

Una especie nueva de *Gurisita* Casal, 1970 (Hymenoptera: Mutillidae, Sphaerophthalminae) de Argentina

Roberto A. Cambra T. y Diomedes Quintero A.

Museo de Invertebrados G. B. Fairchild, Estafeta Universitaria, Universidad de Panamá, Panamá, Rep. de Panamá.
rcambra@ancon.up.ac.pa, dqinter@ancon.up.ac.pa

Resumen

CAMBRA RA, QUINTERO D. 2005. Una especie nueva de *Gurisita* Casal, 1970 (Hymenoptera: Mutillidae) de Argentina. Entomotropica 20(1): 7-9.

Gurisita ruthae, especie nueva de Argentina, hembra, es descrita e ilustrada. Se presentan ilustraciones, información sobre variabilidad intraespecífica y nuevos registros para *Gurisita matrera* Casal, la única especie previamente descrita del género.

Palabras clave adicionales: *Gurisita matrera*, Neotrópico, taxonomía.

Abstract

CAMBRA RA, QUINTERO D. 2005. A new species of *Gurisita* Casal, 1970 (Hymenoptera: Mutillidae) from Argentina. Entomotropica 20(1): 7-9.

Gurisita ruthae, new species from Argentina, female, is described and illustrated. We present illustrations, information about intraspecific variability and new records for *Gurisita matrera* Casal, the only species previously described in the genus.

Additional key words: *Gurisita matrera*, Neotropics, Taxonomy.

Introducción

Casal (1970) describe el género *Gurisita* basado en un único espécimen hembra de Córdoba, Argentina: *G. matrera* Casal. Fritz (1998) registra a *G. matrera* para las provincias argentinas de Salta, Córdoba y San Luis, sin dar otros datos de colecta y sin mencionar el número de especímenes examinados ni el nombre de la institución donde se encuentran depositados los especímenes. Nada es conocido sobre la biología del género, excepto que tienen actividad diurna. Los machos son desconocidos. En el presente trabajo se describe una especie nueva de *Gurisita*, se presentan nuevos registros de distribución y variabilidad intraespecífica para *G. matrera* y se discuten sus relaciones con *Pseudomethoca* Ashmead.

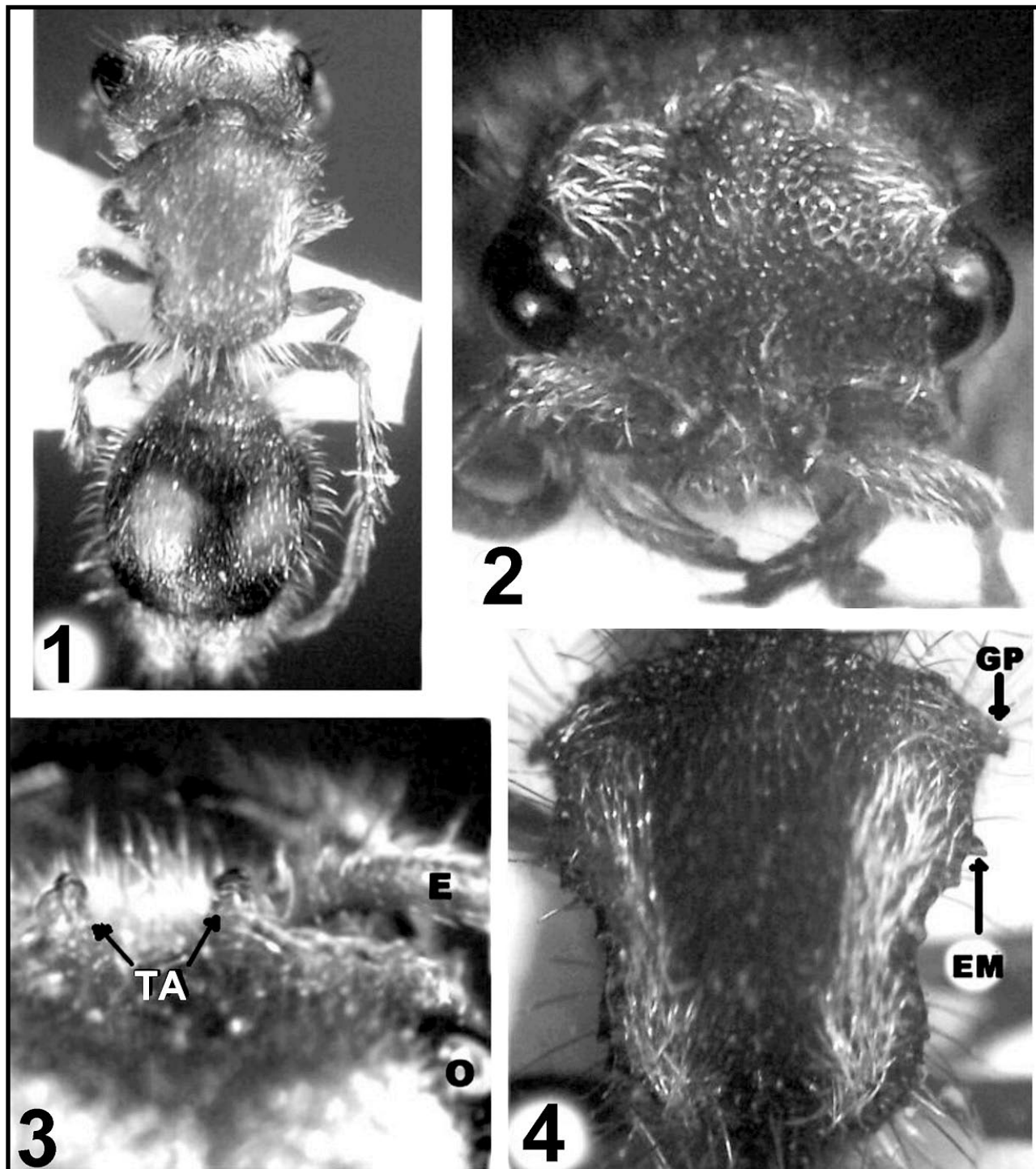
Los siguientes acrónimos son utilizados para las instituciones en donde los especímenes examinados han sido depositados: American Museum Natural History, New York (AMNH), Museo de Invertebrados G. B. Fairchild, Universidad de Panamá (MIUP) y Denis J. Brothers, University KwaZulu-Natal, South Africa (DJB).

Gurisita ruthae Cambra y Quintero, sp. n.

(Figuras 1-2)

HOLOTIPO ♀: Argentina: Salta [Provincia], El Maray, mar 1997, M. Fritz (AMNH).

Descripción del holotipo: Longitud: 5,5 mm. Tegumento de la cabeza, antenas, mandíbulas, mesosoma y primer segmento metasomal rojo; tegumento de patas y segmentos metasomales II a VI de color rojo oscuro a casi negro; tergito II con dos grandes máculas tegumentarias subcirculares de color naranja-amarillo (Figura 1). **Cabeza:** Áreas laterales del vértex densamente cubiertas con setas acostadas y pálidas; área mesal del vértex y la frente con setas erectas y negras; genas con setas pálidas; vértex y porción dorsal de la frente con puntuación pequeña y apretada (Figura 2), más separada en la región cóncava de la frente; frente débilmente cóncava en la porción mediana de la parte ventral; carena genal terminando anteriormente en una proyección espiniforme; tubérculos antenales normales, sin protuberancias dentiformes (Figura 2). **Mesosoma:** Pronoto y área mesal del mesonoto con setas negras acostadas y erectas; áreas laterales del mesonoto densamente cubiertas



Figuras 1-4. *Gurisia*. 1-2, *G. ruthae*: 1, vista dorsal. 2, cabeza, vista frontal. 3-4, *G. matreva*: 3, cabeza, parte anterior, vista dorsal. 4, mesosoma, vista dorsal. Abreviaciones: E = escapo, EM = espina mesonotal, GP = gancho pronotal, O = ojo, TA = tubérculo antenal.

con setas acostadas y pálidas; dorso del propodeo con setas largas, erectas y pálidas; áreas pleurales y laterales del propodeo sin setas; pronoto con puntuación similar a la del vértex; mesonoto con puntuación oval, longitudinalmente alargada y semiconfluente en el mismo sentido; propodeo

con la mitad anterior reticulada, la mitad posterior casi lisa; áreas pleurales y laterales del propodeo lisas; mesonoto sin espinas laterales. **Metasoma:** Tergito I con setas largas, erectas y pálidas; tergito II con setas acostadas y erectas negras excepto, máculas tegumentarias con setas

acostadas y pálidas; tergitos III a V y área basal del VI con setas acostadas y pálidas entremezcladas con escasas setas erectas y negras; área pigidial sin setas; esternitos con setas acostadas y semierectas pálidas; primer segmento metasomal con puntuación escasa y pequeña; tergito II, entre las máculas tegumentarias, con puntuación mediana a pequeña, irregular, longitudinalmente lonsángica muy apretada y en parte longitudinalmente confluyente, pero más separada hacia el borde posterior; máculas tegumentarias del tergito II con puntuación mediana esparcida; tergitos III a V con puntuación pequeña y algo apretada; área pigidial lisa; esternito II con puntuación mediana y esparcida; esternitos III a VI con puntuación pequeña y algo apretada. Macho desconocido.

Etimología: Esta especie deriva su nombre de Ruth S. Cambra, hija del primer autor.

Observaciones: *Gurisita ruthae* Cambra y Quintero se diferencia de *G. matrera* Casal por las siguientes características: *G. ruthae* presenta la carena genal terminando anteriormente en una proyección espiniforme; los tubérculos antenales carecen de protuberancia dentiforme (Figura 2), mesonoto sin espinas laterales; dorso del propodeo con la mitad anterior reticulada y la frente débilmente concava en la porción mediana de la parte ventral; mientras que *G. matrera* tiene la parte anterior de la carena genal sin proyección espiniforme; los tubérculos antenales presentan un protuberancia dentiforme (Figura 3), mesonoto con fuerte espina lateral (Figura 4); dorso del propodeo con la mitad anterior con puntuación longitudinalmente alargada y semiconfluyente en el mismo sentido, y la frente fuertemente concava en la porción mediana de la parte ventral.

Distribución: Conocida sólo de la localidad típica.

Gurisita matera Casal

(Figuras 3-4)

Gurisita matrera Casal, 1970, *Physis* 29(79): 392, holotipo hembra: Argentina, Córdoba [Provincia], Dep. Punilla, V[alle]. Hermoso, ene 1943, MJ Viana (Museo Argentino de Ciencias Naturales).

Material examinado: (20 ♀♀). **Argentina:** *Córdoba*, sin otros datos (8 AMNH); *Córdoba*, Balnearia: feb 1971, M. Fritz (1 MIUP), mar 1972, Martínez (1 AMNH); *Córdoba*, Tulumba [Departamento], S[an].J[osé]. de la Dormida, feb 1974, Martínez (1 AMNH); *Salta*, La Viña, M. Fritz: ene 1984 (2 MIUP, AMNH), feb 1984 (2 AMNH); *Salta*, Alemania, M. Fritz: ene 1983 (2 AMNH), feb 1983 (1 AMNH); *Tucumán*, Tapia, 25 km N Tucumán, 20 dic 1971, DJ Brothers (2 DJB).

Variabilidad intraespecífica: El vértex puede estar densamente cubierto de setas pálidas que esconden el tegumento (especímenes de Salta, La Viña), o casi

totalmente cubierto de setas negras (especímenes de Córdoba, Balnearia). El color del tegumento de la cabeza y mesosoma puede variar de rojo a casi negro (seis de las once hembras de Córdoba son casi negras). La longitud del cuerpo varía entre 7 a 9 mm.

Discusión

Reconocemos que *Gurisita* es un género endémico del área con vegetación Chaco en tres Provincias de la región andina de la República de Argentina, Salta, Tucumán y Córdoba (aunque probablemente también se encuentre en la Provincia de San Luis, adyacente a Córdoba). Las hembras de *Gurisita* se han colectado únicamente en los meses de diciembre, enero, febrero y marzo. Casal (1970) señala que *Gurisita* se separa de todos los demás géneros de Pseudomethocini por la presencia de un peculiar gancho pronotal y la configuración de la frente (concava), pero no interpreta con cual género presenta relación filogenética más cercana. Consideramos que *Gurisita* esta más cercanamente relacionado con *Pseudomethoca* Ashmead, 1896 porque las hembras de ambos comparten los siguientes caracteres: carena genal presente; mesosoma en forma de violín (ensanchado anteriormente, angostándose a nivel de los espiráculos propodeales para luego ensancharse a nivel del propodeo); tergito I sésil con el tergito II y área pigidial definida, con carenitas laterales. En base a las características morfológicas de las hembras de *Gurisita* y su ubicación en la Pseudomethocini, esperamos que el macho, hasta ahora desconocido de este género, presente una cabeza subrectangular, mandíbulas bidentadas en el ápice y sin diente en borde ventral de su base, ausencia de notauli, tergito I sésil con el tergito II, líneas pubescentes presentes en tergito II, ausentes en el esternito II, y presencia de pelos simples (sin pelos plumosos).

Agradecimientos

Para James A. Carpenter, AMNH, por su gran apoyo y préstamos de especímenes de Mutillidae durante nuestras visitas al AMHN; a Denis J. Brothers, Universidad KwaZulu-Natal, por sus valiosos comentarios al manuscrito y por la información sobre las hembras de la Provincia de Tucumán.

Referencias

- CASAL OH. 1970. Un nuevo género de Sphaerophthalminae de la República de Argentina (Hymenoptera, Mutillidae). *Physis* 29(79): 390-392.
- FRITZ MA. 1998. Mutillidae. En: Morrone JJ, Coscarón S, editores. Biodiversidad de artrópodos argentinos, una perspectiva biotaxonomica. La Plata (Argentina): Ediciones Sur. p. 445-451.