

LISTA PRELIMINAR DE LOS GÉNEROS DE LA FAMILIA CERAMBYCIDAE (COLEOPTERA), DEL ESTADO DE QUERÉTARO

Ricardo Ortega-Meléndez, Javier Alejandro Obregón-Zuñiga* y Robert Wallace Jones.

Laboratorio de Zoología, Facultad de Ciencias Naturales, Universidad Autónoma de Querétaro, Av. de las Ciencias s/n, Juriquilla, Delegación Santa Rosa Jáuregui, Qro. México C.P. 76230.

*Autor para correspondencia: jalex.ozuniga.07@gmail.com

Recibido: 03/04/2015; aceptado: 13/05/2105.

RESUMEN: Se realizó una lista de géneros de cerambícidos para conocer la riqueza genérica del estado de Querétaro, a través de los ejemplares depositados en la colección entomológica de la Universidad Autónoma de Querétaro, además de múltiples colectas dentro del estado. Se revisaron 69 ejemplares, de los cuales 32 se encontraron dentro de los municipios de Querétaro y Pinal de Amoles, encontrando una mayor diversidad en estos dos municipios que en los 14 estudiados. Se encontraron 29 géneros pertenecientes a cuatro subfamilias diferentes; Parandrinae, Cerambycinae, Lamiinae y Spondylidinae, siendo Cerambycinae y Lamiinae las más numerosas con 15 y 12 géneros respectivamente. Así mismo, para los municipios con mayor número de géneros se encuentran Querétaro con 12 y Pinal de Amoles con 6 géneros respectivamente. De la subfamilia Cerambycinae se encontró un género endémico de México; *Neocrossidius* en el municipio de Huimilpan, además de una gran diversidad en todo el estado.

Palabras clave: Cerambycidae, diversidad, géneros, Querétaro, México.

Preliminary list of genres the Family Cerambycidae (Coleoptera) of Querétaro State

ABSTRACT: A study was conducted to identify long-horned beetles in order to develop a greater understanding of their abundance in the different municipalities of Querétaro State, this was done through the specimens found in the entomological collection of the Universidad Autónoma de Querétaro, in addition to multiple collections within the state. 69 specimens were reviewed, among which 32 were found within the municipalities of Querétaro and Pinal de Amoles, finding a greater diversity in these two municipalities among the 14 studied. There were found 29 genera belonging to four different subfamilies; Parandrinae, Cerambycinae, Lamiinae and Spondylidinae being Cerambycinae and Lamiinae the most numerous with 15 and 12 genera respectively; it was also found that the municipalities with more genera are Querétaro with 12 and Pinal de Amoles with 6 genera respectively. An endemic genus of México: *Neocrossidius*, of the subfamily Cerambycinae, was discovered in the town of Huimilpan, as well as a great diversity throughout state.

Keywords. Cerambycidae, diversity, genus, Querétaro, México.

INTRODUCCIÓN

Los coleópteros son uno de los grupos más diversos dentro de los insectos, con más de un cuarto de millón de especies descritas alrededor del mundo (Shawn, 2005). La familia Cerambycidae, es una de las más ricas en especies, y se estima que existen entre 30,000 y 35,000 especies a nivel mundial (Grimaldi y Engel, 2005; Slipinski *et al.*, 2011), se encuentra dentro del orden Coleoptera, y se divide en nueve Subfamilias: Parandrinae, Prioninae, Lepturinae, Spondylidinae, Necydalinae, Dorcasominae, Apatophyseinae, Cerambycinae y Lamiinae. (Bouchard *et al.*, 2011). En la región tropical hay aproximadamente 5,000 especies citadas (Noguera y Chemsak, 1996).

En México se han registrado más de 1,600 especies, que se han agrupado en 454 géneros, 79 tribus y siete subfamilias, lo que significa que albergaría el 15.5% de la fauna de cerambícidos de América y el 4.5% del mundo (Noguera *et al.*, 2012). Tan sólo en el norte del país, más de 900 especies son conocidas incluyendo alrededor de 300 géneros (Arnett, 2002).

Querétaro es uno de los estados con menor superficie territorial, sin embargo presenta una gran cantidad de ecosistemas, resultado de su ubicación geográfica. En la región noroeste se encuentra parte de la Sierra Madre Oriental, donde está enclavada la Sierra Gorda de Querétaro; así mismo las regiones central y del bajío forman parte del eje neo-volcánico transversal; en la región sur se localizan ambientes secos y semi-secos, como el semidesierto Queretano, afluente sureño del desierto Chihuahuense (Hernández *et al.*, 2007). Sin embargo a pesar de lo anterior existen muy pocos estudios sobre invertebrados, acentuándose aún más para escarabajos de la familia Cerambycidae. Uno de los estudios más recientes reportan solo 10 especies para todo el estado (Noguera, 2014).

De esta manera, según Noguera (2014), aquellos estados que presenten un número tan bajo de especies registradas no se debe a la baja riqueza de especies, sino, a la falta de estudios en dichas regiones y la falta de disponibilidad de información almacenada en colecciones nacionales y del extranjero sin hacerse disponible por ningún medio.

Por lo anteriormente citado el objetivo del trabajo es presentar una lista preliminar de géneros de la familia Cerambycidae que se encuentran en el estado de Querétaro, utilizando el material depositado en la colección entomológica de la Facultad de Ciencias Naturales de la Universidad Autónoma de Querétaro y colectas propias con el fin de dar a conocer la riqueza genérica en las principales regiones del estado.

MATERIALES Y MÉTODO

El material fue colectado en diferentes municipios del estado de Querétaro, particularmente en la Sierra Gorda Queretana y el semidesierto queretano. El método de muestreo que se utilizó fue una red de golpeo en la vegetación herbácea y arbustiva, además de una red de cuchara para el caso de los insectos que fueron colectados en la región del semidesierto queretano. Además, para complementar el muestreo de cerambycidos, se utilizó el material depositado en la colección entomológica de la Facultad de Ciencias Naturales de la universidad Autónoma de Querétaro.

La identificación se llevó a cabo por medio de claves taxonómicas de Turnbow y Thomas (2002), y se complementó realizando una revisión de los géneros listados en las bases de datos de la CONABIO.

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

De los 69 ejemplares que se identificaron, se encontraron cuatro subfamilias y 29 géneros. La subfamilia con mayor riqueza para el estado fue Cerambycinae con 15 géneros, seguida de Lamiinae con 12, mientras las subfamilias Parandrinae y Spondilinae registraron sólo un género respectivamente (Cuadro. 1). El municipio de Querétaro fue el que registró un mayor número de géneros con 12 seguido de Pinal de Amoles con seis, mientras que los municipios de San Joaquín, Corregidora y Amealco únicamente uno. El género más numeroso fue *Megacyllene* de la subfamilia Cerambycinae con 27 individuos, mientras que los otros géneros revisados, sólo cuentan con un ejemplar (Fig. 1).

En la región norte del estado de Querétaro (Sierra Gorda) se registró la mayor riqueza, representada por 17 géneros, que corresponden al 65.3 %, mientras que la región sur (semidesierto queretano) se registraron tres géneros contando con el 11.5 % del total de géneros encontrados para todo el estado.

De los géneros encontrados en el municipio de Huimilpan se encontró a *Neocrossidius* el cual es endémico de México (Noguera, 2014), dando a conocer que el número de especies así como su diversidad en el municipio puede ser aún mayor con un estudio más completo para la región.

El estado de Querétaro, debido a su ubicación geográfica, cuenta con una gran diversidad de vegetación y climas que provocan una alta biodiversidad. El género *Neocrossidius* encontrado en el municipio de Huimilpan es una muestra del potencial del número y riqueza de géneros que se pueden encontrar en el estado por ser considerado endémico de México según Noguera (2014).

Cuadro 1. Muestra los géneros encontrados de la Familia Cerambycidae, dentro de las cuatro subfamilias en el estado de Querétaro.

CERAMBYCINAE	LAMIINAE	PARANDRINAE	SPONDYLIDINAE
<i>Ancylocera</i>	<i>Aegomorphus</i>	<i>Stenodontes</i>	<i>Scaphinus</i>
<i>Dendrobias</i>	<i>Ataxia</i>		
<i>Eburia</i>	<i>Hemierana</i>		
<i>Lissonotus</i>	<i>Lagocheirus</i>		
<i>Lophalia</i>	<i>Mecas</i>		
<i>Megacyllene</i>	<i>Mecotetartus</i>		
<i>Neocrossidius</i>	<i>Moneilema</i>		
<i>Neocompsa</i>	<i>Neoptychodes</i>		
<i>Ochraethes</i>	<i>Oncideres</i>		
<i>Parevander</i>	<i>Parmenonta</i>		
<i>Plinthocoelium</i>	<i>Taeniotes</i>		
<i>Rhopalophora</i>	<i>Tetraopes</i>		
<i>Stenygra</i>			
<i>Trichoxys</i>			
<i>Tylosis</i>			

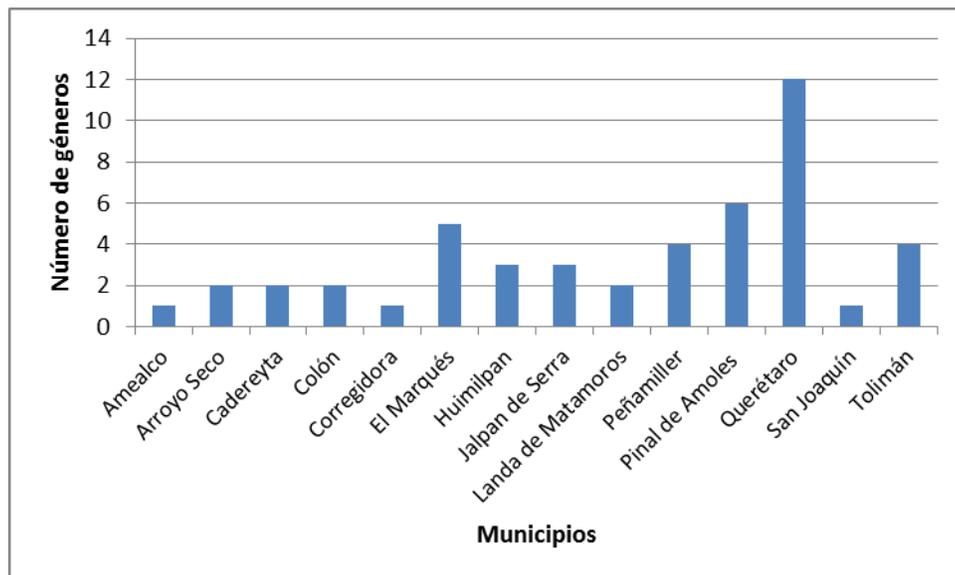


Figura 1. Número de géneros por municipio encontrados en el estado de Querétaro.

Para el estado de Querétaro se amplió el conocimiento de cerambícidos, aumentando el número de géneros por más del 100 % que se tenía registrado. Se encontró que los géneros *Oncideres*, *Ancylocera*, *Neocompsa*, *Lissonotus* y *Parevander* cuentan con registro para el estado, según el catálogo virtual de LINBOS, mientras que los otros 22, no cuentan con dicho registro, sin embargo aún hacen falta estudios más completos para determinar la riqueza y diversidad de especies que se encuentren dentro del estado.

CONCLUSIONES

Este listado realza el valor y la importancia de las colecciones biológicas particularmente las entomológicas, ya que nos brindan información sobre aspectos de la distribución de las especies, siempre y cuando los especímenes sean preservados de forma adecuada de tal forma que sea posible interpretar un pasado histórico o bien predecir en cierto modo su distribución potencial.

LITERATURA CITADA

- BOUCHARD, P., BOUSQUET Y., DAVIES, A. E., ALONSO-ZARAZAGA, M. A., LAWRENCE, J. F., LYAL, C. H. C., NEWTON, A. F., REID, C. A. M., SCHMITT, S. M., SLIPINSKI, A. AND A. B. T. SMITH. 2011. Family group names in Coleoptera (Insecta). *Zookeys*, 88: 1–972.
- GRIMALDI, D. AND M. S. ENGEL. 2005. *Evolution of the insects*. Cambridge University Press, 772 p.
- HERNÁNDEZ, J. G., CHÁVEZ, R. J. Y E. M. SÁNCHEZ. 2007. Diversidad y estrategias para la conservación de Cactáceas en el semidesierto Queretano. *CONABIO. Biodiversitas*, 70: 6–9.
- NOGUERA, F. A. Y J. A. CHEMSAK. 1996. CERAMBYCIDAE (COLEOPTERA). Pp. 381–409. *In: Llorente-Bousquets, J., González-Soriano, E., y A. N. García-Aldrete (Eds.). Biodiversidad, Taxonomía y Biogeografía de artrópodos de México: hacia una síntesis de su conocimiento*. 1a. Edición, Universidad Nacional Autónoma de México, México.
- NOGUERA, M. F., ZARAGOZA-CABALLERO, S., RODRÍGUEZ-PALAFIX, A., GONZÁLEZ-SORIANO, E., RAMÍREZ-GARCÍA, E., AYALA, R. Y M. A. ORTEGA-HUERTA. 2012. Cerambícidos (Coleoptera: Cerambycidae) del bosque tropical caducifolio en Santo Domingo Dominguillo, Oaxaca, México. *Revista Mexicana de Biodiversidad*, 83(3): 611–622.
- NOGUERA, A. F. 2014. Biodiversidad de Cerambycidae (Coleoptera) en México. *Revista Mexicana de Biodiversidad, Supl.*, 85: 290–297.
- SLIPINSKI, S. A., LESCHEN, R. A. B. AND J. F. LAWRENCE. 2011. Order Coleoptera Linnaeus, 1758. *In: Z-Q, Zhang (Ed.), Animal biodiversity: An outline of higher-level classification and survey of taxonomic richness*. *Zootaxa*, 3148: 203–208.
- TRIPLEHORN, C. A. Y N. F. JOHNSON. 2005. *Borrór and DeLong's Introduction to the Study of the Insects*. 7ª. Thompson Brooks/Cole. EUA., 864 p.
- Turnbow, H. R. y C. M. Thomas. 2002. Family 91 Cerambycidae Leach 1815. Pp. 568–601. *In: Ross, H. A. Jr., Thomas, M. C., Skelley, P. E. and J. F. Howard. (Eds.) American Beetles Volumen II polyphaga: Scarabaeoidea trough Curculionoidea*. CRC Press. United States.