



Sobre la presencia de *Tachypompilus mendozae* (Dalla Torre, 1897) (Hymenoptera: Pompilidae), una nueva avispa cazadora de arañas para Chile

On the presence of *Tachypompilus mendozae* (Dalla Torre, 1897) (Hymenoptera: Pompilidae); a new spider wasp for Chile

<https://zoobank.org/References/99175707-3CE3-4BFE-8C0A-8EB5B1A10143>

Mauricio Cid-Arcos^{1,*}, José M. Contreras F.^{2,*} & Felipe Hertstein-Roa^{3,*}

¹Calle 7 poniente #10, Talca, Chile. E-mail:

²Fundación Grupo Salvaje, Valparaíso, Chile.

³Centro Regional de Investigación e Innovación para la Sostenibilidad de la Agricultura y los Territorios Rurales, CERES, Pontificia Universidad Católica de Valparaíso, La Palma, Quillota 2260000, Chile.

*Autor para correspondencia: mauriciocid.4@gmail.com.

Resumen.- Se confirma la presencia de *Tachypompilus mendozae* en Chile, realizando el primer reporte de la tribu Tachypompilini Arnold, 1937 y del género *Tachypompilus* para el país. Adicionalmente, se proporciona una fotografía del habitus de un ejemplar adulto, fotografías de registros de caza, además de un mapa distribucional.

Palabras clave: Cono Sur, nuevo registro distribucional, Tachypompilini.

Abstract.- The presence of *Tachypompilus mendozae* in Chile is confirmed, representing the first record of the tribe Tachypompilini Arnold, 1937 and the genus *Tachypompilus* for the country. In addition, a photograph of the habitus of an adult specimen, photographs of hunting records are provided; as well as a distribution map.

Keywords: New distribution record, Southern Cone, Tachypompilini.

Los pompílidos o avispas cazadoras de arañas, son un grupo de himenópteros parasitoides que capturan y abastecen sus nidos únicamente con arañas (Arachnida: Araneae); las cuales son paralizadas por la hembra y utilizadas como alimento para su progenie parasitoide, sobre la cual deposita un solo huevo (Colomo de Correa, 1985). Esta familia está conformada por cerca de 5.000 especies descritas a nivel mundial (Huber, 2017; Pitts *et al.*, 2006).

Wahis & Rojas (2003) realizaron el último compendio de la taxonomía de esta familia en Chile, concluyendo que la fauna de Pompilidae registrada para Chile es poco diversa en comparación al resto de los países sudamericanos, contando con representantes de las subfamilias Pepsinae, Pompilinae y Ceropalinae. Es así que en este país se han reportado alrededor de 50 especies y 19 géneros (Barrera-Medina, 2023; Contreras, 2017).

Por su parte, Pompilinae se encuentra representada actualmente en Chile por las tribus Aporiini, Pompiliini y Priochilini (Wahis & Rojas, 2003; Waichert *et al.* 2015)

El género *Tachypompilus* Ashmead, 1902 se encuentra ampliamente distribuido en las regiones tropicales y subtropicales del mundo, estando distribuido en América desde Estados Unidos hasta Argentina (Colomo de Correa, 1985).

Colomo de Correa (1985) revisa las especies de *Tachypompilus* reportadas para Argentina, describiendo los caracteres morfológicos del género, entre los que destaca la presencia de un tubérculo frontal ubicado entre y por encima de los alvéolos antenales y por la ausencia de espinas superiores en la tibia anterior.

Recientes campañas de recolección realizadas en la Región de Valparaíso, han permitido recolectar ejemplares identificados como *Tachypompilus mendozae* (Dalla Torre, 1897) especie





Figuras 1-3. Ejemplar hembra de *Tachypompilus mendozae* (Dalla Torre). **1)** Habitus en vista lateral. **2)** Habitus en vista dorsal. **3)** Detalle de la cabeza.

perteneciente a la tribu Tachypompilini Arnold, 1937; siendo el objetivo de esta nota confirmar la presencia de la tribu, género y especie en el país, así como entregar antecedentes de su conducta de caza.

Materiales y métodos

Los ejemplares fueron identificados bajo lupa estereoscópica siguiendo a Colomo de Correa (1985). El mapa fue elaborado mediante QGIS 3.44., incorporando las coordenadas geográficas de las localidades de colecta. El material examinado se encuentra depositado en las colecciones de los autores: Mauricio Cid, Talca, Chile (CPMC), José M. Contreras F., Valparaíso, Chile (CPJC), Felipe Hertstein-Roa, Quillota, Chile (CPFH); y en el Museo Nacional de Historia Natural, Santiago, Chile (MNNC).

Resultados, discusión y conclusiones

Tachypompilus mendozae (Dalla Torre, 1897) (Figs 1-6)

- = *Pompilus tuberculatus* Smith, 1879.
- = *Salius (Priocnemis) tuberculatus* Kohl, 1884.
- = *Salius mendozae* Dalla Torre, 1897.
- = *Pompilus rutilans* Fox, 1897.
- = *Arachnophroctonus mendozae* (Dalla Torre, 1897).

Diagnosis: Avispa de tamaño mediano de coloración general ferrugínea con manchas negras; cabeza sin la línea negra entre la parte superior de los ojos; márgenes del declive propodeal

con un tubérculo cónico a cada lado de la parte superior; alas de color ámbar, par anterior con 2 bandas transversales oscuras; y pleuras con sólo las suturas negras (Colomo de Correa, 1985) [Figs 1-3].

Distribución: Esta especie tiene una amplia distribución que abarca desde América Central (Panamá y Trinidad), por toda América del Sur hasta Chubut en la Argentina (Colomo de Correa, 1985). Se confirma aquí su presencia también en la Región de Valparaíso, Chile (Fig.4)

Material examinado: **CHILE: REGIÓN DE VALPARAÍSO: Provincia Petorca;** Quebradilla, La Ligua, Lat. -32.479 Lon. -71.257, 11.XII.2024, Leg. M. Cid A. & C. Pineda (1♀ CPMC); Cabildo, Lat. -32.451 Lon. -71.097,

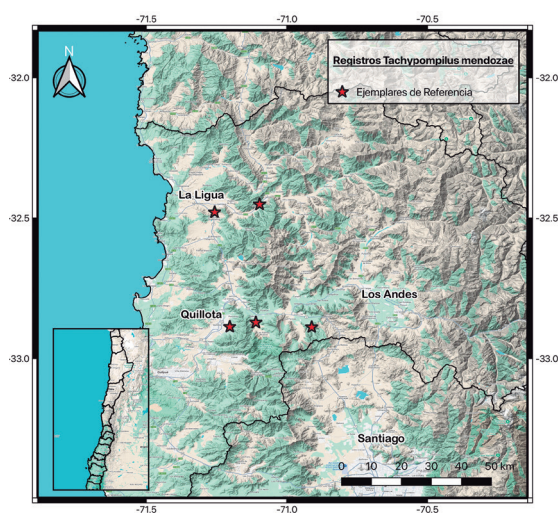


Figura 4. Mapa distribucional de *Tachypompilus mendozae* (Dalla Torre) en Chile.

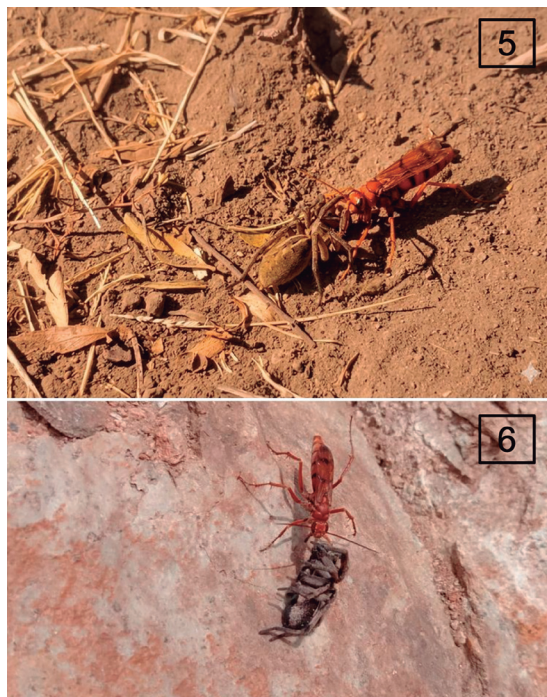
10.XII.2024 Leg. M. Cid A. & C. Pineda (1♀ CPMC); **Provincia Quillota:** Quillota, La Palma, Centro CERES, Lat. -32.8869 Lon. -71.2031, Leg. F. Hertstein-Roa: 10.I.2025 (1♂1♀ CPFH); mismos datos que el anterior, pero 11.I.2025 (1♀ CPFH); mismos datos que el anterior, pero 02.II.2025 (1♂ CPFH); mismos datos que el anterior, pero 10.II.2025 (1♂MNNC, 2♀CPFH), mismos datos que el anterior, pero 25.III.2025 (1♀ MNNC); mismos datos que el anterior, pero 1.XII.2025 (2♂ CPJC); mismos datos que el anterior, pero 5.XII.2025 (2♀ CPJC); mismos datos que el anterior, pero 9.I.2026 (2♀ CPFH); Hijuelas, Rabuco, Lat. -32.8717 Lon. -71.1100, 25.I.2025, Leg. F. Hertstein-Roa (1♀ CPFH); **Provincia San Felipe de Aconcagua:** Llay-Llay, Fundo Los Calderones de las Peñas, Lat. -32.8881 Lon. -70.9117, Leg. D. Rojas (1♀ CPJC).

Discusión

Colomo de Correa (1985) señala haber examinado material proveniente de Chile; Santarém y Quarai (Brasil), Tarija y Espía Río Bopi (Bolivia), Soriano (Uruguay) y numerosas localidades de Argentina comprendidas entre las provincias de Jujuy y Salta hasta Chubut, con excepción de Formosa y Chaco; haciendo referencia en el material examinado a 1 ejemplar proveniente de Chile, sin localidad concreta, depositado en el Museo Británico de Historia Natural (BMNH).

No obstante, Wahis & Rojas (2003), no consideraron esta cita en su listado sistemático de las especies chilenas de Pompilidae, excluyendo tácitamente a *T. mendozae* del listado faunístico de Chile, sin indicar el porqué de esta omisión.

A fin de obtener mayor información respecto al ejemplar citado por Colomo de Correa (1985) para Chile, se estableció contacto con el curador del Natural History Museum (BMNH), Dr. Gavin Broad, quien transcribió las etiquetas del ejemplar, las que indican: Etiqueta 1: Chile/ H.J. Elwes. / 1902-188; Etiqueta 2: *Arachnoproctonus mendozae* D.T. ♀/ W. Grünwaldt det.1937;



Figuras 5-6. Registros fotográficos *in situ* de caza de *Tachypompilus mendozae* (Dalla Torre) sobre Lycosidae. **5)** Fotografía capturada en la localidad de San Felipe, cercanías del Río Aconcagua [Fotografía: R. Estay Aguilera]. **6)** Fotografía capturada en la localidad de Llay-Llay [Fotografía: D. Rojas].

etiqueta 3: *A. mendozae*, D.T. / - *tuberculata*, Sm.; Etiqueta 4: Specimen closest to type of *Pompilus tuberculatus* Sm. ♀/ det. M.C. Day, 1975/ Etiqueta 5: *Tachypompilus mendozae* D.T./ III-1976/ Det. M.V. Colomo.

La comunicación sostenida con el Dr. Gavin Broad, permitió asociar los datos del colector H. J. Elwes (Henry John Elwes) y el año de recolección de la avispa “1902”, con el artículo de Elwes (1903). Este último autor realizó una expedición a Chile entre noviembre de 1901 y marzo de 1902 recorriendo diversas localidades, lo que permite ratificar formalmente la procedencia chilena del material histórico estudiado por Colomo de Correa (1985).

Al recabar antecedentes sobre esta especie, se obtuvieron dos registros fotográficos en los que se observa a las avispas trasladando sus presas tras haberlas paralizado. Andrés Taucare-Ríos

(*com. pers.*) confirmó que la araña correspondiente al primer registro (Fig. 5) pertenece al género *Lycosa* Latreille, 1804. En cambio, la identidad de la araña observada en la segunda imagen (Fig. 6) sólo pudo ser identificada a nivel de familia (i.e. Lycosidae). Lo antes relatado, ratifica los hábitos reportados por Genise (1983) quien indica que *T. mendozae* es habitualmente encontrada buscando sus presas (i.e. Lycosidae) caminando por el suelo.

De este modo, la presente contribución confirma la presencia de *T. mendozae* en Chile, especie previamente mencionada por Colomo de Correa (1985), y aporta una distribución concreta en el país, concentrada en la Región de Valparaíso, con registros en las provincias de Petorca, Quillota y San Felipe de Aconcagua.

Por su parte, el hecho de confirmar la presencia de esta especie para Chile, implica tácitamente el incluir la presencia de la tribu Tachypompilini y del género *Tachypompilus* para el país, los cuales no fueron considerados en la revisión de la familia realizada por Wahis & Rojas (2003).

Agradecimientos

A Roberto Barrera M., por su ayuda en la identificación tentativa de la especie; a Juan Francisco Campodónico por la ayuda en la limpieza de las imágenes utilizadas en la confección de la lámina 1; al Dr. Gavin Broad (Natural History Museum, Londres) por la información sobre el ejemplar chileno depositado en dicha institución, a Diego Rojas y Ricardo Estay Aguilera por compartir registros fotográficos asociados a observaciones de comportamiento de caza y a los revisores anónimos que contribuyeron con esta publicación. El primer autor agradece a Cristian Pineda por su compañía en la campaña de recolección. El tercer autor agradece al proyecto ANID/R23F0003 por proporcionar las condiciones, el tiempo y recursos para llevar a cabo las colectas de los especímenes en la provincia de Quillota; y al Dr. Hector Moya por su guía en la elaboración del mapa.

Literatura citada

- Barrera-Medina, B. (2023). Una nueva especie del género *Herbstellus* Wahis, 2002 (Hymenoptera: Pompilidae) del norte de Chile. *Revista Chilena de Entomología*, 49(4): 813–818. <<http://dx.doi.org/10.35249/rche.49.4.23.15>>.
- Colomo de Correa, M.V. (1985). Revisión de las avispa argentinas del género *Tachypompilus* Ashmead (Hymenoptera: Pompilidae). *Revista de la Sociedad Entomológica Argentina*, 44(3–4): 201–237. <<https://www.biotaxa.org/RSEA/article/view/36930>>.
- Contreras, J.M. (2017). Comentarios, correcciones y anotaciones sobre pompilidos (Hymenoptera: Pompilidae) en algunos libros chilenos. *Archivos Entomológicos*, 17: 447–484. <<https://doi.org/10.5281/zenodo.12767154>>.
- Elwes, H.J. (1903). The Butterflies of Chile. *Transactions of the Entomological Society of London*, 51(3): 263–301. <<https://doi.org/10.1111/j.1365-2311.1903.tb01139.x>>.
- Genise, J.F. (1983). Comportamiento de nidificación de *Tachypompilus erubescens* (Tasch.) and *T. mendozae* (D.T.) (Hymenoptera: Pompilidae) con la descripción de un nuevo tipo de nido multicelular. *Revista de la Sociedad Entomológica Argentina*, 42(1–4): 305–312. <<https://www.biotaxa.org/RSEA/article/view/36781>>.
- Huber, J.T. (2017). Biodiversity of hymenoptera. Pp. 419–461, in Footitt, R.G. & Adler, P.H. (Eds.). *Insect Biodiversity: Science and Society* (2nd Ed.). Chichester: Wiley-Blackwell. 632 pp. <<https://doi.org/10.1002/9781118945568.ch12>>.
- Pitts, J.P., Wasbauer, M.S. & Von Dohlen, C.D. (2006). Preliminary morphological analysis of relationships between the spider wasp subfamilies (Hymenoptera: Pompilidae): revisiting an old problem. *Zoologica Scripta*, 35(1): 63–84. <<https://doi.org/10.1002/zoo.1002>>.

[g/10.1111/j.1463-6409.2005.00217.x](https://doi.org/10.1111/j.1463-6409.2005.00217.x)>.

Wahis, R. & Rojas, F. (2003). Los Pompílicos de Chile (Hymenoptera: Pompilidae). *Revista Chilena de Entomología*, 29: 89–103.

Waichert, C., Rodríguez, J., Wasbauer, M. S., Von Dohlen, C. D., & Pitts, J. P. (2015).

Molecular phylogeny and systematics of spider wasps (Hymenoptera: Pompilidae): redefining subfamily boundaries and the origin of the family. *Zoological Journal of the Linnean Society*, 175(2), 271–287. <<https://doi.org/10.1111/zoj.12272>>.