

DEPREDACIÓN DE LA LAGARTIJA *ASPIDOSCELIS COMMUNIS* (TEIIDAE) POR LA SERPIENTE *OXYBELIS MICROPHthalmus* (COLUBRIDAE) EN MICHOACÁN, MÉXICO

PREDATION OF THE LIZARD *ASPIDOSCELIS COMMUNIS* (TEIIDAE) BY THE SNAKE *OXYBELIS MICROPHthalmus* (COLUBRIDAE) IN MICHOACAN, MÉXICO

LUIS EDUARDO BUCIO JIMÉNEZ^{1*} & CLAUDIA MÓNICA FLORES LOYOLA²

¹Juan José Tablada 359, Col. Magisterial, C. P. 60950, Lázaro Cárdenas, Michoacán, México.

²Privada de Progreso 7, Col. Barranca Seca, C.P. 10580, Magdalena Contreras, Ciudad de México, México.

*Correspondence: lebj26@gmail.com

Received: 2021-01-11. Accepted: 2021-10-01.

Editor: Leticia Ochoa-Ochoa, México.

Abstract.— We reported observing an *Oxybelis microphthalmus* snake by preying on an *Aspidoscelis communis* lizard. Although there is a lot of information about the *O. microphthalmus* diet, this is the first predation record of *A. communis*. This information is important to learn more about the diet of the genus *Oxybelis*.

Keywords.— Colubridae, Teiidae, diet, prey.

Resumen.— Reportamos la observación de una serpiente bejuquillo *Oxybelis microphthalmus* depredando una lagartija *Aspidoscelis communis*. A pesar de que existe información abundante acerca de la dieta de *O. microphthalmus*, este es el primer registro de depredación de *A. communis*. Esta información es importante para conocer más sobre la dieta y hábitos del género *Oxybelis*.

Palabras clave.— Colubridae, Teiidae, dieta, presa.

Oxybelis microphthalmus es una serpiente de cuerpo extremadamente delgado y alargado, cabeza elongada y hocico en forma de flecha. Alcanzan longitudes de hasta 1,000 mm de hocico a cloaca. La cola al igual que el resto del cuerpo es delgada y abarca aproximadamente el 65% de la longitud del cuerpo. Presenta ojos grandes con pupila redonda. La coloración del dorso es café cenizo con pequeñas manchas negras esparcidas y el vientre es de color gris. La zona infralabial y supralabial es amarillenta.

Es de hábitos diurnos y arborícolas, habitante común de bosques tropicales húmedos y secos, así como ecosistemas modificados (Köhler, 2008). Las serpientes del género *Oxybelis* tienen una estrategia de caza al acecho, su dieta está compuesta principalmente por insectos, pequeños mamíferos, aves, ranas (*Oophaga*) (Sellmeijer & P. van den Burg, 2020), peces (*Rivulus*) (Hetherington, 2006) y principalmente lagartijas de los géneros *Ameivula*, *Lygodactylus*, *Basiliscus*, *Gymnophthalmus*, *Iguana*, *Brasiliiscincus*, *Hemidactylus*, *Sceloporus*, *Anolis*, *Aspidoscelis*, *Gonatodes*, *Tropidurus* y *Urosaurus* (Mesquita et al., 2012; Ferreira Da Silva et al., 2015; López-De La Cruz, et al., 2016; Ramirez-

Ramirez et al., 2020; Cid Mora & Vásquez-Cruz, 2020; Oliveira-Souza et al., 2021). Esta especie se distribuye desde el sur de Arizona en los Estados Unidos de América hasta el sur de México. Su intervalo de elevación va desde el nivel del mar hasta los 2500 m snm (Quintero-Díaz et al., 2017).

El 12 de febrero de 2020 a las 12:40 horas, a orillas del río Acalpican, en una zona de vegetación secundaria y potreros, en el municipio de Lázaro Cárdenas, Michoacán, México (18.033873° N, 102.359799° W, WGS 84, 32 m s.n.m.), observamos a un individuo adulto de *O. microphthalmus* en el suelo sosteniendo en el hocico, a un adulto muerto de *Aspidoscelis communis* (Fig. 1). Posteriormente observamos a la serpiente durante tres minutos más antes de que tragara totalmente a su presa y entrara en la vegetación.

Aunque hay evidencia de la amplia variedad de presas de *O. microphthalmus*, incluyendo lagartijas del género *Aspidoscelis*, no encontramos información relacionada a la depredación de lagartijas de la especie a la que este trabajo hace referencia (*A.*



Figure 1. *Oxybelis microphthalmus* eating an *Aspidoscelis communis*. Photo: Luis Eduardo Bucio Jiménez.

Figura 1. *Oxybelis microphthalmus* comiendo un *Aspidoscelis communis*. Foto: Luis Eduardo Bucio Jiménez.

communis), es por esto que consideramos que este es el primer registro de depredación de *O. microphthalmus* en *A. communis*.

A pesar de que *O. microphthalmus* es una serpiente arbórea, hay registros de comportamiento similar en *O. fulgidus* en los que descienden al suelo para capturar lagartijas terrestres como *Ameiva undulata* (Smith et al., 2018), esto podría deberse a la disponibilidad de presas, ya que como se mencionó anteriormente, *O. microphthalmus* es una serpiente de dieta generalista.

LITERATURA CITADA

- Cid Mora, O. & V. Vásquez-Cruz. 2020. Nuevo registro en la dieta de la bejuquillo parda *Oxybelis aeneus* (Serpentes: Colubridae). Revista Latinoamericana de Herpetología 3:98-100.
- Ferreira Da Silva, C., E. Paulino de Alcantara & H. Oliveira. 2015. *Oxybelis aeneus* (Brown vinesnake) diet. Herpetological Review 46:648.
- Hetherington, T.E. 2006. *Oxybelis aeneus* Diet. Herpetological Review 37:94-95.
- Jadin, R.C., C. Blair, S.A. Orlofske, M.J. Jowers, G.A. Rivas, L.J. Vitt & J.C. Murphy. 2020. Not withering on the evolutionary vine: systematic revision of the Brown Vine Snake (Reptilia: Squamata: *Oxybelis*) from its northern distribution. Organisms Diversity & Evolution 20:723-746.
- Köhler, G. 2008. Reptiles of Central America (2a edición). Herpeton Verlag Elke Köhler. Offenbach, Alemania.
- López-De La Cruz, J., C.S. Burnett-Pérez & A.H. Escobedo-Galván. 2016. *Oxybelis aeneus* (Brown Vinesnake) Diet. Herpetological Review 47:314.
- Mesquita, P.C., D.M. Borges, D. Passos & C.H. Bezerra. 2012. Activity patterns of the Brown Vine snake *Oxybelis aeneus* (Wagler, 1824) (Serpentes, Colubridae) in the Brazilian semiarid. Animal Biology 62:289-299.
- Oliveira-Souza, A.E., A.S. Pena, J.S. Costa-Anaissi, F.S. Melo, R.T. Pinheiro, C.E. & Costa-Campos. 2021. Predation by the vinesnake *Oxybelis aeneus* (Squamata, Colubridae) on the gecko *Gonatodes humeralis* (Squamata, Sphaerodactylidae) in a Brazilian Amazon forest fragment, with a compilation of its prey. Herpetology Notes 14:1111-1115.
- Quintero, G.E. & R.A. Carbajal. 2017. *Oxybelis aeneus* (Wagler, 1824). Maximum elevation. Mesoamerican Herpetology 4:181-182.
- Ramirez-Ramirez, V.A., M. Martinez-Coronel & J. Ramirez-Ramirez. 2020. Predation by a Brown Vinesnake, *Oxybelis aeneus* (Colubridae), on a Black-bellied Racerunner, *Aspidoscelis deppii* (Teiidae). IRCF Reptiles & Amphibians 27:101-102.
- Sellmeijer, B. & M.P. van den Burg. 2020. Tadpole predation in the chemically defended *Oophaga pumilio* (Anura: Dendrobatidae) by *Oxybelis aeneus* (Squamata: Colubridae). Herpetology Notes 13:301-303.
- Smith, R.H., C. López & J.A. Lemos. 2018. *Oxybelis fulgidus* (Green Vinesnake). Diet. Herpetological Review 4:49.

