SOBRE ESPECIES ARGENTINAS DEL GENERO *ANEURUS* CURTIS, 1825
(Hemiptera: Aradidae)

por NICHOLAS A. KORMILEV*

SUMMARY

On Argentine species of the genus *Aneurus* Curtis, 1825.- The author has revised argentine species of the genus *Aneurus* Curtis, 1825, and proposed two new taxa: *Aneurus (Iralunelus) bergi* n. sp. (Corrientes) and *A. (I.) monrosi* n. sp. (Salta). A key is given to the argentine species of *Aneurus* Curtis.

Agradezco al señor Arturo L. Terán, de la Fundación Miguel Lillo, S.M. de Tucumán, Argentina, por el préstamo de abundante material de Arádidos de las colecciones de la mencionada Institución para su identificación.

En este lote estaban representadas las subfamilias: Isoderminae, Aradinae, Aneurinae y Mezirinae, pero solamente entre las Aneurinae se encontraron dos especias nuevas que aquí se describen.

Todas las medidas en este trabajo fueron tomadas con el ocular micrométrico, 25 unidades = 1 mm. En las proporciones, el primer número representa el largo y el segundo el ancho de la porción medida. Por comodidad, el largo del abdomen fue tomado desde el ápice del escudete hasta el ápice del hipopigio del macho, o del segmento IX en la hembra, respectivamente.

* Research Associate in Entomology at the B. P. Bishop Museum, Honolulu, Hawaii. Dirección postal: 84-05, 89th Street, Woodhaven, N.Y. 11421, U.S.A.

La subfamilia Aneurinae tiene solamente dos géneros: uno mundial, *Aneurus* Curtis, 1825, y otro género micróptero de Nueva Zelandia, con especie única, *Aneuraptera* Usinger y Matsuda, 1959.

El género *Aneurus* Curtis tiene tres subgéneros: *Aneurosoma* Champion, 1898, *Aneurillus* Kormilev, 1968, e *Iralunelus* Stys, 1974. El primero está distribuido en la Región Neotropical, el segundo en las Regiones Oriental, Australiana y Neotropical, y el tercero en las Regiones Palaeártica y Neotropical.

Hasta ahora, en la Argentina, eran conocidas dos especies solamente: *Aneurus bosqui* Kormilev, 1968, y *Aneurus (Iralunelus) subdipterus* Burmeister, 1835. *Aneuromorpha dissimilis* (Bergroth), 1889, mencionada por el autor para Misiones y Chaco (1953:253), resultó pertenecer a una especie nueva, descripta por el autor como *Aneurus bosqui* (1968:4). En 1898 Champion estableció un género nuevo, *Aneurosoma,* para la especie de Bergroth, *dissimilis.* En 1914 Bergroth cambió el nombre a *Aneuromorpha,* pretendiendo que el nombre *Aneurosoma* estaba preocupado, por

Aneurisoma Costa, lo que no era necesario; por eso Usinger y Matsuda (1959:99) lo devolvieron a *Aneurosoma.*

A estas dos especies puedo ahora agregar dos más: una de Corrientes, la que dedico al Dr. Carlos Berg en el centenario de su monografía "Hemiptera Argentina enumeravit speciesque novas descripsit" (1879:9-316), la primera publicación monográfica sobre los Hemípteros argentinos, llamándola *Aneurus (Iralunelus) bergi,* n. sp. La segunda la dedico a la memoria del difunto entomólogo argentino Francisco Monrós, quien coleccionó esta especie.

CLAVE PARA LAS ESPECIES ARGENTINAS DEL GENERO *ANEURUS* CURTIS

1 Tergum VII simple, sin paratergitos (escleritos pequeños, triangulares, separando el tergum VII desde conexivo); paratergitos VIII mostrándose detrás del pequeño hipopigio en macho, o segmento IX en la hembra . . . . . *Aneurus bosqui* Kormilev, 1968.

– Tergum VII con paratergitos 2

2 Espiráculos II laterales y visibles desde arriba . 3

– Espiráculos II ventrales y no visibles desde arriba . . . . . *Aneurus (Iralunelus) bergi* n. sp.

3 Tubérculos postoculares moderadamente desarrollados; hipopigio del macho grande (12:10) en forma de bellota; paratergitos VIII alcanzan hasta 2/3 del hipopigio; crenulación de los bordes laterales del abdomen algo borrada . . . . . *Aneurus (Iralunelus) subdipterus* Burmeister, 1835.

– Tubérculos postoculares robustos; hipopigio del macho más pequeño (8:7); paratergitos VIII alcanzan hasta 7/8 del hipopigio; crenulación de los bordes laterales del abdomen clara . . . . . *Aneurus (Iralunelus) monrosi* n. sp.

Género *Aneurus* Curtis s. str., 1825
Aneurus bosqui Kormilev

(Figs 1-3)

1953. *Aneuromorpha dissimilis* Kormilev (nec Bergroth), Acta zool. Lilloana, *13*: 253, figs. 21 A & B.

1967. *Aneurus bosqui* Kormilev, Opusc. Zool.; *100*:4, figs. 3-6.

Distribución en la Argentina: Misiones y Chaco. Fue también encontrada en Paraguay (Villarica) y SE de Brasil (Rio Grande do Sul).

Subgénero *Iralunelus* Stys, 1974
Aneurus (Iralunelus) subdipterus Burmeister

(Figs 4-5)

1835. *Aneurus subdipterus* Burmeister, Hand. Ent.; *2*(1):252.

1953. *Aneurus subdipterus* Kormilev, Acta zool. lilloana; *13*:251, fig. 20.
Aneurus (Iralunelus) subdipterus Kormilev et Heiss (en prensa).

Distribución en la Argentina: Tucumán, Santiago del Estero. Otros lugares indicados por mí (1953:252) deben verificarse, porque pueden pertenecer a las especias nuevas descriptas a continuación.

Aneurus (Iralunelus) monrosi n.sp.

(Figs 6-7)

Macho. Alargado ovalado; tubérculos postoculares robustos.

Cabeza más corta que ancha (15.5:17); proceso frontal apicalmente subtruncado, genas del mismo largo que el clípeo; alcanza hasta la base del antenito II; tubérculos anteníferos truncados, pequeños; tubérculos postoculares más robustos que en la especie precedente, alcanzan el borde exterior de los ojos. Ojos semiglobosos, más grandes que en la especie precedente. Vértice transversalmente estriado. Antenas delgadas; proporciones de los antenitos I a III (IV está perdido) son: 4:6:7:-. Labium corto, alcanza el nivel de los bordes posteriores de los ojos.

Pronoto más de dos veces más ancho que largo (15:35); el lóbulo anterior más angosto que el posterior (23:35); bordes anteriores truncados, ángulos anterolaterales redondeados; bordes laterales finamente crenulados; escotadura lateral obtusa; bordes laterales del lóbulo posterior subparalelos, un poco redondeados. El disco anterior con dos (1 + 1) grandes callos y más afuera de ellos con algunos más peque-

ños. El disco posterior transversalmente estriado en línea curvada.

Escudete semicircular, más corto que ancho (14:23); longitudinalmente estriado sobre la mitad basal y con una callosidad angosta mediana; concéntricamente estriado a lo largo de los bordes.

Hemiélitros sobrepasan el borde anterior del tergum VII; corio alcanza 1/3 basal del escudete; membrana grande y finamente arrugada.

Abdomen ovalado, más largo que ancho (73:53); bordes laterales distintamente crenulados. Tergum VII con dos (1 + 1) escleritos pequeños, triangulares, separando el tergum VII del conexivo. Paratergitos VIII triangulares, posteriormente subtruncados, alcanzan 7/8 del hipopigio, el cual es más largo que ancho (8:7); espiráculos II y VII laterales, VIII terminales, y se ven desde arriba; III a VI ventrales.

Coloración: parda, parcialmente parda amarilla.

Hembra. Parecida al macho; paratergitos VII triangulares separando el tergum VII desde conexivo; paratergitos VIII grandes, redondeados posteriormente y crenulados, mostrándose detrás del truncado segmento IX.

Medidas: cabeza 16:17; proporciones de los antenitos I a IV son: 4:6:7:13; pronoto 15:36; escudete 14:27; abdomen 77:57; ancho del tergum VIII:18.

Largo total: ♂ :4.60, ♀ :4.92 mm; pronoto ancho: ♂ : 1.40, ♀ : 1.44 mm; abdomen ancho: ♂ : 2.12, ♀ : 2.28 mm.

Holotipo: ♂ , Argentina, Salta, Cabeza de Buey; Monrós y Tomsic leg. 18.III.1957; depositado en la Fundación Miguel Lillo, Tucumán.

Alotipo: ♀ , colectado junto con el holotipo; en la misma colección.

Paratipos: 1 ♂ y 5 ♀♀ , cazados en el mismo lugar, en Marzo de 1957 y 1959; depositados en la Fundación Miguel Lillo y colección del autor.

Aneurus (Iralunelus) monrosi es muy parecido a *A. (I.) subdipterus* Burmeister, pero se diferencia por los caracteres indicados en la clave.

Aneurus (Iralunelus) bergi, n.sp.

(Figs 8-10)

Macho. Alargado ovalado, bastante brillante.

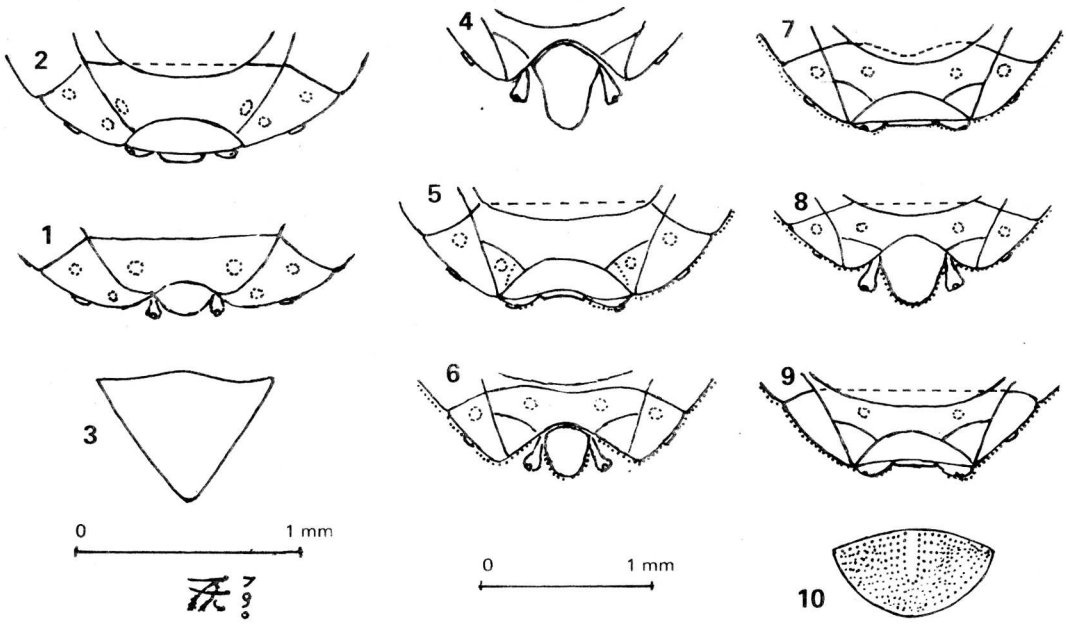
Cabeza más corta que ancha a la altura de los ojos (14:15); proceso frontal con genas un poco más cortas que el clípeo, alcanza hasta el ápice del antenito I; tubérculos antenígeros anteriormente truncados; tubérculos postoculares romos, moderadamente desarrollados, alcanzan los bordes exteriores de los ojos; los últimos moderadamente grandes. Vértice transversalmente estriado. Antenas delgadas; proporciones de los antenitos I a IV son: 4:6:-:- (los dos últimos perdidos); y labium corto que alcanza el nivel de los bordes posteriores de los ojos.

Pronoto 2 1/2 veces más corto que ancho (13:33); el lóbulo anterior más angosto que el posterior (23:33); bordes anteriores truncados, ángulos anterolaterales un poco obtusos, con el ápice redondeado; escotadura lateral obtusa; bordes laterales del lóbulo posterior subparalelos, anteriormente convergentes y crenulados. El disco anterior transversalmente estriado detrás del cuello, con una depresión mediana flanqueada con dos (1 + 1) grandes callos y más afuera con algunos callos pequeños. El disco posterior transversalmente estriado en línea curvada.

Escudete semicircular, más corto que su ancho basal (12:21); el disco con una línea mediana lisa sobre la mitad anterior, flanqueada por la estriación longitudinal; concéntricamente estriado a lo largo de los bordes.

Hemiélitros alcanzan hasta 1/2 del tergum VII; corio hasta 1/3 basal del escudete; membrana grande y finamente arrugada.

Abdomen ovalado, más largo que ancho (69:49); ángulos postero-exteriores de los conexivos no salientes. Tergum VII con triángulos paratergitos VII (escleritos adicionales); paratergitos VIII posteriormente redondeados, alcanzan hasta 3/4 del hipopigio. El último es tan largo como ancho (10:10). Espiráculos II



Aneurus bosqui Kormilev, Fig. 1, ♂, ápice del abdomen desde arriba; Fig. 2, ♀, ápice del abdomen desde arriba; Fig. 3, ♂, escudete. *Aneurus (Iralunelus) subdipterus* Burmeister, Fig. 4, ♂, ápice del abdomen desde arriba; Fig. 5, ♀, ápice del abdomen desde arriba. *Aneurus (Iralunelus) monrosi* n. sp., Fig. 6, ♂, ápice del abdomen desde arriba; Fig. 7, ♀, ápice del abdomen desde arriba. *Aneurus (Iralunelus) bergi* n. sp., Fig. 8, ♂, ápice del abdomen desde arriba; Fig. 9, ♀, ápice del abdomen desde arriba; Fig. 10, ♂, escudete.

hasta VI ventrales y no se ven desde arriba, VII laterales y VIII terminales.

Coloración: parda, parcialmente pardo amarilla.

Hembra. Parecida al macho, pero más grande. Paratergitos VII triangulares, paratergitos VIII redondeados posteriormente y mostrándose detrás del truncado segmento IX.

Medidas: cabeza 15:16; proporciones de los antenitos I hasta IV son: 4:6:7:13; pronoto 14:34; escudete 13:23; abdomen 70:53; ancho del tergum VIII-18.

Largo total: ♂ : 4.36, ♀ : 4.56 mm; pronoto ancho: ♀: 1.32, ♀: 1.36 mm; abdomen ancho: ♂ : 1.96, ♀ : 2.12 mm.

Holotipo: ♀, Argentina, Corrientes, Paso de la Patria, 2.XI.1970, C. Porter & L. Stange leg.

Aneurus (Iralunelus) bergi n.sp. a primera vista se parece mucho a *A. (I.) subdipterus* Burmeister, pero se puede separar por los espiráculos II ventrales, no laterales.

BIBLIOGRAFIA

BERG, C., 1879. Hemiptera Argentina enumeravit species novas descripsit.- Bonariae, *8*:9-316.

KORMILEV, N.A., 1953. Aradidae (Hemiptera) Argentinae II.- Acta zool. lilloana *13*: 207 - 256.

--- 1967. On some Aradidae from Brasil, Argentina and Laos.- Opuscula Zoologica, *100*:1-10.

USINGER, R.L. & R. MATSUDA, 1959. Classification of the Aradidae (Hem. Het.); London VII +410 pp.

Dirección Postal: cfr. p. 53, nota.