Depredación de *Cupiennius* aff. *bimaculatus* (Araneae: Trechaleidae) por *Heterophrynus elaphus* (Amblypygi: Phrynidae) en Perú

Manuel A. Quispe-Oscco[1], Luis F. de Armas[2] & Caily Calle Calderón[3]

[1]. Tesista de pregrado, Universidad Nacional Agraria de la Selva-Tingo María, Facultad de Recursos Naturales Renovables, Escuela Profesional de Ingeniería Forestal, Tingo María, Huánuco, Perú, manueladolfoquispeoscco16@gmail.com
[2]. Apartado Postal 4327, San Antonio de los Baños, Artemisa 38100, Cuba. luisdearmas1945@gmail.com
[3]. Estudiante de Ingeniería Forestal (9no ciclo), Universidad Nacional Agraria de la Selva-Tingo María, Facultad de Recursos Naturales Renovables, Escuela Profesional de Ingeniería Forestal, Tingo María, Huánuco, Perú. cailycallecalderon1998@gmail.com

Resumen. Se reporta la depredación de la araña *Cupiennius* aff. *bimaculatus* (Taczanowski, 1874) por el amblipígido *Heterophrynus elaphus* Pocock, 1903, a partir de una observación de campo en el Parque Nacional de Tingo María, provincia Leoncio Prado, departamento de Huánuco, Perú. Es la primera vez que se observa la depredación de una araña por este amblipígido de gran tamaño y, además, confirma la presencia del género *Cupiennius* en el Perú.
Palabras clave: amblipígido, historia natural, Sudamérica, Huánuco, Tingo María.

Predation of *Cupiennius* aff. *bimaculatus* (Araneae: Trechaleidae) by *Heterophrynus elaphus* (Amblypygi: Phrynidae) in Peru

Abstract. The predation of *Cupiennius* aff. *bimaculatus* (Taczanowski, 1874) by the whip spider *Heterophrynus elaphus* Pocock, 1903 is reported on the basis of an observation in the National Park Tingo Maria, Leoncio Prado Province, Huánuco Department, Peru. This is the first time that this large whip spider is observed predating a true spider; also, it is confirmed the presence of the genus *Cupiennius* in Peru.
Key words: whip spider, natural history, South America, Huánuco, Tingo Maria.

El género *Heterophrynus* Pocock, 1894 (Phrynidae: Heterophryninae) es endémico de Sudamérica (Weygoldt, 2000; Armas, 2011). Contiene 18 especies (Chiriví-Joyas *et al*., 2020), la mayoría de entre 20 y 35 mm de longitud corporal, aunque sus largas patas y pedipalpos los convierten en temibles depredadores, mayormente de insectos y otros artrópodos; no obstante, existen algunos reportes de depredación de anfibios y reptiles (Kok, 1998; Wizen & Aznar González de Rueda, 2016; Zuluaga-Isaza *et al*., 2020; Oliveira *et al*., 2020).

Los únicos representantes de este género en el Perú son *Heterophrynus batesii* (Butler, 1873) y *H. elaphus* Pocock, 1903, siendo esta última la especie de más amplia distribución en el país y, además, sobre la que mayor información biológica existe, aunque no por ello pueda considerarse suficientemente estudiada.

Respecto a la alimentación de *H. elaphus* en condiciones naturales, solo se conoce el caso de canibalismo reportado por Armas *et al*. (2022).

El 23 de enero de 2023, a las 21:38 h, mientras se realizaban trabajo de campo en el sector Tres de Mayo (9°25'18.5052" S, -75°58'37.0482" W; 691 m s.n.m.), Parque Nacional de Tingo María, provincia Leoncio Prado, departamento de Huánuco, Perú, fue observada una hembra adulta del amblipígido *H. elaphus*, el cual pocos minutos antes había capturado a un macho adulto de la araña *Cupiennius* aff. *bimaculatus* (Taczanowski, 1874) (Trechaleidae) y procedía a ingerirlo (Fig. 1 A). El amblipígido estaba situado con el cefalotórax dirigido hacia abajo, sobre una pared rocosa. Tras realizar la toma de algunas fotografías y filmar un corto video de 11 segundos, se procedió a la captura del amblipígido y de su presa, con el objetivo de su posterior identificación. En el momento de la observación, la temperatura del aire era de 23,3 °C, con una humedad relativa de 93,8%.

Esta es la primera vez que se observa la depredación de una araña por este amblipígido. Además, se confirma la presencia de *Cupiennius* en el Perú, género que se distribuye desde México hasta Brasil, incluidas las Antillas (World Spider Catalog, 2022).

Agradecimiento

A Giraldo Alayón García (Museo Nacional de Historia Natural, La Habana, Cuba), por la identificación de la araña y la valiosa información suministrada. El primer autor (M.A.Q.-O.) agradece muy especialmente a Susan F. Ríos Pérez (encargada del Laboratorio de Certificación de Semillas, UNAS, Tingo María), Homer Sandoval Saavedra (especialista del Parque Nacional Tingo María), Denys (Jair) Soto Sabino y al señor Luis Lorenzo Flores Cordero (jefe del SERNANP-Tingo María), su amable apoyo durante el trabajo de laboratorio, que facilitó la realización de la presente contribución. A Antonio Melic (SEA) por la revisión del manuscrito y sus atinadas sugerencias.

Bibliografía

ARMAS, L. F. DE. 2011. Diversidad de Amblypygi en las Américas. III Congreso Latinoamericano de Aracnología, 4-9 de diciembre de 2011, Montenegro, Quindío, Colombia. *Memorias y Resúmenes*, pp. 35-42.

ARMAS, L. F. DE, H. SANDOVAL SAAVEDRA, C. AGUIRRE ESCALANTE & M. A. QUISPE OSCCO 2022. *Heterophrynus elaphus* (Amblypygi: Phrynidae): depredación por *Rhysida celeris* (Scolopendromorpha: Scolopendridae) y canibalismo. *Revista Ibérica de Aracnología*, **40**: 218-220. Diponible en ww.sea-entomologia.org

CHIRIVÍ-JOYAS, D. J. A. MORENO-GONZÁLEZ & G. FAGUA 2020. Two new species of the whip-spider genus *Heterophrynus* (Arachnida: Amblypygi) with complementary information of four species. *Zootaxa*, **4803**(1): 1-41.

KOK, P. 1998. *Anolis nitens chrysolepis* (Golden Scale Anole) predation. *Herpetological Review*, **291**: 41

OLIVEIRA, F. A. DE, G. DE AVILA BATISTA , K. D. DE LIMA PEREIRA, L. G. MACHADO FROTA, V. SOUSA, L. S. DOS SANTOS CRUZ,& K. C. PINTO 2020. Predation of *Tropidurus oreadicus* (Reptilia, Tropiduridae) by *Heterophrynus* sp. (Arachnida, Phrynidae) in a cave in the Chapada das Mesas National Park, state of Maranhão, Brazil. *Biota Amazonia*, **10**(1): 49-52.

WEYGOLDT, P. 2000. *Whip spiders (Chelicerata: Amblypygi). Their biology, morphology and systematics*. Apollo Books, Stenstrup, Denmark. 163 pp.

WIZEN, G. & J. AZNAR GONZÁLEZ DE RUEDA 2016. *Pristimantis achatinus* (Cachabi Robber Frog). Predation. *Herpetological Review* **47**(3): 440.

WORLD SPIDER CATALOG 2022. World spider catalog, version 22.0. Bern: Natural History Museum, disponible en http://wsc.nmbe.ch.

ZULUAGA-ISAZA, J. C., S. ESCOBAR-LASSO, C. A. LLANOS-ARIAS & C. LONDOÑO 2020. Predation on Colombian Endemic Frog *Rheobates palmatus* (Werner, 1899) (Anura: Aromobatidae) by a Whip-Spider *Heterophrynus* sp. (Amblypygi: Phrynidae). *Herpetology Notes*, **13**: 231-233.

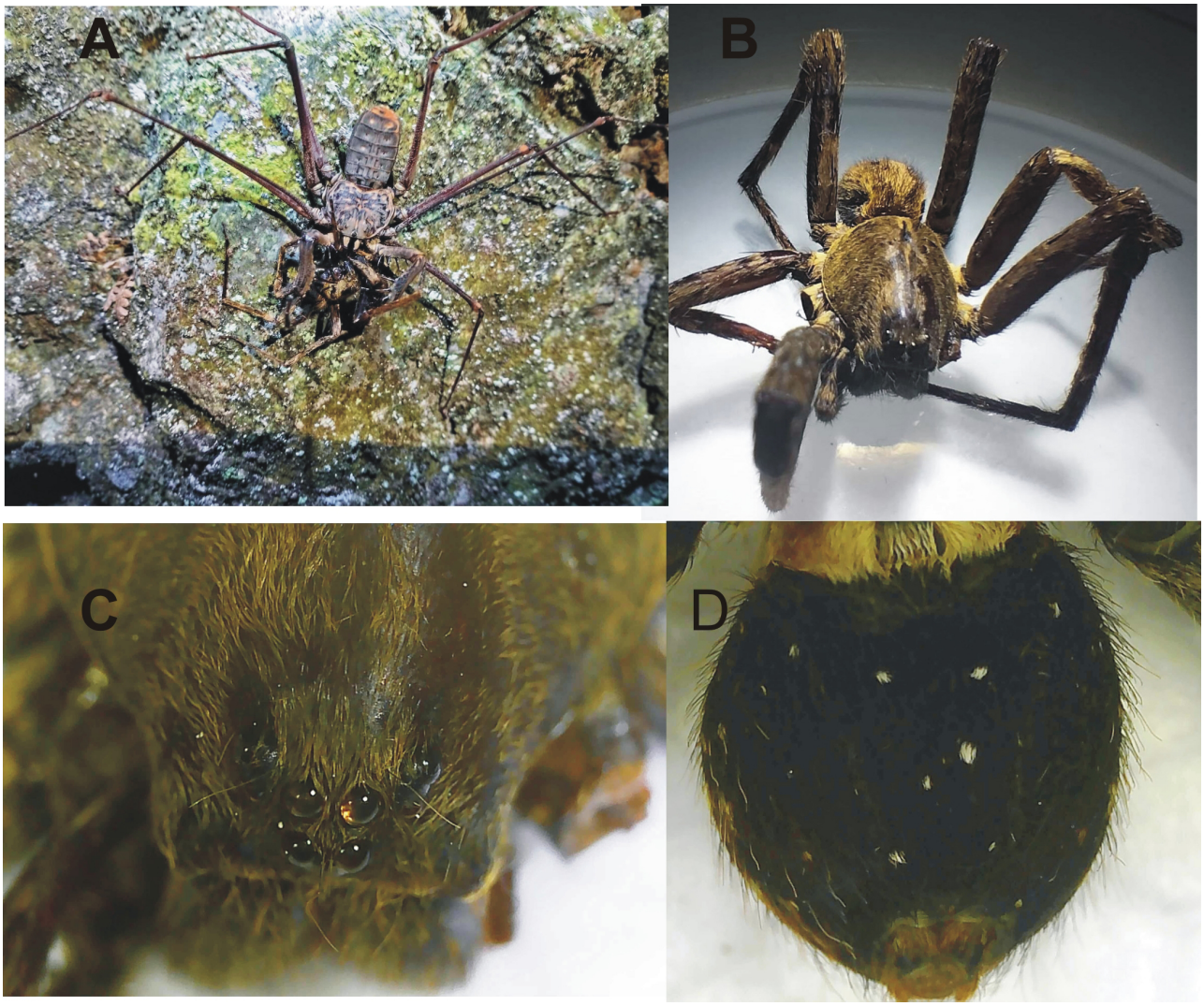


Fig. 1. Depredación de *Cupiennius* sp. por *Heterophrynus elaphus* en el Parque Nacional de Tingo María, Huánuco, Perú. **A**, momento en que fue detectado el episodio de depredación. **B-D**, macho adulto de *Cupiennius* sp. capturado por el amblipígido: **B**, hábito dorsal; **C**, área ocular, vista frontal; **D**, abdomen, vista ventral.