

Nota científica
(Short communication)

NUEVOS REGISTROS DE PALOMILLAS (SPHINGIDAE Y EREBIDAE) PARA EL ESTADO DE PUEBLA

NEW RECORDS OF MOTHS (SPHINGIDAE AND EREBIDAE) FOR THE STATE OF PUEBLA

ARCÁNGEL MOLINA-MARTÍNEZ^{1*}, AGUSTÍN ARAGÓN-GARCÍA¹ & BETZABETH CECILIA PÉREZ-TORRES¹

¹Centro de Agroecología, Instituto de Ciencias, Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. Edificio VAL 1, Km 1.7 Carretera a San Baltazar Tetela, San Pedro Zacachimalpa, Puebla, Puebla. C.P. 72960 México. <armoma8@yahoo.com.mx>; <agustin.aragon@correo.buap.mx>; <betzabeth.perez@correo.buap.mx>

*Autor de correspondencia: <armoma8@yahoo.com.mx>

Recibido: 14/04/2016; aceptado: 08/02/2018; publicado en línea: 22/10/2018
Editor responsable: Arturo Bonet

Molina-Martínez, A., Aragón-García, A., Pérez-Torres, B. C. (2018) Nuevos registros de palomillas (Sphingidae y Erebidae) para el estado de Puebla. *Acta Zoológica Mexicana (nueva serie)*, 34, 1–4. DOI: 10.21829/azm.2018.3412102

RESUMEN. A partir de la revisión de especímenes depositados en colecciones científicas, reportamos un nuevo registro de Sphingidae y tres de Erebidae (Lepidoptera) para el estado de Puebla. Los registros provienen de colectas realizadas en la parte norte del estado y contribuyen a incrementar el conocimiento de grupos de insectos.

Molina-Martínez, A., Aragón-García, A., Pérez-Torres, B. C. (2018) New records of moths (Sphingidae and Erebidae) for the state of Puebla. *Acta Zoológica Mexicana (nueva serie)*, 34, 1–4. DOI: 10.21829/azm.2018.3412102

ABSTRACT. From the review of specimens deposited in scientific collections we report a new record of Sphingidae and three of Erebidae (Lepidoptera) for the state of Puebla. Records come from collections carried out mainly in the northern part of the state and contribute to increase the knowledge of insect groups poorly evaluated.

Los insectos representan el grupo con mayor número de especies descritas a nivel mundial, entre éstos, los lepidópteros (mariposas y palomillas) se ubican entre los cinco grupos más diversos (Gullan & Cranston, 2005). Dentro de los lepidópteros, las palomillas, comúnmente conocidas como mariposas nocturnas comprenden la gran mayoría de especies; constituyen un grupo importante dentro de los sistemas ecológicos terrestres ya que polinizan y se alimentan de una gran diversidad de plantas de interés comercial, contiene especies de interés en aspectos ecológicos (Betzholtz, 2003; Hernández-Baz *et al.*, 2012), económicos (Cardé & Minks, 1995; Furlong *et al.*, 2013) y de conservación (Hernández-Baz & Rodríguez-Vargas, 2014; New, 2014).



Para México se han registrado 1,808 especies de Papilionoidea, en tanto que los lepidópteros nocturnos han sido agrupados en alrededor de 12,575 especies (Heppner, 2002). Los grupos de lepidópteros nocturnos que en México han recibido mayor atención corresponden a Sphingidae (León-Cortés, 2000; León-Cortés *et al.*, 2006) y Saturniidae (Balcázar-Lara & Beutelspacher, 2000a). Para estos grupos existen listas de especies y bases de datos que muestran la distribución de las especies por cada estado (Balcázar-Lara, 1999). Mientras que otros grupos como Arctiidae, ahora Erebidae (Zahiri *et al.*, 2012), han sido evaluados de manera parcial (Balcázar-Lara & Beutelspacher, 2000b; Hernández-Baz, 2009; 2012).

En este trabajo se registra un nuevo taxón de palomillas esfinge (Lepidoptera: Sphingidae) y tres nuevos registros de palomillas avispa (Lepidoptera: Erebidae: Arctiinae: Arctiini: Euchromiina) para el estado de Puebla. Para la presente evaluación se realizó la revisión de trabajos que han recopilado la distribución de estos grupos a nivel nacional: Balcázar-Lara (1999) y León-Cortés (2000) fueron consultados para revisar la distribución de Sphingidae, mientras que Hernández-Baz (1992, 2012) se examinaron para la distribución de Euchromiina. Los registros publicados se compararon con los ejemplares depositados en la Colección Entomológica del Centro de Agroecología del Instituto de Ciencias de la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla (Fig. 1). Con base en nuestros resultados se adiciona una especie más de palomillas esfinge a las 88 registradas previamente para Puebla, asimismo, las especies de palomillas avispa se elevan a 88.

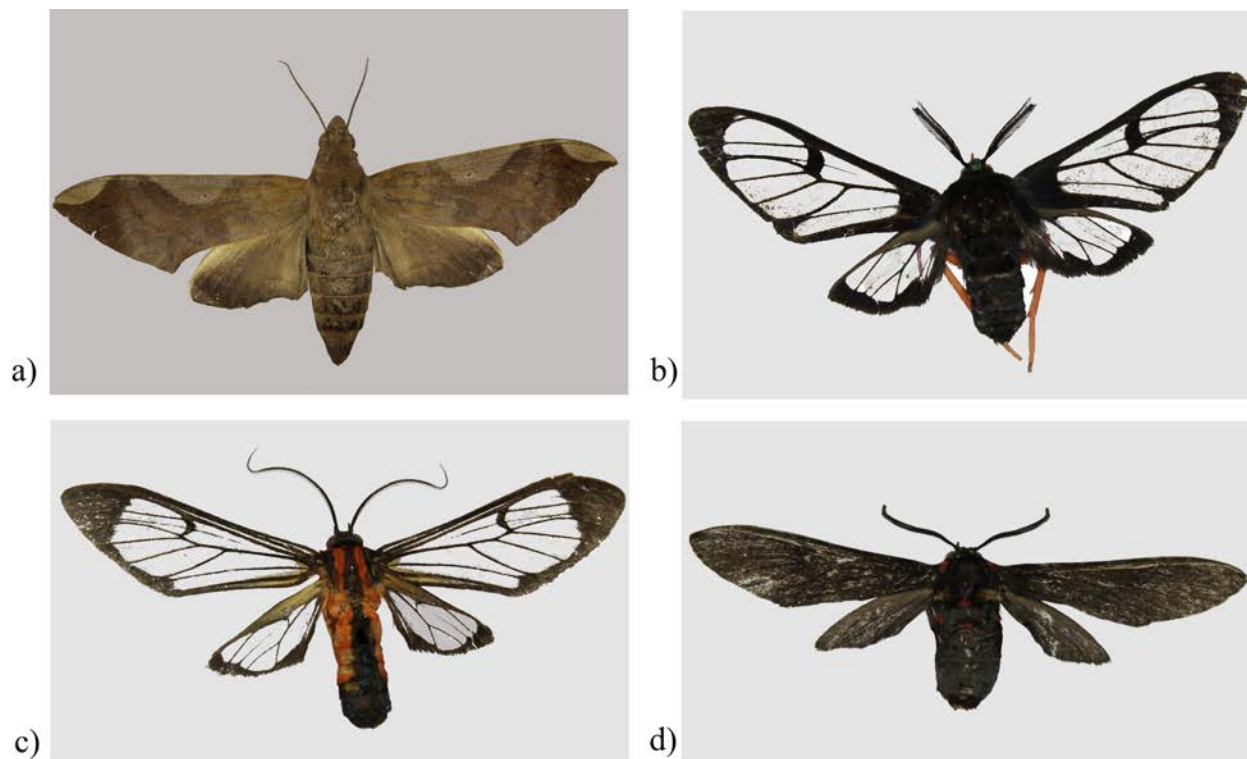


Figura 1. Nuevos registros de palomillas para el estado de Puebla. Sphingidae: a) *Pachylia syces* (Hubner, 1819). Erebidae: Euchromiini: b) *Cosmosoma gigantea* (Druce, 1884), c) *Pheia drucei* (Kirby, 1892), d) *Saurita cassandra* (Linnaeus, 1758).



Los datos de los ejemplares revisados se enlistan a continuación:

LEPIDOPTERA: SPHINGIDAE

Pachylia syces (Hubner, 1819), un individuo: México, Puebla, Tlatlahuiquetepec, Mazatepec, 09/06/1983, 650 m snm, H. Juárez.

LEPIDOPTERA: EREBIDAE: ARCTIINAE: ARCTIINI: EUCHROMIINI

Cosmosoma gigantea (Druce, 1884), un individuo: México, Puebla, Teziutlán, 22/09/1999, R. M. Silveño.

Pheia drucei (Kirby, 1892), cuatro individuos: México, Puebla, Hueytamalco, 21/09/2002, Trampa de luz mercurial, V. Jiménez; México, Puebla, Hueytamalco, 21/09/2002, Trampa de luz mercurial, C Nochebuena; México, Puebla, Tuzamapan de Galeana, Flores Magón, 13/03/2009, Colecta directa, Damián-Jiménez C; México, Puebla, Zoquiapan, Amatlán, 13/03/2009, 216 m snm, N20°07'42.9" W97°28'30.3", Trampa de luz mercurial, Aguilar R. V. H.

Saurita cassandra (Linnaeus, 1758), un individuo: México, Puebla, Hueytamalco, San Ignacio, 21/09/2002, 447 m snm, Trampa de luz mercurial, L. Salas.

AGRADECIMIENTOS. Agradecemos a los colaboradores de la colección entomológica del CENAGRO por la donación de los ejemplares revisados. M. Aragón-Sánchez proporcionó apoyo para la obtención de las fotografías. Tres revisores anónimos aportaron sugerencias valiosas para el mejoramiento del manuscrito. AM-M agradece a CONACYT por el apoyo a través de una beca de posdoctorado.

LITERATURA CITADA

- Balcázar-Lara, M. A.** (1999) *Catálogo sistemático de las superfamilias Mimallonoidea y Bombycoidea de México*. Universidad Nacional Autónoma México. Instituto de Biología. Base de datos SNIB2010-CONABIO proyecto No. H021. México, D. F.
- Balcázar-Lara, M. A. & Beutelspacher, C. R.** (2000a) Saturniidae (Lepidoptera). Pp. 502–513. In: J. E. Llorente-Bousquets, E. González-Soriano & N. Papavero (Eds.). *Biodiversidad, taxonomía y biogeografía de artrópodos de México: hacia una síntesis de su conocimiento*. Volumen II. Facultad de Ciencias, UNAM, México, D. F.
- Balcázar-Lara, M. A. & Beutelspacher, C. R.** (2000b) Arctiidae:Lithosiinae, Arctiinae, Pericopinae (Lepidoptera). Pp. 515–525. In: J. E. Llorente-Bousquets, E. González-Soriano & N. Papavero (Eds.). *Biodiversidad, taxonomía y biogeografía de artrópodos de México: hacia una síntesis de su conocimiento*. Volumen II. Facultad de Ciencias, UNAM, México, D. F.
- Betzholtz, P. E.** (2003) Habitat utilization by ovipositing females and larvae in an endangered population of the moth *Dysauxes ancilla* (Lepidoptera:Ctenuchidae). *Journal of Research on the Lepidoptera*, 37, 47–54.
- Cardé, R. T., & Minks, A. K.** (1995) Control of moth pests by mating disruption: successes and constraints. *Annual Review of Entomology*, 40, 559–585.
- Furlong, M. J., Wright, D. J. & Dossall, L. M.** (2013) Diamondback moth ecology and management: problems, progress, and prospects. *Annual Review of Entomology*, 58, 517–541.
- Gullan, P. J. & Cranston, P. S.** (2005) *The insects: An outline of entomology*. Blackwell Publishing Ltd. Oxford UK, 505 pp.

- Heppner, J. B.** (2002) Mexican Lepidoptera Biodiversity. *Insecta Mundi*, 16, 171–190.
- Hernández-Baz, F.** (1992) Catálogo de los Ctenuchidae (Insecta: Lepidoptera: Heterocera) de México. *Boletín de la Sociedad Mexicana de Lepidopterología, A.C.*, 2, 19–47.
- Hernández-Baz, F.** (2009) Mariposas Arctiidae. Pp. 109–112. In: G. Ceballos, R. List, G. Garduño, R. López, M. J. Muñozcano, E. Collado & J. Eivin (Eds.). *La diversidad biológica del Estado de México, estudio de estado*. Gobierno del estado de México, CONABIO, UNAM. Toluca Estado de México.
- Hernández-Baz, F.** (2012) *Biogeografía y conservación de las polillas avispa de México (Lepidoptera: Erebidae: Arctniidae Ctenuchina y Euchromiina)*. Editorial Académica Española, Saarbrücken, Deutschland/Alemania. 328 pp.
- Hernández-Baz, F., González, J. M. & Bradleigh, S.** (2012) Ecology and conservation of *Coreura albicosta* Draudt, 1916 (Lepidoptera: Erebidae: Arctiinae: Ctenuchina), an endemic species of Mexico. *Southwestern Entomologist*, 37, 369–378.
- Hernández-Baz, F., & Rodríguez-Vargas, D. U.** (2014) *Libro Rojo de la Fauna del Estado de Veracruz*. Gobierno del Estado de Veracruz, Procuraduría Estatal de Protección al Medio Ambiente, Universidad Veracruzana. México. 220 pp.
- León-Cortés, J. L.** (2000) Sphingoidea (Lepidoptera). Pp. 483–500. In: J. E. Llorente-Bousquets, E. González-Soriano & N. Papavero (Eds.). *Biodiversidad, taxonomía y biogeografía de artrópodos de México: hacia una síntesis de su conocimiento* Volumen II. Facultad de Ciencias, UNAM, México, D. F.
- León-Cortés, J. L., Kitching, I. J. & Molina-Martínez, A.** (2006) Distributional patterns of the family Sphingidae (Lepidoptera). Pp. 629–647. In: J. J. Morrone, & J. E. Llorente-Bousquets (Eds.). *Componentes bióticos principales de la entomofauna mexicana*. Las Prensas de Ciencias, UNAM, México, D. F.
- New, T. R.** (2014) *Lepidoptera and Conservation*. John Wiley & Sons Ltd. Oxford UK, 265 pp.
- Zahiri, R., Holloway, J. D., Kitching, I. J., Lafontaine, J. D., Mutanen, M. & Wahlberg, N.** (2012) Molecular phylogenetics of Erebidae (Lepidoptera, Noctuoidea). *Systematic Entomology*, 37, 102–124.