

DESCRIPCIÓN DEL MACHO DE *ACHAEARANEA JEQUIRITUBA* (ARANEAE, THERIDIIDAE)¹

Alda González²: Facultad de Ciencias Naturales y Museo, Paseo del Bosque s/n, 1900 La Plata, Argentina

ABSTRACT. Description of the male of *Achaearanea jequirituba* (Araneae, Theridiidae). The male of *Achaearanea jequirituba* from Misiones province (Argentina) is described and new distributional records and biological considerations are given.

RESUMEN. Se describe el macho de *Achaearanea jequirituba* de la provincia de Misiones, se amplía su distribución geográfica y se aportan consideraciones biológicas.

El género *Achaearanea* Strand, está ampliamente distribuido por todo el mundo y escasamente representado en nuestro país. Revisiones de las especies americanas fueron publicadas por Levi (1955, 1959, 1963, 1967). Levi (1963) sostiene que pocas especies son citadas para Argentina debido a la falta de especímenes en las colecciones. Algunas especies de *Achaearanea* son difíciles de separar de las de *Theridion*, particularmente cuando sólo la hembra es conocida. Muchas de las nuevas especies descritas por Levi para América del Norte, Central y del Sur comprenden solamente la descripción de los ejemplares hembras. *Achaearanea jequirituba* fue descrita por Levi en 1963. En el presente trabajo se describe el macho de *Achaearanea jequirituba*, hasta ahora desconocido para la ciencia, se amplía su distribución geográfica a la Argentina y se aportan datos sobre la biología.

MÉTODOS

Los estudios efectuados se realizaron sobre material colectado en el campo. En viajes realizados a la provincia de Misiones en el año 1989, se hallaron en las barandas de las pasarelas de los saltos de las Cataratas del Iguazú, ejemplares hembras que fueron identificados como *Achaearanea jequirituba* y ejemplares machos no descritos hasta ese momento. Del material colectado se seleccionaron cinco parejas de machos

y hembras que copularon en el laboratorio. Cuatro de las hembras que se colectaron estaban grávidas y desovaron en el laboratorio produciendo diez ootecas. Se criaron los juveniles provenientes de esos desoves y los machos obtenidos resultaron *Achaearanea jequirituba*, identificándose así al macho de la especie que se describe por primera vez.

Los dibujos se llevaron a cabo con cámara clara bajo microscopio binocular estereoscópico. Las medidas se expresan en milímetros.

Abreviaturas utilizadas: MLP, Museo de Ciencias Naturales de La Plata; MACN, Museo Argentino de Ciencias Naturales "Bernardino Rivadavia".

Achaearanea jequirituba Levi

Figs. 1-2

Achaearanea jequirituba Levi, 1963, Bull. Mus. Comp. Zool. 129:226, figs. 98-99. (Hembra holotipo de Jequirituba, Sao Paulo, Brasil, en el American Museum of Natural History).

Descripción. *Macho.* Cefalotórax ancho en su parte media-posterior. Con surco torácico triangular. Ojos medianos anteriores mayores que el resto, 0.09 mm de diámetro, separados entre sí por 0.06 mm, subcontiguos a los laterales. Ojos posteriores casi en línea recta. Diámetro de los medianos posteriores 0.064 mm, separados entre sí por más de su diámetro (0.07 mm). Ojos laterales contiguos. Ojos laterales posteriores separados de los medianos posteriores por 0.046 mm. Cefalotórax, dorsalmente pardo claro. Ventralmente pardo oscuro con bordes negros. Patas pardo claro con los extremos distales de patela, tibia y metatarso negros. Palpos pardo claro. Ab-

¹ Contribución N° 195 del Centro de Estudios Parasitológicos y de Vectores (CEPAVE).

² Facultad de Ciencias Naturales y Museo, 1900 La Plata, Argentina. (Investigadora, CONICET).

domen alargado. Dorsalmente predomina el color negro, con líneas grises blanquecinas distribuidas irregularmente, sin manchas definidas. Ventralmente negro con pequeñas manchas blancas alrededor de la zona anal. Medidas: Largo total 1.90 mm. Cefalotórax: largo 0.96 mm, ancho 0.70 mm. Pata I: femur 1.54 mm, patela + tibia 1.38 mm, metatarso 1.22 mm, tarso 0.50 mm. Pata II: femur 1.04 mm, patela + tibia 0.94 mm. Pata III: femur 0.70 mm, patela + tibia 0.64 mm. Pata IV: femur 1.07 mm, patela + tibia 0.96 mm, metatarso 0.56 mm, tarso 0.42 mm. Longitud relativa de las patas 1-4-2-3.

El palpo con un émbolo corto. El epigino fue descrito por Levi, 1963, figs. 98-99.

Distribución: BRASIL. Guanabara, Rio de Janeiro. PARAGUAY. ARGENTINA. Misiones, Parque Nacional Iguazú.

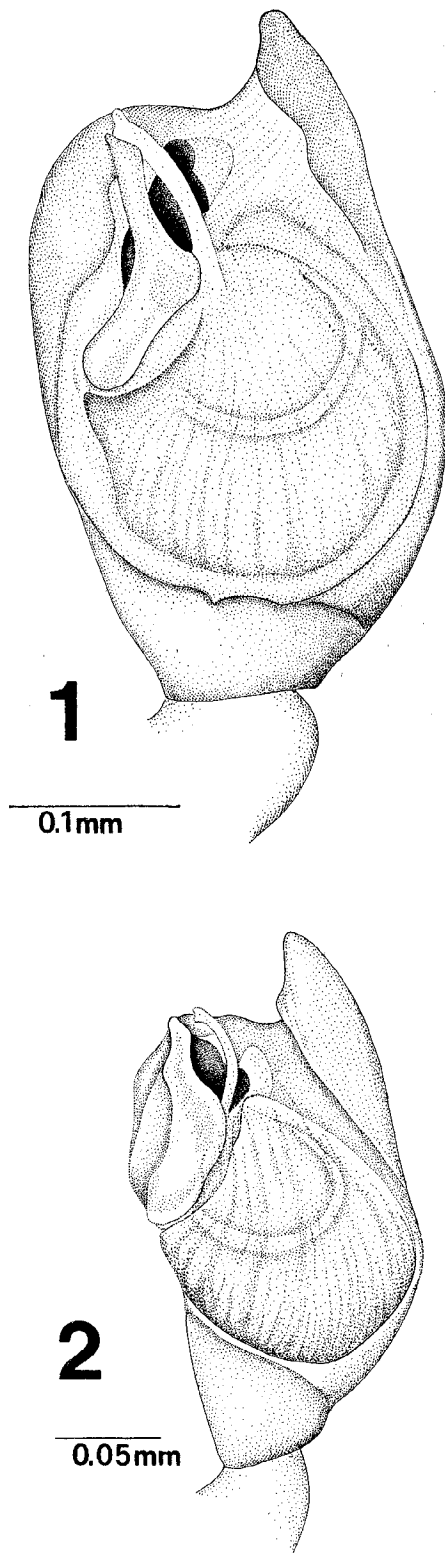
Material examinado: R. ARGENTINA, Misiones, Parque Nacional Iguazú, 1 ♀ N° 17.154 MLP, 1 ♂ N° 17.159 MLP, noviembre 1988 (González); 2 ♀ N° 17.155 MLP, 27 ♀ N° 17.157 MLP, 6 ♂ N° 17.160 MLP, setiembre 1989 (González); 1 ♀ N° 8.882. 1980 MACN (Galiano).

Biología: Las hembras fueron encontradas dentro de sus nidos. Estos consisten en una hoja arrollada, suspendida de sus extremos por hilos de tela en el ángulo formado por dos parantes de la baranda de las pasarelas. La hoja presenta un extremo totalmente cerrado y el otro con una pequeña abertura por donde entra y sale la araña. Los individuos se alojan en su interior, cercanos al extremo cerrado. Generalmente las hembras permanecen en el nido junto al desove. Los machos fueron hallados compartiendo el nido con las hembras o suspendidos de los hilos de la tela que sostienen al nido.

Las ootecas son de color blanco, de aspecto algodonoso y de forma piriforme. Son de pequeño tamaño, miden promedio 2.9 mm de largo (máximo 3.32 mm, mínimo 2.64 mm) y promedio 2.6 mm de ancho (máximo 2.75 mm, mínimo 2.48 mm).

Los huevos son esféricos, blancos y miden entre 0.58 mm y 0.62 mm de diámetro. El total de huevos de las diez ootecas examinadas fue de 298. El promedio resultante fue de 18 huevos por ooteca, con un máximo de 32 y un mínimo de 15.

El desarrollo postembrionario es similar en el tipo de eclosión y número de estadios (desde la eclosión hasta la dispersión) al de otras especies de la familia Theridiidae, descritos en trabajos



Figuras 1, 2.—Palpo izquierdo. 1) ventral; 2) lateral.

anteriores (Gonzalez 1979, 1981, 1984, 1986, 1988). El lapso entre el desove y la dispersión de los juveniles es de promedio 22.5 días (máximo 25, mínimo 17) considerando los individuos de 10 ootecas estudiadas.

LITERATURA CITADA

- González, A. 1979. Observaciones bioecológicas sobre una especie del género *Latrodectus* Walckenaer, 1805, del grupo *mactans*, de Sierra de la Ventana (Provincia de Buenos Aires, Argentina) (Araneae, Theridiidae). III - Desarrollo postembrionario. Acta Zool. Lilloana, 35:95-110.
- González, A. 1981. Desarrollo postembrionario de *Latrodectus mirabilis*, *Latrodectus corallinus* y *Latrodectus antheratus* (Araneae, Theridiidae). Physis (Bs. As.), Secc. C, 39:83-91.
- González, A. 1982. El desarrollo postembrionario de *Tidarren sisyphoides* (Walckenaer) (Araneae, Theridiidae). Physis (Bs. As.), Secc. C, 41:87-91.
- González, A. 1984. Desarrollo postembrionario y evolución de los órganos mecanoreceptores de *Latrodectus diaquita* Carcavallo y estudio de la tricobotriotaxia de *Latrodectus quartus* Abalos (Araneae, Theridiidae). Physis (Bs. As.) Secc. C, 42:1-5.
- González, A. 1987. Ciclo biológico y desarrollo de *Steatoda retorta* González (Araneae, Theridiidae). Revta. Soc. Ent. Argentina, 44:185-197.
- González, A. y A. L. Estévez. 1988. Estudio del desarrollo postembrionario y estadísticos vitales de *Theridion rufipes* Lucas, 1846 (Araneae, Theridiidae). Revta. Bras. Ent., 32:499-506.
- Levi, H. 1955. The spider genera *Coressa* and *Achaearanea* in America North of Mexico (Araneae, Theridiidae) American Mus. Novitates, 1718:1-33.
- Levi, H. 1959. The spider genera *Achaearanea*, *Theridion* and *Sphyrotinus* from Mexico, Central America and West Indies. (Araneae, Theridiidae). Bull. Mus. Comp. Zool., 121:57-163.
- Levi, H. 1963. American spiders of the genus *Achaearanea* and the new genus *Echinotheridion* (Araneae, Theridiidae). Bull. Mus. Comp. Zool., 129:189-240.
- Levi, H. 1967. The theridiid spider fauna of Chile. Bull. Mus. Comp. Zool., 136:1-20.

Manuscript received November 1990, revised December 1991.