

LAS ESPECIES DEL GENERO *PORRIMOSA* ROEWER, 1959 (ARANEAE, HIPPASINAE)¹

Roberto M. Capocasale

Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable
División Zoología Experimental
Av. Italia 3318
Montevideo, Uruguay

ABSTRACT

The name *Porrmosa* Roewer is selected to replace *Porrma* Simon, which is preoccupied. Of the seven nominal species studied four are considered to be *species inquirenda*. This is because the holotype of *P. callipoda* cannot now be found, and for the three others (*P. diversa*, *P. glieschi* and *P. securifera*) the descriptions were based upon juveniles. Three species are fully described, including both sexes for the best known species, *P. lagotis* (Mello-Leitão), not the *P. lagotis* of Holmberg. For *P. castanea* only the female is known, and for *P. harknessi* only the male. Four new combinations are indicated, among which one species, *P. securifera*, is transferred from the genus *Lycosa* to *Porrmosa*.

RESUMEN

Porrmosa Roewer es el nombre sustituto de *Porrma* Simon, pues este último es un nombre preocupado. De siete especies de *Porrmosa* estudiadas, cuatro se consideran *species inquirenda* porque el holotipo de *Porrmosa callipoda* no ha sido hallado hasta ahora y los otros tres holotipos conocidos (*Porrmosa diversa*, *Porrmosa glieschi* y *Porrmosa securifera*) se describieron de formas inmaduras. Se describen tres especies, de las cuales, se conocen ambos sexos, en solo una de ellas: *P. lagotis* (Mello-Leitão). En las otras dos solo se conoce la hembra en *P. castanea*, y el macho en *P. harknessi*. Se indican cuatro nuevas combinaciones, entre las cuales una especie (*Lycosa securifera* Tullgren) se transfiere del género *Lycosa* al género *Porrmosa*.

INTRODUCCION

Porrma es un género creado por Simon en 1898 cuyas especies hasta ahora fueron halladas exclusivamente en América del Sur; su especie tipo es *Podophthalma diversa* O. P.-Cambridge, 1877. La diagnosis que Simon (1898) dio para *Porrma* fue la siguiente: "Oculi quatuor antici in lineam latam, valde procurvam, medii a lateralibus quam inter se remotiores, laterales mediis majores prominuli et utrinque prope marginem clypei siti. Oculorum linea postica antica paulo brevior. Chelarum margo inferior quadridentatus. Partes oris, pedes mamillaeque *Hippasae*".

¹Trabajo realizado con la ayuda del "Programa Regional de Desarrollo Científico y Tecnológico" de la Organización de los Estados Americanos (O. E. A.).

Actualmente el estudio de este género presenta problemas formales, de nomenclatura, y fácticos, de observación, tan estrechamente ligados que no es posible estudiarlos separadamente. Según Neave (1940) el nombre *Porrina* fue usado para un lepidóptero, 21 años antes que lo hiciera Simon. De acuerdo con el ICZN (Art. 53) *Porrina* debe ser sustituido. Sin embargo, reiteradamente Mello-Leitão (1941, 1942, 1943, 1945, 1947, 1948, 1949) usó el nombre *Porrina*.

Roewer (1954) creó para *Porrina callipoda* Mello-Leitão un género nuevo, *Porrinula*, usando como base la descripción original que estableció: "Quelicerios con cuatro dientes fuertes". En 1959, el mismo autor creó otro género nuevo, *Porrinosa*, para las especies que tienen 3 dientes en el borde posterior interno de sus quelíceros, y las distancias interoculares de los ojos medianos posteriores iguales a un diámetro de dichos ojos. En sus revisiones Roewer (1954b, 1959), puso énfasis en la importancia de los dientes en el borde posterior interno de los quelíceros y en las medidas del área ocular, para caracterizar sus diagnósicas genéricas.

En 65 especímenes estudiados de *Porrinosa*, de varias especies y áreas geográficas, incluidos 5 tipos, se halló que el 97.6% de los casos tuvieron 3 dientes en el borde posterior interno de sus quelíceros. Este carácter, por lo tanto es fundamental para definir el género.

No ocurre lo mismo con las relaciones del área ocular. En la población antes mencionada, se halló que la relación de las distancias del área ocular no se cumple en el 92.36% de los casos. De donde se concluye que estas relaciones no son un carácter que sirva para definir a *Porrinosa*. Pero, además, según lo observado, fue un error considerar que "*Porrina*" tiene 4 dientes en el borde posterior interno de sus quelíceros. En efecto, ni los sintipos de *Podophthalma diversa* O. P.-Cambridge ni los especímenes de *Porrina diversa* estudiados por Simon, apoyado en los cuales confeccionó la diagnósica antes anotada, tienen 4 dientes posteriores queliceriales, sino 3. Todo esto hace que, de hecho, las divisiones genéricas de Roewer no sean válidas pues están apoyadas en caracteres estadísticamente insignificantes. Pero, formalmente, sus nombres deben ser utilizados.

Porrinula Roewer debería sustituir a *Porrina*, pero existe un inconveniente: el holotipo de *P. callipoda* no ha podido ser hallado -seguramente esté perdido-; por esta causa *Porrinula* debe ser considerado como *nomen dubium*. El nombre inmediato a usar es *Porrinosa*, que efectivamente posee condiciones formales y fácticas como para ser sustituto de *Porrina*.

ESPECIES DE UBICACION DUDOSA EN EL GENERO *PORRIMOSA*

Mello-Leitão (1947) argumentó que "As espécies sul americanas atribuídas ao gênero *Tetragonophthalma* pertencem realmente ao gênero *Porrina*". Si se respeta ese juicio se deben incluir en el género las siguientes especies: *Tetragonophthalma freiburgensis* Keyserling, 1877, *Tetragonophthalma obscura* Keyserling, 1891 y *Tetragonophthalma spinipes* Taczanowski, 1873.

En la literatura no se hallaron resultados explicando el fundamento de esa conclusión.

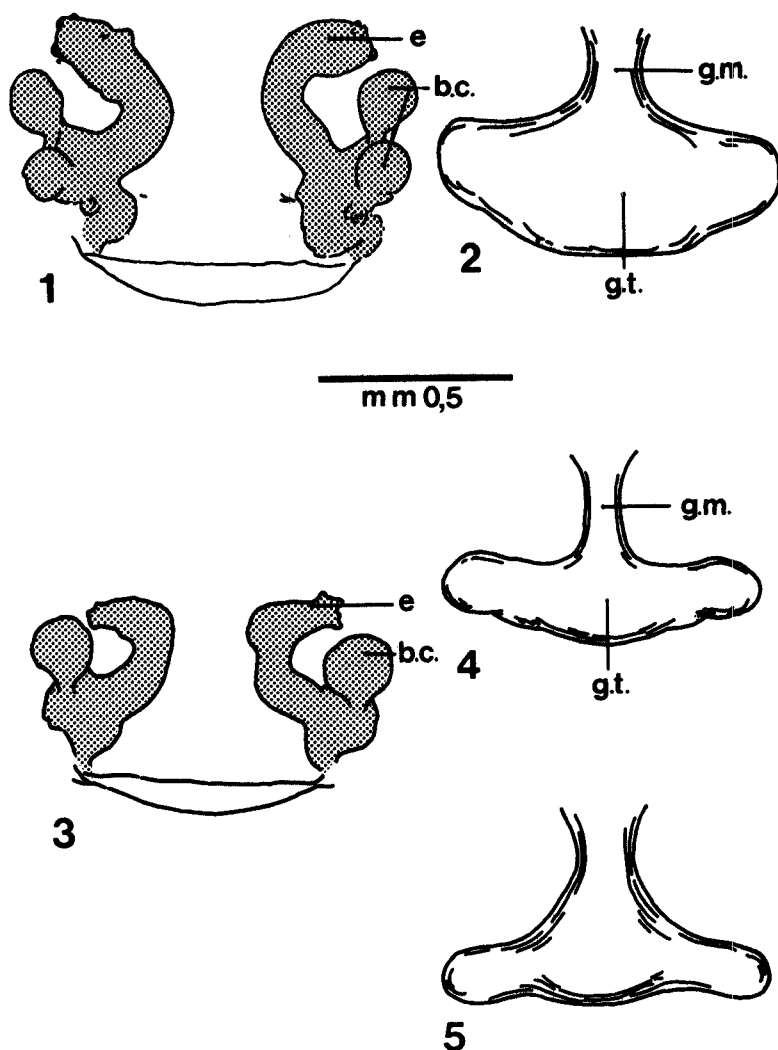
Los resultados de la observación del material determinado por Mello-Leitão hallado en colecciones (los cuales no avalan la hipótesis de dicho autor) son los siguientes:

Porrina freiburgensis: Mello-Leitão, 1943: 164. Dos especímenes de Porto Alegre, Brasil. (1 hembra inmadura, 1 inmaduro) examinados, depositados en el Museu Nacional de Rio de Janeiro.

Porrina granadensis: Mello-Leitão, 1941: 278. Dos especímenes de La Uvita. Colombia (1 macho; 1 hembra) examinados, identificación errónea, depositados en el Museu Nacional de Rio de Janeiro.

Porrina obscura: Mello-Leitão, 1943: 165. Cinco especímenes de: Itapicurú (1 hembra) identificación errónea; Campino Grande (3 hembras inmaduras; 1 inmaduro) Examinados, Brasil, depositados en el Museu Nacional de Rio de Janeiro.

Hasta tanto los "tipos" de dichas especies sean localizados y observados, en este estudio se excluyen del género.



Figs. 1-5.—1, 2: *Porrinosa castanea* (Mello-Leitão) Holotipo hembra (sin número; MNRJ); 1, spermathecas; 2, epigino. 3-5: *Porrinosa lagotis* (Mello-Leitão); 3, spermathecas (N° 14945; MLP) Lectotipo; 4, epigino (Curitiba, Brasil); 5, epigino (Maldonado, Uruguay). b. c. = bolsa copulatoria, e. = espermatecas, g. m. = guía mediana, g. t. = guía transversa.

Porrmosa Roewer, 1959*Porrma* Simon 1898: 327.*Porrimula* Roewer 1954: 313.*Porrmosa* Roewer 1959: 1001, 1002.

Ojos: primera fila procurva, los antero-laterales sobre promontorios, su diámetro es mayor que el de los antero-medianos; segunda fila de diámetro semejante al de los antero-laterales; tercera fila apoyados sobre promontorios pero dirigidos hacia atrás, su diámetro es semejante al de los medianos (Fig. 14). Quelíceros: destacados, 3 dientes anteriores y 3 posteriores en cada uno (Fig. 13). Labio: más largo que ancho. Patas: par IV el más largo de todos. Hileras: biarticuladas, el artejo terminal espatulado. Epigino: en forma de T invertida, el eje longitudinal de la guía mediana 3-4 veces más corto que el de la guía transversa (Fig. 2-5). Espermatecas: con numerosos tubérculos apicales, arqueadas en ángulo más o menos recto, los vértices de dichos ángulos dirigidos hacia el centro (Fig. 1-3). Palpo: apófisis mediana breve, apófisis lateral del conductor curvada, terminada en una punta muy aguda (Fig. 6-10).

CLAVE DE ESPECIES

HEMBRAS

1. Epigino con la guía transversa dos veces más ancha que largo (Fig. 2). Espermatecas con su bolsa copulatoria bilobulada (Fig. 1). Dorso del abdomen castaño, salpicado con puntos amarillos (machos, desconocidos) *Porrmosa castanea*
- Epigino con la guía transversa cuatro veces más ancha que larga (Fig. 4-5). Espermatecas con su bolsa copulatoria simple (Fig. 3). Dorso del abdomen con una franja mediana (Fig. 12). Centro de Argentina, sur del Brasil y Uruguay *Porrmosa lagotis*

MACHOS

1. Palpo con el cymbium y el conductor largo y fino. Dorso del abdomen castaño rojizo; ventral castaño oscuro con diseño que sigue el modelo de la Fig. 12 (hembras desconocidas). Colombia y sur del Perú *Porrmosa harknessi*
- Palpo con el cymbium más ancho que largo, conductor casi tan corto como ancho. Dorso del abdomen como el diseño de la Fig. 11; ventral amarillo claro *Porrmosa lagotis*

Porrmosa callipoda (Mello-Leitão, 1934), nueva combinación

Porrma callipoda Mello-Leitão 1934: 405, Fig. 5-6; Bonnet 1958: 3765.

Porrimula callipoda: Roewer 1954: 313; 1959: 1005; 1961: 16.

Tetragonophthalma callipoda: Bücherl y Lucas 1972: 267.

Comentarios.—Holotipo presumiblemente perdido. Según Mello-Leitão, una hembra de Riberão Claro, Matto Grosso, Brasil, depositado en el Instituto Butantan.

Los especímenes Nos. 1002 ó 1003 (examinados) de la colección del Instituto Butantan se estima que no son, alguno, el tipo de *Porrima callipoda* como lo dijeron Bücherl y Lucas (1972). Se considera *species inquirenda*.

Porrimosa castanea (Mello-Leitão, 1942)

Fig. 1, 2, 12, 14, Map. 1

Porrima castanea Mello-Leitão 1942: 432, Fig. 6.

Porrimosa castanea: Roewer 1959: 1002, 1005; 1961: 16.

Diagnosis.—Especie fácilmente separable de las restantes del género por la coloración general del abdomen. La hembra se aleja de *Porrimosa lagotis* por tener: a) epigino más grande, fundamentalmente el eje longitudinal de la guía transversa es mayor, b) bolsa copulatoria doble y c) espermatecas morfológicamente diferentes (Fig. 1-2).

Hembra.—Largo total: 17.7 mm. Cefalotórax: largo 7.5 mm, ancho 5.5 mm, bordes laterales castaño, mancha submarginal continua amarillo claro; 6 líneas radiales castaño convergentes hacia el surco torácico. Esternón: amarillo. Quelíceros: castaño naranja. Patas: amarillo, metatarsos y tarsos de pata I sin escópula. Abdomen: dorsal castaño salpicado de puntos amarillos, no se observa diseño; áreas laterales, el mismo tinte que el dorso pero los puntos amarillos más separados, lo cual las hace más claras; ventral, una franja mediana castaño bordeada de puntos amarillos (Fig. 12). (Ver comentarios). Epigino y espermatecas: como los esquemas de las figuras 1 y 2.

Comentarios.—Holotipo hembra de La Merced, Perú, examinado, depositado en el Museu Nacional de Rio de Janeiro.

La descripción anterior fue hecha utilizando el único espécimen hallado, de esta especie, determinado y etiquetado como "typus" por Mello-Leitão. Existen diferencias fundamentales en la coloración, si se compara la descripción de Mello-Leitão, atribuibles seguramente al tiempo que el espécimen permaneció en el conservador.

Porrimosa diversa (O. P.-Cambridge, 1877), nueva combinación

Podophthalma diversa P.-Cambridge 1877: 572, Pla. 57, Fig. 9a-b; Simon 1898: 327, Fig. 332-333.

Tetragonophthalma diversa: Keyserling 1891: 255.

Porrima diversa: Roewer 1954: 313; Bonnet 1958: 3765; Mello-Leitão 1941: 201; 1942: 383; 1943: 164; 1945: 221; 1947: 266 (identificación errónea); 1948: 153 (identificación errónea); 1949: 4; Brady 1962: 129, Fig. 11.

Comentarios.—Cinco sintipos de Minas Gerais, Brasil (5 inmaduros) examinados, depositados en Hope Department Entomology. University Museum.

Muchos especímenes que fueron indicados para otras localidades de Brasil, no mencionados en "Material examinado", no han sido hallados en el Museu Nacional de Rio de Janeiro, por lo que se presume que están perdidos.

Se considera *species inquirenda*.

Material examinado.—Treinta y un especímenes, determinados por Simon, de : La Pura, Santarem, Cametá, Brasil, (3 hembras, 2 hembras inmaduras) identificación errónea; Loja, Ganjou, Brasil (1 hembra) identificación errónea. América Meridional (sic) (8 hembras inmaduras, 5 machos inmaduros, 9 inmaduros); Matto Grosso, Brasil (1 hembra inmadura); Venezuela (2 hembras) identificación errónea, depositados en el Muséum National d'Histoire Naturelle, Paris. Dos especímenes, determinados por Mello-Leitão, de Arocena, Caraguatay, Santa Fe, Argentina (1 hembra inmadura); de-

positados en el Museo de La Plata. Un espécimen, determinado por Mello-Leitão, de Basail, Chaco, Argentina (juvenil), depositado en el Museo de La Plata. Dos especímenes, determinados por Mello-Leitão, de Manantiales, Corrientes, Argentina (inmaduros), depositados en el Museo de La Plata. Tres especímenes, determinados por Mello-Leitão, de Curitiba, Brasil (1 hembra inmadura), depositado en el British Museum (Natural History) y (2 hembras) identificación errónea, depositados en el Museu Nacional de Rio de Janeiro. Un espécimen, determinado por Mello-Leitão, de Canister Falls, Guyana (hembra) identificación errónea, depositado en el British Museum (Natural History).

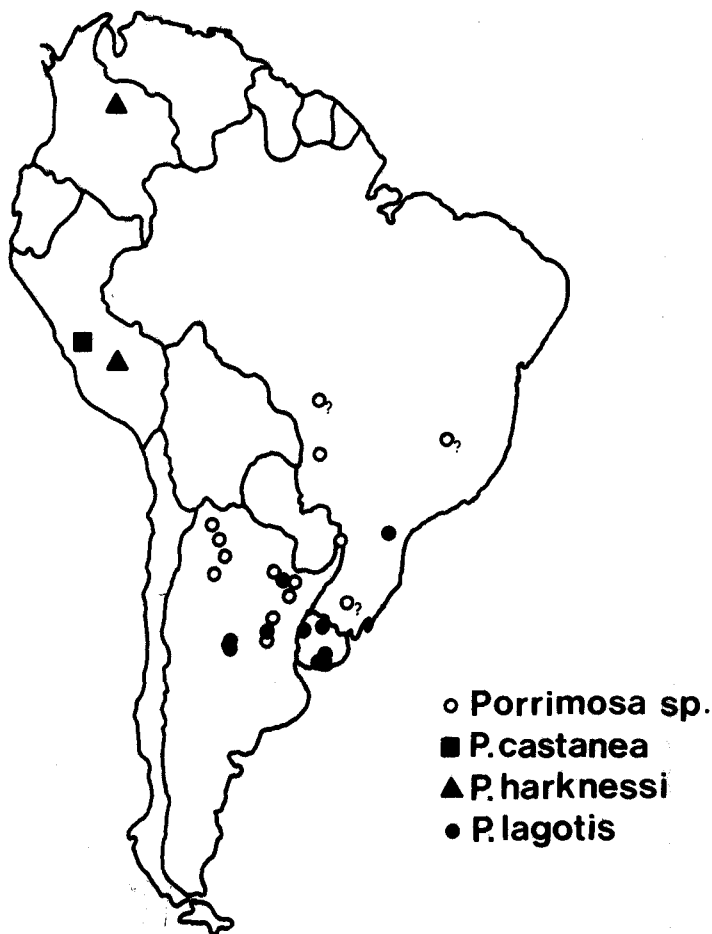
Porrinosa glieschi (Mello-Leitão, 1926)

Porrinosa glieschi Mello-Leitão 1926: 2; Roewer 1954: 313; Bonnet 1958: 3765.

Porrinosa glieschi: Roewer 1959: 1005; 1961: 16.

Comentarios.—Holotipo de Rio Grande do Sul, Brasil (1 hembra inmadura) examinado, depositado en el Museu Nacional de Rio de Janeiro.

Se considera *species inquirenda*.



Mapa 1.—Distribución geográfica, conocida, del género *Porrinosa*. El círculo blanco (*Porrinosa* sp.) indica localidades marcadas sobre la base de especímenes inmaduros. El signo de interrogación(?) señala indicación imprecisa.

Porrmosa harknessi (Chamberlin, 1916)

Fig. 9-10, Map. 1

Porrmosa harknessi Chamberlin 1916: 280, Tab. 23, Fig. 2-6; Roewer 1954: 313; Bonnet 1958: 3765; Brady 1962: 129, Fig. 33.

Porrmosa harknessi: Roewer 1959: 1001, 1005; 1961: 16.

Porrmosa granadensis: Mello-Leitão, 1941: 278.

Diagnosis.— Los machos de esta especie se diferencian de *Porrmosa lagotis* por la coloración general, más rojiza en *P. harknessi*. El abdomen, ventralmente, es castaño oscuro y con diseño que sigue el modelo de la figura 12, mientras que en *P. lagotis* es simplemente amarillo claro. Los palpos también son diferentes si se comparan sus dimensiones. El cymbium y el conductor de *P. harknessi* son más largos y finos que en *P. lagotis*.

Macho.—Largo total: 15.0 -15.5 mm. Cefalotórax: largo 7.0 -7.3 mm, ancho 5.0 -5.5 mm (2 especímenes medidos); bordes laterales castaño oscuro; mancha submarginal continua amarillo; 6 líneas radiales castaño convergentes hacia el centro del surco torácico, las 2 posteriores más anchas. Esternón: castaño naranja con una franja mediana negro. Quelíceros: castaño naranja. Patas: castaño naranja, metatarsos y tarsos castaño naranja, metatarso y tarso de pata I escopolados. Abdomen: una franja mediana castaño oscuro, diseño muy semejante al de figura 11; áreas laterales castaño muy oscuro; ventral una franja mediana castaño bordeada de puntos irregulares amarillo (el diseño sigue el modelo de la figura 12). Palpos como los esquemas de las figuras 9-10.

Comentarios.—Holotipo macho y 2 paratipos (1 macho; 1 hembra inmadura) de Haudquina, Perú, examinados, depositados en el Museum of Comparative Zoology, Harvard University.

Material examinado.—Dos especímenes de La Uvita, Colombia (1 macho; 1 hembra) examinados, depositados en el Museu Nacional de Rio de Janeiro, determinados por Mello-Leitão como *Porrmosa granadensis* (la hembra está muy deteriorada; como no se tiene certeza de su coespecificidad no se usó para describir).

Porrmosa lagotis (Mello-Leitão, 1941), nueva combinación

Fig. 3-5, 6-8, 11, Map. 1

Porrmosa lagotis Mello-Leitão. 1941a: 138, Tab 6, Fig. 28, 35; 1941b: 201; 1042a: 383; 1944: 316, 321; 1945: 221; 1947: 266; Roewer 1954: 313.

Porrmosa diversa: Mello-Leitão 1947: 266.

Porrmosa lagotis: Roewer 1959: 1002, 1005.

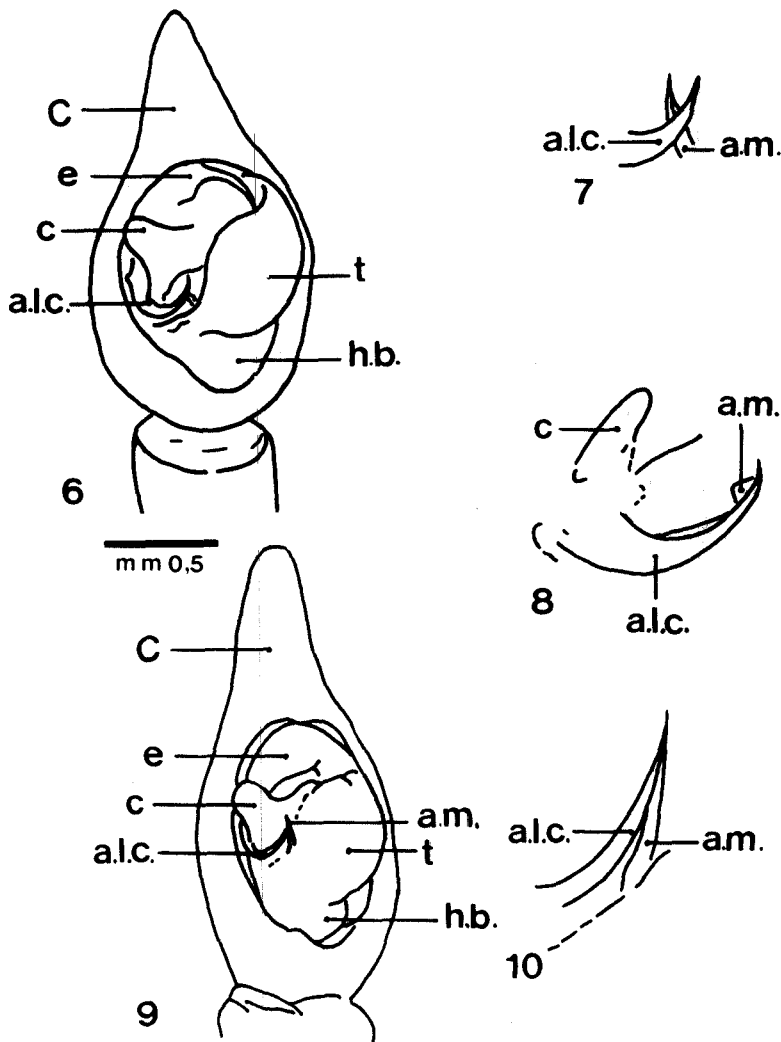
Notas.—i) No se considera correcta la inclusión de *Ocyale lagotis* Holmberg, 1876 en la sinonimia de esta especie (*O. lagotis* es un *nomen nudum* (ICZN, Art. 12); los tipos de Holmberg están perdidos. ii) La especie es válida a partir de 1941 cuando Mello-Leitão describió, dibujó el epigino y dio la fotografía de una hembra. iii) Se designó lectotipo a la hembra N° 14945 (ICZN, Art. 74) depositada en la colección del Museo de La Plata.

Diagnosis.—Esta especie difiere morfológicamente de *P. castanea* por los caracteres antes anotados en la diagnosis de aquélla: epigino, más chico, y espermatecas. La coloración y el diseño dorsal del abdomen, son significativamente distintos.

Macho.—Largo total: 10.8 a 13.8 mm. Cefalotórax: largo 5.5 a 7.0 mm; ancho 3.7 a 4.6 mm (6 especímenes medidos); bordes laterales castaño; mancha submarginal continua amarillo claro; 6 líneas finas radiales castaño convergentes hacia el centro del surco

torácico. Esternón: naranja amarillo. Quelíceros: castaño naranja. Patas: amarillo, metatarsos y tarsos castaño naranja, metatarso y tarso de pata I escopolados. Abdomen: dorsal castaño verde, sin diseño; áreas laterales diseño reticulado castaño verde sobre fondo amarillo claro. Palpo como los esquemas de las figuras 6-8.

Hembra.—Largo total: 10.0 a 18.5 mm (15.35 ± 2.18). Cefalotórax: largo 5.1 a 8.3 mm (7.02 ± 0.83), ancho 4.0 a 5.9 mm (5.20 ± 0.53) (21 especímenes medidos). Estructura general semejante al macho. Cefalotórax: igual al macho pero de tinte más oscuro. Esternón: castaño naranja. Quelíceros: rojo castaño. Patas: castaño oscuro. Abdomen: una franja mediana castaño oscuro cuyo diseño es semejante al esquema de la figura 11; áreas laterales salpicadas de puntos castaño; ventral una franja mediana castaño bordeada



Figs. 6-10.—6-8: *Porrmosa lagotis* (Mello-Leitão); 6, palpo derecho (Maldonado, Uruguay); 7, apófisis (Maldonado, Uruguay); 8, apófisis (N° 14944, MLP, Santa Fe, Argentina. Det. Mello-Leitão) vista lateral. 9-10: *Porrmosa harknessi* (Chamberlin); 9, palpo derecho (N° 269; MCZ) holotipo; 10, apófisis (N° 269; MCZ). a. l. c. = apófisis lateral del conductor, a. m. = apófisis mediana, C. = cymbium, c. = conductor, e. = émbolo, h. b. = haematodocha basal, t. = tegulum.

de puntos amarillo (Fig. 12). En el 27% de los especímenes observados no existe dicha franja, siendo únicamente amarillo. Epigino y espermatecas como los esquemas de las figuras 3-5.

Comentarios.—En la descripción anterior se incluyen especímenes machos y hembras nacidos en el laboratorio. Criados desde huevo hasta adultos vivieron 8-13 meses y cumplieron 9-11 mudas (12 especímenes estudiados).

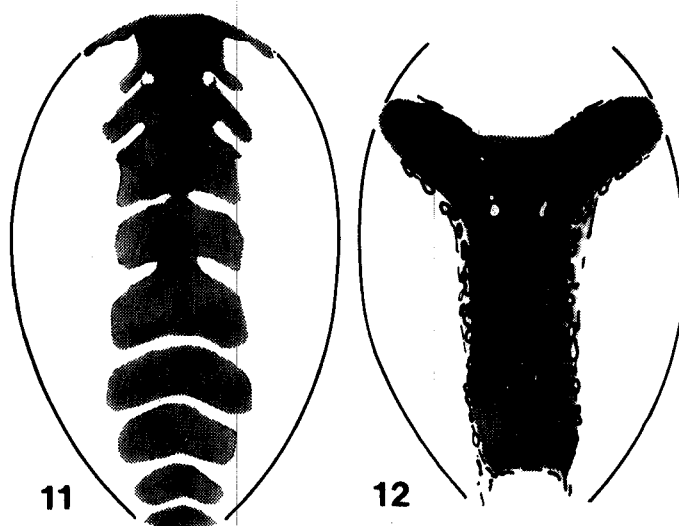
La coloración de los especímenes inmaduros, vivos, no es diferente de la de los adultos. La región más distinta es el cefalotótax, rojo naranja; el abdomen tiene idéntico diseño que en los adultos aunque es gris verdoso; las patas son gris amarillo. Dicha coloración se mantiene hasta la penúltima muda, luego de la cual llegan a adulto y cambian los tintes.

Hábitat.—Los especímenes recolectados en Uruguay se hallaron sobre los 25 cm del suelo, cerca de piedras o sobre *Eryngium sanguisorba* Cham., en tubos de seda como lo describieron Simon (1898) y Vellard (1936). Un espécimen de Argentina, Misiones, fue colectado en un tubo de seda hecho sobre un arbusto de 2 m de altura.

Localidades válidas.—*Argentina*: Santa Fe, Guadalupe, Córdoba, Alta Gracia. (Demás indicaciones hechas por Mello-Leitão, se apoyan en especímenes inmaduros). *Brasil*: Paraná; Curitiba. *Uruguay*: Maldonado: Sierra de la Ballena, Cerro Sensión, Cerro Pan de Azúcar; Tacuarembó: Tambores; Lavalleja: Arequita, Aguas Blancas, Marmarajá; Canelones: Marindia; Salto: El Espinillar.

Distribución conocida.—(Mapa 1) Centro de la Rep. Argentina, sur de la Rep. Fed. Brasil y Rep. O. del Uruguay.

Comportamiento sexual.—Resumen (Costa, comunicación personal). *Cortejo*: el macho avanza lentamente sobre la tela horizontal con retrocesos bruscos y patas anteriores elevadas. Los avances se alternan con períodos donde, sin adelanto, el macho realiza: 1) con las patas extendidas, flexiones intermitentes de tipo convulsivo, 2) tamborileo suave y esporádico con los palpos y 3) quietud. Lentamente el macho se aproxima al tubo, la hembra emerge y lo traba. Si es receptivo, retrocede trabando o rehuye para trabar



Figs. 11-12.—Esquemas mostrando diseños abdominales: 11, *Porrimosia lagotis* (Mello-Leitão) dorsal; 12, *Porrimosia castanea* (Mello-Lietão) ventral. El 78% de los especímenes hembras observados, de *Porrimosia lagotis*, tienen diseño ventral semejante al de la figura 12.

nuevamente más adentro del tubo y permitir la monta. (8 parejas observadas). *Cópula*: siempre dentro del tubo o en la entrada. Posición típica de los licósidos (Gerhardt II). Hay eyaculaciones múltiples de cada palpo, alternándose en su uso. Hacia el final, solo una o dos eyaculaciones por palpo. En cada una hay erección de espinas y cese de las vibraciones del abdomen del macho (3 cópulas observadas). Dos hembras reaccionaron provocando la huída del macho (duración de cada cópula: 38.9 y 43.4 min). Otra cópula en la que el macho se retiró sin violencia duró 87.8 min.

Material examinado (especímenes determinados por Mello-Leitão).—Diez especímenes, de: Córdoba (1 hembra; 4 inmaduros); Tucumán (1 hembra inmadura); Salta (3 inmaduros); Santa Fe (1 hembra), Argentina, depositados en el Museo de La Plata. Dos especímenes de Corrientes, Argentina (1 hembra inmadura; 1 inmaduro), depositados en el Museo de La Plata. Dos especímenes de Curitiba, Brasil (2 hembras), depositados en el Museu Nacional de Rio de Janeiro.

Localidades nuevas (especímenes determinados por el autor).—*Argentina*: Santa Fe. Silva, sin fecha (Birabén), 1 macho (Museo de La Plata); Misiones. Cataratas Iguazú. 12 mar. 1976 (F. Costa), 1 hembra (Museo de Historia Natural, Montevideo). *Uruguay*: Lavalleja. Aguas Blancas, 30 set. 1979 (F. Pérez, J. Basso), 2 hembras (MHN), Marmarajá, 12 may. 1962 (C. Carbonell, M. Monné), 1 hembra (MHN), Sierra de la Ballena, 29 ago. 1976 (F. Costa, M. Urruti), 1 macho, 3 hembras (MHN), Cerro Arequita, 6 ago. 1978 (F. Costa, F. Pérez) 2 hembras (MHN); Salto. El Espinillar, 16 ago. 1979 (R. Capocasale, F. Costa), 10 hembras (MHN); Maldonado. Cerro Pan de Azúcar, 3 set. 1978 (F. Pérez, J. Basso), 5 machos, 11 hembras (MHN), Sierra de la Ballena, 29 ago. 1976 (F. Costa, M. Urruti), 1 macho, 3 hembras (MHN), Cerro Sensión, 28 may. 1978 (F. Pérez, J. Basso) 1 hembra (MHN); Canelones. Marindia, 16 jul. 1978 (F. Costa, M. Urruti), 1 hembra (MHN); Tacuarembó. Pozo Hondo, 4 set. 1971 (F. Achaval), 1 hembra (MHN).

Porrinosa securifera (Tullgren, 1905), nueva combinación

Lycosa securifer Tullgren 1905: 66, Tab. 8, Fig. 32; Bonnet 1957: 2663 (*securifera*).
Isohogna securifer: Roewer 1954: 262.

Comentarios.—Holotipo de Moreno, Jujuy, Argentina (1 hembra inmadura) examinado, depositado en el Naturhistoriska Riksmuseet.

Se considera *species inquirenda*. La ubicación de la especie bajo el género *Isohogna* debe estimarse errada. La mención hecha por Chamberlin (1916) debe ser eliminada de la sinonimia de acuerdo a lo siguiente: *Lycosa securifer*: Chamberlin, 1916: 282. Dos



Figs. 13-14.—13: Quelíceros de *Porrinosa lagotis* (Mello-Leitão) (Canelones, Uruguay) vista ventral (El 97% de los casos estudiados tuvieron 3 dientes en el borde posterior interno (flecha) de sus quelíceros); 14, Oculario de *Porrinosa castanea* (Mello-Leitão).

especímenes de: Urubamba (1 hembra inmadura) examinada; Cuzco (1 hembra) identificación errónea, Perú, depositados en el Museum of Comparative Zoology, Harvard University.

AGRADECIMIENTOS

Mi sincero agradecimiento a las personas mencionadas a continuación: Dr. O. Francke, Prof. M. E. Galiano, Dr. W. J. Gertsch, Dr. B. J. Kaston, Lic. A. Mones y Dr. W. B. Peck, por ayudarme con sus comentarios y sugerencias. Además contribuyeron enviándome especímenes en préstamo o autorizándome a revisarlos: Lic. R. Arrospide, Museo de La Plata, Argentina; Dr. H. Hubert, Museum National d'Histoire Naturelle, Francia; Dr. T. Kronstedt, Naturhistoriska Riksmuseet, Suecia; Dr. H. Levi, Museum of Comparative Zoology, Harvard University, U.S.A.; Prof. S. Lucas, Instituto Butantan, Brasil; Dr. E. Maury, Museo Argentino de Ciencias Naturales B. Rivadavia, Argentina; Dr. E. Taylor, Hope Department of Entomology, University Museum, Inglaterra; Prof. Ana Timoteo Da Costa, Museu Nacional de Rio de Janeiro, Brasil; Dr. F. R. Wanless, British Museum (Natural History) Inglaterra. Asimismo agradezco al Prof. F. Costa por permitirme publicar su resumen sobre el comportamiento sexual de *Porrimosa lagotis*.

BIBLIOGRAFIA CITADA

- Bonnet, P. 1958. *Bibliographia Araneorum* 2 (4):3027-4230. Douladoure. Toulouse.
- Brady, A. R. 1962. The Spider Genus *Sosippus* in North America, Mexico, and Central America (Araneae, Lycosidae). *Psyche*, 69 (3):129-164.
- Bücherl, W. y S. Lucas. 1972. Sobre a posição sistemática de *Porrima callipoda* Mello-Leitão, 1934 (Araneae, Lycosidae). *Mem. Inst. Butantan*, 36:267.
- Chamberlin, R. V. 1916. Results of the Yale Peruvian Expedition of 1911: *The Arachnida*. *Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard*, 60 (6):177-299.
- Gerhardt, U. 1924. Weitere Studien über die Biologie der Spinnen *Arch. Naturgesch.*, 90:85-192.
- Holmberg, E. L. 1876. Arácnidos argentinos. *An. Agr. Argentina*, 4:1-30.
- International Commission on Zoological Nomenclature (I.C.Z.N.) 1964. *International Code of Zoological Nomenclature*, Suffolk. England. Richard Clay and Co. Ltd. 176 pág.
- I.C.Z.N. 1974. Amendments to the International Code of Zoological Nomenclature adopted since the IVth. International Congress of Zoology. Washington, 1963. *Bull. Zool. Nomencl.* 31 (2):77-89.
- Keyserling, E. 1877. Über amerikanische Spinnearten der Unterordnung Citigradae. *Verh. zool.-bot. Ges. Wien*, 26:609-708.
- Keyserling, E. 1891. Die Spinnen Amerikas (Brasil. Spinn.). 3:1-278. Nürnberg.
- Mello-Leitão, C. de. 1926. Algumas Aranhas do Brasil Meridional. *Bol. Mus. Nac. Rio Janeiro*, 2 (6):1-18.
- Mello-Leitão, C. de. 1934. Tres aranhas novas nas colleções de Instituto Butantan. *Mem. Inst. Butantan*, 8:401-407.
- Mello-Leitão, C. de. 1941a. Los arañas de Córdoba, La Rioja, Catamarca, Tucumán, Salta y Jujuy. *Rev. Mus. La Plata, (N.S.) (zool.)*, 2 (12):99-198.
- Mello-Leitão, C. de. 1941b. Arañas de la provincia de Santa Fe colectadas por el Prof. Birabén. *Rev. Mus. La Plata, (N.S.) (zool.)*, 2 (13):199-225.
- Mello-Leitão, C. de. 1942a. Arañas del Chaco y Santiago del Estero. *Rev. Mus. La Plata, (N.S.) (zool.)*, 2 (16):381-426.
- Mello-Leitão, C. de. 1942b. Cinco aranhas novas do Peru. *Rev. Brasil, Biol.*, 2 (4):429-434.
- Mello-Leitão, C. de. 1943. Catálogo das aranhas do Rio Grande do Sul. *Arq. Mus. Nac. Rio Janeiro*, 37:147-245.
- Mello-Leitão, C. de. 1944. Arañas de la Provincia de Buenos Aires. *Rev. Mus. La Plata, (N.S.) (zool.)*, 3 (24):311-393.
- Mello-Leitão, C. de. 1945. Arañas de Misiones, Corrientes y Entre Ríos. *Rev. Mus. La Plata, (N.S.) (zool.)*, 4 (29):213-302.

- Mello-Leitão, C. de. 1947. Aranhas do Paraná e Santa Catarina, das coleções do Museu Paranaense. Arq. Mus. Paranaense, 6 (6):231-304.
- Mello-Leitão, C. de. 1948. Contribuição ao conhecimento da fauna araneológica da Guianas. An. Acad. Brasil. Sci., 20 (2):151-196.
- Mello-Leitão, C. de. 1949. Aranhas da Foz do Koluene. Bol. Mus. Nac. Rio Janeiro, (N.S.) (zool.), 92:1-19.
- Neave, S. A. 1940. Nomenclator Zoologicus. Vol. III, 1065 pág. Zoological Society of London.
- Pickard-Cambridge, O. 1877. On some new species of Araneida, with characters of two new genera and some remarks on the Families *Podophthalmides* and *Dinopides*. Proc. Zool. Soc. London, pp. 557-578.
- Roewer, C. F. 1954a. Katalog der Araneae von 1758-1954. Verlag von Natura. Bremen, 2a:1-923.
- Roewer, C. F. 1954b. Exploration du Parc National de l'Upemba. Araneae Lycosaeformia, I. 1-420. Bruxelles.
- Roewer, C. F. 1959. Exploration du Parc National de l'Upemba. Araneae Lycosaeformia, II (Lycosidae). 519-1040. Bruxelles.
- Roewer, C. F. 1961. Über Namen der Gattungen und Arten der Lycosidae (Araneae). Bull. Inst. Sci. nat. Belgique, 37 (8):1-19.
- Simon, E. 1898. Histoire naturelle des Araignées. 2(2):193-380. Paris.
- Taczanowski, L. 1873. Les Aranéides de la Guyana française. Horae Soc. ent. Rossicae, 10:56-115.
- Tullgren, A. 1905. Araneida from the Swedish Expedition through the Gran Chaco and the Cordilleras. Ark. Zool., 2 (19):1-81.
- Vellard, J. 1936. Le venin des Araignées. 1-312. Masson. Paris. Monographies de l'Institut Pasteur.

Manuscript received April 1981, revised September 1981.

nuevamente más adentro del tubo y permitir la monta. (8 parejas observadas). *Cópula*: siempre dentro del tubo o en la entrada. Posición típica de los licósidos (Gerhardt II). Hay eyaculaciones múltiples de cada palpo, alternándose en su uso. Hacia el final, solo una o dos eyaculaciones por palpo. En cada una hay erección de espinas y cese de las vibraciones del abdomen del macho (3 cópulas observadas). Dos hembras reaccionaron provocando la huida del macho (duración de cada cópula: 38.9 y 43.4 min). Otra cópula en la que el macho se retiró sin violencia duró 87.8 min.

Material examinado (especímenes determinados por Mello-Leitão).—Diez especímenes, de: Córdoba (1 hembra; 4 inmaduros); Tucumán (1 hembra inmadura); Salta (3 inmaduros); Santa Fe (1 hembra), Argentina, depositados en el Museo de La Plata. Dos especímenes de Corrientes, Argentina (1 hembra inmadura; 1 inmaduro), depositados en el Museo de La Plata. Dos especímenes de Curitiba, Brasil (2 hembras), depositados en el Museu Nacional de Rio de Janeiro.

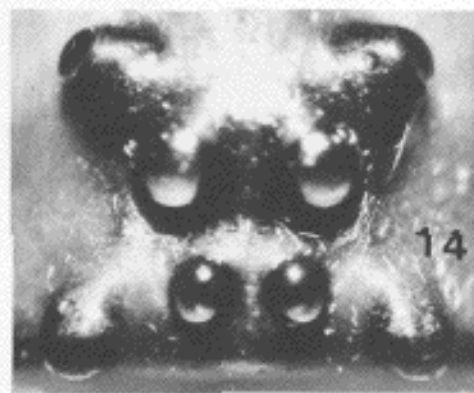
Localidades nuevas (especímenes determinados por el autor).—*Argentina*: Santa Fe. Silva, sin fecha (Birabén), 1 macho (Museo de La Plata); Misiones. Cataratas Iguazú, 12 mar. 1976 (F. Costa), 1 hembra (Museo de Historia Natural, Montevideo). *Uruguay*: Lavalloja. Aguas Blancas, 30 set. 1979 (F. Pérez, J. Basso), 2 hembras (MHNM); Marmarajá, 12 may. 1962 (C. Carbonell, M. Monné), 1 hembra (MHNM); Sierra de la Ballena, 29 ago. 1976 (F. Costa, M. Urruti), 1 macho, 3 hembras (MHNM); Cerro Arequita, 6 ago. 1978 (F. Costa, F. Pérez) 2 hembras (MHNM); Salto. El Espinillar, 16 ago. 1979 (R. Capocasale, F. Costa), 10 hembras (MHNM); Maldonado. Cerro Pan de Azúcar, 3 set. 1978 (F. Pérez, J. Basso), 5 machos, 11 hembras (MHNM); Sierra de la Ballena, 29 ago. 1976 (F. Costa, M. Urruti), 1 macho, 3 hembras (MHNM); Cerro Sensión, 28 may. 1978 (F. Pérez, J. Basso) 1 hembra (MHNM); Canelones. Marindia, 16 jul. 1978 (F. Costa, M. Urruti), 1 hembra (MHNM); Tacuarembó. Pozo Hondo, 4 set. 1971 (F. Achaval), 1 hembra (MHNM).

Porrinosa securifera (Tullgren, 1905), nueva combinación

Lycosa securifer Tullgren 1905: 66, Tab. 8, Fig. 32; Bonnet 1957: 2663 (*securifera*).
Isohogna securifer: Roewer 1954: 262.

Comentarios.—Holotipo de Moreno, Jujuy, Argentina (1 hembra inmadura) examinado, depositado en el Naturhistoriska Riksmuseet.

Se considera *species inquirenda*. La ubicación de la especie bajo el género *Isohogna* debe estimarse errada. La mención hecha por Chamberlin (1916) debe ser eliminada de la sinonimia de acuerdo a lo siguiente: *Lycosa securifer*: Chamberlin, 1916: 282. Dos



Figs. 13-14.—13: Quelíceros de *Porrinosa lagotis* (Mello-Leitão) (Canelones, Uruguay) vista ventral (El 97% de los casos estudiados tuvieron 3 dientes en el borde posterior interno (flecha) de sus quelíceros); 14: Oculario de *Porrinosa castanea* (Mello-Leitão).