

NOTAS SOBRE HEBRIDAE

DEL HEMISFERIO OCCIDENTAL (HEMIPTERA)

POR

C. J. DRAKE y H. M. HARRIS

Ames, Iowa, U. S. A.



LA PLATA

REPÚBLICA ARGENTINA

1943

Imprenta y Casa editora Cosi, Perú 684, Buenos Aires

NOTAS SOBRE HEBRIDAE DEL HEMISFERIO OCCIDENTAL

(HEMIPTERA)

POR C. J. DRAKE Y H. M. HARRIS

Ames, Iowa, U. S. A.

La familia *Hebridae* Amyot y Serville, 1843 (= *Naeogetidae* Kirkaldy, 1902) tiene una gran distribución mundial y está representada en el Hemisferio Occidental por tres géneros y 27 especies, incluyendo las 11 especies descritas ahora como nuevas para la ciencia. Los tipos de las nuevas especies están en las colecciones de los autores, excepto cuando se lo señala expresamente.

Los autores desean expresar su sincero agradecimiento al doctor Max Birabén, por haberles permitido el estudio de los tipos y otros ejemplares de *Lipogomphus lacunifera* Berg en el Museo de La Plata; al señor H. G. Barber por los ejemplares del Museo Nacional de Estados Unidos; al doctor H. B. Hungerford por los de la Universidad de Kansas; y al doctor R. L. Usinger por los de su colección particular y de la Academia de Ciencias de California.

Los componentes de esta familia son insectos pequeños y rollizos, con hábitos subacuáticos. Frecuentan las márgenes quietas de los estanques, lagos, lodazales y lentas corrientes de agua, así como las proximidades de la vegetación flotante. Por su pequeño tamaño y por sus hábitos es necesario una cuidadosa búsqueda para poderlos coleccionar. Se los halla en común con otros « water-striders » (zancudos de agua), siendo los hébridos supuestos como predadores por naturaleza. Cuando se los molesta en sus guaris-

das, frecuentemente corren a tierra o escapan a lugares abiertos, caminando y corriendo sobre la superficie del agua.

Las afinidades de la familia son imperfectamente conocidas y su historia taxonómica es un tanto original. Cualquiera sea su actual parentesco y dejando a un lado lo intrincado de su sistemática, el investigador novicio confundirá esos diminutos chinches con las más pequeñas especies de *Microvelia*, que tienen hábitos y guardadas en cierto modo similares.

El nombre de la familia ha sido motivo de controversia; el problema en análisis final gira alrededor de si Laporte usó el nombre de *Naeogeus* antes de que Curtis lo llamara *Hebrus*. Si lo fuera, *Hebrus* Curtis (Haplotipo, *Lygaeus pusillus* Fallen) se transformaría en un sinónimo de *Naeogeus* Laporte (Tipo, *erythrocephalus* Laporte, de manera que de ser así debería ser usado el nombre de *Naeogetidae*.

Bergroth (1918) declara que Agassiz dice que si bien el trabajo de Laporte estaba fechado en 1832, fué publicado en 1833. No nos ha sido posible verificar esas fechas.

Género **MERRAGATA** White, 1877

Haplotipo, *hebroides* White

Merragata White, *Ann. Mag. Nat. Hist.*, XX, 1877, p. 113.

Merragata Torre-Bueno, *Can. Ent.*, 44, 1912, p. 31.

Merragata Drake, *Ohio Journ. Sci.*, XVII, 1917, p. 101.

El género *Merragata* en el Hemisferio Occidental comprende *M. hebroides* White (1877) de muchas regiones de Norte, Centro y Sud América y de las Islas Hawái; *M. slossoni* Van Duzee (1921) del Sudeste de los Estados Unidos; *M. brunnea* Drake (1917) del Este de Estados Unidos (Ohio, Florida, Illinois y Mississippi); *M. brevis* Champ., del Sud de Estados Unidos, Méjico y América Central; *M. leucosticta* Champ., de Guatemala; y una nueva especie del Brasil descripta más adelante.

Merragata hebroides White

Merragata hebroides White, *Ann. Mag. Nat. Hist.* (4), XX, 1887, p. 114.

Merragata hebroides Champion, *Biol. Cent.-Amer.*, Rhynch., II, 1898, p. 122, Pl. 8, fig. 7.

Merragata hebroides Blatchley, *Heteropt. E. N. Amer.*, 1926, p. 610.

Merragata foveata Drake, *Ohio Journ., Sci.*, XVII, 1917, p. 103.

Esta especie es solamente conocida en la forma macróptera. Varía considerablemente en tamaño y color y es probablemente el híbrido más común y más extensamente distribuido del Hemisferio Occidental. Algunos ejemplares han sido examinados en los Estados Unidos (New Jersey, Indiana, Massachusetts, Illinois, Ohio, Pennsylvania, New York, Kentucky, Virginia, West Virginia, Florida, Alabama, Mississippi, Texas, Arizona, New Mexico, California, Colorado, Iowa, Nebraska, Louisiana, Kansas, Missouri, Minnesota, Michigan) y de Cuba, Méjico, Costa Rica, Panamá, Ecuador, Colombia, Paraguay, Argentina y Hawaii. Champion (1898) asevera que la especie fué probablemente introducida en las Islas Hawaii (localidad tipo). Los ejemplares de la Isla Barro Colorado, Zona del Canal y ciudad de Panamá, son más pequeños que la mayoría de los ejemplares de los Estados Unidos, pero parece imposible hallar diferencias estructurales entre ellos. *Foveata* Drake es un sinónimo de *hebroides*. *M. slossoni* Van Duzee de Florida (U. S. A.) es una forma muy aliada.

Merragata brevis Champion

Merragata brevis Champion, *Biol. Centr.-Amer.*, Rhynch., II, 1898, p. 122, Pl. 8, fig. 9.

Ejemplares que de acuerdo con la descripción de Champion tenemos a mano provienen de San José, Costa Rica, Heinrich Schmidt; Tejupilco Dt., Temascaltepec, Méjico, junio-julio, 1938, H. E. Hinton; Los Amates, Guatemala, Kellerman; Real de Arriba, Temascaltepec, Méjico, mayo 27, 1933, H. E. Hinton y R. L. Usinger; Bohio, Zona del Canal, Panamá; Los Angeles, California; y Cameron Co., Texas, agosto 3, 1928, L. D. Beamer. La especie fué descrita de Méjico, Guatemala y Panamá.

Merragata sessoris, sp. nov.

Corta, fuerte, moderadamente peluda, marrón negra, con la parte de abajo del cuerpo, lados del abdomen, hemiélitros y porción anterior del pronoto, marrón; los hemiélitros con marcas blancas. Cabeza negra, marrón adelante y abajo, con un surco ancho, superficial, longitudinal en el medio. Ojos oscuros, rojo marrones. Antenas moderadamente largas, con los segmentos I y II marrón oscuro, III testáceo, IV pálido, con su punta testácea; proporciones: I, 10; II, 9; III, 14; IV, 16. Pronoto profundamente estrechado a los lados, profunda y groseramente punteado; humeros prominentes, pelos largos con sus extremidades ligeramente encorvadas. Escutelo con una cresta mediana, su ápice muy ancho y ligeramente enmarginado. Hemiélitros pardo fuscos, más pálidos exteriormente, con un punto alargado en clava y un punto circular de cada lado de la membrana y un punto mediano alargado en el disco de la membrana blanca; nervaduras prominentes, oscuras, excepto en la porción testácea de la base. Patas testáceas, muy peludas, el tarso oscuro. Rostro largo, testáceo, oscuro en su ápice.

Largo 2.25 mm; ancho en «humeri», 0.95 mm.

Holotipo, macho macróptero; Alotipo, hembra, y dos paratipos macho y hembra, Chapada, Brasil.

Más largo y más robusto que *M. brevis* Champion y *M. leucosticta* Champion, con diferentes longitudes proporcionales de los segmentos de las antenas, color diferente y cuerpo y patas muy peludas. El ancho del escutelo en la parte apical es mayor que el largo.

Género **LIPOGOMPHUS** Berg, 1879

Haplotipo, *lacunifera* Berg

Lipogomphus Berg, *Hemipt. Argentina*, 1879, p. 286.

El género *Lipogomphus* Berg ha sido citado como sinónimo de *Merragata* White. Su tipo, y hasta ahora única especie *lacunifera* Berg, es marcadamente diferente de *Merragata* repre-

sentada por *hebroides* White, *brunnea* Drake y *slossoni* V. D. y parece deseable considerar el género como distinto.

Lipogomphus lacunifera Berg

Lipogomphus lacuniferus Berg, *Hemipt. Argent.*, 1879, p. 287 (Fam. *Lygaeidae*).

Lipogomphus lacuniferus Berg, *Hemipt. Argent.*, Supl., 1884, p. 116. (Fam. *Hebridae*).

Merragata lacunifera Champion, *Biol. Centr.-Amer.*, Heter. II, 1898, p. 198;

Merragata lacunifera Kirkaldy y Bueno, *Proc. Ent. Soc. Wash.* X, 1908, p. 215.

Merragata lacunifera Torre-Bueno, *Can. Ent.*, 44, 1912, p. 31.

Lipogomphus lacuniferus Pennington, *List. Hemipt. Heterop. Rep. Arg.*, II, 1921, p. 26.

Esta especie fué descrita por Carlos Berg con tres ejemplares pegados en la misma cartulina rectangular y por tanto montados sobre el mismo alfiler que lleva una etiqueta verde de la localidad, « Buenos Aires » y otra etiqueta que dice « typus ». Estos son los tres ejemplares mencionados en la descripción y que han sido estudiados por los autores. De los tres ejemplares, el del medio es un macho en excelente estado de conservación y es por esto designado como el tipo. Los otros dos ejemplares son hembras, siendo el de la derecha designado como alotipo (montado con el lado de abajo hacia arriba) y el de la izquierda como paratipo (ambos pares de alas faltando). Un cuarto ejemplar en un alfiler separado también muestra una etiqueta verde con la localidad « Buenos Aires », una etiqueta de identificación manuscrita por el propio Berg, y una etiqueta especial « *cum type comparat* ». Numerosos otros ejemplares pertenecientes al Museo de La Plata y colectados en La Plata, han sido estudiados.

El primero de los autores (Drake), durante los meses de noviembre y diciembre de 1938 y enero de 1939 coleccionó gran número de ejemplares en las hojas de plantas acuáticas, cerca de la orilla de estanques y a lo largo de las márgenes de corrientes de aguas quietas, de poco movimiento, en Tigre y Luján, provincia de Bue-

nos Aires. Otros ejemplares estuvieron a mano provenientes de Bolivia y Uruguay.

El color de *lacunifera* varía del marrón claro al oscuro marrón fusco. Las proporciones antenales son : I, 7 ; II, 9 ; III, 9 ; IV, 13. El escutelo lleva una pequeña cresta chata mediana que está netamente bifurcada en su extremidad, como se establece en la descripción original. El pronoto es punteado y su ancho canal medio se extiende bien arriba sobre el lóbulo posterior. La cabeza, pronoto y base del escutelo están revestidos de finísimas, cortas y doradas escamas que parecen metálicas cuando la luz da sobre ellas desde diferentes ángulos. La especie es bien diferenciada y difícilmente puede ser confundida con otras formas conocidas de Hébriados del Hemisferio Occidental.

Género **HEBRUS** Curtis, 1833

Haplotipo, *Lygaeus pusillus* Fallen

Hebrus Curtis, *Guide Brit. Ins.*, 199, 1831. (Nomen nudum?).

Naeogeus Laporte, *Essai Hemip.*, 1832, p. 32.

Hebrus Curtis, *Ent. Mag.*, I, 1833, p. 198.

Naeogeus Kirkaldy y Bueno, *Proc. Ent. Soc. Wash.*, X, 1908, p. 215.

Hebrus Lethierry y Severin, *Cat. Gen. Hemip. Heterop.*, III, 1896, p. 51.

Hebrus Oshanin, *Verz. Pale. Hemip.*, I, *Heterop.*, 1906, p. 482.

Hebrus Bergroth, *Wien. Ent. Zeit.*, 31, 1912, p. 164.

Hebrus Van Duzee, *Cat. Hemip. Amer. N. Mex.*, 1917, p. 272.

Hebrus Bergroth, *Philippine Journ. Sci.*, XIII, 1918, p. 121.

Hebrus Hungerford, *Univ. Kansas, Sci. Bulletin*, XI, 1919, p. 88.

El género *Hebrus* está representado en el Hemisferio Occidental por *H. bilineatus* Champion (1898) de México y Zona del Canal de Panamá ; *H. burmeisteri* (Lethierry y Severin (1896)), Estados Unidos al Este de las Montañas Rocallosas ; *H. concinnus* Uhler (1894) del Este de Estados Unidos, Panamá, Guatemala y Antillas ; *H. consolidus* Uhler (1894) de Guatemala, Panamá, Granada y Sudeste de Estados Unidos ; *H. hirsutus* Champion (1898) de México ; *H. laeiventrís* Champion (1898) de Panamá ; *H. major* Champion (1898) de México ; *H. parvulus* Stål del Brasil y Panamá ; *H. sobrinus* Uhler (1877) del Oeste de Estados Unidos ; *H.*

sulcatus Champion (1898) de Panamá, y diez nuevas formas descriptas a continuación.

***Hebrus paulus* sp. nov.**

Mucho más pequeña pero muy parecida a *H. laeiventris* Champ. en forma y color. Cabeza oscura pardo rojiza, aterciopelada en apariencia, la línea mediana finamente impresa, dividida adelante y así incluyendo un angosto reborde longitudinal; ocelo prominente, marrón negro, grandes ojos groseramente facetados; rostro muy largo, testáceo, distalmente marrón, extendido considerablemente sobre la región ventral. Patas testáceas, poco peludas, el ápice del fémur y base de la tibia ligeramente parduscas. Antenas moderadamente largas, testáceas, los dos segmentos distales blanquecinos; proporciones: I, 8; II, 6; III, 10; IV, 7; V, 10.

Pronoto fuertemente apretado a los lados, con los lóbulos anterior y posterior claramente marcados con grande y profundo punteado; lóbulo anterior testáceo pálido; lóbulo posterior pardo rojizo oscuro, con un surco medio muy ancho y superficial, un profundo y ancho surco a cada lado marcando los ángulos humerales. Escutelo punteado, sin surco medio, ancho y netamente bífido en su extremidad. Hemiélitros pardos, un poco más de la mitad basal del «clavus» blanco; las nervaduras del corión amplias, prominentes, se vuelven más oscuras distalmente, oblicuamente truncadas por detrás; membrana marrón ahumada, concolora. Abdomen pardo amarillento, poco peludo, con el vientre claramente dividido en segmentos.

Largo, 1.75 mm; ancho, 0.63 mm.

Holotipo, hembra alada, Chapada, Brasil.

El pequeño tamaño, largo proporcional de los segmentos antenales y el color, son los caracteres que distinguen a esta especie.

***Hebrus gloriosus* sp. nov.**

Algo alargado, moderadamente cubierto de pelos semierectos, de color marrón dorado. Pardo, la porción anterior del pronoto testá-

ceo pálido, su collar blanco, el « clavus » blanco excepto en su parte apical ; membrana marrón fusca con un débil pálido punto sub-basal y otro antes de su ápice. Cuerpo con su parte de abajo y patas pálidas. Ojos grandes, toscamente facetados, rojos ; ocelo algo prominente y marrón oscuro. Antenas pardo amarillentas, con los dos segmentos apicales blancos, rodeadas de numerosos pelos erizados, largos y pálidos ; proporciones : I, 15 ; II, 11 ; III, 20 ; IV, 13 ; V, 13. Patas testáceas, con numerosos pelos largos. Rostro largo, pardo amarillento, extendido hacia el vientre.

Pronoto profundamente comprimido a los lados, pronunciadamente punteado, con una hilera regular de pequeños puntos limitando el collar, la región humeral marcada hacia afuera por un surco ; los lóbulos anterior y posterior muy separados, siendo el surco medio del lóbulo posterior muy superficial. Escutelo con una quilla mediana, baja, no neta, los lados elevados, la extremidad profunda y grandemente bifida. Cabeza con una línea mediana débilmente impresa. Hemiélitros que no alcanzan el extremo del abdomen, las nervaduras del corión anchas y oblicuamente truncadas detrás. Vientre liso, con las suturas poco netas.

Largo, 2.40 mm ; ancho, 0.90 mm.

Holotipo, hembra y dos hembras paratipos, Chapada, Brasil.

Aliado a *H. laeviventris* Champion, pero fácilmente distinguishable por su mayor tamaño, el revestimiento de largos pelos, el más ancho y rectangularmente escindido extremo del escutelo y la gran área pálida sobre el « clavus ».

***Hebrus consolidus* Uhler**

Hebrus consolidus Uhler, *Proc. Zool. Soc. London*, 1894, p. 222.

Hebrus consolidus Champion, *Biol. Centr.-Amer.*, Rhynch., II, 1898, p. 119, pl. 8, fig. 4.

Dos ejemplares de Grenada han estado a nuestro alcance y han sido comparados con el tipo de Uhler en el British Museum por Mr. W. E. China. Fueron colectados por H. E. Summers en el mismo lugar y al mismo tiempo que el ejemplar tipo de Uhler. Tuvimos también otros ejemplares a mano provenientes de San

José, Costa Rica, H. Schmit, coll. ; Kingston, Jamaica, febrero 2, 1937 (volando al obscurecer); Barro Colorado, Zona del Canal, Panamá, febrero 1939, Carl J. Drake, coll. ; Los Amates, Guatemala, Kellerman ; de Laurel y Charleston, Mississippi, H. M. Harris, coll. ; y Louisiana, P. R. Uhler, coll. Además la especie ha sido señalada de Guatemala y de Florida en los Estados Unidos. El registro de Kansas menciona a *H. burmeisteri* que es similar en color. En *consolidus*, sin embargo, el área blanca en la base de los hemiélitros es un poco más larga, la parte externa se proyecta distintamente del otro lado de la parte interna, y el pronoto es bifevado en la línea media de la frente.

Hebrus sobrinus Uhler

Hebrus sobrinus Uhler, *Bul. U. S. Geol. and Geogr. Survey*, III, 1877, p. 452.

Hebrus sobrinus Uhler, *Wheeler's Rept. Chief. Eng. for*, 1877, p. 1330.

Hebrus sobrinus Uhler, *Proc. Calif. Acad. Sci.*, Ser. 2, IV, 1894, p. 288,

Hemos dispuesto de ejemplares provenientes de Colorado, Texas, Utah, Arizona, New México, California. Ellos comprenden ejemplares determinados por Uhler entre los cuales se encuentran algunos de San Ildefonso, New México, que sirvieron para la redescrición de la especie en *Wheeler's reports*.

La forma es muy parecida a *H. concinnus* y es dudosamente distinta específicamente. En general, sin embargo, la dispersión alcanza más al Oeste en los Estados Unidos y los ejemplares de que hemos dispuesto son quizá un poco más pequeños y pálidos, el pronoto pardusco arriba con el punteado del lóbulo trasero mucho más visible, siendo también los hemiélitros más cortos.

Hebrus concinnus Uhler

Hebrus concinnus Uhler, *Proc. Zool. Soc. Lond.*, 1894, p. 221.

Hebrus concinnus Champion, *Biol. Centr.-Amer.*, Rhynch., II, 1898, p. 121.

Hebrus concinnus Blatchley, *Heterop. E. N. Amer.*, 1928, p. 607.

Esta especie ha sido anotada como hallada frecuentemente en los Estados Unidos.

Champion la tuvo de Guatemala y Panamá. Ha sido muy confundida por los autores americanos y el estudio de la serie típica sería altamente deseable.

Hemos tenido a mano ejemplares de Mississippi, Louisiana, South Carolina, Oklahoma, Colorado, Florida, North Carolina, Texas, Grenada, Guatemala, México, Costa Rica y Perú. Los ejemplares de North Carolina llevan la etiqueta de determinación de Uhler y los de Grenada son de la serie típica. La especie es en cierto modo variable y las pálidas marcas de la membrana son muy imprecisas. Los parameros del macho son fuertes, digitiformes y están rodeados por conspicuo penacho de pelos pálidos que se extienden postero-lateralmente del otro lado del segmento genital.

***Hebrus burmeisteri* Lethierry et Severin**

Hebrus pusillus Burmeister, *Handb. Ent.*, II, 1835, p. 214 (*nec.* Fallen).

Hebrus burmeisteri Lethierry et Severin, *Cat. Gen. Hemip.*, III, 1896, p. 51.

Hebrus burmeisteri Hungerford, *Ent. News*, 36, 1925, p. 265.

Es esta una especie común en el Este de los Estados Unidos. Hemos examinado ejemplares de Pennsylvania, New Jersey, Virginia, Maryland, Massachusetts, Distrito de Columbia, Michigan, Wisconsin, South Carolina, Kentucky, Missouri, Iowa y Kansas,

Este insecto ha sido muy confundido en la literatura. Es algo variable respecto al grado de bifurcación del ápice del escutelo, pero en general puede ser prontamente reconocido por la bien marcada mancha blanca de la base de los hemiélitros, el vertex no surcado ni engrosado, coloreado usualmente de color marrón y la naturaleza del punteado del pronoto. Es muy próximo a *consolidus* Uhler, pero en esta última forma hay dos distintos y separados punteados hacia adelante de la línea media.

Los autores están muy reconocidos al doctor H. B. Hungerford por sus notas concernientes al tipo de *burmeisteri* que él examinara

en el Museo de Berlín. El doctor Hungerford anota lo siguiente :

« Hay seis ejemplares que llevan la siguiente etiqueta : « 3414 » « Pennsylv. Zim », *Hydrissa bruniceps* Er. y una etiqueta blanca que dice *Hebrus Westwood*. *Hydrissa bruniceps* es un nombre manuscrito. Los ejemplares son de color marrón, la cara interna de los hemiélitros no angulada. El tórax no comprimido profundamente como en *H. sobrinus* de Rock Creek, Kansas. El vertex no tan alto. El ejemplar tipo mide 2.30 mm de largo, 1 mm de ancho al nivel de la inserción de las alas ; 0.52 al nivel de los ojos ; color chocolate marrón claro sobre la cabeza y mayor parte del pronoto, lados del pronoto chocolate oscuro, mancha plateada adelante de cada ojo y a lo largo de su margen superior, puntos deprimidos, plateados, ondulantes, sobre el collar y tres grandes hoyos o puntos deprimidos, no en una hilera sobre la constricción transversal del pronoto. Escutelo dividido en el extremo. « Clavus » blanco en la base. Nervaduras del hemiélitro cubiertas por pelos dorados, nervadura interna curvada, no angulada, marcas blancas sobre la membrana algo oscura, la distal media más sencilla. Los segmentos antenales miden aproximadamente I : 1.3 : II : 9 ; III : 1.3 : IV : 8 : V : 1.3. El 3º, 4º y 5º segmentos más delgados. Fémur anterior curvado en la parte superior. *Jugae* y *tylus* largos ; *bacculae* 0.4 mm de largo y espolón sobrepasando el medio de la coxa. La especie que en mi *Biology of Aquatic Hemiptera* yo llamé *H. concinnus* no es la misma especie. *H. burmeisteri* es un poco más grande, su primer segmento antenal relativamente más largo, más largo que la gena, lo que no acontece en mi especie de Ithaca, Nueva York. El primer segmento antenal del tipo sobrepasa la « jugae » por casi la mitad de su tamaño. El protórax es mucho más comprimido en el tipo que en mi especie. En ninguno de los tipos están las manchas blancas de las membranas claramente definidas ; un ejemplar muestra 4 manchas pálidas, no dispuestas como en mis ejemplares de Ithaca. La mancha blanca en la base del « clavus » cortada rectamente por marrón atrás. »

Hebrus buenoi sp. nov.

Aliada a *H. burmeisteri* L. et. S. pero bien separada por el profundo surco medio del pronoto, por la pronunciada división del ápice del escutelo, color oscuro, « clavus » diferentemente coloreado, y de tamaño ligeramente mayor. Negro fusco, la porción central del lóbulo posterior del pronoto a veces marrón; escutelo negruzco, con carina media bien visible, ancha y muy punteada en el ápice. Hemiélitros con porciones membranosas como ahumadas; el « clavus » deviene blancuzco basalmente, pero no bien definido; membrana con una alargada mancha blanquecina en el ápice de cada « clavus » y otra mancha subapical, a veces la mancha no está bien definida, otras en cambio, es muy visible. Rostro amarillo pardo, largo, alcanzando el extremo del « sulcus ». Cabeza con profundo surco medio.

Largo, 2.10 mm; ancho, 0.80 mm.

Holotipo, macho, Alotipo, hembra y paratipos. White Plains, Nueva York, J. R. de la Torre-Bueno, coll.; varios paratipos de Ft. Collins, Colorado; Ithaca, N. Y., Douglas Co. Kansas, Ames, Iowa; Wiggins, Mississippi; E. Lansing, Michigan; Beaver Dam, Wisconsin; y Northampton, Massachusetts.

Hebrus bilineatus Champion

Hebrus bilineatus Champion, *Biol. Centr.-Amer.*, Rhynch., II, 1898, p. 119, Pl. 8, fig. 3.

Naeozeug bilineatus Blatchley, *Heterop. E. N. Amer.*, 1926, p. 608.

Esta especie ha sido descripta de México y ha sido recogida hasta Florida. Hemos tenido a mano ejemplares de Dunedin, Florida, W. S. Blatchley, coll. y en el U. S. National Museum hay un ejemplar de Edgewater, Florida, marzo 14, 1939, C. A. Frost, coll. Concuerdan bien con la descripción de Champion, pero una comparación con el tipo sería necesaria para establecer definitivamente su identidad. El surco mediano de la cabeza es muy neto, lo que contradice la descripción de Champion.

Hebrus comatus sp. nov.

Negro pardusco, hemiélitros con la porción basal de las nervaduras testácea, la parte basal del «clavus» y corión y tres más o menos visibles manchas sobre la membrana, blancas. Cabeza negra, con un profundo surco mediano; pardusco alrededor de los ojos. Antenas moderadamente largas, testáceas; proporciones, 9 : 7 : 11 : 7 : 9. Rostro largo, delgado, testáceo, extendiéndose sobre la base del abdomen; el canal rostral algo ancho y profundo. «Bacculae» testácea.

Pronoto no muy comprimido adelante, groseramente punteado; el surco medio profundo y no muy ancho, terminando anteriormente en un hoyuelo; lóbulo anterior con dos grandes hoyuelos a cada lado; ángulos humerales muy prominentes, impresos por dentro. Escutelo con un reborde medio extendiéndose hasta la extremidad marcadamente bifida, los lados levantados. Hemiélitros con nervaduras terminando atrás oblicua y angulosamente. Membrana castaño ahumado, con las tres manchas blanquecinas no prominentes. Segmento genital del macho revestido por detrás, con unos pocos pelos largos; los parameros largos, cilíndricos y proyectándose hacia atrás, cada uno revestido con un mechón de larguísimos pelos pálidos.

Largo, 2.56 mm, ancho (en la región humeral), 1.00 mm.

Holotipo, macho, y Alotipo, hembra, Mesilla Dam, New México, J. O. Martin, coll.; en la Academia de Ciencias de California. Paratipo, un macho, tomado con el tipo.

Esta especie es superficialmente muy parecida a *H. buenoi* n. sp., pero la estructura genital del macho es notoriamente diferente.

Hebrus major Champion

Hebrus major Champion, *Biol. Centr.-Amer.*, Rhynch., II, 1898, p. 118, Pl. 8, fig. 1.

Esta gran especie fué descripta con un único ejemplar macho de Orizaba, México. Tenemos una linda serie de ejemplares a mano de México, D. F., junio, 1934, H. E. Hinton, coll.; Real de Arriba,

Temescaltepec, México, mayo y junio, 1933, R. L. Usinger y H. E. Hinton, colls., y San José, Costa Rica, 1931, Heinrich Schmidt, coll. En la colección del U. S. National Museum hay un ejemplar de Chiricihua Mts., Arizona, H. G. Hubbard, coll.

La especie es grande y robusta y es reconocible por el color, el gran pronoto esculturado, el hemiélitro pubescente y los caracteres del esternón y vientre como fué descrito por Champion. Proporciones antenales: 17 : 13 : 17 : 11 : 15. El collar es ligeramente levantado y marcado exteriormente por una continua hilera de puntos toscos. El « sulcus » mediano longitudinal del pronoto es muy ancho y se extiende desde justo un poco más atrás del collar, casi hasta el margen posterior. Es más profundo en la constricción entre los lóbulos pronotales y ahí bordeado a cada lado por un reborde. El escutelo presenta en el ápice una leve muesca en la extremidad, la que se halla algo oscurecida por pubescencia. Marca pálida en la base del « clavus » no alcanzando la extremidad del escutelo.

***Hebrus usingeri* sp. nov.**

Grande, algo robusta, de color marrón fusco, oscuro, los hemiélitros con la base del « clavus » y tres trazos sobre la membrana, blancos. Cabeza negruzca con un fino surco mediano. Ojos grandes, oscuros, toscamente facetados. Antenas marrón oscuro, algo largas, los tres últimos segmentos más delgados; proporciones: 12 : 10 : 15 : 8 : 13. « Bucculae » larga, marrón amarillento. Rostro marrón amarillento, alcanzando la base del vientre. Patas marrón amarillentas, las tibias más oscuras. Pronoto más bien finamente punteado, los lados algo más fuertemente constreñidos entre los lóbulos, el surco medio perceptible, más profundo en la constricción interlobular desapareciendo delante de la base; el lóbulo anterior con toscos hoyuelos en cada lado y una hilera punteada limitando el collar, el lóbulo posterior finamente punteado sobre el disco, con una impresión prominente de forma aproximadamente semilunar entre los « humeri ».

Escutelo punteado, con una carina media perceptible, el ápice truncado, bifido, los márgenes levantados. Hemiélitros ligeramente

peludos a lo largo de los lados, la marca blanca de la base del « clavus » escasamente alcanzando la punta del escutelo ; membrana con una corta mancha en la línea mediana delante del ápice y un trazo oblicuo blanco de cada lado más allá del ápice del « cuneus ».

Largo, 2.35 mm ; ancho 0.90 (*inter humeri*).

Holotipo, macho y Alotipo, hembra, Temescaltepec, México, junio 25, 1933, H. E. Hinton y R. L. Usinger, colls., en la Academia de Ciencias de California. Paratipos machos y dos hembras tomados con los tipos. Esta hermosa especie es denominada en honor del doctor R. L. Usinger, que se halla activamente empeñado en el estudio de los Hemípteros. El macho es único en cuanto existe un pequeño tubérculo sobre el fémur posterior por dentro, más cerca de la base que el figurado para el fémur intermedio en *H. sulcatus* Champion. El pronoto y hemiélitros están revestidos por una fina pubescencia dorada en los dos sexos. La especie es próxima a *major* Champion.

***Hebrus ecuadoris* sp. nov.**

Grande, marrón oscuro, el collar más pálido. Cabeza con una línea mediana impresa. Ojos moderadamente grandes, oscuros, toscamente facetados. Antenas largas, testáceas ; proporciones : 17 : 10 : 17 : 13 : 15. Canal rostral profundo, extendiéndose sobre el abdomen. Pronoto moderadamente comprimido en los lados ; el surco medio ancho, superficial, más profundo anteriormente, terminando en la constricción interlobal, en un hoyuelo doble, obsoleto atrás ; hoyuelos del lóbulo anterior no muy grandes ; *humeri* muy prominentes. Escutelo ancho, escindido atrás con un reborde medio y los lados levantados. Élitros oscuros, castaño ahumados, las nervaduras anchas y peludas. « Clavus » y corión parduscos, el primero pálido en la base. Membrana castaño ahumado oscuro, con manchas blancas imprecisas.

Largo, 2,56 mm ; ancho (*inter humeri*), 1.00 mm.

Holotipo, macho, Cachabe, Ecuador ; en la colección del autor (Drake). Su gran tamaño y largas antenas hacen inconfundible a esta forma entre sus congéneres.

Hebrus nubilus sp. nov.

Moderadamente grande, marrón fusco oscuro, el collar pronotal más pálido; « clavus » y corión castaño pálido. Cabeza negra; el surco mediano no muy perceptible. Rostro testáceo, oscuro en el ápice, alcanzando la base del abdomen. Canal rostral profundo y ancho. Cuerpo negro por abajo. Antenas marrón oscuras, el primer segmento más pálido, los segmentos distales revestidos con pelos más largos; proporciones: 12 : 10 : 13 : 9 : 12.

Pronoto visiblemente comprimido a los lados, el disco inflado, con tosco punteado a lo largo del collar y hoyos irregulares entre los lóbulos; el surco mediano longitudinal profundo y angosto, extendiéndose escasamente sobre el lóbulo posterior, evanescente allí; « humeri » prominente, impreso a cada lado por dentro. Escutelo con cresta media alta, volviéndose obsoleta apicalmente, los bordes laterales levantados, el apex anchamente truncado, bífido. Hemiélitros marrón fusco, el « clavus » pálido en la base, las nervaduras gruesas, más oscuras. Membrana fusca oscura con una débil línea oblicua, pálida, próxima al ángulo exterior del corión. Patas color marrón.

Largo, 2.35-2.60 mm; ancho (*inter humeri*), 0.90 mm.

Holotipo, macho, y Alotipo, hembra, Real de Arriba, Temescaltepec, México, mayo 22, 1933, H. E. Hinton y R. L. Usinger, colls. (en colección California Academy of Sciences). Paratipos, nueve machos y hembras tomadas con los tipos.

Hebrus pudoris sp. nov.

Marrón oscura, los ángulos humerales amarillentos por dentro, un pequeño punto en la base del « clavus » y las celdas entre las nervaduras del corión algo pálidas. Cabeza con un surco mediano perceptible. Ojos grandes, marrón rojizos, toscamente facetados. Rostro largo, testáceo, oscuro en el ápice alcanzando la base del abdomen. Antenas color marrón, imperceptiblemente pilosas; proporción de los segmentos: 9 : 7 : 2 : 6 : 10.

Pronoto moderadamente comprimido a lo largo de los lados ade-

lante, el disco con un ancho canal mediano longitudinal que se vuelve evanescente adelante y atrás; *humeri* prominente, perceptiblemente impreso adentro. Escutelo con una fuerte cresta mediana, los lados levantados, el ápice estrechamente truncado y ligeramente bifido. Élitros con las nervaduras gruesas, castaño oscuro. Membrana fusca con una débil, pálida línea transversal cerca del ángulo exterior del corión. Patas parduscas, segmento apical del tarso oscuro. Cabeza, pronoto, escutelo y parte coriácea del hemiélitro cubiertos con pelos dorados cortos. Cabeza más pálida abajo.

Largo, 2.25 mm, ancho (*inter humeri*) 0.85 mm.

Holotipo, macho, Alotipo, hembra, y cinco paratipos, Real de Arriba, Temescaltepec, México, mayo 22, 1933. H. E. Hinton y R. L. Usinger, colls. (Holotipo y alotipo en la colección de la Academia de Ciencias, California).

***Hebrus priscus* sp. nov.**

Pequeña, marrón, la cabeza, pronoto y escutelo más oscuros. Antenas moderadamente largas, de castaño testáceo a marrón moderadamente revestidos por pelos cortos; proporciones: 9 : 7 : 10 : 7 : 10. Rostro largo, testáceo, extendiéndose sobre la base del vientre. Patas testáceas, imperceptiblemente pilosas. Cabeza con la fina línea mediana impresa, dividida adelante; ojos más bien grandes, pardo rojizos, toscamente facetados; ocelo oscuro.

Pronoto moderadamente comprimido adelante, con surco mediano superficial terminando considerablemente detrás del collar, con un hoyuelo no muy grande, la hilera de hoyuelos que separa el lóbulo anterior del posterior moderadamente grande, los demás pequeños e inconspicuos; ángulos humerales estriados adentro. Escutelo punteado, con una cresta imperceptible adelante, ligeramente bifido atrás. Hemiélitros castaños, sin manchas netas, la porción basal del « clavus » y « embolium » más pálidos, las nervaduras gruesas, más oscuras y oblicuamente truncadas detrás; membrana sin manchas blancas netas. Hembra ligeramente más grande que el macho.

Largo, 1.75-2.00 mm, ancho, 0.70 mm.

Holotipo, hembra, Alotipo, macho, Cuyaba, Brasil; 1 Paratipo, Chapada, Brasil.

Hebrus hungerfordi sp. nov.

Alargada, robusta, negro pardusca. Cabeza, con línea media impresa bien perceptible, dividida adelante. Antenas más bien largas, marrón oscuras, con pelos cortos; proporciones: 15 : 12 : 13 : 6 : 12. Rostro castaño testáceo, extendiéndose casi hasta el acetábulo posterior, ahí el canal se interrumpe bruscamente por un área transversalmente levantada, ancha y gruesa. Patas de pardo amarillento hasta fusco oscuro.

Pronoto moderadamente comprimido adelante, *humerali* marcados por un profundo surco, sin hoyuelos prominentes, excepto para una hilera de hoyuelos de tamaño moderado justo detrás del collar; el surco mediano longitudinal ancho, no muy profundo ni muy saliente. Escutelo impreso dentro, escasamente truncado atrás, la carina mediana perceptible. Hemiélitros casi tan largos como el abdomen, sin marcas blancas, con nervaduras no muy prominentes, la membrana negruzca.

Largo, 2.45 mm, ancho, 0.90 mm.

Holotipo, macho, Alotipo, hembra, Naranjapata, Ecuador, a 1850 pies de altitud, diciembre 14, 1933, F. X. Williams, coll., colección de la Universidad de Kansas. Paratipo, macho, tomado con el tipo.

En el macho los « claspers » genitales son muy largos, delgados, cilíndricos y proyectados un poco más allá del ápice del segmento terminal. La hembra, Alotipo es de color castaño marrón oscuro y a veces un poco *teneral*; el canal rostral es interrumpido como en el macho.