

## LA ARAÑA CANGREJO GIGANTE *HETEROPODA VENATORIA* (LINNAEUS, 1767) (ARANEAE: SPARASSIDAE: HETEROPODINAE) EN CHILE

Andrés Taucare-Ríos<sup>1</sup> & Antonio D. Brescovit<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Departamento de Ciencias del Mar, Universidad Arturo Prat, Casilla 121, Iquique, Chile. E-mail: and.taucare22@gmail.com

<sup>2</sup>Laboratorio de Artrópodos, Instituto Butantan, Av. Vital Brasil, 1500, 05503-900, São Paulo, Sp, Brasil. E-mail: anyphaenidae@butantan.gov.br

### Resumen

Se reporta por primera vez la presencia de la araña sinantropica *Heteropoda venatoria* (Linnaeus, 1767) para Chile. Los ejemplares fueron colectados en la ciudad de Iquique (20°13'10.78"S 70° 8'16.14"O), Región de Tarapacá, en un ambiente peridomiliario. Se entrega una breve diagnosis para reconocer la especie y se discute respecto de las posibles vías de ingreso de este arácnido a Chile.

**Palabras clave:** Sparassidae, *Heteropoda venatoria*, sinantrópica, nuevo registro, Iquique, Chile.

### The giant crab spider *Heteropoda venatoria* (Linnaeus, 1767) (Araneae: Sparassidae) in Chile

#### Abstract

The presence of the synanthropic spider *Heteropoda venatoria* (Linnaeus, 1767) is recorded for the first time in Chile. Specimens were collected in Iquique city (20°13'10.78"S 70° 8'16.14"O), Tarapaca Region in a peridomestic environment. A brief diagnosis to recognize the species is delivered, and the possible ways of entry of this spider to Chile are discussed.

**Key words:** Sparassidae, *Heteropoda venatoria*, synanthropic, new record, Iquique, Chile.

La familia Sparassidae Bertkau, 1872 esta representada por 85 géneros y 1109 especies descritas a nivel mundial (Platnick, 2011). En Chile únicamente se han reportado 4 especies pertenecientes a dos géneros: *Olios flavens* (Nicolet, 1849), *O. ventrosus* (Nicolet, 1849), *Polybetes delfini* (Simon, 1904) y *P. martius* (Nicolet, 1849) (Platnick, 2011).

El género *Heteropoda* es el más diverso dentro de Sparassidae y presenta 192 especies descritas (Platnick, 2011). Dentro de estas se encuentra *Heteropoda venatoria* (Linnaeus, 1767), conocida popularmente como araña cangrejo gigante. Esta especie ha sido introducida desde Asia en gran parte de los trópicos y subtropicos del mundo (Gertsch, 1948), y está asociada a las viviendas humanas, posiblemente dado a la abundancia de presas disponibles (Subrahmanyam, 1944; Edwards, 1979). *H. venatoria* tiene una gran capacidad de dispersión, siendo citada por Berland (1932) como frecuentemente encontrada a bordo de navíos en toda las regiones calientes del planeta, y actualmente es considerada una especie pantropical (Platnick, 2011). En Norteamérica



**Figura 1.** *Heteropoda venatoria*, hembra: habitus, vista dorsal. Escala= 9 mm.

Figure 1. *Heteropoda venatoria*, female, habitus, dorsal view. Scale bar = 9 mm.

ha sido introducida principalmente en U.S.A, en áreas de climas subtropicales como Florida, Texas y California (Gertsch, 1948; Edwards, 1979). En Centroamérica ha sido registrada para Panamá por Nentwig (1993) y en Costa Rica por Zúñiga (1980). En Sudamérica se presenta el mayor número de registros, encontrándose en Colombia (Flórez & Sánchez, 1995), Ecuador, específicamente en las Islas Galápagos (Baert & Maelfait, 2000) y esta ampliamente distribuida en Brasil (Brescovit *et al.*, 1999, Bonaldo *et al.*, 2009; Indicatti & Brescovit, 2010). No es considerada una especie peligrosa, no obstante, su mordedura es sumamente dolorosa y puede causar una gran inflamación (Edwards com. pers., Universidad de Florida 2010).

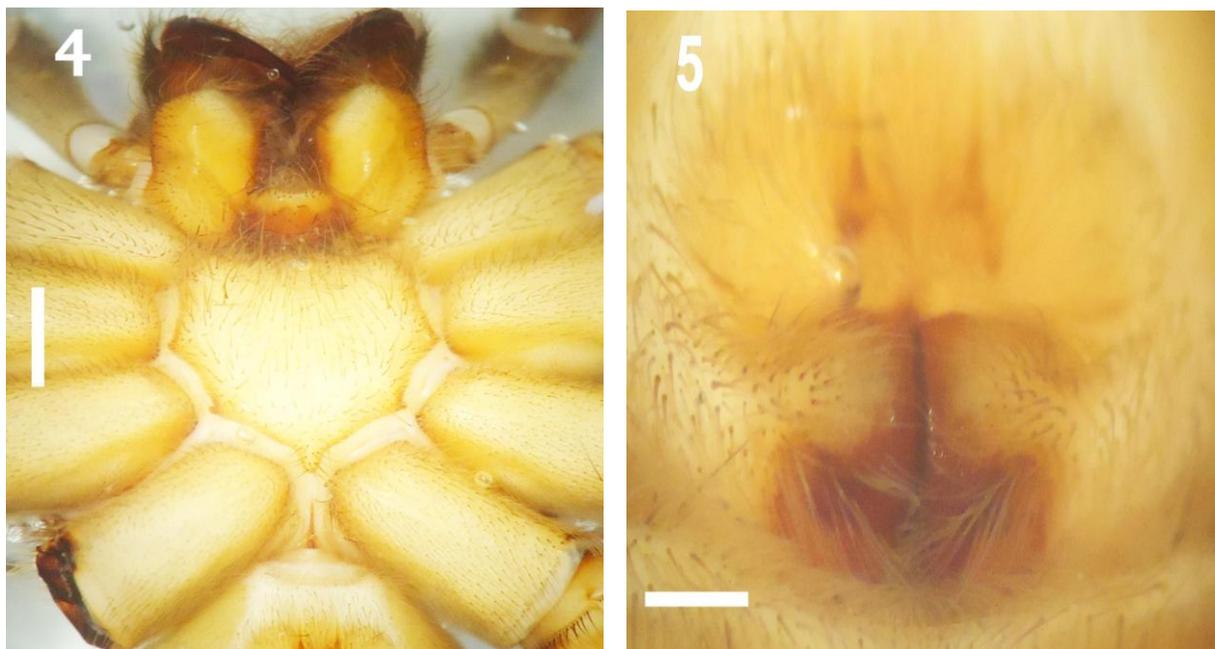
A partir de dos ejemplares colectados en un ambiente peridomiciliario de la ciudad de Iquique, el presente trabajo tiene como objetivo reportar por primera vez esta especie para Chile.

**Material examinado:** CHILE, Departamento de Ciencias del Mar, Iquique (20°13'10.78"S 70° 8'16.14"O), 19 ms.n.m, 29/IX/2010, Guillermo Guzmán col., 1 ♀ y un juvenil, ambos depositados en la colección del Museo de la Universidad Arturo Prat (MUAP (Ar) 0008 y (Ar) 0009). Para la identificación del material se siguió a Jäger (1998), Barrion & Litsinger (1995) y Edwards (1979). Todas las medidas fueron tomadas en milímetros.



**Figura 2-3.** *Heteropoda venatoria*, hembra: 2. Cefalotórax, vista dorsal. 3. Ojos, detalles, vista dorsal. Escala = 2,5 mm para 2 y 2 mm para 3.

Figura 2-3. *Heteropoda venatoria*, female: 2. Cephalothorax, dorsal view. 3. Eyes, details, dorsal view. Scale= 2,5 mm for 2 and 2 mm for 3.



**Figura 4-5.** *Heteropoda venatoria*, hembra: 4. Cefalotórax, vista ventral. 5. Epiginio, vista ventral. Escala = 2,5 mm para 4 y 0,5 mm para 5.

Figure 4-5. *Heteropoda venatoria*, female. 4. Cephalothorax, ventral view. 5. Epigynum, ventral view. Scale bar = 2,5 mm for 4 and 0,5 mm for 5.

**Descripción de la hembra:** Cuerpo color marrón. Cefalotórax marrón-rojizo y aplanado, con una banda amplia de color crema en la base de los quelíceros que se prolonga marginalmente rodeando el resto del cefalotórax (Figura 2). Ventralmente el prosoma es marrón-amarillento, a excepción del labio que es más bien anaranjado. Esternón más largo que ancho (Figura 3). Disposición ocular con ambas filas recurvadas y los ojos medios menores que los demás (Figura 4). Patas de color marrón, gruesas y cubiertas de espinas (Figura 1). Abdomen más largo que ancho, y de color marrón-grisáceo. Fórmula de las patas: 2-1-4-3. Epiginio con un gran vestíbulo anterior, una hendidura en la parte media y una posterior ampliación en la placa epiginal (Figura 5). Medidas (Hembra adulta)- longitud total del cuerpo: 22,54; cefalotórax: 9,81 de largo y 9,82 de ancho; abdomen 12,73 de largo y 7,94 de ancho.

**Comentarios:** Es probable que esta araña haya llegado a Chile por medio de mercaderías de importación que arriban en grandes volúmenes a la región, posiblemente por vía marítima desde Asia. La ciudad de Iquique está en un área portuaria y constituye un lugar ideal para que se sucedan introducciones de especies exóticas debido al fuerte vínculo comercial que tiene esta ciudad con países asiáticos. Por lo tanto creemos que esta especie está siendo introducida constantemente por medio de las importaciones, y no se ha reportado con anterioridad por la ausencia de inventarios aracnológicos en estas latitudes.

Debido al riesgo que conlleva la introducción y establecimiento de arañas exóticas en las zonas pobladas de la región, se hace necesario realizar estudios futuros tendientes a conocer la diversidad y peligrosidad de estos organismos foráneos, además de intensificar los controles a la mercadería entrante para evitar nuevas introducciones de fauna exótica.

### Agradecimientos

Agradecemos al Dr. G. B. Edwards por su aporte significativo en el presente escrito, y de manera especial a los comentarios y acotaciones realizadas por un árbitro anónimo en este trabajo.

### Referencias bibliográficas

- Baert, L. & J.-P. Maelfait, 2000. Checklist of the described spider species of the Galápagos archipelago (Araneae). *Bulletin de l'Institut Royal des Sciences Naturelles de Belgique*, 70: 243–245.
- Barrion, A. T. & J. A. Litsinger, 1995. *Riceland Spiders of South and Southeast Asia*. CAB International, Wallingford, UK, 280–281.
- Berland, L. 1932. *Les Arachnides*. Ed. Lechevalier. Paris, 1–485.
- Brescovit, A. D., A. C. M. Fernandes & E. C. G. Couto, 1999. *Aranhas da "Mata do Crasto" (Santa Luzia do Itanhú – SE)*. In: Anais do VII Congresso Nordeste de Ecologia, Ilhéus. Pp. 108–110.
- Bonaldo A. B., L. S. Carvalho, R. Pinto-da-Rocha, A. L. Tourinho, L. T. Miglio, D. F. Candiani, N. F. Lo-Man-Hung, N. Abraham, B. V. B. Rodrigues, A. D. Brescovit, R. Saturnino, N. C. Bastos, S. C. Dias, B. J. F. Silva, J. M. B. Pereira-Filho, C. A. Rheims, S. M. Lucas, D. Polotow, G. R. S. Ruiz & R. P. Indicatti, 2009. Inventário e história natural dos aracnídeos da Floresta Nacional de Caxiuanã. Pp. 545–588. In: Caxiuanã. Desafios para a conservação de uma Floresta Nacional na Amazônia. (Pedro L. B. Lisboa org.), Belém, Editora MPEG.
- Edwards, G. B., 1979. The giant crab spider, *Heteropoda venatoria* (Linnaeus) (Araneae: Sparassidae). *Florida Department of Agriculture and Consumer Services (FDACS), Division of Plant Industry, Entomology Circular*, 205: 1–2.
- Flórez, D. E. & H. Sánchez, 1995. *La diversidad de los arácnidos en Colombia, aproximación inicial*. In: O. Rangel (ed.), Colombia, Diversidad Biótica, I. Instituto de Ciencias Naturales, Universidad Nacional, Inderena, FES, FEN. Santafé de Bogotá.
- Gertsch, W. J., 1948. *American Spiders*. D. Van Nostrand Co., Inc., New York. 284 pp.
- Guthrie, D. M. & A. R. Tindall, 1968. *The biology of the cockroach*. Edward Arnold Publ. Ltd. 408 pp.
- Hughes, I.W. 1977. *Cockroaches*. Bermuda Department of Agriculture and Fisheries Monthly Bulletin, 47(9): 69–72.
- Indicatti, R. P. & A. D. Brescovit, 2008. *Aranhas (Arachnida, Araneae) do município de São Paulo*. Pp. 116–151. In: L. R. Malagoli, F. B. Bajesteiro & M. Whately (Eds) Além do Concreto: contribuições para proteção da biodiversidade paulistana. Instituto Socioambiental, São Paulo.

- Jäger, P., 1998. *First results of a taxonomic revision of the SE Asian Sparassidae (Araneae)*. Pp. 53–59. In: P. A. Selden (ed.) *Proceedings of the 17 th European Colloquium of Arachnology, Edinburgh, 1997*. Bulletin of the British Arachnological Society.
- Nentwig, W., 1993. *Spiders of Panama: Biogeography, investigation, phenology, check list, key and bibliography of a tropical spider fauna*. Sandhill Crane Press, Gainesville, Florida, vi + 274 pp.
- Platnick, N. I., 2011. *The world spider catalog, version 11.0*. American Museum of Natural History, online at <http://research.amnh.org/entomology/spiders/catalog/index.html>
- Subrahmanyam, T. V., 1944. Reoccurrence of the house spider (*Heteropoda venatoria*) in the field. *J. Bombay Nat. Hist. Soc.*, 44(3): 493.
- Zúñiga-Vega, C. M., 1980. Lista anotada de especies de arañas de Costa Rica. *Brenesia*, 18: 301–352.