

CONTRIBUCION AL CONOCIMIENTO DEL GENERO
METAPTERUS COSTA, 1860, DE LAS AME-
RICAS Y DE JUAN FERNANDEZ
(Hemiptera Reduviidae)

P. WYGODZINSKY

Instituto de Medicina Regional
Universidad Nacional de Tucumán
Tucumán

The paper contains keys for the determination of males and females of the genus *Metapterus*, from the Americas and from the Juan Fernández Island. The following species are described as new: *M. docilis* (Argentina); *M. rosascostai* (Argentina); *M. scaramuzzai* (Cuba); *M. masatierrensis* (Juan Fernández) und *M. kuscheli* (Juan Fernández). The systematic position of *M. argentinus* (Berg) originally described as *Ghilianella argentina* and the female allotype of *M. fluminensis* Wygodzinsky is described shortly. Finally there are given new locality records for various other species of the genus.

* * *

En esta nota publicamos los resultados del estudio de ejemplares de *Metapterus* recibidos en los últimos años, provenientes de varios países americanos y del archipiélago de Juan Fernández, este último material coleccionado por el Rev. P. Guillermo Kuschel, Universidad de Chile, Facultad de Filosofía y Educación, Investigaciones Entomológicas. Agradecemos a todos los que nos facilitaron material para nuestras investigaciones.

Los *Metapterus* de Juan Fernández son de interés muy especial, ya que de estas islas se conocían hasta la fecha sólo dos especies de *Emesinae*: *Empicoris rubromaculatus* (Blackburn) y *Ploiaria dohrni* (1) (Signoret), esta última representada por varios ejemplares en el material obtenido por el R. P. G. Kuschel. Del punto de vista zoogeográfico poco nos

(1) En nuestra reciente revisión de la literatura entomológica del Dr. don Rodolfo Amando Philippi, con ocasión del primer centenario de su arribo a Chile, hemos encontrado la descripción de una especie de Hemíptero que este gran naturalista denominó *Stenolemus chilensis* (An. Univ. Chile 21.387 (1862). Esta descripción, que pasó hasta el presente enteramente inadvertida a los entomólogos, parecía referirse justamente a *Ploiaria dohrni* (Signoret 1863), por lo que hemos consultado al Dr. Petr Wygodzinsky, quien nos confirmó amablemente la sospecha autorizando esta nota. Por razones de prioridad la especie *Ploiaria dohrni* (Signoret 1863) debe pasar a sinonimia de *Ploiaria chilensis* (Philippi 1862) n. comb. Nota de G. Kuschel.

dice este hallazgo, aunque se trate de dos especies nuevas y probablemente endémicas, ya que se trata de un género casi cosmopolita (con la mayoría de las especies descritas de las Américas). Igualmente no podemos aceptar el punto de vista de Bergroth (1924) cuando refiriéndose al encuentro de *Ploiaria dohrni* (como *Ploearia huttoni*) en Juan Fernández, agrega:

"The occurrence of this wingless New Zealand species on Juan Fernández is one of the proofs of the existence of an ancient landconnection between New Zealand and Chile".

Hemos demostrado en trabajo sobre esta especie (Wygodzinsky, 1948) que es casi cosmopolita (Islas Canarias, Azores, Madeira, sudeste del Brasil, Argentina, Chile, Juan Fernández y Nueva Zelanda) y suele encontrarse frecuentemente en y cerca de habitaciones humanas, explicándose así su vasta distribución por el hecho de que acompaña al hombre; por ello no puede ser utilizada para elucidar cuestiones de zoogeografía.

Presentamos claves para la determinación de las especies de *Metapterus* de las Américas y de Juan Fernández.

M A C H O S

- | | | |
|----|---|----|
| 1. | Fémures anteriores nítidamente más gruesos que la mitad apical de la coxa. Faz ventral de la cabeza con región clara de extensión variada | 2 |
| — | Fémures anteriores prácticamente del mismo grosor que la mitad apical de las coxas. Faz ventral de la cabeza sin región clara | |
| | <i>unbrorum</i> Blatchley | |
| 2. | Distancia entre la base del fémur anterior y la inserción de la espina basal de la serie póstero-ventral menor que la longitud de esta espina. Contorno apical del hipopigio irregular, en el aspecto lateral | |
| — | Esta distancia igual o mayor que la longitud de la mencionada espina. Contorno apical del hipopigio regularmente redondeado, en el aspecto lateral | |
| | <i>aberrans</i> McAtee y Malloch | |
| 3. | Cabeza ventralmente con una faja amarillentó-blanquecina uniforme que ocupa todo el espacio interocular . . . | 3 |
| — | Faja clara de la faz ventral de la cabeza más angosta que el espacio interocular, o con manchas o fajas oscuras . . | 4 |
| 4. | Borde póstero-superior del hipopigio con un proceso subcuadrado (cuando observado desde atrás) (fig. 23) . . . | 11 |
| | | 5 |

- Borde póstero-superior del hipopigio con un proceso espiniforme (cuando observado desde atrás) (fig. 30) 7
- 5. Coxa alrededor del doble de la tibia anterior 6
- Coxa anterior alcanzando menos que 1.5 veces la longitud de la tibia anterior *banksii* (Baker)
- 6. Fémures medianos y posteriores con más que un anillo oscuro. Ultimo tergito redondeado apicalmente, no pasa el hipopigio o lo sobrepasa muy poco *annulipes* (Stal)
- Fémures medianos y posteriores con un solo anillo oscuro. Ultimo tergito subagudo apicalmente, sobrepasando distintamente el hipopigio *fraternus* (Stal)
- 7. Proceso frontal imperceptible. En el aspecto lateral, el hipopigio posee una fuerte saliente debajo de su borde póstero-superior *carioca* Wygodzinsky
- Proceso frontal largo. Hipopigio sin la mencionada saliente 8
- 8. Segundo artículo del rostro no alcanza el nivel del borde posterior del ojo (fig. 12). Patas medianas y posteriores de color píceo oscuro, fémures y tibias con algunos anillos blanquecinos muy cortos *rosascostai* sp. n.
- Segundo artículo del rostro alcanza o sobrepasa el nivel del borde posterior del ojo (fig. 8). Fémures medianos y posteriores de colorido diferente 9
- 9. Fémures de las patas medianas y posteriores pajizos, algo más oscuros hacia el ápice 10
- Fémures de las patas medianas y posteriores nítidamente anillados de pajizo y castaño *docilis* sp. n.
- 10. Pronoto de la forma alada más largo y angosto (fig. 1) *fluminensis* Wygodzinsky
- Pronoto de la forma alada algo menos largo y más ancho (fig. 4) *argentinus* (Berg)
- 11. Proceso póstero-superior del hipopigio rectangular, en el aspecto lateral. Faja clara de la faz ventral de la cabeza con mancha oscura central alargada, de forma irregular *obtusus* Piza
- El mencionado proceso de forma diferente. Faja clara de la faz ventral de la cabeza uniforme, o con manchas y fajas oscuras 12

12. Proceso del borde póstero-superior del hipopigio subcuadrado, cuando visto desde atrás (fig. 23) *scaramuzzai* sp. n.
- Proceso del borde póstero-superior del hipopigio espiniforme, cuando visto desde atrás (fig. 30) 13
13. Espina frontal imperceptible (fig. 25). Borde póstero-ventral del hipopigio con un proceso triangular, en el aspecto lateral (figs. 29, 39) 14
- Espina frontal bien desarrollada (como en fig. 8). Hipopigio redondeado normalmente, en el aspecto lateral 15
14. Primer artículo de las antenas de color píceo oscuro, con ancho anillo subbasal bien perceptible. Clásperes adelgazados hacia su ápice (figs. 39, 40) *kuscheli* sp. n.
- Primer artículo de las antenas de color pajizo, con anillo basal claro casi imperceptible. Clásperes ensanchados hacia su ápice (figs. 29, 30) *masatierrensis* sp. n.
15. Color general oscuro. Rugosidades del abdomen formando una reticulación bien perceptible. Espina apical del hipopigio fuertemente curvada hacia atrás, en su parte distal *uhleri* (Banks)
- Color general pajizo. Casi todas las rugosidades del abdomen longitudinales. Espina apical del hipopigio recta o casi recta *neglectus* McAtee y Malloch

H E M B R A S

1. Fémures anteriores nítidamente más gruesos que la mitad apical de las coxas. Faz ventral de la cabeza con región clara de extensión variada 2
- Fémures anteriores prácticamente del mismo grosor que la mitad apical de las coxas. Faz ventral de la cabeza sin región clara *umbrorum* Blatchley
2. Distancia desde la base del fémur anterior hasta la inserción de la espina basal de la serie póstero-ventral menor que la longitud de esta espina; tergito apical entero *aberrans* McAtee y Malloch

- Esta distancia igual o más larga que la longitud de la mencionada espina; tergito apical entero, o emarginado apicalmente 3
3. Faz ventral de la cabeza con una faja clara uniforme que ocupa todo el espacio interocular 4
- Faja clara de la faz ventral de la cabeza más angosta que el espacio interocular, o con manchas o fajas oscuras 11
4. Coxa anterior dos o casi dos veces del largo de la tibia 5
- Longitud de la coxa anterior alcanzando sólo 1,5 veces la longitud de la tibia *banksii* (Baker)
5. Fémures medianos y posteriores con más de un anillo oscuro 6
- Fémures medianos y posteriores de color pajizo uniforme, algo más oscuros hacia su ápice, o a lo más con un anillo oscuro 9
6. Centro del esternito VII posteriormente con un proceso largo. Incisión del último tergito angosta *oswaldocruzi* Wygodzinsky
- Borde posterior del esternito VII sin proceso mediano largo. Incisión del último tergito ancha 7
7. Lóbulos del esternito VIII más largos que anchos en su base, en el aspecto ventral *annulipes* (Stal)
- Lóbulos del esternito VIII más largos que anchos en su base, en el aspecto ventral (fig. 11) 8
8. Espina frontal larga (fig. 8). Anillos blanquecinos de las tibias medianas y posteriores poco más anchos que los oscuros. Esternito VII simplemente redondeado posteriormente (fig. 11) *docilis* sp. n.
- Espina frontal imperceptible (como en fig. 35). Anillos blanquecinos de las tibias medianas y posteriores muy angostos. Esternito VII algo saliente en su centro posteriormente *carioca* Wygodzinsky
9. Fémures medianos y posteriores con un anillo castaño *fraternus* (Say)
- Fémures medianos y posteriores de color pajizo uniforme, algo oscurecidos hacia el ápice 10

10. Pronoto de la forma alada más largo y más angosto (fig. 1). Incisión apical del último tergito relativamente ancha (fig. 2) *fluminensis* Wygodzinsky
- Pronoto de la forma alada algo más corto y ancho (fig. 4). Incisión apical del último tergito más angosta (figs. 5, 6) *argentinus* (Berg)
11. Espina frontal imperceptible (fig. 35). Esternito VII con saliente triangular en su borde posterior (fig. 32) o alcanzando el ápice del abdomen (figs. 42, 43) 12
- Espina frontal bien desarrollada (como en fig. 12). Borde posterior del esternito VII redondeado (como en figs. 3, 7, 11), pero sin saliente, o alargado, como arriba 13
12. Esternito VII alcanzando el ápice del abdomen (figs. 42, 43). Último tergito con incisión apical ancha (fig. 41) *kuscheli* sp. n.
- Último esternito no alcanzando el ápice del abdomen (fig. 32). Incisión del último tergito muy angosta (fig. 33) *masatierrensis* sp. n.
13. Color general oscuro. Último tergito sin concavidad apical, o la misma muy poco desarrollada *uhleri* (Banks)
- Color general pajizo. Incisión apical del último tergito bien desarrollada *neglectus* McAtee y Malloch

Metapterus fluminensis Wygodzinsky, 1945. *figs. 1-3*

La descripción de esta especie fué basada exclusivamente sobre machos (Wygodzinsky, 1945). Material obtenido posteriormente nos ha posibilitado el estudio de la hembra. Esta es alada, tiene 13.5 mm. de longitud, algo más que el macho (12.5 mm.), y corresponde en todos sus caracteres de color y morfología a éste. Figuramos la región genital (figs. 2, 3).

Material examinado: km. 47 da Estrada Rio — São Paulo, Municipio de Itaguaí, Estado do Rio, BRASIL, III-1946, 28-III-1948, Wygodzinsky col. (1 macho, 2 hembras, una alótipo, col. autor).

Metapterus argentinus (Berg, 1900). *figs. 4-7*

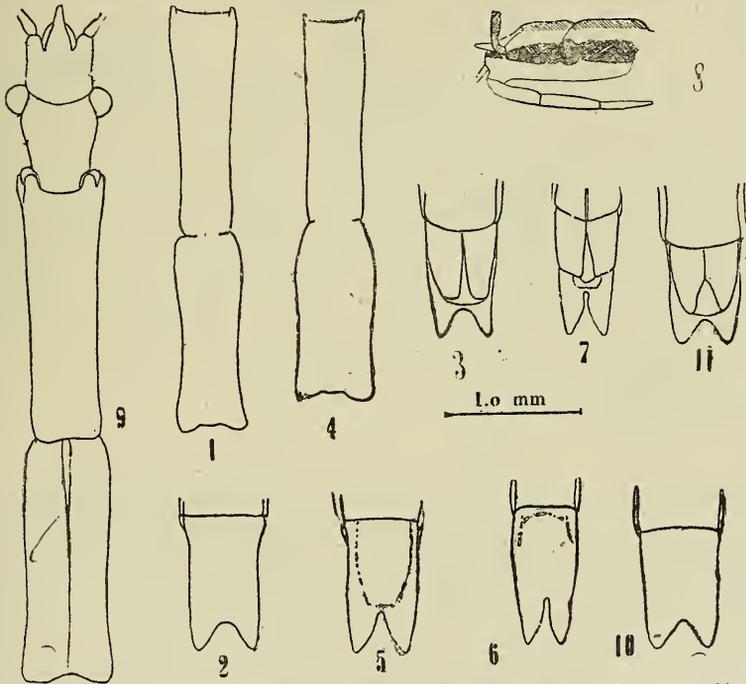
Ghilianella argentina Berg. 1900, Com. Mus. Nac. Buenos Aires.
1 (6): 189.

Esta especie ha constituido durante largo tiempo un enigma para los entomólogos. Bergroth (1906) la consideró como perteneciente a los *Metapteraria*. Wygodzinsky (1949) la incluyó entre las especies *incertae*

sedis. Aun sin haber visto el tipo, que temporariamente no se encuentra en la ex colección Berg, del Museo de La Plata, estamos seguros de nuestra identificación, ya que los ejemplares ahora examinados corresponden enteramente con todos los caracteres indicados por Berg (1900).

La especie es muy próxima a *M. fluminensis*. El macho se distingue de esta última sólo por su pronoto algo más ancho (fig. 4), mientras todos los otros caracteres morfológicos, incluso los genitales, y el color concuerdan perfectamente. También la hembra alada difiere de la de *fluminensis* por el pronoto algo más ancho, pero también por los genitales, siendo la incisión del último tergito (fig. 5) más profunda y angosta. Este carácter se acentúa en la hembra áptera (figs. 6, 7), que es más delgada que la hembra alada.

Material examinado: San Isidro, Buenos Aires, ARGENTINA, 6-VI-1948 (1 macho, col. autor); Rosas, F. C. Sud, Prov. Buenos Aires, Argentina, Juan B. Daguerre col. (1 macho, Museo Argentino de Ciencias Naturales); Buenos Aires, Argentina, ciudad, 25-IV-1919 (1 hembra alada, col. autor); Sierras de Córdoba, Argentina, 14-I-1930, Williner col. (1 hembra áptera, Instituto de Historia Natural "Sánchez Labrador").



Metapterus fluminensis. Fig. 1. pronoto del macho alado; fig. 2. región genital femenina, dorsal; fig. 3. idem, ventral. *Metapterus argentinus*: Fig. 4. Pronoto del macho alado; fig. 5. región genital de la hembra alada, dorsal, fig. 6. idem, de la hembra áptera; fig. 7. región genital de la hembra áptera, ventral. *Metapterus doctilis*. Fig. 8. Cabeza de la hembra, lateral; fig. 9. cabeza y pronoto de la hembra alada, dorsal; fig. 10. región genital de la hembra, dorsal; fig. 11. idem, ventral. Wygodzinsky del. (todas las figuras con el mismo aumento).

Metapterus docilis sp. n. *figs. 8-11*

Hembra. Se parece mucho a la de *M. carioca* Wygodzinsky, 1945; por ello indicamos sólo sus caracteres principales y diferenciales.

Largo total 13.5 – 14.5 mm. Color general amarillento-pajizo, la cabeza ventralmente con faja clara que ocupa todo el espacio interocular (fig. 8). Fémures medianos y posteriores con varios anillos anchos de color castaño (de los cuales el apical el más obscuro), así como las tibias; los anillos claros de las tibias poco menos largos que los oscuros (muy cortos en *carioca*).

Cabeza con proceso frontal bien desarrollado (fig. 8). Patas anteriores como en *carioca*. Tórax de la forma alada conforme fig. 9, de la forma áptera sin caracteres especiales. Genitales conforme figs. 10 y 11, la incisión del último tergito amplia, el séptimo esternito simplemente cóncavo en su borde posterior.

Macho. Largo total 11.5 – 13 mm. Es idéntico al macho de *M. rosascostai* descrito abajo, difiere del mismo por el segundo artículo del rostro que alcanza o sobrepasa el nivel del borde posterior del ojo, como en la hembra, y por el colorido de las patas, que corresponde al de las hembras.

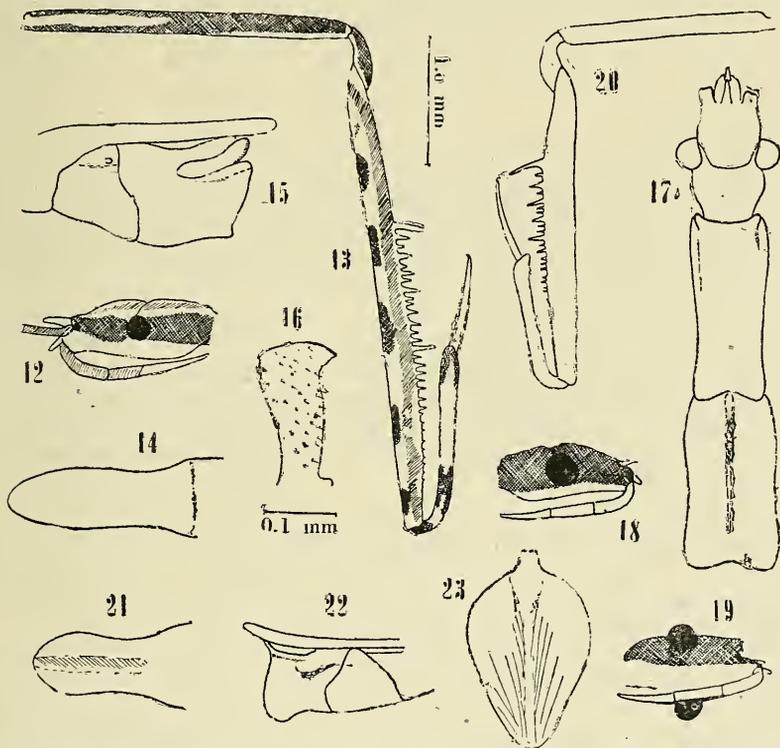
Material examinado: San Pedro de Jujuy, ARGENTINA, Prosen col. (1 hembra alada, holótipo, Instituto de Medicina Regional); Siambón, Tucumán, Argentina, 26-VI-1949, Wygodzinsky col. (1 hembra áptera, parátipo, col. autor); Tucumán, ciudad, a la luz, 6-I-1950 (1 hembra alada, parátipo, col. autor); La Granja, Alta Gracia, Córdoba, Argentina, C. Bruch col. (1 macho alado, alótipo, Mus. Argent.); Alta Gracia, Córdoba, III-1921 (1 macho áptero, parátipo, Mus. Argent.); Prov. Córdoba, XII-1926, C. Bruch col. (1 macho áptero, parátipo, Mus. Argent.); Salsipuedes, Córdoba, 20-IV-1943, M. Birabén col. (1 hembra alada, parátipo, Museo La Plata); Los Reartes, Córdoba, 13-VIII-1940, J. A. Rosas Costa col. (1 hembra áptera, parátipo, I. M. R. N° 769).

Metapterus rosascostai sp. n. *figs. 12-16*

Macho áptero. Largo total 13.8 mm. Colorido: Dorsalmente amarillento, jaspeado de obscuro, los lados de los tergitos con 1+1 líneas interrumpidas de color rojo, la cabeza en la región lateral de la faz dorsal con 1+1 fajas de color castaño no muy intenso. Faz lateral de la cabeza (fig. 12) con ancha faja castaño obscuro; faz ventral con faja amarillenta uniforme cuyo ancho corresponde al espacio interocular ventral. Proceso de la cabeza de color amarillo. Artículos de la antena de un castaño-oscuro uniforme, sólo el ápice del artículo I. con angosto anillo blanquecino. Faz lateral y ventral del tórax y abdomen píceo obscuro, el último con algunas manchitas amarillentas. Color general del conexivo claro, cada segmento con dos manchas oscuras grandes. Color general de las patas anteriores (fig. 13) amarillento; coxa, trocánter y fémur ventralmente oscuros, el fémur además con cinco manchas dorsales oscuras; la tibia con un corto anillo basal obscuro,

otro más ancho subbasal y un tercero apical. Tarsos anteriores claros. Patas medianas y posteriores de color píceo oscuro, los fémures con cuatro o cinco cortos anillos claros, a veces muy poco perceptibles, las tibias con tres cortos anillos claros en su mitad basal. Todo el cuerpo con tuberculitos irregulares sobre los cuales se insertan cerdas cortas, claras. Faz ventral del abdomen con muy fina reticulación irregular.

Antena glabra. Largo del primer artículo 5.7 mm.; largo relativo de los artículos = 1 : 0.7 : 0.055 : 0.045. Proceso frontal muy saliente



Metapterus rosascostai, macho. Fig. 12, Cabeza, lateral; fig. 13, pata anterior; fig. 14, último tergito; fig. 15, región genital, lateral; fig. 16, proceso apical del hipopigio, lateral, con fuerte aumento. *Metapterus scaramuzzai*, macho. Fig. 17, Cabeza y pronoto, dorsal; fig. 18, cabeza, lateral; fig. 19, cabeza, latero-ventral; fig. 20, pata anterior; fig. 21, último tergito; fig. 22, región genital, lateral; fig. 23, hipopigio, visto desde atrás. Wygodzinsky del. (todas las figuras con el mismo aumento, con excepción de la fig. 16).

(fig. 12); labro algo más corto. Rostro conforme fig. 12, el segundo artículo no alcanza el nivel del borde posterior del ojo.

Forma de las patas anteriores conforme fig. 13; espina basal de la serie póstero-ventral del fémur muy alejada de la base de este artículo. Coxa casi dos veces del largo de la tibia.

Hipopigio conforme fig. 15, con ligera saliente en su ángulo póstero-ventral. Su borde póstero-superior con un proceso delicado, espiniforme.

me cuando observado desde atrás, su aspecto lateral conforme fig. 16. Clásperes delgados, no ensanchados hacia su ápice. Último tergito (fig. 14) alargado, su ápice sobrepasa ligeramente el hipopigio.

Material examinado: San Pedro de Colalao, Tucumán, ARGENTINA, 22-V-1948, J. A. Rosas Costa col. (1 macho, holótipo, I. M. R. 769).

Esta especie nueva que dedicamos a su coleccionador, se aproxima a *M. carioca* Wygodzinsky, *M. fluminensis* Wygodzinsky y *M. argentinus* (Berg). *M. rosascostai* difiere de la primera de las especies mencionadas por la forma diferente del hipopigio y el evidente proceso frontal; de las dos otras por el colorido general más oscuro y especialmente por los caracteres cromáticos de las patas medianas y posteriores, y por el segundo artículo del rostro que no alcanza el nivel del borde posterior del ojo.

Metapterus annulipes (Stal, 1866).

Material examinado: Branchport, N. Y., EE. UU., 2-IX-1928 (un macho, una hembra, col. autor); Palos Park, Illinois, EE. UU., W. J. Gerhard col. (1 macho, col. Drake); Texas (1 hembra, Mus. Ginebra).

Metapterus fraternus (Say, 1831).

Material examinado: Laflore County, Oklahoma, EE. UU., 1948, R. R. McCarver col. (1 macho, col. autor); Redwood Canyon, Contra Costa County, Cal., EE. UU., 25-X-1931, H. Ponstad col. (1 hembra, California Academy of Sciences); Dallas, Texas, EE. UU. (1 macho, 1 hembra, Mus. Ginebra).

Metapterus aberrans McAtee & Malloch, 1925.

Material examinado: Dallas, Texas, EE. UU. (1 hembra áptera, Mus. Ginebra; 1 hembra alada, col. autor).

Metapterus uhleri (Banks, 1909).

Material examinado: Iowa, EE. UU., 26-III-1932 (1 hembra, col. autor). Douglas County, Kansas, EE. UU., 23-X-1945, H. B. Hungerford col. (1 hembra, col. autor).

Metapterus banksii (Baker, 1910).

Material examinado: Texas, EE. UU., N. Banks col. (1 hembra, Museum of Comparative Zoology); Santa Cruz Mts., California, EE. UU. (1 hembra, Cal. Ac. Sc., ex. col. Koebele); Redwood City, San Mateo County, Cal., EE. UU., 8-I-1944, P. H. Arnaud col. (1 macho, col. autor); 5 miles south of Iguala, Guerrero, MÉXICO, 15-XI-1946, E. S. Ross col. (1 macho, 1 hembra, Cal. Ac. Sc.); Barranquilla, COLOMBIA, 1941, C. L. Fagan col. (1 hembra, United States National Museum); Baraguá, CUBA, 11-IV-1929, L. C. Scaramuzza col. (1 macho, 2 hembras, Mus.

Comp. Zool.); Ct. Mercedes, CUBA, 10-III-1946, 8-V-1946, at light, L. C. Scaramuzza col. (1 macho, 1 hembra, Estación Experimental Agronómica, Santiago de las Vegas, Cuba).

Es con cierta duda que determinamos los ejemplares cubanos como de esta especie, los cuales se alejan mucho del área conocida de *banksii*. No hemos conseguido encontrar carácter que permita separar el material de las dos áreas, aunque la mayoría de los especímenes de Cuba son más oscuros que los de California. El insecto colombiano correspondé íntegramente a los de California y México.

Metapterus scaramuzzai sp. n. *Figs. 17-23*

Macho alado. Longitud 10 mm.

Color general píceo oscuro; patas anteriores, rostro, lóbulo posterior del pronoto, la base del abdomen ventralmente y el último tergito (con excepción de una faja mediana longitudinal oscura) de color castaño claro. Faz ventral de la cabeza con faja longitudinal amarillenta, que es más angosta que el espacio interocular ventral (fig. 19). Patas anteriores de color castaño claro, con manchas oscuras irregulares y difíciles de percibir; tibia anterior con dos anillos amarillentos conspicuos, uno subbasal, el otro submediano. Patas medianas y posteriores del color general del cuerpo; las tibias con dos anillos cortos subbasales de color claro. Cabeza, lóbulo anterior del pronoto y abdomen ventralmente con aisladas cerdas cortas de color claro, las de la cabeza insertadas sobre tubérculos apenas visibles.

Artículos de la antena glabros. Largo del primer artículo 3.8 mm.; largo relativo de los artículos = 1 : 0.82 : 0.08 :? Proceso frontal (fig. 18) fino y largo. Labro menos saliente. Rostro conforme fig. 18. Ojos excepcionalmente grandes (figs. 17, 18).

Forma del pronoto conforme fig. 17, el lóbulo posterior fuertemente reticulado y con fina carena mediana longitudinal. Patas anteriores conforme fig. 20. Tibia alcanzando $\frac{2}{3}$ de la longitud de la coxa. Inserción de la espina basal de la serie póstero-ventral del fémur muy alejada de la base del artículo.

Hemiélitros sin caracteres especiales, sobrepasan la base del último tergito. Faz ventral del abdomen irregularmente reticulada.

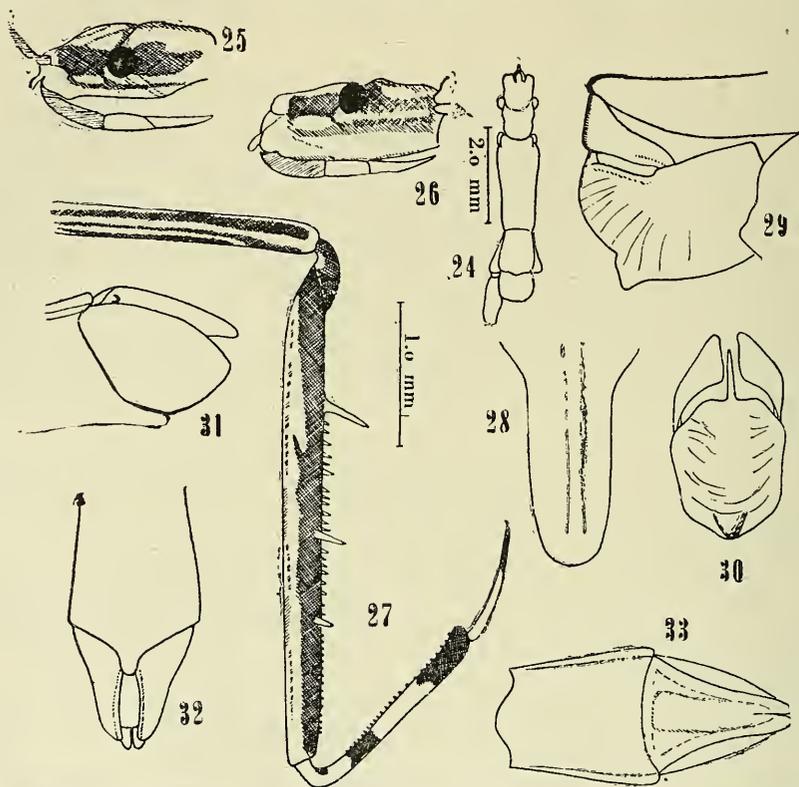
Aspecto lateral del hipopigio conforme fig. 22; aspecto caudal conforme fig. 23. Proceso superior subcuadrado, ligeramente emarginado apicalmente, inclinada hacia atrás, en el aspecto lateral. Clásperes delgados, no ensanchados hacia su ápice. Último tergito conforme figs. 21 y 22, sobrepasan algo el hipopigio.

Material examinado Baraguá, CUBA, 11-VI-1929, L. C. Scaramuzza col. (1 macho, holótipo, Mus. Comp. Zool.).

Esta especie, que dedicamos a su coleccionador, se parece mucho a ejemplares oscuros de *M. banksii*, del cual difiere por la faja clara de la faz ventral de la cabeza, que es mucho más angosta que el espacio interocular.

Metapterus masatierrensis sp. n. *figs. 24-32*

Macho áptero. Longitud total 14.0 mm. Color general dorsal pajizo, el centro de cabeza y tórax con una, los lados de los tergitos abdominales con 1 + 1 finas líneas longitudinales rojas. Faz lateral de la cabeza (fig. 25) con banda longitudinal irregular obscura, el espacio interocular ventral (fig. 26) amarillo claro, con fajas oscuras irregulares. Antenas de color pajizo, el primer artículo con un corto anillo castaño oscuro sub-apical, el ápice blanco. Tórax lateral y ventralmente jaspeado de oscuro y blanquecino. Coxa, trocánter y fémur anterior (fig. 27) claros dorsalmente, con algunas manchas irregulares de color castaño claro, su faz



Metapterus masatierrensis. Fig. 24, Cabeza y tórax, dorsal; fig. 25, cabeza, lateral; fig. 26, cabeza latero-ventral; fig. 27, pata anterior; fig. 28, último tergito del macho; fig. 29, región genital del macho, lateral; fig. 30, hipopigio, visto desde atrás; fig. 31, región genital de la hembra, lateral; fig. 32, idem, ventral; fig. 33, idem, dorsal, Wygodzinsky del. (todas las figuras con el mismo aumento, menos la fig. 24).

ventral píceo-oscuro casi uniforme; las espinas del fémur blanquecinas. Tibias anteriores blanquecinas, con tres anillos oscuros, uno basal muy corto (a veces poco nítido), uno submediano y otro apical. Tarso claro en su mitad basal y oscuro en la apical. Fémures y tibia medianas y posteriores pajizos, los fémures con 5-6 anillos de color castaño claro,

poco conspicuos, alrededor de la misma longitud que las regiones claras; las tibias con dos cortos anillos subbasales de color castaño. Apice de las tibias y de los tarsos, oscuros. Faz ventral del abdomen oscura, con manchitas claras poco conspicuas, menos los esternitos VIII y IX, que son claros en su mayor parte. Clásperes de color castaño claro, más oscuras hacia su base. Cuerpo cubierto de pelitos cortos esparcidos, dorados, que se insertan sobre tuberculitos poco evidentes.

Forma de la cabeza conforme figs. 24 y 25. Proceso frontal no desarrollado, labro en forma de espina corta. Rostro conforme figs. 25 y 26. Antenas glabras; largo del primer artículo 5.0 mm.; largo relativo de los artículos = 1 : 0.8 : 0.08 : 0.16.

Tórax conforme fig. 24 (relativamente ancho, comparado con el de *M. kuscheli*, la otra especie de Juan Fernández).

Patatas anteriores conforme fig. 27, la distancia desde la base del artículo hasta la inserción de la espina basal de la serie pósterio-ventral bastante mayor que la longitud de la espina. Tibia alcanzando $3/4$ de la longitud de la coxa.

Faz ventral del abdomen con arruguitas irregulares, a veces nítidamente de orientación transversal. Aspecto lateral del hipopigio conforme fig. 29, aspecto caudal conforme fig. 30. Saliente del borde pósterio-ventral muy pronunciada. Proceso del borde pósterio-superior espiniforme, muy delicado, no ensanchado en su base. Clásperes comprimidos en el sentido lateral, fuertemente ensanchados en su mitad distal, truncados apicalmente. Último tergito conforme figs. 28 y 29, de lados subparalelos, truncado apicalmente, alcanza el ápice del hipopigio.

Hembra áptera.

Colorido como en el macho, algo más oscuro, menos las patas medianas y posteriores, que se destacan por su color muy claro. Largo 14.0 mm. Caracteres morfológicos generales como en el macho.

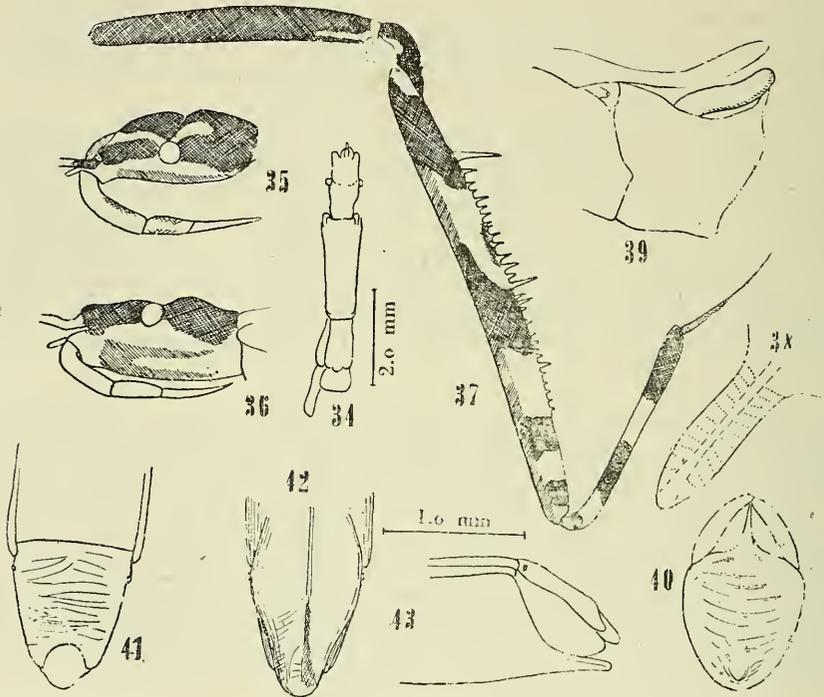
Abdomen subparalelo, ligeramente adelgazado hacia atrás, el penúltimo ensanchado en su mitad apical (figs. 32 y 33). Aspecto de la región genital conforme figs. 31-33. Esternito VII con saliente central posterior, que no alcanza el ápice del abdomen y deja a descubierto la mayor parte de la superficie de los lóbulos del esternito VIII, en el aspecto lateral (fig. 31). Último tergito conforme fig. 33, de lados muy convergentes, la incisión apical corta y angosta.

Material examinado: Masatierra, Juan Fernández, CHILE, Kuschel col. (1 macho holótipo, colección de la Sección Investigaciones Entomológicas, Facultad de Filosofía y Educación, Universidad de Chile); Miradero de Selkirk, Masatierra, 300 m., 13-II-1951, Kuschel col. (1 hembra alótipo, en la misma colección). Estos ejemplares fueron encontrados al pie de helechos, en bosque tupido, según información del coleccionador.

Esta especie y la siguiente se distinguen de las especies vecinas de América por los caracteres indicados en nuestras claves.

Metapterus kuscheli sp. n. *Figs. 34-43*

Macho áptero. Longitud total 11.0 — 12.0 mm. Colorido general del cuerpo píceo oscuro, jaspeado de manchas claras irregulares, color general de cabeza, pronoto y últimos segmentos abdominales más claro. En un ejemplar toda la faz dorsal de tórax y abdomen es amarillo blanquecino casi uniforme. Faz lateral de la cabeza (fig. 35) con faja oscura longitudinal irregular; espacio interocular ventral (fig. 36) claro, con dibujo irregular obscuro, algo variable. Antenas de color píceo oscuro, el primer artículo con ancho anillo subbasal blanquecino. Coxas y trocánteres anteriores en su mayor parte oscuros; fémures y tibias amarillentos, los fémures con 5, las tibias con 3 anillos oscuros



Metapterus kuscheli. Fig. 34, Cabeza y pronoto, dorsal; fig. 35, cabeza, lateral; fig. 36, cabeza, latero-ventral; fig. 37, pata anterior; fig. 38, último tergito del macho; fig. 39, región genital del macho, lateral; fig. 40, hipopigio, visto desde atrás; fig. 41, región genital de la hembra, dorsal; fig. 42, idem, ventral; fig. 43, idem, lateral. Wygodzinsky del. (todas las figuras con el mismo aumento, menos la fig. 34).

e irregulares. Patas medianas y posteriores de color píceo oscuro, los fémures con unos 5 anillos claros que son algo más cortos o tan largos como las regiones oscuras, las tibias con 2-3 anillos claros cortos en su región subbasal. Color del abdomen conforme descripción arriba. Clásperes oscuros en su parte basal, más claros hacia su ápice.

Cabeza conforme figs. 34 y 35; proceso frontal no desarrollado, el labro en forma de espina corta. Rostro conforme figs. 35 y 36. Antenas glabras. Largo del primer artículo 5.8 mm.; largo relativo de los artículos = 1 : 0.88 : 0.075 : 0.27.

Forma de las patas anteriores conforme fig. 37. Tibia alcanzando tres cuartos de la longitud de la coxa. Distancia desde la base del fémur hasta la inserción de la primera espina de la serie póstero-ventral aproximadamente igual a la longitud de esta espina.

Tórax conforme fig. 34 (algo más delicado que el de *M. masatierrensis*, la otra especie de Juan Fernández).

Hipopigio conforme figs. 39 y 40. Saliente del borde póstero-ventral poco evidente. Proceso del borde póstero-superior espiniforme, delgado, ensanchado hacia su base. Cláspes subcilíndricos, algo adelgazados hacia su ápice. Último tergito (fig. 38) muy angosto, alcanza el ápice del hipopigio.

Hembra áptera. Largo total 12 — 13.5 mm. Caracteres morfológicos generales y el colorido como en el macho, las patas medianas y posteriores algo más claras. Aspecto de la región genital conforme figs. 41 — 43. Esternito VII fuertemente prolongado hacia atrás, dejando a descubierto sólo una pequeña parte de los lóbulos del esternito VIII, en el aspecto lateral (fig. 43). Último tergito (fig. 41) poco convergente hacia atrás, su incisión apical ancha.

Material examinado: Miradero de Selkirk, Masatierra, Juan Fernández, CHILE, 550 m., 15-II-1951, Kuschel col. (1 macho, holótipo, colección de Investigaciones Entomológicas, Facultad de Filosofía y Educación, Universidad de Chile); idem, 300 m., 9-III-1951, Kuschel col. (1 macho parátipo en la misma colección); M. Yunque, Masatierra, Juan Fernández, 17-III-1951, Kuschel col. (1 macho parátipo, 1 hembra alótipo, en la misma colección); idem, sin altura, 11-III-1951, Kuschel col. (1 macho parátipo, col. autor); Masatierra, Juan Fernández, sin lugar y fecha, Kuschel col. (1 hembra parátipo, en la col. de la Universidad de Chile, 1 hembra parátipo, col. autor). Todos estos ejemplares fueron encontrados al pie de helechos, en bosque tupido, según información del coleccionador.

Dedicamos esta especie agradecidos al Rev. P. G. Kuschel, que nos ha facilitado interesantísimo material entomológico de Juan Fernández, para su estudio.

M. kuscheli difiere de la otra especie de Juan Fernández, *M. masatierrensis* por su color general algo más oscuro, su tamaño menor, su pronoto más delicado, el último artículo de las antenas relativamente más largo, y los caracteres de los genitales de los dos sexos, como se ha indicado en las claves.

BIBLIOGRAFIA

- BERGROTH, E., 1924, *Hemiptera* from Juan Fernandez and Easter Island. In: C. Skottsberg, The Natural History of Juan Fernandez and Easter Island, 3, zool. 3: 398, 399.

- MCATEE, W. L. & MALLOCH, J. R., 1925. Revision of the American bugs of the reduviid subfamily *Ploiariinae*.— Proc. U. S. Nat. Mus. 67 (1): 1-135, 9 pls.
- WYGODZINSKY, P., 1945, Sobre o gênero *Metapterus* Costa, 1860, com notas sobre outros *Emesinae* neotropicais (*Hemiptera*). — Rev. Ent., Rio de Janeiro, 16 (3): 462-470, 26 fgs.
- WYGODZINSKY, P., 1948, Über die Verbreitung und Synonymie von *Ploiaria dohrni* (Signoret. 1863) (*Hemipt.*, *Reduviidae*). — Mitt. Schweiz. Ent. Ges. 21 (3): 471-475, 3 fgs.



ENTOMOLOGISCHE ARBEITEN, MUSEUM G. FREY, MÜNCHEN

En diciembre de 1950 apareció en Munich, Alemania, una nueva revista de entomología. que se titula: "Entomologische Arbeiten aus dem Museum G. Frey", que saldrá en dos entregas al año para formar un volumen de unas 600 páginas. La primera parte aparecida contiene una breve reseña histórica de la formación del Museo G. Frey, cuyos aportes iniciales organizados no se remontan más allá del año 1928. Esa hermosa empresa enteramente privada cuenta hoy día con materiales abundantes recolectados por el propio fundador, Herr Georg Frey, y por sus colaboradores en distintos continentes, y con varias colecciones de Coleópteros, algunas de las cuales son de primer orden por su valor científico. Las 284 páginas, que comprende la primera entrega, se presentan con buena disposición, y contienen, además del prólogo, nueve trabajos, en que colaboran Bechyné, Breuning, Guignot, Koch, Kulzer, Schein y Stöcklein y que versan sobre distintos grupos de Coleópteros de las más diversas regiones, entre los que cabe destacar la única especie descrita de Chile, *Myrmecodema Kochi* Kulzer (*Tenebrionidae*). La segunda entrega ya ha aparecido según gentil comunicación de su Director, Herr Hans Kulzer, pero no la alcanzamos a recibir aún al entrar estas líneas a la imprenta. La nueva revista del Museo G. Frey ofrece canje; a los interesados que deseen comprarla remite a la firma Dr. E. Reitter, Munich 15, Waltherstrasse 27, Alemania. Dirección: Herr Hans Kulzer, Museum G. Frey, Munich 23, Osterwaldstrasse 60a, Alemania. (G. K.)