 7.—Pronoto sin manchas discales bien delimitadas .... 8  
—Pronoto con manchas discales bien delimitadas ... 18
- 8.—Bordes laterales del pronoto de color testáceo y que resaltan sobre el color obscuro del disco, casi negro y que a veces se continúa con el mismo color testáceo del borde del corio ..... 9  
—Bordes laterales del pronoto del mismo color que el disco ..... 10
- 9.—Manchas del conexivo negras y rojizas, llegando aquéllas casi siempre hasta el margen del mismo, que es alternativamente negro y rojizo; las manchas negras son siempre regulares ..... *sanguisuga*  
—Manchas del conexivo amarillentas y negras, siendo éstas irregulares y no llegando hasta el margen del conexivo, cuyo borde es amarillento .. *rubrofasciata*
- 10.—Especies más bien pequeñas; manchas negras del conexivo generalmente muy delgadas ..... 11  
—Especies más bien grandes; manchas negras del conexivo generalmente no delgadas ..... 13
- 10.—Conexivo negro y rojizo ..... 12  
Conexivo negro y amarillento ..... *Limai*
- 12.—Manchas negras del conexivo bien regulares; artejo basal de la antena mucho menor que el segmento cefálico ante-antenal; ocelos juntos; artejo apical del rostro mucho mayor que el artejo basal *circummaculata* .....  
—Ninguno de los caracteres anteriores *Breyeri* var. *Dallasi* .....

- 13.—Borde externo del corio, amarillo o amarillo testáceo, carácter bien visible cuando se observa al insecto de perfil ..... 14  
 —Borde externo sin el carácter anterior ..... 16
- 14.—Conexivo con las manchas rojizas mayores que las negras, siendo frecuente que las rodeen por completo, excepto en su parte externa ..... *dimidiata*  
 —Conexivo con manchas amarillentas y negras ..... 15
- 15.—Conexivo con las manchas amarillentas mayores que las negras ..... *patagonica*  
 —Conexivo con las manchas amarillentas en forma de fajas y más estrechas que las negras ... *Gerstaeckeri*
- 16.—Conexivo negro y amarillento ..... *infestans*  
 —Conexivo negro y rojo obscuro o rojizo testáceo .... 17
- 17.—Especie muy semejante a *infestans* (por lo menos en los ejemplares argentinos); rostro bastante piloso; 2º artejo de las antenas igual a 4 veces el artejo 1º; parte antecular mayor del triple de la parte postocular ..... *Oswaldoi*  
 —Especie muy diferente de *infestans*; rostro poco piloso; 2º artejo de la antena igual 3 veces al artejo 1º; parte antecular igual al doble de la parte postocular ..... *Chinai*
- 18.—Especies de tamaño mediano; conexivo con manchas negras reducidas a fajas o estrias ..... 19  
 —Especies grandes; conexivo con fajas negras no estrechas ..... 20
- 19.—Especie característica; conexivo con manchas rojas y negras; manchas del pronoto de color rojo ... *rubrovaria* .....  
 —Especie característica; conexivo con manchas amarillentas y negras, estando generalmente estas últimas reducidas a estrias; pronoto con manchas variables de tonos claros cerca de los ángulos posteriores .. *sordida* .....  
 20.—Conexivo con las manchas rojas o testáceas mayores que las negras ..... *Seai*  
 —Conexivo con las manchas rojas o testáceas nunca mayores que las manchas negras ..... 21
- 21.—Cabeza larga; pronoto con 2 ó 6 tiras testáceas .... 22  
 —Cabeza corta; pronoto con 4 tiras testáceas ..... 23

- 22.—Lóbulos anteriores casi por completo testáceos .. *vit-ticeps* ..  
 —Lóbulos anteriores no testáceos ..... *Chagasi*
- 23.—Fémur I con numerosas espinas formando como una sierra pequeña y teniendo en la mitad apical 4 espinas; fémur II con espinas separadas; fémur III inerme ..... *Lutzi*  
 —No ..... *megista*

\*  
\* \*

### RHODNIUS STAL 1859

Berl. Ent. Zeits., III, p. 104.

Larrousse 1927. Ann. Par. Hum. et Comp., V, pp. 63-88.

#### 1. RHODNIUS BRÈTHESI da Matta, 1919.

Da Matta, 1919. Bull. Soc. Path. Exot., XII, p. 611.

*Rhodnius prolixus*, Neiva y Pinto, 1923 (not. Stal). Br. Med., año XXXVII, I, n° 2, p. 103.

Pinto, 1925. Ensaio... etc., p. 83, (trae una diagnosis basada sobre 2 ejemplares).

Larrousse, 1927. Ann. Par. Hum. et Comp., V, p. 76, (da los caracteres más importantes de la especie tomados sobre dos ejemplares enviados por da Matta a Brumpt) y p. 82 (re-descripción); (fig. 6, hembra).

Brumpt, 1927. Précis... etc., p. 952.

"Negro, línea longitudinal de la cabeza, mancha por detrás de los ojos (debajo de los ocelos), 2 líneas discales y márgenes anteriores y laterales del tórax, línea en forma de Y del escudete, márgenes y vena cerca del borde del corio, márgenes interna y externa de la membrana y todas las venas, 2 líneas longitudinales y aproximadas del vientre, de color testáceo; conexivo con 5 manchas a cada lado y con el ápice estrechamente marcado de rojo. Long.: 18 mm.; lat. máx. tór.: 4 mm.; abd.: 5,5 mm.

Lampiño, patas poco pilosas. Cabeza rugulosa, granulosa, línea longitudinal pulida, con puntos diminutos, lóbulos laterales y medio iguales, no prominentes. Rostro con el artículo 1° que llega hasta la base de las antenas, el 2° llega hasta la base de la cabeza, el 3° es tan largo como el 1°; tubérculos anteníferos insertos algo más del doble más lejos de los ojos que del ápice de la cabeza, truncados oblicuamente, antenas cuyo artículo 1° llega casi hasta el ápice cefálico, artículo 2° un poco menor que el 3°, artículo 4°... (?). Pequeña cresta semilunar entre los ocelos; ojos bastante prominentes. Tórax con sus márgenes laterales en forma de carena elevada, su disco con 2 carenas algo divergentes hacia atrás, con puntos diminutos, ángulos humerales poco elevados, un tanto estrechado antes la parte media, parte anterior opaca, poco gra-

mulosa, con un canal longitudinal medio, parte posterior vermiculada. Escudete vermiculado, con el ápice redondeado y agudo. Hemiélitros opacos. Pecho obscuro negro, a cada lado granuloso, metarтеро transversalmente *striolato* (?), metapleura estriada. Abdomen opaco, con puntos muy pequeños. Tibias anteriores con una pequeña fosita esponjosa, por debajo y en el ápice". (Da Matta, 1919).

"Color general negruzco. Talla: 18 a 22 mm.; ancho: 6 a 7 mm. Cabeza: Más larga que el tórax, granulosa, de un color negro mate, excepto una banda amarilla bien delimitada sobre todo el largo del vertex, y de una corta banda, de color amarillo más obscuro, por detrás de los ojos, inmediatamente por debajo de los ocelos; lóbulos laterales del mismo largo que el lóbulo medio; antenas negras, falta el cuarto articulo, el 1º llega hasta el ápice de la cabeza, el 2º es sensiblemente algo más corto que el 3º; rostro negro, lampiño, con al-

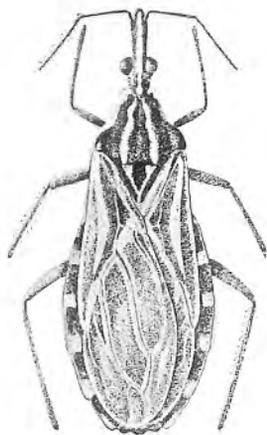


Fig. 18. — *Rhodnius Bréthesi* (según Larrousse 1926).

gunos pelos cortos sobre el tercer articulo, 1º y 2º articulos de longitud casi igual, el 2º casi igual a 4 veces la longitud de los otros, el 2º articulo no sobrepasa la base de la cabeza, pero sí los ocelos. Tórax ensanchado, menos alargado que en *R. prolixus*, borde anterior, márgenes y dos carenas divergentes posteriormente, de color amarillo; lóbulo anterior formado por manchas compactas negras, entre las carenas y las márgenes; lóbulo posterior castaño negro, más claro en el disco, sin pelos, granuloso. Escudete excavado en el disco, con el ápice ligeramente levantado y redondeado. Patas uniformemente negras. Abdomen alargado, dilatado un poco por debajo de la parte media; corio y membrana castaño obscuro, nervaduras de color amarillento que resalta sobre el fondo castaño; conexivo bien visible, negro, sin pelos, con una mancha rectangular de color rojo muy franco en el ápice de cada segmento; vientre negro cubierto por una pilosidad muy corta y rala; a cada lado del disco, hay un estrecho borde amarillo" (Larrousse, 1927).

"Esta especie que se diferencia de *Rh. prolixus* por su color más obscuro y por diversos caracteres secundarios, es frecuente sobre una palmera del Amazonas (Brasil), la *Leopoldina passibaba*, cuyos frutos atraen a numerosos mamíferos. Las fibras de esta palmera son utilizadas para diversos usos domésticos y este último hecho muestra las relaciones que pueden establecerse entre el hombre y este insecto, cuyo papel patógeno posible no ha sido, por otra parte, todavía demostrado". (Brumpt, 1927, p. 952).

Distribución: Brasil: Amazonas (región de Barcellos).

## 2. RHODNIUS BRUMPTI Pinto, 1925.

Pinto, 1925. Ensaio... etc., p. 76. (fot. y fig. de huevos, larva, adulto y cabeza de perfil).

Larrouse, 1927. Ann. Par. Hum. et Comp., V, p. 84, (fig. macho).

"*Rh. Brumpti* es semejante a *Rh. prolixus*, siendo algo menor. Las manchas del conexivo no existen o son muy poco pronunciadas. La extremidad apical de los tarsos de los tres pares de patas es oscura, (fig. 50), mancha existente en todos los períodos evolutivos de la especie (larvas, ninfas y adultos). Las antenas de las ninfas también son características: el artículo 1º es pequeño y claro, no alcanzando hasta la extremidad anterior de la cabeza; el 2º artículo es el más largo, claro en los dos tercios basales y más oscuro en el tercio apical; el 3º es oscuro en los dos tercios basales y claro en el tercio apical. Rostro uniformemente castaño. Fémures uniformemente castaños con las rodillas más claras. Tibias del mismo color que los fémures, teniendo sin embargo una mancha en la extremidad apical que se articula con los tarsos. Tarsos oscuros". (Pinto, 1925).

La descripción dada por Larrouse (1927), es la siguiente:

"Talla: 13 a 14 mm.; ancho: 4 mm.; especie notable por sus pequeñas dimensiones. Cabeza delgada, más larga que el tórax; lóbulos laterales claros en el ápice, de igual longitud que el lóbulo mediano, este último igualmente de color claro y prolongado hacia atrás, hasta el nivel de los ocelos, por una banda amarillo claro, muy brillante, sobre todo hacia la parte anterior; en los costados, por delante de los ojos y hasta el ápice de la cabeza, banda castaña muy esfumada; por detrás de los ojos, dos pequeñas bandas castañas poco marcadas, estando la superior al nivel de los ocelos; artículo 1º de las antenas castaño claro, llegando sensiblemente hasta el ápice de los lóbulos laterales, 2º artículo castaño claro, más oscuro en el ápice, con pilosidad dorada muy corta y poco visible, los artículos 3º y 4. faltan; rostro largo, castaño claro, encurvado, convexo por debajo, artículos 1º y 3º de igual longitud, 2º artículo 4,5 veces más largo que los dos precedentes (...la longueur des deux précédents...), y que llega hasta la parte posterior de la cabeza. Tórax sin pelos, poco estrechado en la unión de los lóbulos anterior y posterior; mismos dibujos que en *R. prolixus*, las bandas castañas menos bien delimitadas y más claras, tubérculos anteriores más acusados que en esta última especie. Escudete muy voluminoso, terminado en punta roma, levantada en el ápice. Patas castaño claras, sin pelos; tibias con los ápices más oscuros. Abdomen alargado, con sus bordes casi paralelos; hemielitros castaño claros, más o menos del mismo color que el corio, con las nervaduras bordeadas de amarillo, menos anchamente que en *R. prolixus*; manchas del conexivo poco oscuras, reducidas y no prolongadas hacia atrás".

Dice este autor, en la p. 85, que el rostro de esta especie es "largo, castaño claro, encurvado, convexo por debajo... etc.". En el ensayo de clave de este género (página 86) separa a *Brumpti* de *robustus* y de *prolixus*, por poseer aquella especie el rostro encurvado. Pero en la fotografía que da Pinto de esta especie (perfil de la cabeza, p. 78, fig. 51 A), se puede ver que el rostro es recto. Si existe una curvadura en el artejo medio ella es tan mínima que no puede ser considerada, más aún si

tenemos en cuenta que muchas especies de *Triatoma*, (entre ellas *infestans*) suelen tener a veces curvaduras más acentuadas. ¿Será acaso anormal el ejemplar estudiado por Larrousse?

Distribución: Brasil: Estado de Río Grande do Norte.

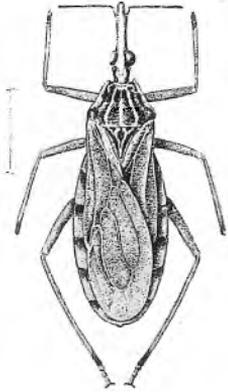


Fig. 19a. — *Rh. Brumpti* (según Larrousse 1926).

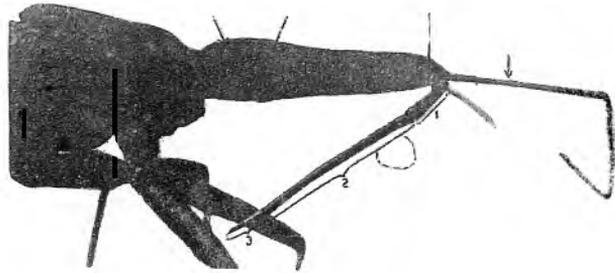


Fig. 19b. — *Rhodnius Brumpti* (según Pinto 1925).

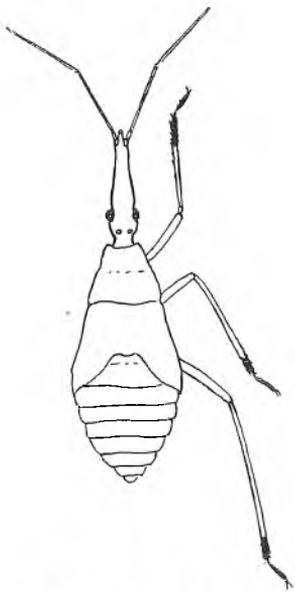


Fig. 19b. — *Rhodnius Brumpti* (según Pinto 1925).

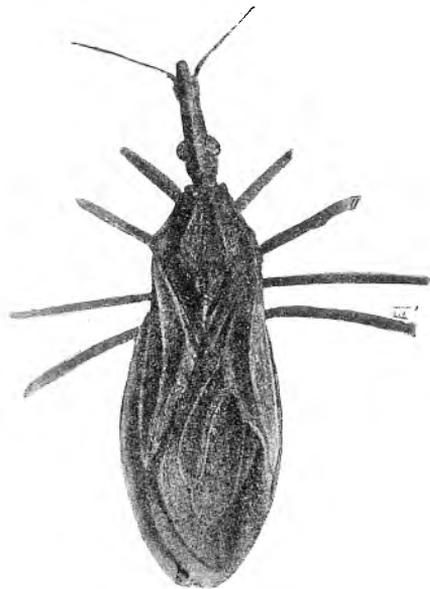


Fig. 19b. — *Rhodnius Brumpti* (según Pinto 1925).

## 3. RHODNIUS DOMESTICUS Neiva y Pinto, 1923.

Br. Med., XXXVII, 13, 1, 23, p. 22.

Pinto, 1925. Ensaio... etc., p. 79.

Larrousse, 1927. Ann. Par. Hum. Comp., V, p. 82, (fig. hembra).

"Largo de 16,5 a 19 mm.; ancho de 6 a 7 mm. Cabeza más o menos de igual tamaño que el tórax; parte antecular algo mayor del doble que la postocular; atravesado con una faja longitudinal de color ocre que se diferencia del color castaño más oscuro que de la cabeza y de la mayor parte de todo el cuerpo. Ojos salientes. Ocelos bien visibles y colocados a la altura del comienzo de la faja clara ya citada y bastante separados entre sí. Antenas con el tubérculo antenífero alejado de los ojos, cerca del triple de su largo; el artículo 1° no llega hasta la porción apical de la cabeza; es de color más oscuro en la parte central y más claro en la basal y apical, donde forma con el artículo 2° una articulación más clara; el artículo 2° es más de cinco veces más largo que el 1° y de coloración más oscura; el artículo 3° es casi igual a la mitad del 1° (1) con la mitad basal castaño oscuro y la apical más claro; artículo 4° casi igual a la mitad del anterior, blanquecino, con excepción de las extremidades basal y apical, que son de color castaño. Rostro doblado sobre el pecho, y terminando antes de llegar hasta el primer par de patas. El artículo 1° y 3° son casi de igual tamaño, estando este último revestido de pelos pardos; el artículo 2° o medio es cuatro veces mayor que el tercero. Tórax con el fondo castaño oscuro, sin tubérculos en la parte anterior, cuyos ángulos externos son apenas salientes. La superficie es rugosa como la de la cabeza, pero lampiña, lo que no sucede con la extremidad cefálica que tiene pelos amarillos, pequeños, diseminados por toda su superficie, lo que se nota con mayor aumento. El tórax tiene 5 líneas de coloración más clara, comenzando las 2 más visibles en los lóbulos anteriores del pronoto y formando con otra faja pequeña un dibujo imperfecto semejante a un 4 ó 9, carácter que sin embargo no se encuentra en todos los ejemplares, donde la faja que semeja dicho número está sustituida por una simple mancha. La parte lateral del tórax es de la misma coloración que las fajas citadas. Escudete de fondo castaño oscuro con fajas claras que comienzan siendo ahorquilladas y que se unen en la punta del escudete, que tiene por tal causa color más claro. Hemiélitros de color castaño claro más oscuro en el corio; nervaduras bastante salientes en el corio y bien distintas en la membrana y de coloración más clara. Conexivo bastante más saliente que el de las especies conocidas, permitiendo ver perfectamente las manchas que posee. El fondo castaño oscuro es interrumpido por fajas de coloración más clara; las manchas negras no son regulares; en la mayoría de los ejemplares ellas tienen una concavidad dirigida hacia el ápice del abdomen, en otros, la parte próxima al borde del conexivo es más ancha que la restante. La parte inferior del abdomen es de color castaño, algo más claro en la mitad basal de los bordes de algunos segmentos. Patas con los fémures de color castaño, pero con las articulaciones más claras; sin espinas o tubérculos; tibias más claras que los fémures, con extremidades apicales más oscuras; tarsos más claros" (Neiva y Pinto, 1923).

"Color general testáceo amarillento. Talla, 16,5 mm. a 19; ancho 6 a 7 mm. Cabeza corta y gruesa, de largo más o menos igual al del tórax; lóbulos laterales y mediano de igual largo; banda clara sobre el vertex, mal delimitada y que se confunde con las partes laterales castañas; artículo 1° de las antenas que no llega hasta el ápice de la cabeza, de color claro en su parte basal, apagado en la parte media, artículo 2°, cinco veces mayor que el 1°, claro en su parte basal, oscuro en el ápice, falta el tercer artículo en nuestro ejemplar, y que sería igual —según Neiva y Pinto— a la mitad del 2°, castaño oscuro en su mitad basal, más claro en su mitad apical, 4° artículo igual a la mitad del anterior, blanquecino, excepto en su extremidad apical que es de color castaño; rostro castaño, largo, con el artículo 2° que sobrepasa la longitud de

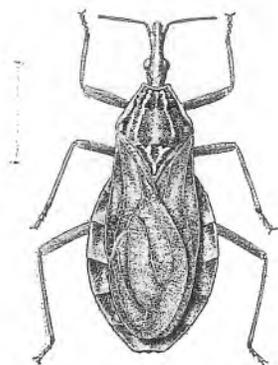


Fig. 20a. — *Rhodnius domesticus* (según Larrousse 1926).



Fig. 20b. — *Rhodnius domesticus* (según Pinto 1925).



Fig. 20c. — *Rhodnius domesticus* (según Pinto 1925).

la cabeza, 4 veces mayor que el 3°, el cual es sensiblemente igual al 1°. Tórax sin pelos, nada estrechado en sus costados, plano, lóbulo posterior no levantado, sensiblemente al mismo nivel que el lóbulo anterior; las bandas claras situadas sobre el lóbulo posterior entre las márgenes y las carenas son poco nítidas y se confunden con el fondo castaño claro de este lóbulo. Escudete largo, terminado en punta no levantada. Patas unicolores, débilmente pilosos, fémures más oscuros que las tibias, las que tienen los ápices ligeramente oscurecidos. Abdomen ancho; conexivo que sobrepasa ampliamente los hemielitros, claro, piloso, con manchas más oscuras poco nítidas; corio y membrana de la misma coloración uniforme, bordadura de las nervaduras poco acusadas". (Larrousse, 1927).

Distribución: Brasil: Estados de Río (Angra dos Reis) y de Minas Geraes (Lassance). Según Pinto (1925, p. 79), es la única especie que se encuentra en el Sud del Brasil.

#### 4. RHODNIUS PICTIPES Stal, 1872.

En. Hem., II, p. 110 (3).

Pinto, 1925. Ensaio. etc., p. 81.

Larrousse, 1927. Ann. Par. Hum. Comp., V, p. 81 (fig. hembra).

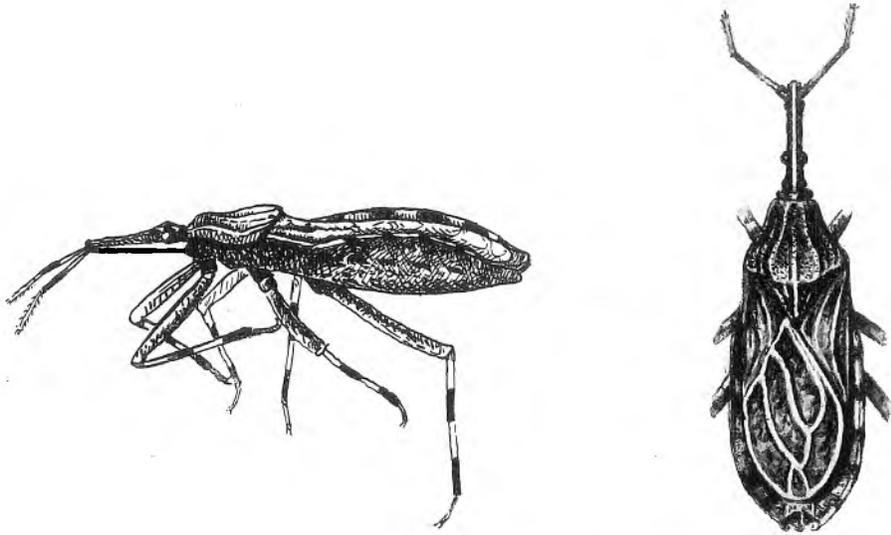
"Rubio testáceo sucio, manchado de oscuro; cabeza oscura, recorrida por una faja angosta, algo ensanchada entre los ojos y detrás de ellos, con una raya longitudinal lateral detrás de los ojos y con una mancha inferior subasal, testáceo rubias; con manchas del lóbulo anterior del tórax, con depresiones en el escudete, con manchas marginales del abdomen, con los fémures con un anillo antes de la mitad y en el ápice de la tibia, con los tarsos, el rostro — excepto el último artículo — con casi todo el artículo basal, con la parte apical del segundo, con parte subasal del tercero, negros.

Long.: 21; lat. tór.: 4,5; lat. abd.: 8 mm.

Patria: Brasil septentrional (Mus. Holm.).

Afin a sus congéneres, sobre todo en tamaño y conformación; semejante a *Rh. prolixus*, del que difiere por el color de las antenas, del rostro y de las patas, por el lóbulo posterior del tórax manchado de negro en vez de bandas negras, por el corio manchado de oscuro, sobre todo cerca de las nervaduras, con manchas confluentes e irregulares. Membrana oscuro-grisácea, con las áreas medias ligeramente pintadas de varios colores claros. El abdomen es más oscuro que el dorso, testáceo rubio sucio, y teniendo cerca del conexivo, en todos los segmentos, una pequeña mancha pálida, con los segmentos del conexivo — antes de la mitad — negros y esa parte emite hacia atrás dos leves ramificaciones; con el vientre y el pecho diversamente coloreado de oscuro, el disco con una serie de manchas oscuras, con el margen manchado de negro. El pecho, detrás de las coxas, rayado de negro. Los fémures negros, salpicados con pequeñas manchas rubio-testáceas subconfluentes" (Stal, 1859).

"Color general amarillo testáceo. Talla: 20 a 22 mm.; ancho 6 a 7 mm. Cabeza más larga que el tórax, con una banda estrecha amarillenta, que se ensancha entre y por detrás de los ojos; por debajo de los ocelos hay una corta banda de la misma coloración; todo el resto de la cabeza es más oscura; lóbulos laterales apenas más largos que el lóbulo medio; artículo 1° de la antena oscuro, sobrepasando algo el ápice de la cabeza, el artículo 2° amarillo claro en su mitad basal y negro en su mitad apical, el artículo 3° amarillo claro presenta un anillo negro cerca de la base, el artículo 4° es claro; rostro largo, castaño oscuro, artículos 1° y 3° sensiblemente iguales, el artículo 2° muy largo llega o pasa de la extremidad posterior de la cabeza. Tórax poco estrechado en la unión de los lóbulos anterior y posterior, bordeado por dos márgenes de color amarillo,



Figs. 21a. y 21b — *Rhodnius pictipes* (museo Nacional de Rio de Janeiro; Sandig del).

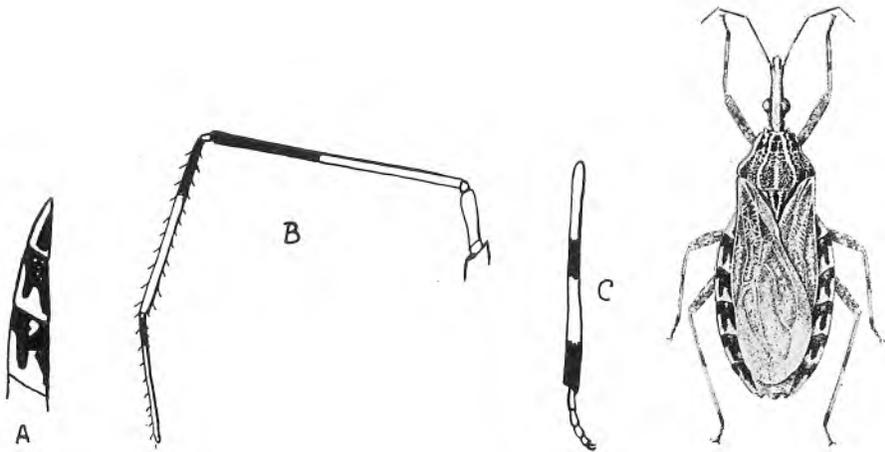


Fig. 21c. — *Rhodnius pictipes* (según Pinto 1925).

Fig. 21d. — *Rodnius pictipes* (según Lacroisse 1926).

lo mismo que las dos carenas que le recorren a cada lado de la línea media; el lóbulo anterior presenta entre las márgenes y las carenas 3 manchas negras compactas, manchadas irregularmente de amarillo; el lóbulo posterior está surcado entre las márgenes y las carenas por 3 bandas amarillas granulosas y poco visibles, el lóbulo posterior está cubierto por pequeñas granulaciones amarillentas sobre fondo negro. Escudete excavado en el disco, terminando en punta roma ligeramente levantada. Fémures castaños, manchados con amarillo; tibias amarillas con 2 bandas negras, una algo por encima de la mitad, la otra en el ápice; tarsos negros. Abdomen alargado; conexivo que sobrepasa ampliamente los hemiólitros; corio y membrana amarillentos con manchas castañas irregularmente confluentes, manchas que dan al corio un aspecto escarchado, nervaduras más oscuras y poco visibles; conexivo amarillo con manchas negras características, cada mancha cubre toda la parte superior de los segmentos y se prolonga hacia atrás por dos digitaciones; pilosidad corta y dorada sobre el vientre" (Larrousse, 1927).

Esta excelente descripción puede ser completada, con los siguientes datos, dados por Pinto (1925, p. 81):

"El artículo 1º no llega hasta la extremidad apical de la cabeza; artículo 2º de la antena casi 4 veces mayor que el 1º (de acuerdo con la fig. B, p. 82); articulación de los segmentos 1º y 2º del rostro, clara. Abdomen con la cara inferior — lo mismo que en el tórax — de color amarillento con manchas irregulares negras" (Pinto, 1925).

Distribución: Brasil: estado de Amazonas (Manaos) (Pinto); Pará (Taperinha; 26.II.916; en la colección del Museu Nacional de Río de Janeiro, col. Hagman); Guayanas; Colombia (Larrousse).

##### 5. RHODNIUS PROLIXUS Stal, 1859.

Berl. Ent. Zeit., III, p. 104.

Pinto, 1925. Ensaio. etc., p. 75 (*R. prolixus*, cuya biología corresponde a *Triatoma flavida* Neiva) (H. W. Hoffman, 1923. Observaciones sobre la biología de *R. prolixus* de Cuba, in "Sanidad y Beneficencia, XXVII, año 14, p. 26, figuras 1 y 2).

Larrousse, 1927. Ann. Par. Hum. et Comp., V, p. 79 (descr. y fig. hembra).

"De color sucio rubio testáceo, con las antenas (excepto hacia el ápice), las cintas laterales de la cabeza, una delante y dos detrás de los ojos más angostas, con manchas del lóbulo anterior y con 6 bandas del lóbulo posterior del tórax, con los lados del escudete, con el corio (excepto las nervaduras) y con manchas marginales dorsales del abdomen, de color bermejo oscuro. Hembra; long.: 21 mm.; lat.: 5 mill.

Patria: La Guayra.

Rubio testácea, lampiña. Cabeza con los lados algo rugosos y granulados, con los lóbulos laterales algo más largos que el mediano, obtusos, con los tubérculos anteníferos insertos a doble distancia de los ojos que del ápice de la cabeza, truncados oblicuamente, con una banda más ancha delante de los ojos y con dos cintas angostas detrás de los ojos y con los lados de la cabeza bermejo oscuros. Ojos poco sobresalientes. El rostro con el artículo medio casi el triple

mayor que el artículo basal. Tórax con los bordes laterales obtusamente carenados, en la mitad anterior ligeramente sinuosos, con 2 carenas medianas que lo recorren, divergentes hacia atrás, con el lóbulo posterior algo rugoso, con 6 cintas bermejo oscuras. Escudete algo prolongado en el ápice. Hemiélitros oscuros con nervaduras rubio testáceas; con la membrana más clara que las nervaduras, blanquecino sucio. Pecho algo arrugado, oscuro, con rayas rubio testáceas. Abdomen oscuro por debajo, salpicado por manchas más claras y hacia los lados con dos series de manchitas oscuro rojizas, con el disco a lo largo rubio testáceo, con bandas angostas bermejas y con el conexivo adornado en la parte superior con manchas oblongas, bermejo oscuras. Tibias anteriores

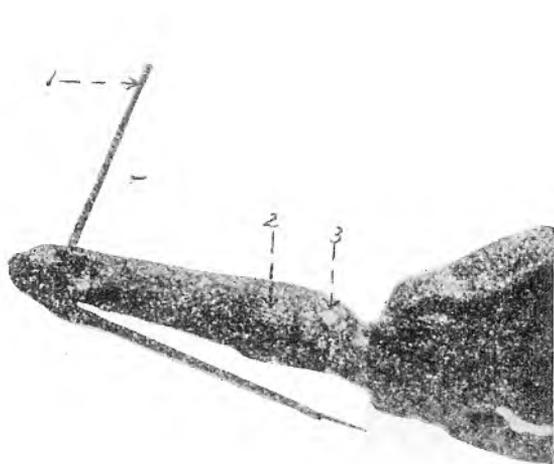


Fig. 22a. — *Rhodnius prolixus* (según Pinto 1925).

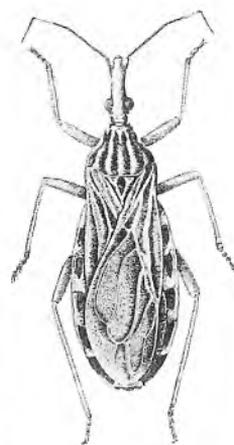


Fig. 22b. — *Rhodnius prolixus* (según Larrousse 1936).

provistas en la parte inferior del ápice, con una pequeña fosa esponsoja" (Stal, 1859).

"Color general amarillo testáceo. Talla 18 a 21 mm., ancho 5 a 7 mm. Cabeza más larga que el tórax, finamente granulosa, con pelos cortos dorados, difícilmente visibles; lóbulos laterales morenos, casi tan largos como el lóbulo medio; el lóbulo medio es amarillo claro, así como todo el vertex de cada lado de la cabeza hay una banda castaño que va desde los ojos hasta el ápice; por detrás de los ojos, 2 bandas castaño más oscuro, la primera a nivel de los ocelos, la segunda separada de aquélla por una banda amarillenta; antenas castaño, excepto el artículo 1º, que es mucho más claro en sus  $\frac{3}{4}$  apicales; el artículo 1º llega hasta el ápice de la cabeza, el artículo 2º más largo que el 3º; rostro cubierto por una pilosidad corta y espaciada sobre los dos primeros artículos, más larga y densa sobre el 3º; artículos 1º y 2º sensiblemente iguales, el artículo 2º casi el triple mayor que la longitud de los otros dos, la extremidad apical del mismo no llega hasta la extremidad posterior de la cabeza y no sobrepasa la altura de los ojos. Tórax estrecho, poco hendido en la unión de los lóbulos anterior y posterior, cubierto por pelos cortos y dorados; surcado por 6 bandas castaño granulosa sobre el borde posterior, bandas reunidas 2 a 2 sobre el lóbulo anterior para formar 3 manchas compactas de color más oscuro, las bandas de color castaño están delimitadas por las márgenes del tórax, 2 carenas divergentes y 3 bandas amarillas comprendidas entre las márgenes y las 2 carenas. Escudete excavado en el disco, terminado en punta roma, no levantada en el ápice. Patas castaño, unicolores; tibia algo más oscuras en el ápice. Abdomen alargado,

hemiélitros castaños, nervaduras amarillas, que desbordan ligeramente — y en especial — en el corio (“légèrement débordante sur la corie”); conexivo amarillento, poco ensanchado, 6 segmentos visibles por encima, los 5 primeros tienen una mancha oblonga de color castaño negro, que comienza en la base y termina en punta cerca de la mitad del segmento, el 6º segmento es uniformemente castaño oscuro, pilosidad corta y dorada bien visible; vientre amarillo testáceo, lados del disco más claros, pilosidad corta y densa” (Larrousse, 1927).

Distribución: Brasil: Amazonas, Ceará; Venezuela, Colombia, San Salvador, Guayanas, Panamá (Pinto, 1925, y Larrousse, 1927).

#### 6. RHODNIUS ROBUSTUS Larrousse, 1927.

Ann. Par. Hum. Comp., V, p. 85 (fig. hembra).

“Color general testáceo oscuro. Talla: 21 a 22 mm.; ancho: 6 a 7 mm. Cabeza alargada, más larga que el tórax, estrechada algo por delante del tu-

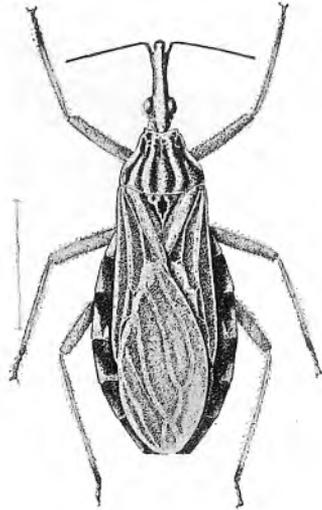


Fig. 23. — *Rhodnius robustus* (según Larrousse 1926).

hérculo antenífero, granudosa y débilmente pilosa; banda resaltante amarillenta sobre todo el vertex, color amarillo que ocupa menos espacio que en *R. prolixus* (“qui débore beaucoup moins que chez *R. prolixus*”), una segunda banda muy corta, del mismo color, es visible por detrás de los ojos y bajo los ocelos, siendo la cabeza — fuera de estas dos bandas — castaño negra: tubérculos laterales negros, ligeramente más largos que el lóbulo mediano; artículo 1º de las antenas negro, no llegando hasta la extremidad de la cabeza, artículo 2º largo, de color uniforme negro, faltan el 3º y 4º artículos; rostro largo y fuerte, 1º y 3º sensiblemente iguales, 2º artículo cinco veces la longitud de los otros dos y que sobrepasa el nivel de los ocelos. Tórax ancho, poco estrechado; las márgenes laterales y las dos carenas de cada lado de la línea mediana de color amarillento; el lóbulo anterior presenta entre las carenas y las márgenes manchas negras y compactas; el lóbulo posterior presenta entre las

carenas y las márgenes bandas amarillentas menos regulares que en *R. prolixus*; estas bandas, las carenas y las márgenes delimitan 6 bandas castaño negras. Escudete alargado, excavado en el disco, terminado en punta roma, ligeramente levantada. Patas fuertes, castaño, pilosas; extremidad apical de las tibias y tarsos negros. Abdomen alargado, poco ancho; nervaduras de los hemielitros amarillas y muy resaltantes, las células son uniformemente castaño negras; conexivo amarillo testáceo, débilmente piloso, cada segmento presenta una mancha negra que ocupa casi toda la superficie; vientre castaño oscuro débilmente piloso, disco más pálido" (Larrousse, 1927).

Distribución: Brasil: Amazonas (bocca do Teffé, 1906); Guayana Francesa.

\*  
\* \*

Trae Larrousse (1927, p. 86) un ensayo de clave para este género, pero es evidente que en él se ha deslizado un error de imprenta.

En el dilema 3 existe tan solo una proposición: "3. Tibias sans bandes noires au milieu . . . . . *pictipes*". Este carácter no corresponde a esta especie, pues ella se caracteriza por tener bandas negras medianas. Este error de imprenta debe ser corregido en la forma siguiente:

- "3. Tibias sin bandas medianas . . . . . 4
  - Tibias con bandas medianas . . . . . *pictipes*"
- creyendo de esta manera interpretar el pensamiento del autor.

Para *Brumpti*, sería necesario considerar otro carácter, más visible e importante. Durante mi estadía en París, debido a la gentileza del Prof. Brumpt, tuve ocasión de estudiar la colección de *Rhodnius* del laboratorio de Parasitología de la Facultad de Medicina. Confeccioné una pequeña guía para las especies allí existentes: *Brèthesi*, *Brumpti*, *domesticus*, *pictipes* y *prolixus*. De acuerdo con la descripción y figura de *robustus*, esta clave o guía sería la siguiente:

- 1.—Conexivo con manchas rojas . . . . . *Brèthesi*
- Conexivo sin manchas rojas . . . . . 2
- 2.—Conexivo francamente ensanchado . . . . . *domesticus*
- Conexivo no francamente ensanchado . . . . . 3
- 3.—Tibias claras con un anillo mediano oscuro . . *pictipes*
- Tibias claras sin anillo oscuro . . . . . 4
- 4.—Artejo medio del rostro mayor que el cuádruple del artejo basal y sobrepasando los ocelos . . . . . 5

- Artejo medio igual al triple del artejo basal y no sobrepasando los ocelos ..... *prolixus*
- 5.—Especie pequeña (13 a 14 mm.), clara; la parte basal de la membrana más clara que el resto de ella; las manchas negras del conexivo casi confluentes entre sí ..... *Brumpti*
- Especie grande (21 a 22 mm.) oscura; no .. *robustus*

\*  
\* \*

### ERATYRUS STAL, 1859.

Berl. Ent. Zeits, III, p. 103, tab. VI.

Hem. Fabr., I, p. 132 (nota), 1868.

Enum. Hem., II, pp. 108 y 110, 1872.

Es un género americano del que sólo se conocen 2 especies: *mucronatus* y *cuspidatus*, ambas descritas por Stal en 1859.

Podemos desde ya eliminar de este género a *Triatoma lignaria* (Walker, 1873) que es una verdadera *Triatoma*; tuve ocasión de ver el tipo en el Museo Británico, y comprobar que no puede colocarse en *Eratyrus*. Lo establecido por Neiva en 1914, es exacto.

#### ERATYRUS *Stal*, 1859.

“Cabeza más larga que el tórax, cilíndrica, alargada, tubérculos anteníferos insertos lejos de los ojos. Rostro delgado, artículo basal algo menor que el segundo y el apical igual a la tercera parte del segundo (“... articulo basali paululum brevior, apicale tertiæ fere parti secundo æquilongus”). Con ocelos. Antenas más o menos iguales a la mitad del cuerpo; artículo basal que llega hasta el ápice de la cabeza. Lóbulo anterior del tórax con 2 tubérculos cónicos o espinosos; ángulos del lóbulo posterior espinosos o agudos. Escudete con su ápice largo, reflejado y espinoso. Patas gráciles, largas (“longiusculi”)” (Stal, 1859).

#### 1. ERATYRUS MUCRONATUS Stal, 1859.

Berl. Ent. Zeits., III, p. 103.

“Negruzca, mancha subapical del corio testácea, con el vientre oscuro testáceo con su disco algo más claro; tiene 4 espinas en el tórax. Hembra. Long.: 30 mm.; lat.: 6 mm.

Patria: Demerary.

Oscura, lampiña. La cabeza es casi un cuarto más larga que el tórax, la parte anteocular es apenas el doble más larga que la posterior, lóbulos laterales

del mismo largo que el mediaño, obtusos, no prominentes; los tubérculos anteníferos insertos inmediatamente por delante de la mitad de la parte anteocular. Ojos poco prominentes. Rostro con pocos y cortos pelos. Antenas con el artículo segundo 3,5 veces más largo que basal, llegando éste hasta el ápice de la cabeza. El tórax tiene el lóbulo anterior casi una cuarta parte más pequeño que el posterior, con 2 espinas largas rectas, casi divergentes, estando el mismo lóbulo anterior armado con espinas del mismo largo; lóbulo posterior rugoso, con 2 carenas medias que lo recorren, con los ángulos posteriores espinosos, con las espinas erectas algo inclinadas hacia atrás. Escudete espinoso, con el ápice largamente reflejo, disco plano, carenado en ambos lados. Hemiélitros oscuro testáceos, con el corio adornado con una mancha rojiza cerca del ápice; membrana oscura. Pecho rugoso. Vientre oscuro testáceo con su disco más claro. Fémures anteriores cerca del ápice armados, por debajo, con 2 espinillas. Tibias anteriores (por lo menos en las hembras) sin fosa esponjosa" (Stal, 1859).

Es una especie bien caracterizable, por sus espinas torácicas y las proporciones de los segmentos del rostro. El ejemplar del Museo Británico responde a los siguientes datos:

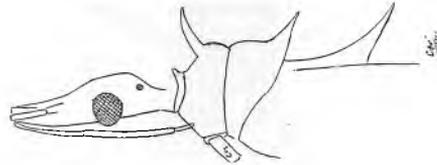


Fig. 24. — *Eratyrus mucronatus* (British museum; Del Ponte del.)

Color general oscuro, en el que apenas resaltan 2 manchas rojizas en el ángulo póstero-externo del corio; conexivo uniforme, sin manchas. Cabeza mayor que el tórax, con el artículo basal de la antena que llega hasta el ápice de la cabeza y el artículo segundo tres veces mayor que el 1°; rostro delgado y largo, con el artejo basal que sobrepasa a los tubérculos anteníferos, pero que no llega hasta los ojos e igual al doble del artejo 1° de la antena, el artículo medio, largo, llegando casi hasta el prosterno y siendo  $1 \frac{1}{3}$  veces mayor que el anterior; artículo apical pequeño, igual a una cuarta parte del basal y llegando hasta el prosterno. Tórax con 4 grandes espinas características, así como también el ápice del escudete levantado hacia arriba y atrás, como una espina. Conexivo sin manchas, uniforme. Patas con los fémures y tibias posteriores mucho más largas que las anteriores. Esta descripción difiere tan poco de la de Stal, que puede considerarse a este ejemplar como bien clasificado.

Distribución: Guayana Británica: Demerary; Brasil (ejemplar del Museo Británico).

2. *ERATYRUS CUSPIDATUS* Stal, 1859.

Berl. Ent. Zeits, III, p. 104.

“Negruzca, con una mancha subapical del corio testácea, con el disco del vientre rubio testáceo; con el lóbulo anterior del tórax armado de 2 pequeñas espinas ligeramente cónicas, siendo los ángulos del lóbulo posterior prolongados en punta.

Hembra; long.: 26; lat.: 5.5 mill.

Patria: Colombia.

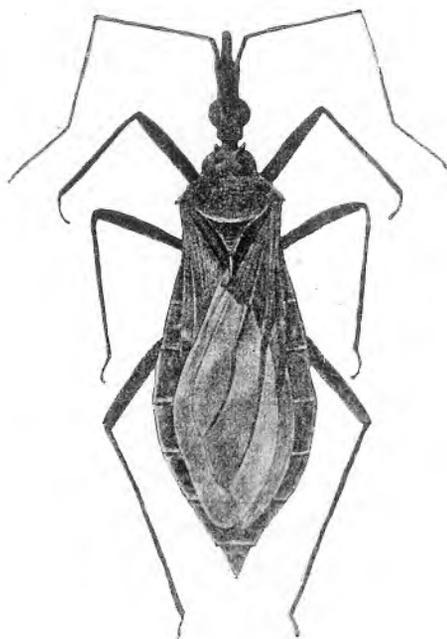
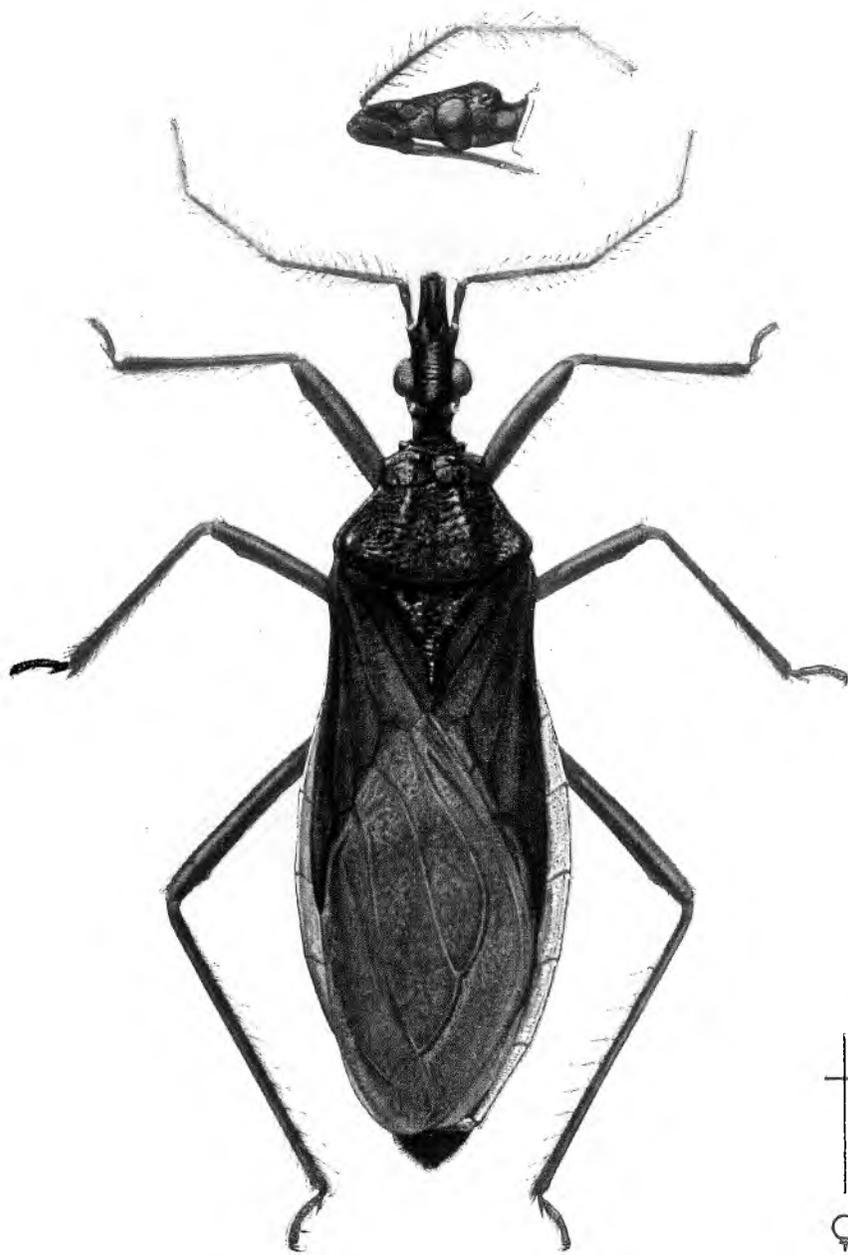


Fig. 25. — *Eratyrus cuspidatus* (según Pinto 1925, en parte Larrousse).

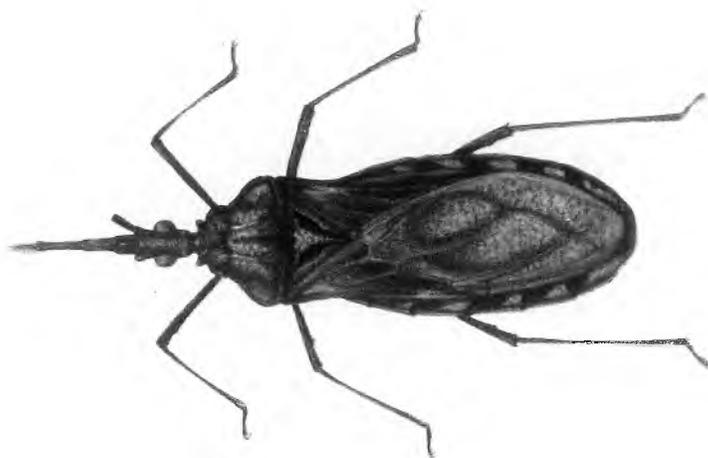
Muy semejante a la precedente, de la que difiere sobre todo por las espinas del tórax, mucho más cortas. Las antenas tienen el artículo basal que apenas llegan hasta el ápice de la cabeza. Tórax con el lóbulo anterior un cuarto más corto que el posterior, con su disco armado con 2 espinas cortas y algo gruesas; con el lóbulo posterior algo rugoso, con 2 carenas que lo recorren, más divergentes que en el precedente, con los ángulos posteriores agudamente prolongados y algo espinosos. Fémures anteriores provistos, en la parte inferior, cerca del ápice, nada más que los dos acostumbrados tubérculos. Tibias anteriores sin fosa esponjosa” (Stal, 1859).

La especie que he denominado *Triatoma eratyrusiforme* (Bol. Soc. Ent. Arg., I, n° 4) la había incluido primeramente (in litteris) en el género *Eratyrus* y creído que pudiera ser la especie *cuspidatus*. Comparto el concepto de Neiva (1914)

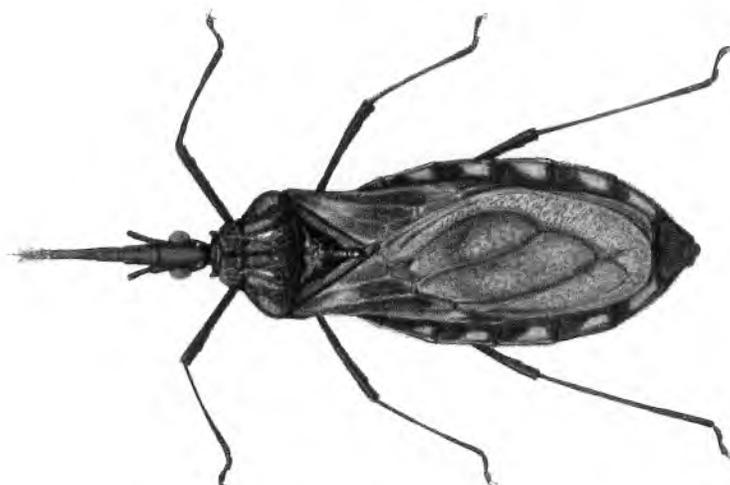
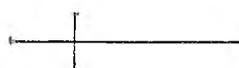


BASTANIER, DEL.

HEBER, SCP.

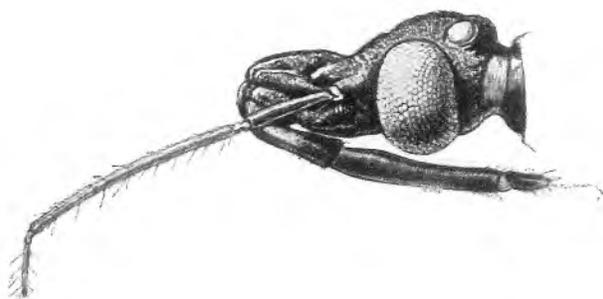


♂



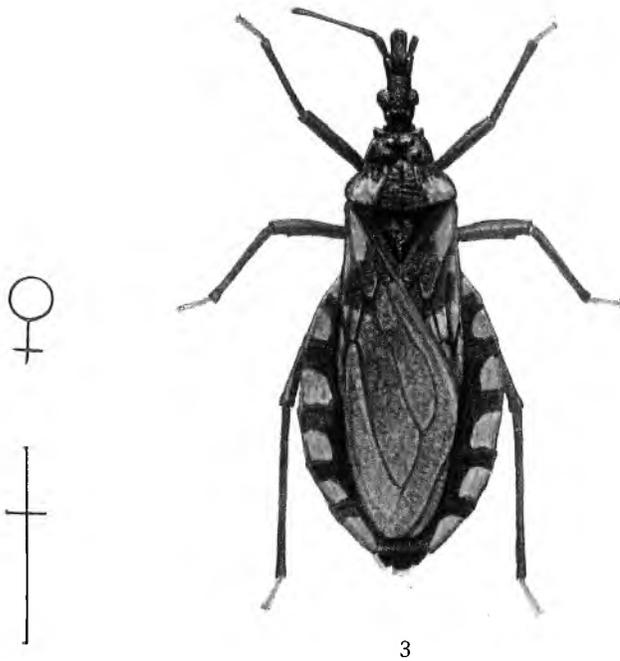
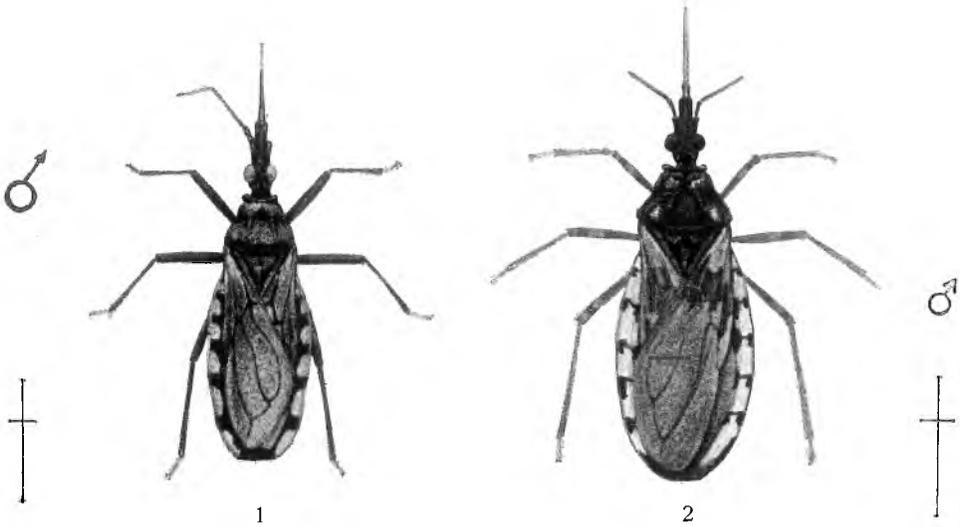
♀

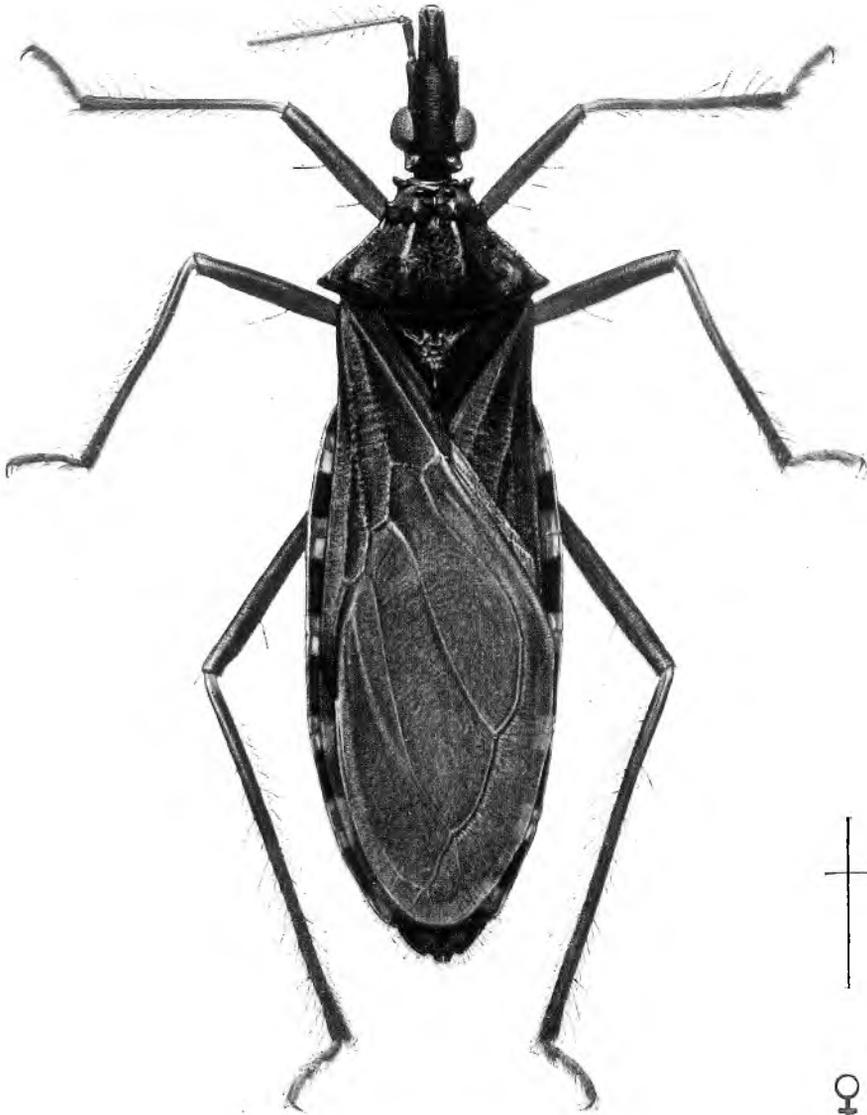
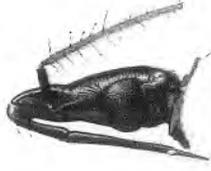




BASTANIER, DEL.

HEBER, SCP.

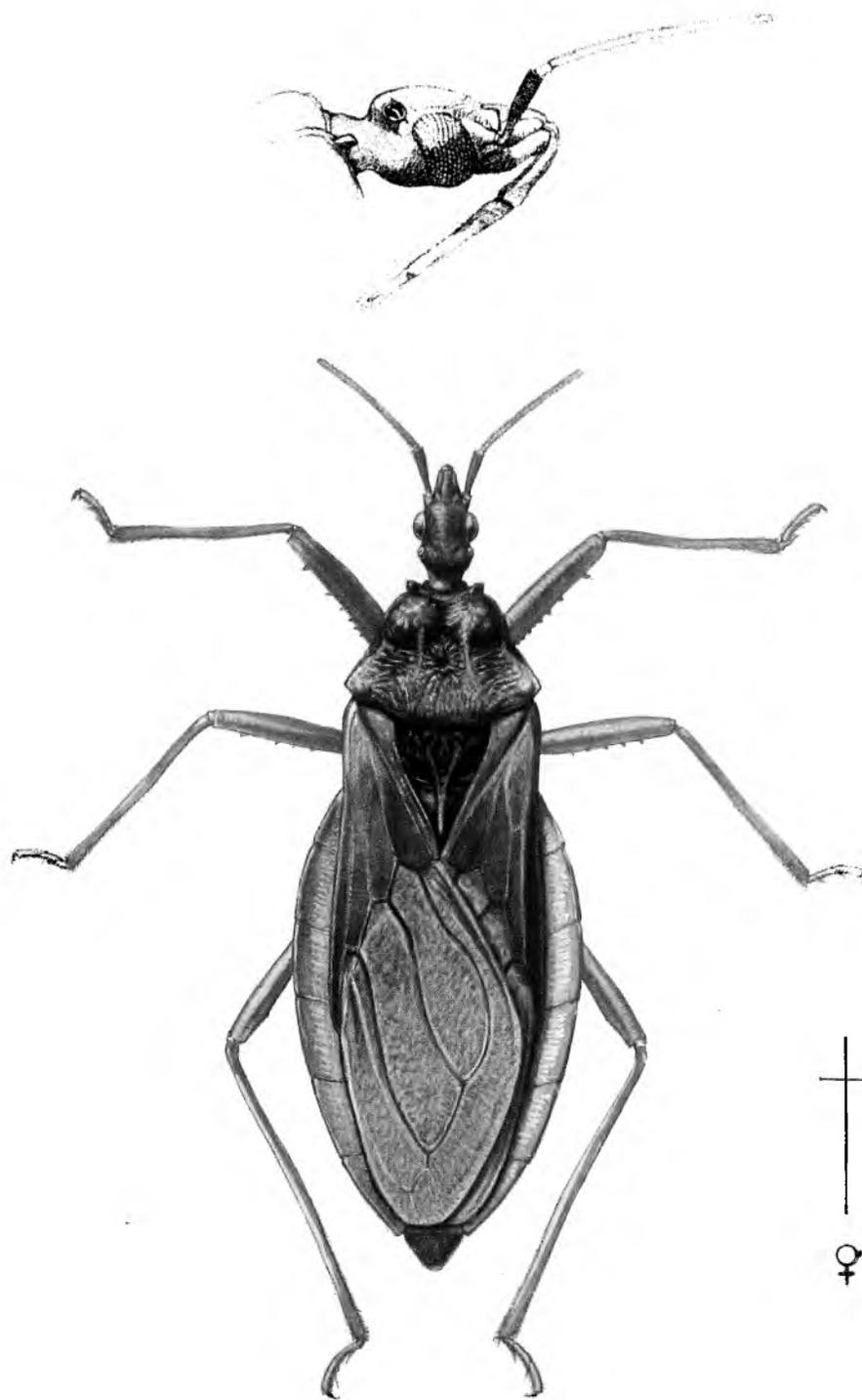




♀

BASTANIER, DEL.

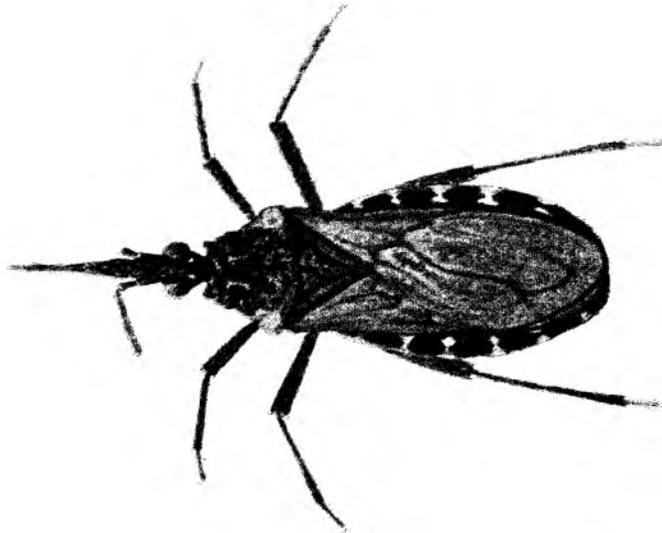
HEBER, SCP.



BASTANIER, DEL.

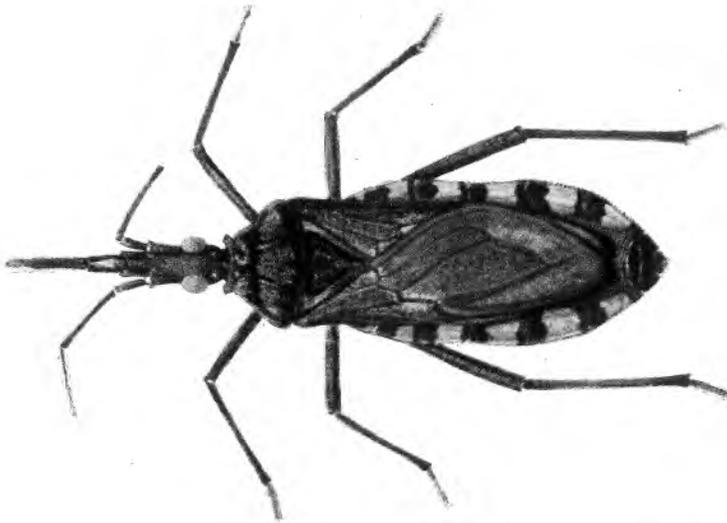
HEBER, SCP.





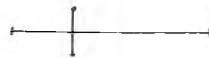
2

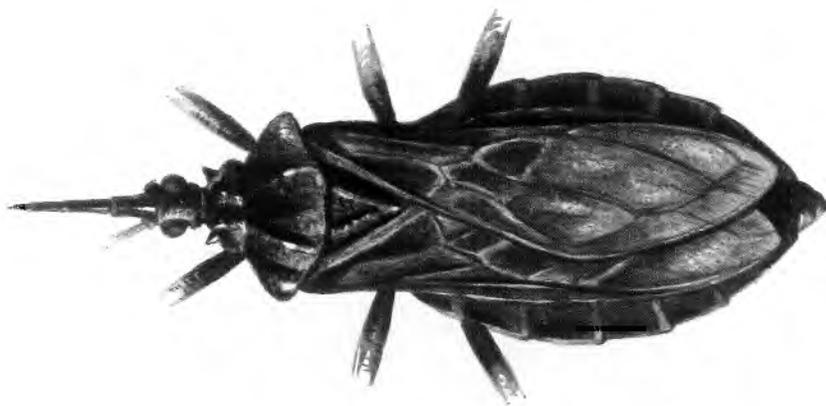
♂



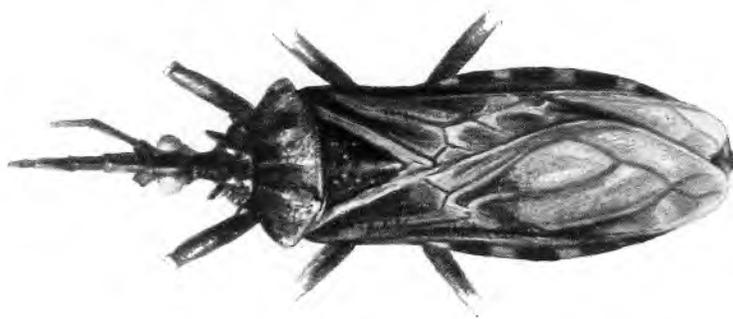
1

♀

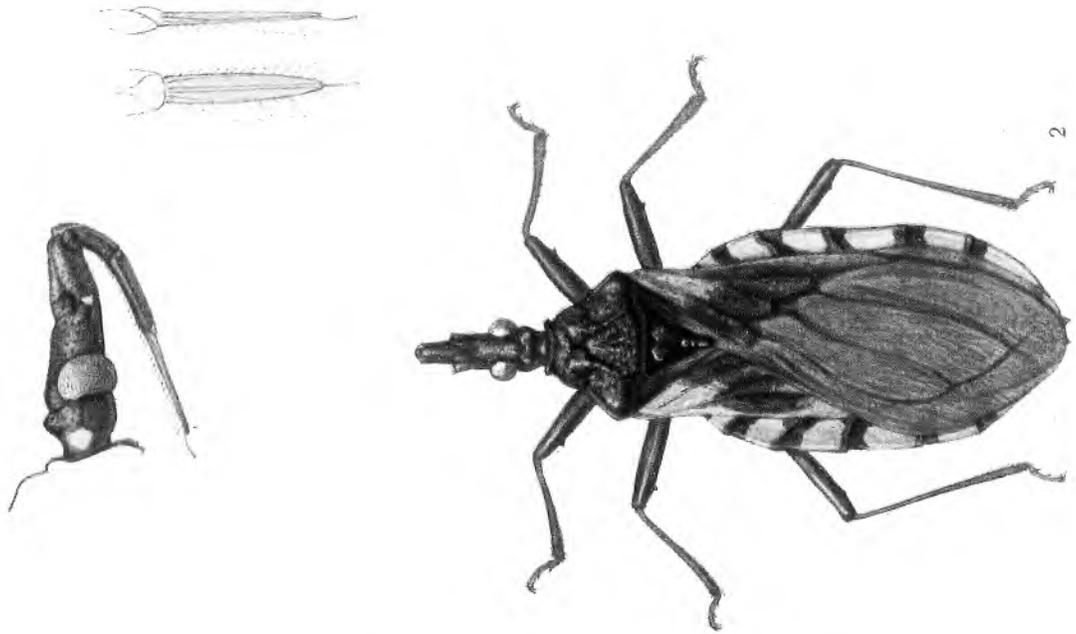




♀

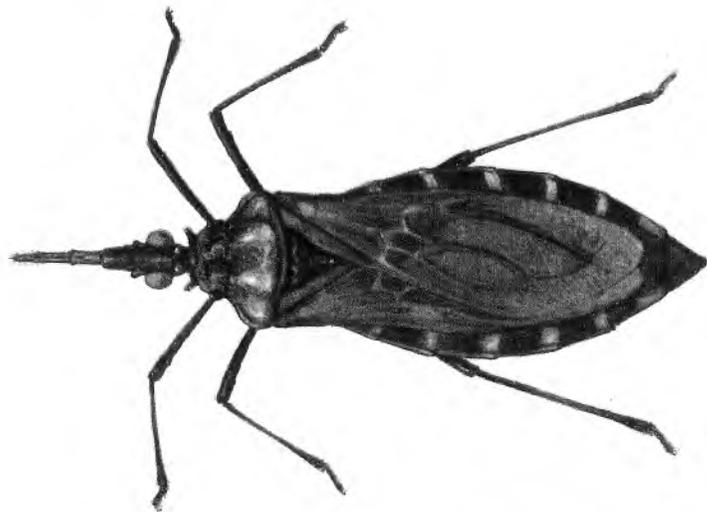


♂

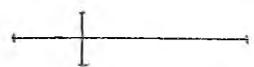


2

♀

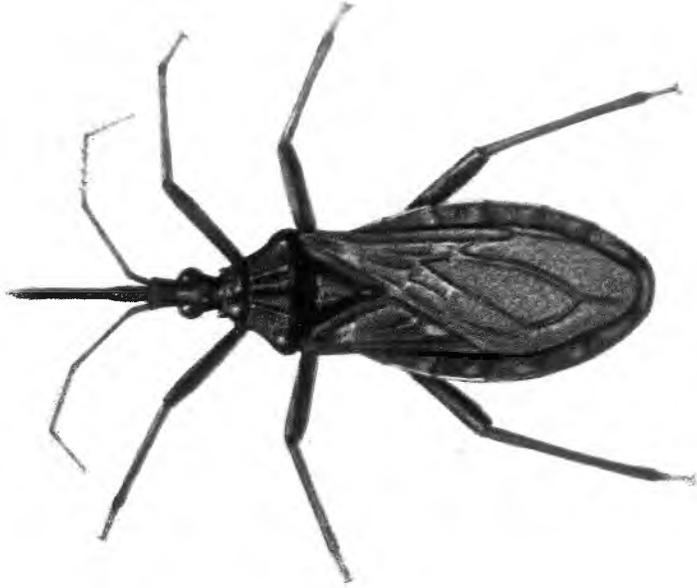


♀

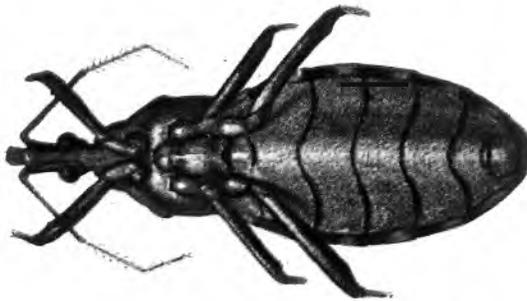


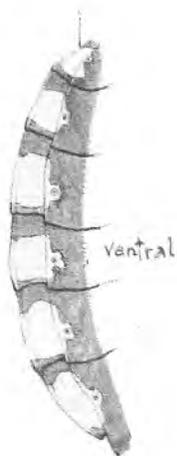
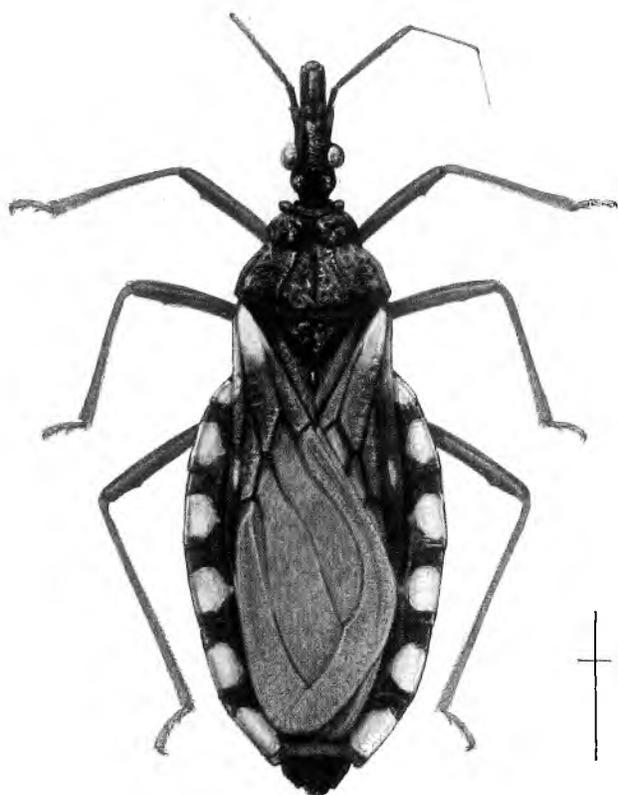
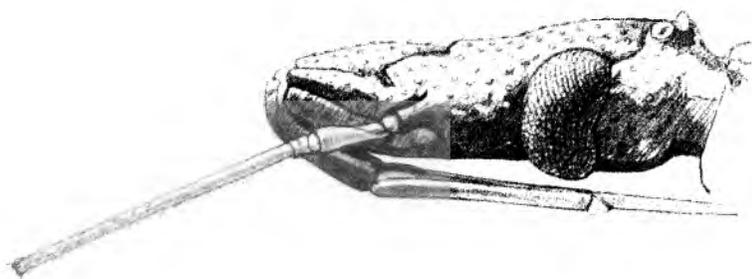
GASTANIER, DEL.

HEBER, SCP.

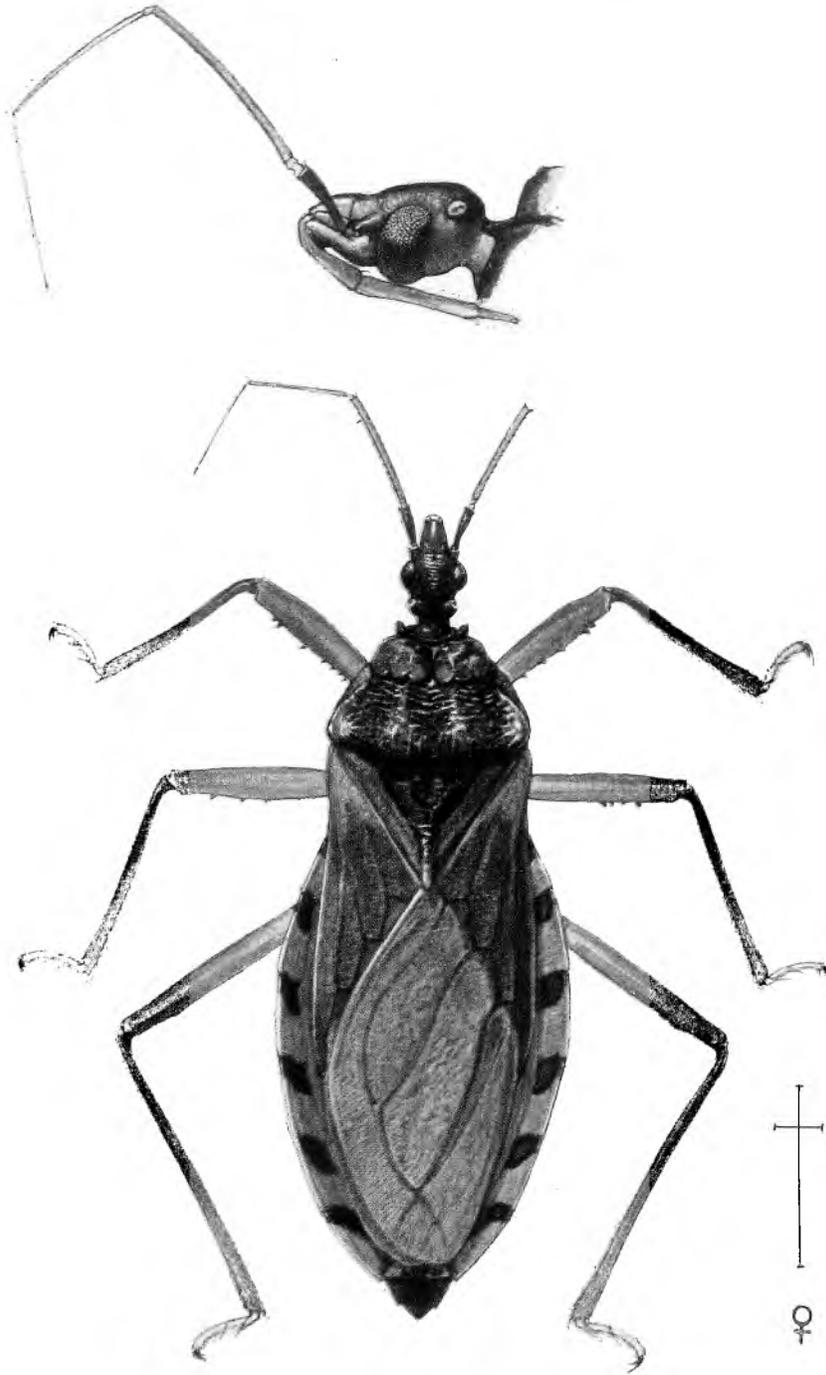


♂





♀



BASTANIER, DEL.

HEBER, SCP.



♀



cuando confiesa su "profunda aversao ao multi generis architectus" y yo lo hago extensivo a los creadores de especies que padecen de la misma vanidad: son los especiógrafos.

Pero después de ver el esquema que Pinto reproduce en su trabajo de 1925 (en parte según Larrousse) pude comprobar que no podía ser sinónima de *cuspidatus*, y que pudiera ser una especie nueva de este género. Pero su facies es la de una *Triatoma* y no creo que sea un carácter genérico sus ángulos posteriores más o menos agudos; todos los demás caracteres corresponden al género de Laporte. No conozco la especie *cuspidatus* sino a través de la escasa literatura existente (casi toda por intermedio de Pinto, 1925), pero no sería difícil que más tarde se considerara a esta especie como *Triatoma*, colocándosela cerca de *eratyrusiforme*. En apoyo de esta hipótesis, está el haber considerado como *Eratyrus* a *Triatoma lignaria* (Leth. y Sev., Cat., III, 1896, p. 117), quedando entonces como única especie del género de Stal, *mucronatus*.

## EXPLICACIÓN DE LAS LÁMINAS

Lám. XLI		<i>Triatoma Breyeri</i> (tipo).
" XLII	fig. 1	" <i>Chagasi</i> var. <i>Holmbergi</i> .
	fig. 2	" <i>Chagasi</i> var. <i>Neivai</i> .
" XLIII		" <i>Chinai</i> (tipo).
" XLIV	fig. 1	" <i>circummaculata</i> (Stal).
	fig. 2	" <i>sordida</i> (Stal).
	fig. 3	" <i>rubrovaria</i> (Blanch.).
" XLV		" <i>eratyrusiforme</i> (tipo).
" XLVI		" <i>Güntheri</i> (tipo).
" XLVII	fig. 1	" <i>infestans</i> (Klug).
	fig. 2	" <i>platensis</i> (tipo).
" XLVIII		" <i>megista</i> (Burm.).
" XLIX	fig. 1	" <i>megista</i> var. <i>Wernickei</i>
	fig. 2	" <i>Limai</i> (tipo).
" L		" <i>Oswaldoi</i> Neiva y Pinto. (Según Dios y Zuccarini, 1926)
" LI		" <i>patagonica</i> (cotipo).
" LII		" <i>Scai</i> (tipo).
" LIII		" <i>vitticeps</i> (Stal).

## BIBLIOGRAFIA

Los trabajos principales — citamos solamente a los autores modernos — son los publicados por NEIVA (Revisao do gen. *Triatoma* Lap., 1914), DEL PONTE (Contribución al estudio del gen. *Triatoma* Lap., Rev. Instituto Bacteriológico, II, n° 5 y 6, 1920-21), HUSSEY (A bibliographical notice on the Reduviid genus *Triatoma* in Psyche, XXIX, n° 3, 1922), PINTO (Ensaio monographico dos Reduvidos hematophagos ou "barbeiros", 1925) con un interesante prólogo de Arturo Neiva, in *Sciencia Medica*, III, nos. 10 a 12, págs. 597-768, y (Classification des genres d'Hémiptères de la famille Triatomidæ (Reduvioides) in Boletim biologico, 18 Agosto 1927, fasc. 8, págs. 103-114) y LARROUSSE (Étude biologique et systématique du genre *Rhodnius*, in Ann. Par. Hum. Comp., V, N° 1, págs. 63-88, con figs. y bibliografía). En ellos se puede encontrar toda la bibliografía necesaria sobre estos insectos, especialmente en Neiva, 1914 y Pinto, 1925, este último con 135 trabajos. Completan esta literatura los siguientes trabajos, no habiendo podido consultar aquellos marcados con un asterisco.

PATTON y CRAG, 1913. Text-book of entomology.

STUART PENNINGTON, 1920-21. Lista de los hemípteros heterópteros de la R. A. Folleto de 47 págs.

\* JENSEN-HAARP A. C., 1922. Hemipterological notes and descriptions. II. *Ent. Medd.* Copenhague, XIV, págs. 1-16, 4 figs.

NEIVA y PINTO, 1922. De um novo hemiptero hematophago brasileiro (*T. fluminense*) *Br. Med.*, año XXXIV, II, n° 51, pág. 402.

\* HUSSEY, 1922. Hemipterological notes. *Psyche*, XXII, n° 5-6, págs. 229-233, 1 fig.

DEL PONTE, 1923. Nota adicional sobre el gen. *Triatoma* Lap. con la descripción de 3 *sp. nov.* (*Holmbergi*, *Wernicki* y *Neivai*). *Physis*, VII, n° 23, pág. 66 (diagnosis latina; ampliado y con figs. en col. en *Rev. Inst. Bact.*, IV, n° 1, págs. 23-34).

CAMPOS R. F., 1923. Notas biológicas sobre el *Triatoma dimidiata*. *Rev. Col. Nac. V. Rocafuerte*, Guayaquil, n° 13-14.

BRUNER S. C., 1924. Sinopsis de los reduvidos de Cuba (Hem. Het.). *Mem. Soc. Cubana Hist. Nat. F. Poey*, VII, n° 1 y 2, 1924-26, págs. 65-82, con 1 fig.

PINTO y BARROS BARRETO, 1925. Uma nova especie de "barbeiro" do Brazil (*T. Petrocchii*, n. sp.). *Sc. Med.*, III, n. 12, pág. 769.

CAMPOS R. F., 1925. Nueva contribución al estudio de los Rincotos heterópteros del Ecuador. *Rev. Col. Nac. V. Rocafuerte*, Guayaquil, año VII, Mayo-Junio 1925, n° 19-20, págs. 43-67.

\* HOWARD MADISON PARSKLEY, 1925. A bibliography of the North-American Hemiptera Heteroptera; pág. 238, (ed. Smith College, Northampton, Mass.).

PINTO, 1925. Sobre a presença do *Triatoma geniculata* (Latr. 1811) no ilha de Trinidad. *Sc. Med.*, III, n° 12, pág. 775.

\* BLATCHLEY W. S., 1926. Heteroptera or the true bugs of Eastern N. A., with special reference to the fauna of Indiana and Florida. 1116 págs., con bibliografía (ed. The Nature Publishing Co., Indianópolis).

\* BRUNER y FRACKER, 1926. Notes on Cuban Reduviidæ. *Ann Ent. Soc. Am. Columbia*, XIX, págs. 247-251, con 1 fig.

DIOS y ZUCCARINI, 1926. Sobre la existencia del "*Triatoma Oswaldoi*" N. y Pinto, en la R. Argentina. *Rev. Soc. Arg. Biol.* Año II, n° 3, págs. 179-180, (ins. en colores).

PINTO, 1926. *Eutriatoma tibiamaculata* novo genero e nova especie; forma intermediaria entre *Rhodnius* e *Triatoma*. *Sc. Med.*, IV, n° 3, págs. 133-136.

PINTO, 1926. Classificação dos triatomídeos (hemipteros, heteropteros, hematofagos). *Sc. Med.*, IV, nº 9, págs. 485-490.

PINTO, 1926. Triatomídeos de Venezuela, com a descrição de uma nova espécie do género *Eutritoma* (*E. Arthuri* n. sp.). *An. Fac. Med. Sao Paulo*, I, págs. 85-88.

\* WHITTAKER O., 1926. Records of hemiptera from British Columbia. *Can. Ent.*, LVIII, pág. 63.

BRUMPT, 1927. Eclectisme alimentaire des reduvidés vecteurs du *Trypanosoma Cruzi*. *La Presse Médicale*, XXXV, nº 77, pág. 1161.

BRUMPT, 1927. Précis de parasitologie. Paris.

GAMINARA, A. 1927. Notas sobre Triatomas uruguayas. *Soc. Arg. Pat. Reg. Norte, 3a. Reunión. (Bol. Inst. Clín. Quir., nº 21-25, pág. 636)*.

NIÑO F. L., 1927. Breve noticia sobre el *T. infestans* (K.) en la R. A. *Soc. Ent. Arg.*, año II, nº 4, pág. 55, y *Rev. Centro Médico y Estudiantes Medicina*, XXVII, nº 309, pág. 835.

PINTO, 1927. Classificação dos generos de Hemipteros da familia Triatomidae (Reduvidioidea). *Rev. de Medicina*, XII, nº 48, pág. 271.

\* READ, 1927. Biology of Reduviidae of America and North of Mexico, with various keys. *Sci. Bull. Univ. Kansas*, págs. 1-248, 21 pl.

CAMPOS, 1928. Contribución al conocimiento de los Reduvidos del Ecuador. *Rev. Col. Nac. V. Rocafuerte*, X, nº 32-35, págs. 3-6.

DA COSTA LIMA, 1928. Nota sobre *Telenomus Fariai* novo scelionideo, parasito endophago dos ovos de *T. megista* (Burm.). *Sc. Med.*, V, nº 8, págs. 450-452.

GEOGHEGAN A. J., 1928. Deux nouveaux cas de trypanosomiase americaine humaine dans la province de Catamarca (Arg.). *C. R. Soc. Biol.*, XCIX, nº 31, págs. 1417-1418.

\* HOFFMANN C. C., 1928. Nota acerca de un probable trasmisor de la tripanosomiasis humana, en el Estado de Veracruz. *Rev. Mexicana Biol.*, VIII, nº 1, pág. 7, con 6 figs., (ref. en *Rev. Appl. Ent., B.*, part. 6, pág. 121, June, 1929).

NIÑO, F. L., 1928. Contribución al estudio de la enfermedad de Chagas (cap. III: da algunas noticias sobre *T. infestans*, etc.), págs. 120-137, (*imprensa de la Universidad de Buenos Aires*, 1929).

DEL PONTE, 1929. Algunas especies nuevas del gen. *Triatoma* Lap. (*Breyeri*, *Chinai*, *eratyrusiforme*, *Limai*, *patagonica* y *Seai*). *Bol. Soc. Ent. Arg.*, I, nº 4, págs. 3-8.

TALICE, 1929. Parasitisme de *Triatoma rubrovaria* par un sporozoaire. *Ann. Par. Hum Comp.*, VII, nº 4, pág. 257.

PINTO, 1930. Arthropodes parasitos e transmissores de doenças. I, cap. VIII, págs. 173-234.