

Descripción de una nueva especie de *Otiothops* Mac Leay de la Argentina, y notas sobre el género (Araneae, Palpimanidae, Otiothopinae)

Cristian J. GRISMADO¹ & Martín J. RAMIREZ²

¹Museo Argentino de Ciencias Naturales «Bernardino Rivadavia», Av. A. Gallardo 470, C1405DJR Buenos Aires, Argentina. E-mail: grismado_macn@yahoo.com.ar / grismado@muanbe.gov.ar

²American Museum of Natural History, Central Park West at 79th street, New York 10024, NY, U.S.A.. E-mail: ramirez@amnh.org.

Abstract: Description of a new species of *Otiothops* Mac Leay from Argentina, and notes on the genus (Araneae, Palpimanidae, Otiothopinae). The female of *Otiothops payak* n. sp. is described from the provinces of Santa Fe, Santiago del Estero and Corrientes, Argentina. New records of *O. birabeni* Mello-Leitão are provided, and a rectification on the type locality of *O. goloboffi* Grismado is included.

Key words: Spiders, Palpimanidae, *Otiothops*, taxonomy, Argentina.

La subfamilia Otiothopinae, exclusiva de Centro y Sudamérica, comprende palpimanidas de pequeño a mediano tamaño caracterizadas por la relativa simplicidad de sus órganos copuladores masculinos (ausencia de conductor u otros escleritos accesorios terminales, Platnick, 1975), a diferencia de las representantes del Viejo Mundo, las cuales presentan variadas estructuras en el palpo (Lessert, 1936; Jézéquel, 1964; Benoit, 1974; Platnick, 1979, 1981). Originalmente se pensaba que los órganos genitales femeninos también carecían de otras estructuras más allá de las espermatecas (Platnick, 1975: 4), pero actualmente se sabe que poseen una compleja conformación interna (Platnick *et al.*, 1999).

La subfamilia comprende cuatro géneros: *Otiothops* Mac Leay 1839, *Anisaedus* Simon 1893, *Fernandezina* Birabén 1951 y *Notiothops* Platnick, Grismado & Ramírez 1999, este último endémico de Chile. En la fauna argentina se han descrito hasta el momento cuatro especies: *Anisaedus rufus* (Tullgren 1905), ampliamente distribuida en las provincias situadas en la Provincia Biogeográfica Chaqueña (Platnick, 1975; Platnick *et al.*, 1999), *Fernandezina pulchra* Birabén 1951, de Formosa, *Otiothops birabeni* Mello-Leitão 1945, cuyos tipos son de Aguapey, Corrientes, mencionándose luego un curioso registro en Salta y otros en el sur de Brasil (Brescovit & Bonaldo, 1993) y *Otiothops goloboffi* Grismado 1996, de Salta.

Esta contribución trata sobre el género *Otiothops*, que es el que cuenta con mayor número de especies en el continente. Se caracte-

riza por la presencia de fascículos subungueales y por tener los ojos medios posteriores contiguos o separados por una distancia menor o igual a su diámetro. Se describe una nueva especie, *O. payak*, sobre la base de hembras colectadas en las provincias de Santa Fe, Santiago del Estero y Corrientes, la cual tiene similitudes con *O. hoeferi* Brescovit & Bonaldo 1993 y *O. platnicki* Wunderlich 1999, ambas de Brasil.

Si bien no se conoce aún la hembra de *O. goloboffi*, así como tampoco el macho de *O. payak*, estimamos poco probable que sean conespecíficos. La forma y disposición de los receptáculos medios y del esclerito post-epigástrico sugieren que la nueva especie está cercanamente emparentada con *O. hoeferi* y *O. platnicki*, por lo cual esperaríamos que el macho posea el palpo con un émbolo surgiendo de un área cercana a la base del bulbo (Brescovit & Bonaldo, 1993: figs. 5-6; Wunderlich, 1999: figs. 3-4), y no uno de inserción más distal como el de *O. goloboffi* (Grismado, 1996: figs. 1-2).

Se citan, además, nuevos registros de *O. birabeni* y se hace una aclaración acerca de la localidad típica de *O. goloboffi*.

MATERIAL Y METODOS

Los especímenes estudiados se encuentran depositados en las colecciones del Museo Argentino de Ciencias Naturales «Bernardino Riva-



Fig. 1. *Otiotrops birabeni* Mello-Leitão, macho del Parque Nacional El Palmar (Entre Ríos).

davia", Buenos Aires (MACN-Ar, Cristina L. Scioscia), del Museo de La Plata (MLP, Luis Pereira) y del Instituto Miguel Lillo, San Miguel de Tucumán (IML, Pablo A. Goloboff). El formato de las descripciones sigue mayormente a Platnick (1975). Las disecciones de genitalia femeninas se realizaron como en Platnick *et al.* (1999). Se utilizó ocular micrométrico para las mediciones, las cuales se expresan en milímetros.

RESULTADOS

Otiotrops payak n. sp.

(Figs. 2-6)

Tipos. Hembra holotipo (MACN-Ar 10007) y dos hembras paratipos (MACN-Ar 10008) de Argentina, Provincia de Santa Fe, Las Gamas, 20 km O de Vera, 27-30.X.1994, col. Martín J. Ramírez y Julián Faivovich.

Etimología. El nombre específico hace referencia a los Payak, que son espíritus malignos en la mitología de los Tobas, pueblo indígena que vive en la región chaqueña de Argentina.

Diagnosis. La hembra de *O. payak* se asemeja a la de *O. hoeferi* (Brescovit & Bonaldo, 1993, figs. 9-11) por tener los receptáculos medios grandes, ovales y dirigidos hacia atrás (Figs. 4-5); pero se diferencia por tener el esclerito en forma de "U" posterior al surco epigástrico más fino (Fig. 3). *Otiotrops platnicki* (Wunderlich, 1999, pág. 214, fig. 5) también posee este esclerito fino, pero su abdomen es marrón grisáceo, mientras que el de

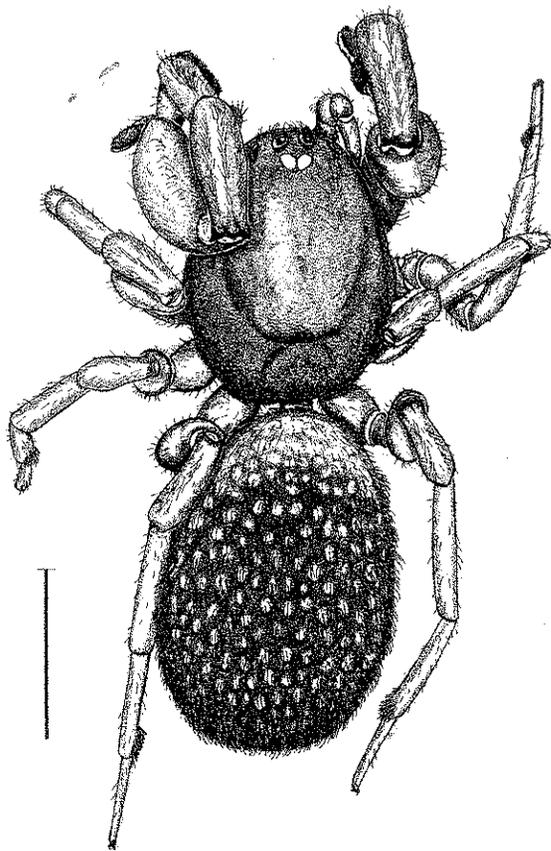


Fig. 2. *Otiotrops payak* n. sp., hembra holotipo, vista dorsal. Escala= 2 mm.

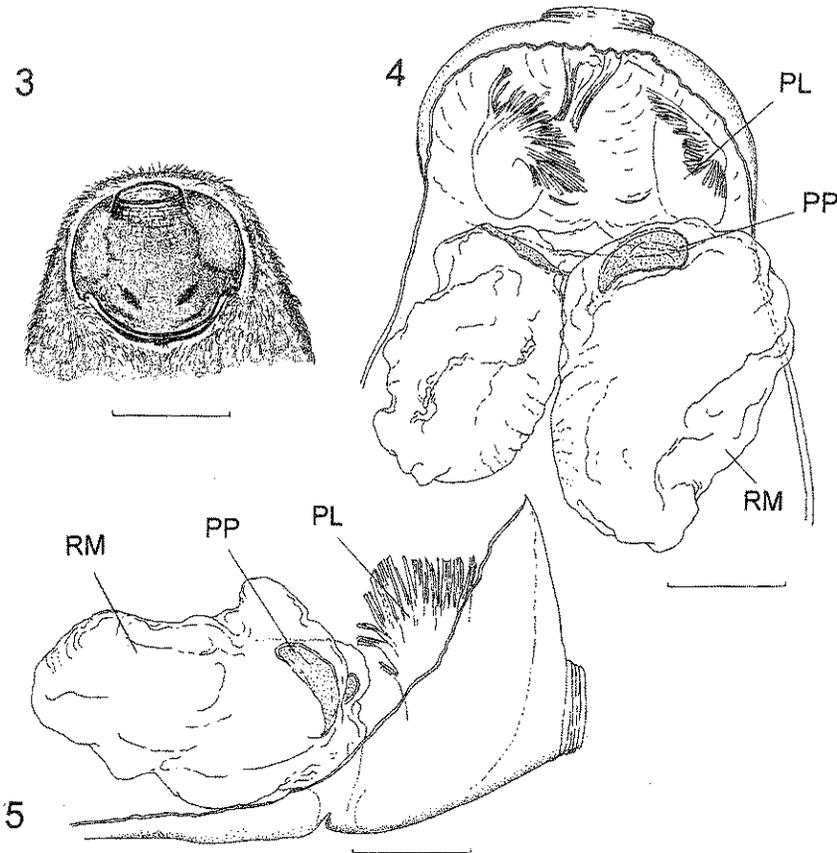
O. payak es moteado de amarillento (Fig. 2). Otra posible diferencia es la presencia, en *O. payak*, de dos placas porosas (Figs. 4-5) en la parte anterior de los receptáculos medios. Estas no están ilustradas en las figuras de las descripciones de *O. hoeferi* y *O. platnicki*, aunque es una característica que pudo no haber sido observada con otros métodos de disección.

Descripción (hembra holotipo). Largo total: 6,86; prosoma largo: 3,24, ancho: 2,20; abdomen largo: 3,68; cípeo alto: 0,44; diámetro ojo medio anterior: 0,20; diámetro mayor ojo medio posterior: 0,20; fémur I largo/alto: 2,24/0,88. Cefalotórax, quelíceros, labio y esternón marrón rojizo, láminas maxilares algo más claras. Patas I amarillo anaranjado, las restantes amarillo claro. Dorso y lados del abdomen marrón oscuro moteado de amarillento; las manchas en la zona anterior más grandes y fusionándose gradualmente en un área clara amarillenta anterodorsal (Fig. 2); el diseño moteado se con-

tinúa en los lados para atenuarse en una zona amarillenta ventral que se extiende hacia atrás casi hasta las hileras. Scutum de color similar al del esternón; detrás del surco epigástrico se advierte el esclerito delgado en forma de "U" (Fig. 3). Receptáculos medios grandes y ovales, cada una con una placa porosa en su parte anterior (Figs. 4-5). No se advierte la presencia de otros receptáculos ni de la extensión bursal posterior; estructuras que se ven en otras *Otiothopinae* estudiadas (Platnick et al., 1999). El resto de los caracteres corresponden a los del género.

Otro material examinado. ARGENTINA: SANTIAGO DEL ESTERO: Departamento de Moreno, Mercedes, 10 km. E. Amamá, I.1996, col. Darío Vezzani, 1 ♀ (MACN-Ar 10009); CO-RRIENTES: Mburucuyá (en hojarasca), sin fecha, col. Winkler, 1 ♀ (IML).

Biología. Los especímenes de Santa Fe fueron hallados tamizando hojarasca y bajo troncos,



Figs. 3-5. *Otiothops payak* n. sp. 3, hembra holotipo, epigastrio, vista ventral. Escala = 1 mm. 4-5, hembra paratipo, genitalia; 4, vista dorsal, 5, vista lateral (PL = pulmón en libro, RM = receptáculo medio, PP = placa porosa). Escalas = 0,5 mm.

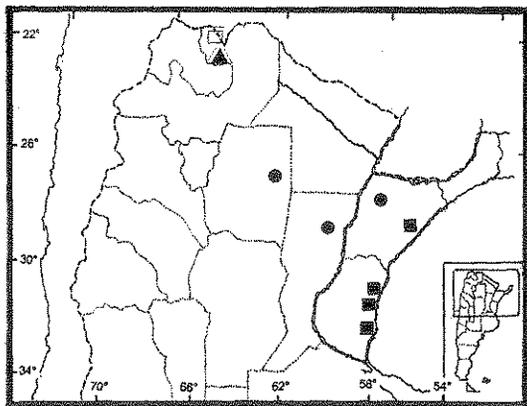


Fig. 6. Distribución geográfica de las especies argentinas de *Otiothops*. Cuadrados: *O. birabeni* Mello-Leitão (cuadrado blanco: Aguas Blancas, Salta, según Brescovit & Bonaldo, 1993); triángulo: *O. goloboffi* Grismado (localidad típica); círculos: *O. payak n. sp.*

en un área forestal de tipo xerófilo. El ejemplar de Santiago del Estero proviene de un área de bosque secundario semiárido sometido, en los últimos años, a un proceso de intensa deforestación (biotopo caracterizado detalladamente en Vezzani *et al.*, 2001).

Distribución. Especie hallada en Santa Fe, Santiago del Estero y Corrientes (Fig. 6), en localidades ubicadas en la provincia biogeográfica del Chaco (Cabrera & Willink, 1973).

Otiothops birabeni Mello-Leitão, 1945
(Figs. 1, 6)

Otiothops birabeni Mello-Leitão, 1945: 228, fig. 4 (holotipo macho de Aguapey, Corrientes, Argentina, en MLP, no reexaminado). Platnick, 1975: 19, figs. 57-58. Brescovit & Bonaldo, 1993: 47, figs. 1-4.

Nuevos registros. ARGENTINA: ENTRE RÍOS: Concordia, VII.1952, col. M. Birabén, 1 ♀ (MLP); Parque Nacional El Palmar, 16-19.IV.1992, col. M. J. Ramírez, 1 ♂ (MACN-Ar 9295, fotos M. J. Ramírez 1036-1047), 12-16.II.1981, col. P. Goloboff y Grosso, 2 ♂, 3 ♀ y 4 juveniles (MACN-Ar 9296 y 9297), mismos datos, 1 ♀ (MACN-Ar 9963), Arroyo Gualeyán, RN 14, cerca de Gualaguaychú, 2.XI.1996, col. M. J. Ramírez, 1 ♀ (MACN-Ar 9962).

Biología. El ejemplar del Arroyo Gualeyán fue obtenido concentrando hojarasca en el bosque marginal del arroyo; el espécimen MACN-Ar 9295

de El Palmar (Fig. 1) fue hallado bajo piedras, en un área de pastizales con relieve ondulado.

Otiothops goloboffi Grismado, 1996
(Fig. 6)

Otiothops goloboffi Grismado, 1996: 1-2, figs. 1-2 (holotipo macho de Santa Rosa, camino a toma de agua, Salta, Argentina, en IML, no reexaminado).

En la descripción original se informa que la localidad típica (Santa Rosa) está ubicada en el departamento salteño de Rivadavia Banda Norte. Pero, en realidad, el material proviene de una localidad homónima, situada en el departamento de Orán (Pablo A. Goloboff, com. pers.). Goloboff, además, agrega que el hábitat donde colectó el holotipo es un ambiente de selva muy húmeda, aunque algo alterada por la actividad humana.

AGRADECIMIENTOS

Deseamos manifestar nuestro agradecimiento a Darío Vezzani y Claudia Szumik por facilitarnos muestras de arañas de Santiago del Estero y Corrientes, a las instituciones y curadores por el préstamo de material, a Antonio D. Brescovit, Fernando Pérez-Miles y Cristina L. Scioscia por revisar el manuscrito y hacer valiosas críticas y correcciones al mismo, a Arturo Roig Alsina por las observaciones editoriales y a Pablo A. Goloboff por contribuir con comentarios acerca de la localidad típica de *O. goloboffi*.

BIBLIOGRAFÍA

- Benoit, P. L. G. 1974. Notules arachnologiques africaines. III. *Rev. Zool. Afr.* 88(2): 427-436.
- Brescovit A. D. & A. B. Bonaldo. 1993. On the genus *Otiothops* in Brazil (Araneae, Palpimanidae). *Bull. Inst. R. Sci. Nat. Belg. Entomol.* 63: 47-50.
- Cabrera, A. L. & A. Willink. 1973. Biogeografía de América Latina. *Colecc. Monogr. Cient. O.E.A., Biol.* 13: 1-122.
- Grismado, C. J. 1996. Una nueva especie de *Otiothops* Mac Leay de Argentina (Araneae, Palpimanidae). *Mus. Arg. Cs. Nat. Extra, N. S.* 130: 1-2.
- Jézéquel, J.-F. 1964. Araignées de la savane de Singrobo (Côte d'Ivoire). II. - Palpimanidae et Zodariidae. *Bull. Mus. Nat. Hist. Nat.* 2° S. T. 36: 326-338.
- Lessert, R. de. 1936. Araignées del'Afrique Orientale portugaise, recueillies par M. M. P. Lesne et B. B. *Cott. Rev. Suisse zool.* 43: 207-306.
- Mello-Leitão, C. F. de. 1945. Arañas de Misiones, Corrientes y Entre Ríos. *Rev. Mus. La Plata, N. S. Zool.* 4: 213-302.
- Platnick, N. I. 1975. A revision of the palpimanid spiders of the new subfamily Otiothopinae (Araneae,

- Palpimanidae). *Amer. Mus. Novit.* 2562: 1-32.
- 1979. Contributions à l'étude de la faune terrestre des îles granitiques de l'archipel des Séchelles (Mission P. L. G. Benoit - J. J. Van Mol 1972). Araneae: Palpimanidae. *Rev. Zool. Afr.* 93(2): 461-466.
 - 1981. A Review of the spider subfamily Palpimaninae (Araneae, Palpimanidae), I. *Bull. Br. arachnol. Soc.* 5(4): 169-173.
- Platnick, N. I., C. J. Grismado & M. J. Ramírez. 1999. On the genera of the spider subfamily Otiotropsinae (Araneae, Palpimanidae). *Amer. Mus. Novit.* 3257: 1-25.
- Vezzani, D., N. J. Schweigmann, S. M. Pietrokowsky & C. Wisnivesky-Colli. 2001. Characterization of *Triatoma guasayana* Biotopes in a Hardwood Forest of Santiago del Estero, Argentina. *Mem. Inst. Oswaldo Cruz, Rio de Janeiro* 96(4): 459-466.
- Wunderlich, J. 1999. Description of two new species of the genus *Otiotrops* McLeay from South America (Arachnida: Araneae: Palpimanidae). *Entomol. Z.* 109(5): 213-216.

Recibido: 6-XI-2001
Aceptado: 6-V-2002