

Una nueva especie de *Panstrongylus* Berg de Venezuela (Hemiptera: Reduviidae, Triatominae)

José Manuel Ayala L.

1872 W. Lagoon Rd. - Pleasanton Ca, 94566-USA. jmal1942@hotmail.com / jmal1942@gmail.com

Resumen

AYALA JM. 2009. Una nueva especie de *Panstrongylus* Berg de Venezuela. (Hemiptera: Reduviidae, Triatominae). ENTOMOTROPICA 24(3): 105-109.

Se describe *Panstrongylus martinezorum* sp. n., proveniente de los alrededores de Puerto Ayacucho, Venezuela. Esta especie es una de las más pequeñas del grupo, su longitud total es 19 mm (similar a *Panstrongylus lenti* Galvão y Palma 1968). Su color básico es castaño amarillento con manchas oscuras. Los urosternitos son totalmente amarillos. El holotipo tiene en cada segmento dos pequeñas manchas circulares oscuras colocadas paramedialmente. El área post ocular, en los lados de la cabeza, es granulosa.

Palabras clave adicionales: chinche, chipo, hematófago, taxonomía.

Abstract

AYALA JM. 2009. A new species of *Panstrongylus* Berg from Venezuela. (Hemiptera: Reduviidae, Triatominae). ENTOMOTROPICA 24(3): 105-109.

Panstrongylus martinezorum sp. n. from close to Puerto Ayacucho, Venezuela is described. It is one the smaller species of the genus, measuring 19 mm (similar to *Panstrongylus lenti* Galvão y Palma 1968). Its color basically is yellowish brown with dark spots. The urosternites are all completely yellow except by small circular, dark paramedial spots on each segment, in the holotype. Lateral side of the head with a granulose area behind the eyes.

Additional key words: bug, hematophagy, taxonomy.

Introducción

La primera referencia que tuve de esta especie fue un ejemplar macho colectado por el Dr. Horacio Martínez en el aeropuerto de Puerto Ayacucho, Venezuela, en el año 1985, mientras realizaba funciones de médico rural. Este insecto iba a ser entregado a Antonio Martínez. Desconozco el paradero de dicho ejemplar. A partir de entonces se han colectado otros dos ejemplares machos en zonas cercanas a Puerto Ayacucho. Cuando tuve en mis manos el segundo ejemplar, recordé las palabras del Dr.

Félix Pifano, (comunicación personal), quien me dio detalles de *P. parageniculatus*, especie descrita por Ignacio Ortiz, (Ortiz 1971) y posteriormente considerada sinónimo de *P. geniculatus*. Me decía que se trataba de una especie cercana a *Panstrongylus geniculatus* (Latreille), pero que era más pequeña y más amarillenta, y que tenía los urosternitos totalmente amarillos. En un primer momento pensé que se trataba de la especie de Ortiz, por ser más pequeña que *P. geniculatus* y tener el abdomen amarillo uno de mis ejemplares, pero no concuerdan

con la descripción dada por Ortiz. El aspecto visual de la nueva especie (Figuras 1 y 2), la coloración del corio (Figura 1), la granulosis post-ocular (Figuras 6, 7, 9 y 11), la forma particular del metasterno, figura 4; la coloración de los urosternitos y la relación de medidas son parámetros para separarlas de sus congéneres. Utilizando las claves de Carcavalo et al. (1998), y de Bérenguer y Blanchet (2007) nuestros ejemplares llegan cerca a *P. lenti* Galvão y Palma (1968), pero *P. lenti* tiene el pronoto sin manchas oscuras y, según la clave, presenta fajas oscuras en la parte ventral del abdomen; aparte de estas diferencias cromáticas y de la rugosidad lateral en la zona post-ocular, haciendo un análisis de las medidas sobre la cabeza de ambas especies, se ve claramente que mientras unas relaciones de medidas permanecen con variación pequeña, otras como la distancia postocular es mucho mayor, del orden del 70 % en *P. martinezorum*; el segundo segmento de la proboscis es mayor y los otros dos iguales o menores (Cuadro 2). Así que no puede ser ubicada en ninguna de las especies conocidas relacionadas por Galvão et al. (2003), referente a las especies válidas de la subfamilia.

Materiales y Métodos

El material disponible para este estudio está formado por dos ejemplares machos colectados en el área del río Cataniapo al sur de Puerto Ayacucho, Territorio Federal Amazonas, hoy estado Amazonas, Venezuela, colectados por mis amigos Renato y Roberto Mattei. Ambos ejemplares fueron atraídos por la luz de vapores de mercurio de 250 W. Conjuntamente se colectó un ejemplar hembra de *Panstrongylus lignarius* (Walker 1873).

Mediciones: Se utilizó un equipo GE-5, microscopio digital, para las fotos y medidas, haciendo el ajuste por calibración correspondiente; un equipo binocular estereoscópico marca Olympus; y una cámara Nikon Coolpix 4500. Se utilizó la misma nomenclatura para las medidas del insecto dadas

por Magallanes et al. (2003). En la Figura 8 se ilustran todas las estructuras medidas. Todas las medidas están dadas en milímetros. Los genitales fueron removidos una vez reblandecido el insecto en cámara húmeda, luego se pasaron por KOH para eliminar los tejidos blandos y por ácido acético; finalmente se conservaron en un microvial plástico con glicerina y se asociaron al insecto.

Abreviaturas de la morfometría

CTC: Distancia desde la parte posterior del collar hasta el extremo de las genas.

COD: Largo del ojo, dorsalmente.

RO: Ancho de la cabeza a nivel de los ojos.

TA: Longitud del tubérculo antenífero.

RAO: Distancia ante ocular.

AC: Ancho del ante cípeo.

RIA: Synlipsis.

RIE: Ancho de la cabeza a nivel de los ocelos.

RPO: distancia post ocular.

COL: altura del ojo en vista lateral.

R1: R2: R3: Longitud de los segmentos del rostro.

LT: Largo total del insecto.

LP: Largo del pronoto.

ALA: Ancho lóbulo anterior.

ALP: Ancho lóbulo posterior.

LAB: Largo del abdomen.

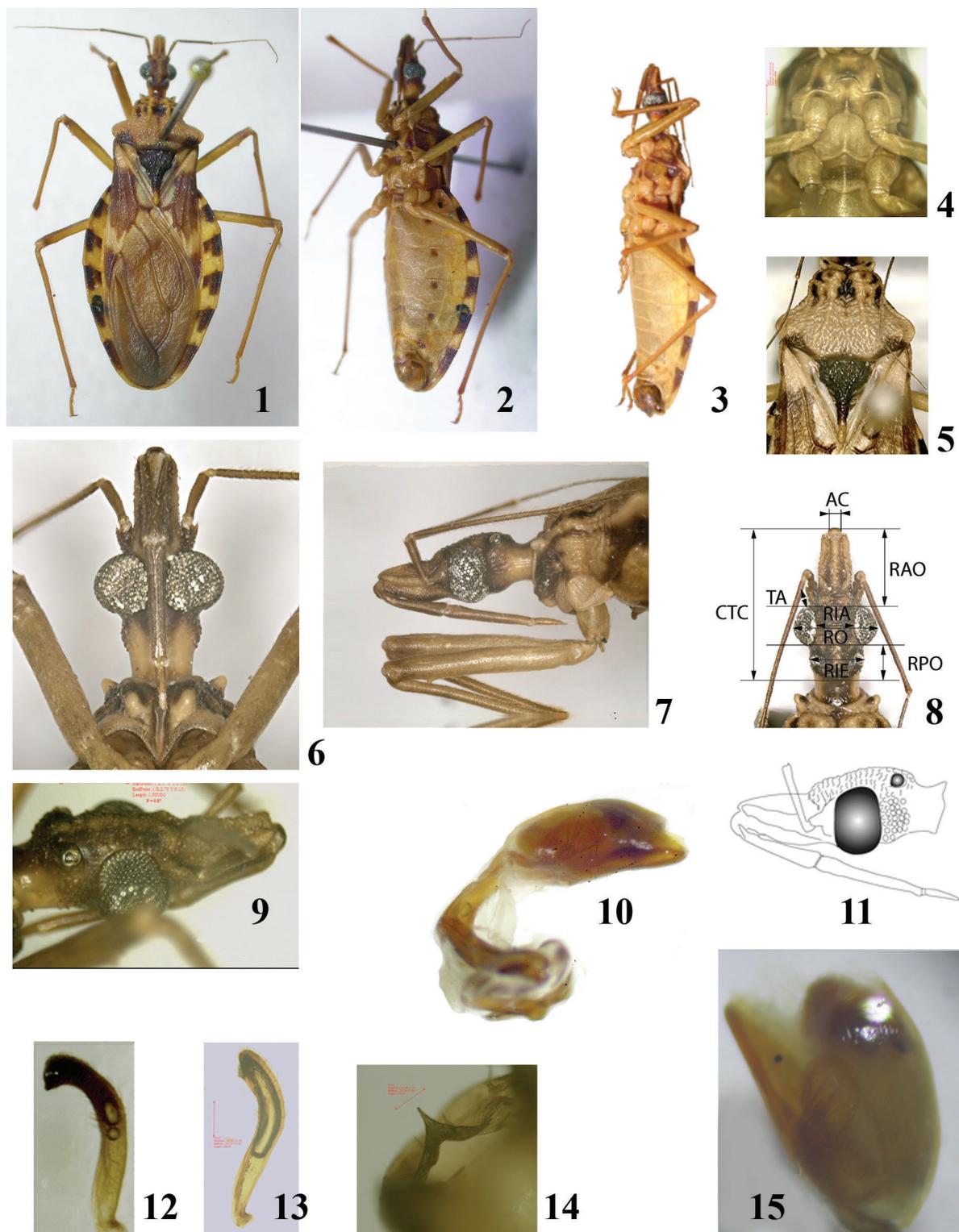
AA: Ancho del abdomen.

LA: Longitud del ala.

Panstrongylus martinezorum sp. n.

Material estudiado: 2 ♂.

Holotipo ♂: Venezuela, Territorio Federal Amazonas. Río Cataniapo, Pintado,



Figuras 1-15. *Panstrongylus martinezorum* sp. n.: 1: Holotipo, vista dorsal; 2: Holotipo, vista ventro-lateral; 3: Paratipo, vista lateral; 4: Tórax, vista ventral: metasterno; 5: Escutelo; 6: Cabeza (Holotipo); 7: Cabeza, vista dorso lateral; 8: Cabeza, vista dorsal, mostrando las diferentes medidas; 9: Cabeza en vista latero dorsal; 10: Fallo en vista lateral; 11: Dibujo de la cabeza mostrando la granulosis post ocular; 12: Parámero, vista lateral; 13: Parámero, vista dorsal; 14: Proceso medio del Pigóforo; 15: vista lateral del falosoma.

Cuadro 1. Morfometría básica de *P. martinezorum*

| CTC | COD | RO | TA | RAO | AC | RIA | RIE | COL | RPO | RI | R2 | R3 | LT | LP | ALA | ALP | LAB | AA | LA |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|------|------|------|------|------|-------|
| 3,23 | 0,89 | 1,82 | 0,44 | 1,57 | 0,30 | 0,83 | 1,14 | 1,35 | 1,16 | 1,36 | 1,97 | 0,77 | 19,00 | 3,38 | 2,68 | 4,91 | 9,86 | 6,86 | 13,35 |

Cuadro 2. Morfometría comparativa entre *P. martinezorum* y *P. lenti*.

| | <i>P. lenti</i> | | <i>P. martinezorum</i> | | <i>P. martinezorum</i> vs. <i>P. lenti</i> | % |
|-----|-----------------|------|------------------------|------|--|------|
| | xx/CTC | | xx/CTC | | | |
| CTC | 2,59 | | 3,23 | | cabeza más larga | 1,25 |
| AC | 0,25 | 0,10 | 0,30 | 0,09 | ancho clipear muy semejante | 0,96 |
| RAO | 1,13 | 0,44 | 1,57 | 0,49 | Distancia antecular mayor | 1,11 |
| TA | ? | 0 | 0,44 | 0,14 | ? <i>P. lenti</i> | 1,14 |
| COD | 0,72 | 0,28 | 0,89 | 0,28 | Ancho del ojo muy semejante | 0,99 |
| RIA | 0,84 | 0,32 | 0,83 | 0,26 | Sinlipsis menor | 0,79 |
| RO | 1,59 | 0,61 | 1,82 | 0,56 | Ancho cabeza en ojos ligeramente menor | 0,92 |
| RPO | 0,53 | 0,20 | 1,16 | 0,36 | Distancia postocular mucho mayor | 1,76 |
| RIE | 1,16 | 0,45 | 1,14 | 0,35 | Ancho cabeza en ocelos menor | 0,79 |
| COL | 1,00 | 0,39 | 1,35 | 0,42 | Altura del ojo mayor | 1,08 |
| R1 | 1,41 | 0,54 | 1,41 | 0,44 | 1 ^{er} segmento menor | 0,80 |
| R2 | 1,44 | 0,56 | 1,92 | 0,59 | 2 ^{er} segmento mayor | 1,07 |
| R3 | 0,69 | 0,27 | 0,67 | 0,21 | 3 ^{er} segmento menor | 0,78 |

14-Diciembre-1990, col. R. y R. Mattei, depositado en el Museo del Instituto de Zoología Agrícola Francisco Fernández Yépez (MIZA), Universidad Central de Venezuela, Maracay. Paratipo ♂: Venezuela, Territorio Federal Amazonas, Sector Río Cataniapo, 22-Enero-1991, col. R. y R. Mattei, depositado en la colección del autor (JMAC).

Descripción

Medidas: (Cuadro 1).

Cabeza: castaña clara amarillenta con manchas castañas oscuras sobre el casquillo ocelar y la parte dorsal del cuello; dos bandas oscuras divergentes sobre la frente que parten del centro del casquillo ocelar y llegan al tubérculo antenífero; parte interna amarillenta clara y tegumento muy rugoso; tubérculo antenífero oscuro. Casquillo ocelar granuloso, igual a la parte posterolateral de los ojos y con coloración oscura. La textura del tegumento del cuello es lisa; también hay

manchas oscuras entre el clipeo y las genas y el ante clipeo. Proboscis, relación de tamaños: 1,35:1,97:0,77. Los dos segmentos basales de color castaño más oscuro que el ápice. **Antenas:** 0,78:2,74:2,67:1,91, color castaño oscuro, más acentuado en los dos primeros segmentos. **Pronoto:** Muy rugoso, con dos carenas lisas sub medianas y fajas laterales amarillas en el borde; 1+1 tubérculos justo donde comienzan las carenas submedianas, pero poco pronunciados; la coloración general es castaña amarillenta con manchas negruzcas en el lóbulo anterior, una grande e irregular en el centro y otras pequeñas hacia los lados; en el lóbulo posterior tiene el borde posterior oscuro con sendas manchas triangulares adyacentes a la inserción de las alas. **Patatas:** totalmente amarillentas con un leve oscurecimiento en la parte dorsoapical de los fémures; fémures anteriores y medios con dos tubérculos en su parte ventro-apical. Escutelo negro con el ápice amarillo, rugoso y con dos

carenas convergentes hacia el ápice; proceso del escutelo alargado, cilíndrico y redondeado en el ápice, de coloración negra con el ápice amarillo; en el borde anterior lleva 1+1 procesos con sus puntas tocando el borde del pronoto, figura 5. **Alas:** Hemiélitros casi llegando al extremo del abdomen. Membrana color castaño uniforme, excepto la base de las celdas Cd y Am que son amarillentas; corion con la quinta parte basal amarilla, los dos quintos siguientes marrón oscuro; la siguiente quinta parte amarilla; y el final, el cuneo, es castaño oscuro; clavo amarillo en la base y blancuzco hacia el ápice. **Abdomen:** amarillo blancuzco, urosternitos de color amarillos pálidos; el holotipo tiene en cada urosternito dos manchas pequeñas, circulares en posición para medial, casi no se notan en el paratipo. Manchas oscuras sobre el conxivo como se aprecian en las figuras 1, 2 y 3.

Etimología: Se dedica esta especie a la memoria de Antonio y Juanita Martínez padres de Dr. Horacio Martínez.

Agradecimientos

Se les agradece a todas las personas que han colaborado de alguna forma en la realización de este trabajo. A los hermanos Roberto y Renato Mattei, por la valiosa colaboración al donarme los ejemplares; al Dr. José Jurberg y Cleber Galvao por la facilitación del Atlas sobre triatominos y la referencia de Ignacio Ortiz y al Dr. Luis José Joly por la revisión del manuscrito. Y al Dr. Cleber Galvao por sus indicaciones y recomendaciones referentes a la disección de los genitales.

Referencias

- BÉRENGER JM, BLANCHET D. 2007. A new species of the genus *Panstrongylus* from French Guyana (Heteroptera; Reduviidae; Triatominae). *Memorias do Instituto Oswaldo Cruz* 102(6): 733-736.
- CARCAVALO RU, GALÍNDEZ GIRÓN I, JURBERG J, GALVÃO C, LENT H. 1998. Pictorial keys for tribes, genera and species of the subfamily Triatominae. Atlas of Chagas disease vectors in the Americas. Editorial Fiocruz, Rio de Janeiro Vol. I, p.107-174.
- LENT H, WYGODZINSKY P. 1979. Revision of the Triatominae (Hemiptera, Reduviidae), and their significance as vectors of Chagas disease. *Bulletin of American Museum of Natural History* 163:123-520.
- MAGALLANES DOS SANTOS C, JURBERG J, GALVÃO C, DA SILVA ROCHA D, RODRÍGUEZ F, JAIME I. 2003. Estudo Morphométrico do Género *Panstrongylus* Berg, 1879 (Hemiptera, Reduviidae, Triatominae). *Memorias do Instituto Oswaldo Cruz* 98(7): 939-944.
- GALVÃO C, CARCAVALO R, DA SILVA D, JURBERG J. 2003. A checklist of the current valid species of the subfamily Triatominae Jeannel, 1919 (Hemiptera, Reduviidae) and their geographical distribution, with nomenclatural and taxonomic studies notes. *Zootaxa* 202:1-36.
- ORTIZ I. 1971. Sobre algunos arreglos taxonómicos en el orden de los Hemípteras (Insecta) con referencia especial de la familia Triatomidae Pinto, 1931. Revisión del género *Panstrongylus* Berg, descripción de una nueva especie (*Panstrongylus parageniculatus* n. sp.). *Revista del Instituto de Higiene, Caracas* 4:49-87.