

LOS INSECTOS DE LAS ISLAS JUAN FERNANDEZ

2. REDUVIIDAE y CIMICIDAE (Hemiptera)

P. WYGODZINSKY

Instituto de Medicina Regional
 Universidad Nacional de Tucumán
 Tucumán

Five species of Emesinae, the only reduviid subfamily represented in Juan Fernández, are now known, viz. *Metapterus addititius* sp. n., *M. kuscheli* Wygodzinsky, *M. masatierrensis* Wygodzinsky, *Ploiaria chilensis* (Philippi) and *Empicoris rubromaculatus* (Blackburn). The two latter are almost cosmopolitan; the three species of *Metapterus* are known exclusively from the Island of Masatierra; their haunt are the dense woods where they are found almost exclusively among several species of ferns. There is given the detailed description of *Metapterus addititius* sp. n.; this species the male of which only is known, is nearly related to *M. kuscheli*. The paper contains also the mention of *Cimex lectularius* L. from Juan Fernández, which becomes the first representative of this family known from the Islands.

* * *

REDUVIIDAE

La familia Reduviidae parece estar representada en Juan Fernández por una única subfamilia, las Emesinae. Dos trabajos anteriores (Bergroth, 1924, y Wygodzinsky, 1951) ya se han ocupado de estos insectos, anotando o describiendo de las islas un total de cuatro especies, perteneciendo a 3 géneros. El último viaje del R. P. Guillermo Kuschel a las islas de Juan Fernández resultó en la captura de tres de las especies anteriormente conocidas, así como de una nueva para la ciencia, con lo cual la lista completa de las Emesinae de Juan Fernández es la siguiente:

Empicoris rubromaculatus (Blackburn, 1889)

Metapterus addititius sp. n.

Metapterus kuscheli Wygodzinsky, 1951

Metapterus masatierrensis Wygodzinsky, 1951

Ploiaria chilensis (Philippi, 1862).

Estas especies pueden ser determinadas con ayuda de la siguiente clave:

- | | | |
|----|--|---|
| 1. | Tarso anterior segmentado. Largo total menos de 10 mm. | 2 |
| — | Tarso anterior de un solo artículo. Largo total mayor de 10 mm. | 3 |
| 2. | Especie áptera. Tarso anterior mucho más largo que los tarsos mediano y posterior. Fémur anterior con procesos espiniformes ventrales muy evidentes..... | |

Ploiaria chilensis (Philippi)

- Especie alada. Tarso anterior aproximadamente del largo de los tarsos mediano y posterior. Fémur anterior sin procesos espiniformes ventrales evidentes.....
Empicoris rubromaculatus (Blackburn)
3. Primer artículo de las antenas de color píceo oscuro, con conspicuo anillo claro subbasal. Fémur anterior oscuro, con manchas claras transversales (fig. 1)..... 4
- Primer artículo de las antenas de color pajizo, sin anillo claro basal destacado. Fémur anterior oscuro, con líneas claras longitudinales.....
Metapterus masatierrensis Wygodzinsky
4. Tercio apical del cláspere fuertemente curvado hacia arriba, en el aspecto lateral (fig. 6). Tórax relativamente ancho (fig. 2)
Metapterus addititius sp. n.
- Apice del cláspere no curvado hacia arriba, en el aspecto lateral. Tórax relativamente delgado (fig. 3).....
Metapterus kuscheli Wygodzinsky

Metapterus addititius sp. n.

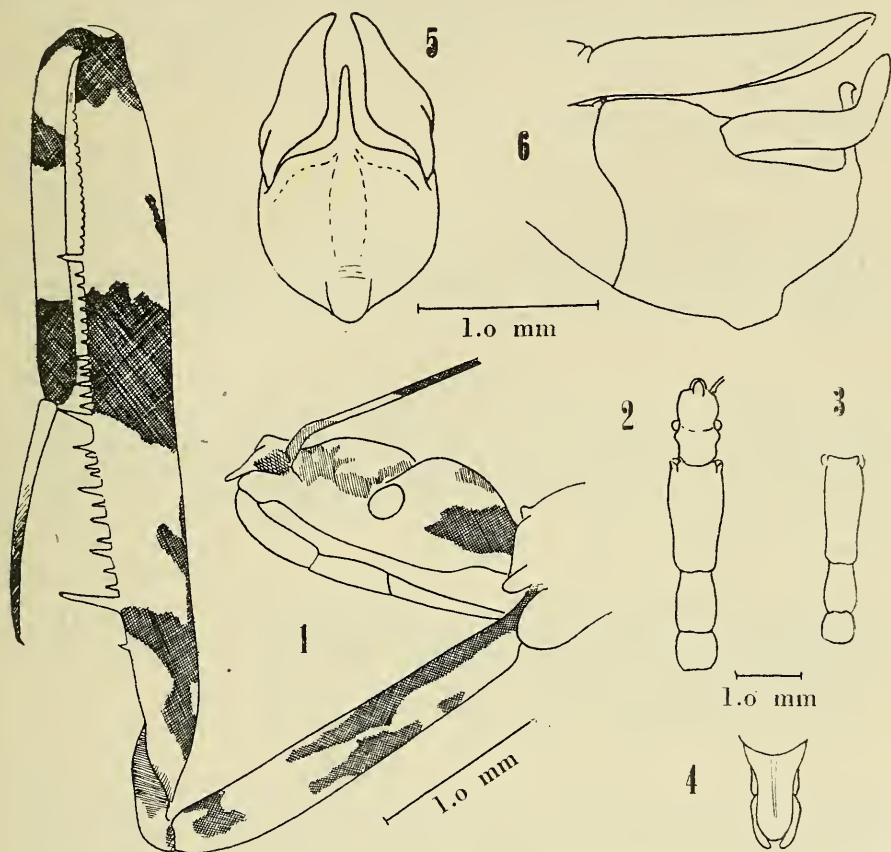
Macho áptero. — Longitud total 12 mm.; cabeza 1,7, tórax 3,2, abdomen 7,0 mm. Color general pajizo claro hasta oscuro, manchado irregularmente de píceo oscuro hasta negro, el centro de cabeza y tórax y los bordes de los tergites abdominales, con finas líneas rojizas longitudinales. Faz dorsal de la cabeza clara en su mayor parte, pigmento de la faz lateral conforme fig. 1, la ventral clara, su región central posterior con unas manchas longitudinales oscuras muy poco evidentes, sin embargo perceptibles. Rostro de color claro, con regiones oscuras muy poco evidentes. Antenas de color píceo oscuro, el artejo basal con un ancho anillo subbasal y uno angosto apical, amarillentos. Tórax jaspeado de claro y oscuro, las partes claras más extensas. Distribución del pigmento de las patas anteriores conforme fig. 1. Patas medianas y posteriores con coxa y trocánter claros; los fémures negros, con seis anillos amarillentos, angostos, regularmente distribuidos; mitad basal de la tibia negra, con tres a cuatro angostos anillos claros, la mitad apical píceo; tarsos oscuros. Abdomen dorsal y ventralmente jaspeado de claro y oscuro, las regiones oscuras más extensas. Esternito IX (hipopigio) en su mayor parte claro, oscuro tan sólo cerca de su base; tercio basal de los cláspere negro, el resto amarillento. Cuerpo cubierto de pelos cortos, dorados, esparcidos, que se insertan sobre tuberculitos muy poco evidentes.

Forma de la cabeza conforme figs. 1 y 2. Clípeo con una saliente triangular; proceso del labro espiniforme. Rostro conforme fig. 1. Antenas glabras; largo del primer artejo 4,8 mm.; largo relativo de los segmentos = 1 : 0,8 : 8 : 0,08 : ?.

Tórax conforme fig. 2, relativamente ancho, especialmente el pronoto.

Patás anteriores conforme fig. 1; la distancia desde la base del artículo hasta la inserción de la espina basal grande de la serie póstero-ventral, bastante mayor que el largo de la espina. Tibia alcanzando 4/5 de la longitud de la coxa. Tarso sobrepasando el nivel de la inserción de la espina basal mencionada. Patás medianas y posteriores relativamente cortas y gruesas, fémur posterior no alcanzando el ápice del abdomen.

Faz ventral del abdomen con arruguitas irregulares que poseen cierta tendencia de orientación trasversal. Aspecto lateral y caudal del hipopigio conforme figs. 5 y 6, su saliente póstero-ventral truncada, el proceso póstero-superior espiniforme, delicado, muy ligeramente ensanchado en su base, cuando observado lateralmente, con una minúscula saliente espiniforme posterior apical. Clásteres más o menos cilíndricos en su base, la parte apical comprimida y curvada hacia arriba. Último tergito conforme figs. 4 y 6.



Metapterus additius sp. n., macho holótipo. Fig. 1, Cabeza y pata anterior, aspecto lateral; fig. 2, cabeza y tórax, aspecto dorsal; fig. 4, región genital, vista desde arriba; fig. 5, idem, aspecto caudal; fig. 6, idem, lateral. *Metapterus kuscheli*, macho. Fig. 3, Tórax, dorsal. Wygodzinsky del.

Material examinado: MASATIERRA, Plazoleta del Yunque, en musgos de un tronco de *Fagara mayu*, 8-1-1952, P. G. Kuschel col. (1 macho holótipo, colección de Investigaciones Entomológicas, Facultad de Filosofía y Educación, Universidad de Chile).

Nuestra clave indica los caracteres diferenciales más importantes que permiten separar *M. additius* de las otras especies del género que se encuentran en Masatierra.

Metapterus kuscheli Wygodzinsky, 1951.

Metapterus kuscheli Wygodzinsky, 1951, Rev. Chil. Ent. 1: 126

Esta especie se conoce de varias localidades de Masatierra (Miradero de Selkirk, Yunque). Amén del material sobre el cual se basó la descripción original, hemos visto ahora el siguiente:

MASATIERRA, Plazoleta del Yunque, 200 m, 9-2-1952, P. G. Kuschel col. (2 machos, 1 hembra, en la colección arriba mencionada).

Metapterus masatierrensis Wygodzinsky, 1951.

Metapterus masatierrensis Wygodzinsky, 1951, Rev. Chil. Ent. 1: 124

Hemos examinado dos ejemplares adicionales de la especie que se encuadran muy bien en la descripción original:

MASATIERRA, Plazoleta del Yunque, 9-1-1952, P. G. Kuschel col. (1 macho, col. autor); idem, 9-2-1952 (1 macho, col. Investigaciones Entomológicas, Facultad de Filosofía y Educación, Universidad de Chile).

Es interesante anotar que aparentemente el género *Metapterus* se limita a Masatierra, no poseyendo representantes en Masafuera. Según nos informa el P. G. Kuschel, las tres especies se encuentran exclusivamente dentro de los bosques, y casi siempre al pie de tres helechos: *Pteris Berteroana*, *Dryopteris inaequalifolia* y *Polystichum vestitum*.

Ploiaria chilensis (Philippi, 1862).

Stenolemus chilensis Philippi, 1862, An. Univ. Chile 21: 387

Emesella dohrni Signoret, 1863, Ann. Soc. Ent. Fr.: 587

Emesodema huttoni Scott, 1874, Ent. Month. Mag. 10: 271

Cerascopus canariensis Noualhier, 1895, Rev. d'Ent. 14: 168

Ploearia huttoni Bergroth, 1924, Nat. Hist. Juan Fernández, etc. 3: 399

Ploiaria dohrni Wygodzinsky, 1951, Rev. Chil. Ent. 1: 113

Ploiaria chilensis Kuschel in Wygodzinsky, 1951, Rev. Chil. Ent. 1: 113

Esa especie, de distribución casi mundial, posee muy numerosas citas bibliográficas; es por ello que nos hemos limitado aquí a mencionar tan sólo sus sinónimos primarios, y las citas que a material de Juan Fernández se refieren. De este archipiélago ha sido citado por Bergroth (1924), quien menciona 3 ejemplares de Masafuera. El material visto por nosotros y todo ello obtenido por el Padre G. Kuschel, es el siguiente:

MASATIERRA, Bahía Cumberland, varios ejemplares del 18.2.51 bajo una viga junto a un huerto al sur de la población; Grutas de los Patriotas, numerosos ejemplares que se hallaban entre helechos y bajo objetos desde la entrada hasta unos 6 metros al interior de las grutas mayores.

MASAFUERA, Quebrada de las Vacas, 17-1-1952 (1 hembra, 3 ninfas, en la colección de Investigaciones Entomológicas, Facultad de Filosofía y Educación, Universidad de Chile); Masafuera, Quebrada de las Casas, 13.1.1952 (2 hembras, 1 ninfa, en la colección arriba mencionada).

Según nos informa el Padre G. Kuschel, los ejemplares de Masatierra se hallaron en el suelo bajo una viga, siendo que las de las grutas se encontraron bajo varios objetos y entre helechos (*Histiopteris incisa*). En Masafuera fueron obtenidos sobre los pequeños helechos, *Blechnum auriculatum*, que crecen en las paredes verticales de las quebradas. Nunca se observó esta especie en los bosques.

Empicoris rubromaculatus (Blackburn, 1889).

Ploiariodes rubromaculatus Blackburn, 1889, Proc. Linn. Soc. N. S. W. (2) 3: 349

Ploiariodes euryale Kirkaldy, 1908, Proc. Linn. Soc. N. S. W. 33: 372

Ploiariodes californica Banks, 1909, Psyche 16 (3): 46

Ploiariola froggatti Horváth, 1914, Ann. Mus. Nac. Hung. 12: 643-644

Empicoris rubromaculatus var. *obsoletus* Mc Atee & Malloch, 1926, Phil. J. Sc. 30 (1): 132

Ploeariodes rubromaculatus Bergroth, 1924, Nat. Hist. Juan Fernández, etc. 3 : 398.

También esta es una especie prácticamente cosmopolita y se menciona en gran número de trabajos, y por ello también aquí hemos limitado el número de las citas.

De Juan Fernández fué mencionada por Bergroth (1924) quien examinó algunos ejemplares de Masatierra. Es curioso destacar el hecho de que las búsquedas intensivas del Padre G. Kuschel en Juan Fernández no han resultado en el hallazgo de ningún ejemplar adicional de la especie.

CIMICIDAE

Esta familia no había sido señalada del archipiélago de Juan Fernández; el hallazgo presente, sin embargo, no es de interés muy especial, ya que se trata tan sólo de la común chinche de cama, que acompaña al hombre por todas las regiones templadas del mundo.

Cimex lectularius Linné, 1758.

MASATIERRA, en la habitación, 4.1.1952, 9.1.1952, P. G. Kuschel col. (2 ninfas del segundo estadio, en la colección arriba mencionada).