

Nuevos registros de Spilomelinae a la fauna de Lepidoptera mexicanos (Lepidoptera:Crambidae)

H. R. Iruegas-Buentello, I. G. López-Muraira, H. Flores-Martínez
& F. Gómez-Leyva

Resumen

Se incluyen 5 especies de Crambidae pertenecientes a la subfamilia Spilomelinae registrados por primera vez para la fauna de Lepidoptera de México: *Apilocrocis pimalis* (Barnes & Benjamin, 1926), *Conchylodes erinalis* (Walker, 1859) **syn. nov.**, *Diaphania culminalis* (Schaus, 1924), *Gonocausta sabinalis* Dyar, 1914 y *Syllepis marialis* Poey, 1832. PALABRAS CLAVE: Lepidoptera, Pyraloidea, Crambidae, Spilomelinae, nuevos registros, México.

New records of the Spilomelinae to Mexican Lepidoptera fauna (Lepidoptera:Crambidae)

Abstract

There are 5 new Crambidae species belonging to Spilomelinae first reported for Mexico Lepidoptera fauna: *Apilocrocis pimalis* (Barnes & Benjamin, 1926), *Conchylodes erinalis* (Walker, 1859) **syn. nov.**, *Diaphania culminalis* (Schaus, 1924), *Gonocausta sabinalis* Dyar, 1914 and *Syllepis marialis* Poey, 1832. KEY WORDS: Lepidoptera, Pyraloidea, Crambidae, Spilomelinae, new reports, Mexico.

Introducción

La superfamilia Pyraloidea es una de las más grandes del orden Lepidoptera, con más de 16.000 especies descritas alrededor del mundo y muchas todavía por describir, y está integrada por dos familias, Crambidae y Pyralidae (MUNROE, 1972a; SOLIS & MAES, 2002). HEPPNER (2002) reporta 1.375 especies de Pyraloidea para México.

Los estudios moleculares de la superfamilia Pyraloidea indican su origen mono filetico (REGIER *et al.*, 2012) y señalan que entre otras características morfológicas incluyen una probóscide basalmente escamosa; un par de órganos timpánicos localizados ventralmente en el segundo segmento abdominal; la venación de las alas anteriores con la RS₂ bifurcada con la RS₃; y la bifurcación o aproximación de las venas SC+R y RS de las alas posteriores. La familia Crambidae incluye 9.437 especies en el mundo y está conformada por 17 subfamilias (SOLIS & MAES, 2002), de éstas, Spilomelinae es la más grande subfamilia de Pyraloidea.

Como se menciona en REGIER *et al.* (2012) SOLIS & MAES, (2002) MINET (1982), los Spilomelinae presentan una combinación de características apomórficas que la definen como son: Cheatosemata ausente, machos con el retinaculum subcostal presente en las alas anteriores, preacintorium bilobulado, fornix timpani proyectado hacia adelante, espínula puntiaguda, gnathos ausente, y genitalia femenina sin signum romboidal en la Bursa.

Materiales y Métodos

Se examinaron 10 ejemplares de la familia Crambidae depositados en la colección entomológica ubicada dentro del Herbario CREG del Instituto Tecnológico de Tlajomulco en Jalisco, México. Las especies se determinaron utilizando las publicaciones de AMSEL, (1956, 1957) y MUNROE (1968, 1970, 1972a, 1976a, 1976b) y se consultaron los registros previos de Pyralidae y Crambidae en México usando como base las publicaciones de BEUTELSPACHER (1992); DYAR (1912, 1913, 1914) y LÓPEZ (1984), se utilizó el acomodo clasificatorio de SCHOLTENS & SOLIS (2015).

Resultados

CRAMBIDAE SPILOMELINAE

Apilocrocis pimalis (Barnes & Benjamin, 1926) (Fig. 1)

Material examinado: 3 ♂♂, Villaflores, Chiapas, 20-VIII-1984 y 29-VIII-1984 (R. Iruegas leg.). **Nuevo registro para México.**

Distribución general: Arizona (EE.UU.) (HEPPNER, 1995).

Conchylodes erinalis (Walker, 1859) (Fig. 2)

Material examinado: 1 ♂, Villaflores, Chiapas, 7-X-1983 (R. Iruegas leg.). **Nuevo registro para México.**

Distribución general: Villanueva, Lara, Venezuela (WALKER, 1859); Surinam (*Conchylodes argentalis* Heppner, 1995); Veraguas y Chiriquí, Panamá (*Zebronia magicalis* Felder & Rogenhofer, 1875).

HEPPNER (1995) coloca a esta especie como sinónimo de *Zebronia magicalis* Felder & Rogenhofer, 1875 pero en realidad es sinónimo de *Zebronia erminea* Felder & Rogenhofer, 1875. Por lo tanto, se establece la siguiente nueva sinonimia, *Conchylodes erinalis* (Walker, 1859) (= *Zebronia erminea* Felder & Rogenhofer, 1875) **syn. nov.**, y se atribuye la pertenencia del individuo estudiado a *Conchylodes erinalis*.

Syllepsis marialis Poey, 1832 (Fig. 3)

Material examinado: 1 ♂, Villaflores, Chiapas (Colector: Rojas León). **Nuevo registro para México.**

Distribución general: La Habana, Cuba (POEY, 1832).

Gonocaustra sabinalis Dyar, 1914 (Fig. 4)

Material examinado: 3 ♂♂, Villaflores, Chiapas, 20-VI-1982, 30-VIII-1984 y 23-II-1985 (R. Iruegas leg.). **Nuevo registro para México.**

Distribución general: Hidalgo County, Texas, EE.UU. (DYAR, 1914c).

Diaphania culminalis (Schaus, 1924) (Fig. 5)

Material examinado: 2 ♂♂, Cuernavaca, Morelos, 15-I-1955 (Creek leg.). **Nuevo registro para México.**

Distribución general: Loja, Ecuador (SCHAUS, 1924); Táchira, Venezuela (ARIAS & CLAVIJO, 2001); Distrito Capital, Táchira, Venezuela (CLAVIJO & ARIAS, 2017).

BIBLIOGRAFÍA

- AMSEL, H. G., 1956.– Microlepidoptera Venezolana I.– *Boletín de Entomología Venezolana*, **10**(1-2): 1-336.
AMSEL, H. G., 1957.– Microlepidoptera Venezolana II.– *Boletín de Entomología Venezolana*, **10**(3-4): pl. I-CX.
ARIAS, Q. & CLAVIJO, J., 2001.– Clave pictórica de las especies de *Diaphania* Hübner, 1818 (Lepidoptera: Crambidae) de Venezuela.– *Entomotrópica*, **16**(1):1-13.
BEUTELSPACHER, C. R., 1992.– Catálogo de la colección Roberto Müller (Lepidoptera Heterocera) del Museo de Historia Natural de la Ciudad de México. Familia Pyralidae.– *Cuadernos del Instituto de Biología*, **15**: 399-465.
CLAVIJO-ALBERTOS, J. & ARIAS-CELIS, Q., 2017.– Catálogo de los Spilomelinae de Venezuela. (Lepidoptera: Crambidae).– *SHILAP Revista de lepidopterología*, **45**(177): 129-141.
DYAR, H. G., 1912.– Descriptions of new species and genera of Lepidoptera chiefly from Mexico.– *Proceedings of the United States National Museum*, **42**: 101-105.
DYAR, H. G., 1913.– Descriptions of new Lepidoptera chiefly from Mexico.– *Proceedings of the United States National Museum*, **44**: 318-323.

- DYAR, H. G., 1914a.– Descriptions of new species and genera of Lepidoptera from Mexico.– *Proceedings of the United States National Museum*, **47**: 392-409.
- DYAR, H. G., 1914b.– New American Lepidoptera.– *Insector Inscitiae Menstruus*, Washington, **2**(11): 161-164.
- FELDER, C. & ROGENHOFER, A., 1875.– *Reise der österreichischen Fregatte Novara um die Erde (Zoologischer Theil)*, **2** (Abtheilung 2): plates 121-140.
- HEPPNER, J. B., 2002.– Mexican Lepidoptera biodiversity.– *Insecta Mundi*, **16**(4): 171-190.
- HEPPNER, J. B., 1995.– *Atlas of Neotropical Lepidoptera. Checklist: Part 2*, **2**: 243 pp. Association for Tropical Lepidoptera. Gainesville.
- LÓPEZ T., M. G., 1984.– La Familia Pyralidae (Lepidoptera) en Las Minas, Veracruz, México.– *Anales del Instituto de Biología de la Universidad Nacional Autónoma de México, Serie Zoológica*, **55**(2): 237-252.
- MINET, J., 1982.– Les Pyraloidea et leurs principales divisions systématiques (Lep. Ditrysia).– *Bulletin de la Société entomologique de France*, **86**: 262-280.
- MUNROE, E. G., 1968.– New species of *Apilocrocis* with a key to known species (Lepidoptera: Pyralidae).– *Canadian Entomology*, **100**: 441-448.
- MUNROE, E., 1970.– New species of *Syllepis* Poey (Pyralidae:Pyraustinae) with a key to known species.– *Journal of the Lepidopterist's Society*, **24**(4): 287-291.
- MUNROE, E. G., 1972a.– Pyraloidea Pyralidae (part). Scopariinae, Nymphulinae.– In R. B. DOMINICK *et al.* (eds). *The Moths of America North of Mexico. Fascicle*, **13.1A**: 1-134. E. W. Classey and R. B. D. Publications, Inc., The Curwen Press, London.
- MUNROE, E. G., 1976a.– Pyraloidea Pyralidae (part). Pyraustinae (part).– In R. B. DOMINICK *et al.* (Eds). *The Moths of America North of Mexico. Fascicle*, **13.2A**: 1-78. E. W. Classey and The Wedge Entomological Research Foundation, The Curwen Press, London.
- MUNROE, E. G., 1976b.– Pyraloidea Pyralidae (part). Pyraustinae (part).– In R. B. DOMINICK *et al.* (Eds). *The Moths of America North of Mexico. Fascicle*, **13.2B**: 79-150. E. W. Classey and The Wedge Entomological Research Foundation, The Curwen Press, London.
- POEY, P., 1832.– *Centurie de lépidoptères de l'île de Cuba*: 50 pp., 20 pl., Paris.
- REGIER, J. C., MITTER, C., SOLIS, M. A., HAYDEN, J. E., LANDRY, B., NUSS, M., SIMONSEN, T. J., YEN, S.-H., ZWICK, A. & CUMMINGS, M. P., 2012.– A molecular phylogeny for the pyraloid moths (Lepidoptera: Pyraloidea) and its implications for higher-level classification.– *Systematic Entomology*, **37**: 635-656.
- SCHAUS, W., 1924.– New species of moths in the United States National Museum.– *Proceedings of the United States National Museum*, **65**: 1-74.
- SCHOLTENS, B. G. & SOLIS, M. A., 2015. Annotated check list of the Pyraloidea (Lepidoptera) of America North of Mexico.– *ZooKeys*, **535**: 1-136.
- SOLIS, M. A. & MAES, K. V. N., 2002.– Preliminary phylogenetic analysis of the subfamilies of Crambidae (Pyraloidea Lepidoptera).– *Belgian Journal of Entomology*, **4**(2): 53-95.
- WALKER, F., 1859.– *List of the Specimens of Lepidopterous Insects in the Collection of the British Museum. Pyralides, Part XVIII*: 509-798. British Museum (Natural History), London.

H. R. I. B. *, I. G. L. M., H. F. M., F. G. L.
 Instituto Tecnológico de Tlajomulco
 Km 10 Carretera Tlajomulco-San Miguel Cuyutlán
 45640 Jalisco
 MÉXICO / MEXICO
 *E-mail: hrbuen@gmail.com
<https://orcid.org/0000-0002-0918-2862>
 E-mail: lopezmuraira@hotmail.com
<https://orcid.org/0000-0003-4857-8701>
 E-mail: hectorfloresmtz@hotmail.com
<https://orcid.org/0000-0003-7214-9785>
 E-mail: jfgleyva@hotmail.com
<https://orcid.org/0000-0002-3378-1144>

*Autor para la correspondencia / *Corresponding author*

(Recibido para publicación / *Received for publication* 4-XI-2017)

(Revisado y aceptado / *Revised and accepted* 20-XII-2017)

(Publicado / *Published* 30-IX-2018)

