

MIRIDOS NEOTROPICALES, CCCXLV: DESCRIPCIÓN DE UN GENERO Y DOS
ESPECIES NUEVAS; CON NOTAS Y CORRECCIONES SOBRE LA TRIBU
RESTHENINI (HEMIPTERA)

José C.M. Carvalho¹

Museu Nacional, Rio de Janeiro, 20942

Diego L. Carpintero²

Instituto Nacional de Microbiología, Buenos Aires

ABSTRACT

The authors describe a new genus and two new species of Mirinae, Resthenini, as follows: *Nanniresthenia minor* n.sp., Argentina; *N. golbachi* n.sp., Argentina; *Cephaloresthenia* n. gen., *C. oranensis* (Carvalho & Carpintero), type; *C. proluteiceps* (Carvalho); *C. sanjavierus* (Carvalho); *C. alvarengai* (Carvalho) are transferred to the new genus. Included notes and taxonomical corrections. Figures of habitus and male genitalia are given.

KEY WORDS: New genus species Resthenini, taxonomical corrections, figures.

TÍTULO ABREVIADO: *Miridos Neotropicales, CCCXLV.*

INTRODUCCIÓN

Un estudio realizado por los autores, con material de la Tribu Resthenini Reuter, 1905 de la Republica Argentina, dió como resultado una mayor precisión respecto de la ubicación taxonómica de algunas especies de este grupo. Luego de haber sido estudiado el tipo de *Heteroscytus multifarior* (Berg, 1879) por Carvalho, 1988d, podemos determinar que *Prepops uruguayensis* (Berg, 1883) y *Prepops trivittatus* Carvalho & Fontes, 1969, pertenecen a ese género, denominándose, por lo tanto, *Heteroscytus uruguayensis* (Berg, 1883) y *Heteroscytus trivittatus* (Carvalho & Fontes, 1969). La especie *Prepops cordobanus* Carvalho & Fontes, 1969 deberá ser transferido a *Carpinteroa* Carvalho, 1988a.

Las ilustraciones que figuran en el texto son de la autoría de Paulo Roberto Nascimento y Luiz Antonio Alves Costa, bajo la supervisión del primer autor.

Nanniresthenia golbachi n.sp.

Nanniresthenia cinnamomea Carvalho & Fontes, 1970
nec Berg, fig. 2

1. Investigador del CNPq.

2. Becario.

Al estudiar varios ejemplares de *Nanniresthenia cinnamomea* (Berg, 1879), incluyendo un ejemplar comparado con el tipo, se pudo determinar que la descripción hecha por Carvalho & Fontes, no correspondía a la especie de Berg, siendo, sin embargo, una nueva especie. Por lo tanto se le otorga un nombre específico y se designa un holotipo.

Holotipo: hembra, Catamarca (Argentina), Rodeo, 28.I.58, R. Golbach, en la colección del Instituto Miguel Lillo. **Paratipos:** hembra, con las mismas indicaciones que para el holotipo; hembra, Rio Negro (Argentina), Choele Choel, XI.46, en la colección del primer autor.

El nombre específico está dado en homenaje al ilustre entomólogo R. Golbach, colector de esta especie, y muy importante colaborador para el conocimiento de la entomofauna del noroeste argentino.

Nanniresthenia cinnamomea (Berg, 1878)

Prepops cinnamomea Carvalho, Arq. Mus. Nac. R. Jan., 43:333, 1959 (catalogo);

Nanniresthenia minuscula Carvalho & Fontes, Rev. Brasil. Bio., 30(4):552, figs. 3,8-10, 1970

Por lo anteriormente dicho se determina que la descripción hecha por Carvalho & Fontes, de la especie *Nanniresthenia minuscula*, pertenece a la especie *cinnamomea*, es decir que, el estudio de mensuraciones, morfología externa y genitalia realizado en dicha publicación, queda como correspondiente a la especie de Berg.

Nanniresthenia minor n.sp.

(Figs. 1-3)

Caracterizada por su pequeño porte, su coloración, así como por la estructura de la genitalia del macho.

Macho: longitud 3,6 mm, ancho 1,2 mm. Cabeça: longitud 0,35 mm, ancho 0,75 mm, vertex 0,40 mm. Antena: Segmento I, longitud 0,45 mm; II, 1,3 mm; III, 0,9 mm; IV, 0,5 mm. Pronoto: longitud 0,45 mm, ancho en la base 0,95 mm. Cuneo: Longitud 0,65 mm, ancho en la base 0,30 mm.

Coloración general cinamómeo, tendiendo al castaño claro, con áreas pálidas. Cuerpo superiormente cinamómeo. Frente (excepto mancha contigua al ojo, en el vertex), línea mediana en el pronoto, mesoescutelo y escutelo (excepto extremas márgenes laterales), pálidos. Mitad apical de los segmentos II, III y IV, ligeramente oscurecidos. Hemielitros con manchas translúcidas (solo visibles cuando éstos están desplegados). Apice del embolio y cúneo castaño oscuro. Membrana translúcida.

Lado inferior con mitad ventral pálida, segmento genital cinamómeo, mitad dorsal en abdomen castaño oscuro. En pronoto y cabeza, cinamómeo. Tercio apical de los femures y ápice de tarsos, tenuamente oscurecidos.

Cuerpo superiormente revestido por pelos cortos, semierectos, no muy densos. Ojos contiguos al collar. Antenas y patas con pelos erectos, de longitud no mayor al grosor de los mismos. Lado inferior con pilosidad del mismo tipo. Rostro alcanzando las coxas posteriores.

Genitalia: véscica (Fig. 2) con tres espículos simples y tres lobulos con dientes, además de otros con pequeños denticulos, como muestra la ilustración. Paramero

izquierdo perdido durante la disección. Paramero derecho (Fig. 3) pequeño, ápice afilado, con algunos pelos dorsales.

Hembra: semejante al macho en coloración y dimensiones.

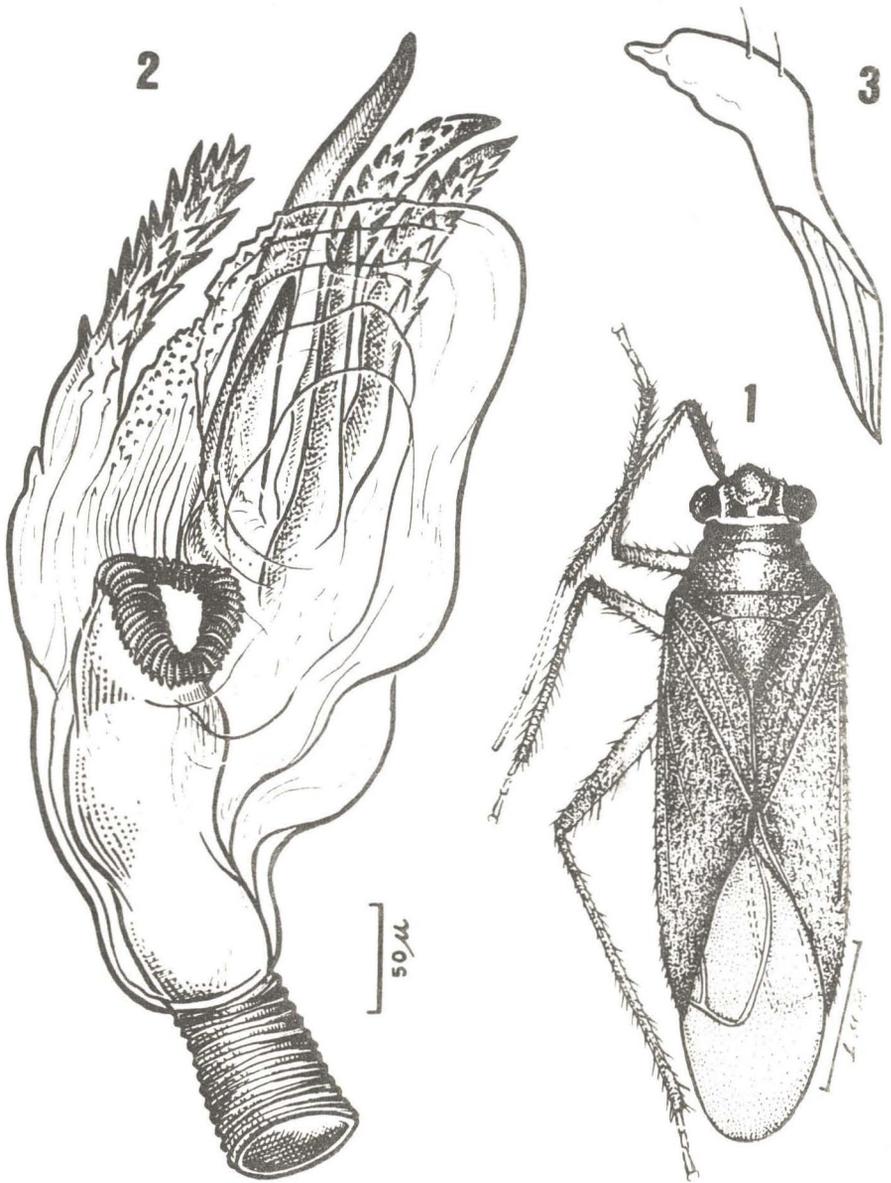
Holótipo: macho, Glew, Provincia de Buenos Aires (Argentina), II.78, Carpintero, en la colección del segundo autor. **Paratipos:** 1 macho y una hembra, Rosario, Santa Fe, Argentina; 1 hembra, Capital Federal, Argentina, XI.85, Carpintero, en las colecciones del primer y segundo autores.

Se diferencia de *Nanniresthenia cinnamomea* (Berg, 1878), especie a la cual más se aproxima, por su menor porte, por tener, al menos en machos, los hemielitros de lados paralelos, por su cúneo, que es visiblemente alargado, como por la estructura de la genitalia del macho.

El nombre específico se refiere al tamaño de esta especie, la más pequeña de la Tribu Resthenini conocida hasta el momento.

Clave para la identificación de las especies de *Nanniresthenia* Carvalho, 1961

1. Especies braquípteras ó con tendencia al braquipterismo. Pilosidad muy corta, adpresa y lanuginosa. 2
 - Especies macrópteras. Pilosidad larga y erecta 4
2. Pronoto con mancha pálida cruciforme. Hemielitro unicolor *fuegiana* (Berg)
 - Pronoto unicolor ó apenas con una línea longitudinal mediana pálida; embólio y exocório pálido amarillentos 3
3. Hemielitros no cubriendo más allá del 7^o segmento abdominal. Fémures y segmento I de la antena, marrones. *peruana* Carvalho
 - Hemielitros dejando ver sólo la mitad apical del segmento genital (en ejemplares braquípteros). Segmento I de la antena y fémures pálidos. *heteromorpha* Carvalho & Carpintero
4. Hemielitros con pilosidad larga, erecta, especialmente en exocório y embolio. Ojos pequeños. Segmento I de la antena de longitud menor que el vertex 5
 - Hemielitros cubiertos por pelos cortos, semierectos, esparsos, uniformemente distribuidos. Segmento antena I, subiquial al vertex 7
5. Ojos separados del collar por una distancia igual al grosor del segmento II, de la antena *rodeana* Carvalho & Carpintero
 - Ojos contiguos al collar 6
6. Línea medianá del pronoto engrosándose hacia el escutelo; éste de color lúteo avermellado *golbachi* n.sp.
 - Línea mediana del pronoto fina. Escutelo negro, con extremo ápice pálido *cordobensis* Carvalho & Carpintero
7. Cúneo de longitud subigual as ancho en su base. Cuerpo oval. Longitud 5,8 mm. *cinnamomea* (Berg)
 - Cúneo aproximadamente dos veces más largo que ancho en la base. Hemielitro, al menos en machos, de lados paralelos. Longitud 3,6 mm. *minor* n.sp.



Nanniresthenia minor n. sp.: Fig. 1 - Macho, paratipo ; Fig. 2 - vesica; Fig. 3 - Paramero derecho.

Cephaloresthenia n.gen.

Mirinae, Resthenini. Caracterizado por la morfología de la cabeza, sua pilosidad, así como por la estructura de la genitalia del macho. Cuerpo de forma oval, hemielitros de lados paralelos, rugosos, con pelos finos, largos, erectos, densos, especialmente en exocório y embolio, mezclado con pruinosis plateada.

Cabeza con frente muy saliente, al igual que el cípeo. Vertex con depresión posterior en forma de V. Ojos muy pequeños, peunculados, insertados en la cabeza más allá de las márgenes del collar. Vertex amplio, ocupando 2/3 partes del ancho de la cabeza. Segmento I de la antena de longitud algo menor que la del vertex, segmento II, tres veces más largo que el I, segmentos III y IV finos y alargados. Rostro alcanzando las coxas posteriores.

Pronoto cerca de dos veces más ancho en la base que en longitud. Margem posterior del mismo levemente convexa, con una pequeña entrada en el medio; mesoescutelo visible. Collar ancho, subigual al largo de un ojo. Callos grandes, bien definidos posteriormente por una sutura profunda. Escutelo largo y poco prominente.

Hemielitros con nervaduras bien definidas, embolio engrosado. Cúneo 1,5 veces más largo que ancho en la base. Membrana glabra. Aréolas grandes, la mayor no yendo más allá del ápice del cúneo.

Patas, segmento I y base del aedagus con tres espículos esclerosados, el más alargado siempre curvado en su ápice. Parâmero derecho, siempre alargado en su parte apical. Parâmero izquierdo curvo algo afilado apicalmente.

Especie tipo: *Prepops oranensis* Carvalho & Carpintero, 1987.

Difiere de *Prepopsisca* Carvalho, 1988, género al cuál más se aproxima, por tener pilosidad larga y erecta, ojos más pequeños y salientes y por su genitalia que es muy típica en cada uno de estos géneros.

El nombre genérico es alusivo a la cabeza de las especies de este género, grande y con características morfológicas que las hace separar fácilmente de los otros géneros de esta Tribu.

Pertenecen a este nuevo género, además de la especie tipo, las siguientes: *Nanniresthenia proluteiceps* Carvalho & Fontes, 1970; *Prepops sanjavierus* Carvalho, 1988b; *Prepops alvarengai* Carvalho, 1988c.

Clave para la identificación de las especies de *Cephaloresthenia* n.gen.

1. Pronoto con mitad basal negra y mitade apical lutescente. Vesícula del aedagus con dos espículos esclerosados. *sanjavierus* (Carvalho)
- Pronoto y escutelo unicolor. Vesícula del aedagus con tres espículos esclerosados. 2
2. Pronoto y escutelo lutescentes *oranensis* (Carvalho & Carpintero)
- Pronoto y escutelo negros 3
3. Longitud 6,4 mm. Vesícula del aedagus con dos lóbulos membranosos provistos de dentículos, uno de ellos subdividido *alvarengai* (Carvalho)
- Longitud 7,7 mm. Vesícula del aedagus con lóbulos desprovistos de dentículos *proluteiceps* (Carvalho & Fontes)

REFERÊNCIAS

- BERG, C., 1878. Hemiptera Argentina. Ensayo de una monografía de los Hemipteros-Heteropteros y Homopteroa de la Republica Argentina. *An. Soc. Ci. Arg.*, 6:26-36; 82-89; 129-141; 179-192; 223-233; 261-284.
- BERG, C., 1879. Hemiptera Argentina enumeravit speciesque novas descripsit Carolus Berg. Pauli E. Coni - Frederking et Graf, Bonariae et Hamburgo, 313 p.
- BERG, C., 1883. Addenda et emendanda ad Hemiptera Argentinae. *Ann. Soc. Cient. Arq.*, 16:5-32; 73-87; 105-125; 180-191; 231-241; 285-294.
- CARVALHO, J.C.M., 1961. Mirídeos Neotropicais, LXXXIX: Dois gêneros novos do Peru e Terra do Fogo (Hemiptera, Heteroptera). *Rev. Brasil. Biol.*, 21(4):461-466, 9 figs.
- CARVALHO, J.C.M., 1988. mirídeos Neotropicais, CCLXXXV: Gênero *Prepopsis* n.gen. com Descrição de Três Espécies Novas (Hemiptera). *An. Acad. brasil. Ci.*, 59(3):253-258, 16 figs. (1987).
- CARVALHO, J.C.M., 1988. Mirídeos Neotropicais, CCXC: Dois novos gêneros da Tribo Resthenini Reuter (Hemiptera). *An. Acad. brasil. Ci.*, 59(4):403-410, 20 figs. (1987).
- CARVALHO, J.C.M., 1988b. Mirídeos Neotropicais, CCXCI: Dezesete Espécies Novas do Gênero *Prepops* Reuter (Hemiptera). *An. Acad. brasil. Ci.*, 59(4):411-431, 51 figs. (1987).
- CARVALHO, J.C.M., 1988 c. Mirídeos Neotropicais, CCXXXVIII: Novas Espécies, notas e correções taxonômicas sobre Resthenini (Hemiptera). *Rev. Brasil. Biol.*, 48(2):349-360, 51 figs.
- CARVALHO, J.C.M., 1988 d. Mirídeos Neotropicais, CCXCVI: Revisão do gênero *Heteroscytus* Reuter e nota sobre a posição taxonômica de alguns gêneros (Hemiptera). *Rev. Brasil. Biol.*, 48(4): 889-891, 7 figs.
- CARVALHO, J.C.M. & CARPINTERO, L.D., 1987. Mirídeos Neotropicais, CCLXXII: Descrições de sete espécies novas da Tribo Resthenini Reuter (Hemiptera). *Rev. brasil. Zool.*, 4(1):19-31, 26 figs.
- CARVALHO, J.C.M. & FONTES, A.V., 1969. Mirídeos Neotropicais, CX: Estudos sobre o Gênero *Prepops* Reuter (II) (Hemiptera). *An. Acad. brasil. Ci.*, 41(4):575-581, 25 figs.
- CARVALHO, J.C.M. & FONTES, A.V., 1970. Mirídeos Neotropicais, CXIX: Sobre o Gênero *Nanniresthenia* Carvalho, 1961 (Hemiptera). *Rev. Brasil. Biol.*, 30(4):519-523, 10 figs.