

AMAZONIANA	I	2	189—200	Kiel, Mai 1967
------------	---	---	---------	----------------

Una nueva especie del género *Ranatra* y nuevas especies de *Naucoridae* (Hemiptera)

Por JOSE A. DE CARLO

Adscripto honorario a la División Entomología del Museo Argentino de Ciencias Naturales

Los hemípteros acuáticos que se describen pertenecen principalmente al Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia, Manaus, Am., Brasil, los que nos fueron enviados para su estudio. Fueron coleccionados por naturalistas del „Max-Planck-Institut für Limnologie“ de Plön, Alemania, en su generalidad, en la zona del río Amazonas, Brasil.

Ranatra satleri sp. n.

Ejemplares observados: dos machos.

Ejemplar que se describe: macho holotypus; long. del cuerpo 44 mm; de los apéndices respiratorios 28 mm.

Procedencia: Río Parú, Igarapé Kumadueni, Brasil.

Cabeza. — Ojos grandes; latitud de un ojo 1,7 mm, un poco mayor que el ancho que mide el espacio interocular entre los vértices posteriores de los ojos que es de 1,2 mm; antena según la fig. 10.

Tórax. — Pronoto largo, 11,5 mm de largo en la línea media; largo de la porción del pronoto posterior al surco en su línea media ,4 mm, apenas mayor que la mitad de la porción delgada que mide 7,5 mm, la que es visiblemente estrechada a la altura del surco; porción posterior al surco ancha, mide 4,4 mm. Todo el pronoto con abundantes cerditas en su superficie.

Escudete en la mitad anterior poco convexo y con superficie lisa; la mitad posterior un poco más baja que la anterior con leve rastro de carena al principio; la mitad posterior con cerditas en su superficie; no se observan en la mitad anterior.

Metaxifus en la mitad anterior poco convexo, la parte estrechada entre las metacoxas con una carena en la línea media, regularmente elevada, convexa, estrechándose hacia el extremo libre.

Coxas anteriores largas, 9 mm; fémures anteriores (fig. 2) largos, 14 mm, delgados; porción superior del fémur desde el diente al ápice 5,8 mm; tibias y fémures sin bandas oscuras ni amarillentas; el extremo posterior de los metafémures no llega al extremo del abdomen, pero se halla cerca de él, mide 23,5 mm de largo.

Abdomen. — No podemos decir como es el opérculo genital hembra, si sobresale o no el extremo del abdomen, pues los ejemplares recibidos son dos machos; harpagones según la fig. 3.

Dimensiones. — Del holotypus ya fue dada; un paratypus macho, long. del cuerpo 45 mm; largo de los apéndices respiratorios 29 mm.

Distribución. — Holotypus y paratypus de igual procedencia, Río Parú, Igarapé Kumadueni, Brasil; leg. Dr. SATTler, 20-IV-1962.

Observaciones. — Esta especie que me es muy grato dedicar al Dr. SATTler que capturó los ejemplares, no puede ser confundida con las especies *R. moderata* KUITERT y *R. dolichodentata* KUITERT que son también de Brasil, por ser estas especies de largo un poco menor tanto del cuerpo como de los apéndices, además los profémures y los metafémures son mucho más cortos.

Holotypus en el Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia, Manaus, Am. Brasil; un paratypus macho en el Museo Argentino de C. Naturales, n° de cat. 53999. Es muy característica por las cerdas que posee el pronoto, parte del escudete y hemiélitros.

Cryphocricos granulosus sp. n.

Ejemplar que se describe, holotypus macho, fig. 4; long. del cuerpo 9,2 mm; latitud máx., 5 mm.

Color de la parte dorsal del cuerpo pardusco; parte ventral y patas de color castano.

Cabeza. — Muy poco convexa, con abundantes gránulos en su superficie; labro con el extremo libre redondeado, casi de igual ancho que el largo en la línea media; ancho al nivel de los vértices posteriores internos de los ojos 1 mm; largo en la línea media 1,5 mm; carillos anchos y medianamente robustos; no sobrepasan el labro, son un poco más cortos; ancho del espacio interocular con los ojos 1,8 mm.

Tórax. — Pronoto medianamente convexo, con los costados laterales formando una explanada muy angosta en la parte superior la que sólo se ensancha hacia los vértices posteriores; bordes laterales con unos 12 dientes no aguzados, (fig. 5); largo del pronoto en la línea media 1,4 mm; ancho del borde posterior 3,5 mm; superficie del pronoto con abundantes gránulos.

Escudete con los costados laterales casi rectos, con abundantes gránulos en su superficie.

Hemiélitros reducidos, cubren un poco más de la mitad del tercer segmento abdominal, con limbo membranoso poco visible pues casi se confunde con el corio; superficie de los hemiélitros con abundantes gránulos.

Mesosterno y prosterno con algunas estrías transversales; placas meso y prosternal con una carena longitudinal media bien marcada; la prosternal se continúa entre las procoxas en forma más elevada.

Fémures anteriores visiblemente anchos, con gránulos en ambas caras y sus trocánteres y coxas igualmente con gránulos; fémures intermedios y posteriores sin gránulos, lisos.

Abdomen. — Los segmentos abdominales que quedan en descubierto, con gránulos en su superficie, exceptuando el quinto segmento donde se observan pocos gránulos y arrugas transversales en su mitad inferior.

En los machos de cualquier especie del género *Cryphocricos*, sea braquíptero o macróptero, el quinto segmento abdominal, por la parte dorsal adquiere un gran desarrollo (fig. 4) cubriendo casi por completo los segmentos genitales. En las hembras braquípteras o macrópteras no sucede lo mismo, dado que por la parte dorsal se observan los segmentos sexto y séptimo del abdomen.

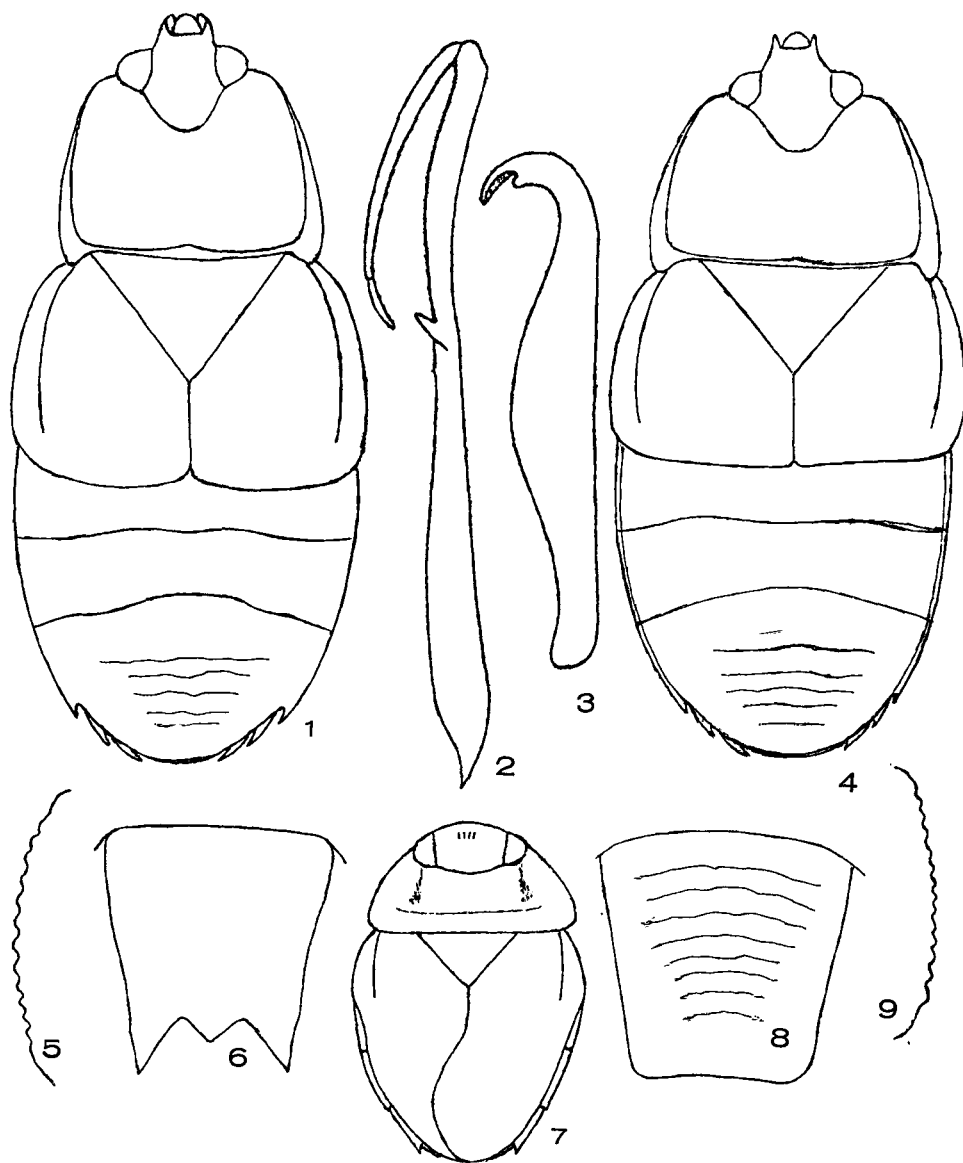


Lámina 1

Fig. 1, *Cryphocricos fittkau* sp. n. — Fig. 2, fémur y tibia de *Ranatra sattleri* sp. n. — Fig. 3, harpagón de *Ranatra sattleri*. — Fig. 4, *Cryphocricos granulatus* sp. n. — Fig. 5, borde del pronoto de *Cryphocricos granulatus*. — Fig. 6, opérculo genital de *Cryphocricos fittkau*. — Fig. 7, *Limnocoris illiesi* sp. n. — Fig. 8, opérculo genital de *Cryphocricos granulatus*. — Fig. 9, borde del pronoto de *Cryphocricos fittkau*.

Allotypus. — Por lo general tiene las mismas características que el holotypus. Se representa la parte inferior del abdomen, ventral, para hacer ver las características diferentes en la hembra de esta especie, con las que presenta la hembra de la especie que a continuación se describe (fig. 18), muy especialmente el opérculo por su forma (fig. 8).

Dimensiones. — Machos, long. del cuerpo 9,8 mm; lat. máx., 4,8 mm; hembras, long. del cuerpo 9,8—10 mm; lat. máx., 4,8—5 mm.

Procedencia. — Río Grande do Sul, Brasil; leg. *C. Ribeiro*.

Observaciones. — Holotypus, allotypus y 16 paratypi en el Departamento de Zoología, Sao Paulo, Brasil; dos paratypi machos y tres paratypi hembras en el Museo Argentino de C. Naturales, n° de cat. 54000.

Esta especie es muy característica principalmente, por los numerosos gránulos que se hallan en la parte dorsal del cuerpo, que no se observan en *C. vianai* DE CARLO, que tiene el mismo color, pero los fémures anteriores son un poco menos anchos y en la hembra el opérculo genital en el extremo libre, es entrante en los costados, con una ligera curva saliente en el medio; de *C. rufus* DE CARLO, se diferencia por el color y porque en esta los gránulos están más dispersos.

Cryphocricos fitkai sp. n.

Ejemplar que se describe, holotypus macho, fig. 1; long. del cuerpo 10,5 mm; lat. máx., 3,8 mm.

Color de la parte dorsal del cuerpo, la ventral y patas, oscuro.

Cabeza. — Muy poco convexa, con pequeños gránulos en su superficie; largo en su línea media 1,4 mm; ancho al nivel de los vértices posteriores interno de los ojos, 0,9 mm; ancho del espacio interocular con los ojos 1,7 mm; carrillos anchos y robustos; labro con el extremo libre redondeado, casi tan ancho que largo; los carrillos llegan casi a la misma altura que el borde del labro.

Tórax. — Pronoto medianamente convexo, con los costados laterales formando una explanada que sólo se ensancha hacia los vértices posteriores; bordes laterales con unos 13 dientes no aguzados, siendo los primeros pequeños (fig. 9); largo del pronoto en la línea media 1,7 mm de largo; ancho del borde posterior 3,5 mm; superficie del pronoto con gránulos pequeños espaciados.

Escudete con los costados laterales casi rectos, con pequeñas cerdas especialmente en la zona de los vértices laterales.

Hemiélitros reducidos, cubren un poco más de la mitad del tercer segmento abdominal, sin limbo membranoso; superficie de los hemiélitros cubiertas por formaciones muy pequeñas, de color oscuro que parece que fueran cerdas. Eso mismo se ve en el escudete y superficie de los segmentos abdominales.

Mesosterno y prosterno con estrías transversales; placa prosternal con una carena longitudinal media bien marcada, la que se continúa entre las procoxas en forma más elevada; la carena longitudinal media de la placa mesosternal, es poco marcada.

Fémures anteriores medianamente anchos, con gránulos en ambas caras, pero en forma bastante espaciados; los trocánteres y las coxas con pocos gránulos; fémures intermedios y posteriores sin gránulos, lisos.

Abdomen. — Un poco más de la mitad del quinto segmento abdominal que queda en descubierto, con arrugas transversales.

Allotypus. — Por lo general tiene las mismas características que el holotipus. Se representa la parte inferior del abdomen, ventral, para hacer ver la zona genital, muy diferente a la de la especie anterior (fig. 17), especialmente el opérculo genital (fig. 6) sin estrías transversales.

Dimensiones. — Machos, long. del cuerpo 9—10,5 mm; lat. máx., 4,5—5 mm; hembras, long. del cuerpo 10 mm; lat. máx., 5 mm. De dos especímenes machos macrópteros, long. del cuerpo 9,5 mm; lat. máx., 4,5 mm.

Procedencia. — Todos los ejemplares vistos proceden de Perú, Tingo Maria, Rio Rondos y Rio Azul, leg. Dr. FITTKAU, 21-V-1963.

Observaciones. — Holotipus, allotypus, un paratypus hembra braquíptero y un paratypus macho macróptero en el Museo de Historia Natural, Lima, Peru; un paratypus macho, una hembra y un macho macróptero en el Museo Argentino de C. Naturales, nº de cat. 54001.

Esta especie, que me es muy grato dedicar al Dr. FITTKAU que capturó los ejemplares, se diferencia de *C. daguerrei* DE CARLO, porque en esta especie el color es en general castaño claro y en la hembra, a pesar de ser el opérculo genital muy semejante, tiene sus diferencias; de *C. peruvianus* DE CARLO, especialmente por su mayor tamaño.

Limnecoris illiesi sp. n.

Ejemplar que se describe, holotipus macho, fig. 7; long. del cuerpo 5 mm; lat. máx., 3,5 mm.

Color, parte dorsal, de la cabeza, pronoto y embolio amarillo sucio; el resto del cuerpo castaño oscuro.

Cabeza. — Su borde anterior, con el de los ojos y bordes laterales del pronoto forman una línea continua; largo en la línea media 0,7 mm; ancho entre los vértices posteriores internos de los ojos 0,9 mm; ancho con los ojos 1,6 mm; superficie interocular lisa, con cuatro líneas cortas oscuras en su parte casi media, siendo las dos internas formadas por puntos; labro de forma triangular, con el vértice redondeado, tan largo como ancho, con pequeñas cerdas en la mitad inferior de su superficie; borde anterior de la cabeza un poco saliente.

Tórax. — Pronoto bastante convexo; sus costados laterales no forman una verdadera explanada, sus bordes son curvos; ángulos posteriores redondeados; surco transversal apenas marcado, sin llegar a los bordes laterales; en la superficie del pronoto se observan dos bandas longitudinales oscuras, más bien angostas, que van desde los vértices externos de los ojos hasta el borde del surco transversal; superficie del pronoto con pequeñas arrugas muy superficiales.

Escudete con arrugas pequeñas.

Hemiélitros sin sutura del clavo con el corio; superficie del corio con pequeñas arrugas muy superficiales; embolio muy poco saliente, sin sutura transversal; membrana angosta, se confunde casi con el corio, los hemiélitros cubren casi por completo el abdomen.

Carena mesosternal medianamente elevada, su parte terminal es pequeña, sin foseta, rugosa y con una fisura en su parte anterior, continuándose adelante con una porción más baja en cuyo extremo hay un tubérculo un poco más alto que ella; la carena metasternal

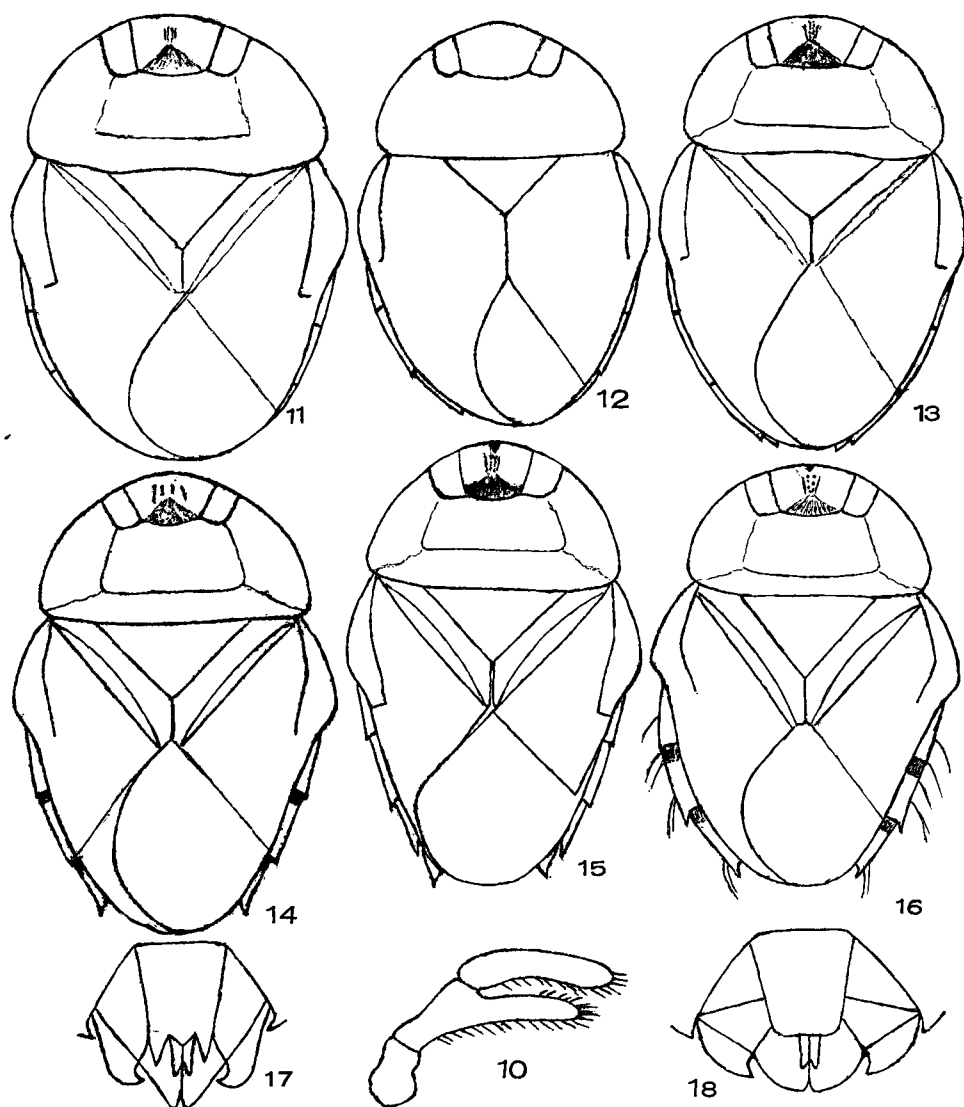


Lámina 2 *

Fig. 10, antena de *Ranatra sattleri*. — Fig. 11, *Limnocoris bachmanni* sp. n. — Fig. 12, *Limnocoris vianai* sp. n. — Fig. 13, *Limnocoris burmeisteri* sp. n. — Fig. 14, *Limnocoris fittkaui* sp. n. — Fig. 15, *Limnocoris bruchi* sp. n. — Fig. 16, *Limnocoris birabeni* sp. n. — Fig. 17, segmentos genitales de *Cryphocricos fittkaui*. — Fig. 18, segmentos genitales de *Cryphocricos granulatus*.

nal es más baja, alargada, ancha atrás y angosta adelante, sin foseta visible, pues se halla dubierta de vellosidad.

Abdomen. — De color pardusco, con los bordes laterales finamente aserrados; los extremos de sus ángulos posteriores en los últimos segmentos apenas aguzados, muy poco salientes.

Dimensiones. — Machos, long. del cuerpo 5 mm; lat. máx., 3,5 mm; hembras, long. del cuerpo 5,5 mm; lat. máx., 4 mm.

Procedencia. — Río Marauia, Amazonas, Brasil, II-63, leg. Dr. FITTKAU.

Observaciones. — Esta pequeña especie, que me muy grato dedicar al Dr. J. ILLIES que ha coleccionado hemípteros acuáticos en América del Sur, se asemeja por el tamaño a *L. minutus* DE CARLO y a *L. pusillus* MONTANDON, pero se diferencia de la primera porque ésta tiene clavo y de la segunda porque tiene membrana bien valvante.

Holotypus, allotypus y un paratypus macho, en el Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia, Manaus, Am., Brasil; un paratypus macho y una hembra en el Museo Argentino de Ciencias Naturales, n° de cat. 54002.

El allotypus con las mismas características generales que holotypus; es de tamaño un poco mayor.

Limnocoris birabeni sp. n.

Ejemplar que se describe, holotypus macho, fig. 16; long. del cuerpo 6,8 mm; lat. máx., 4,8 mm.

Color, parte dorsal, en general pardusco, embolio, partes laterales del pronoto y cabeza amarillo sucio.

Cabeza. — Superficie del espacio interocular con arrugas pequeñas, con cuatro líneas cortas oscuras en su parte casi media, a las que le sigue una zona triangular un poco oscura; largo en la línea media 0,9 mm; ancho entre los vértices posteriores internos de los ojos 1 mm; ancho con los ojos 2,3 mm; bordes internos de los ojos bastante divergentes hacia adelante; borde anterior un poco saliente; labro de forma triangular, con el vértice redondeado, tan largo como ancho, con pequeñas cerditas en su superficie.

Tórax. — Pronoto bastante convexo; sus costados laterales no forman una verdadera explanada, sus bordes son curvos; ángulos posteriores redondeados; surco transversal poco marcado, sin llegar a los bordes laterales; parte media del pronoto desde el surco hasta los ángulos externos de los ojos, oscura, lo mismo todo el largo de la parte posterior al surco; largo del pronoto en la línea media 1,5 mm; ancho del borde posterior 4 mm.

Escudete con arrugas pequeñas.

Hemiélitros con clavo; en el clavo se observa un nervio curvo en todo su largo (fig. 16); el embolio es saliente según lo indica la fig. 16, sin sutura transversal en su parte inferior; la membrana es ampliamente valvante, del mismo aspecto que el corio, casi se confunden.

Carena mesosternal elevada, ancha en el medio, con foseta bien visible, continuándose adelante con una formación laminar oblicua, en cuyo extremo hay un pequeño tubérculo; la carena prosternal es más baja, ancha atrás y angosta adelante, con foseta bien visible.

Abdomen. — De tinte amarillento (la mismo las patas), sus bordes laterales con dientes pequeños y muy finos; los extremos de los ángulos posteriores anteriores sobresalen un poco y los últimos tienen un diente aguzado. Bordes del abdomen con algunos pelos largos y finos.

Dimensiones. — Machos, long. del cuerpo 6,8 mm; lat. máx., 4,8 mm; hembras, long. del cuerpo 7 mm; lat. máx., 5 mm.

Procedencia. — Igarapé Curi, Rio Arapiuns, Brasil; leg. Prof. Dr. SIOLI, 20-XI-1952.

Observaciones. — Me es muy grato dedicar esta especie al señor Director del Museo Argentino de Ciencias Naturales Dr. MAX BIRABEN, especialista en el estudio de las arañas y fundador de la revista „Neotrópica“.

Esta especie se distingue especialmente de *L. minutus* DE CARLO y *L. pusillus* MONTANDON que son casi de igual tamaño, por la forma del embolio, que en las especies citadas es muy poco saliente.

Holotypus, allotypus, un paratypus macho y otro hembra, en el Instituto Nacional de Pesquisas da Amazonia, Manaus, Am., Brasil; un paratypus macho y dos hembras paratypi en el Museo Argentino de Ciencias Naturales, n° cat. 54003. El allotypus con las mismas características que el holotypus.

Limnocoris bruchi sp. n.

Ejemplar que se describe, holotypus macho, fig. 15: long. del cuerpo 6,4 mm; lat. máx., 4,4 mm.

Color en general amarillo sucio, membrana oscura; parte ventral, en general de color amarillo, lo mismo las patas.

Cabeza. — Superficie del espacio interocular con arrugas pequeñas, con cuatro líneas cortas oscuras en su parte casi media, a las que le sigue una zona triangular un poco oscura; largo en la línea media 0,9 mm; ancho entre los vértices posteriores de los ojos 0,8 mm; ancho con los ojos 2 mm; bordes internos de los ojos bastante divergentes hacia adelante; labro de forma triangular, con el vértice redondeado, tan largo en su línea media como ancho, con pequeñas cerditas en su superficie.

Tórax. — Pronoto bastante convexo; sus costados laterales no forman explanada, sus bordes son curvos; ángulos posteriores redondeados; surco transversal medianamente marcado, sin llegar a los bordes laterales; parte media del pronoto desde el surco hasta los ángulos externos de los ojos, oscura, lo mismo todo el largo de la parte posterior al surco; largo del pronoto en la línea media 1,25 mm; ancho del borde posterior 3,6 mm.

Escudete oscuro, con pequeñas arrugas.

Hemiélitros con clavo; en el clavo se observa un nervio curvo en todo su largo (fig. 15); el embolio es medianamente saliente según lo indica la fig. 15, con sutura transversal en su parte inferior; la membrana es ampliamente valvante, de color oscuro.

Carena mesosternal elevada, ancha y larga, con foseta bien marcada, continuándose adelante con una formación laminar oblicua, en cuyo extremo hay un pequeño tubérculo; la carena prosternal es más baja, ancha, angostándose hacia adelante, con foseta bien visible.

Abdomen. — De color amarillento, sus bordes laterales con dientes pequeños y muy finos; los extremos de los ángulos posteriores de los primeros segmentos abdominales sobresalen un poco y los últimos tienen un diente aguzado. Bordes del abdomen con algunos pelos largos y finos.

Dimensiones. — Machos, long. del cuerpo 6,4 mm; ancho máx., 4,4 mm; hembras, long. del cuerpo 6,7 mm; lat. máx., 4,5 mm.

Procedencia. — Río São Manoel, Barra do São Manoel, Brasil; leg. Prof. Dr. SIOLI, 6-V-1941.

Observaciones. — Dedico esta especie en homenaje al distinguido entomólogo Dr. CARLOS BRUCH, que fue un gran especialista en el estudio de los coleópteros, especialmente mirmecófilos y también de los formicidos.

Se distingue de *L. pauper* MONTANDON y de *L. pusillus* MONTANDON que son de Brasil, principalmente, porque la primera es de mayor tamaño y los ángulos posteriores de los segmentos abdominales no son aguzados; de la segunda que es casi de igual tamaño, por las mismas razones en cuanto a los ángulos posteriores de los segmentos abdominales que no son aguzados.

Holotypus, allotypus, dos paratypi hembras y un paratypus macho, en el Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia, Manaus, Am., Brasil; un paratypus macho y dos hembras en el Museo Argentino de Ciencias Naturales, n^o de cat. 54004.

El allotypus con las mismas características que el holotypus; es de tamaño un poco mayor.

Limnocoris fittkau sp. n.

Ejemplar que se describe, holotypus macho, fig. 14; long. del cuerpo 6,5 mm; lat. máx., 4,8 mm.

Color en general castaño claro, exceptuando los costados laterales del pronoto, embolio y conexivo que son de tinte amarillo sucio; también parte de la cabeza.

Cabeza. — Superficie del espacio interocular con arrugas pequeñas, con cuatro líneas cortas oscuras en su parte media, a las que sigue una zona triangular un poco oscura; largo en la línea media 0,9 mm; ancho entre los vértices posteriores de los ojos 0,9 mm; ancho con los ojos 2,2 mm; bordes internos de los ojos bastante divergentes hacia adelante; labro de forma triangular, con el vértice apenas redondeado, tan largo en su línea media como ancho, con pequeñas cerditas en su superficie.

Tórax. — Pronoto bastante convexo, con pequeñas arrugas en su superficie: ángulos posteriores redondeados; surco transversal poco marcado; parte media del pronoto desde el surco transversal hasta los ángulos externos de los ojos, oscura, lo mismo todo el largo de la parte posterior al surco. En algunos individuos los costados laterales del pronoto presentan una banda de tinte oscuro. Largo del pronoto en la línea media 1,25 mm; ancho del borde posterior 3,9 mm; los costados laterales no forman explanada, sus bordes son curvos.

Escudete pardusco, con pequeñas arrugas en su superficie.

Hemiélitros con clavo; en el clavo se observa un nervio en todo su largo (fig. 14); el embolio es saliente según lo indica la fig. 14 sin sutura transversal en su parte inferior; la membrana es ampliamente valvante, de color oscura.

Carena mesosternal elevada, alargada, ancha en el medio con el borde rugoso, grueso, con foseta bien marcada, continuándose adelante con una formación laminar oblicua, en cuyo extremo hay un pequeño tubérculo; la carena prosternal es más baja, con foseta bien marcada, ancha en el medio y angostándose hacia adelante.

Abdomen. — De tinte amarillento sucio, con los bordes laterales finamente aserrados; los extremos de los ángulos posteriores de los últimos segmentos abdominales tienen un diente aguzado.

Dimensiones. — Machos, long. del cuerpo 6,5—7 mm; lat. máx., 4,8—5 mm; hembras, long. del cuerpo 6,8—7 mm; lat. máx., 4,8—5 mm.

Procedencia. — Todos los ejemplares vistos proceden de Igarapé de Cachoeira, Rio Cuieiras, Brasil; leg. Dr. E.-J. FITTKAU, 1960—1962.

Observaciones. — Me es muy grato dedicar esta especie al Dr. E.-J. FITTKAU que capturó los ejemplares. Se diferencia especialmente de *L. bruchi* anteriormente descrita, por ser de cuerpo un poco menos alargado y el embolio no tener sutura en su parte inferior: de *L. minutus* DE CARLO, porque en *L. fittkai* el embolio es más saliente, la carena mesosternal con foseta más profunda, con bordes gruesos y rugosos y la metasternal más ancha con foseta más marcada.

Holotypus, allotypus, 14 paratypi machos y 10 paratypi hembras en el Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia, Manaus, Am., Brasil; 5 paratypi machos y 7 paratypi hembras en el Museo Argentino de Ciencias Naturales, n- de cat. 54005.

El allotypus tiene las mismas características que el holotypus.

Limnocris vianai sp. n.

Ejm eplar que se describe, holotypus macho, fig. 12; long. del cuerpo 6 mm; lat. máx., 4,3 mm.

Color del embolio, costados laterales del pronoto y en general la cabeza, de tinte amarillo sucio; el resto de tinte pardusco.

Cabeza. — Poco convexa, con pequeñas arrugas en su superficie; largo en la línea media 0,8 mm; ancho entre los vértices posteriores internos de los ojos, 1,3 mm; ancho con los ojos 2,1 mm: bordes internos de los ojos bastante divergentes hacia adelante; labro de forma triangular, con el borde redondeado, apenas más ancho que largo en la línea media, de tinte amarillento sucio, con pequeñas cerditas en la mayor parte de su superficie: borde anterior de la cabeza un poco saliente.

Tórax. — Pronoto bastante convexo; sus costados laterales no forman explanada, sus bordes son curvos; ángulos posteriores redondeados; surco transversal no existe; del pronoto con pequeñas arrugas.

Escudete pardusco, con arrugas pequeñas en su superficie.

Hemiélitros sin clavo, con pequeñas arrugas en el corio; embolio poco saliente, sin sutura transversal; la membrana es medianamente valvante, apenas más oscura que el corio, con pequeñas escamitas circulares blanquecinas en su superficie.

Carena mesosternal más bien elevada, con foseta ancha adelante y un poco angosta atrás, muy poco profunda, con borde grueso; en la parte posterior se continúa con una formación laminar, lo mismo en la parte anterior y en cuyo extremo hay un tubérculo medianamente elevado; la carena metasternal es más baja, más ancha atrás que adelante con el borde grueso y la foseta apenas marcada.

Abdomen. — En general amarillo sucio cubierto de vellosidad, con los bordes laterales aserrado, pero con dientes sumamente pequeños; los extremos de los ángulos posteriores de los últimos segmentos abdominales apenas salientes, sin diente aguzado como tienen otras especies anteriormente descrita.

Dimensiones. — Machos, long. del cuerpo 6 mm; lat. máx., 4,3 mm; hembras, long. del cuerpo 6,2 mm; lat. máx., 4,5 mm.

Distribución. — Rio Grande do Sul, Brasil; leg. C. RIBEIRO.

Observaciones. — Me es muy grato dedicar esta especie a mi estimado amigo, entomólogo MANUEL VIANA, gran conocedor de los coleópteros, especialista destacado en *Chrysomelidae*, Jefe de la División Entomología del Museo Argentino de C. Naturales. Esta especie puede compararse a *L. pusillus* MONTANDON por su tamaño y porque es de Brasil. Se diferencia especialmente de ella por tener el pronoto marcadamente más ancho y el embolio un poco más saliente; de *L. minutus* DE CARLO, por no tener clavo y la membrana más angosta.

Holotypus, allotypus un paratypus macho y un paratypus hembra en el Departamento de Zoología, São Paulo, Brasil; dos paratypi machos y un paratypus hembra en el Museo Argentino de Ciencias Naturales, n- de cat. 54006.

Limnocoris burmeisteri sp. n.

Ejemplar que se describe, holotypus macho, fig. 13; long. del cuerpo 6,7 mm; lat. máx., 5,2 mm.

Color, en general castaño, entre claro y algo oscuro.

Cabeza. — Muy poco convexa, con pequeños gránulos en su superficie; la parte anterior es algo amarillenta; largo en la línea media 1 mm; ancho entre los vértices internos posteriores de los ojos 1 mm; labro de forma triangular, casi tan largo en su línea media que ancho, con el vértice aguzado y la superficie cubierta por pequeñas cerditas.

Tórax. — Pronoto convexo, con algunas arrugas transversales frente al borde posterior de la cabeza y con pequeños gránulos en la mayor parte de su superficie; los costados laterales de tinte amarillo sucio, no forman explanada, sus bordes son curvos y finamente dentados; largo en la línea media 1,3 mm; ancho del borde posterior 5 mm; ángulos posteriores redondeados; el surco transversal apenas marcado, casi no se distingue, por eso se puso en la figura que representa al ejemplar que se describe.

Escudete oscuro, con pequeños gránulos en su superficie.

Hemiélitros con la sutura del clavo con el corio apenas visible, por eso se hace figurar poco marcada en la figura que le corresponde; lo mismo se hace en la fig. 11; embolio poco saliente; la membrana ampliamente valvante, apenas más oscura que el corio, con pequeñas escamitas circulares en su superficie; corio con pequeñas escamas circulares, blanquecinas.

Carena mesosternal más bien elevada, con foseta poco marcada, ancha en el medio y angostándose en sus extremos, un poco inclinada hacia adelante; en la parte posterior se continúa con una formación laminar gruesa oblicua, lo mismo en la parte anterior y en cuyo extremo se halla un pequeño tubérculo poco elevado; la carena metasternal es mas baja, ancha atrás y angostándose hacia adelante, con foseta apenas marcada, un poco inclinada hácia adelante.

Abdomen. — En general de tinte pardusco, los bordes laterales finamente dentados, con pelos largos y muy finos; los extremos de los ángulos posteriores no sobresalen, salvo el último y el de los segmentos genitales, fig. 13.

Dimensiones. — Machos, long. del cuerpo 6,7 mm; lat. máx., 5,2 mm; hembras, long. del cuerpo 6,7 mm; lat. máx., 5,2 mm.

Procedencia. — Jandiá-Igarapé, Rio Negro, Brasil; 19-IX-1952, Prof. Dr. SIOLI leg.

Observaciones. — Me es muy grato dedicar esta especie, al gran naturalista, Dr. GERMAN BURMEISTER que publicó buen número de trabajos entomológicos y que fue el primer Director de lo que es hoy, el Museo Argentino de Ciencias Naturales. No puede confundirse con *L. minutus* DE CARLO, ni con *L. vianai*, que se describe en este trabajo, porque en la primera nombrada tiene el clavo bien definido y en la segunda, el clavo no existe, no se nota la sutura con el corio.

Holotypus, allotypus y cinco paratypi machos en el Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia, Manaus, Am., Brasil; tres paratypi machos y un paratypus hembra en el Museo Argentino de Ciencias Naturales, n- de cat. 54007.

Limnocoris bachmanni sp. n.

Ejemplar que se describe, holotypus macho, fig. 11; long. del cuerpo 6,5 mm; lat. máx., 4,4 mm.

Color con zonas oscuras y otras amarillo sucio.

Cabeza. — Poco convexa, con pequeños gránulos en su superficie, con cuatro líneas cortas oscuras en su parte media, a las que le sigue una zona triangular más bien oscura; las restantes partes de la superficie, amarillentas; largo en la línea media 1 mm; ancho entre los vértices posteriores internos de los ojos 0,9 mm; ancho con los ojos 2,2 mm; bordes internos de los ojos bastante divergentes hacia adelante; labro de forma triangular, con el vértice poco redondeado, casi tan largo como ancho, con pequeñas cerditas en su superficie.

Tórax. — Pronoto bastante convexo; sus costados laterales no forman explanada, de tinte amarillento con algunas manchitas oscuras, sus bordes son curvos; surco transversal medianamente marcado, sin llegar a los bordes laterales; parte media del pronoto desde el surco hasta los ángulos externos de los ojos, oscuro, igualmente la parte comprendida entre el surco y el borde posterior del pronoto; ángulos posteriores redondeados; largo de pronoto en la línea media 1,2 mm; ancho del borde posterior 4 mm.

Escudete en la parte aguzada algo oscuro y en resto de su superficie, amarillo sucio.

Hemiélitros con la sutura del clavo con el corio apenas visible; embolio amarillento en su mayor parte, saliente oscuro en una pequeña porción de la parte inferior, con sutura poco marcada e incompleta, con los bordes finamente dentados y pequeños gránulos en su superficie; corio oscuro, con pequeños gránulos en su superficie; membrana ampliamente valvante, con escamitas circulares blanquecinas en su superficie, apenas más oscura que el corio.

Carena mesosternal más bien alta, con foseta poco marcada, ancha en el medio y angostándose en sus extremos, un poco inclinada hacia adelante; en la parte posterior se continúa con una formación laminar delgada oblicua, lo mismo en la parte anterior y en cuyo extremo se halla un pequeño tubérculo poco elevado; la carena metasternal es más baja, ancha atrás y angostándose hacia adelante, con foseta poco profunda y bordes más bien gruesos, apenas inclinada hacia atrás.

Patas con los fémures amarillentos y los tibias oscuras.

Abdomen. — En general de tinte pardusco, cubierto de vellosidad; los bordes laterales con pequeñas espinitas; los extremos de los ángulos posteriores no sobresalen, salvo el último que es poco aguzado y el de los segmentos genitales.

Dimensiones. — Machos, long. del cuerpo 6,5 mm; lat. máx., 4,4 mm; hembras, long. del cuerpo 6,8 mm; lat. máx., 5 mm.

Procedencia. — Igarapé, Belém do Pará, Brasil; leg. Dr. SATTLER, XII-1960.

Observaciones. — Me es muy grato dedicar esta especie a mi estimado amigo Dr. AXEL BACHMANN, distinguido naturalista, gran conocedor de los coleópteros y hemípteros acuáticos y a quien estoy muy agradecido como colaborador. Puede compararse por el tamaño y proceder de Brasil, con *L. bruchi* y *L. burmeisteri*, también de Brasil, pero es distinta a la primera nombrada por tener el clavo perfectamente definido y embolio poco saliente; de la segunda por tener la membrana más angosta y el embolio menos saliente. Tiene como *L. burmeisteri* sp. n., la sutura del clavo casi por completo fusionada con el embolio, dado que el rastro de la sutura es menos visible en *L. burmeisteri*, como también el nervio que se halla a lo largo del clavo.

Holotypus, allotypus, dos paratypi machos y un paratypus hembra en el Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia, Manaus, Am., Brasil; tres paratypi machos y un paratypus hembra en el Museo Argentino de Ciencias Naturales, n- de cat. 54008.

Zusammenfassung

Eine Ranatride (*Ranatra sattleri* sp. n.) und neun Naucoriden (*Cryphocricos granulatus* sp. n., *Cr. fittkaui* sp. n., *Limnocris illiesi* sp. n., *L. birabeni* sp. n., *L. bruchi* sp. n., *L. fittkaui* sp. n., *L. vianai* sp. n., *L. burmeisteri* sp. n. und *L. bachmanni* sp. n.) werden beschrieben und teilweise abgebildet. Das bearbeitete Material, überwiegend von verschiedenen Herren des Max-Planck-Institut für Limnologie, Abteilung Tropenökologie gesammelt, stammt zum größten Teil aus dem Amazonasgebiet, einige Arten aus den angrenzenden Gebieten Brasiliens und Perus.

Bibliografía

- CHAMPION, G. C., 1897—1901. — Fam. Naucoridae. Biol. Centr. Amer., Hem. Het. 2: 358, tab. XXI.
- DE CARLO, J. A., 1941. — Descripción de dos especies del género *Limnocris*. Rev. Soc. Ent. Argentina, 11 (1): 37—40, fig. 1—2.
- DE CARLO, J. A., 1951. — Género *Limnocris* (especies conocidas y nuevas). Misión Est. Pat. Reg. Argentina 22 (79): 41—50, lám. 1.
- DE CARLO, J. A., 1964. — Los Ranatridae de América. Rev. Mus. Argentino C. Nat., 1 (2): 133—215, lám. I—VI.
- LA RIVERS, IRA, 1950. — A new naucorid genus and species from Nevada. Ent. Soc. America, 42: 368—373, fig. 1.
- MELIN, D., 1930. — Naucoridae, Limnocrinae. Zool. Bidrag Upsala, 12: 194—196, figs.
- MONTANDON, A. L., 1897. — Hemiptera criptocerata, revision de la sousfam. Limnocrinae. Bol. Mus. Zool. Anat. Comp. Torino, 12 (297): 1—8.
- MONTANDON, A. L., 1898. — Hemiptera criptocerata, fam. Naucoridae, sousfam. Limnocrinae. Zool.-bot. Ges. Wien, 48: 414—425.

MONTANDON, A. L., 1909. — Susfam. Limnecorinae, género *Limnecoris*. Bull. Soc. Sc. Bucarest, 18: 49—51.

MONTANDON, A. L., 1910. — *Limnecoris uhleri* sp. n. Bull. Soc. Sc. Bucarest, 19: 2—7.

USINGER, R. L., 1947. — Classification of the *Cryptocricinae*. Ann. Ent. Soc. America, 40 (2): 229—243, 10 figs.

Dirección del autor

Prof. Dr. José De Carlo,
Pedro Lozano 3591,
Buenos Aires. ARGENTINA.

CNPq/INPA - BIBLIOTECA

PATRIMONIO - MANAUS

PROCEDENCIA

DATA DE ENTRADA. - TOMB. 18

12.1.1...56.. 8069

PREÇO Cr\$