

Un registro de *Bothrops asper* (Serpentes: Viperidae) como presa de *Brachypelma* sp. (Araneae: Theraphosidae) en México

Silvano Lopez¹ & Danniella Sherwood²

¹ Avenida Central Norte s/n, Barrio Nuevo Tila. 29950 Ocosingo. Chiapas. México.

² c/o P.O. Box 476a. South London. United Kingdom. C.e.: danni.sherwood@hotmail.com

Fecha de aceptación: 11 de febrero de 2019.

Key words: Chiapas, ecology, predation, snake, theraphosid, Yaxchilán.

Bothrops asper (Garman, 1884) es una especie de serpiente venenosa distribuida en toda América Central y sur de Norteamérica (Campbell & Lamar, 2004). Las arañas del género *Brachypelma* Simon, 1891 se distribuyen por toda América Central, pero recientemente Turner *et al.* (2017) recuperaron este grupo como no monofilético, con *Brachypelma sensu stricto* (grupo de rodillas rojas) y *Brachypelma sensu lato* (grupo de abdomen rojo). En el sur de México, cerca de la frontera con Guatemala, las especies *Brachypelma vagans* (Ausserer, 1875) y *B. sabulosum* (F.O. Pickard–Cambridge, 1897) ocurren en simpatria (S. Longhorn, comunicación personal).

El 3 de noviembre de 2016 a las 14:43 CDT y después de una fuerte lluvia, el autor S.L. descubrió un terafósido macho adulto que estaba consumiendo una pequeña serpiente cerca de la entrada del edificio 19 de la Zona Arqueológica de Yaxchilán, Chiapas, México (16°53'50.0"N / 90°57'59.9"W). La autora D.S. cargó una fotografía del evento (Figura 1) en el sitio web "iNaturalist". Sobre la base de su pequeño tamaño y patrón distintivo la serpiente fue determinada como un juvenil de *B. asper*. El terafósido se determinó como un macho adulto de *Brachypelma* sp. (grupo de abdomen rojo), que posee apófisis tibiales y émbolos palpaes que solo se encuentran en machos adultos. Durante el inicio del evento la serpiente seguía moviéndose,

aunque una mordedura adicional de la araña dio como resultado que el movimiento cesara en pocos minutos.

La fecha de la observación coincide con la época de reproducción de las dos especies de *Brachypelma* locales, las cuales son visualmente indistinguibles. Dado que el registro es de una fotografía y no se recolectó el individuo, solo puede ser asignada con confianza a nivel de género. *Bothrops asper* es común en el área (S. Lopez, observación personal) y en esa época del año los juveniles pueden ser vistos en abundancia (Figura 2).

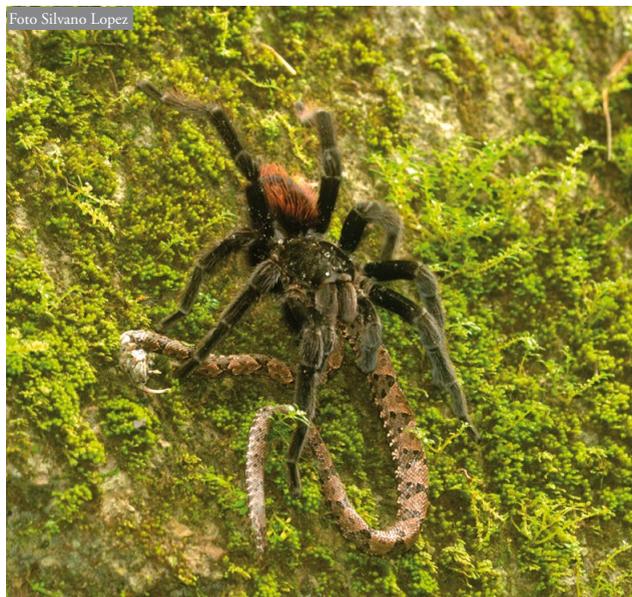


Figura 1: Macho adulto de *Brachypelma* sp. depredando sobre un juvenil de *B. asper* en la Zona Arqueológica de Yaxchilán, Chiapas, México.



Foto Silvano Lopez

Figura 2: Aspecto de un juvenil de *B. asper* encontrado cerca del ejemplar depredado, exhibiendo el patrón distintivo de la especie.

Hay pocos registros de serpientes como presas de arañas *Theraphosidae* en la literatura científica. Borges *et al.* (2016) reportan *Grammostola quirogai* Montes De Oca, D'Elía & Pérez-Miles, 2016, depredando *Erythrolamprus almadensis* (Wagler, 1824) en Brasil. Aguilar-López *et al.* (2014) registraron a *Ninia sebae* (Duméril, Bibron & Duméril, 1854)

siendo consumida por un terafósido determinado como *Schizopelma* sp. en Veracruz, México. Sin embargo, otros trabajos que mencionan serpientes como presa de terafósidos reportan observaciones ocasionales (Buchli, 1969; Breene *et al.*, 1996; Berge, 2003) o se basan en observaciones de laboratorio (Brazil & Vellard, 1926; Emerton, 1926). Punzo & Henderson (1999) mencionan numerosas especies de serpientes consumidas por tarántulas *Aphonopelma* sp., en datos no publicados.

La flora y la fauna del Monumento Natural Yaxchilán están razonablemente bien estudiadas, especialmente la taxonomía de las plantas (Meave, 2008), pero esta observación demuestra que aún están pendientes de describir nuevas interacciones entre la fauna del área, así como investigar la ecología de los terafósidos.

AGRADECIMIENTOS: Agradecemos a S. Longhorn (OUMNH) y F. Medina Soriano (Universidad Nacional Autónoma de México) por sus comentarios sobre un primer borrador del manuscrito. La autora D.S. agradece a Z. Simmons, A. Spooner, J. Hogan y D. Mann (OUMNH) por facilitarnos el acceso a las colecciones del OUMNH.

REFERENCIAS

- Aguilar-López, J.L., Pineda, E. & Luría-Manzano, R. 2014. Depredación de tres especies de herpetozoos por arañas en la región tropical de Veracruz, México. *Revista Mexicana de Biodiversidad*, 85: 965–968.
- Berge, B. 2003. *Predatory behaviour of theraphosid spiders in Northern Queensland*. Master's thesis, James Cook University, 175 pp.
- Borges, L.M., Da Rosa, C.M., Dri, G.F. & Bertani, R. 2016. Predation of the snake *Erythrolamprus almadensis* (Wagler, 1824) by the tarantula *Grammostola quirogai* Montes De Oca, D'Elía & Pérez-Miles, 2016. *Herpetology Notes*, 9: 321–322.
- Brazil, V. & Vellard, J. 1926. Contribuição ao estudo do veneno das aranhas. *Memórias do Instituto Butantan*, 3: 243–299.
- Breene, R.G., Dean, D.A., Cokendolpher, J.C. & Reger, B.H. 1996. *Tarantulas of Texas: Their medical importance, and world-wide bibliography to the Theraphosidae (Araneae)*. American Tarantula Society. Artesia, NM.
- Buchli, H.R.H. 1969. Hunting Behavior in the Ctenizidae. *American Zoologist*, 9: 175–193.
- Campbell, J.A. & Lamar, W.W. 2004. *The Venomous Reptiles of the Western Hemisphere*. Cornell University Press. Ithaca, NY.
- Emerton, J.H. 1926. Spiders eating snakes. *Psyche*, 33: 60.
- Meave, J.A. 2008. Riqueza biológica y manejo del Monumento Natural Yaxchilán. CONABIO. *Biodiversitas*, 78: 12–15.
- Punzo, F. & Henderson, L. 1999. Aspects of the natural history and behavioural ecology of the tarantula spider *Aphonopelma hentzi* (Girard, 1854) (Orthognatha, Theraphosidae). *Bulletin of the British Arachnological Society*, 11(4): 121–128.
- Turner, S.P., Longhorn, S.J., Hamilton, C.A., Gabriel, R., Pérez-Miles, F. & Vogler, A.P. 2017. Re-evaluating conservation priorities of New World tarantulas (Araneae: Theraphosidae) in a molecular framework indicates non-monophyly of the genera, *Aphonopelma* and *Brachypelma*. *Systematics and Biodiversity*, 16(1): 1–19.