

Comentarios sobre la distribución de *Stenaspis solitaria* (Say, 1824) (Coleoptera: Cerambycidae) en México

José Luis Navarrete-Heredia¹ & Víctor H. Toledo-Hernández²

¹ Entomología, Centro de Estudios en Zoología, CUCBA, Universidad de Guadalajara, Apdo. Postal 134, 45100, Zapopan, Jalisco, — glenushmx@gmail.com.

² Centro de Investigación en Biodiversidad y Conservación (CIByC), Universidad Autónoma del Estado de Morelos, Av. Universidad 1001, Col. Chamilpa, 62209, Cuernavaca, Morelos

Resumen: Se registra por primera vez para Chihuahua, México, a *Stenaspis solitaria* (Say, 1824) (Coleoptera: Cerambycidae) y se proporcionan datos específicos sobre su distribución en el país. El registro publicado para Baja California es incorrecto, y realmente corresponde a Baja California Sur.

Palabras clave: Coleoptera, Cerambycidae, distribución, México.

Comments on the distribution of *Stenaspis solitaria* (Say, 1824) (Coleoptera: Cerambycidae) in Mexico

Abstract: *Stenaspis solitaria* (Say, 1824) (Coleoptera: Cerambycidae) is recorded from Chihuahua, Mexico, for the first time, and specific information is provided on its Mexican distribution. The previous record from Baja California is incorrect, and actually corresponds to Baja California Sur.

Key words: Coleoptera, Cerambycidae, distribution, Mexico.

La familia Cerambycidae está integrada por más de 30.000 especies (Slipinski *et al.*, 2011) de las cuales 1.621 especies y subespecies se han registrado para México, agrupadas en 7 subfamilias, 80 tribus y 454 géneros (Noguera, 2014). Durante los últimos años el conocimiento para esta familia de coleópteros mexicanos se ha incrementado de manera importante, particularmente con la realización de trabajos de revisión (Chemsak, 1999; Noguera, 2002; Toledo, 2005a; Hovore & Toledo, 2006; Ella, 2010), inventarios en regiones específicas: Sierra de Huautla, Morelos (Noguera *et al.*, 2002), El Aguacero, Chiapas (Toledo *et al.*, 2002), San Buenaventura, Jalisco (Noguera *et al.*, 2007), San Javier, Sonora (Noguera *et al.*, 2009), Santiago Domínguez, Oaxaca (Noguera *et al.*, 2012) o nuevos datos de distribución en el país (Toledo, 2005b). A nivel estatal, Veracruz, Oaxaca, Jalisco y Chiapas poseen la mayor riqueza específica. Para Chihuahua se han citado 55 especies (Noguera, 2014). Sin embargo, aún cuando se tienen avances importantes, varios aspectos sobre la biología y distribución de muchas especies son incompletos. Por lo anterior, el objetivo de esta contribución es proporcionar datos específicos sobre la distribución de *Stenaspis solitaria* (Say, 1824) en México, además de registrarla por primera vez para el estado de Chihuahua.

Resultados

TAXONOMÍA

Stenaspis solitaria (Say, 1824)

Es una especie conspicua por su tamaño: 3 cm en el espécimen examinado (fig. 1). Su distribución incluye el suroeste de Estados Unidos hasta el sur de Texas y el Noroeste de México (Chemsak *et al.*, 1992; Noguera & Chemsak, 1996). Los adultos se han encontrado asociados a varias especies de plantas de las familias Fabaceae y Cactaceae, con frecuencia alimentándose de los exudados (Linsley & Cazier, 1962; MacRae *et al.*, 2012).

Para México, los catálogos más recientes indican su presencia en Baja California, Durango y Sonora, aunque sin proporcionar datos sobre localidades precisas (Chemsak *et al.*, 1992; Noguera & Chemsak, 1996). Información reciente indica su presencia en San Javier, Sonora (Noguera *et al.*, 2009) y La Paz, Baja California Sur (El Naturalista, 2014).

La península de Baja California incluye dos estados: Baja California y Baja California Sur. Durante algún tiempo Baja California fue conocida como Baja California Norte. Algunos textos, entre ellos los trabajos de la *Biología Central-Americana* citan Baja California como referencia de distribución pero sin precisar su localización en el norte (Baja California) o en el sur (Baja California Sur).

Con base en lo anterior en este trabajo se proporcionan datos precisos sobre la distribución de *Stenaspis solitaria* con base en la revisión de las fuentes originales para los registros mexicanos y la adición de un espécimen recolectado en Chihuahua.

DISTRIBUCIÓN (fig. 2)

Horn (1894) y Grossbeck (1912) en el título de sus trabajos utilizan las palabras Baja California o Lower California para referirse a la región de donde proceden los especímenes estudiados. Es posible que a partir de estos datos, *S. solitaria* haya sido incluida en los catálogos en donde se registra la especie para Baja California (ver catálogos citados arriba). Sin embargo, al consultar las fuentes originales, los registros específicos corresponden a Baja California Sur.

Baja California Sur. Se conocen cuatro localidades para esta especie en el estado: San José del Cabo (Horn, 1894: 338), localidad imprecisa entre San José del Cabo y El Triunfo (Grossbeck, 1912: 325), Bahía de Salinas, Isla El Carmen (Linsley, 1934: 60) y La Paz (El Naturalista, 2014).

Chihuahua. Se registra por primera vez para el estado con base en un espécimen etiquetado con los siguientes datos: Chihuahua, Chihuahua, camino a la Gruta Nombre de Dios, 28°42'31.61N, 106°04'44.03"W, 1,447 msnm, 6.VIII.2014, J.L. Navarrete-Heredia y G.A. Quiroz-Rocha, ex Fabaceae. El ejemplar se encuentra depositado en la Colección Entomológica del Centro de Estudios en Zoología, Universidad de Guadalajara (CZUG).

Durango. Se conoce sólo de una localidad: Ventanas (Bates 1885:321). Terrón (1992) lo cita para el estado, pero haciendo referencia al trabajo de Bates (1885).

Sonora. Bates (1880: 76) registró por primera vez esta especie para el estado sin localidad precisa. Años más tarde indica su presencia en Álamos (Bates 1885: 321), la cual se asocia a Sonora. Noguera *et al.* (2009) la registran de San Javier.

A pesar de su tamaño, la distribución de *Stenaspis solitaria* en México es conocida con base en pocos registros. Su distribución en la parte continental del país, además de su presencia en el sur de Baja California Sur coincide con algunos puntos de la distribución conocida para otras especies de Coleoptera, entre ellas *Aleochara valida* (Staphylinidae) (Márquez & Asiain, 2006) y *Thanatophilus truncatus* (Say) (Silphidae) (Navarrete-Heredia, 2009).

Agradecimiento

Al Dr. Vincent F. Lee y Dr. Miguel Monné por compartir literatura específica para la elaboración de este trabajo.

Bibliografía: BATES, H.W. 1880. Longicornia. (pp. 17-152). In: Godman, F.D. & O. Salvin (Eds.). *Biología Central Americana. Insecta: Coleoptera*. Vol. V. Taylor & Francis, London. • BATES, H.W. 1885. Longicornia: Supplement. (pp. 249-436). In: Godman, F.D. & O. Salvin (Eds.). *Biología Central Americana. Insecta: Coleoptera*. Vol. V. Taylor & Francis, London. • CHEMSAK, J. A. 1999. Revision of the genus *Phaea* Newman. *Occasional Paper of the Consortium Coleopterorum*, 3(1): 36-101. • CHEMSAK, J.A., E.G. LINSLEY & F.A. NOGUERA 1992. *Listados faunísticos de México. II. Los Cerambycidae y Disteniidae de*

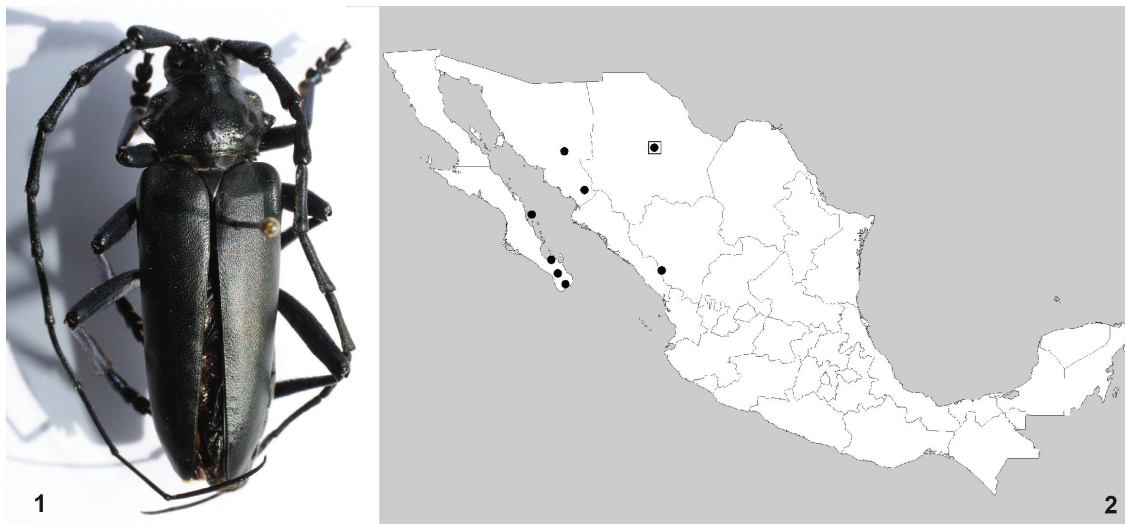


Figura 1. Vista dorsal de *Stenaspis solitaria*. **Figura 2.** Distribución conocida para *Stenaspis solitaria* en México. Coordenadas obtenidas a partir de Google Earth (Chihuahua y Baja California), Selander y Vaurie (1962) (Durango) y Noguera *et al.* (2009) (Sonora). Cuadro encerrando un círculo: primer registro para Chihuahua.

Norteamérica, Centroamérica y las Indias Occidentales (Coleoptera). Universidad Nacional Autónoma de México, México, D.F., 204 pp. • EL NATURALISTA. 2014. *Stenaspis solitaria*. Conabio, <http://conabio.inaturalist.org/observations/860143>. Fecha de consulta: 3 de septiembre de 2014. • EYA, B. K. 2010. New Mexican and Central American genera and species of Trachyderini (Coleoptera, Cerambycidae, Cerambycinae). *Les Cahiers Magellanes*, **108**: 1-21. • GROSSBECK, J.A. 1912. List of insects collected by the "Albatross" Expedition in Lower California in 1911, with description of a new species of wasp. *Bulletin of the American Museum of Natural History*, **31**: 323-326. • HORN, G.H. 1894. The Coleoptera of Baja California. *Proceedings of the California Academy of Sciences, Second Series*, **4**: 302-449. • HOVORE, F.T. & V.H. TOLEDO. 2006. Review of the genus *Sympagus* Bates, 1881 (Coleoptera: Cerambycidae: Lamiinae: Acanthocini). *Zootaxa*, **1252**: 49-61. • LINSLEY, E.G. 1934. Studies in the Cerambycidae of Lower California. *The Pan-Pacific Entomologist*, **10**(2): 59-63. • LINSLEY, E.G. & M.A. CAZIER 1962. A note on the attraction of *Stenaspis solitaria* (Say) and other insects to *Senecio longilobus*, a range plant highly toxic to livestock. *The Canadian Entomologist*, **94**(7): 745-748. • MACRAE, T.C., L.G. BEZARK & I. SWIFT 2012. Notes on distribution and host plants of Cerambycidae (Coleoptera) from Southern Mexico. *The Pan-Pacific Entomologist*, **88**(2): 173-187. • MÁRQUEZ, J. & J. ASIAIN 2006. Patrones de distribución de la familia Staphylinidae (Coleoptera), pp. 157-236. In: J. J. Morrone & J. LlorenteBousquets (Eds.). *Componentes bióticos principales de la Entomofauna Mexicana*. Las Prensas de Ciencias, UNAM, México, D.F. • NAVARRETE-HEREDIA, J.L. 2009. *Silphidae (Coleoptera) de México: diversidad y distribución*. Universidad de Guadalajara, Guadalajara, Jalisco, 160 pp. • NOGUERA, F. A. 2002. Revisión taxonómica de las especies del género *Eburia* Lepeletier y A.-Serville in Lacordaire de Norte y Centroamérica. *Folia Entomológica Mexicana*, **41**(Supl.1): 1-167. • NOGUERA, F.A. 2014. Biodiversidad de Cerambycidae (Coleoptera) en México. *Revista Mexicana de Biodiversidad*, **85** (Supl.): S290-S297. • NOGUERA, F.A. & J.A. CHEMSAK 1996. Cerambycidae (Coleoptera), pp. 381-409. En: J. Llorente Bousquets, A.N. García Aldrete y E. González Soriano (Eds.). *Biodiversidad, taxonomía y biogeografía de artrópodos de México: Hacia una síntesis de su conocimiento*. Comi-

sión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad y Universidad Nacional Autónoma de México, México, D.F. • NOGUERA, F.A., J.A. CHEMSAK, S. ZARAGOZA-CABALLERO, A. RODRÍGUEZ-PALAFox, E. RAMÍREZ-GARCÍA, E. GONZÁLEZ-SORIANO & R. AYALA 2007. A faunal study of Cerambycidae (Coleoptera) from one region with Tropical Dry Forest in México: San Buenaventura, Jalisco. *The Pan-Pacific Entomologist*, **83**(4): 296-314. • NOGUERA, F.A., M.A. ORTEGA-HUERTA, S. ZARAGOZA-CABALLERO, E. GONZÁLEZ-SORIANO & E. RAMÍREZ-GARCÍA 2009. A faunal study of Cerambycidae (Coleoptera) from one region with tropical dry forest in Mexico: Sierra de San Javier, Sonora. *The Pan-Pacific Entomologist*, **85**(2): 70-90. • NOGUERA, F. A., S. ZARAGOZA-CABALLERO, J. A. CHEMSAK, A. RODRÍGUEZ-PALAFox, E. RAMÍREZ, E. GONZÁLEZ-SORIANO & R. AYALA 2002. Diversity of the family Cerambycidae (Coleoptera) of the tropical dry forest of Mexico, I. Sierra de Huautla, Morelos. *Annals of the Entomological Society of America*, **95**(5): 617-627. • NOGUERA, F.A., S. ZARAGOZA-CABALLERO, A. RODRÍGUEZ-PALAFox, E. GONZÁLEZ-SORIANO, E. RAMÍREZ-GARCÍA, R. AYALA & M.A. ORTEGA-HUERTA 2012. Cerambycidos (Coleoptera: Cerambycidae) del bosque tropical caducifolio en Santiago Dominguito, Oaxaca, México. *Revista Mexicana de Biodiversidad*, **83**: 611-622. • SELANDER, R.B. & P. VAURIE 1962. A gazetteer to accompany the "Insecta" volumes of the "Biología Centrali-Americana". *American Museum Novitates*, **2099**: 1-70. • SLIPINSKI, S.A., R.A.B. LESCHEN & J.F. LAWRENCE 2009. Order Coleoptera Linnaeus, 1758. In: Zhang, Z.-Q. (Ed.) Animal biodiversity: An outline of higher-level classification and survey of taxonomic richness. *Zootaxa*, **3148**: 203-208. • TERRÓN, R. 1992 (1991). Fauna de coleópteros Cerambycidae de la Reserva de la Biosfera "La Michilía", Durango, México. *Folia Entomológica Mexicana*, **81**: 285-314. • TOLEDO, V.H. 2005a. Revisión taxonómica del género *Psyrassa* Pascoe (Coleoptera: Cerambycidae). *Acta Zoológica Mexicana* (n.s.) **21**(3): 1-64. • TOLEDO, V.H. 2005b. New distributional records for Mexican Cerambycidae (Coleoptera). *The Coleopterists Bulletin*, **59**(4): 415-422. • TOLEDO, V.H., F.A. NOGUERA, J.A. CHEMSAK, F.T. HOVORE & E.F. GIESBERT 2002. The Cerambycid fauna of the tropical dry forest of "El Aguacero", Chiapas, México (Coleoptera: Cerambycidae). *The Coleopterists Bulletin*, **56**(4): 515-532.