An. Inst. Biol. Univ. Nal. Autón. de Méx. 54 (1983), Ser. Zool. (1): 69-77, 21-III-1984

DESCRIPCIÓN DE DOS NUEVAS ESPECIES SUDAMERICANAS DE LA TRIBU NEMATOPODINI (HEMIPTERA-HETEROPTERA-COREIDAE)

HARRY BRAILOVSKY*
ERNESTO BARRERA*

RESUMEN

Se describen e ilustran dos nuevas especies de la Tribu Nematopodini (Coreidae), incluyéndolas en los géneros *Nematopus* y *Piezogaster*. El material tipo proviene de Ecuador y Perú. Se agregan datos sobre morfología y distribución.

Palabras clave: Taxonomía, Hemiptera, Heteroptera, Coreidae, Nematopodini, Dos nuevas especies, Sudamérica.

ABSTRACT

Two new species of the genera *Nematopus* and *Piezogaster* of the Tribe Nematopodini (Coreidae) are herein described and illustrated. Data concerning the morphology and distribution are also included.

Key words: Taxonomy, Hemiptera, Heteroptera, Coreidae, Nematopodini, Two new species, South America.

Los niveles genéricos de la Tribu Nematopodini fueron recientemente tratados por O'Shea (1980) el cual inserta una clave para la separación genérica, una breve diagnosis de cada uno de los géneros y una lista de las especies en ellos incluidas. En el presente artículo describimos dos nuevas especies sudamericanas que quedan incluidas en los géneros *Nematopus* y *Piezogaster*.

Las abreviaturas usadas en el texto son: BM (British Museum of Natural History); IBUNAM (Colección Entomológica del Instituto de Biología de la Universidad Nacional Autónoma de México); DEI (Deutsches Entomologisches Institut, DDR. Germany); NMW (Naturhistorisches Museum. Wien); OX (Hope Entomological Collection. Oxford England).

Las medidas están expresadas en milímetros, encerrándose entre paréntesis el menor tamaño.

Nematopus cribratus sp. nov.
Fig. 7)

Holotipo macho. Cabeza. De color anaranjado rojizo y con el ápice del *tylus* obscurecido; más ancha que larga, casi triangular y declivente en su extremo distal;

* Instituto de Biología, UNAM, México 04510, D. F.

tylus robusto, vermiforme y más elevado que los *juga* a los cuales rebasa por casi un tercio de su longitud total; tubérculo ocelar poco elevado; tubérbulo postocular pequeño; ojos ligeramente pedunculados, arriñonados y alejados del pronoto; cuello corto; tubérculos anteníferos desarrollados, dirigidos hacia los lados y con una trayectoria oblicua; artejos antenales I, II y III de color negro excepto el tercio basal del II y III que son ocráceos; IV artejo con la unión basal y la mitad posterior pardusca y el resto de color amarillo; *buccula* anaranjado-rojiza, con el borde obscurecido, corta, apenas alcanzando la región gular media y en forma de "U"; rostro extendiéndose hasta la base del mesosternon; artejos rostrales de color castaño; I artejo rostral robusto y no llega a tocar el borde prosternal.

Tórax. Pronoto. De color anaranjado-rojizo y con el borde superior y el ápice de las espinas humerales negros; casi triangular, declivente y profusamente fosetado; collar evidente; borde anterior entero; bordes laterales finamente aserrados; borde posterolateral sinuado y algo aserrado; borde posterior ampliamente cóncavo y delimitado lateralmente por unos procesos convexos poco salientes; ángulo humeral ampliamente desarrollado, alargado, aguzado hacia su ápice, liso y curvo hacia atrás; callo elevado y fragmentado en lóbulos de tamaño variable; *carina* transversal posterior evidente. Ventralmente de color anaranjado-rojizo, con la región esternal media lisa y pubescente y con la región pleural glabra y fosetada; borde posterior del metasternon recto y entero; glándula senescente auriculada en "V", con los lóbulos amarillos y donde el anterior es redondeado y mayor que el posterior; superficie evaporativa estriada y cubriendo un poco más de 1/3 del metasternon; acetábulos de los tres pares de patas fosetados.

Patas. De color anaranjado-rojizo, excepto por una delgada franja relativamente difusa que corre a través de la cara interna de los trocánteres y de los fémures anterior y medio y la casi totalidad de las tibias de los tres pares de patas que son de color pardo rojizo; ápice de la tibia posterior y los tarsos de los tres pares de patas de color amarillo-ocre, excepto una gran parte apical del tarso, que es de color castaño; fémures anterior y medio armados ventralmente con dos pequeñas espinas subdistales; fémur posterior robusto, dilatado y armado dorsal y ventralmente; dorsalmente provisto de una doble hilera de dentículos de longitud variable; ventralmente provisto de espinas alineadas en una hilera, donde la más distal es de gran talla y cuya longitud es casi tres veces la anchura de la tibia posterior, en tanto que la espina femoral adyacente a la distal tiene una longitud casi equivalente a dos veces la anchura de la tibia posterior; borde distal del fémur posterior adornado por una corona de espinas; tibias anterior y media surcadas, inermes y cilíndricas; tibia posterior surcada, cilíndrica y con numerosas espinas que corren a lo largo de su cara interna, destacando una espina de gran talla situada en el tercio proximal.

Escutelo. Triangular, de color anaranjado-rojizo, con fosetas abundantes y algunas estrías transversas que las entrelazan.

Hemélitro. Macrópteros, de color anaranjado-rojizo y con fosetas finas y pequeñas; membrana de color humo.

Abdomen. Esternitos de color rojo obscuro, con los márgenes laterales, el borde posterior del VII esternito, los bordes laterales del conexivo, las espinas conexi-

vales y el tercio distal del pigóforo, negros; espinas conexivales, conspicuas, cortas y dirigidas hacia abajo.

Genitalia. Pigóforo. Margen posterior con dos paletas que sobresalen dejando una profunda depresión central y dos profundas concavidades laterales; parámeros pequeños, delgados y membranosos.

Macho. Cabeza. Longitud total: 1.77 (1.56); anchura a través de los ojos: 2.82 (2.53); distancia preocular: 1.03 (1.02); distancia postocular: 0.28 (0.17). Longitud de los artejos antenales: I, 4.29 (3.99); II, 3.80 (3.21); III, 3.70 (3.21); IV, 8.58 (7.98).

Pronoto. Longitud total: 3.90 (3.12); anchura a través de los ángulos frontales: 2.53 (2.04); anchura a través de los ángulos humerales: 8.77 (7.21).

Escutelo. Longitud: 3.60 (3.08); anchura máxima: 3.12 (2.63).

Longitud total del cuerpo: 21.30 (18.88).

Holotipo macho. ECUADOR: Cachabe, recolectado en diciembre de 1896 por Rosenberg. Depositado en BM.

Serie de paratipos machos. Uno de ECUADOR: Paramba recolectado en abril de 1898 a 3 500 pies por Rosenberg. Depositado en IBUNAM. Uno de ECUADOR: Palmar recolectado por R. Haensch. Depositado en NMW.

Discusión

Aunque la coloración general del cuerpo de *Nematopus cribratus* sp. nov., está dominada por tonos anaranjado-rojizos, en algunos individuos existen ciertas áreas con tonalidades divergentes. El II artejo antenal puede ser enteramente negro, el II y III artejos rostrales pueden tener un tinte ocráceo, el tórax y los esternitos abdominales poseen una gradación de color desde el anaranjado-rojizo hasta el pardo rojizo con áreas negruzcas y los lóbulos de la glándula senescente pueden ser amarillos o pardo rojizos.

La cara ventral del fémur posterior puede tener una o dos espinas de gran talla. Las diferencias alométricas de los individuos examinados quedaron plasmadas en el capítulo referente a medias.

N. cribratus es la única especie que posee tanto el dorso como el vientre de una tonalidad anaranjada-rojiza o pardo rojiza y donde la coloración de las venas hemelitrales no contrasta con las superficies corial y claval. El desarrollo de la espina humeral del pronoto y el hecho de tener las patas (excepto el ápice de la tibia posterior y los tarsos de los tres pares de patas que son de color amarillo-ocre o castaño) con un tinte prácticamente rojizo obscuro, nos permiten segregar a esta nueva especie.

Piezogaster congruus sp. nov.
(Fig. 8)

Holotipo macho. Individuos de talla mediana, esbeltos, de lados prácticamente paralelos y con una pubescencia esparcida e integrada por pelos y cerdas cortas tanto erectas como decumbentes.

Cabeza. Dorsalmente de color negro excepto por una franja longitudinal media que corre del ápice del *tylus* al vértex para continuarse en el pronoto y por una franja transversal basal que son de color ocre anaranjado; ventralmente jaspeada de pardo anaranjado; más ancha que larga y sin puntuaciones aparentes; cuadrangular y declivente en su extremo distal; *tylus* anterior al tubérculo antenífero, robusto, de márgenes paralelos y un poco más elevado que los *juga* a los cuales rebasa; ocelos hendidos en una foseta minúscula y con su borde posterior situado anteriormente al borde posterior de los ojos; ojos subovales; tubérculo postocular no evidente; tubérculos anteníferos cortos, ampliamente separados y con la cara interna más elevada y pronunciada que la externa; artejos antenales de color negro y con cerdas erectas y esparcidas en los artejos I, II y III y pelos decliventes y finos en el IV artejo antenal; *buccula* pardo anaranjada, corta, apenas alcanzando la región gular anterior y en forma de "U"; rostro casi alcanzando el ápice de la mesocoxa; artejos rostrales de color pardo castaño y con el ápice del IV negruzco; I artejo rostral robusto y sin llegar a tocar el borde prosternal.

Tórax. Pronoto. Márgenes laterales, márgenes posterolaterales, margen posterior y una franja longitudinal media que corre desde la base hasta el ápice para continuarse con el escutelo, de color anaranjado; región del callo de color negro y el resto de la superficie pronotal jaspeada de pardo anaranjado; subtriangular, declivente, moderadamente rugosa, con estrías transversas y con abundantes gránulos y tubérculos negruzcos que contrastan contra la superficie pronotal; pubescencia integrada por pelos y cerdas doradas o negruzcas, tanto erectas como recostadas; collar evidente; borde anterior entero; bordes laterales emarginados y sinuados; bordes posterolaterales oblicuos y enteros; borde posterior suavemente cóncavo; ángulos humerales obtusos, redondeados y algo emarginados; callo liso y entero; *carina* transversal posterior evidente (Fig. 1). Ventralmente de color ocre anaranjado y con tubérculos asimétricos negruzcos, relativamente abundantes y esparcidos preferentemente en la región pleural; margen posterios de los acetábulos de los tres pares de patas y las glándulas senescentes metatorácicas de color amarillo obscuro; glándulas senescentes metatorácicas abiertas, con el lóbulo anterior más largo que el posterior, que guarda un aspecto nodular; superficie evaporativa reducida y estriada; borde posterior del metasternon entero y con dirección oblicua.

Patas. De color pardo anaranjado rojizo; fémures anterior y medio esbeltos y armados ventralmente con dos espinas subdistales un poco mayores que las 4 ó 5 espinas que forman una sola hilera en la cara externa; fémur posterior dilatado y provisto de dos espinas subdistales de gran tamaño, así como de numerosos tubérculos irregularmente dispersos en las regiones dorsal, ventral y lateral; tibias anterior y media cilíndricas e inermes; tibia posterior curva, aplanada, con una espina de gran tamaño en la mitad posterior, una elevación en la mitad anterior y una doble hilera de dentículos que corren a lo largo de la cara interna de la mitad posterior.

Escutelo. Triangular, de color negro, excepto por una franja longitudinal media que corre de la base al ápice y los bordes laterales que son de color anaranjado u ocre; superficie con abundantes estrías transversas.

Hemélitro. Macróptero, de color pardo anaranjado y con gran parte de los

bordes costal y apical, así como las venas, de tonos anaranjados; membrana de color humo.

Abdomen. Esternitos de color pardo anaranjado y con el margen pleural anaranjado; III y IV esternitos provistos de espinas y tubérculos de gran tamaño; esternitos restantes con tubérculos cortos; espiráculos de color negro; conexivo de color anaranjado y con los ángulos posteriores de los segmentos V y VI salientes y formando unos procesos espinosos cortos y dirigidos hacia atrás.

Genitalia. Pigóforo. Borde posterior del pigóforo proyectado en una lengüeta extraordinariamente desarrollada y dirigida hacia arriba (Fig. 2); parámeros con los márgenes relativamente paralelos y con el ápice curvo (Figs. 5-6).

Macho. Cabeza. Longitud total: 1.77; anchura a través de los ojos: 2.50; distancia preocular: 1.08; distancia interocelar: 0.76. Longitud de los artejos antenales: I, 3.30; II, 4.38; III, 3.12; IV, 3.05.

Pronoto. Longitud total: 4.32; anchura a través de los ángulos frontales: 2.28; anchura a través de los ángulos humerales: 6.33.

Escutelo. Longitud: 2.63; anchura máxima: 2.82.

Longitud total del cuerpo: 20.8.

Hembra. Cabeza. Longitud total: 1.70; anchura a través de los ojos: 2.28; distancia preocular: 1.08; distancia interocelar: 0.67. Longitud de los artejos antenales: I, 3.06; II, 3.78; III, 2.88; IV, 2.76.

Pronoto. Longitud total: 3.54; anchura a través de los ángulos frontales: 1.86; anchura a través de los ángulos humerales: 5.64.

Patas. Fémur posterior menos dilatado y la tibia posterior recta.

Escutelo. Longitud: 2.46; anchura máxima: 2.28. Superficie ventral del cuerpo de color ocráceo amarillento.

Longitud total del cuerpo: 18.7.

Holotipo macho. PERÚ: HUANUCO: Tingo María (Castillo), recolectado el 28 de junio de 1974 a 700 metros de altura por C. Bordon. Depositado en IBUNAM.

Paratipo macho. Un ejemplar con los mismos datos que el holotipo. Depositado en IBUNAM.

Partipo hembra. Un ejemplar con los mismos datos que el holotipo. Depositado en IBUNAM.

Discusión

Previamente a este estudio, el género *Piezogaster* Amyot-Serville, no había sido registrado para el Perú, aunque cuatro especies *P. camposi* (Montandon), *P. humeralis* (Distant), *P. obscuratus* (Montandon) y *P. rubropictus* (Montandon) eran conocidas de Ecuador. La franja longitudinal media ocre anaranjada, que corre a través de la cabeza, el pronoto el escutelo, la peculiar lengüeta que emerge del margen posterior del pigóforo, (Fig. 2), la forma de los parámeros (Figs. 5-6) y la presencia de espinas y tubérculos en los esternitos abdominales permiten segregar de *P. congruus* sp. nov., de las restantes especies.

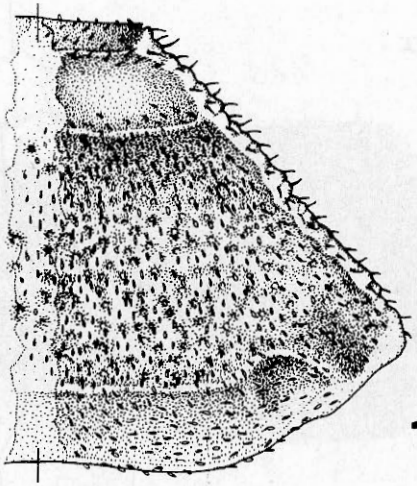
P. congruus quizás recuerda a *P. rubropictus* por tener el cuerpo relativamente esbelto y más o menos paralelo, pero la diferente coloración del cuerpo más los caracterteres arriba citados y la forma de los parámeros (Figs. 3-6) los separan.

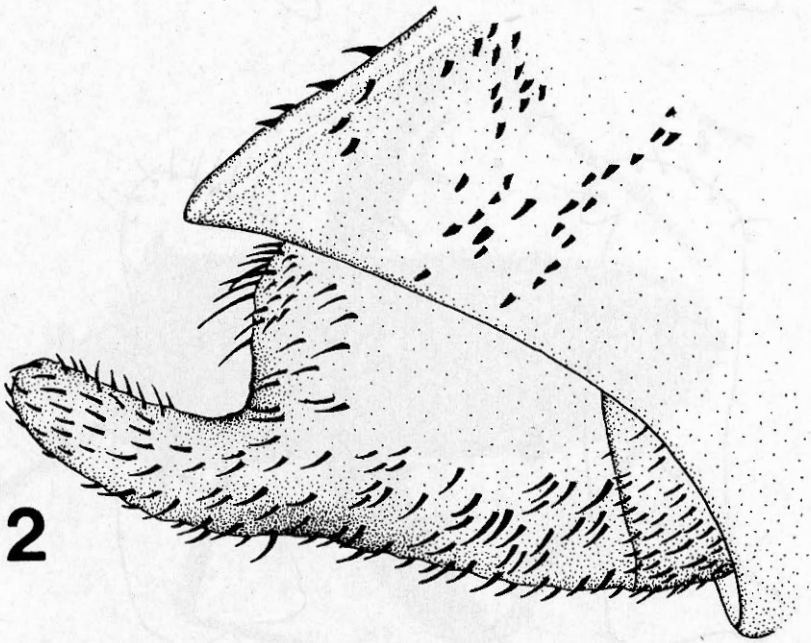
AGRADECIMIENTOS

Deseamos externar nuestro agradecimiento al Ing. Carlos Bordon (Maracay, Venezuela) por la gentileza tenida al donar un interesante lote de coreidos americanos que nos ha permitido realizar diversos trabajos taxonómicos. Extendemos nuestros agradecimientos a las siguientes personas e instituciones que nos facilitaron material en calidad de préstamo o nos proveyeron de material tipo para cotejar con nuestros propios ejemplares: Dr. W. R. Dolling (BM); Dr. A. Kaltenbach (NMW); Mrs. A. Z. Smith (OX); Curador del Dutsches Entomologisches Institut (DEI).

LITERATURA CITADA

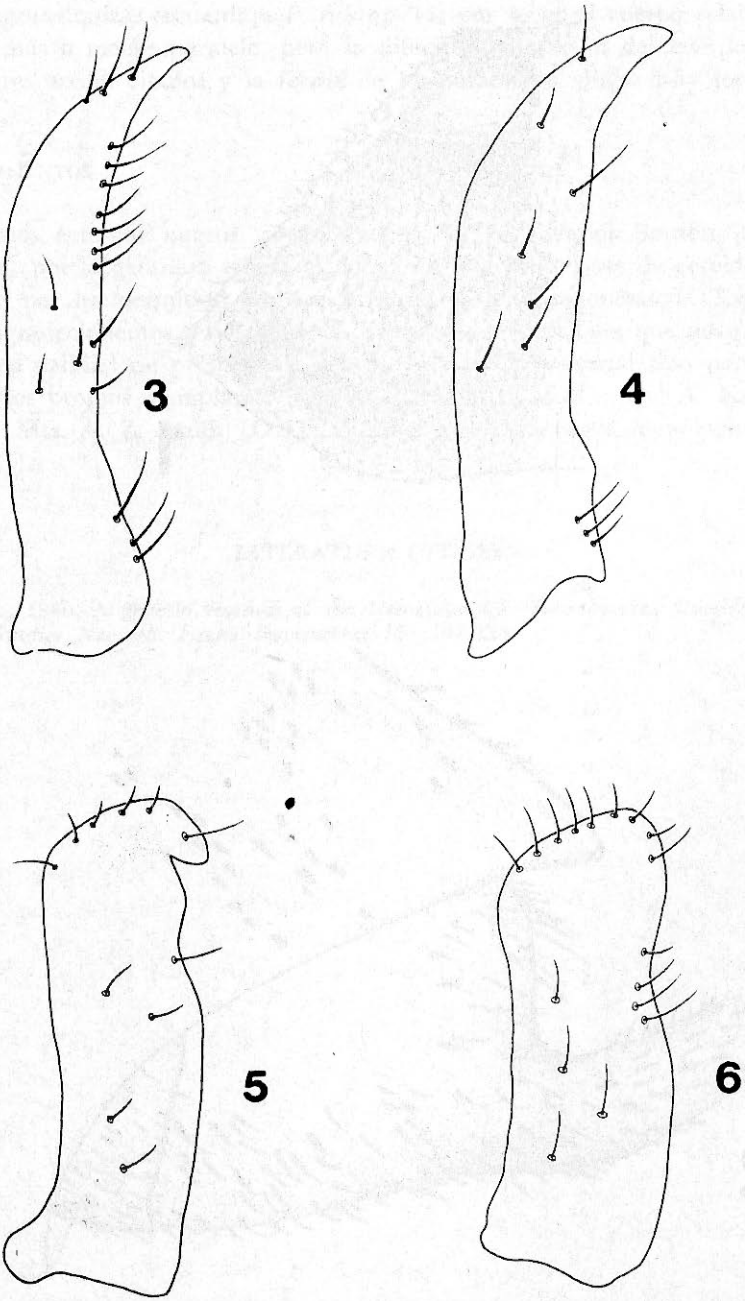
O'SHEA, R., 1980. A generic revision of the Nematopodini (Heteroptera: Coreidae: Coreinae). *Studies Neotrop. Fauna Enviroment 15:* 197-225.





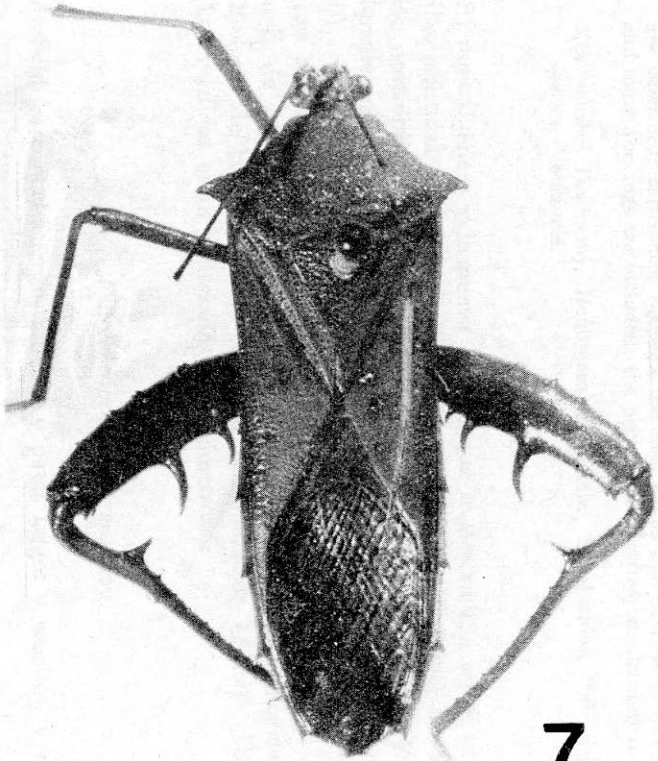
Figs. 1-2. *Piezogaster congruus* sp. nov. Fig. 1. Pronoto en vista dorsal.

Fig. 2. Pigóforo en vista lateral.

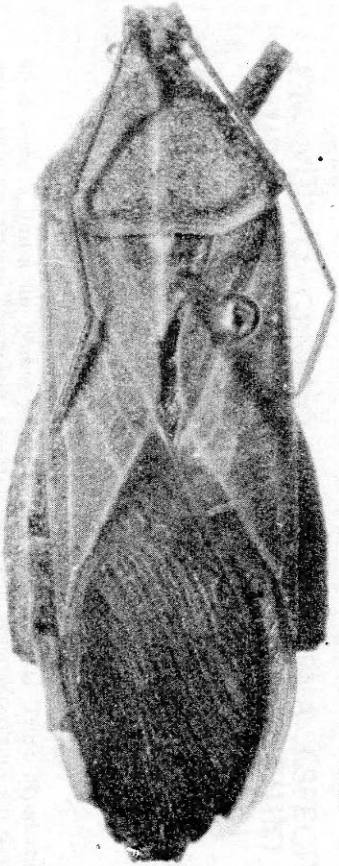


Figs. 3-4. Parámeros de *Piezogaster rubropictus* (Montandon).

Figs. 5-6. Parámeros de *Piezogaster congruus* sp. nov.



7



8

Fig. 7. Vista dorsal de *Nematopus cribratus* sp. nov.

Fig. 8. Vista dorsal de *Piezogaster congruus* sp. nov.