

REVISIÓN TAXONÓMICA DEL GÉNERO *HOMOEOMMA* AUSSERER, 1871 (ARANEAE; THERAPHOSIDAE) EN CHILE, CON DESCRIPCIÓN DE CUATRO NUEVAS ESPECIES

Rubén Montenegro Vargas^{1,3*} & Milenko A. Aguilera^{1,2,3}

¹ Programa de Ciencia Ciudadana: "Tarántulas de Chile", Santiago, Chile.

² Aracno Inc S.p.A Investigaciones científicas y ambientales.

³ Fundación Núcleo Aracnológico Grado 36. Concepción, Chile.

*ramv25@hotmail.com

Resumen: Se actualiza la diversidad y distribución del género *Homoeomma* Ausserer, 1871 en Chile. Cuatro nuevas especies son descritas: *H. toriyamai* sp. nov. (♂♀) y *H. minimum* sp. nov. (♂♀) de la Región Metropolitana, *H. poqui* sp. nov. (♂♀) de la Región del Libertador General Bernardo O'Higgins y *H. espinozai* sp. nov. (♂) de la Región de La Araucanía. Nuevos registros de distribución para *H. chilense* y *H. orellanai* son dados. Finalmente, se proporciona una clave de identificación para las especies de *Homoeomma* presentes en Chile, así como un mapa de distribución.

Palabras Clave: biodiversidad, distribución, Mygalomorphae, taxonomía.

Taxonomic revision of the genus *Homoeomma* Ausserer, 1871 (Araneae; Theraphosidae) in Chile, with description of four new species.

Abstract: The diversity and distribution of the genus *Homoeomma* Ausserer, 1871 in Chile is updated. Four new species are described: *H. toriyamai* sp. nov. (♂♀) and *H. minimum* sp. nov. (♂♀) from the Metropolitan Region, *H. poqui* sp. nov. (♂♀) from the Libertador General Bernardo O'Higgins Region and *H. espinozai* sp. nov. (♂) from the La Araucanía Region. New distribution records are given for *H. chilense* and *H. orellanai*. Finally, an identification key for the *Homoeomma* species present in Chile is provided, as well as a distribution map.

Key words: biodiversity, distribution, Mygalomorphae, taxonomy.

Taxonomía / Taxonomy: *H. toriyamai* sp. nov., *H. minimum* sp. nov., *H. poqui* sp. nov., *H. espinozai* sp. nov.

Introducción

Theraphosidae Thorell, 1869 es la mayor familia dentro de Mygalomorphae, con 166 géneros y 1083 especies válidamente descritas (World Spider Catalog 2024). Theraphosinae contiene aproximadamente la mitad de todas las especies de terafósidos, y se encuentra exclusivamente en el Nuevo Mundo (Pérez-Miles & Perafán 2020). La monofilia del grupo está basada en la presencia combinada de quillas en el bulbo copulador, un subtegulum extendido y la presencia de setas urticantes abdominales (Pérez-Miles & Perafán 2020). Esta subfamilia comprende especies de una gran variedad de tamaños, desde la araña más grande conocida (*Theraphosa blondi* (Latreille 1804)), que puede medir hasta 30 cm de envergadura de patas (Pérez-Miles & Perafán 2020), hasta las más pequeñas de unos pocos centímetros de largo. *Homoeomma* Ausserer, 1871 pertenece al grupo de arañas pequeñas que, en general, no superan los 40 mm de largo (Yamamoto 2008, sin publicar). Los orígenes del género son complejos, con mucha confusión histórica sobre los primeros especímenes que fueron descritos durante el siglo XIX (Sherwood *et al.* 2018). En la actualidad, *Homoeomma* puede ser reconocido de otros géneros por la morfología del bulbo copulador de los machos, donde este presenta una apófisis tegular en la base y el émbolo girado. Además, en algunas especies los machos presentan un nódulo baso-ventral en el metatarso I. Por su parte, las hembras tienen dos receptáculos espermáticos separados con una morfología variable (Gerschman & Schiapelli 1972; Pérez-Miles *et al.* 1996; Montenegro *et al.* 2018; Sherwood *et al.* 2018; Pérez-Miles & Perafán 2020).

Según el World Spider Catalog (2024), *Homoeomma* está compuesto por 12 especies distribuidas en Argentina, Brasil, Chile, Colombia y Uruguay, sin embargo, Yamamoto (2008) en su revisión del género para su tesis de maestría (sin publicar), considera tan solo 6 especies válidas de las 14 descritas hasta ese momento. Por lo tanto, y de acuerdo con Sherwood *et al.* (2018) quienes también le dan validez al trabajo de Yamamoto (2008), el género quedaría conformado de la siguiente manera: (1) *H. brasilianum* (Chamberlin, 1917) del sureste de Brasil, (2) *H. elegans* (Gerschman & Schiapelli, 1958) del sureste de Brasil y este de Argentina, (3) *H. familiare* Bertkau, 1880 del sureste de Brasil, (4) *H. montanum* (Mello-Leitão, 1923) del sureste de Brasil, (5) *H. uruguayense* (Mello-Leitão, 1946) del sureste de Brasil, este de Argentina y Uruguay, (6) *H. villosum* (Keyserling, 1891) nuevamente del sureste de Brasil (Sherwood *et al.* 2018), (7) *H. chilense* Montenegro & Aguilera, 2018 y (8) *H. orellanai* Montenegro & Aguilera, 2018, ambas del centro-sur de Chile y descritas posterior a la revisión de Yamamoto (2008). Consecuentemente, *Homoeomma* estaría concentrado en el sureste de Brasil, Argentina, Uruguay y Chile. La presencia del género en Chile fue desconocida por mucho tiempo, hasta que en el año 2018 Montenegro *et al.* (2018) describen dos nuevas especies para la ciencia: *H. chilense* de las regiones de Maule y Ñuble, y *H. orellanai* de las regiones de O'Higgins y Maule.

En base a nuevo material de *Homoeomma* recolectado en el centro-sur de Chile, nuevas localidades son dadas para *H. chilense* y *H. orellanai* y cuatro nuevas especies son aquí descritas, ilustradas y mapeadas.

Materiales y métodos

Los ejemplares estudiados se obtuvieron por recolección manual y se preservaron en etanol 80% (Upton et al. 2010). Se siguió la terminología morfológica para *Homoeomma* dada por Montenegro et al. (2018), Sherwood et al. (2018) y Pérez-Miles & Perafán (2020). Para la terminología de las setas urticantes se sigue a Cooke et al. (1972). Para la descripción de la quetotaxia se utilizó la metodología propuesta por Petrunkevitch (1925). Las imágenes fueron tomadas con una cámara digital OPTO-EDU 18 MP montada en una lupa estereoscópica trinocular AmScope SM-4NTPZZ-144-16M3, con la ayuda del software Helicon Focus 7. El cuerpo, las patas y el palpo se midieron con un calibre digital modelo Mitutoyo CD-8" AX-B con un error de 0,01 mm. Los apéndices derechos se midieron en posición dorsal. Todas las medidas están dadas en milímetros. La longitud total no incluye quelíceros ni hileras. El mapa de distribución fue hecho usando la herramienta de elaboración de mapas en línea SimpleMappr (Shorthouse 2010).

Abreviaturas utilizadas en el texto: estructuras: OLA= ojos laterales anteriores; OMA= ojos medios anteriores; OMP= ojos medios posteriores; OLP= ojos laterales posteriores; AT= apófisis tegular; QA= quilla apical; QPI= quilla prolateral inferior; QPS= quilla prolateral superior; RP= rama prolateral de la apófisis tibial; RR= rama retrolateral de la apófisis tibial; P= prolateral; R= retrolateral, V= ventral. Repositorios: CRMV= colección personal de Rubén Montenegro Vargas; FNAG36= Fundación Núcleo Aracnológico Grado 36; MZUC-UCCC= Museo de Zoología de la Universidad de Concepción.

Material adicional examinado para comparaciones: *Homoeomma chilense*. Holotipo macho (MZUC-UCCC N°43013), CHILE, Región del Maule, Ancoa; octubre 2015; col. Juan Pablo Orellana. Paratipo hembra (MZUC-UCCC N°43024), mismos datos del holotipo. *Homoeomma orellanai*. Holotipo macho (MZUC-UCCC N°45255), CHILE, Región de O'Higgins, Termas del Flaco; noviembre 2010; col. J. P. Orellana. Paratipo hembra (MZUC-UCCC N°45256), mismos datos del holotipo.

Resultados

Clave de identificación para especies de *Homoeomma* presentes en Chile

MACHOS

1. Metatarso I con nódulo baso-ventral (Figs. 1d, 1h, 2d, 4d) 2
- Metatarso I sin nódulo baso-ventral (Figs. 6d, 8d) 5
2. Presencia de dientes sobre la QPI (Figs. 1a, 1e; ver Montenegro et al. 2018, Figs. 2d, 6i) 3
- Ausencia de dientes sobre la QPI 4
3. Un solo diente sobre la QPI (Fig. 1e; ver Montenegro et al. 2018, Fig. 6i) *Homoeomma orellanai*
- Dos dientes sobre la QPI (Fig. 1a; ver Montenegro et al. 2018, Fig. 2d) *Homoeomma chilense*
4. Apófisis tegular digitiforme (Figs. 4a-b, 10b) *Homoeomma minimum* sp. nov.
- Apófisis tegular no digitiforme, de borde plano (Figs. 2a-b, 10a) *Homoeomma toriyamai* sp. nov.
5. Émbolo terminado en un fino ápice (Fig. 6a) *Homoeomma poqui* sp. nov.

- *Homoeomma poqui* sp. nov.
- Émbolo terminado en un grueso ápice (Fig. 8a) *Homoeomma espinozai* sp. nov.

HEMBRAS

(hembra de *H. espinozai* es desconocida)

1. Espermateca con una clara constricción entre los receptáculos y los lóbulos apicales (Figs. 2f, 4f; ver Montenegro et al. 2018, Figs. 3g, 7g) 2
- Espermateca sin una clara constricción entre los receptáculos y los lóbulos apicales (Fig. 6f) *Homoeomma poqui* sp. nov.
2. Receptáculos espermáticos terminados en una proyección lobular esferoidal (Figs. 2f, 4f; ver Montenegro et al. 2018, Fig. 7g) 3
- Receptáculos espermáticos terminados en una proyección lobular cuadrangular (ver Montenegro et al. 2018, Fig. 3g) *Homoeomma chilense*
3. Receptáculos espermáticos cuadrangulares (Fig. 4f; ver Montenegro et al. 2018, Figs. 7g) 4
- Receptáculos espermáticos rectangulares, siendo el largo menor a la altura (Fig. 2f) *Homoeomma toriyamai* sp. nov.
4. Proyección lobular grande, ocupando la mitad del largo del receptáculo (ver Montenegro et al. 2018, Fig. 7g) *Homoeomma orellanai*
- Proyección lobular pequeña, ocupando la tercera parte del largo del receptáculo (Fig. 4f) *Homoeomma minimum* sp. nov.

Taxonomía

Familia **Theraphosidae** Thorell, 1869

Género ***Homoeomma*** Ausserer, 1871

Homoeomma chilense Montenegro y Aguilera, 2018

(Figs. 1a-d, 11b)

NUEVO MATERIAL EXAMINADO. 1 macho. CHILE, Región del Maule, Provincia de Talca, San Clemente, Vilches; 2016; col. Juan Pablo Orellana; CRMV/018-THE. 1 macho. CHILE, Región del Maule, Provincia de Talca, San Clemente; La Mina Fortuna (1800 msnm); 2018; col. Roberto Rojas; CRMV/019-THE. 1 hembra. CHILE, Región del Maule, Provincia de Talca, San Clemente; Vilches; 2015; col. Roberto Rojas; CRMV/020-THE.

DIAGNOSIS. Machos de *Homoeomma chilense* difieren de las otras especies del género presentes en Chile y de las seis especies propuestas como válidas por Yamamoto (2008) por la presencia de dos dientes sobre la QPI cerca del ápice (Figs. 1a-b; ver Montenegro et al. 2018, Fig. 2e). Hembras pueden ser reconocidas por la forma de la espermateca, con dos receptáculos seminales bien esclerosados, basalmente de forma trapezoidal terminados en una proyección lobular cuadrangular (ver Montenegro et al. 2018, Fig. 3g).

Machos de *H. chilense* además pueden ser reconocidos por la siguiente combinación de caracteres: Bulbo copulador con el émbolo terminado en un grueso ápice (Figs. 1a-b). AT digitiforme, siendo el largo de la base un poco mayor a la altura (ver Montenegro et al. 2018, Fig. 2f). QPS y QPI bien desarrolladas (Figs. 1a-b); QPI con dos pequeños dientes casi apicales (Figs. 1a-b); QA presente (Fig. 1b). Ángulo del émbolo con relación al bulbo superior a 130°. Tibia del palpo

con una proyección ventral (Fig. 1c). Metatarso I curvado desde la base con un nódulo baso-ventral (Fig. 1d). Flexión del metatarso I sobre el ápice de la RR.

DESCRIPCIÓN, HÁBITAT E HISTORIA NATURAL. Ver Montenegro *et al.* 2018.

DISTRIBUCIÓN. Chile. Región del Maule: Provincia de Curicó (Sagrada Familia); Provincia de Talca (La Mina Fortuna, Vilches); Provincia de Cauquenes (Reserva Nacional Los Ruiles); Provincia de Linares (Ancoa). Región de Ñuble: Provincia de Punilla (San Fabian de Alico) (Fig. 11b).

***Homoeomma orellanai* Montenegro y Aguilera, 2018**

(Figs. 1e-h, 11b)

NUEVO MATERIAL EXAMINADO. 1 macho. CHILE, Región del Maule, Provincia de Talca, Empedrado; 2017; col. Roberto Rojas; CRMV/021-THE.

DIAGNOSIS. Machos de *Homoeomma orellanai* difieren de las otras especies del género presentes en Chile y de las seis especies propuestas como válidas por Yamamoto (2008) por la presencia de un diente sobre la QPI cerca del ápice (Figs. 1e-f; ver Montenegro *et al.* 2018, Fig. 6i). Hembras pueden ser reconocidas por la forma de la espermateca, con dos receptáculos seminales bien esclerosados, basalmente de forma cuadrangular con los bordes curvos y terminados en una proyección lobular redondeada del largo de la mitad del receptáculo (ver Montenegro *et al.* 2018, Fig. 7g).

Machos de *H. orellanai* además pueden ser reconocidos por la siguiente combinación de caracteres: Bulbo copulador con el émbolo terminado en un fino ápice (Figs. 1e-f). AT digitiforme, siendo el largo de la base un poco mayor que la altura e inclinada levemente hacia prolateral (ver Montenegro *et al.* 2018, Fig. 6f). QPS y QPI bien desarrolladas (Figs. 1e-f); QPI con un pequeño diente casi apical (Figs. 1e-f; ver Montenegro *et al.* 2018, Fig. 6i); QA presente (Fig. 1f). Ángulo del émbolo con relación al bulbo inferior a 130°. Tibia del palpo con una proyección ventral (Fig. 1g). Metatarso I curvado desde la base con un nódulo baso-ventral (Fig. 1h). Flexión del metatarso I sobre el ápice de la RR.

DESCRIPCIÓN. Ver Montenegro *et al.* 2018.

DISTRIBUCIÓN. Chile. Región del Libertador General Bernardo O'Higgins: Provincia de Colchagua (Termas del Flaco). Región del Maule: Provincia de Curicó (Cerro Isla Carlos Condell); Provincia de Talca (Empedrado). (Fig. 11b).

HÁBITAT E HISTORIA NATURAL. Esta especie se encuentra en una zona de transición, donde los bosques espinosos y esclerófilos comienzan a ser reemplazados por bosques caducifolios. Los individuos fueron encontrados habitando en pequeñas cámaras bajo rocas, a excepción del macho paratipo que fue encontrado caminando en otoño.

***Homoeomma toriyamai* Montenegro & Aguilera, sp. nov.** (Figs. 2-3, 10-11a)

MATERIAL TIPO. Holotipo 1 macho. CHILE, Región Metropolitana de Santiago, Provincia de Cordillera, Cajón del Maipo, El Manzano; enero 2019; col. Rubén Montenegro y Nelson Arriagada; FNAG36/1467. 4 Paratipos: 1 hembra. CHILE, Región Metropolitana de Santiago, Provincia de Santiago, Parque Panul; octubre 2021; col. Ximena Almonacid y Rubén Montenegro; FNAG36/1468. 1 hembra. CHILE, Región Metropolitana de Santiago, mismos datos del holotipo; CRMV/025-THE. 1 macho. CHILE, Región Metropolitana de Santiago, Provincia de Cordillera, Cajón del Maipo, Las Vertientes; octubre 2017; col. Rubén Montenegro y Andrés

Olivera; recolectado subadulto bajo una roca; CRMV/ 026-THE. 1 hembra. CHILE, Región Metropolitana de Santiago, Provincia de Santiago, Parque Panul; septiembre 2018; col. Nelson Arriagada; CRMV/027-THE. 1 macho. CHILE, Región Metropolitana de Santiago, Provincia de Santiago, Parque Natural Quebrada de Macul; enero 2018; col. Felipe Gómez; CRMV/028-THE.

ETIMOLOGÍA. El epíteto específico hace honor a Akira Toriyama, legendario mangaka y diseñador de personajes japoneses recientemente fallecido (1955-2024). Creador de Dragon Ball, uno de los mangas más aclamados de la historia a nivel mundial.

DIAGNOSIS. Machos de *Homoeomma toriyamai* sp. nov. difieren de las otras especies del género presentes en Chile y de las seis especies propuestas como válidas por Yamamoto (2008) por las siguientes características. De los machos de *H. brasilianum*, *H. espinozai* sp. nov., *H. familiare*, *H. montanum*, *H. poqui* sp. nov. y *H. uruguayense* por la presencia de un nódulo baso-ventral en el metatarso I (Figs. 2c-d). Se distinguen de *H. chilense* y *H. orellanai* por carecer de dientes sobre la QPI (Figs. 2a-b). Difieren de *H. minimum* sp. nov., *H. elegans* y *H. villosum* por tener el ángulo formado entre el émbolo y el bulbo superior a 130° (90° en *H. elegans*, 90° en *H. villosum* y 123° en *H. minimum* sp. nov.). Hembras pueden ser reconocidas por la forma de la espermateca, con 2 receptáculos seminales bien esclerosados en la mitad superior, siendo largo de la base menor a la altura y terminados en una proyección lobular esférica (Fig. 2f).

Machos de *H. toriyamai* sp. nov. además pueden ser reconocidos por la siguiente combinación de caracteres: Bulbo copulador con el émbolo terminado en un fino ápice (Figs. 2a-b). AT de borde plano, con el largo de la base mayor a la altura (Fig. 2a-b, 10a). QPS y QPI bien desarrolladas (Figs. 2a-b); QPI sin dientes (Figs. 2a-b); QA presente (Fig. 2b). Ángulo del émbolo con relación al bulbo superior a 130°. Tibia del palpo con una proyección ventral (Fig. 2e). Metatarso I curvado desde la base con un nódulo baso-ventral (Figs. 2c-d). Flexión del metatarso I sobre el ápice de la RR.

DESCRIPCIÓN. Holotipo macho. Longitud total: 11.2. Caparazón: longitud 5.1, ancho 4.2. Abdomen: longitud 6.1. Ojos: fila anterior procurvada, posterior recta. Tamaño de los ojos: OLA>OMA, OMA<OLP, OLP>OMP. Tubérculo ocular: longitud 0.5, ancho 0.9. Fóvea transversa y recta: ancho 0.9. Labio: longitud 0.6, ancho 1.0, con 11 cúspides. Maxila (derecha) con 47 cúspides aproximadamente. Esternón: longitud 2.6, ancho 2.0. Quelíbero (derecho) con 10 dientes bien desarrollados sobre el promargen.

Tarso I-IV con escópula integral. Metatarso I con escópula en 1/3, II con escópula en 1/3, III con escópula 1/4, IV sin escópula. Longitud de patas y palpo (fémur, patela, tibia, metatarso, tarso, total): I: 4.5, 2.2, 3.4, 2.2, 1.7, 14.0. II: 4.0, 2.2, 3.0, 2.6, 1.7, 13.5. III: 3.4, 1.5, 2.5, 2.5, 1.6, 11.5. IV: 3.9, 2.0, 3.6, 4.2, 2.1, 15.8. Palpo: 2.6, 1.6, 2.9, -, 0.8, 7.9.

Quetotaxia: Fémur I: 0; II: 1P; III: 1R; IV: 0. Palpo: 0. Patela I-IV y palpo 0. Tibia I: 2P, 1V; II: 2P, 2R, 4V; III: 2P, 1R, 6V; IV: 1P, 2R, 4V; Palpo: 1P. Metatarso I: 1P, 1V; II: 2P, 7V; III: 2P, 2R, 5V; IV: 1P, 3R, 9V. Tarso I-IV y palpo 0.

Bulbo copulador (Figs. 2a-b, 10a) de 1.5 mm de largo con el émbolo direccionado hacia ventral y retrolateral y terminado en un delgado ápice. AT con un borde plano, siendo el largo de la base mayor que la altura. QPS y QPI bien desarrolladas; QA presente. Ángulo del émbolo en relación con el bulbo de 137°.

Tibia del palpo con una proyección ventral (Fig. 2e). Tibia I con la apófisis formada por dos ramas fusionadas en la base, siendo la RR un poco más larga que la RP; RP con una espina basal retrolateral casi del mismo largo que la rama y la RR con una larga espina dorso-prolateral subapical (Figs. 2c-d); una espina distal al lado retrolateral de la tibia. Metatarso I curvado y con un nódulo ventral en la base (Figs. 2c-d). Flexión del metatarso I sobre la RR.

Setas urticantes abdominales tipo III y IV ubicadas en un único parche dorsal. Hilanderas posteriores mediales bien desarrollados, hilanderas postero laterales normales, segmento apical digitiforme.

Coloración: Caparazón negro-grisaseo con los bordes con abundantes setas blanquecinas. Patas en general negras, pero desde las patelas hasta los tarsos predomina un tono más grisáceo. Abdomen negro con un penacho de setas rosanaranjadas en la parte anterior del abdomen y otro más pequeño entre las hilanderas (Fig. 3a).

Paratipo hembra (FNAG36/1468). Longitud total 19.1. Caparazón: largo 8.6, ancho 7.5. Abdomen: largo 10.5. Ojos: fila anterior procurvada, posterior recta. Tamaño de los ojos: OLA>OMA, OMA<OLP, OLP>OMP. Tubérculo ocular: longitud 1.0, ancho 1.4. Fóvea: transversa y levemente procurvada, ancho 1.9. Labio: longitud 1.0, ancho 1.5 con 19 cúspides. Maxila (derecha) con aproximadamente 60 cúspides. Esternón: longitud 4.1, ancho 3.5. Quelícero (derecho) con nueve dientes bien desarrollados sobre el promargen. Tarso I-IV con escópula integral. Metatarso I con escópula en 1/2, II con escópula en 1/2, III con escópula en 1/3, IV sin escópula.

Longitud patas y palpo (fémur, patela, tibia, metatarso, tarso, total): I: 5.1, 2.7, 4.1, 2.5, 2.0, 16.4. II: 4.9, 2.8, 3.5, 2.9, 1.9, 16.0. III: 4.7, 1.9, 2.4, 3.2, 2.2, 14.4. IV: 5.8, 2.7, 3.7, 5.3, 2.5, 20.0. Palpo: 4.6, 2.7, 3.1, -, 2.5, 12.9.

Quetotaxia: Fémur I-IV y palpo: 0; Patela I-IV y palpo 0. Tibia I: 0; II: 0; III: 1P, 1R, 2V; IV: 1R, 1V; Palpo: 1P, 2V. Metatarso I: 1V; II: 1P, 1V; III: 1P, 1R, 7V; IV: 3R, 8V. Tarso I-IV y palpo 0.

Espermateca (Fig. 2f) con dos receptáculos seminales bien esclerosados desde la mitad superior, de forma rectangular con el largo de la base menor a la altura y terminadas en una proyección lobular esferoidal.

Setas urticantes e hilanderas similar al macho.

Coloración (en vivo): Como en el macho (Fig. 3b).

DISTRIBUCIÓN. Chile. Región Metropolitana: Provincia de Santiago (Parque Panul, Parque Natural Quebrada de Macul); Provincia de Cordillera (El Manzano, Las Vertientes) (Fig. 11a.)

HÁBITAT E HISTORIA NATURAL. Se distribuye en gran parte de la precordillera de la Región Metropolitana, encontrándose principalmente en sectores con formaciones vegetales xeromórficas de matorrales espinosos y esclerófilos (Fig. 3c). Todos los individuos fueron hallados en pequeñas cámaras superficiales bajo grandes rocas, siendo necesario el uso de herramientas para poder levantarlas y buscar bajo ellas.

***Homoeomma minimum* Montenegro & Aguilera, sp. nov.** (Figs. 4-5, 10-11a)

MATERIAL TIPO. Holotipo macho. CHILE, Región Metropolitana de Santiago, Provincia de Melipilla, Alhué; febrero 2022; col. Ruben Montenegro y Andrés Olivera; Recolectado

subadulto bajo una roca; FNAG36/1469. 3 Paratipos: 1 hembra. CHILE, Región Metropolitana de Santiago, mismos datos del holotipo; FNAG36/1470. 1 macho. CHILE, Región Metropolitana de Santiago, Provincia de Melipilla, Alhué; noviembre 2018; col. Nelson Arriagada; Recolectado subadulto bajo una roca; CRMV/031-THE.

DIAGNOSIS. Machos de *Homoeomma minimum* sp. nov. difieren de las otras especies del género presentes en Chile y de las seis especies propuestas como validas por Yamamoto (2008), a excepción de *H. chilense*, *H. elegans*, *H. orellanai*, *H. toriyamai* sp. nov. y *H. villosum*, por la presencia de un nódulo baso-ventral en el metatarso I (Figs. 4c-d). Se diferencian de *H. chilense* y *H. orellanai* por carecer de dientes sobre la QPI (Figs. 4a-b). Se reconocen de *H. toriyamai* sp. nov., por tener el ángulo formado entre el émbolo y el bulbo inferior a 130° (137° en *H. toriyamai* sp. nov.) y de *H. elegans* y *H. villosum* por tener la AT más corta, siendo la base notoriamente mayor a la altura (Fig. 10b). Hembras pueden ser reconocidas por la forma de la espermateca, con dos receptáculos seminales esclerosados, basalmente de forma cuadrangular y terminados en una pequeña proyección lobular esferoidal (Fig. 4f).

Machos de *H. minimum* sp. nov. además pueden ser reconocidos por la siguiente combinación de caracteres: Bulbo copulador con el émbolo terminado en un fino ápice (Figs. 4a-b). AT digitiforme, siendo el largo de la base un poco mayor que la altura e inclinada fuertemente hacia prolateral (Figs. 4a-b, 10b). QPS y QPI bien desarrolladas (Figs. 4a-b); QA presente (Fig. 4b). Ángulo del émbolo en relación con el bulbo inferior a 130°. Tibia del palpo con una proyección ventral (Fig. 4e). Metatarso I curvado desde la base con un nódulo baso-ventral (Figs. 4c-d). Flexión del metatarso I sobre el ápice de la RR.

ETIMOLOGÍA. El epíteto específico proviene del latín “*minimus*”, que significa ‘muy pequeño’. Hace referencia al pequeño tamaño del holotipo.

DESCRIPCIÓN. Holotipo macho. Longitud total: 10.5. Caparazón: longitud 4.5, ancho 3.8. Abdomen: longitud 6.0. Ojos: fila anterior procurvada, posterior recta. Tamaño de los ojos: OLA>OMA, OMA<OLP, OLP>OMP. Tubérculo ocular: longitud 0.4, ancho 0.8. Fóvea transversa y procurvada, ancho 0.7. Labio: longitud 0.4, ancho 0.7, con 11 cúspides. Maxila (derecha) con 35 cúspides aproximadamente. Esternón: longitud 2.1, ancho 1.7. Quelícero (derecho) con nueve dientes bien desarrollados sobre el promargen.

Tarso I-IV con escópula integral. Metatarso I con escópula en 1/3, II con escópula en 1/3, III con 1/4, IV sin escópula.

Longitud de patas y palpo (fémur, patela, tibia, metatarso, tarso, total): I: 3.5, 1.8, 2.6, 2.3, 1.5, 11.7. II: 3.4, 1.9, 2.5, 2.0, 1.3, 11.1. III: 3.2, 2.0, 2.2, 1.4, 1.6, 10.4. IV: 3.7, 1.6, 3.0, 3.0, 2.1, 13.4. Palpo: 2.4, 1.6, 2.8, -, 0.9, 7.7.

Quetotaxia: Fémur I: 0; II: 1R; III: 1R; IV: 0. Palpo: 0. Patela I-IV y palpo 0. Tibia I: 1P, 3V; II: 1P, 2R, 4V; III: 1P, 1R, 4V; IV: 1R, 1V; Palpo: 0. Metatarso I: 1P, 1V; II: 2V; III: 1P, 2R, 6V; IV: 1P, 2R, 7V. Tarso I-IV y palpo 0.

Bulbo copulador (Figs. 4a-b, 10b) de 2.0 mm de largo con el émbolo direccionado hacia ventral y retrolateral y terminado en un delgado ápice. AT digitiforme, siendo el largo de la base mayor que la altura, e inclinada fuertemente hacia prolateral (Fig. 10b). QPS y QPI bien desarrolladas (Figs. 4a-b); QA presente (Fig. 4b). Ángulo del émbolo en relación con el bulbo de 123°.

Tibia del palpo con proyección ventral (Fig. 4e). Tibia I con la apófisis formada por dos ramas, siendo la RR más larga que la RP; RP con una espina basal retrolateral más corta que la rama y RR con una corta espina dorso-prolateral subapical (Figs. 4c-d). Metatarso I curvado y con un nódulo ventral en la base (Figs. 4c-d). Flexión del metatarso I sobre la RR.

Setas urticantes abdominales tipo III y IV ubicadas en un único parche dorsal. Hilanderas posteriores mediales bien desarrollados, hilanderas postero laterales normales, segmento apical digitiforme.

Coloración: Caparazón negro con los bordes con abundantes setas blanquecinas/beiges. Patas en general negras, con abundantes setas blanquecinas desde la patela al tarso. Abdomen negro con un gran penacho de setas anaranjadas en la parte anterior del abdomen y otro más pequeño entre las hilanderas (Fig. 5a).

Paratipo hembra (FNAG36/1470). Longitud total 15.7. Caparazón: largo 6.3, ancho 5.6. Abdomen: largo 9.4. Ojos: fila anterior levemente procurvada, posterior recta. Tamaño de los ojos: OLA>OMA, OMA<OLP, OLP>OMP. Tubérculo ocular: longitud 0.8, ancho 1.4. Fóvea: transversa y levemente procurvada, ancho 1.7. Labio: longitud 0.8, ancho 1.5 con 25 cúspides. Maxila (derecha) con aproximadamente 60 cúspides. Esternón: longitud 3.0, ancho 2.9. Quelícero (derecho) con nueve dientes bien desarrollados sobre el promargen. Tarso I-IV con escópula integral. Metatarso I con escópula en 1/3, II con escópula en 1/3, III con escópula en 1/4, IV sin escópula.

Longitud patas y palpo (fémur, patela, tibia, metatarso, tarso, total): I: 4.6, 2.6, 3.4, 2.4, 1.5, 14.5. II: 4.1, 2.3, 2.8, 2.4, 1.6, 13.2. III: 3.5, 2.0, 2.5, 2.5, 1.7, 12.2. IV: 4.4, 2.2, 3.8, 4.5, 2.0, 16.9. Palpo: 3.2, 2.1, 2.4, -, 2.0, 9.7.

Quetotaxia: Fémur I-IV y palpo: 0; Patela I-IV y palpo 0. Tibia I-IV: 0; Palpo: 2V. Metatarso I: 1V; II: 1V; III: 5V; IV: 2R, 7V. Tarso I-IV y palpo 0.

Espermateca (Fig. 4f) con dos receptáculos seminales bien esclerosados desde la mitad superior, de forma cuadrangular con los bordes curvos, inclinados hacia fuera y terminados en una pequeña proyección lobular esférica.

Setas urticantes e hilanderas similar al macho.

Coloración: Como en el macho (Fig. 5b).

DISTRIBUCIÓN. Chile. Región Metropolitana: Provincia de Melipilla (Alhué). (Fig. 11a)

HÁBITAT E HISTORIA NATURAL. Solo ha sido encontrada en su localidad típica (Alhué), al extremo occidental de la Región Metropolitana. Esta zona está inmersa en lo que se conoce como el “Cordón de Cantillana”, considerado como uno de los sitios prioritarios para la conservación de la biodiversidad en la Región Metropolitana. Los individuos fueron hallados habitando pequeñas cámaras construidas bajo piedras entre medio del bosque esclerófilo (Fig. 5c).

***Homoeomma poqui* Montenegro & Aguilera, sp. nov.** (Figs. 6-7, 10-11a)

MATERIAL TIPO. Holotipo macho. CHILE, Región del Libertador General Bernardo O'Higgins, Provincia de Cachapoal, Coltauco; Santuario de la Naturaleza Cerro Poqui; octubre 2017; col. Francisco Mardones; Recolectado subadulto bajo una roca; FNAG36/1471. 4 Paratipos: 2 hembras CHILE, Región del Libertador General Bernardo O'Higgins, Provincia de Cachapoal, Coltauco, Santuario de la Naturaleza Cerro

Poqui; diciembre 2017; col. Rubén Montenegro; FNAG36/1472, CRMV/034-THE. 1 hembra. CHILE, Región del Libertador General Bernardo O'Higgins, Provincia de Cachapoal, Coltauco, Santuario de la Naturaleza Cerro Poqui; mayo 2017; col. Andrés Olivera; CRMV/035-THE. 1 macho. CHILE, Región del Libertador General Bernardo O'Higgins, Provincia de Cachapoal, Coltauco, Santuario de la Naturaleza Cerro Poqui; mayo 2023; col. Matías González; CRMV/035-THE. 1 macho. CHILE, Región del Libertador General Bernardo O'Higgins, Provincia de Cachapoal, Coltauco, Santuario de la Naturaleza Cerro Poqui; abril 2024; col. Matías González; CRMV/036-THE

DIAGNOSIS. Machos de *Homoeomma poqui* sp. nov. difieren de las otras especies del género presentes en Chile y de las seis especies propuestas como válidas por Yamamoto (2008) por los siguientes caracteres. De los machos de *H. brasiliannum* y *H. elegans* por la presencia de una QPS bien desarrollada en el bulbo copulador (Fig. 6a). Difieren de *H. chilense*, *H. minimum* sp. nov., *H. orellanai*, *H. toriyamai* sp. nov. y *H. villosum* por la ausencia de un nódulo baso-ventral en el metatarso I (Figs. 6c-d). Se diferencian de *H. familiare*, *H. montanum* y *H. uruguayense* en que el ángulo formado entre el émbolo y el bulbo es superior a 130° (90° en *H. familiare*, *H. montanum* y *H. uruguayense*) y se pueden reconocer de *H. espinozai* sp. nov. por tener un émbolo mucho más delgado (Figs. 6a-b). Hembras pueden ser reconocidas por tener una suave constricción entre los receptáculos seminales y los lóbulos superiores (Fig. 6f).

Machos de *H. poqui* sp. nov. además pueden ser reconocidos por la siguiente combinación de caracteres: Bulbo copulador terminado en un fino ápice (Figs. 6a-b). AT triangular, siendo el largo de la base notoriamente mayor que la altura e inclinada suavemente hacia prolateral (Fig. 6a-b, 10c). QPS y QPI bien desarrolladas (Figs. 6a-b); QA presente (Fig. 6b). Ángulo del émbolo en relación con el bulbo superior a 130°. Metatarso I curvado desde la base sin nódulo baso-ventral (Fig. 6d). Flexión del metatarso I sobre el ápice de la RR.

ETIMOLOGÍA. El epíteto específico hace referencia a la localidad típica de la especie, el Santuario de la Naturaleza Cerro Poqui.

DESCRIPCIÓN. Holotipo macho. Longitud total: 13.9. Caparazón: longitud 6.3, ancho 5.6. Abdomen: longitud 7.6. Ojos: fila anterior recta, posterior débilmente recurvada. Tamaño de los ojos: OLA>OMA, OMA<OLP, OLP>OMP. Tubérculo ocular: longitud 0.5, ancho 1.2. Fóvea transversa y recta, ancho 1.0. Labio: longitud 0.8, ancho 1.2, con 11 cúspides. Maxila (derecha) con 80 cúspides aproximadamente. Esternón: longitud 3.1, ancho 2.5. Quelícero (derecho) con 8 dientes bien desarrollados sobre el promargen.

Tarso I-IV con escópula integral. Metatarso I con escópula en 1/2, II con escópula en 1/3, III con escópula en 1/4, IV sin escópula.

Longitud de patas y palpo (fémur, patela, tibia, metatarso, tarso, total): I: 6.3, 2.6, 5.1, 4.0, 3.0, 21.0. II: 5.8, 2.3, 4.9, 3.7, 2.8, 19.5. III: 5.4, 2.1, 3.9, 4.4, 3.0, 18.8. IV: 6.3, 2.6, 5.7, 5.7, 3.2, 23.5. Palpo: 3.7, 2.0, 4.0, -, 1.3, 11.0.

Quetotaxia: Fémur I: 2P; II: 1P; III: 1R; IV: 0. Palpo: 0. Patela I-IV y palpo 0. Tibia I: 1P, 1R, 2V; II: 2P, 2R, 5V; III: 2P, 2R, 4V; IV: 2P, 2R, 3V; Palpo: 1P. Metatarso I: 1V; II: 5V; III: 2P, 2R, 5V; IV: 5P, 4R, 7V. Tarso I-IV y palpo 0.

Bulbo copulador (Figs. 6a-b, 10c) de 2.0 mm de largo con el

émbolo direccionado hacia ventral y retrolateral y terminado en un delgado ápice. AT triangular, siendo el largo de la base un poco mayor que la altura e inclinada suavemente hacia prolateral. QPS y QPI bien desarrolladas; QA presente. Ángulo del émbolo en relación con el bulbo 134°.

Tibia del palpo con una proyección ventral (Fig. 6e). Tibia I con la apófisis formada por dos ramas fusionadas en la base, siendo la RR más larga que la RP; RP con una espina basal retro-ventral un poco más corta que la rama y la RR con una larga espina dorso-prolateral subapical (Figs. 6c-d); una espina distal al lado retrolateral de la tibia. Metatarso I curvado desde la base sin nódulo ventral (Fig. 6c-d). Flexión del metatarso I sobre la RR.

Setas urticantes abdominales tipo III y IV ubicadas en un único parche dorsal. Hilanderas posteriores mediales bien desarrollados, hilanderas postero laterales normales, segmento apical digitiforme.

Coloración: Caparazón negro con los bordes con abundantes setas blanquecinas/beiges. Patas en general negras, con abundantes setas blanquecinas desde la patela al tarso. Abdomen negro con un gran penacho de setas amarillo-anaranjadas en la parte anterior del abdomen y otro más pequeño entre las hilanderas (Fig. 7a).

Paratipo hembra (FNAG36/1472). Longitud total 18.5. Caparazón: largo, 8.5, ancho 7.2. Abdomen: largo 10.0. Ojos: fila anterior débilmente procurvada, posterior recurvada. Tamaño de los ojos: OLA>OMA, OMA<OLP, OLP>OMP. Tubérculo ocular: longitud 1.0, ancho 1.4. Fóvea: transversa y levemente procurvada, ancho 2.0. Labio: longitud 0.9, ancho 1.5 con 16 cúspides. Maxila (derecha) con unas 100 cúspides. Esternón: longitud 4.5, ancho 3.8. Quelícero (derecho) con nueve dientes bien desarrollados sobre el promargen.

Tarso I-IV con escópula integral. Metatarso I con escópula en 1/2, II con escópula en 1/3, III con escópula en 1/4, IV sin escópula.

Longitud patas y palpo (fémur, patela, tibia, metatarso, tarso, total): I: 6.2, 3.7, 4.3, 2.8, 2.5, 19.5. II: 5.7, 3.3, 3.9, 3.2, 2.4, 18.5. III: 5.2, 3.1, 3.5, 4.0, 2.5, 18.3. IV: 5.5, 3.7, 5.0, 6.3, 3.1, 23.6. Palpo: 4.7, 3.0, 3.7, -, 3.2, 14.6.

Quetotaxia: Fémur I-IV y palpo: 0; Patela I-IV y palpo 0. Tibia I: 0; II: 1P, 3V; III: 1P, 3V; IV: 1R, 4V; Palpo: 2V. Metatarso I: 1V; II: 3P, 2R, 5V; III: 3P, 3R, 4V; IV: 2P, 5R, 5V. Tarso I-IV y palpo 0.

Espermateca con dos receptáculos seminales muy separados entre sí, con una suave constricción entre los receptáculos y los lóbulos superiores (Fig. 6f).

Setas urticantes e hilanderas similar al macho.

Coloración (en vivo): Como en el macho (Fig. 7b).

DISTRIBUCIÓN. Chile. Región del Libertador General Bernardo O'Higgins: Provincia de Cachapoal (Santuario de la Naturaleza Cerro Poqui) (Fig. 11a).

HÁBITAT E HISTORIA NATURAL. Su distribución se restringe únicamente a la localidad típica (Coltauco), específicamente al Cerro Poqui. Este cerro forma parte del cordón montañoso de la Cordillera de la Costa, cuya vertiente sur fue declarada recientemente Santuario de la Naturaleza (2018) debido a ser reconocida mundialmente como un hotspot de biodiversidad. Los individuos fueron hallados tanto en formaciones de matorral de espino como de bosque esclerófilo (Fig. 7c). Todos los ejemplares encontrados habitaban pequeñas cámaras bajo rocas, siendo posible observar dos o más individuos compartiendo la misma roca.

***Homoeomma espinozai* Montenegro & Aguilera, sp. nov.** (Figs. 8-9, 10, 11b)

MATERIAL TIPO. Holotipo macho. CHILE, Región de La Araucanía, Provincia de Malleco, Angol; abril 2018; col. Francisco Espinoza; FNAG36/1473.

DIAGNOSIS. Machos de *Homoeomma espinozai* sp. nov. difieren de las otras especies del género presentes en Chile y de las seis especies propuestas como validas por Yamamoto (2008) por los siguientes caracteres. De los machos de *H. brasilianum* y *H. elegans* por la presencia de una QPS bien desarrollada (Fig. 8a). Difieren de *H. chilense*, *H. minimum* sp. nov., *H. orellanai*, *H. toriyamai* sp. nov. y *H. villosum*, por la ausencia de nódulo baso-ventral en el metatarso I (Figs. 8c-d). Se diferencian de *H. familiare*, *H. montanum* y *H. uruguayense* en que el ángulo formado entre el émbolo y el bulbo es superior a 120° (90° en *H. familiare*, *H. montanum* y *H. uruguayense*) y se puede reconocer de *H. poqui* sp. nov. por tener un émbolo notoriamente más grueso (Figs. 8a-b).

Machos de *H. espinozai* sp. nov. además pueden ser reconocidos por la siguiente combinación de caracteres: Bulbo copulador terminado en un grueso ápice (Figs. 8a-b). AT digitiforme, siendo el largo de la base un poco mayor que la altura e inclinada levemente hacia prolateral (Figs. 8a-b, 10d). QPS y QPI bien desarrolladas (Figs. 8a-b); QPI sin dientes (Figs. 8a-b); QA presente (Fig. 8b). Ángulo del émbolo en relación con el bulbo inferior a 130°. Metatarso I curvado desde la base sin un nódulo baso-ventral (Fig. 8c-d). Flexión del metatarso I sobre el ápice de la RR.

ETIMOLOGÍA. El epíteto específico hace referencia al recolector de la especie (Francisco Espinoza).

DESCRIPCIÓN. Holotipo macho. Longitud total: 15.8. Caparazón: longitud 8.1, ancho 7.2. Abdomen: longitud 7.7. Ojos: fila anterior recta, posterior débilmente recurvada. Tamaño de los ojos: OLA>OMA, OMA<OLP, OLP>OMP. Tubérculo ocular: longitud 0.8, ancho 1.1. Fóvea transversa y recta, ancho 1.2. Labio: longitud 1.0, ancho 1.4, con 23 cúspides. Maxila (derecha) con 80 cúspides aproximadamente. Esternón: longitud 4.2, ancho 3.0. Quelícero (derecho) con 10 dientes bien desarrollados sobre el promargen.

Tarso I-IV con escópula integral. Metatarso I con escópula en 1/2, II con escópula en 1/3, III con escópula en 1/4, IV sin escópula.

Longitud de patas y palpo (fémur, patela, tibia, metatarso, tarso, total): I: 7.4, 4.1, 5.4, 4.3, 3.0, 24.2. II: 6.6, 3.4, 4.9, 4.2, 3.2, 22.3. III: 5.7, 3.2, 4.0, 4.9, 2.9, 20.7. IV: 7.0, 3.7, 6.0, 6.8, 3.2, 26.7. Palpo: 4.6, 2.1, 3.8, -, 1.3, 11.8.

Quetotaxia: Fémur I: 0; II: 1P; III: 1P, 1R; IV: 1R. Palpo: 0. Patela I-IV y palpo 0. Tibia I: 1P, 1R, 2V; II: 2P, 4V; III: 3P, 1R, 5V; IV: 2P, 5R, 3V; Palpo: 2P. Metatarso I: 1P, 1V; II: 2P, 4V; III: 4P, 2R, 7V; IV: 6P, 6R, 6V. Tarso I-IV y palpo 0. Bulbo copulador (Figs. 8a-b, 10d) de 2.3 mm de largo con el émbolo direccionado hacia ventral y retrolateral y terminado en un grueso ápice. AT digitiforme, siendo el largo de la base similar a la altura e inclinada levemente hacia prolateral. QPS y QPI bien desarrolladas; QA presente. Ángulo del émbolo en relación con el bulbo de 128°.

Tibia del palpo con una proyección ventral (Figs. 8e-f). Tibia I con la apófisis formada por dos ramas fusionadas en la base, siendo la RR más larga que la RP; RP con una espina basal retrolateral más corta que la rama y RR con una larga espina dorso-prolateral subapical (Fig. 8c-d); una espina distal al lado retrolateral de la tibia. Metatarso I curvado desde la base sin

nódulo baso-ventral (Fig. 8c-d). Flexión del metatarso I sobre la RR.

Setas urticantes abdominales tipo III y IV ubicadas en un único parche dorsal. Hilanderas posteriores mediales bien desarrollados, hilanderas postero laterales normales, segmento apical digitiforme.

Coloración: Caparazón negro con los bordes con abundantes setas blanquecinas. Patas en general negras, pero desde las patelas hasta los tarsos predomina un tono más grisáceo. Abdomen negro con un gran penacho de setas anaranjadas en la parte anterior del abdomen y otro más pequeño entre las hilanderas (Fig. 9a).

DISTRIBUCIÓN. Chile. Región de La Araucanía: Provincia de Malleco (Angol). (Fig. 11b).

HÁBITAT E HISTORIA NATURAL. Especie solo encontrada en su localidad típica (Angol). El único macho adulto fue hallado caminando entre formaciones vegetales de bosque caducifolio.

Agradecimiento

Agradecemos a Andrés Olivera y Roberto Rojas por su constante apoyo en terreno, y a todos aquellos que amablemente donaron material para esta investigación. Agradecemos también al revisor por sus valiosos comentarios que permitieron mejorar este artículo. Res N ° 6972/2019 SAG Metropolitano y autorización N°019/2019 CONAF, Santiago, Chile. Publicación financiada por Aracno Inc. SpA. y Fundación Núcleo Aracnológico Grado 36.

Referencias

- COOKE, J.A.L., ROTH, V.D. & MILLER, F.H 1972. The urticating hairs of theraphosid spider. *American Museum Novitates*, **2498**: 1-43.
- GERSCHEMAN DE P., B. S. & R. D. SCHIAPELLI 1972. El género *Homoeomma* Ausserer 1871 (Araneae: Theraphosidae). *Physis, Revista de la Sociedad Argentina de Ciencias Naturales (C)*, **31**: 237-258.
- MONTENEGRO VARGAS, R., M. A. AGUILERA, & M. E. CASANUEVA 2018. First record of *Homoeomma* Ausserer, 1871 in Chile and description of two new species (Araneae, Theraphosidae). *Spixiana*, **41**(1): 13-25.
- PÉREZ-MILES, F., S. M. LUCAS, P. I. DA SILVA JR., R. & BERTANI 1996. Systematic revision and cladistic analysis of Theraphosinae (Araneae: Theraphosidae). *Mygalomorph*, **1**: 33-68.
- PÉREZ-MILES, F. & C. PERAFÁN 2020. Theraphosinae. In: Pérez-Miles, F. (ed.) *New World Tarantulas*. Zoological Monographs, **6**, pp. 121-151. doi:10.1007/978-3-030-48644-0_5
- PETRUNKOVITCH, A. 1925. Arachnida from Panama. *Transactions of the Connecticut Academy of Arts and Sciences*, **27**: 51-248.
- SHORTHOUSE, D. P. 2010. SimpleMappr, an online tool to produce publication-quality point maps. Disponible en <http://www.simplemappr.net>.
- SHERWOOD, D., R. GABRIEL & S. J. LONGHORN 2018. A new species of *Homoeomma* Ausserer, 1871 from Chile (Araneae: Theraphosidae). *Journal of the British Tarantula Society*, **33** (3): 18-32
- UPTON, M., B. MANTLE, & A. HASTINGS 2010. *Methods for Collecting, Preserving and Studying Insects and other terrestrial arthropods*. (Fifth ed.). Australia: Australian Entomological Society. 83 pp.
- WORLD SPIDER CATALOG. 2024. World Spider Catalog, versión 25.0. Natural History Museum Bern. Disponible en <http://wsc.nmbe.ch>. Consultado: 06-05-2024.
- YAMAMOTO, F. U. 2008. Revisão taxonômica e análise filogenética do gênero *Homoeomma* Ausserer, 1871 (Araneae, Theraphosidae). Masters Thesis, University of São Paulo, Brazil.

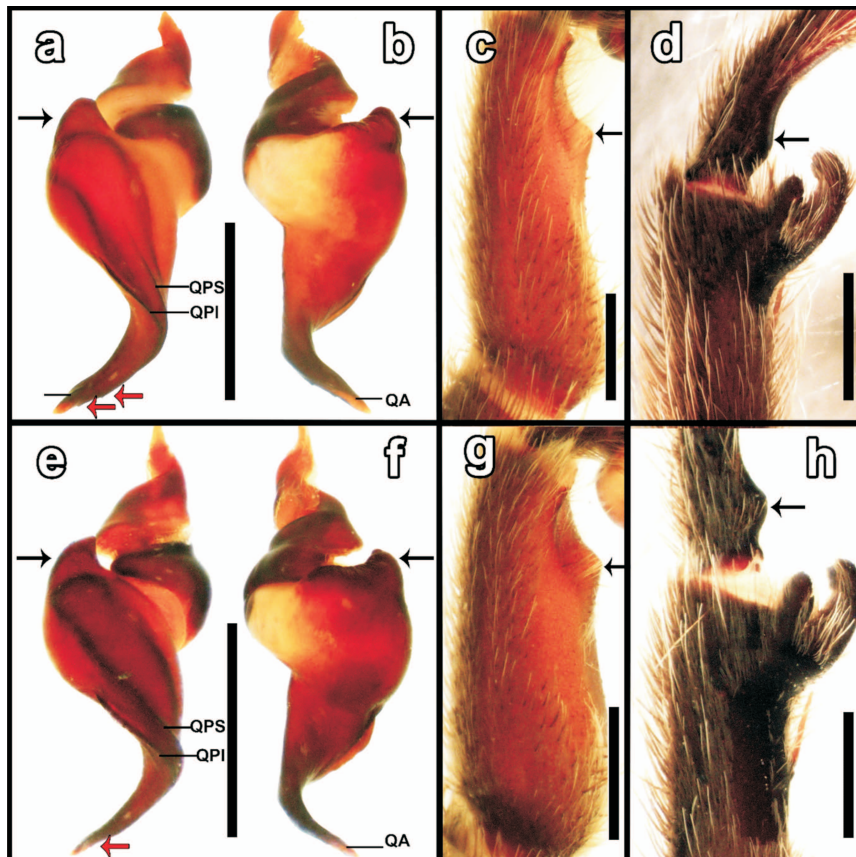


Figura 1. *Homoeomma chilense*, macho (CRMV/018-THE) 1a-d: 1a. Bulbo copulador, vista prolateral (flechas rojas indican los dientes sobre la QPI, flecha negra indica la apófisis tegular); 1b. Bulbo copulador, vista retrolateral (flecha indica la apófisis tegular); 1c. Tibia del palpo, vista prolateral (flecha indica la proyección ventral); 1d. Tibia y metatarso I, vista prolateral (flecha indica el nódulo baso-ventral). *Homoeomma orellanai*, macho (CRMV/021-THE). 1e-h: 1e. Bulbo copulador, vista prolateral (flecha roja indica el pequeño diente sobre la QPI, flecha negra indica la apófisis tegular); 1f. bulbo copulador, vista retrolateral (flecha indica la apófisis tegular); 1g. Tibia del palpo, vista prolateral (flecha indica la proyección ventral); 1h. Tibia y metatarso I, vista prolateral (flecha indica el nódulo baso-ventral). Escala= 1mm.

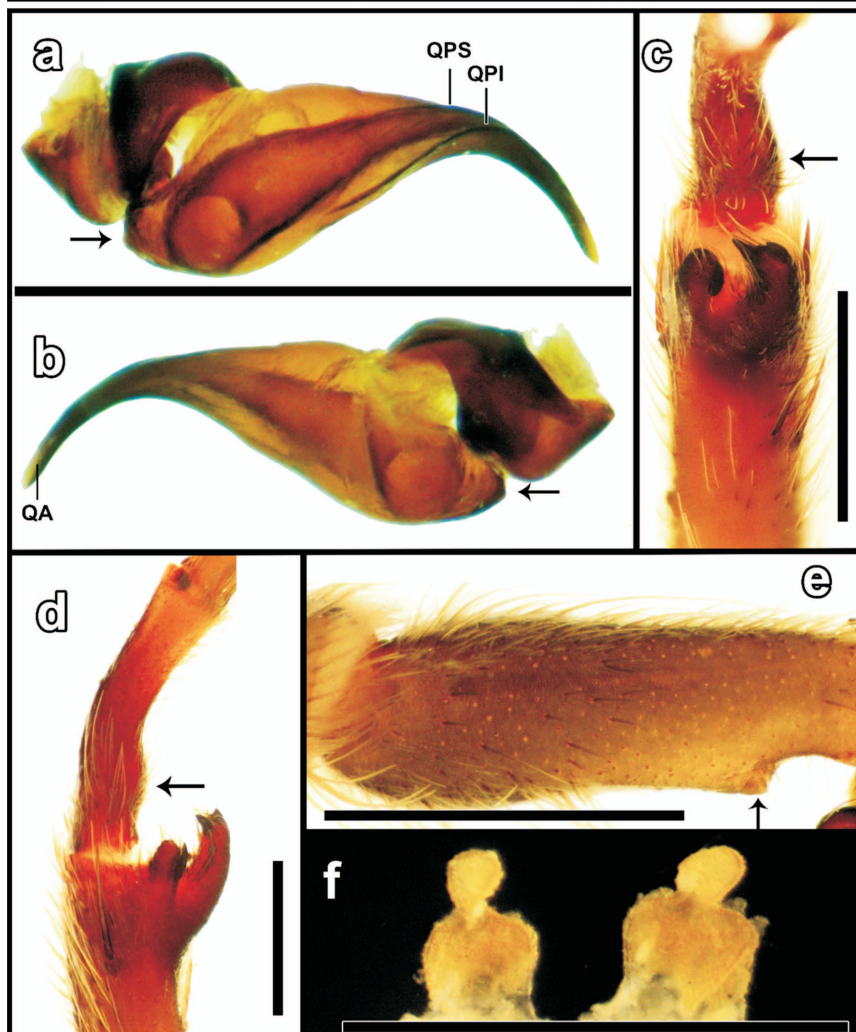


Figura 2. *Homoeomma toriyamai* sp. nov. Holotipo macho 2a-e: 2a. Bulbo copulador, vista prolateral (flecha indica la apófisis tegular); 2b. Bulbo copulador, vista retrolateral (flecha indica la apófisis tegular); 2c. Apófisis tibial, vista ventral (flecha indica nódulo baso-ventral del metatarso); 2d. Tibia y metatarso I, vista prolateral (flecha indica nódulo baso-ventral del metatarso); 2e. Tibia del palpo, vista prolateral (flecha indica la proyección ventral). Paratipo hembra (FNAG36/1468): 2f. Espermateca, vista dorsal. Escala= 1 mm.

Figura 3. *Homoeomma toriyamai* sp. nov.
3a. Macho adulto; 3b. Hembra adulta; 3c. Vista general del hábitat, El Manzano, Región Metropolitana. Fotos: a, b. Andrés Olivera, c. Rubén Montenegro.

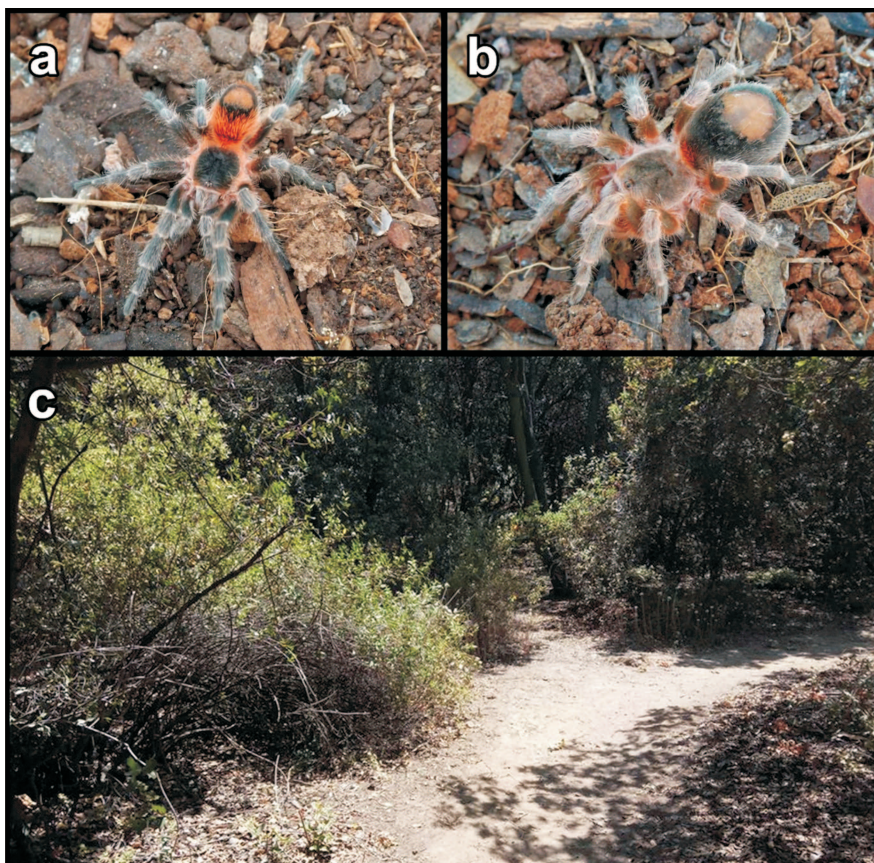
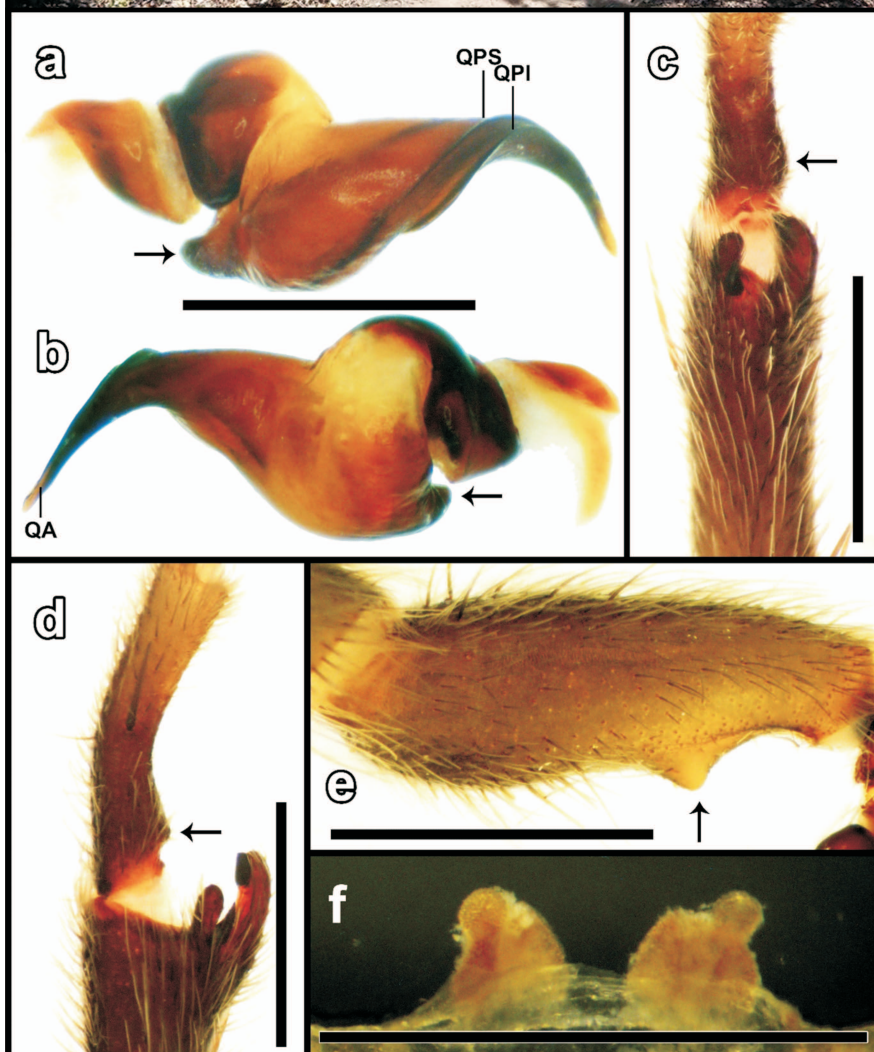


Figura 4. *Homoeomma minimum* sp. nov.
Holotipo macho 4a-e: 4a. Bulbo copulador, vista prolateral (flecha indica la apófisis tegular); 4b. Bulbo copulador, vista retrolateral (flecha indica la apófisis tegular); 4c. Apófisis tibial, vista ventral (flecha indica nódulo baso-ventral del metatarso); 4d. Tibia y metatarso I, vista prolateral (flecha indica nódulo baso-ventral del metatarso); 4e. Tibia del palpo, vista prolateral (flecha indica la proyección ventral). Paratipo hembra (FNAG36/1470): 4f. Espermateca, vista dorsal. Escala= 1 mm.



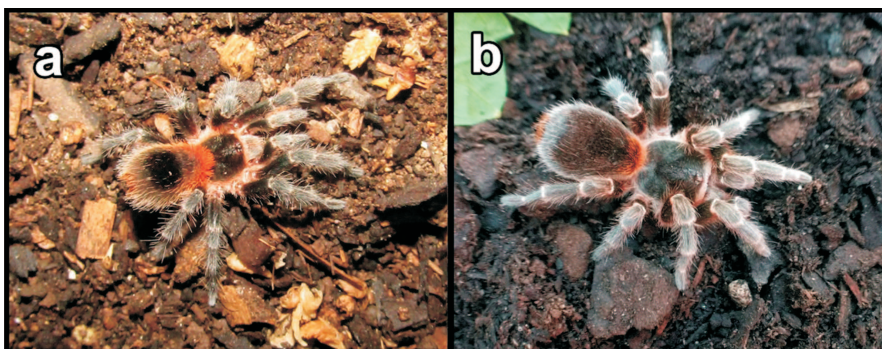


Figura 5. *Homoeomma minimum* sp. nov. 5a. Macho adulto; 5b. Hembra adulta; 5c. Vista general del hábitat, Alhué, Región Metropolitana. Fotos: a, c. Ruben Montenegro, b. Andrés Olivera.



Figura 6. *Homoeomma poqui* sp. nov. Holotipo macho 6a-e: 6a. Bulbo copulador, vista prolateral (flecha indica la apófisis tegular); 6b. Bulbo copulador, vista retrolateral (flecha indica la apófisis tegular); 6c. Apófisis tibial, vista ventral; 6d. Tibia y metatarso I, vista prolateral; 6e. Tibia del palpo, vista prolateral (flecha indica la proyección ventral). Paratipo hembra (FNAG36/1472): 6f. Espermateca, vista dorsal. Escala= 1 mm.

Figura 7. *Homoeomma poqui* sp. nov. 7a. Macho adulto; 3b. Hembra adulta; 3c. Hábitat, Santuario de la Naturaleza Cerro Poquí, Región de O'Higgins. Fotos: a, b. Andrés Olivera, c. Rubén Montenegro.

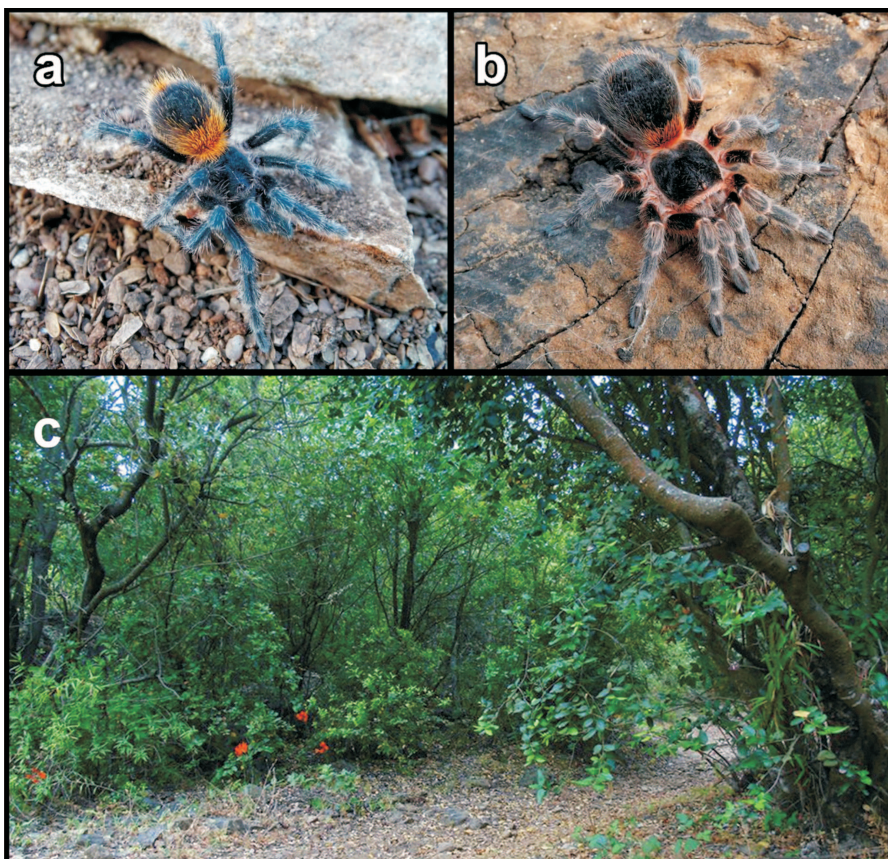


Figura 8. *Homoeomma espinozai* sp. nov. Holotipo macho: 8a. Bulbo copulador, vista prolateral (flecha indica la apófisis tegular); 8b. Bulbo copulador, vista retrolateral (flecha indica la apófisis tegular); 8c. Apófisis tibial, vista ventral; 8d. Tibia y metatarso I, vista prolateral; 8e. Tibia del palpo, vista prolateral (flecha indica la proyección ventral). 8f. Tibia del palpo, vista retrolateral (flecha indica la proyección ventral). Escala= 1 mm.

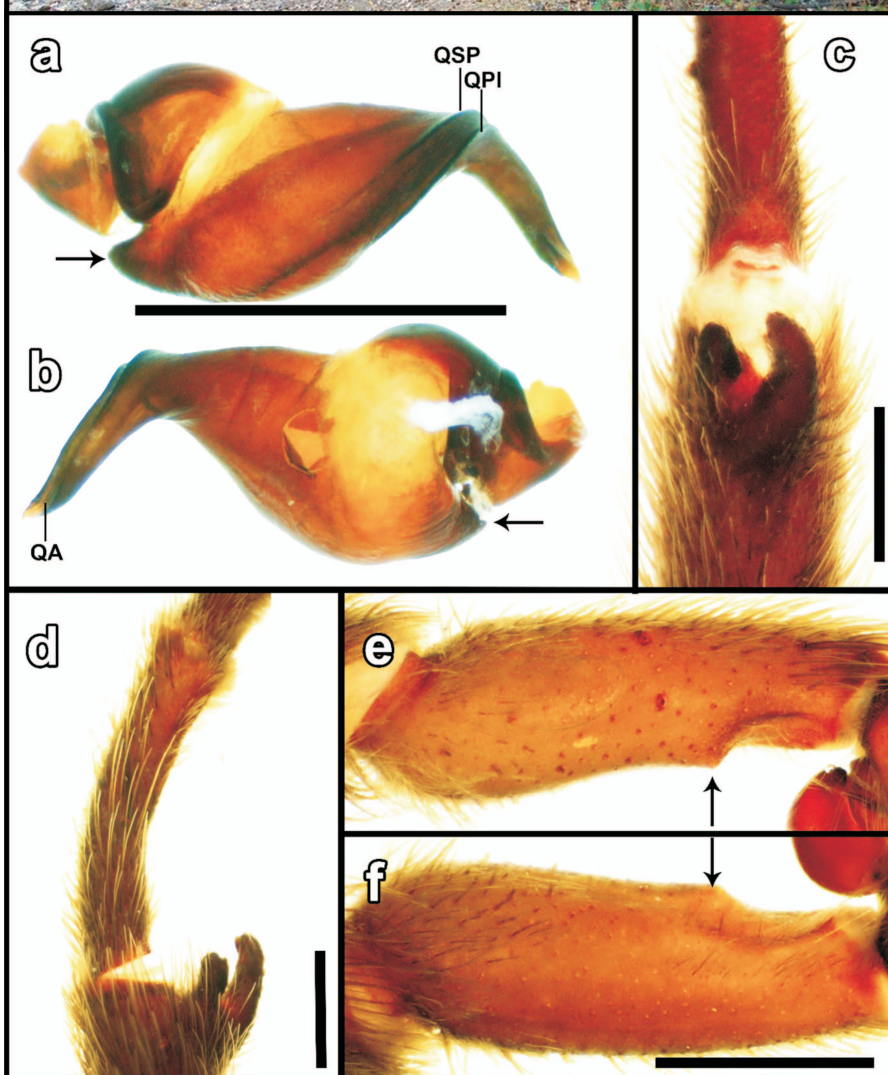




Figura 9. *Homoeomma espinozai* sp. nov. Macho adulto. Foto: Francisco Espinoza.

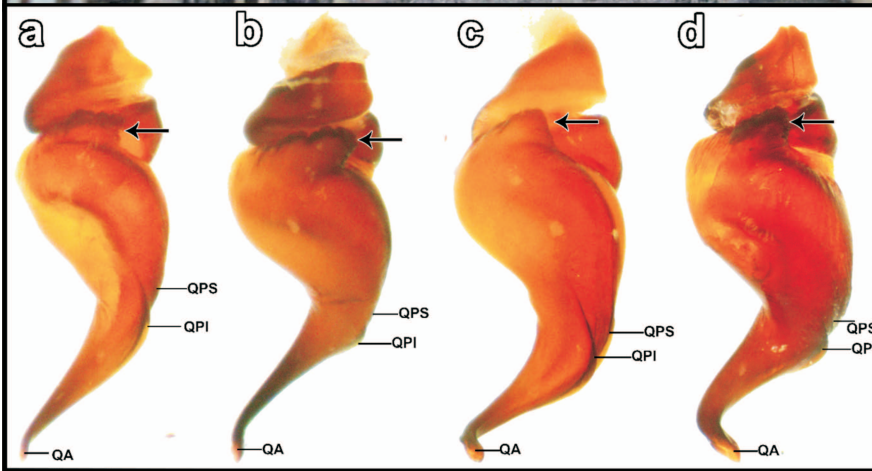


Figura 10. *Homoeomma* spp. 10a. *Homoeomma toriyamai* sp. nov.; 10b. *Homoeomma minimum* sp. nov.; *Homoeomma poqui* sp. nov.; *Homoeomma espinozai* sp. nov. Vista ventral (flechas indican las apófisis tegulares).

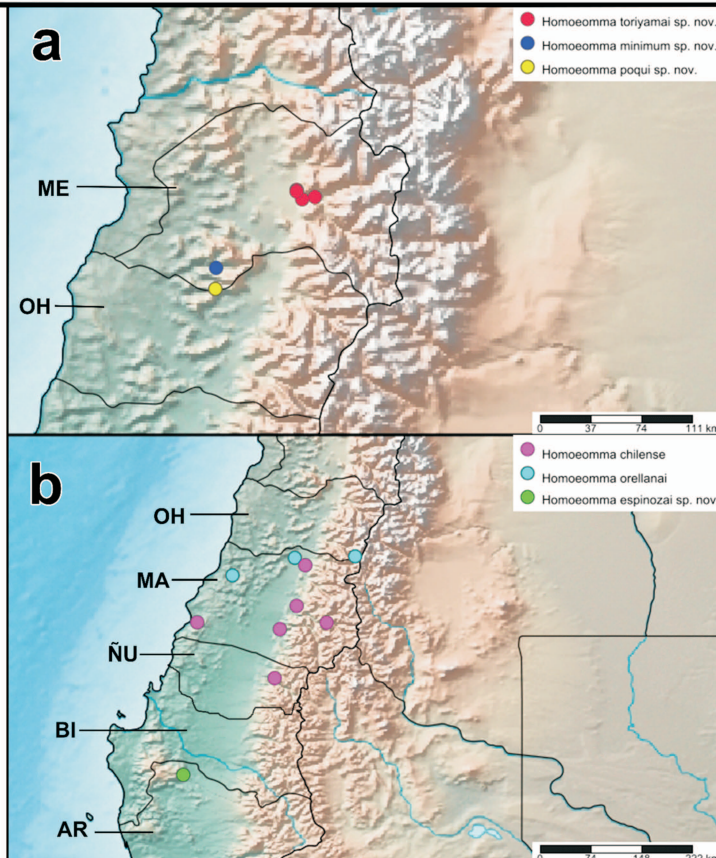


Figura 11. Mapas de distribución de las especies de *Homoeomma* presentes en Chile. Abreviaciones: ME= Región Metropolitana; OH= Región del Libertador General Bernardo O'Higgins; MA= Región del Maule; ÑU= Región de Ñuble; BI= Región del Biobío; AR= Región de La Araucanía.