

Notas / Notes

Adiciones y correcciones al Catálogo de los coleópteros de la familia Meloidae de México

M. García-París¹ & J. L. Ruiz²

Desde la publicación del Catálogo taxonómico-geográfico de los coleópteros de la familia Meloidae de México (García-París *et al.*, 2007) se ha detectado la existencia de algunos errores importantes en la tribu Nemognathini, que incluyen la corrección de un nombre (*Zonitis flohri* Dugès, 1889) y la omisión de dos especies (*Zonitis oaxacae* Enns, 1959 y *Zonitis nemognathoides* Enns, 1959). Por otra parte, desde entonces se ha registrado la presencia en México de tres especies más que han de incorporarse al catálogo: *Lytta crotchii* (Horn, 1874) (García-París *et al.*, 2008), *Denierota kraatzi* (Haag-Rutenberg, 1880) (García-París *et al.*, 2009) y *Meloe tropicus* Motschulsky, 1856 (García-París *et al.*, 2009).

Además, durante el examen del material de México de la colección del Natural History Museum de Londres (NHM) y de la colección del Museo del Instituto de Zoología Agraria Francisco Fernández Yépez de Maracay (MIZA) se localizaron sendos ejemplares de *Lytta (Paralytta) mirifica* Werner, 1951, capturados 5 mi. al sur de Samalayuca (Chihuahua). Esa especie no había sido citada previamente de México, aunque sí se había comentado su uso medicinal por parte de pueblos antiguos mexicanos (Ramos-Elorduy & Pino Moreno, 1998). *Lytta mirifica* es una especie muy poco conocida, que debido a esa falta de información ha sido incluida como "Species of Concern" en la lista proporcionada por la New Mexico Ecological Services Field Office (http://www.fws.gov/southwest/es/NewMexico/SBC_vie

[w_all.cfm](#), página consultada en abril 2009). Los únicos registros publicados de esta especie corresponden a los ejemplares capturados en la localidad tipo (Anthony, Doña Ana Co., New Mexico, USA), en el valle del Río Bravo del Norte (Río Grande), capturados entre mayo y julio de 1890 (Fig. 1). La localidad de Samalayuca se localiza a unos 80 km en línea recta al SSE de Anthony, por lo que la sugerencia de Werner (1951) sobre la presencia de la especie en México resultó acertada. El material que hemos examinado de la especie consiste en los siguientes 6 ejemplares:

USA: New Mexico: Anthony N.M. 6-21-1941 R.H. Crandall / **Paratype** *Lytta mirifica* Werner / F.H. Parker collection / *Lytta mirifica* Werner, F. Werner det. / BM 1993-53 (4 ejemplares) [NHM] (Fig. 1)

México: Chihuahua: 5 mi. S Samalayuca: 31-VII-1974, 2 ejemplares (R.L. Mangan & D.S. Chandler) (BM 1993-53) (F.G. Werner collection) (*Lytta mirifica* Werner, F. Werner det.) [NHM] [MIZA]

Con estas correcciones y adiciones el Catálogo de especies de la familia Meloidae en México asciende a 261. Las entradas del Catálogo que han de añadirse o corregirse se indican a continuación. Tal como se indicó en García-París *et al.* (2007), en los listados sinónimos se señalan con un asterisco (*) los nombres revisados en su publicación original.

¹ Museo Nacional de Ciencias Naturales. C.S.I.C., c/ José Gutiérrez Abascal, 2. 28006. Madrid. España.

² Instituto de Estudios Ceuties. Paseo del Revellín, 30. Apartado 593. 51080 Ceuta. España.

Lytta (Paralytta) mirifica Werner, 1951*Lytta mirifica* Werner, 1951: 133 (*)

TERRA TYPICA: "Anthony, New Mexico". Holotipo en la colección del Museum of Comparative Zoology (Selander, 1960a). Según Werner (1951) la serie tipo consta de numerosos paratipos (20 machos, 12 hembras), cuatro de éstos se encuentran depositados en la colección del Natural History Museum de Londres (examinados, Fig. 1).

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Su distribución conocida se limita a los datos de la localidad tipo en New Mexico (USA) (Werner, 1951; Selander, 1960a) y al aquí registrado de Chihuahua. Se ha registrado su uso como especie medicinal (Ramos-Elorduy & Pino Moreno, 1998).

MÉXICO: **Chihuahua**: 5 mi. al sur de Samalayuca.

Lytta (Poreospasta) crotchii (Horn, 1874)*Cantharis crotchii* Horn, 1874: 38 (*)

Terra typica: "San Diego, California". Tipo en la colección de la Academy of Natural Sciences de Philadelphia (USA) (Selander, 1960a).

Lytta crotchii (Horn, 1874): Borchmann, 1917: 93 (*)

COMENTARIOS TAXONÓMICOS: Borchmann (1917), Selander (1960a) y otros autores escriben el nombre con una sola -i.

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Su distribución se limita al sur de California (USA) y extremo norte de Baja California en México (Selander, 1960a; Pinto, 1978).

MÉXICO: **Baja California**: 18 mi. al este de Ensenada (García-París *et al.*, 2008).

Meloe (Meloe) tropicus Motschulsky, 1856*Meloe tropicus* Motschulsky, 1856: 32 (*)

TERRA TYPICA: "Amérique centrale... Nicaragua". Tipo posiblemente en la colección del Museo de Zoología de la Universidad de Moscú (Pinto & Selander, 1970).

Meloe sculpticornis Motschulsky, 1872: 48 (*)

TERRA TYPICA: "Nicaragua". Tipo posiblemente en la colección del Museo de Zoología de la Universidad de Moscú (Pinto & Selander, 1970).

COMENTARIOS TAXONÓMICOS: La lectura comparada de los dos trabajos de Motschulsky (1856, 1872) sugiere que el autor no tuvo intención de describir la especie en 1856, pero incluyó un nombre y una breve descripción, por lo que éste mantiene la prioridad nomenclatural. Es muy posible por lo tanto que ambos nombres, *M. tropicus* y *M. sculpticornis*, se basen sobre un único ejemplar tipo.

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Su distribución se extiende desde Panamá hasta el sur de México, incluyendo registros en Costa Rica, El Salvador, Guatemala y Nicaragua (Pinto & Selander, 1970). En

México se ha localizado en la región de los Altos de Chiapas (García-París *et al.*, 2009). Pinto & Selander (1970) decidieron no considerar como registros válidos de esta especie dos ejemplares de Xalapa (Veracruz) que Champion (1891) incluyó en la serie tipo de *Meloe dugesi* Champion, 1891, ya que según Bates (1884) muchas citas de dicha localidad provenían en realidad de otros lugares. A la espera de confirmación seguimos el criterio de Pinto & Selander (1970) y no incluimos las citas de Veracruz.

MÉXICO: **Chiapas**: Municipio San Cristóbal de Las Casas: San Antonio: Las Rosas (García-París *et al.*, 2009); San Cristóbal de Las Casas (García-París *et al.*, 2009).

Denierota kraatzi (Haag-Rutenberg, 1880)*Lytta kraatzi* Haag-Rutenberg, 1880: 22 (*)

TERRA TYPICA: no indicada: "Patria ignota". Tipo en la colección Haag-Rutenberg del Zoologische Staatsammlung de Munich (fotografía examinada).

Lytta sanguineoguttata Haag-Rutenberg, 1880: 40 (*)

TERRA TYPICA: "Guatemala". Lectotipo designado por Selander (1960b) en la colección Haag-Rutenberg del Zoologische Staatsammlung de Munich (fotografía examinada).

Cantharis kraatzi (Haag-Rutenberg, 1880): Beaugard, 1890: 494 (*)

Cantharis sanguineoguttata (Haag-Rutenberg, 1880): Beaugard, 1890: 496 (*)

Lytta (Pyrota) submetallica Pic, 1916: 10 (*)

TERRA TYPICA: "Guatemala"

Lytta sanguineovittata Pic, 1916: 10 (error pro *L. sanguineoguttata*) (*)

Epicauta kraatzi (Haag-Rutenberg, 1880): Borchmann, 1917: 76 (*)

Denierota kraatzi (Haag-Rutenberg, 1880): Kaszab, 1959: 106 (*)

Paniculolytta sanguineoguttata (Haag-Rutenberg, 1880): Selander, 1960b: 81 (*)

Denierota sanguineoguttata (Haag-Rutenberg, 1880): Selander, 1991: 69 (*)

COMENTARIOS TAXONÓMICOS: García-París *et al.* (2009) establecen formalmente la sinonimia de *L. sanguineoguttata* con *L. kraatzi* ya indicada por Selander (1991: 69).

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Guatemala, México y El Salvador (Champion, 1893; Borchmann, 1917; Pinto & Bologna, 1999; García-París *et al.*, 2009).

MÉXICO: **Chiapas**: Municipio Ángel Albino Corzo: Reserva El Triunfo (García-París *et al.*, 2009).

Nemognatha chrysomeloides (Linnaeus, 1763)

Nemognatha chrysomeloides ab. *zernyi* Kaszab, 1959: 441 (nombre no disponible) (*)

TERRA TYPICA: "Unteren Amazonas-Gebiet: Taperinha bei Santarem". El holotipo en la colección del Naturhistorisches Museum de Viena (Kaszab, 1959). Un paratipo se localiza en la colección del Hungarian Museum of Natural History de Budapest (examinado).

COMENTARIOS TAXONÓMICOS: Los nombres propuestos por Kaszab (1959, 1963) como aberraciones de esta especie (*N. c.* ab. *zernyi* y *N. c.* ab. *markli*) no tienen validez nomenclatural y por lo



Fig. 1.— Paratipo de *Lytta mirifica* Werner, 1951. Las etiquetas de este ejemplar indican: “Anthony N.M. 6-21-1941 R.H. Crandall / Paratype *Lytta mirifica* Werner / F.H. Parker collection / *Lytta mirifica* Werner, F. Werner det. / BM 1993-53”.

Fig. 1.— Paratypus of *Lytta mirifica* Werner, 1951. Labels of this specimen indicate: “Anthony N.M. 6-21-1941 R.H. Crandall / Paratype *Lytta mirifica* Werner / F.H. Parker collection / *Lytta mirifica* Werner, F. Werner det. / BM 1993-53”.

tanto no están disponibles (artículos 10.2, 45.5 y 45.6 del Código Internacional de Nomenclatura Zoológica, CINZ, 2000).

enmienda estaría justificada según el artículo 33.3.1 del Código Internacional de Nomenclatura Zoológica, CINZ, 2000).

***Zonitis (Neozonitis) flohri* Dugès, 1889**

Zonitis flohri Dugès, 1889: 110 (error) (*)

TERRA TYPICA: “Vera Cruz”.

Zonitis flohri Dugès, 1889: Beauregard, 1890: 471 (enmienda justificada) (*)

COMENTARIOS TAXONÓMICOS: Incluida tentativamente en el subgénero *Neozonitis* por Werner *et al.* (1966) sin que su estatus haya sido revisado. Dugès (1886a: 582) utilizó previamente el nombre *Zonitis flohri* sin acompañarlo de una descripción. Beauregard (1890: 471) propuso la enmienda *Z. flohri*, ya que la intención de E. Dugès fue dedicar la especie a J. Flohr, aunque en la publicación original se deslizó el error tipográfico *Z. florhi*. Por lo tanto la

***Zonitis (Parazonitis) oaxacae* Enns, 1959**

Zonitis oaxacae Enns, 1959: 13 (*)

TERRA TYPICA: “13 miles South of El Camaron, Oaxaca, MEXICO”. Holotipo en el Chicago Natural History Museum (EUA) (Enns, 1959). La serie tipo consta de cuatro paratipos más, tres de ellos (San Gerónimo, Guatemala y Los Tunillos, Oaxaca) en el Natural History Museum de Londres (examinados, Fig. 2).

COMENTARIOS TAXONÓMICOS: Incluida en el subgénero *Parazonitis* por Enns (1959). Enns (1959) indica que esta especie ha estado confundida con *Z. (P.) tarasca*.

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Especie exclusiva de México y Guatemala (Enns, 1959). En México ha sido citada en el Estado de Oaxaca.



Fig. 2.— Paratipo de *Zonitis oxacae* Enns, 1959. Las etiquetas de este ejemplar indican: “Paratype / San Geronimo, Guatemala Champion / *Nemognatha tarasca* Dug. var. / Paratype *Zonitis oxacae* Enns, 1959”.

Fig. 2.— Paratypus of *Zonitis oxacae* Enns, 1959. Labels of this specimen indicate: “Paratype / San Geronimo, Guatemala Champion / *Nemognatha tarasca* Dug. var. / Paratype *Zonitis oxacae* Enns, 1959”.

MÉXICO: Oaxaca: 13 mi. al Sur de El Camarón (Enns, 1959); Los Tunillos (Enns, 1959).

MÉXICO: San Luis Potosí: El Refugio (Enns, 1959).

***Zonitis (Parazonitis) nemognathoides* Enns, 1959**

Zonitis nemognathoides Enns, 1959: 15 (*)

TERRA TYPICA: “El Refugio, San Luis Potosí, MEXICO”. Holotipo en el Chicago Natural History Museum (EUA); la serie tipo consta de cuatro paratipos más (Enns, 1959).

COMENTARIOS TAXONÓMICOS: Incluida en el subgénero *Parazonitis* por Enns (1959).

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Especie endémica de México (Enns, 1959), sólo citada en el Estado de San Luis Potosí.

Además de estos cambios, se han localizado registros geográficos adicionales en las obras de Selander (1959, 1962), Selander & Mathieu (1964), Mathieu (1968, 1969, 1980), Selander & Agafitei (1982) y García-París *et al.* (2009), que suponen información adicional sobre localidades ya mencionadas o registros nuevos de varias especies de Meloidae en Chiapas y Nuevo León no incluidos en el catálogo previo (García-París *et al.*, 2007).

AGRADECIMIENTOS

Agradecemos a Jesús Manzanilla (Universidad Central de Venezuela, Maracay) y a Luis José Joly (Museo del Instituto de Zoología Agrícola, Maracay) su cortesía y eficacia al facilitarnos el estudio de los materiales de la colección entomológica (MIZA) durante repetidas visitas, a Max Barclay (Natural History Museum, Londres) la amabilidad y facilidades prestadas para la revisión de la colección entomológica durante una imprevista visita y a John D. Pinto (University of California, Riverside) sus comentarios sobre el manuscrito. Este trabajo ha contado para su realización con el proyecto CGL2007-64621 del Ministerio de Educación y Ciencia (España).

Referencias

- BATES, H. W., 1884. Families Carabidae, Cicindelidae (Suppl.). In: F. E. Godman & O. Salvin (eds.). *Biologia Centrali-Americana. Coleoptera*, Vol. 1, pt. 1. London: 256-299.
- BEAUREGARD, H., 1890. *Les insectes vésicants*. Félix Alcan. París. xvi + 544 pp., 34 láms.
- CINZ (Comisión Internacional de Nomenclatura Zoológica). 2000. *Código Internacional de Nomenclatura Zoológica, 4ª edición*. Museo Nacional de Ciencias Naturales - CSIC - International Trust for Zoological Nomenclature, Madrid. 156 pp. [Traducción al español de: ICZN. 2000. *International Code of Zoological Nomenclature. 4th ed.* International Trust for Zoological Nomenclature. London. 306 pp.]
- DUGÈS, E., 1889. Sinopsis de los meloideos de la República Mexicana. *Anales del Museo Michoacano*, 2: 49-113 + 107bis-114bis + 194-195.
- ENNS, W. R., 1959. Two new species of blister beetles with an additional new designation (Meloidea). *The Coleopterists' Bulletin*, 13: 13-17.
- GARCÍA-PARÍS, M., BUCKLEY, D. & PARRA-OLEA, G., 2007. Catálogo taxonómico-geográfico de los coleópteros de la familia Meloidea de México. *Graellsia*, 63(2): 165-258.
- GARCÍA-PARÍS, M., RUIZ, J. L. & SETTANNI, C., 2008. Dos registros nuevos de especies del género *Lytta* Fabricius, 1775 (Coleoptera: Meloidea) del oeste de América del Norte (México y Estados Unidos). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, 42: 435-436.
- GARCÍA-PARÍS, M., RUIZ, J. L., VÖRÖS, J. & PARRA-OLEA, G., 2009. Nuevos datos sobre Meloidea (Coleoptera) de Chiapas (México) y comentarios sobre el género *Denierota* Kaszab, 1959. *Graellsia*, 65(1): 47-58.
- HAAG-RUTENBERG, J. G., 1880. Beiträge zur Kenntniss der Canthariden. *Deutsche Entomologische Zeitschrift*, 24: 17-90.
- HORN, G. H., 1874. Descriptions of new species of United States Coleoptera. *Transactions of the American Entomological Society*, 5: 20-43.
- KASZAB, Z., 1959. Eine neue Meloidea-Art und einige neue Formen der Koleopteren-Sammlung des Naturhistorischen Museum in Wien. *Annalen des Naturhistorischen Museums in Wien*, 63: 436-441.
- KASZAB, Z., 1963. Studien über Meloidea (Coleoptera). *Annales Historico-Naturales Musei Nationalis Hungarici, Pars Zoologica*, 55: 335-346.
- MATHIEU, J. M., 1968. Desarrollo y comportamiento en algunas especies de meloidea (Insecta: Coleoptera). In: *XI Informe de Investigación, 1967-1968*. Escuela de Agricultura y Ganadería. Instituto Tecnológico de Monterrey: 58-61.
- MATHIEU, J. M., 1969. Insectos en zonas áridas y notas sobre las adaptaciones de miembros de la familia Meloidea (Coleoptera). In: T. W. Box & P. Rojas-Mendoza (eds.). *Memorias del Simposio Internacional sobre el aumento de la producción de alimentos en zonas áridas*. International Center for Arid and Semi-arid land Studies (ICASALS), pub. 3, Texas Technological College. Lubbock: 305-319.
- MATHIEU, J. M., 1980. The ontogeny of blister beetles (Coleoptera., Meloidea). IV. *Pyrota insulata* LeConte. *Southwestern Entomologist*, 5(3): 149-152.
- MOTSCHULSKY, V., 1856. Voyages. Lettres de M. de Motschulsky à M. Ménétrés. No. 4. St. Petersburg le 25 Oct. 1855. *Études Entomologiques, Helsingfors*, 5: 21-38.
- MATHIEU, J. M., 1872. Énumération des nouvelles espèces de Coléoptères rapportées de ses voyages. *Bulletin de la Société Impériale des Naturalistes de Moscou*, 45(3): 23-55.
- PIC, M., 1916. Descriptions abregées diverses. *Mélanges Exotico-Entomologiques*, 21: 2-20.
- PINTO, J. D., 1978. The parasitization of Blister Beetles by species of Miridae (Coleoptera: Meloidea; Hemiptera: Miridae). *The Pan-Pacific Entomologist*, 54: 57-60.
- PINTO, J. D. & BOLOGNA, M. A., 1999. The New World genera of Meloidea (Coleoptera): a key and synopsis. *Journal of Natural History*, 33: 569-620.
- RAMOS-ELORDUY, J. & PINO MORENO, J. M., 1998. The utilization of insects in the empirical medicine of ancient Mexicans. *Journal of Ethnobiology*, 8(2): 192-202.
- SELANDER, R. B., 1960a. Bionomics, systematics and phylogeny of *Lytta*, a genus of blister beetles (Coleoptera: Meloidea). *Illinois Biological Monographs*, 28: i-iv, 1-295.
- SELANDER, R. B., 1959. The first instar larvae of some North American species of Meloidea (Coleoptera). *Proceedings of the Entomological Society of Washington*, 61(5): 205-213.
- SELANDER, R. B., 1962. Lectotype designations in the genera *Lytta* Fabricius and *Linsleya* MacSwain, and a

- redescription of the type of *Lytta margarita* (Fall) (Coleoptera, Meloidae). *Proceedings of the Entomological Society of Washington*, 64(2): 86-89.
- SELANDER, R. B., 1960b. Restriction of the genus *Lytta* Fabricius (Meloidae). *The Coleopterists' Bulletin*, 14: 80-86.
- SELANDER, R. B., 1991. On the Nomenclature and Classification of the Meloidae (Coleoptera). *Insecta Mundi*, 5(2): 65-94.
- SELANDER, R. B. & AGAFITEI, N. J., 1982. First-instar larva of *Epicauta funesta* (Chevrolat) (Coleoptera: Meloidae). *Coleopterists Bulletin*, 36(2): 200-2005.
- SELANDER, R. B. & MATHIEU, J. M., 1964. The ontogeny of blister beetles (Coleoptera, Meloidae) I. A study of three species of the genus *Pyrota*. *Annals of the Entomological Society of America*, 57: 711-732.
- WERNER, F. G., 1951. Additions to the nearctic Meloidae (Coleop.). *Psyche*, [1950], 57: 131-136.

Recibido, 28-X-2008
Aceptado, 13-V-2009
Publicado, 29-VI-2009