

NUEVO REGISTRO EN LA DIETA DE LA BEJUQUILLO PARDA *OXYBELIS AENEUS* (SERPENTES: COLUBRIDAE)

NEW RECORD IN THE DIET OF THE MEXICAN VINE SNAKE *OXYBELIS AENEUS* (SERPENTES: COLUBRIDAE)

OSCAR CID-MORA¹ Y VÍCTOR VÁSQUEZ-CRUZ^{2*}

¹Grupo Xcaret, Carretera Chetumal-Puerto Juárez Km 282. Playa del Carmen, Quintana Roo, México.

²PIMVS Herpetario Palancoatl, Avenida 19 número 5525, Colonia Nueva Esperanza, Córdoba, Veracruz, México.

Correspondence: victorbiolvc@gmail.com

Abstract.— We report for first time the lizard *Anolis sagrei* (introduced species) as a prey item of *Oxybelis aeneus* in Quintana Roo, Mexico.

Keywords.— Dactyloidae, diet, invasive species, Mexico.

Resumen.— Reportamos por primera vez a la lagartija *Anolis sagrei* (especie introducida) como presa de *Oxybelis aeneus*, en Quintana Roo, México.

Palabras clave.— Dactyloidae, dieta, especie invasora, México.

La serpiente *Oxybelis aeneus* (Wagler, 1824) es una especie arborícola ampliamente distribuida, se le puede encontrar desde el sur de América del Norte hasta América Central y casi todo el continente sudamericano (Savage, 2002; Uetz et al., 2019), en México ocurre en los estados de Aguascalientes, Campeche, Chiapas, Chihuahua, Guanajuato, Guerrero, Hidalgo, Jalisco, Morelos, Nayarit, Nuevo León, Oaxaca, Puebla, Querétaro, Quintana Roo, Sinaloa, Sonora, Tamaulipas, Veracruz y Yucatán (Pérez-Higareda et al., 2007; Uetz et al., 2019). *O. aeneus* tiene una estrategia de acecho, su dieta está compuesta por una amplia variedad de especies, en las que se incluye aves, pequeños mamíferos, insectos (Campbell, 1998), anfibios (Campbell, 1998; Stafford & Meyer, 2000; Savage, 2002), peces (Hetherington, 2006), pero el principal componente en la dieta de esta serpiente son las lagartijas, en las que se incluyen: *Ameivula ocellifera*, *Tropidurus semitaeniatus*, *Lygodactylus klugei* (Vitt & Vangilder, 1983), *Basiliscus plumifrons* (Grant & Lewis, 2010), *B. vittatus* (Henderson, 1982), *Cnemidophorus lemniscatus*, *Gymnophthalmus speciosus* (Smith & Grant, 1958), *Tropidurus cocorobensis* (Almeida et al., 2009) *T. hispidus* (p. ej. Da Silva et al., 2015; Sousa et al., 2020), *T. hygomi* (Santos et al., 2012), *Sceloporus melanorhinus* (López-de la Cruz et al., 2016), *S. squamosus* (Alcázar & Rodríguez-Romero, 2012), *Gonatodes vittatus* (Blanco-Torres & Renjifo, 2014), *G. albogularis* (Sosa-Bartuano & Di Trani, 2016), *Iguana iguana*, *Anolis laevis*, *A. rodriguezii*, *A. uniformis* (Campbell, 1998), *Urosaurus bicarinatus* (Lemos-Espinal & Smith, 2007; Canseco-Márquez & Gutiérrez-Mayén, 2010), *Brasiliscincus heathi* (Mesquita et



Figure 1. *Oxybelis aeneus* feeding on a male of *Anolis sagrei* in Quintana Roo, Mexico. Photo by María Salustia Valencia.

Figura 1. *Oxybelis aeneus* alimentándose de un macho de *Anolis sagrei* en Quintana Roo, México. Foto de María Salustia Valencia.

al., 2012), *Hemidactylus mabouia* (p. ej. Franzini et al., 2018) y *Aspidoscelis deppii* (Ramírez-Ramírez et al., 2020).

El 15 de noviembre del 2019, aproximadamente a las 1000 h. Se encontró un individuo de *Oxybelis aeneus* (posiblemente adulto) que había capturado un macho adulto de *Anolis sagrei* (especie introducida). El suceso aconteció en el Parque Xel-Há (20.580611°N, 87.119528°O; WGS 84; elev. 10 m), Municipio de Cozumel, Quintana Roo, México. El evento duró aproximadamente 5 minutos, durante ese tiempo la lagartija mordió en reiteradas ocasiones al depredador sin éxito de persuasión, finalmente la serpiente engulló a su presa aún viva iniciando por la cabeza (Fig. 1) e inmediatamente después la serpiente escapó entre la vegetación.

Anolis sagrei es común en el Parque Xel-Há (Cid-Mora obs. pers.), su presencia puede tener un impacto negativo en el ecosistema, como se ha reportado en otras poblaciones introducidas (p. ej. Delaney et al., 2014a; Delaney et al., 2014b; Thawley, 2019). Debido a esto, consideramos que *O. aeneus*, una especie principalmente saurófaga, representa un control natural importante sobre la población de *A. sagrei* en esta localidad; sin embargo, existe la posibilidad de que los individuos de *O. aeneus*, adquieran parásitos y enfermedades por alimentarse de este anólido. Previamente, Platt et al. (2002), en Belice, observó un *Oxybelis aeneus* alimentándose de un *Anolis*, e infieren que se trataba de un *Anolis sagrei*, sin embargo, no se confirma la identidad de la especie presa. Por lo tanto, nuestra observación representa el primer registro confirmado de *Oxybelis aeneus* depredando la lagartija introducida *A. sagrei*.

Agradecimientos.— A María Salustia Valencia por su ayuda en el trabajo de campo y la fotografía. Un agradecimiento especial a dos revisores anónimos por sus comentarios de los cuales el manuscrito se benefició enormemente.

LITERATURA CITADA

Alcázar, C.A.N. & F. Rodríguez-Romero. 2012. *Oxybelis aeneus*. (Mexican Vinesnake). Diet. Herpetological Review 43:150.

Almeida G.V., G.L. Silva, T.F. Campos, S.L. Muniz & E.M. Santos. 2009. Predação do lagarto *Tropidurus cocorobensis* pela serpente *Oxybelis aeneus*. Boletim do Museu de Biologia Mello Leitão 25:83-86.

Blanco-Torres, A. & J. Renjifo. 2014. Herpetofauna de Cerrejón. Pp. 150-169. En L. Baéz & F. Trujillo (Eds.). Biodiversidad en Cerrejón.

Carbones de Cerrejón. Fundación Omacha, Fondo para la Acción Ambiental y la Niñez, Bogotá, Colombia.

Canseco-Márquez, L. & M.G. Gutiérrez-Mayén. 2010. Anfibios y reptiles del Valle de Tehuacán-Cuicatlán. Comisión Nacional para el conocimiento y uso de la biodiversidad, México D.F., México.

Campbell, J.A. 1998. Amphibian and reptiles of northern Guatemala, the Yucatán, and Belize. Norman: University of Oklahoma Press. USA.

Da Silva, C.F., E. Paulino de Alcántara, H.F. de Oliveira, M.A. Soares do Oliveira & R. Waldemar Ávila. 2015. *Oxybelis aeneus* (brown vinesnake). Diet. Herpetological Review 46:648.

Delaney, D.M., C.D. Cates & D.A. Warner. 2014a. *Anolis sagrei* (Brown Anole). *Gopherus polyphemus* burrow commensalism. Herpetological Review 45:694.

Delaney, D.M., C.D. Cates, A.M. Buckelew, D.M. Delaney, A.M. Durso, S.S. French, A.M. Reedy & D.A. Warner. 2014b. *Anolis sagrei* (Brown Anole). Prey stealing behavior. Herpetological Review 45:324-325.

Franzini, L.D., C.K. Bacalháo, L.P. Barbosa de Queiroga Cavalcanti & D. Oliveira Mesquita. 2018. Predation of *Hemidactylus mabouia* (Sauria: Gekkonidae) by a vine snake *Oxybelis aeneus* (Serpentes: Colubridae) in an Atlantic Forest fragment, Northeastern Brazil. *Pesquisa e Ensino em Ciências Exatas e da Natureza* 2:67-70.

Grant, P.B. & T.R. Lewis. 2010. Predation attempt by *Oxybelis aeneus* (Wagler) (Mexican Vine-snake) on *Basiliscus plumifrons* (Cope). *Acta Herpetologica* 5:19-22.

Henderson, R.W. 1982. Trophic relationships and foraging strategies of some New World Tree Snakes (*Leptophis*, *Oxybelis*, *Uromacer*). *Amphibia-Reptilia* 3:71-80.

Hetherington, T.E. 2006. *Oxybelis aeneus* (Brown Vinesnake). Diet. Herpetological Review 37:94-95.

Lemos-Espinal, J.A. & H.M. Smith. 2007. Anfibios y reptiles del estado de Chihuahua, México. Universidad Nacional Autónoma de México-Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad, D.F. México.

- 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.M.D., D.M. Borjes-Nojosa, D.C. 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.
- Platt, S.G., J.C. Meerman & T.R. Rainwater. 2002. *Oxybelis aeneus* (Wagler): an addition to the herpetofauna of Turneffe Atoll, Belize. *Herpetological Bulletin* 82:30-31.
- Pérez-Higareda, G., M.A. López-Luna & H.M. Smith. 2007. Serpientes de la región de Los Tuxtlas, Veracruz, México. Guía de identificación ilustrada, UNAM, México.
- Ramírez-Ramírez, V.A., M. Martínez-Coronel, & J. Ramírez-Ramírez. 2020. Predation by a Brown Vinesnake, *Oxybelis aeneus* (Colubridae), on a Black-bellied Racerunner, *Aspidoscelis deppii* (Teiidae). *IRCF Reptiles & Amphibians* 27:101-102.
- Santos, R.A., D.O. Santana, F.L.S. Caldas, & R.G. Faria. 2012. *Tropidurus hygomi*. (Reinhardt's Lava Lizard). Predation. *Herpetological Review* 43:490-491.
- Savage J.M. 2002. The amphibians and reptiles of Costa Rica. University of Chicago Press. Chicago. USA.
- Schüttler, E. & C. Karez. 2008. Especies exóticas invasoras en las Reservas de Biosfera de América Latina y el Caribe. Un informe técnico para fomentar el intercambio de experiencias entre las Reservas de Biosfera y promover el manejo efectivo de las invasiones biológicas. Oficina Regional de Ciencia de la UNESCO para América Latina y el Caribe, Montevideo, Uruguay.
- Smith, H.M. & C. Grant. 1958. New and noteworthy snakes from Panama. *Herpetologica* 14:207-215.
- Sosa-Bartuano, A. & J. Di Trani. 2016. *Gonatodes albogularis*. Predation by a Brown Vinesnake (*Oxybelis aeneus*). *Mesoamerican Herpetology* 3:721-723.
- Sousa, J.D., J.H.A. Lima, & M.N.C. Kokubum. 2020. Predation of *Tropidurus hispidus* (Squamata, Tropiduridae) by *Oxybelis aeneus* (Squamata, Colubridae) in two biomes in the state of Pernambuco. Northeast of Brazil 13:171-173.
- Stafford, P.J. & J.R. Meyer. 2000. A Guide to the Reptiles of Belize. Academic Press. San Diego, California. USA.
- Thawley, C.J. 2019. *Anolis cristatellus* (Puerto Rican Crested Anole) and *Anolis sagrei* (Brown Anole). Interspecific mating. *Herpetological Review* 50:362.
- Uetz, P., P. Freed, & J. Hosek (Eds.). 2019. *Oxybelis aeneus*. The Reptile Database. <http://www.reptile-database.org>, [Consultado en Febrero 2020].
- Vitt, L.J. & L.D. Vangilder. 1983. Ecology of a Snake Community in Northeastern Brazil. *Amphibia-Reptilia* 4:273-296.

