

por lo tanto las manchas discuales del tergito abdominal 5 y tiene diseños acorillados en las tibias posteriores. Tiene el mismo tamaño.

Hemidula singularis y *burmeisteri* son muy parecidas morfológicamente, siendo sólo la primera algo más pequeña que la segunda, aunque la mayoría de los ejemplares tienen el tamaño aproximadamente igual. La coloración de ambas es completamente distinta, siendo los diseños claros de *burmeisteri* amarillos y los de *singularis*, blanquecinos; además estos diseños claros son más reducidos en la segunda especie, teniendo ésta el tórax completamente negro y estando reducidos en el abdomen a los tergitos 2, 3 y 4.

Material revisado: Holotipo ♂ de Troncal (40 Km. O. de Salavina), Sgo. del Estero, E. R. Wagner coll., 1909, en el Museo de París y 1 paratipo ♂ de Río Salado (Sgo. del Estero), E. R. Wagner coll. en la colección de M. Fritz.

Además 7 ♀♀ de Barrancas (Sgo. del Estero) E. R. Wagner coll. 1909, de los cuales 6 se encuentran en el Museo de París y 1 en el Instituto M. Lillo; 2 ♀♀ del Borde del Río Salado, alrededores de Icaño (Sgo. del Estero), E. R. Wagner coll. 1944 en Museo de París; 3 ♀♀ de Río Dulce (Sgo. del Estero) Wagner coll., de los cuales 1 en Museo de París y 2 en Instituto M. Lillo; 1 ♀ de Río Salado (Sgo. del Estero) Wagner coll., en colección de M. Fritz y 1 ♀ de Río Dulce (Sgo. del Estero), coll. de Gable, 1919, en Museo de París.

Institución Miguel Lillo, Tucumán

on computer

1958 Acta Zoológica Lilloana XVI pp. 55-57

catalogued

NOTAS HEMIPTEROLOGICAS III

Por NICOLÁS A. KORMILEV

SUMMARY

Hemipterological Notes III.—The author deals with a number of Hemiptera collected in southern Patagonia in the neighbourhood of Lake Argentino by Dr. A. Willink of the Miguel Lillo Institute of Tucumán and discusses their geographical distribution. In the second part of his notes he points out that the genus *Willinerinia* Kormilev 1950 is a synonym of *Boca* Walker 1867. His new genus was based on the affirmation of Walker that *Boca* had the "pectus non carinatum" and "pectus non keeled" (1867, p. 405), but on the types of *Boca*, deposited in the British Museum (Natural History) being examined at the author's request by Dr. J. T. Salmon, it was found that the sternum is distinctly keeled, so that *Willinerinia* must fall as a synonym of *Boca*.

I. HEMIPTEROS DE LOS ALREDEDORES DEL LAGO ARGENTINO

Muy poco se ha coleccionado en la Patagonia del sur, particularmente Hemípteros, por eso cualquier dato que pueda esclarecer un poco la incógnita de la fauna hemipterológica de esa región, es valioso y bienvenido. Hace poco, el Dr. Abraham Willink, profesor de la Universidad Nacional de Tucumán, me mandó para la identificación un lote de 78 ejemplares de Hemípteros, cazados por él en los alrededores del Lago Argentino, en la Provincia de Patagonia, por lo cual le expreso mi sincero agradecimiento.

Este lote contenía representantes de tres familias: 2 ejemplares de *Pentatomidae* (*Asopinae* y *Acanthosominae*), 1 ejemplar de *Coreidae* (*Coreinae*) y 75 ejemplares de *Aradidae* (*Aradinae* e *Isoderminae*). La zona en la cual el Dr. Willink ha cazado estos Hemípteros se puede dividir en dos partes: la occidental, de los bosques mesófilos y muy húmedos (Brazo Onelli y Brazo Mayo), y la oriental, de ambiente mucho más seco y casi sin vegetación arbórea, devastada por la explotación ganadera (Estancia "La Cristina"). En la primera zona fueron encontradas dos grandes colonias de *Isodermus gayi* (Spinola), 1852, especie muy

escasamente representada en las colecciones. En la segunda zona fueron capturados *Aradus angustellus* (Blanchard), 1852, y *Camperocoris roehneri* (Philippi), 1862. Es notable que todas las especies encontradas fueron descritas de Chile.

PENTATOMIDAE

ACANTHOSOMINAE

✓ SINOPLA Signoret

✓ 1. *Sinopla perpunctata* Signoret, 1863

1 ♂, Argentina, Prov. Patagonia, Lago Argentino, Brazo Spegazzini. A. Willink leg., 22.I.953.

Esta especie está distribuida en Chile y la parte boscosa, húmeda, de la Patagonia, donde es muy común; penetra al Norte hasta Neuquén.

ASOPINAE

✓ CAMPEROCORIS Stal

2. *Camperocoris roehneri* (Philippi), 1862

1 ♀, Arg., Prov. Patagonia, Lago Argentino, Est. "La Cristina", A. Willink leg., 23.III.953.

Distribuida en Chile y mencionada por Pennington para la Patagonia, pero sin indicar el lugar preciso. Bastante rara. El ejemplar cazado por el Dr. Willink se distingue de la descripción original por el tamaño más pequeño, por la coloración azul y no negro azulado, por la coloración roja muy reducida: sobre el pronoto se nota solamente una angosta línea media, sobre el escudete dos pequeñas líneas en los ángulos basales y el ápice mismo del escudete; sobre el vientre una mancha grande en medio del disco (4°-6° esternitos), sobre la cual están colocadas 2 pequeñas y 4 grandes manchas negras. En los demás caracteres corresponde a la descripción original.

COREIDAE

COREINAE

ELDARCA Signoret

3. *Eldarca haematoloma* (Spinola), 1852 (?)

1 ejemplar bastante mutilado, sin un hemielitro y sin la parte apical del abdomen, probablemente hembra, Arg., Prov. Patagonia, Lago Argentino, ex Calafate, A. Willink leg., 18.I.953.

Esta especie está distribuida en Chile y fué mencionada por Pennington para Santa Cruz (ahora Prov. Patagonia), La Rioja y Tucumán. Comparando con los ejemplares de Chile, pude ver que se distingue por la cabeza relativamente más delgada y el pronoto más ancho, los tubérculos anteníferos más agudos exteriormente y los ángulos anteriores del pronoto menos agudos, las proporciones de los antenitos también algo diferentes: 13:15:18:15 (12:15:20:17 en el ejemplar chileno, ?, del mismo tamaño). Quizás se pueda pensar en una subespecie geográfica de *E. haematoloma* pero como el ejemplar está bastante mutilado no puedo determinar.

ARADIDAE

ARADINAE

ARADUS Fabricius

4. *Aradus angustellus* (Blanchard), 1852

1 ♀, Arg., Prov. Patagonia, Lago Argentino, Est. "La Cristina", A. Willink leg., 22.I.953.

Esta especie es la más meridional de la subfamilia en América, distribuida en Chile y Patagonia, penetra al Norte hasta el Sur de Córdoba.

ISODERMINAE

ISODERMUS Erichson

5. *Isodermus goyi* (Spinola), 1852

2 ♂♂ y 1 ♀ con los hemielitros completos y 35 ♂♂ y 36 ♀♀ con hemielitros cortados a la altura del ápice del escudete. Arg., Prov. Patagonia, Lago Argentino, Brazo Onelli 25.II.953 y Brazo Mayo 29.III.953. A. Willink leg.

Esta subfamilia se puede considerar como circumantártica estando distribuida en el Sur de Chile, Patagonia, Tierra del Fuego, Tasmania y Australia Meridional. En América está representada por una sola especie. El Dr. P. Wygodzinsky (1946:266) mencionó la curiosa costumbre de la especie americana de romper los hemielitros y las alas a la altura del ápice del escudete, de tal modo que los ejemplares con hemielitros y alas cortadas parecen ser braquipteros. Si esta rotura se hace vo-

huntariamente o no, no se pudo comprobar todavía, ni tampoco la finalidad de este acto. Supongo, que esta rotura se hace después de la ecupulación. El Rvdo. P. Dr. A. Bridarolli, S. J., cazó en enero de 1941 un lote de 20 ejemplares de *Isodermus gayi* (Spinola), de los cuales unos tres solamente ya tenían los hemielitros y alas cortadas y todos los demás estaban con los hemielitros completos. En estos dos lotes, cazados a fines de febrero y marzo, había todavía en el primero tres ejemplares con los hemielitros completos y en el segundo ninguno.

Estos lotes fueron cazados bajo corteza de "Lenga" (*Notophagus pumilio*). Entre los ejemplares adultos habían también ninfas, como me ha comunicado el Dr. Willink, pero las últimas fueron mandadas al Dr. Wygodzinsky a su pedido. Esta especie como mencioné antes, se consideraba bastante rara, siendo cazados los ejemplares aisladamente, o dos o tres a lo sumo. El primer lote de varios ejemplares fué el recolectado por el Rvdo. P. Dr. A. Bridarolli, S. J., ya mencionado antes, y después estos dos, que comprueban que *Isodermus gayi* también pertenece a las especies gregarias como tantas otras de la familia *Aradidae*.

II. SOBRE LA SINONIMIA DE *WILLINERINIA* KORMILEV 1950 Y *BOEA* WALKER 1867.

En el año 1950 describí un género y una especie nuevos, procedentes de la Argentina, *Willinerinia decorata* (Hemipt., Pentatomidae, Pentatominae). Este género, como indiqué en el texto (1950:496), es muy semejante al género *Boea* Walker, 1867, del cual lo separé basándome principalmente en la afirmación de Walker de que su género tiene "pectus non carinatum" y "Pectus non keeled", siendo en *Willinerinia* el esternón distintamente carinado. Al tiempo de realizar el trabajo no pude verificar esta afirmación de Walker, porque el Departamento de Entomología del British Museum (N. H.) se trasladó a otro edificio y los tipos de Walker estuvieron durante varios meses fuera de alcance. Pero posteriormente el Dr. J. T. Salmon, que en ese tiempo estuvo en Londres, examinó a mi pedido los tipos de Walker y encontró que ambas especies tienen el esternón distintamente carinado, por eso mi género *Willinerinia* debe pasar a la sinonimia de *Boea* Walker y la especie llamarse *Boea decorata* (Kormilev), 1950.

Una vez más, expreso mi sincero agradecimiento al Dr. J. T. Salmon

BIBLIOGRAFIA

- BLANCHARD, E. 1852. Hemiptera in Gay, Hist. fis. polit. Chile 7:112-329.
 KORMILEV, N. A. 1950. Notas Hemipterológicas, Acta Zool. Lilloana 9:196.
 PENNINGTON, N. S. 1920-21. Lista de los Hemipteros Heteropteros de la República Argentina I y II.
 PHILOPP, P. H. E. 1862. An. Univ. Chile 21:413.
 SIGNORET, V. 1863. Révision de Hémiptères du Chili, Ann. Soc. ent. France 3:1: 541-588.
 SPINOLA, M. 1852. Hemiptera in Gay, Hist. fis. polit. Chile 7:221-329.
 WALKER, F. 1867. Catalogue of the Hemiptera Heteroptera in the collection of the British Museum II: 405.
 WYGDZINSKY, P. 1946. Contribution towards the knowledge of the *Isoderminae* (*Aradidae*, *Hemiptera*). Rev. de Entom. (Rio de Janeiro) 17:293-273.