

DOS NUEVAS ESPECIES Y ALGUNAS ESPECIES POCO CONOCIDAS DE ARADIDAE DE BRASIL (HEMIPTERA)*

NICHOLAS A. KORMILEV**

RESUMEN

Se proponen dos nuevos taxa para los géneros *Notapictinus* y *Mezira*, ambos recolectados en Santa Catarina, Brasil. Se describen los alotipos de *Aneurus bispinosus* Kormilev, 1960 y de *Miorrhynchus brasiliensis* Kormilev, 1959, ambos provenientes de Santa Catarina, Brasil.

Palabras clave: Taxonomía, Hemiptera, Heteroptera, Aradidae, Especies nuevas, Brasil.

ABSTRACT

The author proposes two new taxa for the genus *Notapictinus* and *Mezira*, both from Santa Catarina, Brasil. He also describes two allotypes of *Aneurus bispinosus* Kormilev, 1960 and *Miorrhynchus brasiliensis* Kormilev, 1959, both from Santa Catarina, Brasil.

Key words: Taxonomy, Hemiptera, Heteroptera, Aradidae, New species, Brasil.

Gracias a la gentileza del señor Fritz Plau-
mann, tuve el privilegio de examinar un
lote de arádidos, recolectados principal-
mente en Santa Catarina, Brasil, por lo
cual expreso a él mi más sincero agrade-
cimiento. Dentro de este lote, dos especies
son nuevas para la ciencia, encontrándose
y describiéndose además los individuos
machos de dos especies que habían sido
descritas sobre la base de ejemplares hem-
bras y que pertenecen a los géneros *Aneu-
rus* Curtis y *Miorrhynchus* Champion.

Las medidas en este trabajo, fueron to-
madas con un micrométrico ocular donde
25 unidades equivalen a 1 mm. La pri-

mera figura representa la longitud y la
segunda la anchura de la porción medida.
Por conveniencia, la longitud del abdo-
men fue tomada en el macho, del ápice
del escutelo al ápice del hipopigio y en la
hembra, del ápice del escutelo, hasta el
noveno segmento.

Subfamilia Aneurinae

Género *Aneurus* Curtis, 1825

Subgénero *Iralunelus* Stys, 1974

Aneurus (Iralunelus) bispinosus Kormi-
lev, 1960, nueva combinación.

Aneurus bispinosus Kormilev, 1960. An.

* Traducción del original de Harry Brailovsky A.

** Investigador Asociado de Entomología del Bishop Museum, Honolulu, Hawaii. Dirección
actual: 84-05 th. Street. Woodhaven, New York, U.S.A.

Soc. Cient. Arg. 169: 93 (Figs. 1-2). *Aneurus bispinosus* Kormilev, 1960 tiene dos (1+1) escleritos adicionales en el séptimo terguito (lateroterguito 7 de Stys) y por ello pertenece al subgénero *Iralunelus* Stys, 1974.

Macho. Elongado y ovado; hipopigio $1\frac{1}{2}$ tan largo como su anchura máxima. De aspecto semejante a la hembra, pero ligeramente más largo y estrecho.

Cabeza. Más corta que la anchura a través de los ojos (16:17.5); antena delgada y larga, más del doble de largo que la anchura de la cabeza a través de los ojos (37.5: 17.5). Longitud de los artejos antenales: I, 5; II, 8; III, 9.5; IV, 15. Rostro corto, extendiéndose un poco más allá de la línea que conecta el borde posterior de los ojos; ranura rostral ancha, poco profunda y abierta posteriormente.

Pronoto. Menos de la mitad de largo que su anchura máxima (16:38); bordes laterales del lóbulo anterior convergiendo en casi una línea recta; bordes laterales del lóbulo posterior ligeramente redondeado y convergiendo anteriormente. Lóbulo posterior de la propleura con una hilera horizontal de finos y agudos gránulos, así como unos gránulos similares dispersos en el borde superior. Estos gránulos son ligeramente visibles desde arriba. A lo largo del borde inferior del lóbulo posterior de la propleura se extiende una carina no visible desde arriba.

Escutelo. Semicircular, más corto que su anchura basal (14.24). Disco estriado longitudinalmente en sus $2/3$ basales, y el resto concéntricamente estriado.

Hemélitro. El corium se extiende hasta la mitad del escutelo; la membrana alcanza la mitad del séptimo terguito.

Abdomen. Ovado; más largo que la anchura máxima a través del cuarto segmento (79:54); ángulo postero-externo del conexivo no proyectado; séptimo ter-

guito profundamente sinuado en su parte media para recibir al hipopigio que está flanqueado por 2 (1+1) lateroterguitos triangulares. Paraterguitos subtriangulares, deprimidos basalmente, que alcanzan la mitad del hipopigio que tiene forma de bellota y que es $1\frac{1}{2}$ tan largo como su anchura máxima (14.10). Espiráculos II a VI, ventrales y colocados lejos del borde, espiráculos VII y VIII laterales y visibles desde arriba.

Color. Ferruginoso y parcialmente enfuscado. Terguitos I a IV de color negro, en tanto que los terguitos V a VII, son de color ferruginoso.

Longitud total 5.12 mm; anchura del pronoto 1.52 mm; anchura del abdomen 2.16 mm.

Alotipo macho. BRASIL: Santa Catarina, Nova Teutonia, recolectado en el mes de junio de 1977, F. Plaumann leg. (Depositado en la Colección Kormilev.)

El holotipo había sido colectado en Gramado, Río Grande del Sur en Brasil.

Subfamilia Mezirinae

Genero *Miorrhynchus* Champion, 1898

Miorrhynchus brasiliensis Kormilev, 1959.
Miorrhynchus brasiliensis Kormilev, 1959.
Proc. Ent. Soc. Wash. 61: 66 (Fig. 3).

Macho. Similar a la hembra, pero el abdomen es más estrecho; el cuerpo está cubierto con una pubescencia amarilla.

Paraterguitos pequeños, en forma de clava, alcanzando la mitad del hipopigio que tiene forma acorazonada; hipopigio con un levantamiento medio subtriangular, más largo que el disco. Espiráculos II hasta V ventrales, espiráculo VI sublateral pero visible desde arriba, espiráculos VII y VIII laterales y también visibles desde arriba. Ángulo posterior y externo del connexivo II a V no proyectado, en

tanto que el VI, aunque no está proyectado, es redondeado y más ancho que el VII.

Medidas. Cabeza 27: 23; longitud de los artejos antenales: I, 23; II, 12; III, 30; IV, 11; pronoto: 34:55; escutelo: 22:30, abdomen: a través del cuarto segmento: 90:66; hipopigio: 17:20.

Color. Negro con algunas tonalidades pardo rojizas; base de los artejos antenales I y III, así como el ápice del segundo artejo, el conexivo y la tibia (excepto el ápice) de color pardo amarillento.

Longitud total: 7.00 mm; anchura del pronoto: 2.20 mm; anchura del abdomen: 2.64 mm.

Alotipo macho. BRASIL: Santa Catarina, Nova Teutonia, colectado en diciembre de 1976, F. Plaumann leg. (Depositado en la colección Plaumann.)

El holotipo fue colectado en el Río Caraguata, en Mato Grosso, Brasil.

Género *Notapictinus* Usinger y Matsuda, 1959

Notapictinus bimaculatus sp. nov.

(Fig. 4-6)

Holotipo macho. Elongado y ovado; cabeza y pronoto granulado; cuerpo con pelos cortos de color blanquecino.

Cabeza. Más corta que la anchura a través de los ojos (16:20); proceso anterior constreñido lateralmente y ranurado anteriormente, alcanzando la mitad del primer artejo antenal; tubérculos anteníferos romos, y con el borde externo paralelo; diente postocular agudo y ligeramente proyectado más allá del borde externo de los ojos. Ojos grandes y protuberantes. Vertex elevado y finamente rugoso. Antena delgada y mucho mayor que la anchura de la cabeza a través de los ojos (38:20). Longitud de los artejos antenales: I, 9; II, 8; III, 11; IV, 10. Ros-
tro alcanzando el borde posterior de la

ranura rostral, la cual está abierta posteriormente.

Pronoto. Menos de la mitad de largo que su anchura máxima (19:42); lóbulo anterior más estrecho que el lóbulo posterior (31:42). Collar sinuado anteriormente; ángulos anterolateral ligeramente expandido, formando un lóbulo supra-rectangular; bordes laterales del lóbulo posterior convergiendo ligeramente hacia atrás y fuertemente hacia adelante y está finamente crenulado. Disco anterior con 2 (1+1) levantamientos oblicuos delimitados por 2 (1+1) pequeñas callosidades; disco posterior granulado.

Escutelo. Más corto que su anchura basal (12:20); bordes laterales finamente carinados, excepto el ápice que no lo está; levantamiento medio conspicuo. Disco elevado a lo largo del borde basal y detrás de la elevación, transversalmente rugoso.

Hemélitro. Alcanzando los 2/3 del séptimo terguito; *corium* alcanzando el tercio anterior del tercer segmento conexivo; borde basilateral recto y reflejado y el ápice ligeramente sinuado; ángulo apical redondeado.

Abdomen. Más largo que la anchura máxima a través del tercer segmento (60:50); bordes laterales ligeramente convexos; los ángulos posteroexternos de los segmentos conexivos tercero a quinto, ligeramente protuberantes y romos; sexto segmento conexivo muy protuberante; séptimo segmento conexivo redondeado. Segundo y tercer segmentos conexivos semifusionados. Séptimo terguito elevado para recibir al hipopigio. Paraterguitos pequeños, en forma de clava y que no alcanzan el ápice del hipopigio; hipopigio semigloboso, provisto de un levantamiento medio, triangular en su porción superior. Espiráculos segundo a sexto ventrales, y el séptimo y octavo laterales.

Color. Rojo ladrillo a ferruginoso;

membrana negra con dos (1+1) grandes manchas blanquecinas en el ápice del *corium*.

Hembra. Similar al macho, pero más grande; paraterguitos subtriangulares alcanzando la mitad del noveno segmento que es pequeño y tricuspidado.

Medidas. Cabeza: 17:21. Longitud de los artejos antenales: I, 11; II, 9; III, 13; IV, 10.5. Pronoto: 21:46; escutelo: 16:26; abdomen: 67:61 (a través del cuarto segmento); anchura del octavo terguito: 21.

Longitud total del macho: 4.44; anchura del pronoto: 1.68; anchura del abdomen: 2.00 mm.

Longitud total de la hembra: 5.00 mm; anchura del pronoto: 1.84 mm; anchura del abdomen: 2.44 mm.

Holotipo macho. BRASIL: Santa Catarina, Nova Teutonia, abril de 1976, F. Plaumann leg. (Depositado en la colección Kormilev.)

Alotipo hembra, mismos datos que el holotipo y depositados en la misma colección.

Paratipo. Un macho, con los mismos datos que el holotipo y depositado en la colección Plaumann.

Discusión. *Notapictinus bimaculatus* sp. nov. es cercana a *N. ornatus* Kormilev, 1976, también recolectada en Brasil, pero se diferencia por los siguientes caracteres: diferente forma del pronoto; los ángulos anterolaterales del pronoto son suarrectangulares y no proyectados más allá del collar y por tener 2 (1+1) manchas blancas granadas en la membrana del hemélitro.

Género *Mezira* Amyot y Serville, 1843

Mezira fritzi sp. nov.

(Figs. 7-8)

Hembra. Elongada con los lados subpa-

ralelos; granulación setígera, con pelos extremadamente cortos.

Cabeza. Más corta que la anchura a través de los ojos (16:19); proceso anterior con los lados paralelos, redondeados y ranurados anteriormente, alcanzando los $\frac{3}{4}$ del primer artejo antenal; tubérculos anteníferos agudos y divergentes; tubérculo postocular pequeño, agudo y ligeramente proyectado más allá del borde externo de los ojos. Ojos grandes y protuberantes. *Vértex* elevado y con una hilera de gránulos que adoptan la forma de "M." Antena $1\frac{1}{2}$ tan larga como la anchura de la cabeza a través de los ojos (30:19). Longitud de los artejos antenales: I, 7.5; II, 5.5; III, 8.5; IV, 8.5. Rostro alcanzando el borde posterior de la ranura rostral que está cerrada posteriormente.

Pronoto. Casi la mitad de largo que su anchura máxima (22:40); collar sinuado anteriormente; ángulo anterolateral proyectado hacia adelante, hasta casi el collar, seno redondeado y formando pequeños lóbulos; bordes laterales ligeramente sinuados en el $\frac{1}{4}$ apical. Disco anterior con 2 (1+1) levantamientos sublaterales. Disco posterior denso y agudamente granuloso.

Escutelo. Más corto que su anchura basal (15:21); todos los bordes carinados y sinuados lateralmente antes del ápice; ápice no carinado. Levantamiento medio conspicuo; disco con su itad apical transversalmente rugoso.

Hemélitro. Alcanza la mitad del séptimo terguito; *corium* alcanzando la mitad del tercer segmento conexivo; ángulo apical agudo; borde apical fuertemente convexo en su cara externa y profundamente sinuado internamente.

Abdomen. Más largo que la anchura a través del cuarto segmento (68:47.5); bordes laterales redondeados; ángulo pos-

tero-externo de los segmentos conexivos tercero a sexto escasamente proyectados, en tanto que el séptimo segmento ronexoivo está redondeado; séptimo terguito levantado posteriormente; octavo terguito ligeramente más ancho que la cabeza a través de los ojos (20:19). Paraterguitos largos, redondeados posteriormente y alcanzando los $\frac{2}{3}$ del noveno segmento que está tricuspidado. Espiráculos segundo a sexto ventrales, colocados lejos del borde, séptimo espiráculo sublateral y no visible desde arriba, octavo espiráculo lateral y visible desde arriba.

Color. Ferruginoso; cabeza, pronoto, escutelo, *corium* y séptimo terguito casi completamente infuscados; conexivo bicoloro de color pardo amarillento y con

los bordes externos negros; membrana negra, salvo la base blanquecina.

Longitud total: 5.00 mm; anchura del pronoto: 1.60 mm; anchura del abdomen: 1.90 mm.

Holotipo hembra. BRASIL: Santa Catarina, Nova Teutonia, colectado en febrero de 1977, F. Plaumann leg. (Depositado en la colección Kormilev.)

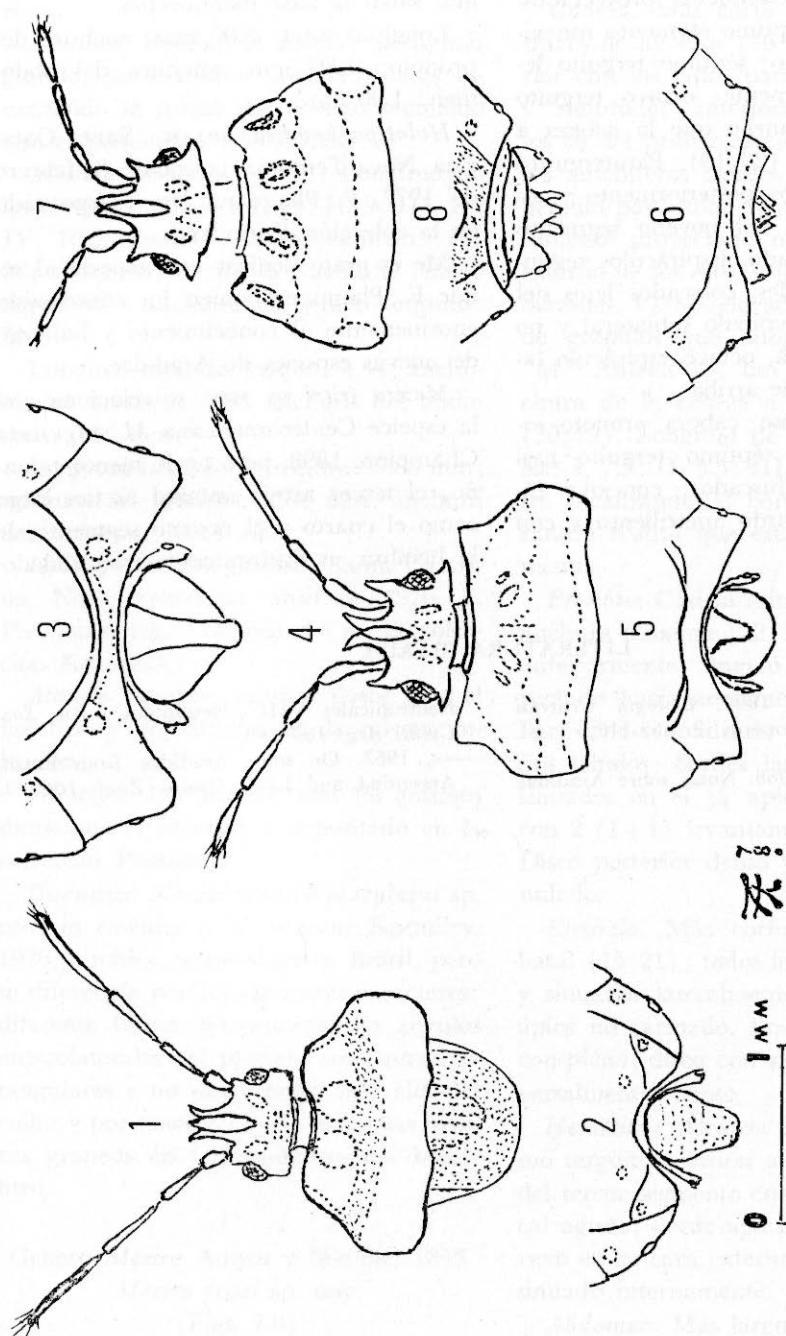
Me es grato dedicar esta especie al señor F. Plaumann, quien ha contribuido enormemente al conocimiento y hallazgo de nuevas especies de Aradidae.

Mezira fritzi sp. nov. se relaciona con la especie Centroamericana *M. angustata* Champion, 1898, pero es de menor tamaño; el tercer artejo antenal es tan largo como el cuarto y el noveno segmento de la hembra, es distintamente tricuspidado.

LITERATURA CITADA

- CHAMPION, G. C., 1898. *Biologia Centrali Americana*. Heteroptera 2: 65-117, 3 pl. London.
KORMILEV, N. A., 1966. Notas sobre Aradidae

- Neotropicales VIII (Hemiptera). *An. Soc. Cient. Arg.* 169: 93.
—, 1967. On some Aradidae from Brasil, Argentina and Laos. *Opusc. Zool.* 100: 7.



Figs. 1-2. *Aneurus (Iralenelus) bispinosus* Kormilev, 1960. Macho. Fig. 1. Cabeza, pronoto y escutelo. Fig. 2. Ápice del abdomen visto desde arriba.

Fig. 3. *Miorrhynchus brasiliensis* Kormilev, 1959. Macho. Fig. 4. Cabeza y pronoto (macho). Fig. 5. Ápice del abdomen visto desde arriba (macho). Fig. 6. Ápice del abdomen visto desde arriba (hembra).

Figs. 7-8. *Mezira fritzi* sp. nov. Hembra. Fig. 7. Cabeza y pronoto. Fig. 8. Ápice del abdomen visto desde arriba.