



## CUANDO COMER MATA: *HEMIDACTYLUS MABOUIA* Y LA SELECCIÓN DE UNA PRESA PELIGROSA

FREDERICK BAUER<sup>1,2</sup>, NICOLÁS MARTÍNEZ<sup>1</sup> & JOHN A. KOCHALKA<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Museo Nacional de Historia Natural del Paraguay, Ruta Mcal. Estigarribia, Km 10,5, San Lorenzo, Paraguay. <sup>2</sup>Email: frebauer@hotmail.com

**Resumen.**– Se presenta un el caso de un ejemplar de *Hemidactylus mabouia* (Sauria, Gekkonidae) hallado muerto con una araña en la boca y se discute el evento como un caso de presa peligrosa, presas que al ser ingeridas por su depredador pueden causar daño o incluso la muerte del predador.

**Palabras clave:** *Presa peligrosa*, *Hemidactylus mabouia*, *envenenamiento*.

**Resumen.**– A case of an individual of *Hemidactylus mabouia* (Sauria, Gekkonidae) found dead with a spider in the mouth is presented and the event as a case of hazardous prey, a prey which can harm or kill the predator when eaten, is discussed.

**Keywords:** *Hazardous prey*, *Hemidactylus mabouia*, *poisoning*.

*Hemidactylus mabouia* Moreau de Jonnés, 1818 (Sauria, Gekkonidae) es una especie exótica de salamanquesa (gekko) de hábitos nocturnos, que se encuentra establecida en el Paraguay (Ávila-Pires, 1995; Cacciali & Motte, 2009). No se conocen los datos exactos de la colonización de *Hemidactylus mabouia* en Paraguay, pero el registro más antiguo en el país es del 21 de enero 1983 en la ciudad de Concepción (Cacciali & Motte, 2009), y desde entonces la especie fue colectada en Asunción y Ciudad del Este. Está más ampliamente distribuida en el país, pero sin registros de especímenes en colecciones zoológicas. Todos los registros de *H. mabouia* conocidos hasta ahora en Paraguay pertenecen a ambientes antropogénicos y el efecto real sobre la fauna nativa aún no ha sido evaluado. Según Rocha & Anjos (2007) *H. mabouia* es una especie generalista y oportunista, que en ambientes naturales ingiere mayormente arácnidos y en ambientes antrópicos se alimenta principalmente de insectos voladores que serían atraídos por la iluminación eléctrica.

El concepto de *hazardous prey* (presa peligrosa) hace referencia a presas que al ser ingeridas por su predador pueden causarle daño o incluso la muerte. Hay, por ejemplo, casos reportados de serpientes que mueren al

ingerir puercoespines (Ribeiro Duarte, 2003). En este artículo presentamos y discutimos el caso de un ejemplar de *Hemidactylus mabouia* (Sauria, Gekkonidae) que fue hallado muerto con una araña en la boca, lo que constituiría otro ejemplo de presa peligrosa.

### RESULTADOS Y DISCUSIÓN

En la mañana del 10 de junio de 2015, en el cuarto de baño exterior de una vivienda en la ciudad de Fernando de la Mora (25°18'26.44"S, 57°33'0.98"O) se halló un ejemplar de *Hemidactylus mabouia* (LHC= 57,38 mm) muerto con una araña grande (largo del caparazón= 6,7 mm, largo total= 15,1 mm, largo con las patas extendidas= 55 mm) en la boca, también muerta. El ejemplar de *H. mabouia* se hallaba aún prendido de la pared, en posición vertical al suelo, con la cabeza para abajo y en una posición en la que a simple vista el animal aparentaba estar vivo, excepto por presentar la cola colgando (Fig. 1).

Se tomaron fotografías del evento y se colectaron ambos ejemplares, que fueron ingresados a la colección zoológica del Museo Nacional de Historia Natural del Paraguay (MNHNP): *H. mabouia* = MNHNP 11971 e *Isoctenus* (?) sp. (Araneae, Ctenidae)= IBNP-Invert.-JAK-CR-002.304.



**Figura 1.** Posición en la que fue hallado el ejemplar de *H. mabouia*, muerto y con la araña en la boca.

Llama la atención que el gekko, aún muerto, se hallaba prendido de la pared lisa y vertical, indicando una acción mecánica de las lamelas de los dedos sin intervención voluntaria por parte del animal. Un caso semejante se registró en las islas Mascareñas, donde un ejemplar de *Phelsuma cepedianana* fue hallado prendido a la rama de un árbol, boca abajo durante un ciclón que había alcanzado vientos de hasta 100 km/h. Tras varias horas y viendo que la cola colgaba y las patas delanteras se habían soltado y se mecía en el viento, el animal fue removido y se constató que estaba muerto. Sin embargo el gekko no terminó de desprenderse de la rama a pesar de los fuertes vientos (Vinson & Vinson, 1969).

También es de notar que el reptil haya intentado ingerir una araña tan grande y con veneno suficientemente potente para matarlo siendo que, como especie generalista, tiene muchos otros recursos alimenticios disponibles. Por un

lado se evidencia el carácter oportunista de la especie y, por otro lado, podría sugerirse que, por tratarse de una especie exótica, no existió un proceso de coevolución predador-presa que facultaría al predador a adaptarse o incluso de sacar provecho de presas peligrosas (Da Cruz et al., 2012) y, por lo tanto, no se han establecido mecanismos para evitar la muerte causada por captura de dichas presas en este ambiente.

La araña es una hembra perteneciente a la familia Ctenidae y probablemente al género *Isoctenus*, lo que constituiría el primer registro de este género para el Paraguay. Existe poca información sobre la peligrosidad del veneno de las arañas del género *Isoctenus*, sin embargo, en la familia Ctenidae también se encuentran las temidas *Phoneutria*, que figuran en casi todas las listas de artrópodos de interés médico o responsables de accidentes (Borges & De Sousa, 2009; Cupo et al., 2003; Valderrama, 1993). Existe también registro de al menos un accidente causado por una especie de *Ctenus* (Herrero et al., 1980). En el caso reportado aquí, la posición en la que se encontró al sistema predador-presa indica que el veneno probablemente actuó con bastante rapidez. No se encontraron marcas de los colmillos de los quelíceros sin embargo es muy habitual que no queden rastros visibles.

De esta observación se rescata además la importancia de coleccionar presas, parásitos, saprófagos y demás otras especies asociadas a individuos de nuestro grupo de interés, ya que podrían constituir registros de gran interés científico.

## LITERATURA

- Ávila-Pires, T.C.S. 1995. Lizards of Brazilian Amazonia (Reptilia: Squamata). *Zoologische Verhandelingen*, 299: 1-706.
- Borges, A. & L. De Sousa. 2009. Tema 8: Una aproximación multidisciplinaria para el estudio del envenenamiento por arácnidos en Venezuela. Págs. 137-153. En: Arrivillaga H., J.C.; El Souki, M. &

- B. Herrera (eds.). Enfoques y temáticas en entomología. Sociedad Venezolana de Entomología, Caracas, 299pp.
- Cacciali, P. & M. Motte. 2009. Nuevos registros de *Hemidactylus mabouia* (Sauria: Gekkonidae) en Paraguay. Cuadernos de Herpetología, 23(1): 41-44.
- Cupo, P., M.M. Azevedo-Marques & S.E. Herring. 2003. Envenomation caused by poisonous animals: Scorpions and spiders. Medicina, Ribeirão Preto, 36: 490-497.
- Da Cruz, J.F.; Gaspar, H. & G. Calado. 2012. Turning the game around: toxicity in a nudibranch-sponge predator-prey association. Chemoecology, 22: 47-53
- Duarte, M.R. 2003. Prickly food: snakes preying upon porcupines. Phyllomedusa: Journal of Herpetology, 2(2): 109-112.
- Herrero, M., O. Quesada & R. Bolaños. 1980. Un caso de Aracnidismo por *Ctenus* "Araneae: Ctenidae" en Costa Rica. Acta Médica Costarricense, 23(2): 191-193.
- Rocha, C. F. & L. A. Anjos. 2007. Feeding ecology of a nocturnal invasive alien lizard species, *Hemidactylus mabouia* Moreau de Jonnés, 1818 (Gekkonidae), living in an outcrop rocky area in southeastern Brazil. Brazilian Journal of Biology, 67(3): 485-491.
- Valderrama, R. 1993. Arañas abejas y escorpiones de interés médico. Iatreia, 6(2): 75-86.
- Vinson, J. & J.M. Vinson. 1969. The saurian fauna of the Mascarene Islands. The Mauritius Institute Bulletin, 6(4): 203-320.