

## Nueva localidad para *Parampheres bimaculatus* (Opiliones: Gonyleptidae): probable registro histórico de la especie en Argentina

GUERRERO, Elián L.

División Plantas Vasculares. Museo de La Plata. Paseo del Bosque s/n. La Plata (CP1900), Buenos Aires, Argentina; CONICET. E-mail: eguerrero@fcnym.unlp.edu.ar

Received 07 - III - 2017 | Accepted 25 - V - 2017 | Published 29 - VI - 2017

<https://doi.org/10.25085/rsea.761211>

### New record of *Parampheres bimaculatus* (Opiliones, Gonyleptidae)

**ABSTRACT.** In this note, the first record in Argentina of the harvestman *Parampheres bimaculatus*, a species from the Pampas of Brazil and Uruguay, is presented. The nearest known records come from north Uruguay, 180 km away in a straight line from Salto Grande. Some brief commentaries about the faunistic differences between both sides of the Uruguay River and the environmental changes of the collecting site are included. If the label data are correct, this is the first record of the species from Argentina, although the possibility of a labeling error is discussed.

**KEYWORDS.** Salto Grande. Uruguay River. Pampean biogeographical province. Entre Ríos.

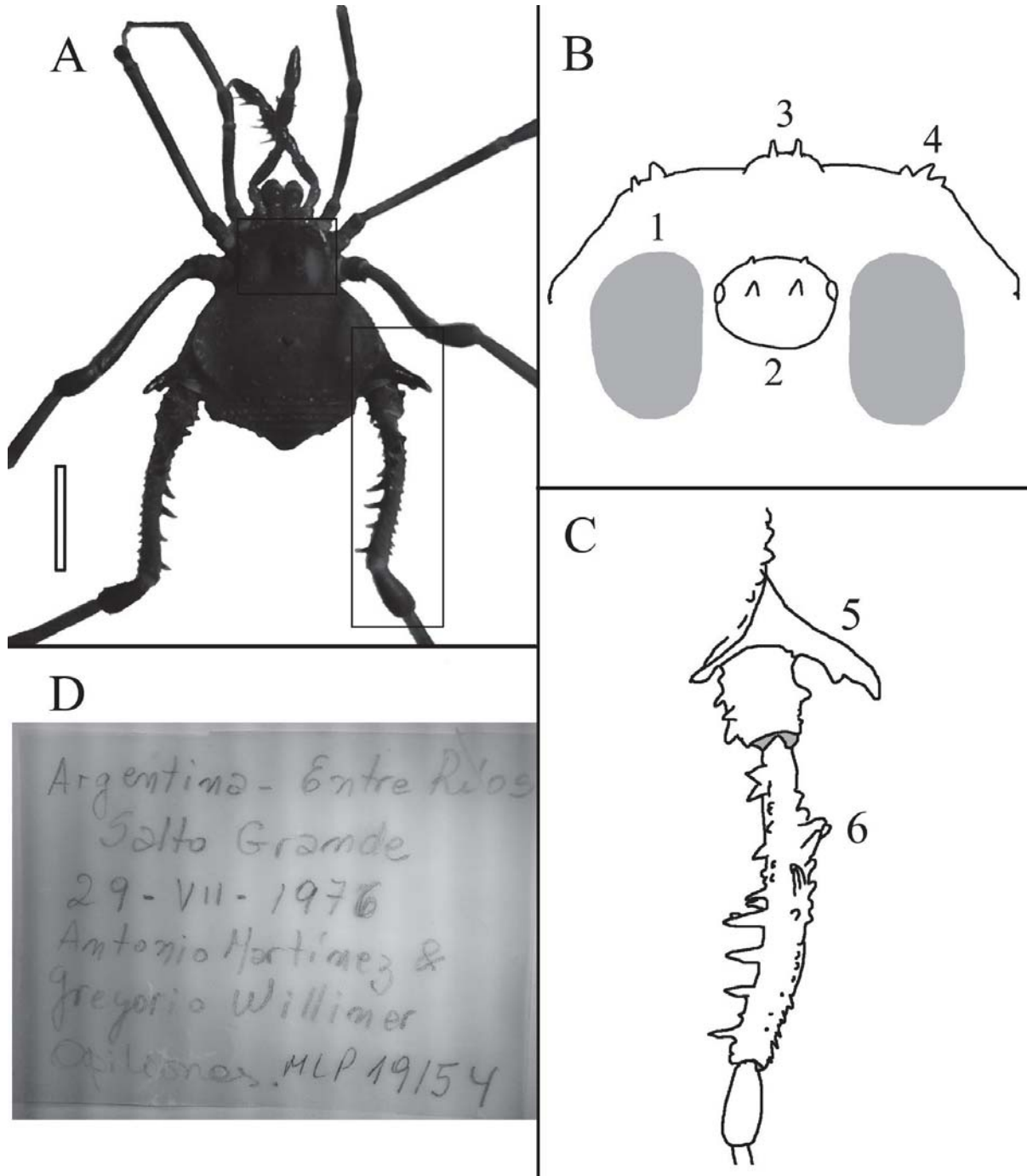
**RESUMEN.** En esta nota se presenta el registro del opilión *Parampheres bimaculatus*, una especie de las Pampas de Brasil y Uruguay, en la localidad Salto Grande, sobre el río Uruguay. Los registros publicados más cercanos a esta localidad provienen del norte de Uruguay, a unos 180 kilómetros de distancia en línea recta de la misma. Se incluyen comentarios breves sobre las diferencias faunísticas entre ambos márgenes del río Uruguay y acerca de los cambios ambientales del sitio de colecta. Si los datos de etiqueta son correctos, este se trata del primer registro de la especie de la República Argentina, aunque se discute la posibilidad de que exista un error de rotulado.

**PALABRAS CLAVE.** Salto Grande. Río Uruguay. Provincia biogeográfica Pampeana. Entre Ríos.

El género *Parampheres* comprende cuatro especies que comparten caracteres distintivos que las hace fáciles de identificar [e.g.: un par de manchas amarillentas simétricas en el prosoma, un oculario redondeado que porta uno o dos pares de tubérculos, y la parte anterior del prosoma con una elevación central con dos o más tubérculos y espinas o tubérculos puntiagudos en los ángulos (Fig. 1 A, 1 B) (Mori & Pinto da Rocha, 2014)]. Este género pertenece a la subfamilia Caeolopyginae de la familia Gonyleptidae (Opiliones, Laniatores) según datos moleculares (Pinto da Rocha et al., 2014) y morfológicos (Mori & Pinto da Rocha, 2014). Sus cuatro especies *P. pectinatus* Roewer, *P. bimaculatus* (Mello-Leitão), *P. tenebris* Mori & Pinto da Rocha y *P. lucidus* (Mello-Leitão), viven en el sureste

de Brasil, noreste de Argentina y en Uruguay. La única especie de *Parampheres* citada de la Argentina es *P. pectinatus*, hallada en la provincia de Misiones (Ringuelet, 1959; Kury, 2003; Mori & Pinto da Rocha, 2014).

Durante el examen de las especies Pampeanas de Opiliones depositadas en el Museo de La Plata (MLP), hallé un lote con especímenes sin identificar del género *Parampheres* de la provincia de Entre Ríos, Argentina. La revisión actualizada del género de Mori & Pinto da Rocha (2014) me permitió identificar los materiales como *P. bimaculatus*, una especie de Brasil y Uruguay, lo cual pude confirmar al examinar y comparar ejemplares de esta especie provenientes de Uruguay. El objetivo de esta nota es presentar el posible primer



**Fig. 1.** Macho de *Parampheres bimaculatus* (MLP-Ar19154) y etiqueta del lote. Escala= 5mm. Vista dorsal (A). Detalle del prosoma (B): 1- manchas claras a ambos lados del oculario; 2- tubérculos del oculario; 3- elevación anterior central del prosoma; 4- ángulos anteriores del prosoma. Detalle de la pata IV derecha (C): 5- apófisis prolatral de la coxa IV; 6- espinas densamente agregadas del fémur IV. Etiqueta (D).

registro de esta especie en Argentina, detallando brevemente los registros más cercanos y los cambios ambientales del sitio donde fueron colectados.

*Parampheres bimaculatus* puede ser distinguido de las demás especies del género porque la apófisis prolatral de la coxa IV es perpendicular al eje del

cuerpo sin inflexión hacia adelante en el primer tercio, los fémures de la cuarta pata son relativamente cortos con espinas densamente agregadas (Fig. 1 C), su armadura dorsal carece de espinas mediales en el cuarto y quinto segmento opistosomal y los tergitos libres (Fig. 1 A). Es la única especie de *Parampheres*



Fig. 2. Mapa con las localidades conocidas previamente (estrellas) y la nueva localidad (cruz).

que vive principalmente en la provincia biogeográfica Pampeana, habitando pastizales, bosques marginales, humedales y algunas áreas costeras marinas, o “restingas”, de Uruguay y Brasil (Toscano Gadea & Simo, 2004; Mori & Pinto da Rocha, 2014).

Registros disponibles de la literatura (Fig. 2) (Ringuelet, 1963; Capocasale, 1973; Soares & Soares, 1985; Kury, 2003; Mori & Pinto da Rocha, 2014): **BRASIL**, Santa Catarina: Nova Teutônia; **Rio Grande do Sul**: Santa Vitória do Palmar (Estação Ecológica do Taim); Osório; Torres; Pedras Altas; Pelotas. **URUGUAY**, **Artigas**: Arroyo de la Invernada; Sepulturas; **Canelones**: Marindia; Marindia, Ruta 101 Km 80; Marindia, Salinas; **Maldonado**: Cerro Catedral; Punta Ballena; Punta del Este (San Rafael); **Rivera**: Cuchilla Negra (Aguas Corrientes, Arroyo Cuñapirú); La Palma (Rubio Chico, Ruta 30); Ruta 27 Km 8500; **Rocha**: Bocas del Sarandí; Colonia Don Bosco; Fuerte San Miguel; La Paloma; Potrero Grande; Parque Nacional San Miguel; Santa Teresa; **Treinta y Tres**: La Charqueada.

Primer registro: **ARGENTINA**, Entre Ríos: Salto Grande, 29/7/1976, Martínez A. & Williner G. col. Mlp-Ar19154 (Fig. 1 D).

La localidad de Salto Grande, en el río Uruguay, posee una mixtura de pastizales pampeanos, bosques xerofíticos del “espinal” y galerías boscosas húmedas

de la provincia biogeográfica Paranaense (Hueck, 1972; Cabrera & Willink, 1973). Las localidades más cercanas en las que *Parampheres bimaculatus* fue colectado son “Arroyo La Invernada” y “Sepulturas”, departamento de Artigas, Uruguay (Ringuelet, 1963; Capocasale, 1973; Soares & Soares, 1985; Kury, 2003), distantes a unos 180 kilómetros en línea recta del nuevo sitio. No se conocen ejemplares colectados en el oeste de los departamentos de Artigas o Salto, Uruguay, siendo este nuevo sitio el más occidental de su distribución geográfica.

El registro de una especie característica de Uruguay y sur de Brasil en Entre Ríos sería remarcable, ya que, aunque fisonómicamente son similares, Uruguay y Entre Ríos no comparten una fauna de opiliones idéntica. La principal barrera entre ambas áreas es el río Uruguay. Por ejemplo, mientras que algunos opiliones habitan al oeste del Río Uruguay [e.g.: *Eusarcus gemignani* (Mello-Leitão), *Pucroliola minuta* (Sørensen), *Discocyrtus dilatatus* Sørensen, *D. testudineus* (Holmberg)], otros son endémicos de Uruguay [e.g.: *Eusarcus uruguayensis* (Ringuelet), “*Neopucroliella*” *ochracea* Ringuelet, *Metalibitia rosascostai* Capocasale y *Holmbergiana orientalis* Ringuelet). El topónimo Salto Grande se refiere a los actualmente desaparecidos rápidos del río Uruguay, conocidos con ese nombre

tanto del lado Argentino del río como del Uruguayo. Por lo tanto, existe la posibilidad de que los ejemplares examinados provengan de Uruguay y haya habido una confusión al rotular los materiales en cuyo rótulo se lee claramente "Entre Ríos, Argentina" (Fig. 1 D). Los ejemplares han sido colectados por Antonio Martínez y Gregorio Williner, entomólogos con amplia experiencia, por lo cual es poco probable que haya ocurrido un error durante la colección. Sin embargo, es posible que, durante el posterior procesamiento de los ejemplares colectados para ingresarlos a la colección se haya insertado el error involuntariamente.

Desafortunadamente, tres años después de que el lote Mlp-Ar19154 fue colectado, la construcción de la Represa Salto Grande inundó la localidad. En adición, Concordia se convirtió en una ciudad muy importante desde ese entonces, y muestra un rápido crecimiento de áreas urbanas sobre los ambientes naturales. Si *Parampheres bimaculatus* tenía una población al oeste del río Uruguay es poco probable que aún habite allí. Prospecciones recientes (Irazoqui & Sosa datos inéditos) de opiliones en Concordia revelaron la presencia de *Acanthopachylus aculeatus* (Kirby) y *Discocyrtus prospicius* (Holmberg). Otras especies registradas en Salto Grande y sus alrededores (e.g.: Concordia, Yuquerí, Federación) son: *Acanthopachylus aculeatus*, *Discocyrtus prospicius*, *Eusarcus hastatus* (Sørensen), *Hernandaria scabricula* (Sørensen) y *Holmbergiana weyenberghi* (Holmberg) (Ringuelet, 1959; Kury, 2003).

#### AGRADECIMIENTOS

Gracias a Luis Pereira y Monica Tassara, curadores de la colección Mlp-Ar, por permitirme ver los materiales

allí alojados, y a Hugo Merlo y Analía Díaz por su asistencia

#### BIBLIOGRAFÍA CITADA

- Cabrera, A.L., & Willink, A. (1973). *Biogeografía de América latina*. Secretaría General de la Organización de los Estados Americanos. Monografía 13. Washington.
- Capocasale, R. (1973). Opiliones del Uruguay. III: Estudio de tres especies de Laniatores: *Ihaia bimaculata* (Mello-Leitão, 1932) comb. nov.; *Ilhaia ringueleti* nom. nov. y *Pygophalangodus canalsi* (Mello-Leitão, 1931) (Gonyleptidae). *Physis C*, **32**(85), 437-446.
- Hueck, K. (1972) *Mapa de la vegetación de Sudamérica*. Adaptada para la imprenta por P. Seibert. Verlag Stuttgart, München.
- Kury, A.B. (2003). Annotated catalogue of the Laniatores of the New World (Arachnida, Opiliones). *Revista Ibérica de Aracnología*, **1**, 135-136.
- Mori, B.J., & Pinto da Rocha, R. (2014). Taxonomic revision of *Parampheres* (Arachnida: Opiliones: Gonyleptidae). *Zoologia (Curitiba)*, **31**(6), 541-556.
- Pinto da Rocha, R., Bragagnolo, C., Marques, F.P.L., & Antunes, M. (2014). Phylogeny of harvestman family Gonyleptidae inferred from a multilocus approach (Arachnida: Opiliones). *Cladistics*, **30**(5), 519-539.
- Ringuelet, R.A. (1959). Los arácnidos argentinos del Orden Opiliones. *Revista del Museo Argentino de Ciencias Naturales Bernardino Rivadavia*, **5**(2), 128-439.
- Ringuelet, R.A. (1963). Opiliofauna uruguaya. *Revista de la Sociedad Entomológica Argentina*, **24**, 35-51.
- Soares, H.E.M., & Soares, B.A.M. (1985). Opera Opiliologica Varia. XXII. (Opiliones: Gonyleptidae). *Naturalia*, **10**, 157-200.
- Toscano-Gadea, C.A., & Simó, M. (2004). La fauna de opiliones de un área costera del río de la Plata (Uruguay). *Revista Ibérica de Aracnología*, **10**, 157-162.