



NOTA:

Notas sobre el género *Tugana* Chamberlin, 1948 (Araneae: Amaurobiidae)

Giraldo Alayón García
Museo Nacional de Historia Natural
Obispo # 61,
La Habana, Cuba
girai@giron.sld.cu

Revista Ibérica de Aracnología

ISSN: 1576 - 9518.
Dep. Legal: Z-2656-2000.
Vol. 5, 31-VII-2002
Sección: Artículos y Notas.
Pp: 85-86.

Edita:

Grupo Ibérico de Aracnología (GIA)

Grupo de trabajo en Aracnología de la Sociedad Entomológica Aragonesa (SEA)
Avda. Radio Juventud, 37
50012 Zaragoza (ESPAÑA)
Tef. 976 324415
Fax. 976 535697
C-elect.: amelic@telefonica.net
Director: A. Melic

Información sobre suscripción, índices, resúmenes de artículos *on line*, normas de publicación, etc. en:

Página web GIA:
<http://entomologia.rediris.es/gia>

Página web SEA:
<http://entomologia.rediris.es/sea>

NOTAS SOBRE EL GÉNERO *TUGANA* CHAMBERLIN, 1948 (ARANEAE: AMAUROBIIDAE)

Giraldo Alayón García

Resumen

Se realizan algunos comentarios sobre las especies del género antillano *Tugana* Chamberlin, 1948. La especie *Alauximus infumatus* Bryant, 1948, fue considerada una sinonimia de *Tugana cavatica* (Bryant, 1940) en Alayón (1992). La revisión de la información disponible muestra diferencias entre ambos taxones, por lo que se procede a restituir el nombre *Tugana infumata* (Bryant, 1948).

Palabras clave: Araneae, Amaurobiidae, *Tugana*, Antillas Mayores, Taxonomía.

Taxonomía:

Tugana infumata (Bryant, 1948), nombre restituido.

Notes on the genus *Tugana* Chamberlin, 1948 (Araneae: Amaurobiidae)

Abstract

Some comments are made on the species of the West Indian genus *Tugana* Chamberlin, 1948. The species *Alauximus infumatus* Bryant, 1948, was considered to be a synonym of *Tugana cavatica* (Bryant, 1940) by Alayón (1992). A reassessment of the available information shows differences between the two taxa and makes reinstatement of the name *Tugana infumata* (Bryant, 1948) advisable.

Key words: Araneae, Amaurobiidae, *Tugana*, Greater Antilles, Taxonomy.

Taxonomy:

Tugana infumata (Bryant, 1948), restored name.

Introducción

El género *Tugana* fue establecido por Chamberlin (1948:17) para incluir a una especie de Cuba que había sido descrita por Bryant (1940) como *Scotolathys cavaticus* y que adscribió, al igual que Bryant, a la familia Dictynidae. Más tarde Roewer (1954: 1375) la trasladó a Amaurobiidae, con una críptica nota que aludía a una recomendación de Gertsch, sin mencionar cita bibliográfica alguna; Lehtinen (1967: 272), en su monumental obra sobre la clasificación de las arañas cribeladas, se limitó a ratificar la paternidad de la transferencia a Amaurobiidae de Gertsch y, a su vez, incluyó al género en la subfamilia Atellopsinae; Leech (1972), en su revisión de la familia Amaurobiidae, incluye a *Tugana* en la subfamilia Titanocinae, discrepando de Lehtinen, argumentando la existencia de cribelo dividido, lo que se corresponde con la realidad. Alayón (1992) describe otra especie para Cuba, *Tugana cudina*, redefine al género, incorpora otras especies como *Alauximus crassus* Bryant [= *Tugana crassa* (Bryant)] y sinonimiza a *Alauximus infumatus* Bryant como *Tugana cavatica* Bryant.

Durante la realización de este trabajo no pudieron examinarse los tipos pero sí las ilustraciones aparecidas en la literatura y algunos esquemas de los genitales de las dos especies de *Alauximus* amablemente enviados por el Dr. H.W. Levi del MCZ, lugar donde están depositados éstos.

Abreviaturas: MCZ: Museo de Zoología Comparativa, Universidad de Harvard, Estados Unidos de América.

Sistemática y Discusión

Familia AMAUROBIIDAE

Subfamilia TITANOECINAE

Género *Tugana* Chamberlin, 1948

Tal como indicamos en Alayón (1992) el género pertenece a la subfamilia Titanocinae, según la ordenación de Leech (1972), por la estructura de los genitales femeninos que muestran cierta relación con especies del género *Titanoeca*, aunque sólo se conoce el palpo del macho de *Tugana cudina* Alayón, 1992, que no revela afinidades ciertas. Hasta el presente, el género es exclusivo de Las Antillas Mayores (Cuba y La Hispaniola).

Tugana cavatica (Bryant)

Scotolathys cavatica Bryant, 1940, *Bull. Mus. comp. Zool.*, 86(7): 300, figs. 64 y 67.

Tugana cavatica Chamberlin, 1948, *Bull. Univ. Utah*, 38(15): 17.

Alauximus infumatus Bryant, 1948, *Bull. Mus. Comp. Zool.*, 100(4): 347-348, fig. 14. No corresponde a la especie *T. cavatica*. Holotipo examinado.

Esta especie de Cuba parece ser muy rara. La localidad tipo ha sido visitada en varias ocasiones, así como otras áreas aledañas y similares desde el punto de vista ecológico, con resultados infructuosos; la cueva (Vilches) donde fue capturada ha sido perturbada antrópicamente y es poco probable que este pequeño araneido pueda vivir actualmente en la misma, aunque podría estar presente en alguna otra espelunca cercana de la región.

Tugana cudina Alayón

Tugana cudina Alayón, 1992, *Poeyana*, 416: 2-6, fig. 1 A, B, C, D, E, F.

Especie también aparentemente rara. Fue colectada en Codina (ese el nombre real del lugar y no Cudina como aparece en el trabajo citado anteriormente), en Topes de Collantes, en 1985, en la pared de un farallón calizo, en una zona con una alta humedad relativa. Los intentos posteriores de colecta de nuevos ejemplares han sido siempre infructuosos. Actualmente el lugar donde se encuentra la pared rocosa es un centro turístico, visitado por cientos de personas durante todo el año, pero la especie, como sucede con otras de distribución restringida (como *Drymusa spectata* Alayón o *Scytodes robertoi* Alayón), puede encontrarse en otras áreas de Topes de Collantes de similares características.

Tugana infumata (Bryant) **nombre restituido**

Alauximus infumatus Bryant, 1948, *Bull. Mus. Comp. Zool.*, 100(4): 347-348, fig. 14. Holotipo examinado.

Tugana cavatica: Alayón, 1992, *Poeyana*, 416: 7. Error de identificación.

Esta especie fue sinonimizada, erróneamente, al confundir las ilustraciones y ser identificada incorrectamente (Alayón, 1992: 7). Aunque Leech (1972: 105) la considera un sinónimo de *Tugana cavatica*, parece ser que no examinó el tipo de *A. infumatus*. El examen de los genitales de ambas especies, *cavatica* e *infumatus* arroja notables diferencias: las espermatecas en la primera son más pequeñas y redondeadas, mientras que en *infumatus* son mayores, en comparación con el

tamaño del epigino, y piriformes; el epigino tiene un diseño diferente; el área ocular en *infumatus* es más amplia y los ojos se encuentran más separados entre sí, con el prosoma más elevado en la región cefálica; además, la longitud total de *infumatus* es mucho mayor que en *cavaticus*.

Comentario final

Al examinar a las especies que componen al género *Tugana*, hemos encontrado el siguiente arreglo: *cavatica*, *crassus* e *infumatus* parecen estar más relacionadas entre sí que con *cudina*, las diferencias en la forma del epigino y la disposición de las espermatecas lo revelan; *T. cudina* es posiblemente una especie con un plesiocórico diferente a las otras tres, producto de una evolución *in situ* o constituir un propágulo de algún ancestro proveniente de América Central (y no de América del Norte como afirmamos en Alayón, 1992: 8), que independientemente se desplazó del resto del taxon. Tal y como se señaló en Alayón, 1992: 8), sin los machos de las otras especies, no es posible establecer relaciones filéticas más precisas.

Agradecimiento

Agradezco a el Centro de Estudios Latinoamericanos "David Rockefeller" de la Universidad de Harvard y a la Fundación MacArthur los fondos para mi visita a las colecciones araneológicas del MCZ. Al Dr. Gonzalo Giribert y a Laura Leibensperger las facilidades que me brindaron durante mi estancia en el museo.

Bibliografía

- ALAYÓN GARCÍA, G. 1992. El género *Tugana* (Arachnida: Araneae: Amaurobiidae). *Poeyana*, 416: 1-8.
- BRYANT, E. B. 1940. Cuban Spiders in the Museum of Comparative Zoology. *Mus. Comp. Zool.*, 86(7): 249-532.
- CHAMBERLIN, R. V. 1948. The genera of North American Dictynidae. *Bull. Univ. Utah*, 38(15): 1-31.
- LEECH, R. 1972. A revision of the Nearctic Amaurobiidae (Arachnida:Araneida). *Mem. Entomol. Soc. Canada*, 84: 1-182.
- LEHTINEN, P. T. 1967. Classification of the Cribellate spiders and some allied families, with notes on the evolution of the suborder Araneomorpha. *Ann. Zool. Fennici*, 4: 199-468.
- ROEWER, C. 1954. *Katalog der Araneae* II, 1751 pp. Bremen.