

NUEVOS REGISTROS DE ESPECIES DE LA FAMILIA DISTENIIDAE (COLEOPTERA: CHRYSOMELOIDEA) PARA EL ESTADO DE CHIAPAS Y MÉXICO

Carlos J. Morales-Morales✉, Eduardo Aguilar-Astudillo, Antonio Gutiérrez-Martínez, Julio C. Gómez-Castañeda y Jorge A. Espinosa Moreno

Universidad Autónoma de Chiapas, Facultad de Ciencias Agronómicas, Campus V, Carret. Ocozocoautla-Villaflores, km 84, C. P. 30470, Villaflores, Chiapas, México.

✉Autor de correspondencia: carlosjoaquinm@yahoo.com.mx

RESUMEN. En la Colección Entomológica (CACH) de la Facultad de Ciencias Agronómicas de la Universidad Autónoma de Chiapas, se revisaron 19 ejemplares de la Familia Disteniidae, y para su determinación se utilizó el catálogo de la Familia Disteniidae de México, editado por Monné y Bezark (2012). De los ejemplares revisados se encontraron siete especies, de las cuales, *Disteniazteca fimbriata* Lacordaire, 1869, *D. pilati* Chevrolat, 1857 y *Elytrimitatrix (Grossifemora) giesberti* Santos-Silva & Hovore 2008, son nuevos registros para Chiapas, y las especies *Distenia fastuosa* Pascoe, 1871, *E. (G.) sharonae* Santos-Silva & Hovore, 2008 y *Novantinoe thomasi* Santos-Silva & Hovore, 2007 se reportan como nuevos registros para México.

Palabras clave: Crisomélidos, distribución, colección entomológica.

New species registers of the family Disteniidae (Coleoptera: Chrysomeloidea) for the state of Chiapas and México

ABSTRACT. In the Entomological Collection (CACH) of the Faculty of Agronomic Sciences of the Autonomous University of Chiapas, 19 specimens of the Family Disteniidae were reviewed and for its determination was used the catalog of the Family Disteniidae of México, edited by Monné and Bezark (2012). Of the specimens reviewed were seven species were found, of which *Disteniazteca fimbriata* Lacordaire, 1869, *D. pilati* Chevrolat, 1857 and *Elytrimitatrix (Grossifemora) giesberti* Santos-Silva & Hovore 2007, are new records for Chiapas and the species *Distenia fastuosa* Pascoe, 1871, *E. (G.) sharonae* Santos-Silva & Hovore, 2008 and *Novantinoe thomasi* Santos-Silva & Hovore, 2007, are reported as new for records for México.

Keywords: Chrysomelids, New records, Disteniidae, Entomological collection.

INTRODUCCIÓN

El conocimiento de la diversidad de especies, ya sea animal o vegetal, de una determinada región del mundo, es importante para conocer la riqueza de especies endémicas. El grado de endemismo es específico para la biodiversidad global de un área y se conoce como la medida de singularidad de la fauna y flora (Özdikmen *et al.*, 2014). La Familia Disteniidae Thomson, 1861, pertenece a la superfamilia Chrysomeloidea Latreille, 1802 (Bouchard *et al.*, 2011); y se reconocen porque presentan la porción visible de la procoxa globular o proyectándose hacia el proesterno con el trocántin cubierto, la cavidad procoxal internamente cerrada y externamente abierta, con fórmula tarsal 5-5-5, el tarsomero 4 reducido y tapado por su base por el tercero, son longicornios de tamaño mediano a grandes de 15-30 cm, algunas especies presentan longitudes antenales más largas que el cuerpo y algunos miembros de esta familia son considerados plagas con potencial de causar daños a las orquídeas y coníferas; algunas especies pueden causar daños a los cultivos agrícolas y plantas ornamentales con poca importancia económica (Bezark y Monné, 2013; Holtd, 2013). Además, estos autores mencionan que la mayoría de las especies se encuentran en hábitats no cultivados o forestales y son de gran importancia ecológica en los ecosistemas naturales, como bioindicadores de la salud y diversidad primaria forestal o en áreas de crecimiento vegetal secundario. Los

individuos de este grupo son fundamentales al principio del proceso de degradación de la madera muerta (Chemsak *et al.*, 1992). En el trabajo “Los Cerambycidae y Disteniidae de Norteamérica, Centroamérica y Las Indias Occidentales” de Chemsak *et al.* (1992) mencionan 36 especies de disténidos, de los cuales 11 especies se encuentran en México sin especificar los estados donde fueron colectados.

Actualmente para México se reportan 31 especies de la Familia Disteniidae, de las cuales *Distenia (Basisvallis) phaeocera* Bates, 1880, *Elytrimitatrix (Grossifemora) hoegei* (Bates, 1885), *E. (Grossifemora) nigrella* (Bates, 1880) citados por Monné (2016 y 2017); y las especies *E. (Grossifemora) trifasciata* (Bates, 1892) y *E. (Grossifemora) geniculata* (Bates, 1872) (Bezark, 2016) se encuentran registradas para el estado de Chiapas. El objetivo del presente trabajo es dar a conocer los nuevos registros y distribución de especies de la familia Disteniidae depositados en la Colección Entomológica de la Facultad de Ciencias Agronómicas, Campus V, Villaflores, Chiapas.

MATERIALES Y MÉTODO

El presente trabajo se realizó revisando los ejemplares montados en alfileres entomológicos de la Familia Disteniidae que se encuentran depositados en la Colección Entomológica de la Facultad de Ciencias Agronómicas Campus V de la Universidad Autónoma de Chiapas (CACH). La determinación de los ejemplares se realizó tomando como referencia los trabajos sobre la Familia Disteniidae de México realizados por Chemsak *et al.* (1992); Monné y Hovore (2001), Santos-Silva y Hovore (2007), Maes *et al.* (2010), Swift *et al.* (2010), Monné y Bezark (2012), Bezark y Monné (2013) Bezark (2016) y Monné (2016 y 2017).

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Se revisaron 19 ejemplares de la Familia Disteniidae, de los cuales se determinaron siete especies determinadas son: *Distenia fastuosa* Pascoe 1871, *Disteniazteca fimbriata* Lacordaire 1869, *Disteniazteca pilati* Chevrolat 1857, *Elytrimitatrix (Grossifemora) geniculata* (Bates, 1872), *Elytrimitatrix (Grossifemora) giesberti* Santos-Silva y Hovore 2008, *Elytrimitatrix (Grossifemora) sharonae* Santos-Silva y Hovore 2008 y *Novantinoe thomasi* Santos-Silva y Hovore 2007.

Chemsak *et al.* (1992), Monné y Hovore (2001), Maes *et al.* (2010), Bezark y Monné (2013) y Monné (2016 y 2017) La especie *D. fastuosa* se encuentra distribuida en Guatemala, Nicaragua, Panamá y Colombia, de esta especie se colectó un ejemplar en el municipio de Villaflores, Chiapas. Bezark y Monné (2013) y Monné (2016 y 2017) registraron las especies *E. sharonae* y *N. thomasi* para Guatemala, ambas especies se colectaron en el municipio de Ocozocoautla, Chiapas, representadas por dos y un ejemplar respectivamente y de acuerdo a la literatura consultada estas tres especies son nuevos registros para México.

Santos-Silva y Hovore (2007), Bezark y Monné (2013) y Bezark (2016) y Monné (2016, 2017) mencionan que *D. fimbriata* está reportado para México y Guatemala (sin especificar localidad precisa), de esta especie se revisaron cuatro ejemplares colectados en el municipio de Villaflores, Chiapas. Santos-Silva y Hovore (2007), Swift *et al.* (2010), Maes *et al.* (2010), Bezark y Monné (2013) y Monné (2016 y 2017) reportan a *D. pilati* para México (Veracruz), Costa Rica, Nicaragua, Panamá y Colombia; de esta especie se revisaron nueve ejemplares colectados en los municipios de Huixtan (1), El Bosque (1), Ocozocoautla (2), Simojovel (1) y Villaflores (4), Chiapas. La especie *E. giesberti* se registra para el estado de Guerrero, México, por Bezark y Monné (2013) Bezark (2016) y Monné (2016 y 2017); en este trabajo se reporta un ejemplar colectado en el municipio de Villaflores, Chiapas, y de acuerdo a la literatura consultada, estas tres especies son nuevos registros para el estado de Chiapas.

La especie *Elytrimitatrix (Grossifemora) geniculata* (Bates, 1872) está registrado para el estado de Chiapas por Bezark y Monné (2013) y Bezark (2016); de esta especie se tienen dos ejemplares colectadas en Ocosingo, Chiapas. Las abreviaciones para designar la distribución geográfica de las especies de Disteniidae en México dice CHA para Chihuahua y CHS para Chiapas; al mencionar la distribución geográfica de *E. (Grossifemora) geniculata* colocaron la abreviación CH, por lo que, se tiene la duda si es registrada para Chihuahua o para Chiapas; se tomó la determinación de que ha sido colectada en Chiapas por la cercanía de los estados y países que mencionan los autores donde ha sido citado.

El conocimiento de la abundancia de especies y su distribución de la Familia Disteniidae, es importante ya que se amplía la información sobre el número de especies reportadas para México y para Chiapas y sus rangos de distribución.

CONCLUSIÓN

De los especímenes revisados de la Familia Disteniidae que se encuentran depositados en la Colección Entomológica de la Facultad de Ciencias Agronómicas, Campus V, se determinaron siete especies de las cuales *D. fastuosa*, *E. sharonae* y *N. thomasi* son nuevos registros para México.

En este trabajo se reportan por primera vez para el estado de Chiapas a las especies *D. fimbriata*, *D. pilati* y *E. giesberti* ampliando su rango de distribución para México. En la Colección Entomológica las especies *D. pilati* y *D. fimbriata* se encuentran en mayor abundancia con nueve y cuatro ejemplares respectivamente.

Literatura Citada

- Bezark, G. L. 2016. Checklist of the Oxypeltidae, Vesperidae, Disteniidae and Cerambycidae (Coleoptera) of the Western Hemisphere. Disponible en línea: <https://apps2.cdfa.ca.gov/publicApps/plant/bycidDB/checklists/WestHemiCerambycidae2016.pdf>. (Fecha de consulta: V-2017).
- Bezark, L. G. and M. A. Monné. 2013. Checklist of the Oxypeltidae, Vesperidae, Disteniidae and Cerambycidae. (Coleoptera) of the Western Hemisphere. Disponible en línea: <http://plant.cdfa.ca.gov/bycidDB/checklists/WestHemiCerambycidae2013.pdf>. (Fecha de consulta: IV-2016).
- Bouchard, P., Bousquet, LL., Davies, A. E., Alonso-Zarazaga, M. A., Lawrence, J. F., Lyal, C. H. C., Newton, A. F., Reid, C. A. M., Schmitt, M., Slipnski, A. and A. B. T. Smith. 2011. Family-group names in Coleoptera (Insecta). *Zookeys*, 88: 1–972.
- Chemsak, J. A., Linsley, E. G. y F. A. Noguera. 1992. II. Los Cerambycidae y Disteniidae de norteamérica, centroamérica y Las Indias Occidentales (Coleoptera). Pp. 163–164. In: *Listados Faunísticos de México. UNAM. Instituto de Biología*.
- Hold, B. D. 2013. A preliminary checklist of the Cerambycidae and Disteniidae (Coleoptera) of Alabama. *The Coleopterists Bulletin*, 67(3): 241–256.
- Maes, J. M., Den Berghe, E. V., Dauber, D., Audureau, A., Nearn, E., Skilman, F., Heffern, D. y M. Monné. 2010. Catalogo ilustrado de los Cerambycidae (Coleoptera) de Nicaragua. Parte IV –Lamiinae–Disteniinae. *Revista Nicaragüense de Entomología*, 70: 10–633.
- Monné, M. A. and L. G. Bezark. 2012. Cerambycidae: Cerambycinae species from México. In: *Cerambycidae de México, Cerambycinae*. Disponible en línea: http://www.coleoptera-neotropical.org/paginas/2_PAISES/Mexico/Cerambycidae/cerambycinae-mex.html. (Fecha de consulta: IV-2017).
- Monné, M. A. 2016. Catalogue of the Cerambycidae (Coleoptera) of the Neotropical Region. Part III. Subfamilies Lepturinae, Necydalinae, Parandrinae, Prioninae, Spondylidinae and Families Oxypeltidae, Vesperidae and Disteniidae. Disponible en línea: http://www.cerambyxcat.com/Parte3_Lepturinae_e_outros.pdf. (Fecha de consulta: III-2017).

- Monné, M. A. 2017. Catalogue of the Cerambycidae (Coleoptera) of the Neotropical Region. Part III. Subfamilies Lepturinae, Necydalinae, Parandrinae, Prioninae, Spondylidinae and Families Oxypeltidae, Vesperidae and Disteniidae. Disponible en línea: http://www.Cerambyxcat.com/Parte3_Lepturinae_e_outros.pdf. (Fecha de consulta II-2017).
- Monné, M. A. and F. T. Hovore. 2001. Checklist of the Cerambycidae and Disteniidae (Coleoptera) of the Western Hemisphere. Disponible en línea: <http://cerambycidae.cl/bibliografia/ChecklistoftheCerambycidaeandDisteniidaeoftheWesternHemisphere-Part2,LamiinaethroughDisteniinae.pdf>. (Fecha de consulta I-2017).
- Özdikmen, H., Mercan, N., Cihan, N., Kaya, G., Topcu, N. N. and M. Kavak. 2014. The importance of superfamily Chrysomeloidea for Turkish biodiversity (Coleoptera). *Munis Entomology & Zoology Journal*, 9(1): 17–45.
- Santos-Silva, A. and F. T. Hovore. 2007. Divisão do gênero *Distenia* Lepeletier & Audinet-Serville, notas sobre a venação alar em Disteniini, homonímias, sinonímia e redescrções (Coleoptera, Cerambycidae, Disteniinae). *Papéis Avulsos de Zoologia*, 47(1): 1–29.
- Swift, I. P., Bezark, L. G., Nearn, E. H., Solís, A. and F. T. Hovore. 2010. Checklist of the Cerambycidae (Coleoptera) of Costa Rica. *Insecta Mundi*, 0131: 1–68.