

SOBRE *BIGOIS ANTARCTICA* SIMON
Y DESCRIPCION DEL ALLOTYPUS

(Araneae Hahniidae)

MAX BIRABÉN
La Plata, Argentina

The male allotype and the female topotype of the spider *Bigois antarctica* Simon 1901, is herein fully described on Argentinian specimens.

* * *

El género *Bigois* (Hahniidae), fué establecido en 1898 por Eug. Simon para una pequeña araña *B. myops*, de Luzón en las Filipinas, con la particularidad de poseer los ojos medianos anteriores puntiformes, con el artículo distal de los hiladores laterales más corto que el proximal y el espiráculo en posición muy posterior. El mismo Simon, al estudiar los arácnidos recogidos por la Hamburger Magalhaensischen Sammelreise, 1892/1893, describe en 1901, una segunda especie de su mismo género *Bigois* a la que denomina *B. antarctica*, de la que se hallaron solamente hembras provenientes de Puerto Toro, en la isla Navarino, de Puerto Pantalón (Chile) y de Ushuaia (Argentina). Posteriormente no se vuelve a mencionar este género hasta 1934, en que W. Gertsch da a conocer una tercera especie, *B. tatei*, de Venezuela.

Examinando material del Sud, que fuera recogido por el después doctor Ricardo O. Gutiérrez, durante la comisión que se le confiara en 1941 por el Museo de La Plata, tuve la fortuna de hallar un único ejemplar, también hembra de *Bigois*, precisamente de Ushuaia, y por tanto topotypus de *B. antarctica* Simon. Por fin en 1948 encontré en Bariloche, sobre el lago Nahuel Huapi, también un solo ejemplar de *Bigois*, pero esta vez macho, al que consideré, a pesar de la distancia entre esa localidad y Ushuaia, unos 1.600 Kms. como el allotypus de la especie de Simon.

Como el autor no ha ilustrado su especie, aprovecharé esta nota en que hago conocer el allotypus, para hacerlo y daré además una redescrición de la hembra de esta curiosa especie, en la que se menciona la presencia de ojos anteriores medianos muy pequeños. Por las razones que daré más adelante considero que tales ojos minúsculos no existen y por tanto que en *Bigois antarctica* ellos en realidad han desaparecido totalmente.

***Bigois antarctica* Simon**

Bigois antarctica Simon. 1901. Hamburger Magalhaensischen Sammelreise 1892/1893. Vol. 2. Arachnoideen. pág. 39.

Descripción original:

«♀. Long. 1,3 mm.

Pallide fulvo-rufescens subpellucens, abdomine albido-opaci. Cephalotorax nitidus et glaber, ovatus, antice parum attenuatus, fronte lata. Area oculorum latitudine frontalen vix $\frac{1}{2}$ occupans. Oculo postice albi, mediocres, inter se subaequales, in lineam valde procurvam, medii a sese quam a lateralibus saltem $\frac{1}{3}$ remotiores. Oculi antici in lineam plane rectam a sese contigui, laterales albis reliquis oculis majores, medii nigri minutissime vix perspicui. Clypeus oculis lateralibus anticis non multo latior. Pedes breves et robusti. Tuberculum genitale ovalum-transversum, ciliatum, utrinque puncto coriaceo fusco notatum.»

Redescripción. Hembra topotypus de Ushuaia.

Medidas (en milímetros). Longitud total, 1,65. Cefalotórax: largo, 0,75; ancho, 0,62; alto, 0,46. Abdomen: largo, 0,90; ancho, 0,68; alto, 0,70.

Cefalotórax. Caparazón ovalado, atenuándose hacia adelante; bien diferenciada la región cefálica, que es alta, de la torácica. Frente ancha; bordes laterales anteriores subparalelos; el posterior ligeramente recurvo. Región cefálica con pliegues a direcciones encontradas. Casi glabro. (Figs. 1 y 2).

Ojos, ocupando en conjunto algo menos que la mitad del ancho frontal. Seis ojos blancos sin pigmento, faltando los anteriores medianos. Los posteriores en línea procurva, subiguales estando separados los MP entre sí por un diámetro y de los LP, medio radio. Los LA son ligeramente más grandes que los de la hilera posterior y separados entre sí por un diámetro, siendo subcontiguos de los LP. Relación ocular: LA : LP : MP = 4 : 3,5 : 3,5. Los ojos medianos anteriores faltan, pero en su lugar existen dos pequeñas sedas, simétricas, cuyos puntos de implantación tienen toda la apariencia de dos minúsculos ojos. Hay sedas o puntos de implantación de ellas, detrás de los LP y entre LP y MP; hay todavía una mediana, de mayor tamaño entre los ojos anteriores, por delante de las simétricas que aparentan ser ojos. (Figs. 2 y 3).

Clípeo, tan ancho como el diámetro de los ojos anteriores; con cuatro cerditas marginales. (Fig. 3).

Quelíceros, cónicos, muy anchos en su base. Relación del largo al ancho = 8 : 5. Garfio corto y fino. (Fig. 3).

Labio, libre, con el límite esternal recto; muy ancho y corto. Relación del largo al ancho = 7 : 15,5. (Fig. 4).

Maxilas, casi tan anchas en su extremo distal como en el proximal; margen anterior irregular en la sérrula, márgenes laterales subparalelos; escopulación casi nula. Relación del largo al ancho = 24 : 17. (Fig. 4).

Esternón, escutiforme, de borde anterior recto, truncado atrás entre las coxas IV. Relación del largo al ancho = 9 : 8. (Fig. 4).

Patas. 4123.

	Fémur	Patela	Tibia	Metatarso	Tarso	Total
I	0,48	0,18	0,36	0,30	0,23	1,55
II	0,42	0,15	0,30	0,28	0,23	1,36
III (falta) .	—	—	—	—	—	—
IV	0,52	0,20	0,40	0,30	0,23	1,65

Sin espinas. Tricobotrias en la pata I, en número de 4 dorsales; las hay también en metatarsos y tarsos. En la IV, hay 3 dorsales en tibia, metatarso y tarso.

Abdomen, alto, ligeramente alargado; cubierto de pelos bien separados; su borde anterior cubre la última porción del caparazón. (Fig. 1).

Espiráculo de posición muy posterior.

Epígino, oval transverso, coriáceo, piloso, de tono fusco. Por transparencia son bien visibles las espermatecas y las cámaras espermatecales, como se ilustra en la figura 5.

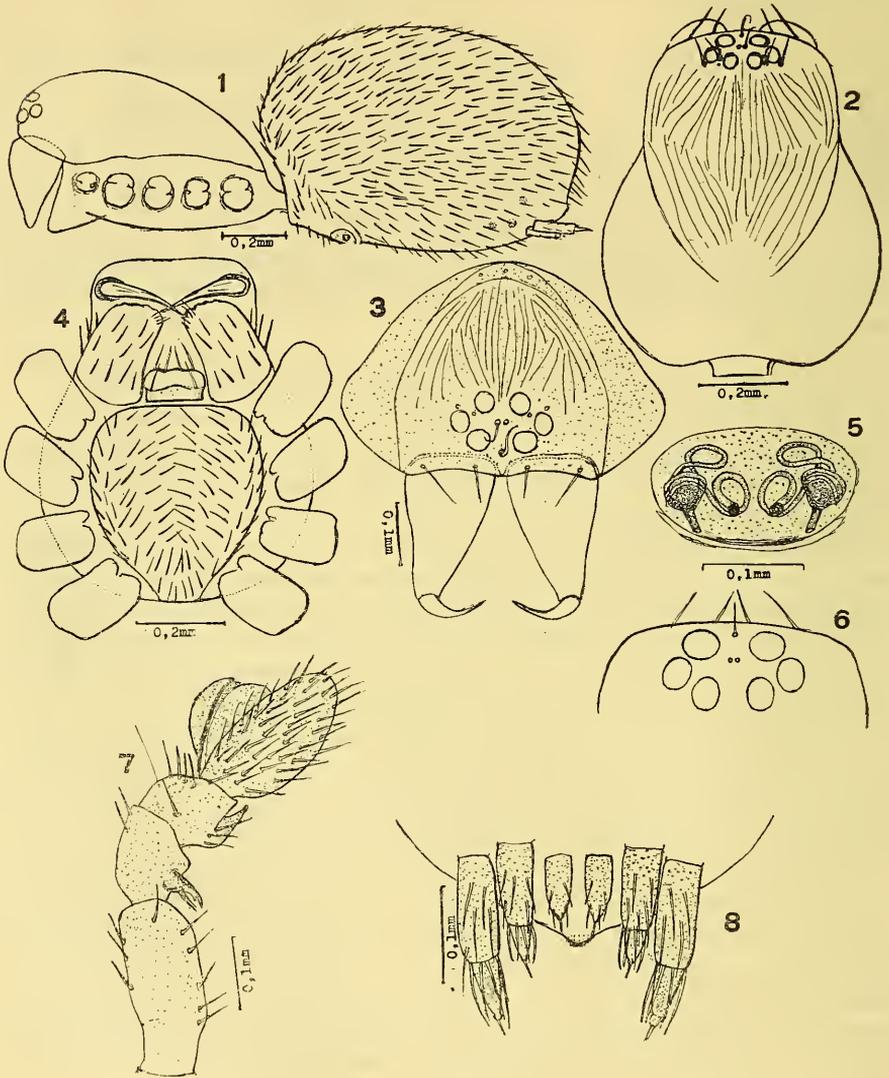
Hiladores, colocados en línea subrecta trasversa, siendo los laterales los mayores y los medianos los menores; los intermedios están implantados en posición ligeramente anterior con respecto a los laterales y los medianos que lo están en una misma línea. Laterales con su artículo apical más corto que el proximal. Cada hilador con una única fúsula terminal. (Fig. 8, que corresponde al macho que se describe más adelante).

Colorido en alcohol: Caparazón, piezas bucales, esternón y patas, pardusco amarillento; abdomen blanco opaco.

Procedencia. Ushuaia, Tierra del Fuego, ARGENTINA. Hallada por el Dr. Ricardo O. Gutiérrez, el 26 de octubre de 1941.

Topotypus N° 13.450, de la colección del Museo de La Plata.

Comentario. Evidentemente yo he tenido en mis manos la misma especie que vió Simon procedente de Ushuaia y de otras dos localidades chilenas de la misma región y debo manifestar en lo referente a los ojos medianos anteriores puntiformes, que me hubiera resultado muy difícil aclarar el asunto de no haber tenido la fortuna de hallar en ese único ejemplar topotípico, implantada aún la seda correspondiente en el lugar del supuesto ojo derecho. He representado con la mayor fidelidad posible (figs. 2 y 3) lo que puede observarse y como se constata la seda del lado izquierdo ha desaparecido, dando el punto de implantación, por su posición simétrica con él en que ha quedado implantada la seda, la impresión de que se trata de un par de ojos minúsculos. Sería interesante hacer las verificaciones correspondientes en lo que respecta a las otras dos especies señaladas para el género



Bigois antarctica Simon: 1) en vista lateral; 2) cefalotórax visto de arriba; 3) de frente, apreciándose la disposición ocular; 4) cefalotórax visto de abajo; 5) región epigenal; 6) disposición ocular; 7) palpo del macho; 8) hiladores. Birabén delia.

Bigois, *B. myops* Simon y *B. tatei* Gertsch, que deben conservarse, respectivamente, en el Museum de Paris y en el American Museum of Natural History of New York. El pequeño tamaño de estas arañitas, que son raras y las dificultades propias que determina ese material delicado en que es menester investigar con ejemplares únicos, explicaría el hecho. Como se ha dicho, Simon determinó su especie *antarctica* tres años después de haber fundado su género sobre una forma de las Filipinas *B. myops*, por tanto cabría suponer que en el género *Bigois*, el par de ojos medianos anteriores habría desaparecido y que por tanto sería un representante de la familia Hahniidae con seis ojos en vez de los ocho hasta el presente considerados.

Macho allotypus.

Medidas (en milímetros). Longitud total, 1,20. Cefalotórax, largo, 0,50; ancho, 0,46. Abdomen, largo, 0,75; ancho, 0,50.

Estructura del cefalotórax similar a la que se ha señalado para la hembra en la redescipción.

Ojos, en número de seis como en la hembra y dos minúsculos puntos de implantación de sedas en la posición de los ojos medianos anteriores, desaparecidos. (Fig. 6).

Patas. 4123.

	Fémur	Patela	Tibia	Metatarso	Tarso	Total
I	0,50	0,28	0,42	0,28	0,23	1,71
II	0,42	0,22	0,33	0,25	0,22	1,44
III	0,37	0,20	0,30	0,25	0,21	1,33
IV	0,52	0,28	0,43	0,35	0,25	1,83
Palpo	0,25	0,14	0,10	—	0,22	0,71

Las patas son por tanto, proporcionalmente más largas que en la hembra.

Palpo, con el fémur más largo que patela y tibia reunidas. Patela con fuerte apófisis en su porción media; tibia también con un proceso con el aspecto que se aprecia en la figura 7, en la que se ha representado el palpo izquierdo en vista retrolateral.

Hiladores, como se ha señalado para la hembra. (Fig. 8).

Colorido como en la hembra.

Procedencia del macho allotypus: Bariloche, sobre el lago Nahuel Huapí, Gobernación de Río Negro, Argentina. Hallado por el autor, bajo piedra, en enero de 1948. En su colección, N° 0310.

Observación. — A pesar de la distancia que media entre Ushuaia y Bariloche, considero que este ejemplar macho es el allotypus de *Bigois antarctica* Simon. Esa amplia dispersión sobre 1.600 kilómetros sería similar a la

que acontece con muchos otros insectos y arañas vinculados al bosque sub-antártico que se extiende desde el remoto Sud hasta Neuquén. Así por ejemplo del mismo modo es posible hallar la tan interesante Archaeidae, *Mecysmauchenius segmentatus* Simon, cubriendo toda esa extensión, siendo por otra parte rara en las localidades en que fué hallada.

BIBLIOGRAFIA

- GERTSCH, W. J., 1934, *Some American Spiders of the family Hahniidae*. American Mus. Novit. N° 712, p. 13.
- SIMON, E., 1898, *Histoire Naturelle des Araignées*, T. 11, p. 276.
- SIMON, E., 1901, *Ergebnisse der Hamburger Magalhaensischen Sammelreise* 11, Arachnoideen, p. 40.