

PIRALIDOS MEXICANOS I. (LEPIDOPTERA: PYRALIDAE). Descripción de una especie nueva del género *Midila* Walker, y nuevos registros de la subfamilia Midilinae para México.

MA. GUADALUPE LOPEZ-TORRES*

RESUMEN

Se describe una especie nueva del género *Midila* Walker. Se registra por primera vez para México *Midila equatorialis* Munroe y se anotan nuevas localidades para otras especies.

Palabras clave: Insecta, Lepidoptera, Pyralidae, Midilinae, México.

ABSTRACT

A new species of the genus *Midila* Walker is described. We register *Midila equatorialis* Munroe for the first time in México, and present new localities for other species.

Key Words. Insecta, Lepidoptera, Pyralidae, Midilinae, México.

INTRODUCCION

En un trabajo anterior sobre la familia Pyralidae en Las Minas Veracruz, México, López-T. (1984), incluimos una clave para la separación de subfamilias, basada en Munroe (1972), sin embargo, el mismo autor, en 1970, publicó una revisión de la subfamilia Midilinae para América, la cual fue segregada de las subfamilias previamente conocidas, por lo que consideramos de interés presentar aquí, los principales caracteres del grupo.

Por otra parte, dentro del material que se ha venido incorporando a la Colección Entomológica del Instituto de Biología, de la Universidad Nacional Autónoma de México, encontramos varios ejemplares correspondientes a la subfamilia Midilinae, que constituyen nuevos registros para el país, o bien a nuevas localidades, así como una especie nueva para la Ciencia. Así mismo, se tomaron en cuenta algunos ejemplares de la Colección Roberto Müller, actualmente depositada en el Museo de Historia Natural de la Ciudad de México.

Los colores de la nueva especie, fueron comparados con los del Catálogo de Smithe (1975).

* Este trabajo se desarrolló en el Laboratorio de Entomología, Departamento de Zoología, Instituto de Biología, UNAM, México.

Características de la subfamilia Midilinae
(Basada en Munroe, 1970).

Esta subfamilia constituye un tercer grupo dentro de la clasificación general de los pirálidos, el grupo mayor lo forman los Crambiformes, después siguen los Pyraliformes y por último, los Midiliformes.

Se distinguen por tener el *chaetosema* raramente grande y bien desarrollado, bien diferenciado estructuralmente de las áreas que rodean al cráneo. Las antenas son prismáticas, laminadas o unipectinadas, pilosas abajo y con escamas arriba o encima, sexualmente no hay dimorfismo. Cuerpo robusto. No presentan *praecinctorium* y la *ámpula* timpánica es pequeña y esta bien separada, abriéndose en la parte lateral de la superficie anterior del abdomen. Alas anteriores anchas. Termen generalmente sinuoso o anguloso. Usualmente con una mancha hialina en la célula discal, la cual es grande. La vena R_1 está libre. La vena R_2 está libre o fusionada con la R_3 . La R_3 y la R_4 están fusionadas. La vena R_5 está libre o fusionada con la $R_3 + R_4$. La célula discal generalmente está recurvada. Las venas M_2 , M_3 , y Cu , a menudo están cercanas en su base. La vena A_1 desaparece y la tercera vena anal está libre. Las alas posteriores son anchas, con el termen usualmente sinuoso o anguloso. Generalmente con una mancha hialina en la célula. Las venas Sc y Rs , aproximadas o unidas. La vena M_1 no está unida a la Rs .

Como caracteres primitivos, los genitales pueden ser considerados extremadamente simples, los órganos timpánicos pequeños, el *chaetosema* y la venación de las alas simple.

Según Munroe (1970), en México existen representantes de las siguientes especies:

Cacographis osteolalis azteca Munroe.

Dismidila hermosa Munroe.

Dismidila tocista Dyar.

Midila daphne daphne (Druce).

Por nuestra parte, hemos encontrado nuevas especies para México, nuevas localidades mexicanas para otras, a la vez que describimos una especie nueva para la Ciencia.

Género *Midila* Walker.

Midila leonila López, sp. nov.

Macho.- (Fig. 1) Palpos labiales cortos, blancos en la base y de color pardo rojizo en su mitad distal; los palpos maxilares son cortos y de color pardo rojizo; las antenas, el resto de la cabeza, la porción dorsal del tórax y el abdomen, son de color pardo amarillento (Smithe, 1975, Color 123 C Yellow Ocher); en la base de las antenas se aprecia una mancha blanca pequeña; tanto el tórax como el abdomen y las alas son blanquecinas por la región ventral. Las patas son blancas, excepto las anteriores que presentan la base de los tarsos con un mechón de escamas y pelos de color pardo rojizo. Ambos pares de alas por la región dorsal, son de color pardo amarillento (Smithe, 1975, Color 123 C. Yellow Ocher), más oscuras desde la base hasta la línea negra postdiscal; en las alas anteriores se aprecian dos líneas oscuras cerca de la base, las cuales cruzan el ala del borde costal al anal, la más externa forma un ángulo obtuso: el área hialina es

grande, algo ovalada y con una escotadura en la porción superior y distal y está acompañada por una línea ondulada semihialina; la línea postdiscal es recta y negra; el borde externo es ondulado y presenta una línea parda paralela; las alas posteriores son del mismo color que las anteriores, pero en ellas se aprecia un área hialina más pequeña de forma acorazonada, el resto es semejante a las anteriores.

Medidas de las alas.-Anteriores: de la base al ápice: 20 mm; del ápice al ángulo anal: 11 mm; del ángulo anal a la base: 15 mm. Posteriores: de la base al ápice: 14 mm; del ápice al ángulo anal: 11.5 mm; del ángulo anal a la base: 12 mm.

Genitalia (Fig. 2) Es muy simple, las *valvas* son triangulares, sin ninguna ornamentación. El *uncus* es corto, ligeramente recurvado en el ápice, el *gnathós* está representado por una placa ancha, algo esclerosada y terminada en punta. El *saccus* es muy corto. El *aedeagus* es recto y delgado.

Hembra.- Desconocida.

Holotipo macho.-Recolectado en Otongo, Hidalgo, México, el 23 de junio de 1979 por Roberto Terrón, está depositado en la Colección Entomológica del Instituto de Biología de la Universidad Nacional Autónoma de México.

DISCUSION

Externamente, *M. leonila* sp. nov., se parece a *M. discolor* Munroe, sin embargo, la mancha hialina en las alas anteriores es diferente, y en cuanto a los *genitalia* del macho, las *valvas* en *M. leonila* son más redondeadas en el ápice, en tanto que en *M. discolor*, las valvas terminan en punta.

Me complace dedicar esta especie a mi maestra Dra. Leonila Vázquez García, a quien debo parte de mi formación académica.

NUEVOS REGISTROS.

Midila equatorialis Munroe, 1970. Mem. Entom. Soc. Canadá 74: 62-63 figs. 57, 102.

MEXICO: Dos machos recolectados en la Estación de Biología "Los Tuxtlas", Veracruz, uno recolectado por C. Beutelspacher el 19 de abril de 1969, y otro de H. Pérez R., del 8 de septiembre de 1977. Todos depositados en la Colección Entomológica del Instituto de Biología de la Universidad Nacional Autónoma de México.

Observaciones.-Munroe (*op.cit.*), describió esta especie con base a material proveniente exclusivamente de Ecuador en Sudamérica, por lo que su hallazgo en México, representa el primer registro para nuestro país, lo cual amplía notablemente la distribución conocida de esta especie.

Midila daphne (Druce).

Tetrphana daphne Druce, 1895, Biol. Centr. Amer. Lep. Het. p. 197 pl. 60 fig. 5, 6.

MEXICO: Un macho de la Estación de Biología "Los Tuxtlas", Veracruz, recolectado por C. Jiménez el 15 de octubre de 1982. Una hembra, recolectada por P. Guzmán

el 15 de mayo de 1980 en Tequexquitla, Puebla, y otra hembra de Yancuitlalpan, Puebla, recolectado por P. Mora en mayo de 1981. Todo el material está depositado en la Colección Entomológica del Instituto de Biología de la Universidad Nacional Autónoma de México. Además se examinaron dos ejemplares de la Colección Roberto Müller, un ejemplar de Coatepec, Veracruz del mes de julio, y el otro de Misantla, Veracruz, de agosto.

Observaciones.-Munroe (op. cit.), registra esta especie desde México hasta Ecuador, sin precisar localidades en México.

Cacographis osteolalis azteca Munroe, 1970. Mem. Entom. Soc. Canadá. 74: 17 figs. 7-8.

MEXICO: Una hembra de la Estación de Biología "Los Tuxtles", Veracruz, recolectada por H. Pérez R. el 14 de febrero de 1975 y en la Colección Entomológica del Instituto de Biología de la U.N.A.M. Un ejemplar recolectado en el mes de mayo en Colima, Col. y otros dos ejemplares de Misantla, Veracruz de julio, depositados en la Colección R. Müller.

Observaciones.-Munroe (op. cit.) registra otra nueva subespecie desde el sur de México, Honduras Británicas y Guatemala. En México la registra para los Estados de Chiapas, Tabasco, Veracruz y San Luis Potosí.

Además de estas especies, Munroe (op. cit.) registra dos especies más para México: *Dismidila hermosa* Munroe y *Dismidila tocista* Dyar, las cuales no han sido recolectadas por nosotros.

AGRADECIMIENTOS

Deseo expresar mi agradecimiento a la Dra. Leonila Vázquez G. y al Dr. Carlos R. Beutelspacher, por sus valiosas sugerencias para la realización de este trabajo.

LITERATURA CITADA

- DRUCE, H., 1895. *Biologia Centrali-Americana*. Insecta Lepidoptera Heterocera Vol. 2. London, England.
- LOPEZ T., M. G., 1984. La Familia Pyralidae (Lepidoptera) en Las Minas, Veracruz, México. *An. Inst. Biol. Univ. Nat. Autón. México* 55 Ser. Zoológica (2): 237-252.
- MUNROE, E., 1970. Revision of the subfamily Midilinae (Lepidoptera: Pyralidae). *Mem. Entom. Soc. Canada* 74: 1-94.
- , 1972. In Dominick, R. B. et al. 1972-1976. *The Moths of America North of Mexico*. 1972 Fasc. 13 1A (Pyralidae). 1973 Fasc. 13 1B, 13 1C; 1976 13. 2A, 13 2 B. E. W. Classey Ltd. London.
- SMITHE, F. B., 1975. *Naturalist's Color Guide*. The Amer. Mus. Nat. Hist. New York U.S.A.

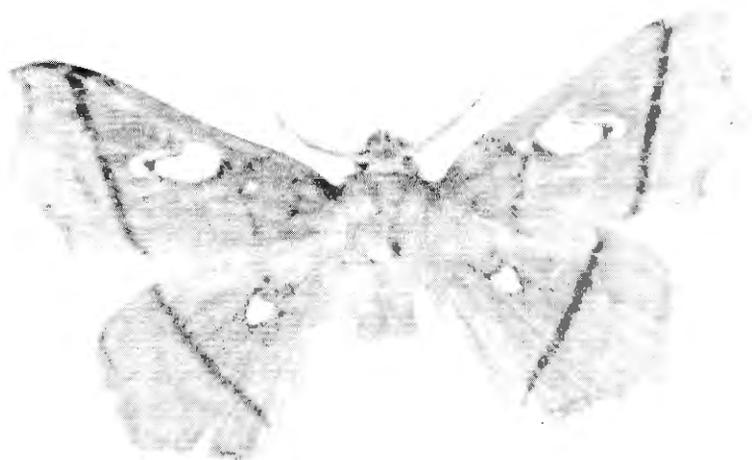


Fig. 1.-Holotipo macho de *Midila leonila* López sp. nov.

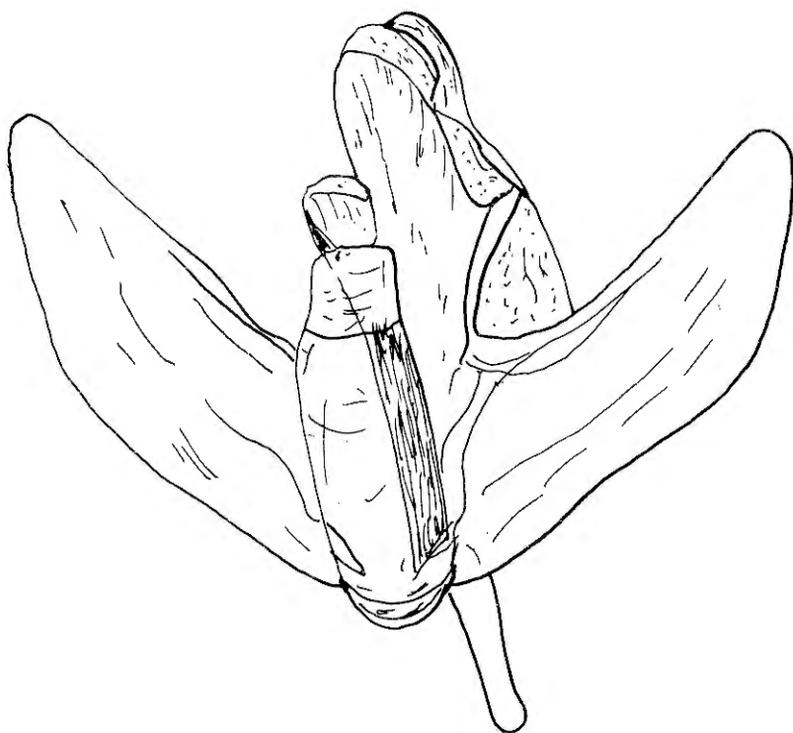


Fig. 2.-Genitalia masculinos de *Midila leonila* López sp. nov.