

HOMOPTERA PELORIDIIDAE: ESPECIES CHILENAS Y NUEVOS REGISTROS PARA *P. HAMMONIORUM* Y *P. KUSCHELI*

Homoptera Peloridiidae: Chilean species and new records of *P. hammoniorum* and *P. kuscheli*

TOMAS CEKALOVIĆ K.*

RESUMEN

Se estudiaron varias muestras de Peloridiidae provenientes del Sur de Chile que dan nueva información sobre su distribución. Nueve especímenes de *Peloridium hammoniorum* Breddin, 1897 fueron encontrados en Punta Arenas y Río de los Ciervos. Una segunda especie *Pelorida kuscheli* China, 1955 recolectada inicialmente en Frutillar y Coyhaique fue hallada más al norte en las cercanías de los lagos Caburgua y Calafquén y más al sur en Puerto Chacabuco.

Se añade nuevas informaciones sobre hábitat y sobre la distribución de las especies conocidas de Peloridiidae.

ABSTRACT

Several samples of the homopteran family Peloridiidae from southern Chile yielded new information on the hitherto known distribution of the Chilean species. Thus, nine specimens of *Peloridium hammoniorum* Breddin, 1897 were found in Punta Arenas and Río de los Ciervos.

A second species *Pelorida kuscheli* China, 1955 originally collected in Frutillar and Coyhaique proved to exist northward near the lakes Calafquén and Caburgua and southward in Puerto Chacabuco.

New informations on habitat and distribution of all the known species of Peloridiidae, are added.

KEYWORD: Insecta. Homoptera. Peloridiidae. New Records. Chile.

INTRODUCCION

La familia Peloridiidae propuesta por Breddin en 1897 se compone de 11 géneros y 22 especies repartidos por Australia, Nueva Zelandia, isla de Lord Howe y el Cono Sur de América del Sur. Fue creada sobre la base de un macho macróptero recolectado por Michaelsen (1892) en Puerto Toro (55° 05'S; 67° 04'W) durante el desarrollo del Hamburger Magalhaensische Sammelreise al Estrecho de Magallanes. Esta primera especie, *Pelori-*

dium hammoniorum Breddin fue redescubierta por Nordenskjold cerca de Punta Arenas y descrita por Haglund (1899) como *Nordenskjoldiella insignis*.

En 1920, Hamilton descubre cerca de Oakune (38° 22'S; 175° 00'E), Nueva Zelandia, otra especie de la familia, a la que Bergroth (1924) denominó *Xenophyes cascus*. El interés despertado por este

(*) Conservador de Museo, Facultad de Ciencias Biológicas y de Recursos Naturales. Casilla 2407, Universidad de Concepción, Chile.

descubrimiento hace que se revise material del British Museum procedente de Australasia, hallándose dos ejemplares recolectados cerca de Hobart (47° S; 147° E), Tasmania, por Lea en 1904. Estos fueron descritos como *Hemiodoecus leai* por China (1924). El nuevo hallazgo de *X. cascus* en Nueva Zelandia por Myers (1926) permitió conocer que esta especie vivía entre la hojarasca de un bosque dominado por *Weinmania racemosa* L. y *Blechnum discolor* (Forst.).

La Expedición del Museo Británico a la Patagonia austral (1926-1927) no encontró especies de esta familia. No obstante, en ese mismo año de 1926 se descubrió un macho sub-braquíptero en las colecciones no trabajadas del British Museum, que procedía del Lago Blanco (45° 52'S; 71° 15'W), Chubut, Argentina. En 1932 Hacker describe una nueva especie, *Hemiodoecus veitchi*, sobre la base de tres ejemplares recolectados en Australia. China en este mismo año presume que las especies de Peloridiidae estarían asociadas con las especies de *Nothofagus* presentes en sus áreas de distribución.

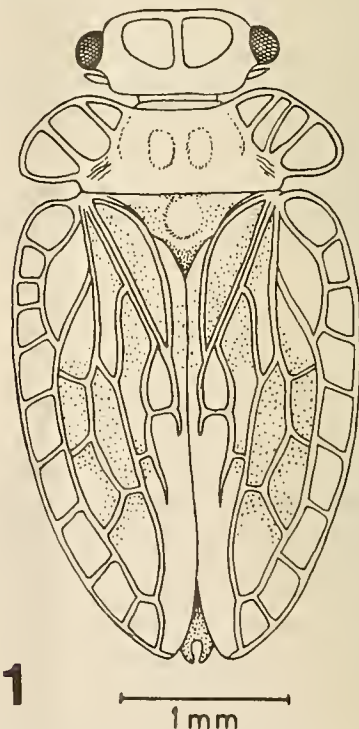
Una segunda especie procedente de Tasmania es descrita como *Hemiodoecus fidelis* por Evans (1937), y otras dos nuevas para Nueva Zelandia del nuevo género *Oiophysa*, *O. ablusa* y *O. fuscata*, son dadas a conocer por Drake y Salmon en 1950. Por su parte Woodward en 1956 describe una tercera especie australiana de *Hemiodoecus*, *H. donnae* y en 1958 otra especie nueva de *Oiophysa*, *O. cumberi* para Nueva Zelandia. Las dos primeras especies de Peloridiidae de la isla de Lord Howe fueron descubiertas por Evans (1959) asignándolas al nuevo género *Howeria*: *H. kingsmilli* y *H. payteni*. Junto con esto, este autor propone el nuevo género *Hemiodoecellus* para las especies *fidelis* y *donnae* previamente asignadas a *Hemiodoecus*.

Entre tanto China (1955) había descrito un nuevo género y especie, *Peloridora kuscheli*, descubierto por G. Kuschel en 1954 en un bosque cercano al Lago Llanquihue. Este mismo recolector halló dos

ninfas de *P. hammoniorum* a 1.100 m de altura en Coyhaique, a la misma latitud del hallazgo previo junto al Lago Blanco, indicado más arriba. Cekalović, por otra parte, redescubre en 1957 a *P. hammoniorum* en la localidad típica de la isla Navarino, lo que permitió el estudio detallado de la venación alar y de la genitalia (China, 1962).

Durante el verano de 1958-1959, la expedición de la Real Sociedad de Londres al Sur de Chile descubre dos géneros y cuatro especies nuevos: *Kuschelia edenensis* de la isla Wellington, *Pantinia darwini* y *Peloridora holdgatei* de la isla de Chiloé y *P. minuta* a 1.600 m en el Cerro Mirador, Valdivia, (China, 1962). Se descubrió además material adicional de *P. hammoniorum* y de *P. kuscheli*.

Con el fin de completar los conocimientos escasos que sobre esta familia se tienen, este trabajo entregará nueva información sobre su distribución en Chile así como una lista de todas las especies conocidas.



Peloridium hammoniorum Breddin, 1897

Peloridium hammoniorum Breddin, 1897

Fig. 1

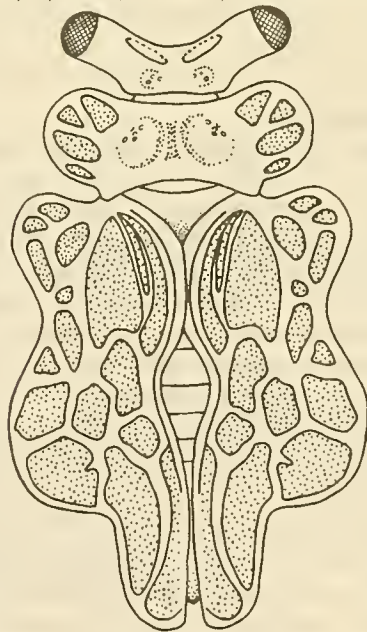
Ejemplares de esta especie fueron redescubiertos en la cima de un cerro a unos 600 m. de la isla Navarino situado al SE de Puerto Williams ($54^{\circ} 56'S$; $67^{\circ} 38'W$), sobre manchones de nieve que aún permanecían de la última invernada, entre las grietas de las rocas, bajo piedras o entre líquenes existentes en el lugar se encontraron además: *Telurus dissimilis*, *Listroderes laevigata* (Curculionidae), *Adalia deficiens* (Coccinellidae), y algunos *Metius* sp. (Carabidae). La vegetación relativamente pobre hacia la cumbre del cerro se compone de: *Azorella selago* y *Bolax gumuifera* (Umbelliferae); *Polystichum adiatiformis* y *Lycopodium magellanicus* (Lycopodiaceae); *Nassauvia* sp, entre otros. En 1960 nuevamente el autor en los alrededores de Punta Arenas, más preciso en los bosques al E. del chorrillo Tres Puentes, efectúa interesantes recolecciones de esta especie bajo troncos de *Nothofagus* dispersados en lugares abiertos fuera de los bosques; bajo estos troncos existen también *Hydromedion magellanicus* (Perylampidae), *Metius malachiticus* y *Ceroglossus suturalis* (Carabidae), *Cylindrorhinus costatus*, *Paulsenius carinicolis caudiculatus* (Curculionidae), *Plathestes depressa* (Tenebrionidae) *Pycnosiphorus femoralis* (Lucanidae) y otros.

Al año siguiente, en una excursión realizada al Río Caleta ($53^{\circ} 15'S$; $71^{\circ} 35'W$), se logró hallar más individuos entre el humus bajo bosques de "canelo" *Drymis winteri* y "lenga" *Nothofagus pumilio*; un poco más al norte de esta última localidad, en el río El Ganso ($53^{\circ} 10'S$; $71^{\circ} 25'W$), Seno de Otway, se encontraron nuevos especímenes entre *Pohlia cruda* Hedw., un musgo de amplia distribución en zonas templadas del Artico, la Antártica y regiones adyacentes. La vegetación herbácea y pequeños arbustos más frecuentes del lugar son: *Gaultheria myrtilloides* y *Pernettya mucronata* (Ericaceae); *Berberis buxifolia* (Berberidaceae); *Gunnera magellanica* (Haloragace-

ae); *Blechnum penna-marina* (Blechnaceae), y otros. En estudios posteriores se menciona la presencia de esta especie para la "Zona Pacífico Austral" (Cekalović, 1974); en el "cold-temperate zone" (Darlington, 1969); por otra parte (Lanfranco, 1977) señala únicamente el hallazgo de representantes de la Familia Peloridiidae para el área de Monte Alto, Río Rubens ($51^{\circ} 49'S$; $71^{\circ} 40'W$), anotando que los individuos fueron hallados en el interior de trampas tipo "Barber"; si se verificara la identidad de la especie y correspondiera a *P. hammoniorum*, este lugar constituiría un nuevo registro.

Finalmente se hallaron dos ninfas bajo troncos de Fagaceae en Río de los Ciervos ($53^{\circ} 10'S$; $71^{\circ} 23'W$) constituyendo un nuevo registro para la especie.

Material examinado: *Peloridium hammoniorum*, 1 adulto macróptero, 2 adultos braquípteros y 1 ninfa, Prov. Magallanes: Punta Arenas, febrero, 14, 1960, T. Cekalović; 2 ninfas, Punta Arenas, febrero, 17, 1963, T. Cekalović; 2 ninfas, Río de los Ciervos ($53^{\circ} 10'S$; $71^{\circ} 00'W$), marzo, 12, 1960, T. Cekalović; 5 adultos y 6 ninfas, Isla Navarino (Puerto Williams), febrero, 2, 1957, 600 m., T. Cekalović.



1 mm

Peloridora kuscheli China, 1955

Pelorida kuscheli China, 1955
Fig.2.

Pelorida kuscheli fue descrito en 1955 con material procedente de los bosques valdivianos en las proximidades del Lago Llanquihue; con posterioridad se estudiaron nuevos ejemplares recolectados en: Frutillar; otra localidad a 15 km. W. de Frutillar; ladera del Volcán Calbuco a 200 m.; Chepu en la Isla de Chiloé y finalmente en un cerro a 1.100 m., cerca de Coyhaique. En el presente trabajo se aportan tres nuevos registros: Lago Caburgua (39° 08'S; 71° 46'W) en humus bajo bosques heterogéneos compuestos básicamente por: *Nothofagus obliqua*, *N. dombeyi*; *Laurelia* sp. y Miráceas; en este ambiente se encuentran otros artrópodos como: *Creobius eudouxy*, *Ceroglossus chilensis temucoensis* y *Pterostichus* sp. (Carabidae), *Apterodorcus hopei* (Lucanidae), *Cratomelus armatus* (Orthoptera-Gryllacrididae), etc. Lago Calafquén, Km. 2 N. de Coñaripe, (Casa de Piedra), (39° 35'S; 72° 02'W), bajo *Chusquea* sp. y por último Puerto Chacabuco (45° 28'S; 72° 49'W) entre vegetación arbustiva, predomina *Chusquea* sp.; en el lugar se recolectaron también: *Cratomelus armatus* (Gryllacrididae), algunas especies de Carabidae y Opiliones (Gonyleptidae).

Material examinado. *Pelorida kuscheli*, 1 adulto y 2 ninfas, Prov. Cautín: Lago Caburgua, diciembre, 1°, 1978, T. Alejandro Cekalović; 2 ninfas, Prov. Valdivia: Lago Calafquén, Km. 2 N. Coñaripe (Casa de Piedra), febrero, 18, 1977, T. Cekalović; y 1 adulto y 2 ninfas, Prov. Aysén: Puerto Chacabuco, agosto, 1°, 1976, T. Cekalović.

Agradecimientos. El autor agradece a la Fuerza Aérea de Chile, por las facilidades otorgadas en el transporte por avión desde Punta Arenas a Puerto Williams; a la Armada Nacional, oficiales y tripulación de la barcaza "Hemmerdirger" por el viaje efectuado en 1976 desde Talcahuano hasta la zona del Canal de Beagle, recalando en Puerto Chacabuco, lugar del nuevo hallazgo de la especie. Fi-

nalmente se agradece al Prof. Hugo I. Moyano, de la Facultad de Ciencias Biológicas y de Recursos Naturales de la Universidad de Concepción, por la revisión de los manuscritos.

LISTA DE LAS ESPECIES DE
PELORIDIIDAE ACTUALMENTE
CONOCIDAS

Género: *HACKERIELLA* Evans, 1972

- 1.- *Hackeriella taylori*
Evans, 1972 Australia.
- 2.- *Hackeriella veitchi*
(Hacker, 1932) Australia.

Género: *HEMIODOECELLUS* Evans,
1959

- 3.- *Hemiodoecellus fidelis*
(Evans, 1937) Tasmania.
- 4.- *Hemiodoecellus donnae*
(Woodward, 1956) Australia.

Género: *HEMIODOECUS* China, 1924

- 5.- *Hemiodoecus leai* Chi-
na, 1924 Tasmania.

Género: *HEMIOWOODWARDIA* Evans,
1972

- 6.- *Hemiowoodwardia wil-
soni* (Evans, 1936) Australia.

Género: *HOWERIA* Evans, 1959

- 7.- *Howeria coggeri*
Evans, 1962 Isla Lord
Howe.
- 8.- *Howeria kingsmilli*
Evans, 1959 Isla Lord
Howe.
- 9.- *Howeria payteni*
Evans, 1959 Isla Lord
Howe.

Género: *KUSCHELIA* China, 1962

- 10.- *Kuschelia edenensis*
China, 1962 Sur de Chi-
le.

Género: *OIOPHYSA* Drake and Salmon, 1950

- 11.- *Oiophysa ablusa* Drake and Salmon, 1950 Nueva Zelandia
- 12.- *Oiophysa cumberi* Woodward, 1958 Nueva Zelandia.
- 13.- *Oiophysa distincta* Woodward, 1952 Nueva Zelandia.
- 14.- *Oiophysa fuscata* Drake and Salmon, 1950 Nueva Zelandia.
- 15.- *Oiophysa fuscata pendergrasti* Woodward, 1956 Nueva Zelandia.

Género: *PANTINIA* China, 1962

- 16.- *Pantinia darwini* China, 1962 Sur de Chile.

Género: *PELORIDIUM* Breddin, 1897

- 17.- *Peloridium hammoniorum* Breddin, 1897 Sur de Chile Argentina.

Género: *PELORIDORA* China, 1955

- 18.- *Pelorida holdgatei* China, 1962 Sur de Chile.
- 19.- *Pelorida kuscheli* China, 1955 Sur de Chile.
- 20.- *Pelorida minuta* China, 1962 Sur de Chile.

Género: *XENOPHYES* Bergroth, 1924

- 21.- *Xenophyes cascus* Bergroth, 1924 Nueva Zelandia.
- 22.- *Xenophyes stewartensis* Woodward, 1952 Nueva Zelandia.

BIBLIOGRAFIA

- Bergroth, E. 1924. A new Genus of Peloridiidae from New Zealand. Ent. mon. Mag. 60:178-181.
- Breddin, G. 1897. In Michaelsen. Ergebnisse der Hamburger Magalhaenischen Sammelreise II. Hemiptera. 10-13, pl. 1, figs. 4, 4a-f.
- Cekalović, T. 1974. Divisiones biogeográficas de la XII Región chilena (Magallanes). Bol. Soc. Biol. Concepción 48:297-314.
- China, W.E. 1924. A New genus of Peloridiidae from Tasmania. Ent. mon. Mag. 60:199-203.
- China, W.E. 1927. A sub-brachypterous Male of *Peloridium hammoniorum* Breddin (Heteroptera, Peloridiidae). Ann. Mag. nat. Hist. (9), 19:622-625.
- China, W.E. 1932. On the Occurrence of Peloridiid Genus *Hemiodoecus* in Queensland. Ann. Mag. nat. Hist. (10), 10(58):392-395.
- China, W.E. 1955. South American Peloridiidae (Hemiptera, Homoptera: Coleorrhyncha). Trans. Roy. Ent. Soc. Lond. 114,(5):131-161.
- China, W.E. 1955. A new Genus and species of Peloridiidae (Homoptera, Coleorrhyncha) from South America. Ent. mon. Mag. 91:82-85.
- China, W.E. 1957. Notes on South American Peloridiidae (Homoptera, Coleorrhyncha). Ent. mon. Mag. 93:21.
- Darlington, P.J. 1969. 3. Distribution around the Southern cold-temperature zone. In. Biogeography of the Southern End of the World. Harvard University Press, Cambridge, Massachusetts, pp. 29-38.
- Drake, C.J. and J.T. Salmon, 1948 A Second *Xenophyes* from New Zealand (Homoptera: Peloridiidae). Dom. Mus. Rec. Ent. 1(5):63-67.
- Drake, C.J. and J.T. Salmon, 1950 A new Genus and Two New Species of Peloridiidae (Homoptera) from New Zealand. Zool. Publ. Victoria Univ. Coll. (6):3-7.
- Evans, J.W. 1936. A new Species of Peloridiidae (Hemiptera, Homoptera) from Victoria. Mem. nat. Mus. (9):102-104.
- Evans, J.W. 1937. A new Species of Peloridiidae (Hemiptera, Homoptera) from Tasmania. Proc. Roy. ent. Soc. London 6(6):107-110.
- Evans, J.W. 1959. The Peloridiidae of Lord Howe Island. Rec. Aust. Mus. 25:57-62.

- Evans, J.W. 1962. The biogeographical significance of the Peloridiidae and new species from Lord Howe Island. Proc. Roy. Soc. Queensland 79(3):17-24.
- Evans, J.W. 1972. A new Species of Peloridiidae (Homoptera, Coleorrhyncha) from North Queensland. Proc. Roy. Soc. of Queensland 83(7):83-88.
- Hacker, H. 1932. A new species of Peloridiidae from Queensland. Queensland agric. Jour. 37:262-263.
- Haglund, E. 1859. Svenka expeditionen till Magellanslanderna 2(9):176-178, figs. 1-4.
- Helmsing, I.W. and W.E. China 1937. On the biology and ecology of *Hemiodoecus veitchi* Haecker (Hemiptera, Peloridiidae). Ann. Mag. nat. Hist. 10(19):473-489.
- Lanfranco, D. 1977. Entomofauna asociada a los bosques de *Nothofagus pumilio* (Poepp. et Endl.) Krasser en la Región de Magallanes. Ans. Inst. Pat. Punta Arenas. 8:317-348.
- Myers, J.G. 1926. Biological Notes on New Zealand Heteroptera. Trans. New Zealand Institute. 56:449-468, 511.
- Poisson, R. and P. Pesson. 1951. Serie des Coléorhynches, sous ordre des Peloridiinae, Superfamille des Peloridoidea. In Grasse, P.P. Traité de Zoologie 10, fasc. II:1648-1650.
- Signoret, V. 1885. Liste des hemipteres recueillis a la Terre de Feu par la Mission de la Romanche. Ann. Soc. Ent. France, Ser. (6), 5:64-70.
- Woodward, T.E. 1952. Two New Species of Peloridiidae from New Zealand (Homoptera: Coleorrhyncha) with Additional Locality Records for the Family. Rec. Cant. Mus. 6(2):181-189.
- Woodward, T.E. 1956. On Australian and New Zealand Peloridiidae (Homoptera: Coleorrhyncha). Pap. Dep. Ent. Univ. of Queensland. 1(3):31-56.
- Woodward, T.E. 1958. A new Species of Peloridiidae (Homoptera, Coleorrhyncha) with a Key to the New Zealand Species. Trans. Roy. Soc. of New Zealand. 85(4):687-693.