

## CATÁLOGO TAXONÓMICO-GEOGRÁFICO DE LOS COLEÓPTEROS DE LA FAMILIA MELOIDAE DE MÉXICO

M. García-París<sup>1</sup>, D. Buckley<sup>1,3</sup> y G. Parra-Olea<sup>2</sup>

### RESUMEN

Se presenta un catálogo taxonómico de los representantes mexicanos de la familia Meloidae que incluye un listado revisado de sinonimias, localidades típicas y registros geográficos publicados de cada una de las especies. La fauna mexicana incluye en la actualidad 255 especies vivientes y una fósil, distribuidas en 21 géneros de las subfamilias Meloinae, Nemognathinae y Tetraonycinae. En el último catálogo general, Blackwelder (1945) recogió la presencia en México de 160 especies de esta familia, casi 100 especies menos de las que se conocen en la actualidad y sin embargo, la cifra actual parece encontrarse aún lejos de la real, ya que existen muchas especies ampliamente distribuidas al norte de la frontera con los Estados Unidos cuya presencia es muy probable en territorio mexicano.

En cuanto a la taxonomía y nomenclatura de las especies, en este catálogo se propone el uso de los nombres *Epicauta dugesi* Werner, 1957 y *Tegrodera erosa extincta* Beaugard, 1890; se incluyen tres sinonimias nuevas de *Nemognatha chrysomeloides* (Linnaeus, 1763) (*N. atra* Beaugard, 1890; *N. pallidicollis* Beaugard, 1890 y *N. violacea* Beaugard, 1890) y otra de *E. dugesi* (*Epicauta tamara* Adams & Selander, 1979); se designa lectotipo para *Lytta koltzei* var. *minor* Haag-Rutenberg, 1880 con el propósito de solucionar el problema taxonómico generado tras la designación inválida de lectotipo de *L. k.* var. *cyanescens*; y finalmente se consideran como especies posiblemente a excluir del listado de Meloidae de México a *Cissites maculata* (Swederus, 1787) y *Tetraonyx* (*Tetraonyx*) *bimaculatus* (Klug, 1825).

**Palabras clave:** Coleoptera, Meloidae, México, Taxonomía, Nomenclatura, Sinonimias, Faunística, América del Norte.

### ABSTRACT

#### Taxonomic and geographic catalogue of the Coleoptera belonging to the family Meloidae of Mexico

A comprehensive taxonomic catalogue of the Mexican representatives of the family Meloidae is presented. The catalogue includes a revised synonymical list including type localities and published geographical records for all known species. The Mexican Fauna of Meloidae currently includes 255 extant species, plus one only known from the fossil

<sup>1</sup> Museo Nacional de Ciencias Naturales. Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC). c/ José Gutiérrez Abascal, 2. 28006 Madrid. España.

<sup>2</sup> Instituto de Biología. Universidad Autónoma de México (UNAM). AP 70-153, CP 04510. Ciudad Universitaria. México D.F. México.

<sup>3</sup> Dpt. Integrative Biology & Museum of Vertebrate Zoology, 3060 VLSB, University of California, Berkeley, CA 94720-3140.

record, arranged in 21 genera within the subfamilies Meloinae, Nemognathinae and Tetraonycinae. The last comprehensive catalogue published (Blackwelder, 1945) recorded the presence of 160 species of Meloidae in México, almost 100 species less than the current known number. However the current number of species seems to be far below the actual number, since many species widely distributed along the northern border, within the United States, are likely to be found also in Mexico.

Regarding taxonomic and nomenclatural changes, in this catalogue we propose the use of the names *Epicauta dugesi* Werner, 1957 and *Tegrodera erosa extincta* Beaugard, 1890; we propose three new synonymies for *Nemognatha chrysoloides* (Linnaeus, 1763) (*N. atra* Beaugard, 1890; *N. pallidicollis* Beaugard, 1890 and *N. violacea* Beaugard, 1890) and one for *E. dugesi* (*Epicauta tamara* Adams & Selander, 1979); we designate lectotype for *Lytta koltzei* var. *minor* Haag-Rutenberg, 1880 with the goal of resolving the taxonomic problem generated by the previous invalid designation of lectotype for *L. k.* var. *cyanescens*; and finally we consider *Cissites maculata* (Swederus, 1787) and *Tetraonyx (Tetraonyx) bimaculatus* (Klug, 1825) as species to be possibly excluded from the Mexican checklist.

**Key words:** Coleoptera, Meloidae, Mexico, Taxonomy, Nomenclature, Synonymy, Faunistic, North America.

### Índice

Introducción .....	166
Lista de taxones .....	168
Catálogo taxonómico .....	171
Agradecimientos .....	244
Referencias .....	244
Índice alfabético de nombres de especies, géneros y subgéneros en uso .....	257

### Introducción

La familia Meloidae cuenta con unos 120 géneros y 2500 especies distribuidas por la mayor parte del Planeta, excepto en Nueva Zelanda y en algunas islas oceánicas aisladas (Pinto & Bologna, 1999). La presencia de altas concentraciones de cantaridina en los tejidos de los coleópteros de esta familia ha llamado la atención desde la antigüedad y desde entonces han sido utilizados por su interés farmacológico. De hecho, se trata de una de las pocas familias de insectos que poseen nombres vernáculos en la mayoría de las lenguas y que, a nivel de familia, tienen una denominación general como “escarabajos vesicantes” o “cantáridas”. La ingestión accidental de estos coleópteros, que pueden ir incluidos en las balas y pacas de alfalfa (Blodgett et al., 1995), ocasiona trastornos graves o incluso la muerte al ganado, por lo que son objeto de atención en veterinaria (Schoeb & Panciera, 1978; Capinera et al., 1985). También son conocidos en agricultura ya que algunas especies consituyen plagas ocasionales en su estado adulto, mientras que en estado larvario pueden tener utilidad agrícola como con-

troladores de otras plagas (Dampf, 1925; Horsfall, 1943; Parker & Wakeland, 1957). Otros aspectos de su biología, como sus ciclos biológicos complejos que incluyen hipermetamorfosis y hábitos larvarios parasitoides (Beaugard, 1890; Paoli, 1937; Selander, 1981), sus diversas pautas de cortejo y comportamiento gregario (Horsfall, 1943; Selander, 1960a, 1964a) y sus defensas químicas (Carrel & Eisner, 1974; Carrel et al., 1993; Dettner, 1997) son excepcionales entre los coleópteros. En áreas donde la alteración ambiental es alta, o donde los usos agrícolas han cambiado, se ha detectado su progresiva desaparición (Nash, 1976; Havelka, 1980) y en los Estados Unidos se han propuesto 5 especies como candidatas para su inclusión en las listas de especies amenazadas a nivel federal (Halstead & Haines, 1992).

La composición de la familia ha variado relativamente poco a través del tiempo. Pinto & Bologna (1999) siguen a Aksentjev (1988; 1989) y excluyen de la familia al género *Thambospasta* Werner, 1974, que había sido previamente incluido en la subfamilia Eleticinae (Werner, 1974). Las aportaciones más recientes al conocimiento de la sistemática del con-

junto de la familia son las clasificaciones presentadas por Kaszab (1959, 1969), Bologna (1991), Selander (1991) y Bologna & Pinto (2001). La familia se subdivide en 4 subfamilias: Eleticinae, Meloinae, Nemognathinae y Tetraonycinae. Los representantes de la subfamilia Eleticinae se distribuyen por América del Sur, África, La India y el sureste de Asia. La subfamilia Tetraonycinae es exclusiva de América, mientras que Meloinae y Nemognathinae están ampliamente distribuidos por casi todo el Planeta (Pinto & Bologna, 1999).

Exceptuando la monumental obra de Beauregard (1890) y los catálogos y listados publicados en la primera mitad del siglo XX (Borchmann, 1917), no existen trabajos monográficos de conjunto para la familia. La fauna americana de Meloidae fue catalogada por Denier (1935a, 1940) y Blackwelder (1945) y recientemente, Pinto & Bologna (1999) han publicado una clave de identificación y una revisión de todos los géneros presentes en América. En este continente se reconocen 49 géneros que incluyen unas 790 especies (Pinto & Bologna, 1999). De estos géneros, únicamente 5 se encuentran también en el Viejo Mundo (Bologna & Pinto, 2002).

Varias especies de Meloidae ya eran conocidas en México antes del inicio de los estudios taxonómicos, como lo atestigua la existencia de nombres vernáculos tanto en lenguas prehispánicas como en español ("panchitos meones"). Algunos de estos nombres han sido recogidos en la literatura científica como los que presentan Herrera & Mendoza (1866) para *Lytta eucera* (Chevrolat, 1834): "tlayacuayatl" (nahuatl), "tungaxeni" (otomí) y "pipila ciega", o el que comenta Peñafiel Barranco (1866) para *Meloe*, posiblemente en Hidalgo: "tecushene". En cuanto al estudio taxonómico de los Meloidae de México, los primeros registros de ejemplares mexicanos se encuentran en la obra de Chevrolat (1833, 1834a, 1834b) y en los trabajos de Herrera & Mendoza (1866; 1867), Jiménez (1866a, b) y Peñafiel Barranco (1866). Los primeros trabajos de conjunto son los de Dugès (1869a, 1869b, 1869c, 1870) y Champion (1891, 1892, 1893), autores que ya incluyeron claves de identificación. A estos trabajos hay que añadir las descripciones de especies nuevas realizadas sobre ejemplares estadounidenses de especies que se encuentran también en México por LeConte (1851, 1853, 1854a, 1854b, 1854c, 1854d, 1857, 1858a, 1858b, 1866), Horn (1870, 1874, 1883, 1885, 1891, 1894, 1895) y Casey (1891). Ya bien entrado el siglo XX, Vaurie (1950), aunque con diversos problemas de asignación e identificación de especies, presenta y recopi-

la datos sobre especies del norte de México. Además, mucha de la información publicada por Enns (1956) sobre Nemognathini de los EEUU y por Werner *et al.* (1966) sobre Arizona es útil para la identificación de las especies del norte de México. Varios de los géneros presentes en México, o parte de ellos, han sido objeto de estudios monográficos, que en muchos casos incluyen a toda la fauna de América del Norte. Tal es el caso de los géneros *Lytta* (Selander, 1960a) y *Meloe* (Pinto & Selander, 1970), del subgénero nominal de *Epicauta* (Adams & Selander, 1979; Pinto, 1991) y de los géneros de la tribu Eupomphini (Pinto, 1975a, 1977, 1979, 1984a,c). Finalmente, Pinto & Bologna (1999) presentan claves de identificación de todos los géneros americanos e indican la distribución general de cada uno de ellos. A pesar de estas contribuciones, el grado de conocimiento de la fauna de México de Meloidae es limitado y prueba de ello es que, por ejemplo, en el listado "Nomina Insecta Nearctica" (Poole & Gentili, 1996) se han omitido la mayor parte de las especies mexicanas de Meloidae, a pesar de pertenecer en su mayor parte a la fauna neártica.

Eugenio Dugès fue sin duda el precursor del estudio moderno de los meloidos de México y sus publicaciones dedicadas a este grupo (1869a, 1869b, 1869c, 1870, 1874a, 1874b, 1877, 1881, 1886a, 1886b, 1889a, 1889b, 1889c, 1889d, 1889e, 1889f), junto con la obra coetánea de Champion (1891, 1892, 1893), proporcionaron la base sobre la que se asentarían los estudios posteriores. Desafortunadamente, la colección de ejemplares de Dugès, incluidos muchos de sus tipos, ha sufrido numerosos traslados y pérdidas significativas, hasta llegar a su localización actual en la Colección Nacional de Insectos del Instituto de Biología de la Universidad Nacional Autónoma de México (Zaragoza Caballero, 1999). Como consecuencia, se ha requerido la designación de neotipos para muchas de las especies de Dugès, que en la mayoría de los casos se localizan en instituciones fuera de México. Horn (1885) comenta que recibió para estudio los tipos de *E. ocellata* (Dugès, 1869) y de otras especies de Meloidae descritas por Dugès, por lo que habría que revisar si éstos aún se encuentran en la colección Horn del Museum of Comparative Zoology (Harvard University, Cambridge, EEUU). Zaragoza Caballero (1999) delinea la complicada historia de la colección Dugès y además comenta la obra, en gran parte aún inédita, de este investigador.

En el último catálogo general, Blackwelder (1945) recoge la presencia en México de 160 especies de la familia Meloidae, repartidas en 18 géne-

ros. En la actualidad, en México se conocen un total de 255 especies que se distribuyen en tres subfamilias: Meloinae, Tetraonycinae y Nemognathinae. Además se ha registrado una especie fósil del género *Epicauta* (Zaragoza-Caballero & Velasco-de León, 2001, 2003).

La nomenclatura supragenérica utilizada en este catálogo sigue la propuesta de Bologna (1991) y Pinto & Bologna (1999), por lo que en el listado sinónimo no se han incluido las sinonimias de los taxones supragenéricos, aunque como se señala en otros trabajos, éstas todavía presentan problemas sin resolver (ver Mulsant, 1857; Wellman, 1910a; Cros, 1940; Aksentjev, 1988, 1989; Selander, 1955b, 1991; Bologna & Pinto, 2001, 2002). En cuanto a la nomenclatura de las especies, ha sido necesario proponer algunos cambios de nombres, bien debido a la existencia de problemas en los listados sinonímicos anteriores que no se ajustaban al Código Internacional de Nomenclatura Zoológica (CINZ, 2000), como el caso de *Epicauta dugesi* Werner, 1957, o bien debidos a la revisión comparada de las descripciones originales, como en el caso de *Tegrodera erosa extincta* Beaugard, 1890. Además, incluimos tres sinonimias nuevas para *Nemognatha chrysomeloides* (Linnaeus, 1763), una especie muy variable, que en realidad podría estar constituida por un complejo de taxones bien diferenciados a lo largo de su enorme distribución geográfica y otra para *E. dugesi*. Es de reseñar que muchas de las combinaciones nomenclaturales atribuidas generalmente a Champion (1891, 1892, 1893) o a autores posteriores, corresponden en realidad a Beaugard (1890). En las sinonimias se señalan con un asterisco (\*) los nombres revisados en su publicación original. Los errores tipográficos en la nomenclatura se incluyen en el epígrafe de comentarios taxonómicos y no en el listado sinónimo.

Para la confección de los epígrafes de distribución geográfica se han utilizado únicamente registros publicados, por lo tanto, a no ser que los datos se incluyeran en otros trabajos, no se han considerado las tesis inéditas de Hernández (1960) y Radford (1960), obras que, precisamente por tratar faunas locales aún poco estudiadas (Baja California y Nuevo León), merece la pena revisar con detalle. En los listados, únicamente se han incluido los registros estatales sin localidad precisa cuando no existen otros datos disponibles. El listado de citas pretende reflejar el estado de conocimiento de la distribución geográfica de cada especie y por lo tanto, los errores tipográficos obvios y algunos de los errores ortográficos, tanto de las publicaciones revisadas, como de las etiquetas de los ejemplares

citados en las diferentes obras, se han tratado de corregir de acuerdo con la toponimia actual. Muchos de estos errores se nos habrán pasado por alto y en algunos casos dudosos se indica la grafía original y entre corchetes [], nuestra interpretación. Los corchetes en las localidades típicas figuran tal como se presentan en la obra original. El trabajo de Selander & Vaurie (1962) ha sido especialmente útil para la localización de localidades clásicas. Las millas no se han transformado en kilómetros y en general, no se indican los datos de altitud.

#### Lista de taxones

En la lista que se presenta se han incluido 255 especies, pero la lista de especies presentes en México habrá de ampliarse considerablemente con especies citadas muy cerca de la frontera en California, Arizona, Nuevo México y Texas, pero que hasta el momento sólo han sido registradas en territorio de los Estados Unidos. La presencia en México de los géneros *Spastonyx* Selander, 1954 (Meloini) y *Denierota* Kaszab, 1959 (Pyrotini) se recoge en la revisión de Pinto & Bologna (1999), pero en esa obra no se menciona ni especie ni localidad concreta alguna, por lo que en el catálogo no se ha incluido ninguna especie de estos géneros.

Familia **Meloidae** Gyllenhal, 1810

Subfamilia **Meloinae** Ganglbauer, 1907

Tribu **Epicautini** Denier, 1935

Género *Epicauta* Dejean, 1834

† *Epicauta sanctoruensis* Zaragoza-Caballero & Velasco-de León, 2003

Subgénero *Epicauta* Dejean, 1834

*Epicauta (Epicauta) abadona* Skinner, 1904

*Epicauta (Epicauta) abeona* Pinto, 1980

*Epicauta (Epicauta) afoveata* Werner, 1949

*Epicauta (Epicauta) albolineata* (Dugès, 1877)

*Epicauta (Epicauta) andersoni* Werner, 1944

*Epicauta (Epicauta) apache* Pinto, 1980

*Epicauta (Epicauta) atrata* (Fabricius, 1775)

*Epicauta (Epicauta) basimacula* (Haag-Rutenberg, 1880)

*Epicauta (Epicauta) hispinosa* Werner, 1949

*Epicauta (Epicauta) brunnea* Werner, 1944

*Epicauta (Epicauta) callosa* LeConte, 1866

*Epicauta (Epicauta) candidata* Champion, 1892

*Epicauta (Epicauta) cardui* (Dugès, 1889)

*Epicauta (Epicauta) carmelita* (Haag-Rutenberg, 1880)

*Epicauta (Epicauta) castadiva* Pinto, 1991

*Epicauta (Epicauta) cazieri* Dillon, 1952

*Epicauta (Epicauta) cinctipennis* (Chevrolat, 1834)  
*Epicauta (Epicauta) conferta* (Say, 1824)  
*Epicauta (Epicauta) corvina* (LeConte, 1858)  
*Epicauta (Epicauta) costata* (LeConte, 1854)  
*Epicauta (Epicauta) crassitarsis* Maydell, 1935  
*Epicauta (Epicauta) cupraeola* (Dugès, 1869)  
*Epicauta (Epicauta) curvicornis* (Haag-Rutenberg, 1880)  
*Epicauta (Epicauta) delicata* Mathieu, 1983  
*Epicauta (Epicauta) diana* Pinto, 1991  
*Epicauta (Epicauta) dugesi* Werner, 1957  
*Epicauta (Epicauta) emarginata* Champion, 1892  
*Epicauta (Epicauta) ferruginea* (Say, 1824)  
*Epicauta (Epicauta) fortis* Werner, 1944  
*Epicauta (Epicauta) horni* Champion, 1892  
*Epicauta (Epicauta) hubbelli* Werner, 1973  
*Epicauta (Epicauta) insueta* Werner, 1955  
*Epicauta (Epicauta) jimenezi* Dugès, 1889  
*Epicauta (Epicauta) laeicornis* Werner, 1973  
*Epicauta (Epicauta) leucocoma* Champion, 1892  
*Epicauta (Epicauta) maculata* (Say, 1823)  
*Epicauta (Epicauta) major* Pic, 1924  
*Epicauta (Epicauta) mexicana* (Dugès, 1889)  
*Epicauta (Epicauta) mixta* Dugès, 1889  
*Epicauta (Epicauta) modesta* (Haag-Rutenberg, 1880)  
*Epicauta (Epicauta) nigerrima* (Dugès, 1870)  
*Epicauta (Epicauta) nigratarsis* (LeConte, 1853)  
*Epicauta (Epicauta) obesa* (Chevrolat, 1834)  
*Epicauta (Epicauta) occipitalis* Werner, 1949  
*Epicauta (Epicauta) ocellata* (Dugès, 1869)  
*Epicauta (Epicauta) pardalis* LeConte, 1866  
*Epicauta (Epicauta) pedalis* LeConte, 1866  
*Epicauta (Epicauta) pensylvanica* (De Geer, 1775)  
*Epicauta (Epicauta) phoenix* Werner, 1944  
*Epicauta (Epicauta) puncticollis* Mannerheim, 1843  
*Epicauta (Epicauta) rileyi* Horn, 1874  
*Epicauta (Epicauta) rufipennis* (Chevrolat, 1834)  
*Epicauta (Epicauta) senilis* Werner, 1949  
*Epicauta (Epicauta) sericans* LeConte, 1866  
*Epicauta (Epicauta) singularis* Champion, 1892  
*Epicauta (Epicauta) straba* Horn, 1891  
*Epicauta (Epicauta) subatra* Dugès, 1889  
*Epicauta (Epicauta) subrubra* Dugès, 1889  
*Epicauta (Epicauta) tarasca* Pinto, 1991  
*Epicauta (Epicauta) temexa* Adams et Selander, 1979  
*Epicauta (Epicauta) tenebrosa* Werner, 1949  
*Epicauta (Epicauta) teresa* Mathieu, 1983  
*Epicauta (Epicauta) tricostata* (Werner, 1943)  
*Epicauta (Epicauta) unilineata* Champion, 1892  
*Epicauta (Epicauta) vitticollis* (Haag-Rutenberg, 1880)

Subgénero *Macrobasis* LeConte, 1862

*Epicauta (Macrobasis) alastor* Skinner, 1904  
*Epicauta (Macrobasis) albida* (Say, 1824)  
*Epicauta (Macrobasis) apicalis* Dugès, 1889  
*Epicauta (Macrobasis) arizonica* Werner, 1944  
*Epicauta (Macrobasis) atricolor* Champion, 1892  
*Epicauta (Macrobasis) atripilis* Champion, 1892  
*Epicauta (Macrobasis) atrivittata* (LeConte, 1854)  
*Epicauta (Macrobasis) beckeri* Dugès, 1889  
*Epicauta (Macrobasis) bipunctata* Werner, 1958  
*Epicauta (Macrobasis) borrei* (Dugès, 1881)  
*Epicauta (Macrobasis) candezi* (Haag-Rutenberg, 1880)

*Epicauta (Macrobasis) cinereiventris* Champion, 1892  
*Epicauta (Macrobasis) croceicincta* (Dugès, 1881)  
*Epicauta (Macrobasis) disparilis* (Champion, 1892)  
*Epicauta (Macrobasis) distorta* (Champion, 1892)  
*Epicauta (Macrobasis) diversicornis* (Haag-Rutenberg, 1880)  
*Epicauta (Macrobasis) evanescens* Champion, 1892  
*Epicauta (Macrobasis) excors* (Fall, 1909)  
*Epicauta (Macrobasis) forticornis* (Haag-Rutenberg, 1880)  
*Epicauta (Macrobasis) funesta* (Chevrolat, 1834)  
*Epicauta (Macrobasis) hirsutipubescens* (Maydell, 1934)  
*Epicauta (Macrobasis) humeralis* (Dugès, 1889)  
*Epicauta (Macrobasis) immaculata* (Say, 1824)  
*Epicauta (Macrobasis) isthmica* Werner, 1949  
*Epicauta (Macrobasis) labialis* (Dugès, 1881)  
*Epicauta (Macrobasis) languida* (Horn, 1895)  
*Epicauta (Macrobasis) lauta* (Horn, 1885)  
*Epicauta (Macrobasis) lauta lauta* (Horn, 1885)  
*Epicauta (Macrobasis) lauta rossi* Werner, 1949  
*Epicauta (Macrobasis) leoni* Dugès, 1889  
*Epicauta (Macrobasis) liebecki* Werner, 1944  
*Epicauta (Macrobasis) linearis* (LeConte, 1858)  
*Epicauta (Macrobasis) longicollis* (LeConte, 1853)  
*Epicauta (Macrobasis) melanothroa* Wellman, 1910  
*Epicauta (Macrobasis) nigriritibialis* Werner, 1958  
*Epicauta (Macrobasis) niveolineata* (Haag-Rutenberg, 1880)  
*Epicauta (Macrobasis) ochrea* (LeConte, 1853)  
*Epicauta (Macrobasis) pacifica* Maydell, 1934  
*Epicauta (Macrobasis) polingi* Werner, 1944  
*Epicauta (Macrobasis) prosopidis* Werner, 1973  
*Epicauta (Macrobasis) punctum* (Dugès, 1869)  
*Epicauta (Macrobasis) purpurea* (Horn, 1885)  
*Epicauta (Macrobasis) segmenta* (Say, 1824)  
*Epicauta (Macrobasis) selanderorum* Werner, 1958  
*Epicauta (Macrobasis) stigmata* (Dugès, 1869)  
*Epicauta (Macrobasis) sublineata* (LeConte, 1854)  
*Epicauta (Macrobasis) tenella* (LeConte, 1858)  
*Epicauta (Macrobasis) tenuemarginata* Werner, 1958  
*Epicauta (Macrobasis) tenuicornis* (Champion, 1892)  
*Epicauta (Macrobasis) tenuilineata* (Horn, 1894)  
*Epicauta (Macrobasis) terminata* (Dugès, 1869)  
*Epicauta (Macrobasis) texana* Werner, 1944  
*Epicauta (Macrobasis) tripartita* Champion, 1892  
*Epicauta (Macrobasis) triquetra* Werner, 1958  
*Epicauta (Macrobasis) unicalcarata* Champion, 1892  
*Epicauta (Macrobasis) uniforma* Werner, 1944  
*Epicauta (Macrobasis) virgulata* (LeConte, 1866)

Género *Linsleya* MacSwain, 1951

Subgénero *Linsleya* MacSwain, 1951

*Linsleya (Linsleya) convexa* (LeConte, 1853)  
*Linsleya (Linsleya) suavissima* (Wellman, 1910)

Tribu **Eupomphini** LeConte, 1862

Género *Cysteodemus* LeConte, 1851

*Cysteodemus armatus* LeConte, 1851  
*Cysteodemus wislizeni* LeConte, 1851

Género *Eupompha* LeConte, 1858

*Eupompha decolorata* (Horn, 1894)

*Eupompha elegans* (LeConte, 1851)  
*Eupompha elegans elegans* (LeConte, 1851)  
*Eupompha elegans perpulchra* (Horn, 1870)  
*Eupompha fissiceps* LeConte, 1858  
*Eupompha sulcifrons* (Champion, 1892)  
*Eupompha terminalis* Selander, 1957  
*Eupompha viridis* (Horn, 1883)  
*Eupompha vizcaina* Pinto, 1983  
*Eupompha wenzeli* (Skinner, 1904)

Género *Megetra* LeConte, 1859  
*Megetra cancellata* (Brandt et Erichson, 1832)  
*Megetra punctata* Selander, 1965

Género *Phodaga* LeConte, 1858  
*Phodaga alticeps* LeConte, 1858  
*Phodaga marmorata* (Casey, 1891)

Género *Pleuropasta* Wellman, 1909  
*Pleuropasta mirabilis* (Horn, 1870)  
*Pleuropasta reticulata* Van Dyke, 1947

Género *Tegrodera* LeConte, 1851  
*Tegrodera aloga* Skinner, 1903  
*Tegrodera erosa* LeConte, 1851  
*Tegrodera erosa erosa* LeConte, 1851  
*Tegrodera erosa extincta* Beaugard, 1890

Tribu **Lyttini** LeConte, 1862

Género *Lytta* Fabricius, 1775

Subgénero *Adicolytta* Selander, 1960  
*Lytta (Adicolytta) cardinalis* Chevrolat, 1833  
*Lytta (Adicolytta) erebea* (Champion, 1892)  
*Lytta (Adicolytta) erythrothorax* (Mendoza et Herrera, 1867)  
*Lytta (Adicolytta) eucera* (Chevrolat, 1834)  
*Lytta (Adicolytta) mutilata* (Horn, 1875)  
*Lytta (Adicolytta) peninsularis* (Fall, 1901)  
*Lytta (Adicolytta) sanguinea* Haag-Rutenberg, 1880

Subgénero *Paralytta* Selander, 1960  
*Lytta (Paralytta) augusti* Haag-Rutenberg, 1880  
*Lytta (Paralytta) biguttata* LeConte, 1853  
*Lytta (Paralytta) biguttata biguttata* LeConte, 1853  
*Lytta (Paralytta) biguttata bivirgata* (Dugès, 1881)  
*Lytta (Paralytta) biguttata pallens* Selander, 1956  
*Lytta (Paralytta) bipuncticollis* Haag-Rutenberg, 1880  
*Lytta (Paralytta) canelas* Selander, 1960  
*Lytta (Paralytta) corallifera* Haag-Rutenberg, 1880  
*Lytta (Paralytta) cribrata* LeConte, 1854  
*Lytta (Paralytta) deserticola* Horn, 1870  
*Lytta (Paralytta) ebenina* (Dugès, 1877)  
*Lytta (Paralytta) incompta* Pinto, 1985  
*Lytta (Paralytta) koltzei* Haag-Rutenberg, 1880  
*Lytta (Paralytta) lecontei* Heyden, 1890  
*Lytta (Paralytta) magister* Horn, 1870  
*Lytta (Paralytta) margarita* (Fall, 1901)  
*Lytta (Paralytta) melaena* LeConte, 1858  
*Lytta (Paralytta) michoacanae* (Champion, 1892)  
*Lytta (Paralytta) nitidicollis* (LeConte, 1851)  
*Lytta (Paralytta) plumbea* Haag-Rutenberg, 1880  
*Lytta (Paralytta) proteus* Haag-Rutenberg, 1880  
*Lytta (Paralytta) quadrimaculata* (Chevrolat, 1834)

*Lytta (Paralytta) scitula* (Champion, 1892)  
*Lytta (Paralytta) scituloides* Selander, 1960  
*Lytta (Paralytta) sonora* Van Dyke, 1947  
*Lytta (Paralytta) variabilis* (Dugès, 1869)  
*Lytta (Paralytta) vulnerata* (LeConte, 1851)  
*Lytta (Paralytta) vulnerata vulnerata* (LeConte, 1851)

Subgénero *Poreospasta* Horn, 1868  
*Lytta (Poreospasta) auriculata* Horn, 1870  
*Lytta (Poreospasta) childii* LeConte, 1857

Tribu **Meloini** Blanchard, 1845

Género *Meloe* Linnaeus, 1758

Subgénero *Meloe* Linnaeus, 1758  
*Meloe (Meloe) dugesi* Champion, 1891  
*Meloe (Meloe) nebulosus* Pinto et Selander, 1970  
*Meloe (Meloe) strigulosus* Mannerheim, 1852

Subgénero *Treiodous* Dugès, 1869  
*Meloe (Treiodous) gracilicornis* Champion, 1891  
*Meloe (Treiodous) laevis* Leach, 1815

Género *Spastonyx* Selander, 1954

Tribu **Pyrotini** MacSwain, 1956

Género *Denierota* Kaszab, 1959

Género *Pyrota* Dejean, 1834  
*Pyrota akhurstiana* Horn, 1891  
*Pyrota bilineata* Horn, 1885  
*Pyrota concinna* Casey, 1891  
*Pyrota deceptiva* Selander, 1963  
*Pyrota decorata* (Haag-Rutenberg, 1880)  
*Pyrota divirgata* (Villada et Peñafiel, 1867)  
*Pyrota fasciata* Selander, 1963  
*Pyrota hirticollis* Champion, 1892  
*Pyrota insulata* (LeConte, 1858)  
*Pyrota mariarum* Champion, 1892  
*Pyrota mylabrina* Chevrolat, 1834  
*Pyrota nigrovittata* (Haag-Rutenberg, 1880)  
*Pyrota nobilis* (Haag-Rutenberg, 1880)  
*Pyrota pacifica* Selander, 1983  
*Pyrota palpalis* Champion, 1893  
*Pyrota plagiata* (Haag-Rutenberg, 1880)  
*Pyrota postica* LeConte, 1866  
*Pyrota punctata* Casey, 1891  
*Pyrota quadrinervata* (Herrera et Mendoza, 1866)  
*Pyrota rugulipennis* Champion, 1892  
*Pyrota tenuicostatis* (Dugès, 1877)  
*Pyrota terrestris* Selander, 1963  
*Pyrota trochanterica* Horn, 1894  
*Pyrota trochanterica trochanterica* Horn, 1894  
*Pyrota trochanterica werneri* Selander, 1957

Subfamilia **Nemognathinae** Cockerell, 1910

Tribu **Horiini** Latreille, 1802

Género *Cissites* Latreille, 1804  
*Cissites auriculata* (Champion, 1892)

*Cissites maculata* (Swederus, 1787)

Tribu **Nemognathini** Lacordaire, 1859

Género *Gnathium* Kirby, 1818  
*Gnathium francilloni* Kirby, 1818  
*Gnathium minimum* (Say, 1824)  
*Gnathium nitidum* Horn, 1870

Género *Hornia* Riley, 1877  
*Hornia mexicana* Dugès, 1889  
*Hornia mexicana mexicana* Dugès, 1889  
*Hornia mexicana blomi* MacSwain, 1958

Género *Nemognatha* Illiger, 1807  
*Nemognatha* (?) *chrysoloides* (Linnaeus, 1763)  
*Nemognatha* (?) *ephippiata* Champion, 1892  
*Nemognatha* (?) *foveifrons* Champion, 1892

Subgénero *Nemognatha* Illiger, 1807  
*Nemognatha* (*Nemognatha*) *piazata* (Fabricius, 1798)  
*Nemognatha* (*Nemognatha*) *piazata bicolor* LeConte, 1853

Subgénero *Meganemognatha* Enns, 1956  
*Nemognatha* (*Meganemognatha*) *bridwelli* Wellman, 1912  
*Nemognatha* (*Meganemognatha*) *explanata* Enns, 1956  
*Nemognatha* (*Meganemognatha*) *lurida* LeConte, 1853  
*Nemognatha* (*Meganemognatha*) *lurida lurida* LeConte, 1853  
*Nemognatha* (*Meganemognatha*) *lurida apicalis* LeConte, 1853  
*Nemognatha* (*Meganemognatha*) *lutea* LeConte, 1853  
*Nemognatha* (*Meganemognatha*) *lutea lutea* LeConte, 1853  
*Nemognatha* (*Meganemognatha*) *pallens* LeConte, 1853

Subgénero *Pauronemognatha* Enns, 1956  
*Nemognatha* (*Pauronemognatha*) *brevicollis* Champion, 1892  
*Nemognatha* (*Pauronemognatha*) *insularis* Blaisdell, 1925  
*Nemognatha* (*Pauronemognatha*) *nigripennis* LeConte, 1853  
*Nemognatha* (*Pauronemognatha*) *scutellaris* LeConte, 1853  
*Nemognatha* (*Pauronemognatha*) *scutellaroides* Wellman, 1910  
*Nemognatha* (*Pauronemognatha*) *selloa* Selander, 1957

Subgénero *Pronemognatha* Enns, 1956  
*Nemognatha* (*Pronemognatha*) *cantharidis* MacSwain, 1951  
*Nemognatha* (*Pronemognatha*) *flava* (Dugès, 1889)  
*Nemognatha* (*Pronemognatha*) *selanderi* Enns, 1956  
*Nemognatha* (*Pronemognatha*) *zonitoides* Dugès, 1874

Género *Pseudozonitis* Dillon, 1952  
*Pseudozonitis martini* (Fall, 1907)  
*Pseudozonitis megalops* (Champion, 1892)  
*Pseudozonitis vaurieae* Enns, 1956

Género *Rhyphonemognatha* Enns, 1956  
*Rhyphonemognata flavicollis* (Dugès, 1881)  
*Rhyphonemognata rufa* (LeConte, 1854)  
*Rhyphonemognata sanguinicollis* (Champion, 1892)  
*Rhyphonemognata tenebrosa* (Champion, 1892)

Género *Zonitis* Fabricius, 1775  
*Zonitis* (?) *nigromaculata* Dugès, 1889  
*Zonitis* (?) *xanthochroa* Wellman, 1910

Subgénero *Neozonitis* Enns, 1956  
*Zonitis* (*Neozonitis*) *atripennis* (Say, 1824)  
*Zonitis* (*Neozonitis*) *florhi* Dugès, 1889  
*Zonitis* (*Neozonitis*) *minutissima* Pinto, 2001  
*Zonitis* (*Neozonitis*) *ploribunda* Wellman, 1910

Subgénero *Parazonitis* Enns, 1956  
*Zonitis* (*Parazonitis*) *dugesi* Selander, 1954  
*Zonitis* (*Parazonitis*) *sayi* Wickham, 1905  
*Zonitis* (*Parazonitis*) *tarasca* (Dugès, 1889)  
*Zonitis* (*Parazonitis*) *tarasca tarasca* (Dugès, 1889)  
*Zonitis* (*Parazonitis*) *tarasca borealis* Enns, 1956

Subfamilia **Tetraonycinae** Böving et Craighead, 1930

Tribu **Tetraonycini** Böving et Craighead, 1930

Género *Tetraonyx* Latreille, 1805

Subgénero *Tetraonyx* Latreille, 1805  
*Tetraonyx* (*Tetraonyx*) *angulicollis* Haag-Rutenberg, 1879  
*Tetraonyx* (*Tetraonyx*) *batesi* Haag-Rutenberg, 1879  
*Tetraonyx* (*Tetraonyx*) *bimaculatus* (Klug, 1825)  
*Tetraonyx* (*Tetraonyx*) *bipartitus* Haag-Rutenberg, 1879  
*Tetraonyx* (*Tetraonyx*) *decipiens* Haag-Rutenberg, 1879  
*Tetraonyx* (*Tetraonyx*) *dubiosus* Horn, 1894  
*Tetraonyx* (*Tetraonyx*) *femoralis* Dugès, 1869  
*Tetraonyx* (*Tetraonyx*) *frontalis* Chevrolat, 1833  
*Tetraonyx* (*Tetraonyx*) *fulvus* LeConte, 1853  
*Tetraonyx* (*Tetraonyx*) *maculatus* Laporte de Castelnau, 1840  
*Tetraonyx* (*Tetraonyx*) *octomaculatus* Latreille, 1805  
*Tetraonyx* (*Tetraonyx*) *sallei* Haag-Rutenberg, 1879  
*Tetraonyx* (*Tetraonyx*) *sexguttatus* (Olivier, 1795)

## Catálogo taxonómico

Familia **Meloidae** Gyllenhal, 1810  
*Meloides* Gyllenhal, 1810: 481 (\*)

Subfamilia **Meloinae** Ganglbauer, 1907  
*Meloinae* Ganglbauer, 1907: 106 (\*)

CONTENIDO Y DISTRIBUCIÓN: La subfamilia Meloinae está distribuida por la mayor parte del Planeta. La fauna americana, representada por 30 géneros, incluye representantes de las tribus Epicautini, Eupomphini, Lyttini, Meloini y Pyrotini (Pinto & Bologna, 1999). En México están representados 13 géneros distribuidos en esas mismas tribus.

Tribu **Epicautini** Denier, 1935  
*Epicautini* Denier, 1935a: 151 (\*)  
GÉNERO TIPO: *Epicauta* Dejean, 1834

CONTENIDO Y DISTRIBUCIÓN: En América la tribu está representada por dos géneros, *Epicauta* y *Linsleya*, ambos presentes en México.

Los últimos estudios filogenéticos (Bologna & Pinto, 2001) parecen apoyar la inclusión de *Linsleya* dentro de la tribu Epicautini, aunque dada la discusión existente al

respecto (Selander, 1955a; Kaszab, 1963b; Selander, 1964b; Gupta, 1965; Selander, 1982a; Pinto & Bologna, 1999), la falta de resolución en algunos nodos críticos de la hipótesis de Bologna & Pinto (2001) y la existencia de homoplasia en muchos de los caracteres, consideramos que el tema requiere más estudio.

### Género *Epicauta* Dejean, 1834

*Epicauta* Dejean, 1834: 224

ESPECIE TIPO: *Meloe erythrocephala* Pallas, 1776, por designación subsecuente de Werner (1945).

CONTENIDO Y DISTRIBUCIÓN: El género incluye unas 375 especies distribuidas por casi todo el Planeta; de éstas unas 173 especies viven en América del Norte y otras 100 en América del Sur (Pinto & Bologna, 1999). Aunque el género ha sufrido subdivisiones diversas, actualmente se reconocen dos subgéneros, *Epicauta* y *Macrobasis*, el primero de amplia distribución mundial, el segundo casi exclusivo de América del Norte (Pinto, 1991). Ambos subgéneros están representados en México.

Zaragoza-Caballero & Velasco-de León (2003) han descrito una especie fósil de México que no ha sido asignada a ningún subgénero concreto:

### *Epicauta sanctoruensis* Zaragoza-Caballero & Velasco-de León, 2003

*Epicauta sanctoruensis* Zaragoza-Caballero & Velasco-de León, 2003: 156 (\*)

TERRA TYPICA: "Sanctorum, en la Formación Atotonilco El Grande, Estado de Hidalgo, México" "Plioceno". Holotipo n° CFZ-ST 28, en la colección de Paleontología de la Facultad de Estudios Superiores Zaragoza de la Universidad Nacional Autónoma de México (fide Zaragoza-Caballero & Velasco-de León, 2003).

DISTRIBUCIÓN: Especie descrita con material de hace unos 4 Ma, procedente del fondo de un lago del Plioceno del Estado de Hidalgo (Zaragoza-Caballero & Velasco-de León, 2003).

### Subgénero *Epicauta* Dejean, 1834

*Epicauta* Dejean, 1834: 224

ESPECIE TIPO: *Meloe erythrocephala* Pallas, 1776, por designación subsecuente de Werner (1945).

*Causima* Dejean, 1834: 226

ESPECIE TIPO: *Lytta vidua* Klug, 1825, por monotipia (ver Dejean, 1837).

*Henous* Haldeman, 1852: 377 (\*)

ESPECIE TIPO: *Henous techanus* Haldeman, 1852 (= *Meloe confertus* Say, 1824), por monotipia.

*Isopentra* Mulsant et Rey, 1858: 106 (\*)

ESPECIE TIPO: *Lytta megalcephala* Gebler, 1817, por designación subsecuente de Wellman (1910).

*Pleuropompha* LeConte, 1862: 273 (\*)

ESPECIE TIPO: *Lytta costata* LeConte, 1854, por monotipia.

*Nomaspis* LeConte, 1866: 156 (\*)

ESPECIE TIPO: *Meloe parvus* Haldeman, 1852, por monotipia.

*Anomalonyx* Denier, 1935a: 161 (non *Anomalonyx* Weise, 1903, Chrysomelidae, nec Moser, 1921, Scarabaeidae) (\*)

ESPECIE TIPO: *Lytta fumosa* Germar, 1824, por designación original.

*Anomalonychus* Saylor, 1940: 46 (nombre de substitución para *Anomalonyx* Denier, 1935) (\*)

*Maculicauta* Dillon, 1952: 416 (\*)

ESPECIE TIPO: *Epicauta stuarti* LeConte, 1868, por designación original.

COMENTARIOS TAXONÓMICOS: Pinto (1984b) establece la sinonimia de *Pleuropompha* y *Anomalonychus* con *Epicauta*. Muchos de los nombres genéricos incluidos en la sinonimia de *Epicauta* podrían corresponder a géneros o subgéneros válidos cuando se revise la tribu Epicautini en su conjunto. Los nombres *Henons* y *Epicauta* publicados por Dugès (1869a: 102 y 1889e: 81, respectivamente) son meros errores tipográficos.

CONTENIDO Y DISTRIBUCIÓN: El subgénero incluye unas 300 especies distribuidas por casi todo el Planeta, de las cuales, unas 100, viven en América del Norte (Pinto & Bologna, 1999). Pinto (1991) agrupa a estas especies norteamericanas en 18 grupos de especies, la mayoría de ellos representados en México.

El total de especies registradas en México asciende a 120, más al menos una sin describir (Pinto, 1991: ver comentarios sobre *E. occipitalis*). Además de éstas, existen muchas otras especies bien representadas en California, Arizona, Nuevo México y Texas (EEUU), que posiblemente se encuentren también en México y cuya ausencia se debe sin duda a falta de prospección. *Epicauta aspera* Werner, 1944, una de esas especies de presencia probable en México, ha sido localizada muy cerca de la frontera en Nuevo México y Texas y existe un ejemplar con etiqueta de "Guadalajara, Mex." en la Canadian National Collection (Ottawa, Canadá), aunque Pinto (1991) considera que este ejemplar está mal etiquetado y por lo tanto, la especie de momento no puede considerarse presente en México. Champion (1892) y Blackwelder (1945) señalan la presencia en México de *Epicauta cinerea* (Forster, 1771), una especie que se distribuye por la región oriental del Canadá y de los EEUU, hasta Texas. Pinto (1991) indica que en numerosas obras existen confusiones en la identificación de *E. cinerea* y no hace mención de registro mexicano alguno para esta especie. Pinto (1991), además, indica que las citas de Champion (1892) de *E. cinerea* corresponden a *E. major* (sensu Pinto, 1991) y aunque no hace mención explícita de ello consideramos que las de Blackwelder (1945) también. Por lo tanto, y aunque la presencia de *E. cinerea* es probable en el norte de México, la especie no ha sido incluida en este catálogo.

### *Epicauta (Epicauta) abadona* Skinner, 1904

*Epicauta abadona* Skinner, 1904: 217 (\*)

TERRA TYPICA: "Phoenix and Tucson, Arizona". Holotipo n° 8068, de Phoenix, en la colección de la Academy of Natural Sciences of Philadelphia (EEUU) (fide Werner, 1945; Adams & Selander, 1979; Pinto, 1991). Skinner (1904) indicó que el tipo fue depositado en la colección de la American Entomological Society.

*Epicauta mutchleri* Maydell, 1934: 331 (\*)

TERRA TYPICA: "...Phoenix, Arizona...". Holotipo, en la colección del American Museum of Natural History (EEUU) (fide Maydell, 1934; Werner, 1945; Adams & Selander, 1979; Pinto, 1991).

COMENTARIOS TAXONÓMICOS: El error tipográfico *Epicauta abandona* se deslizó en la obra de Maydell (1934: 331). Especie incluida en el grupo de *E. vittata* por Adams & Selander (1979), Agafitei & Selander (1980) y Pinto (1991).

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Especie con una distribución restringida al norte de México y suroeste de los EEUU (Pinto, 1991). Citada en los estados de Sinaloa y Sonora.

**México: Sinaloa:** Concordia (Adams & Selander, 1979); Culiacán (Adams & Selander, 1979; Agafitei & Selander, 1980); 57 mi. al N de Culiacán (Adams & Selander, 1979); Los Mochis (Werner *et al.*, 1966; Adams & Selander, 1979); Mazatlán (Werner, 1945; Werner *et al.*, 1966; Adams & Selander, 1979); 20 mi. al N de Pericos (Adams & Selander, 1979); Puente de que Malo [sic] (Adams & Selander, 1979); Venedio [sic] (posiblemente Venadillo, ver Selander, 1960a) (Werner *et al.*, 1966; Adams & Selander, 1979). **Sonora:** Álamos (Adams & Selander, 1979); 20 mi. al SE de Agua Prieta (Adams & Selander, 1979); Ciudad Obregón (Werner *et al.*, 1966; Adams & Selander, 1979); Hermosillo (Adams & Selander, 1979); 40 mi. al N de Hermosillo (Adams & Selander, 1979).

***Epicauta (Epicauta) abeona* Pinto, 1980**

*Epicauta abeona* Pinto, 1980: 69 (\*)

TERRA TYPICA: "near Ixtlan del Rio, Nayarit, Mexico". Holotipo en la colección del Los Angeles County Museum (EEUU) (fide Pinto, 1980).

COMENTARIOS TAXONÓMICOS: Incluida en el grupo de *E. maculata* por Pinto (1980, 1991).

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Endemismo mexicano (Pinto, 1980, 1991). Citado en los estados de Aguascalientes, Distrito Federal, Durango, Jalisco, México, Michoacán y Nayarit.

**México: Aguascalientes:** 10 mi. al E de Aguascalientes (Pinto, 1980); 15 mi. al E de Aguascalientes (Pinto, 1980). **Distrito Federal:** Guadalupe (Pinto, 1980); Ciudad de México (Pinto, 1980). **Durango:** Donato Guerra (Pinto, 1980); Durango (Pinto, 1980); 6 mi. al E de Durango (Pinto, 1980). **Jalisco:** cerca de Ameca (Pinto, 1980); cerca de Guadalajara (Pinto, 1980); cerca de Pegueros (Pinto, 1980); 9 mi. al O de Tepatitlán (Pinto, 1980); al N de Tepatitlán (Pinto, 1980); 2 mi. al S de Tlaquepaque (Pinto, 1980); Tonalá (Pinto, 1980). **México:** San Juan Teotihuacán (Pinto, 1980). **Michoacán:** 9 km al NE de Pátzcuaro (Pinto, 1991); 14 mi. al E de Tuxpan (Pinto, 1991). **Nayarit:** Compostela (Pinto, 1980); cerca de Ixtlán del Río (Pinto, 1980); 14 mi. al S de Tepic (Pinto, 1980); Tepic (Pinto, 1980).

***Epicauta (Epicauta) afoveata* Werner, 1949**

*Epicauta afoveata* Werner, 1949b: 103 (\*)

TERRA TYPICA: "Borrego, San Diego Co., California". Holotipo n° 28220 en la colección del Museum of Comparative Zoology (Harvard University, Cambridge, EEUU) (fide Werner, 1949b; Pinto, 1991).

COMENTARIOS TAXONÓMICOS: Especie incluida en el grupo de *E. caviceps* por Werner (1955) y Pinto (1991). Pinto (1991) indica que los ejemplares de Baja California difieren considerablemente del resto, aunque no propone ningún cambio taxonómico al respecto.

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Especie distribuida por el noroeste de México y el suroeste de los EEUU (Pinto, 1991). En México se ha citado únicamente en la Península de Baja California.

**México: Baja California:** 7.8 mi. al SE de Cataviña (Pinto, 1991); Isla Cedros, cerca del pico Cerro de Cedros (Pinto, 1991).

***Epicauta (Epicauta) albolineata* (Dugès, 1877)**

*Cantharis albolineata* Dugès, 1877: 64 (\*)

TERRA TYPICA: "Guanajuato" en la descripción original, aunque posiblemente figure "Tupátaro" en la etiqueta (fide Pinto, 1991). Holotipo n° 822 (IBUNAM 011), en la colección del Instituto de Biología de la Universidad Nacional Autónoma de México (DF) (fide Vázquez & Zaragoza, 1979; Pinto, 1991).

*Epicauta albolineata* (Dugès, 1877): Dugès, 1886a: 582 (\*)

*Epicauta duplicata* Casey, 1891: 172 (\*)

TERRA TYPICA: "Arizona (Fort Apache)". Holotipo en la colección del United States National Museum of Natural History (Washington D.C.), n° 49210 (fide Pinto, 1991).

*Epicauta costaricensis* Kaszab, 1960: 284 (\*)

TERRA TYPICA: "Costa Rica...". Holotipo en la colección del Magyar Természettudományi Múzeum de Budapest (Hungría) (fide Kaszab, 1960; Pinto, 1991).

COMENTARIOS TAXONÓMICOS: Pinto (1991) establece la sinonimia de *E. costaricensis* con *E. albolineata*. Dugès (1877) indica la existencia del nombre no disponible *Epicauta albolineata* Sturm, 1843: 175. Especie incluida en el grupo de *E. albolineata* por Pinto (1991).

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Especie con una distribución muy amplia, desde Costa Rica hasta el sur de los EEUU, con registros en México, Honduras (Lancatilla) y Guatemala (Pinto, 1991). En México se ha citado en los estados de Aguascalientes, Colima, Guanajuato, Guerrero, Jalisco, México, Michoacán, Morelos, Nayarit, Oaxaca, Puebla, Querétaro, San Luis Potosí y Sonora. Pinto (1991) no considera las citas de San Juan del Río, Mochitlán, Izúcar de Matamoros y Oaxaca de Champion (1892).

**México: Aguascalientes:** 10 mi. al E de El Retono [Retorno] (Pinto, 1991). **Colima:** (Pinto, 1991). **Guanajuato:** Guanajuato (Dugès, 1877, 1889e; Champion, 1892; Zaragoza-Caballero, 1999); Tupátaro (Dugès, 1889e; Champion, 1892; Vázquez & Zaragoza, 1979; Pinto, 1991; Zaragoza-Caballero, 1999). **Guerrero:** Chilpancingo (Champion, 1892; Pinto, 1991); Iguala (Champion, 1892; Pinto, 1991); Mochitlán (Champion, 1892); Omilteme (Pinto, 1991). **Jalisco:** Ameca (Pinto, 1991); Arenal (Pinto, 1991); Degollado (Pinto, 1991); Guadalajara (Pinto, 1991); Pacana (Pinto, 1991); al N de Tepatitlán (Pinto, 1991); 9 mi. O Tepatitlán (Pinto, 1991); Tequila (Pinto, 1991). **México:** Temascaltepec (Pinto, 1991). **Michoacán:** 35 km al E de Jiquilpan (Pinto, 1991); Morelia (Zaragoza-Caballero, 1999); Quiroga (Dugès, 1889e; Zaragoza-Caballero, 1999). **Morelos:** Alpuyecá (Pinto, 1991);

Cuernavaca (Champion, 1892; Pinto, 1991); Tres Marias (Pinto, 1991). **Nayarit:** Compostela (Pinto, 1991); Ixtlán del Río (Pinto, 1991); La Mesa de Nayar (Pinto, 1991). **Oaxaca:** Istmo de Tehuantepec (Pinto, 1991); Oaxaca (Champion, 1892). **Puebla:** Izúcar de Matamoros (Champion, 1892). **Querétaro:** San Juan del Río (Champion, 1892). **San Luis Potosí:** Tamazunchale (Pinto, 1991). **Sonora:** Guirocoba (Pinto, 1991).

***Epicauta (Epicauta) andersoni* Werner, 1944**

*Epicauta andersoni* Werner, 1944: 66 (\*)

TERRA TYPICA: "Gallo Springs, New Mexico". Holotipo n° 56883 en la colección del United States National Museum of Natural History (Washington D.C.). Paratipos de New Mexico, Texas y Kansas (Werner, 1944).

COMENTARIOS TAXONÓMICOS: Especie incluida en el grupo de *E. maculata* por Pinto (1980, 1991).

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Especie distribuida por el extremo septentrional de México y el centro-suroeste de los EEUU (Pinto, 1980, 1991). En México se ha citado únicamente en Chihuahua.

**México:** **Chihuahua:** Basuchil (Pinto, 1980); Ojinaga (Pinto, 1980); San José Babicora (Vaurie, 1950; Pinto, 1980); Santa Bárbara (Pinto, 1980); Delicias (Vaurie, 1950).

***Epicauta (Epicauta) apache* Pinto, 1980**

*Epicauta apache* Pinto, 1980: 62 (\*)

TERRA TYPICA: "4.8 mi. southeast of Willcox, Cochise County, Arizona". Holotipo, en la colección de la California Academy of Sciences (San Francisco, EEUU) (fide Pinto, 1980).

COMENTARIOS TAXONÓMICOS: Incluida en el grupo de *E. maculata* por Pinto (1980, 1991).

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Conocida del noroeste de México y del centro y sur de los EEUU (Pinto, 1991). Citado en los estados de Chihuahua y Sonora. Citada por Werner (1945; 1949b), Dillon (1952), Werner et al. (1966), Pinto (1975b) y Arnold (1976) con el nombre de *E. maculata* (Pinto, 1980, 1991).

**México:** **Chihuahua:** 7 km al N de Jiménez (Pinto, 1980); 36 mi. al S de Parrita (Pinto, 1980). **Sonora:** sin más precisión (Pinto, 1980).

***Epicauta (Epicauta) atrata* (Fabricius, 1775)**

*Lytta atrata* Fabricius, 1775: 260 (\*)

TERRA TYPICA: "America" originalmente; "North America" tras designación de lectotipo por Werner (1945), en la colección del Hunterian College (Glasgow University), que corresponde al ejemplar figurado por Staig (1940: lám. 55).

*Cantharis atrata* (Fabricius, 1775): Olivier, 1790: 280

*Meloe trichrus* Pallas, 1798: 100 (\*)

TERRA TYPICA: "...Noveboracensia Americis...". Tipos no localizados (fide Pinto, 1991).

*Lytta coracina* Illiger, 1804: 171 (nombre substituto para *L. atrata* Fabricius, innecesario) (\*)

*Lytta trichrus* (Pallas, 1798): Schoenherr, 1817: 28

*Cantharis trichrus* (Pallas, 1798): Fischer, 1827: 23

*Lytta convolvuli* Melsheimer, 1846: 53 (\*)

TERRA TYPICA: No indicada en la descripción original, aunque Beauregard (1890) señala Pennsylvania. Tipos no localizados (fide Pinto, 1991).

*Epicauta convolvuli* (Melsheimer, 1846): LeConte, 1866: 157 (\*)

*Epicauta trichrus* (Pallas, 1798): Horn, 1891: 43 (\*)

*Epicauta atrata* (Fabricius, 1775): Werner, 1945: 470 (\*)

COMENTARIOS TAXONÓMICOS: Especie incluida en el grupo de *E. sericans* por Pinto (1991). LeConte (1853) reconoce a nivel de especie a *E. convolvuli*, pero Pinto (1991), al igual que otros autores anteriores, señala que a la variación en el color de la cabeza o de la pilosidad no puede atribuirse carácter diagnóstico. Borchmann (1917) incluye a *E. atrata* y *E. coracina* como sinónimos de *E. pensylvanica*, mientras que considera a *E. trichrus* (incluida *E. convolvuli*) como una especie independiente. Linnaeus (1763) indica erróneamente como localidad de *L. atrata*: "Barbaria". Wellman (1910c: 24) indica por error el nombre *Epicauta trichura* y Gibson (1912: 87) el de *Epicauta trichus*.

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Especie ampliamente distribuida por el noreste de México y el este de los EEUU, con algunos registros en el sur del Canadá (Pinto, 1991). En México ha sido citada en los estados de Nuevo León, San Luis Potosí y Tamaulipas. Existe un ejemplar del Río Metlac (cerca de Fortín de las Flores), Veracruz, en la colección del Essig Museum, University of California (Berkeley, EEUU), que Pinto (1991) considera de procedencia dudosa.

**México:** **Nuevo León:** Cascada Cola de Caballo (Pinto, 1991); Linares (Pinto, 1991); 10 mi. al O de Linares (Pinto, 1991); 16 mi. al S de Linares (Pinto, 1991); 3 mi. al S de Montemorelos (Pinto, 1991); 26 km al SSE de Montemorelos (Pinto, 1991); Rincón de la Sierra (Pinto, 1991); 2 mi. al SE de Salinas Victoria (Pinto, 1991). **San Luis Potosí:** 5 mi. al SE de Ciudad del Maíz (Pinto, 1991). **Tamaulipas:** 9 mi. al S de Villagran (Pinto, 1991).

***Epicauta (Epicauta) basimacula* (Haag-Rutenberg, 1880)**

*Lytta basimacula* Haag-Rutenberg, 1880: 48 (\*)

TERRA TYPICA: "Mexico". Lectotipo designado por Pinto (1982) en la colección del Zoologische Staatssammlung (Munich). La serie típica consta de dos ejemplares más (Pinto, 1982).

*Cantharis rufescens* Dugès, 1881: 142 (\*)

TERRA TYPICA: "Cotija". Tipo aparentemente perdido (fide Pinto, 1991).

*Epicauta rufescens* (Dugès, 1881): Dugès, 1886a: 582 (\*)

*Epicauta basimacula* (Haag-Rutenberg, 1880): Beauregard, 1890: 502 (\*)

*Cantharis basimacula* (Haag-Rutenberg, 1880): Champion, 1899: 172 (\*)

COMENTARIOS TAXONÓMICOS: Incluida en el grupo de *E. cupraeola* por Pinto (1991). Beauregard (1890) considera a *C. rufescens* especie válida.

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Extendida desde el centro de México hasta el extremo sudoccidental de Guatemala (Pinto, 1991). En México se ha citado en los estados de Chiapas, Colima, Guerrero, Jalisco, México, Michoacán, Morelos, Nayarit, Oaxaca y Veracruz.

**México:** **Chiapas:** Ciudad Cuauhtémoc (Pinto, 1991). **Colima:** Vulkan Colima (Nevado de Colima) (Pinto, 1991). **Guerrero:** Chilpancingo (Pinto, 1991); Iguala (Dugès, 1881; Dugès, 1889e sub *C. rufescens*; Champion, 1892; Pinto, 1991);

Mexcala (Pinto, 1991). **Jalisco**: 5 mi. al S de Atenquique (Pinto, 1991); Guadalajara (Pinto, 1991); 18 mi. al S de Guadalajara (Pinto, 1991); 7.5 km al NE de Juchitlán (Pinto, 1991); La Venta (Pinto, 1991); Tequila (Pinto, 1991). **México**: Bejucos (Pinto, 1991); Tejupilco (Pinto, 1991); Teotihuacán (Pinto, 1991). **Michoacán**: Capirio (Pinto, 1991); Cotija (Dugès, 1881 sub *C. rufescens*; Dugès, 1889e sub *C. rufescens*; Champion, 1892); Nueva Italia (Pinto, 1991). **Morelos**: Alpuyeca (Pinto, 1991); Cuernavaca (Pinto, 1991); 18 mi. al SE de Cuernavaca (Pinto, 1991); Hermosa (Pinto, 1991). **Nayarit**: Arroyo Santiago, cerca de Jesús María (Pinto, 1991); Jesús María (Pinto, 1991); San Juan Peyotán (Pinto, 1991); Ixtlán del Río (Pinto, 1991). **Oaxaca**: El Camarón (Pinto, 1991); Jamiltepec (Pinto, 1991); Tehuantepec (Champion, 1892). **Veracruz**: Xalapa (Pinto, 1991).

***Epicauta (Epicauta) bispinosa* Werner, 1949**

*Epicauta bispinosa* Werner, 1949b: 95 (\*)

TERRA TYPICA: "10 mi. E of Sonoita, Sta. Cruz Co., Arizona, alt. 4800 ft.". Holotipo en la colección del Museum of Comparative Zoology (Harvard University, Cambridge, EEUU) (fide Werner, 1949b), pero no tiene el n° 28219 indicado por Werner (fide Pinto, 1991).

COMENTARIOS TAXONÓMICOS: Especie incluida en el grupo de *E. bispinosa* por Pinto (1975b; 1991) y en el de *E. maculata* por Selander (1981).

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Especie distribuida por el norte de México y el sur de los EEUU (Pinto, 1991). En México se extiende desde Durango hasta la frontera con EEUU (Pinto, 1975b).

**México**: Durango: 2 mi. al S de Zarca (Pinto, 1975b).

***Epicauta (Epicauta) brunnea* Werner, 1944**

*Epicauta brunnea* Werner, 1944: 67 (\*)

TERRA TYPICA: "Alpine, Texas, 6000 ft.". Holotipo n° 26604 en la colección del Museum of Comparative Zoology (Harvard University, Cambridge, EEUU).

*Epicauta innomina* Dillon, 1952: 401 (\*)

TERRA TYPICA: "Tyler, Texas...". Holotipo n° 7164 en la colección de la Texas Agricultural and Mechanical University (EEUU) (fide Pinto, 1991).

COMENTARIOS TAXONÓMICOS: Incluida en el grupo de *E. corvina* por Pinto (1991). Pinto (1982) establece la sinonimia de *E. innomina* con *E. brunnea*.

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Especie distribuida por el norte de México y el sur de los EEUU (Pinto, 1991). En México se ha citado en los estados de Chihuahua, Sinaloa y Sonora.

**México**: Chihuahua: 3 mi. al N de Chihuahua (Pinto, 1991); 46 mi. al N de Chihuahua (Pinto, 1991); Salaices (Werner *et al.*, 1966; Pinto, 1991). Sinaloa: 46 mi. al E de Mazatlán (Pinto, 1991). Sonora: 12 km al S de Magdalena (Pinto, 1991); San Miguel (Pinto, 1991); Santa Ana (Pinto, 1991).

***Epicauta (Epicauta) callosa* LeConte, 1866**

*Epicauta callosa* LeConte, 1866: 158 (\*)

TERRA TYPICA: "Texas..., Nebraska..." originalmente; "Nebraska" tras designación de lectotipo. Lectotipo n° 4996, designado por Werner (1945) en la colección del Museum of Comparative Zoology (Harvard University, Cambridge, EEUU).

*Epicauta pseudocallosa* Dillon, 1952: 387 (\*)

TERRA TYPICA: "McLennan Co., Texas". Holotipo en la colección de la Texas Agricultural and Mechanical University (EEUU) (fide Pinto, 1991).

COMENTARIOS TAXONÓMICOS: Especie incluida en el grupo de *E. sericans* por Pinto (1991). Pinto (1991) sinonimiza *E. pseudocallosa* con *E. callosa*.

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Especie ampliamente distribuida por el norte de México y el centro-este de los EEUU (Pinto, 1991). En México ha sido citada en los estados de Chihuahua, Coahuila, Nuevo León y Tamaulipas.

**México**: Chihuahua: Casa Grande (Pinto, 1991); Delicias (Vaurie, 1950; Pinto, 1991); 10 mi. al S de Delicias (Vaurie, 1950; Pinto, 1991); 10 mi. al N de Jiménez (Pinto, 1991); 18 mi. al O de Jiménez (Pinto, 1991); Juárez (Pinto, 1991); 3 mi. al NO de Meoqui (Pinto, 1991); La Cruz (Vaurie, 1950); La Mesa (Pinto, 1991). Coahuila: 10 mi. al S de Sabinas (Pinto, 1991). Nuevo León: Apodaca (Pinto, 1991); 5 mi. al E en la carretera a Reynosa (Pinto, 1991); Escobedo (Pinto, 1991); 16 mi. al N de La Gloria (Pinto, 1991); Linares (Pinto, 1991); 14 mi. al N de Linares (Pinto, 1991); 10 mi. al O de Linares (Pinto, 1991); Mesa de Chipinque (Pinto, 1991); Montemorelos (Pinto, 1991); 8 km al NE de Montemorelos (Pinto, 1991); 9 mi. al N de Montemorelos (Pinto, 1991); 20 mi. al S de Monterrey (Pinto, 1991); Río San Juan (Pinto, 1991). Tamaulipas: 62 mi. al NE de Ciudad Victoria (Pinto, 1991); 1 km al N de Encinal (Pinto, 1991); 63 mi. al N de San Fernando (Pinto, 1991); 9 mi. al S de Villagran (Pinto, 1991).

***Epicauta (Epicauta) candidata* Champion, 1892**

*Epicauta candidata* Champion, 1892: 426 (\*)

TERRA TYPICA: "MEXICO, Villa Lerdo in Durango". Holotipo, en la colección del British Museum of Natural History (Londres), al parecer muy dañado (fide Pinto, 1991).

*Cantharis candidata* (Champion, 1892): Champion, 1899: 174 (\*)

COMENTARIOS TAXONÓMICOS: Incluida en el grupo de *E. candidata* por Pinto (1991).

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Extendida desde el norte de México hasta el sur de los EEUU (Pinto, 1991). En México se ha citado en los estados de Chihuahua, Coahuila, Durango y Zacatecas.

**México**: Chihuahua: Ciudad Juárez (Pinto, 1991). Coahuila: Torreón (Pinto, 1991). Durango: Ciudad Lerdo (Champion, 1892; Vaurie, 1950; Pinto, 1991). Zacatecas: Zacatecas (Pinto, 1991).

***Epicauta (Epicauta) cardui* (Dugès, 1889)**

*Henous cardui* Dugès, 1889d: 36 (\*)

TERRA TYPICA: "Mazamithl, Uruapan (Michoacán) Toluca" originalmente; "Toluca, México", tras designación de neotipo en la colección del United States National Museum of Natural History (Washington D.C.) (Pinto, 1991). Según Pinto (1991), el ejemplar n° 782 de la colección del Instituto de Biología de la Universidad Nacional Autónoma de México, indicado como tipo por Vázquez & Zaragoza (1979), pertenece al subgénero *Macrobasis* y por lo tanto no puede ser *E. (E.) cardui*.

*Epicauta cardui* (Dugès, 1889): Pinto, 1991: 174 (\*)

COMENTARIOS TAXONÓMICOS: Especie incluida en el grupo de *E. cinerea* por Pinto (1991). Pinto (1991) indi-

ca que el color de la pilosidad en esta especie es muy variable y que esta variación parece tener una cierta correspondencia geográfica.

**DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA:** Endemismo mexicano, distribuido desde Oaxaca en el sur hasta Durango en el norte (Pinto, 1991). Se ha citado en los estados de Aguascalientes, Colima, Distrito Federal, Durango, Guanajuato, Jalisco, México, Michoacán, Morelos, Oaxaca y Querétaro. Según Dugès (1889d), Champion (1891) y Borchmann (1917) las citas de Dugès (1869a) de *H. confertus* corresponden a *E. cardui*.

**México:** **Aguascalientes:** 8 mi. al E de Aguascalientes (Pinto, 1991); 15 mi. al E de Aguascalientes (Pinto, 1991); 8 mi. al N de Aguascalientes (Pinto, 1991). **Colima:** 10 mi. O Colima (Pinto, 1991). **Distrito Federal:** Guadalupe (Pinto, 1991). **Durango:** Sierra de Durango (Pinto, 1991). **Guanajuato:** Celaya (Pinto, 1991). **Jalisco:** Ciénega de Mata (Pinto, 1991); Guadalajara (Pinto, 1991); 3 mi. al NE de Mazamitla (Pinto, 1991); Mazamitla (Dugès, 1889d; Champion, 1891); 11 mi. al S de Ojuelos (Pinto, 1991). **México:** 3 mi. al N de Atlacomulco (Pinto, 1991); 15.2 mi. al N de San Jerónimo (Pinto, 1991); Toluca (Dugès, 1889d; Champion, 1891; Pinto, 1991; Zaragoza-Caballero, 1999); Tultenango (Pinto, 1991). **Michoacán:** Carapan (Pinto, 1991); cerca de Comanja (Pinto, 1991); 10 mi. O Jiquilpan (Pinto, 1991); Pátzcuaro (Pinto, 1991); 5.5 mi. al E de Pátzcuaro (Pinto, 1991); 9 km al NE de Pátzcuaro (Pinto, 1991); 14 mi. O Pátzcuaro (Pinto, 1991); 16 mi. al SE de Morelia (Pinto, 1991); Sierra de Meayamitla (Dugès, 1869a sub *H. conferta*); cerca de Tzintzuntzan (Pinto, 1991); 4 mi. al E de Uruápan (Pinto, 1991); Uruápan (Dugès, 1889d; Champion, 1891; Zaragoza-Caballero, 1999). **Morelos:** Yauatepec (Pinto, 1991). **Oaxaca:** Oaxaca (Champion, 1891; Pinto, 1991). **Querétaro:** 3 mi. al O de Querétaro (Pinto, 1991).

***Epicauta (Epicauta) carmelita*** (Haag-Rutenberg, 1880)  
*Lytta carmelita* Haag-Rutenberg, 1880: 46 (\*)

TERRA TYPICA: "Amer. centr. Neu-Granada, Mexico?" originalmente; "N. Grenada..." tras designación de lectotipo en la colección del British Museum of Natural History (Londres) (Pinto, 1982).

*Epicauta carmelita* (Haag-Rutenberg, 1880): Dugès, 1886a: 582 (\*)  
*Cantharis carmelita* (Haag-Rutenberg, 1880): Champion, 1899: 174 (\*)

**COMENTARIOS TAXONÓMICOS:** Existe el nombre no disponible *E. carmelita* Chevrolat in Dejean, 1837: 247 asociado a esta especie por Beauregard (1890) y Champion (1892). Especie incluida en el grupo de *E. carmelita* por Pinto (1991).

**DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA:** Extendida desde el sur de México hasta Venezuela, con registros en Colombia, Costa Rica, Guatemala, Honduras, Nicaragua y Panamá (Pinto, 1991; Maes & Huether, 2007). En México se ha citado en los estados de Chiapas, Oaxaca y Veracruz. La cita de "Palo Verde" (Champion, 1892; Pinto, 1991) podría referirse a la localidad de dicho nombre en Morelos (México) o en Costa Rica.

**México:** **Chiapas:** Arriaga (Pinto, 1991); 13 km al NE de Chiapa de Corzo (Pinto, 1991); 10-12 mi. al N de Cintalapa

(Pinto, 1991); Ocozocuatla (Pinto, 1991); 16 km O Ocozocuatla (Pinto, 1991); 20 km O Ocozocuatla (Pinto, 1991); 18 mi. O Ocozocuatla (Pinto, 1991); 26 km al SO de Ocozocuatla (Pinto, 1991); San Jerónimo, Volcán Tacana (Pinto, 1991); 16 km al S de Tonalá (Pinto, 1991). **Oaxaca:** Matías Romero (Pinto, 1991); Tehuantepec (Champion, 1892; Pinto, 1991); Ventosa (Pinto, 1991). **Veracruz:** Cotaxtla (Pinto, 1991); Lago Catemaco area (Pinto, 1991); Los Tuxtlas range (Pinto, 1991); Paso del Macho (Dugès, 1889e; Champion, 1892; Pinto, 1991); Playa Vicente (Champion, 1892; Pinto, 1991).

***Epicauta (Epicauta) castadiva*** Pinto, 1991

*Epicauta castadiva* Pinto, 1991: 176 (\*)

TERRA TYPICA: "14 mi. south of Valle Nacional, (4200'), Oaxaca, Mexico". Holotipo, en la colección de la California Academy of Sciences (San Francisco, EEUU) (fide Pinto, 1991).

**COMENTARIOS TAXONÓMICOS:** Especie incluida en el grupo de *E. cinerea* por Pinto (1991).

**DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA:** Solamente conocida de la localidad típica en Oaxaca (Pinto, 1991).

**México:** **Oaxaca:** 14 mi. al sur de Valle Nacional (Pinto, 1991).

***Epicauta (Epicauta) cazieri*** Dillon, 1952

*Epicauta cazieri* Dillon, 1952: 394 (\*)

TERRA TYPICA: "Sierra Blanca, El Paso Co., ...". Holotipo en la colección del American Museum of Natural History (EEUU), pero no tiene el n° 28219 indicado por Werner (fide Pinto, 1991).

**COMENTARIOS TAXONÓMICOS:** Incluida en el grupo de *E. bispinosa* por Pinto (1975b; 1991).

**DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA:** Especie distribuida por el norte de México y el sur de los EEUU (Pinto, 1991). En México se ha citado en Chihuahua, Nuevo León y San Luis Potosí.

**México:** **Chihuahua:** 16 mi. al SE de Chihuahua (Pinto, 1975b). **Nuevo León:** 40 mi. al NO del cruce de entre la carretera 57 y la 60 (Pinto, 1975b); 79 mi. al SO de Linares (Pinto, 1975b). **San Luis Potosí:** Hidalgo (Pinto, 1975b).

***Epicauta (Epicauta) cinctipennis*** (Chevrolat, 1834)

*Lytta cinctipennis* Chevrolat, 1834a: fasc. 3, n° 59 (sin paginar) (\*)

TERRA TYPICA: "Zimapan" originalmente; "Mexico, Mineral del Zimapan..." tras designación de lectotipo (Pinto, 1982) en la colección del Museum Zoologicum Universitatis (Helsinki).

*Cantharis cinctipennis* (Chevrolat, 1834): Dugès, 1869a: 126 (\*)

*Epicauta cinctipennis* (Chevrolat, 1834): Dugès, 1886a: 582 (\*)

*Epicauta ruidosana* Fall in Fall et Cockerell, 1907: 258 (\*)

TERRA TYPICA: "...North Fork of the Ruidoso, White Mountains, 7200 feet". Holotipo n° 24295 en la colección del Museum of Comparative Zoology (Harvard University, Cambridge, EEUU) (fide Werner, 1945; Pinto, 1991).

**COMENTARIOS TAXONÓMICOS:** Especie incluida en el grupo de *E. cinctipennis* por Pinto (1991). Pinto (1991) indica que los ejemplares de Arizona difieren en algunos caracteres poco constantes del resto de los ejemplares, aunque no propone ningún cambio taxonómico al respecto y mantiene la sinonimia de *E. ruidosana* con *E. cinctipennis* que propuso anteriormente (Pinto, 1982). El

nombre *Epicauta circumscripta* Sturm, 1843: 175, asociado a *E. cinctipennis* por Champion (1892), o el de *E. circumscripta* Klug in Dejean, 1837: 247, indicado en Beaugregard (1890), son nombres no disponibles.

**DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA:** Extendida desde Morelos hasta Arizona (Pinto, 1991). En México se ha citado en los estados de Guanajuato, Hidalgo, Michoacán, Morelos, Nuevo León, Puebla, Querétaro y San Luis Potosí. Pinto (1991) no recoge las citas de Michoacán, Distrito Federal, Zacualtipán, San Miguelito y Durascal de Champion (1892).

**México: Distrito Federal:** Ciudad de México (Champion, 1892). **Guanajuato:** 3 mi. O Dolores Hidalgo (Pinto, 1991); Cerros de Guanajuato (Dugès, 1869b); Guanajuato (Dugès, 1869b, 1889e; Champion, 1892; Pinto, 1991); 22 mi. al NE de Guanajuato (Pinto, 1991); Guatemala [sic] (Pinto, 1991); 9 mi. al S de San Luis de la Paz (Pinto, 1991). **Hidalgo:** 6 mi. al NE de Jacala (Pinto, 1991); 14 mi. al S de Jacala (Pinto, 1991); Pachuca (Pinto, 1991); San Miguel (Pinto, 1991); Zacualtipán (Champion, 1892); Zimapán (Chevrolat, 1834a; Pinto, 1991); Minas de Zimapán (Dugès, 1869b; Champion, 1892). **Michoacán:** Quiroga (Dugès, 1889e; Champion, 1892). **Morelos:** 9 km al E de Cuernavaca (Pinto, 1991). **Nuevo León:** Aramberri (Pinto, 1991); Chipinque (Pinto, 1991); 4 mi. O El Cercado (Pinto, 1991); Cascada Cola de Caballo (Pinto, 1991); 23.6 mi. al SO de Linares (Pinto, 1991); 8 km al O de Santiago (Pinto, 1991). **Puebla:** Zacatlán (Pinto, 1991). **Querétaro:** 7 km al N de Querétaro (Pinto, 1991); 10 mi. al N de Querétaro (Pinto, 1991); San Miguelito (Champion, 1892). **San Luis Potosí:** Sierra de San Miguelito (Pinto, 1991). **Sin localizar:** Durascal [posiblemente en Oaxaca según Selander & Vaurie, 1962] (Champion, 1892).

### *Epicauta (Epicauta) conferta* (Say, 1824)

*Meloe confertus* Say, 1824a: 281 (\*)

**TERRA TYPICA:** "...vicinity of Council Bluffs and near the Rocky Mountains" "Missouri and Arkansa", originalmente; "Dallas, Texas", tras designación de neotipo (fide Pinto, 1991). Neotipo designado por Werner (1945) en la colección del Museum of Comparative Zoology (Harvard University, Cambridge, EEUU), aunque Pinto (1991) indica que este ejemplar no está identificado como tal en la serie que porta los datos correspondientes.

*Henous techanus* Haldeman, 1852: 377 (\*)

**TERRA TYPICA:** No indicada en la descripción original, aunque Pinto (1991) basándose en otros datos de la obra sugiere: "Western Texas or en route between there and Santa Fe, New Mexico". El tipo está aparentemente perdido (fide Pinto, 1991).

*Henous confertus* (Say, 1824); LeConte, 1853: 330 (\*)

*Epicauta conferta* (Say, 1824); Werner, 1945: 448 (\*)

**COMENTARIOS TAXONÓMICOS:** Incluida en el grupo de *E. conferta* por Agafitei & Selander (1980) y Pinto (1991). Beaugregard (1890) consideró a *H. techanus* como una especie independiente. LeConte (1883: 167) escribe erróneamente *Henous texanus* y Dugès (1869a: 102) escribe *Henous conferta*.

**DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA:** Extendida desde el extremo noreste de México hasta el centro de los EEUU (Pinto, 1991). En México se ha citado en los estados de Chihuahua, Coahuila y Nuevo León. Según Champion

(1891) y Borchmann (1917) las citas de *H. confertus* de Dugès (1869a) corresponden a *E. cardui*.

**México: Chihuahua:** Ciudad Camargo (Pinto, 1991). **Coahuila:** San Pedro (Champion, 1891; Van Dyke, 1928; Vaurie, 1950). **Nuevo León:** Monterrey (Pinto, 1991).

### *Epicauta (Epicauta) corvina* (LeConte, 1858)

*Lytta corvina* LeConte, 1858a: 21 (\*)

**TERRA TYPICA:** "Arizona...: Llano Estacado..." originalmente; "Valley of the Gila", tras designación de lectotipo por Werner (1945). Lectotipo n° 5097, designado por Werner (1945), en la colección del Museum of Comparative Zoology (Harvard University, Cambridge, EEUU) (fide Pinto, 1991).

*Epicauta corvina* (LeConte, 1858); Horn, 1873: 102 (\*)

**COMENTARIOS TAXONÓMICOS:** Incluida en el grupo de *E. corvina* por Pinto (1991). *Epicauta nigerrima* ha sido tratada como sinónimo de *E. corvina* por Beaugregard (1890), Borchmann (1917) y Dillon (1952). Champion (1892) incluye el nombre no disponible *Epicauta chevrolatii* Dejean, 1837: 247 en la sinonimia de esta especie

**DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA:** Extendida desde el norte de México hasta el norte de los EEUU (Pinto, 1991). En México se ha citado en los estados de Chihuahua, Coahuila, Durango, Sinaloa y Sonora. Según Pinto (1991) algunas de las citas de esta especie de Champion (1892) y Vaurie (1950) corresponden a *E. nigerrima*.

**México: Chihuahua:** 12 mi. al N de Chihuahua (Pinto, 1991); El Sueco (Pinto, 1991); Villa Matamoros (Pinto, 1991); Santa Clara (Champion, 1892; Vaurie, 1950); Cañón de Santa Clara, 5 mi. al O de Parrita (Vaurie, 1950); Catarinas (Vaurie, 1950). **Coahuila:** Los Piños (Pinto, 1991). **Durango:** Canelas (Champion, 1892; Vaurie, 1950); Durango (Pinto, 1991); 7 mi. al O de Durango (Pinto, 1991); 20 mi. al O de Durango (Pinto, 1991); 25 mi. al S de Durango (Pinto, 1991); 2 mi. al S de La Zarca (Pinto, 1991); Nombre de Dios (Pinto, 1991); Villa (Ciudad) Lerdo (Champion, 1892; Vaurie, 1950; Pinto, 1991); Las Puentes (Vaurie, 1950); San Juan del Río (Vaurie, 1950); Palos Colorados (Vaurie, 1950); Providencia (Vaurie, 1950). **Sinaloa:** Escuinapa (Vaurie, 1950; Werner *et al.*, 1966; Pinto, 1991). **Sonora:** Naco (Vaurie, 1950; Pinto, 1991).

### *Epicauta (Epicauta) costata* (LeConte, 1854)

*Lytta costata* LeConte, 1854c: 84 (\*)

**TERRA TYPICA:** "Frontera (Rio Grande)" en New Mexico según Pinto (1991). Holotipo n° 4992, en la colección del Museum of Comparative Zoology (Harvard University, Cambridge, EEUU) (fide Pinto, 1991).

*Pleuropompha costata* (LeConte, 1854); LeConte, 1862: 273 (\*)

*Epicauta costata* (LeConte, 1854); Beaugregard, 1890: 504 (\*)

**COMENTARIOS TAXONÓMICOS:** Especie todavía conservada en el género *Pleuropompha* por Werner *et al.* (1966), pero transferida al género *Epicauta* e incluida en el grupo de *E. costata* por Pinto (1991).

**DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA:** Extendida desde el norte de México y el suroeste de los EEUU (Pinto, 1991). En México se ha citado en los estados de Chihuahua, Coahuila, Durango y Sonora.

**México: Chihuahua:** Camargo (Pinto, 1991); 15 mi. al S de Camargo (Pinto, 1991); 20 mi. al SO de Camargo (Vaurie, 1950; Pinto, 1991); 25 mi. al SO de Camargo (Vaurie, 1950); 42 mi. al SO de Camargo (Vaurie, 1950); Chihuahua (Pinto, 1991); Ciudad Ahumada (Selander, 1954b); Gallego (Pinto, 1991); 2 mi. al S de Nuevo Casas Grandes (Pinto, 1991); 15.5 km al S de Palomas (Pinto, 1991); 15 mi. al E de Parral (Vaurie, 1950); 18 mi. al N de Parral (Pinto, 1991); Primavera (Vaurie, 1950); Río San Pedro, 49 mi. al S de Chihuahua (Selander, 1954b); 5 km al S de Saucillo (Pinto, 1991); Sombrerito (Pinto, 1991); Villa Aldama (Pinto, 1991); 2 km al S de Zaragoza (Pinto, 1991). **Coahuila:** 21 mi. al NO de Saltillo (Pinto, 1991); 8 mi. al N de Viesca (Dunas de Bilbao) (Pinto, 1991); Torreón (Pinto, 1991). **Durango:** 41 mi. al NE de Durango (Pinto, 1991); Villa Madero (Vaurie, 1950). **Sonora:** Campo Utah (Pinto, 1991); 18 mi. al SE de Guaymas (Pinto, 1991); Hermosillo (Pinto, 1991); 16 mi. al SO de Hermosillo (Pinto, 1991); 40 mi. al N de Hermosillo (Pinto, 1991).

### *Epicauta (Epicauta) crassitarsis* Maydell, 1935

*Epicauta crassitarsis* Maydell, 1935: 72 (\*)

TERRA TYPICA: "Tempe, Ariz.". Holotipo n° 63924, en la colección del United States National Museum of Natural History (Washington D.C.) (fide Maydell, 1935; Pinto, 1991).

COMENTARIOS TAXONÓMICOS: Especie incluida en el grupo de *E. cupraeola* por Pinto (1991).

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Especie distribuida por el noroeste de México y extremo sur de Arizona (EEUU) (Pinto, 1991). Se ha citado en los estados de Sinaloa y Sonora.

**México: Sinaloa:** 4 mi. al NO de Choix (Pinto, 1991); 39 mi. al NO de Culiacán (Pinto, 1991); 57 mi. al N de Culiacán (Pinto, 1991); 49 km al N de Elota (Pinto, 1991); 26 mi. al N de Pericos (Pinto, 1991). **Sonora:** Álamos (Pinto, 1991); 8 mi. al S de Álamos (Pinto, 1991); 10 mi. al O de Álamos (Pinto, 1991); 6 mi. al S de Benjamín Hill (Pinto, 1991); Ciudad Obregón (Werner *et al.*, 1966; Pinto, 1991); 19.4 mi. al S de Estación Llano (Pinto, 1991); 26 mi. al SE de Guaymas (Pinto, 1991); Hermosillo (Pinto, 1991); 16 mi. al SO de Hermosillo (Pinto, 1991); 40 mi. al N de Hermosillo (Pinto, 1991); 12 km al S de Magdalena (Pinto, 1991); Navajoa (Werner *et al.*, 1966; Pinto, 1991); 5 mi. al E de Navajoa (Pinto, 1991); 40 mi. al S de Santa Ana (Pinto, 1991).

### *Epicauta (Epicauta) cupraeola* (Dugès, 1869)

*Cantharis cupraeola* Dugès, 1869a: 112 (\*)

TERRA TYPICA: "...cerros de Guanajuato" originalmente; "Guanajuato, Mexico" tras la designación de neotipo. Pinto (1991) indica que el tipo original de Dugès está perdido, ya que el material indicado por Vázquez & Zaragoza (1979) como tipo (n° 799 de la colección del Instituto de Biología de la Universidad Nacional Autónoma de México) es de "Mirador, Ver.", localidad que no corresponde a la del material designado por Dugès (1869a); sin embargo Zaragoza-Caballero (1999) indica que en un manuscrito inédito Dugès indicó como única localidad para esta especie "Mirador" y que el ejemplar correspondiente se encuentra en la colección del Instituto de Biología de la Universidad Nacional Autónoma de México. En cualquier caso, Pinto (1991) designó neotipo en la colección del British Museum of Natural History (Londres) (fide Pinto, 1991).

*Cantharis rufipedes* Dugès, 1870: 163 (\*)

TERRA TYPICA: "Michoacan, hacienda de la Noria..." originalmente; "10 miles south of Tzitzio (3200)", Michoacán, Mexico" tras la

designación de neotipo (Pinto, 1991) en la colección de la California Academy of Sciences (San Francisco, EEUU).

*Cantharis cinctella* Dugès, 1877: 59 (\*)

TERRA TYPICA: "Estado de Veracruz", originalmente; "7 km northeast of Catemaco, Veracruz, Mexico" tras la designación de neotipo (Pinto, 1991) en la colección de la California Academy of Sciences (San Francisco, EEUU).

*Lytta subvittata* Haag-Rutenberg, 1880: 47 (non Erichson, 1848) (\*)

TERRA TYPICA: "Mexico". Lectotipo con etiqueta de "Mexiko" designado por Pinto (1982) en la colección del Museum Zoologicum Universitatis (Helsinki).

*Cantharis cupreola* (Dugès, 1869): Horn, 1885: 107 (enmienda injustificada) (\*)

*Epicauta insignis* Horn, 1885: 110 (\*)

TERRA TYPICA: "Arizona". Lectotipo n° 8097 designado por Werner (1945), inicialmente en la colección de la Academy of Natural Sciences of Philadelphia, posteriormente transferido al Museum of Comparative Zoology de Harvard (EEUU).

*Epicauta cuprocelata* (Dugès, 1869): Dugès, 1886a: 582 (y error tipográfico) (\*)

*Epicauta cinctella* (Dugès, 1877): Dugès, 1886a: 582 (\*)

*Epicauta rufipes* (Dugès, 1870): Dugès, 1886a: 582 (y error tipográfico) (\*)

*Epicauta vittula* Beaugard, 1889: ccxiii (nombre de sustitución para *Lytta subvittata* Haag-Rutenberg, 1880) (\*)

*Epicauta cupreola* (Dugès, 1869): Beaugard, 1890: 504 (\*)

*Cantharis insignis* (Horn, 1885): Champion, 1899: 180 (\*)

COMENTARIOS TAXONÓMICOS: Especie incluida en el grupo de *E. cupraeola* por Pinto (1991). La variabilidad de esta especie ha generado mucha confusión taxonómica. Champion (1892), seguido por Denier (1935b), reduce *E. cinctella* a variedad de *E. rufipedes*, Pinto (1982) sinonimiza *E. insignis* con *E. rufipedes*, y finalmente Pinto (1991) sinonimiza *E. rufipedes* con *E. cupraeola*. Es muy posible que algunas de las diferentes denominaciones taxonómicas correspondan a variantes geográficas bien definidas que podrían considerarse subespecies. Dugès (1877) consigna en la sinonimia de *C. cinctella* el nombre no disponible *Epicauta cinctella* Dejean.

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Especie distribuida desde Costa Rica hasta el extremo meridional de los EEUU, incluyendo Nicaragua, Honduras, El Salvador, Guatemala y México (Pinto, 1991; Maes & Huether, 2007). Su distribución en México es muy amplia y se ha registrado en casi todos los estados: Aguascalientes, Campeche, Chiapas, Chihuahua, Coahuila, Colima, Distrito Federal, Durango, Guanajuato, Guerrero, Jalisco, México, Michoacán, Morelos, Nayarit, Oaxaca, Puebla, Quintana Roo, San Luis Potosí, Sinaloa, Sonora, Veracruz, Yucatán y Zacatecas. Pinto (1991) señala que Vaurie (1950) relaciona citas de esta especie bajo el epígrafe de "especie desconocida".

**México: Aguascalientes:** 10 mi. al S de Aguascalientes (Pinto, 1991); 5 mi. al N de Rincón de Ramos (Pinto, 1991). **Campeche:** Escarcega (Pinto, 1991). **Chiapas:** Ciudad Cuauhtémoc (Pinto, 1991); 31 mi. al S de Comitán (Pinto, 1991); El Ocotal (Pinto, 1991); 16 km al O de Ocozocuahtla (Pinto, 1991); 19 mi. al O de Ocozocuahtla (Pinto, 1991); 32 mi. al O de San Cristóbal (Pinto, 1991); Santa Isabel (Pinto, 1991); Simojovel (Pinto, 1991); Tapachula (Champion, 1892;

Vaurie, 1950 sub *E. rufipedes*; Pinto, 1991); 72 mi. al E de La Ventosa (Pinto, 1991). **Chihuahua:** Catarinas (Vaurie, 1950 sub *Epicausta* sp.; Pinto, 1991); Chihuahua (Pinto, 1991). **Coahuila:** Saltillo (Pinto, 1991). **Colima:** Colima (Pinto, 1991); 10 mi. al O de Colima (Pinto, 1991); 12 mi. al SO de Colima (Pinto, 1991); 31 km al SE de Coloma (Pinto, 1991); 10 mi. al S de Tonila (Pinto, 1991); Tonila (Champion, 1892; Vaurie, 1950 sub *E. rufipedes*); Vulcano [Nevado de Colima] (Pinto, 1991). **Distrito Federal:** Teotihuacán (Pinto, 1991). **Durango:** 4 mi. al S de Casco (Pinto, 1991); Durango (Pinto, 1991); 5 mi. al O de Durango (Pinto, 1991); 8 mi. al NE de Durango (Pinto, 1991); 21 mi. al E de Durango (Pinto, 1991); Encino (Vaurie, 1950 sub *Epicausta* sp.; Pinto, 1991); Graceros (Pinto, 1991); 5 mi. al NO de Nombre de Dios (Pinto, 1991); 16 mi. al S de Nombre de Dios (Pinto, 1991); 5 mi. al S de Pueblo Nuevo (Pinto, 1991); Ventanas (Champion, 1892; Vaurie, 1950 sub *E. rufipedes*). **Guanajuato:** Guanajuato (Dugès, 1869a sub *E. cupreola*; Champion, 1892 sub *E. cupreola*; Vázquez & Zaragoza, 1979 sub *E. cupreola*; Pinto, 1991). **Guerrero:** Acapulco (Champion, 1892; Vaurie, 1950 sub *E. rufipedes*; Pinto, 1991); Amula (Champion, 1892; Vaurie, 1950 sub *E. rufipedes*; Pinto, 1991); Chilpancingo (Champion, 1892; Vaurie, 1950 sub *E. rufipedes*; Pinto, 1991); 13 mi. al N de Chilpancingo (Pinto, 1991); 20 mi. al N de Chilpancingo (Pinto, 1991); 24 mi. al N de Chilpancingo (Pinto, 1991); 46 km al N de Chilpancingo (Pinto, 1991); Dos Arroyos (Champion, 1892; Vaurie, 1950 sub *E. rufipedes*); Iguala (Champion, 1892; Vaurie, 1950 sub *E. rufipedes*; Pinto, 1991); 30 mi. al S de Iguala (Pinto, 1991); 32 km al S de Iguala (Pinto, 1991); 43.7 km al NO de Ixtapa (Pinto, 1991); 53 km al O de La Unión (Pinto, 1991); 2.4 mi. al N de Mazatlán (Pinto, 1991); 5 mi. al NNE de Mexcala (Selander, 1954b, sub *E. rufipedes*; Pinto, 1991); Mochitlán (Champion, 1892; Vaurie, 1950 sub *E. rufipedes*; Pinto, 1991); Petaquillas (Pinto, 1991); Rincón (Champion, 1892; Vaurie, 1950 sub *E. rufipedes*; Pinto, 1991); 20 mi. al SE de Tecpan de Galeana (Pinto, 1991); Xalitla (Vaurie, 1950 sub *E. rufipedes*; Pinto, 1991); Zihuatanejo (Pinto, 1991). **Jalisco:** Ajijic (Pinto, 1991); 5 mi. al S de Atenquique (Pinto, 1991); Barra de Navidad (Pinto, 1991); 23.8 km al S de Chamela (Pinto, 1991); 17.6 km al N de Chamela (Pinto, 1991); Chapala (Pinto, 1991); 17 mi. al NO de Cihuatlán (Pinto, 1991); Guadalajara (Vaurie, 1950 sub *E. rufipedes*; Pinto, 1991); 4 mi. al SO de Guadalajara (Pinto, 1991); 10 km al E de Jocotepec (Pinto, 1991); Jamay (Pinto, 1991); 7.5 km al NE de Juchitlán (Pinto, 1991); 5 mi. al S de La Huerta (Pinto, 1991); 20 mi. al N de La Quemada (Pinto, 1991); Laguna de Zacoalco (Pinto, 1991); Sayula (Champion, 1892; Vaurie, 1950 sub *E. rufipedes*; Pinto, 1991); Tecolotlán (Pinto, 1991); Tuxpan (Pinto, 1991). **México:** Tejuipilco (Pinto, 1991). **Michoacán:** Apatzingán (Pinto, 1991); 3 km al N de Capirio (Pinto, 1991); Huétamo (Champion, 1892; Vaurie, 1950 sub *E. rufipedes*; Pinto, 1991); Jiquilpan (Pinto, 1991); 1 mi. al N de Los Amates (Pinto, 1991); 6 mi. al SE de Morelia (Pinto, 1991); 4 mi. al E de Nueva Italia (Pinto, 1991); Oropeo (Pinto, 1991); 5 mi. al SO de Tiquicheo (Pinto, 1991); 10 mi. al S de Tzitzio (Pinto, 1991); Hacienda de la Noria, a 5 leguas de la Piedad (Dugès, 1870). **Morelos:** Acapulco (Pinto, 1991); 7 km al S de Alpuyeca (Pinto, 1991); Cuautla (Pinto, 1991); Cuernavaca (Champion, 1892; Vaurie, 1950 sub *E. rufipedes*; Pinto, 1991); 7 km al S de Cuernavaca (Pinto, 1991); 10 mi. al E de Cuernavaca (Pinto, 1991); 16 mi. al S de Cuernavaca (Pinto, 1991); Hermosa (Pinto, 1991); 6 mi. al SO de Joncatepec (Pinto, 1991); Palo Bolero (Pinto, 1991); 3 mi. al O de Yautepec (Cañón de Lobos) (Pinto, 1991). **Nayarit:** Ahucatlán (Pinto, 1991); El Pichón (Pinto, 1991); Ixtlán del Río (Vaurie, 1950 sub *E. rufipedes*; Pinto, 1991); Jesús María (Pinto, 1991); San Juan Petotán (Pinto, 1991); 2 mi. al E de Santiago (Pinto, 1991); Tepic (Pinto, 1991). **Oaxaca:** 20 mi. al E de El Camarón (Pinto, 1991); Huajuapán de León (Pinto, 1991); 6 mi. al O de Jalapa del Marqués (Pinto, 1991); 11.6 mi. al O de Jalapa del Marqués (Pinto, 1991); 18 mi. al N de Juchitán [sic] (Pinto, 1991); La Ventosa (Pinto, 1991); 26 mi. al N de La Ventosa (Pinto, 1991); 14 mi. al N de Miahuatlán (Pinto, 1991); Mitla (Pinto, 1991); 10 mi. al N de Niltepec (Pinto, 1991); Oaxaca (Dugès, 1889e sub *E. rufipedes*; Champion, 1892; Vaurie, 1950 sub *E. rufipedes*; Pinto, 1991; Zaragoza-Caballero, 1999 sub *E. rufipedes*); 12 mi. al SE de Oaxaca (Pinto, 1991); 58 mi. al SE de Oaxaca (Pinto, 1991); Salina Cruz (Pinto, 1991); Tehuantepec (Champion, 1892; Vaurie, 1950 sub *E. rufipedes*; Pinto, 1991); Puente Tlacotepec (Pinto, 1991); 8 km al NO de Totolapan (Pinto, 1991); Tuxtepec (Pinto, 1991); Valerio Trujano (Pinto, 1991). **Puebla:** 1 mi. al O de Acatlán (Pinto, 1991); 11 mi. al SE de Acatlán (Pinto, 1991); 19 mi. al NO de Acatlán (Pinto, 1991); Atlixco (Champion, 1892; Vaurie, 1950 sub *E. rufipedes*; Pinto, 1991); Izúcar de Matamoros (Champion, 1892; Vaurie, 1950 sub *E. rufipedes*; Pinto, 1991); 10 mi. al S de Izúcar de Matamoros (Pinto, 1991); 12.5 mi. al N de Izúcar de Matamoros (Pinto, 1991); 15 km al O de Izúcar de Matamoros (Pinto, 1991); Puebla (Champion, 1892); Tehuacán (Pinto, 1991); 11 km al NO de Tehuizingo (Pinto, 1991). **Quintana Roo:** 3-9 km al S de Tabi (Pinto, 1991). **San Luis Potosí:** 11 km al E de Ciudad Valles (Pinto, 1991). **Sinaloa:** Choix (Pinto, 1991); 4 mi. al NO de Choix (Pinto, 1991); 5.5 mi. al NO de Choix (Pinto, 1991); Concordia (Pinto, 1991); Coyotitlán (Werner *et al.*, 1966 sub *E. insignis*); 6 mi. al S de Culiacán (Pinto, 1991); 21 mi. al S de Culiacán (Pinto, 1991); Elota (Pinto, 1991); 49 km al N de Elota (Pinto, 1991); 1 mi. al O de El Quelite (Pinto, 1991); Escuinapa (Pinto, 1991); Malpica (Pinto, 1991); Mazatlán (Pinto, 1991); 2 mi. al N de Mazatlán (Pinto, 1991); 5 mi. al N de Mazatlán (Pinto, 1991); 9 mi. al N de Mazatlán (Pinto, 1991); 15 mi. al SE de Mazatlán (Pinto, 1991); 61 mi. al N de Mazatlán (Pinto, 1991); Rosario (Pinto, 1991); 3.2 km al S de Rosario (Pinto, 1991); 5 mi. al SSE de Rosario (Pinto, 1991); Venadillo (Pinto, 1991); Villa Unión (Pinto, 1991). **Sonora:** 7 mi. al O de Álamos (Pinto, 1991); Ciudad Obregón (Werner *et al.*, 1966 sub *E. insignis*; Pinto, 1991); Hermosillo (Pinto, 1991); 9 mi. al NNE de Imuris (Pinto, 1991); La Chiripa (Pinto, 1991); Minas Nuevas (Pinto, 1991); Navajoa (Pinto, 1991); 4.4 mi. al S de Oputo (Pinto, 1991); Saric (Pinto, 1991). **Veracruz:** Amate (Pinto, 1991); Atoyac (Pinto, 1991); 7 km al NE de Catemaco (Pinto, 1991); Córdoba (Pinto, 1991); 23 mi. al E de Córdoba (Pinto, 1991); Estación Experimental Cotaxtla (Pinto, 1991); Dos Amates (Pinto, 1991); El Bobo [ver Selander & Vaurie, 1962] (Dugès, 1889e sub *E. cinctella*; Champion, 1892); 10 km al E de La Tinaja (Pinto, 1991); 7 mi. al SO de Minatitlán (Pinto, 1991); Mirador (16 km al NNE de Huatusco) [Hacienda El Mirador, Huatusco] (Dugès, 1889e; Pinto, 1991; Zaragoza-Caballero, 1999); San Andrés Tuxtla (Champion, 1892; Vaurie, 1950 sub *E. rufipedes*; Pinto, 1991); Vega de Alatorre (Pinto, 1991); Xalapa (Champion, 1892; Vaurie, 1950 sub *E. rufipedes*). **Yucatán:** Chichén Itzá (Pinto, 1991); Colonia Yucatán (Pinto, 1991). Dzibilchaltun (Pinto, 1991); Piste (Pinto, 1991); Temax (Champion, 1892; Vaurie,

1950 sub *E. rufipedes*; Pinto, 1991); Tixkokob (Pinto, 1991); Yaxche (Pinto, 1991); Yaxcopoil (Pinto, 1991); 1 km al S de Xcalacoop (Pinto, 1991). **Zacatecas:** 8 mi. al S de Chalchihuites (Pinto, 1991).

***Epicauta (Epicauta) curvicornis*** (Haag-Rutenberg, 1880)  
*Lytta curvicornis* Haag-Rutenberg, 1880: 43 (\*)

TERRA TYPICA: "Mexico. Mirador..." originalmente; "Mexico..." tras designación de lectotipo (Pinto, 1982) en la colección del British Museum of Natural History (Londres)

*Lytta fauresi* Haag-Rutenberg, 1880: 44 (\*)

TERRA TYPICA: No indicada originalmente; "Mexico" de acuerdo con los sintipos del Museum Zoologicum Universitatis (Helsinki) (Pinto, 1991).

*Macrobasis antennalis* Dugès, 1881: 148, lám. 4, fig. 13 a-f (sine descriptio) (\*)

TERRA TYPICA: no indicada, aunque Dugès (1889e) indica "Veracruz". La figura original podría utilizarse como tipo ya que Pinto (1991) indica que no ha encontrado material de esta especie de Dugès.

*Epicauta antennalis* (Dugès, 1881): Dugès, 1889e: 54 (\*)

*Macrobasis curvicornis* (Haag-Rutenberg, 1880): Beaugard, 1890: 500 (\*)

*Epicauta curvicornis* (Haag-Rutenberg, 1880): Champion, 1892: 406 (\*)

*Cantharis curvicornis* (Haag-Rutenberg, 1880): Champion, 1899: 175 (\*)

COMENTARIOS TAXONÓMICOS: A lo largo de la taxonomía de esta especie se han venido arrastrando problemas causados por la existencia de dos nombres no disponibles: *L. antennalis* Deyrolle y *L. fauresi* Boucard. Haag-Rutenberg (1880: 44) hace disponible el nombre *Lytta fauresi* al proveerlo de una breve descripción. Dugès (1881) atribuye el nombre *M. antennalis* Deyrolle a una ilustración de *E. curvicornis*, haciendo, por lo tanto, que el nombre *M. antennalis* esté también disponible. Beaugard (1890) mantiene el nombre no disponible *C. fauresi* [sic] Boucard, entre los sinónimos de *E. curvicornis*, mientras que Borchmann (1917), Blackwelder (1945) y Pinto (1991) incluyen en la sinonimia de *E. curvicornis* el nombre *L. fauresi*, atribuyéndolo a Haag-Rutenberg (1880). Pinto (1991) indica que de los cuatro sintipos de *L. fauresi* que están en el Museum Zoologicum Universitatis (Helsinki) uno corresponde a *E. obesa* y los otros tres a la forma de coloración cinerea de *E. curvicornis*. Beaugard (1890) y Champion (1892) incluyen además en la sinonimia de *E. curvicornis* el nombre no disponible *Epicauta nodicornis* Klug in Dejean, 1837: 248.

Especie incluida en el grupo de *E. curvicornis* por Pinto (1991). Champion (1892) señala que existe variabilidad marcada en la pubescencia y punteado de la cabeza.

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Especie endémica de México (Pinto, 1991), ampliamente distribuida en los estados de Guerrero, Hidalgo, Michoacán, Morelos, Oaxaca, Puebla y Veracruz. Champion (1892, 1899), seguido por Borchmann (1917), indica que las citas de *Lytta obesa* de Herrera & Mendoza (1866) y las de Dugès (1870; 1889e) de *Cantharis obesa* corresponden a *E. curvicornis*.

**México:** Guerrero: Amula (Champion, 1892; Pinto, 1991); Chilpancingo (Champion, 1892; Pinto, 1991); Iguala (Pinto,

1991); 38 km al O de Iguala (Pinto, 1991); Taxco (Pinto, 1991); 6 km al O de Taxco (Pinto, 1991); 10 km al E de Tixtla (Pinto, 1991). **Hidalgo:** Atotonilco el Grande (Herrera & Mendoza, 1866 sub *Lytta obesa*; Dugès, 1869b sub *E. obesa*). **Michoacán:** Pátzcuaro (Pinto, 1991). **Morelos:** Cañón de Lobos (Pinto, 1991); Cuernavaca (Pinto, 1991); 6 mi. al E de Cuernavaca (Pinto, 1991); Tepoztlán (Pinto, 1991). **Oaxaca:** 9 mi. al SE de El Tule (Pinto, 1991); Guelatao (Pinto, 1991); Carretera 175, 6 mi. al N del cruce con la carretera 190 (Pinto, 1991); La Parada (Champion, 1892; Pinto, 1991); Miahuatlán (Pinto, 1991); Mitla (Pinto, 1991); Monte Albán (Pinto, 1991); 8 mi. al SE de Nochixtlán (Pinto, 1991); 9 mi. al SE de Nochixtlán (Pinto, 1991); Oaxaca (Champion, 1892; Pinto, 1991); 30 mi. al NO de Oaxaca (Pinto, 1991); San Pablo Huistepec (Pinto, 1991). **Puebla:** Atlixco (Pinto, 1991); Izúcar de Matamoros (Champion, 1892; Pinto, 1991); Carretera 150, 10.2 mi. al O de del límite con Veracruz (Pinto, 1991); Los Molinos (Pinto, 1991); Puebla (Pinto, 1991). **Veracruz:** Xalapa (Champion, 1892; Pinto, 1991); Mirador [Hacienda El Mirador, Huatusco] (Haag-Rutenberg, 1880; Champion, 1892; Pinto, 1991); Orizaba (Champion, 1892; Pinto, 1991); Veracruz (Dugès, 1870 sub *E. obesa*, 1889e sub *E. antennalis* y *E. obesa*; Champion, 1892; Pinto, 1991). **Sin localizar:** Durasnal [posiblemente en Oaxaca según Selander & Vaurie, 1962] (Champion, 1892; Pinto, 1991).

***Epicauta (Epicauta) delicata*** Mathieu, 1983

*Epicauta delicata* Mathieu, 1983: 158 (\*)

TERRA TYPICA: "Paila, Coahuila, México". Holotipo, en la colección de la California Academy of Sciences (San Francisco, EEUU) (fide Mathieu, 1983; Pinto, 1991).

COMENTARIOS TAXONÓMICOS: Incluida en el grupo de *E. costata* por Pinto (1991).

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Especie endémica de México (Pinto, 1991) que ha sido citada exclusivamente en Coahuila.

**México:** Coahuila: Paila (Mathieu, 1983; Pinto, 1991); 8 mi. al N de Viesca (Dunas de Bilbao) (Pinto, 1991).

***Epicauta (Epicauta) diana*** Pinto, 1991

*Epicauta diana* Pinto, 1991: 253 (\*)

TERRA TYPICA: "6 mi. E Villa Union, Sinaloa, Mexico". Holotipo, en la colección de la California Academy of Sciences (San Francisco, EEUU) (fide Pinto, 1991)

COMENTARIOS TAXONÓMICOS: Especie incluida en el grupo de *E. cupraeola* por Pinto (1991).

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Especie endémica de México (Pinto, 1991). Citada en los estados de Oaxaca y Sinaloa.

**México:** Oaxaca: Putla (Pinto, 1991). **Sinaloa:** Villa Unión (Pinto, 1991).

***Epicauta (Epicauta) dugesi*** Werner, 1957

*Epicauta dugesi* Werner, 1957b: 108 (non *E. dugesi* Beaugard, 1889: nombre no disponible) (\*)

TERRA TYPICA: "Tepic, Nayarit... Mazatlán, Sinaloa... Los Mochis, Sinaloa"

*Epicauta tamara* Adams & Selander, 1979: 249 (\*) **syn. nov.**

TERRA TYPICA: "Culiacán, Sinaloa, México...". Holotipo en la colección del American Museum of Natural History (EEUU) (fide Adams & Selander, 1979; Pinto, 1991)

COMENTARIOS TAXONÓMICOS: Incluida en el grupo de *E. vittata* por Adams & Selander (1979), Agafitei & Selander (1980) y Pinto (1991).

Werner (1957b) describe una especie nueva con el nombre de *Epicauta dugesi*, con la intención de validar una especie que él pensó erróneamente que había sido reconocida con anterioridad por Dugès (ver *E. temexa*). Adams & Selander (1979) y Pinto (1991) señalaron que el nombre de *Epicauta dugesi* ya había sido utilizado por Beaugard (1889), quien propuso dicho nombre como sustituto de *E. vittata* Dugès, 1886. El nombre de Dugès apareció en la lista de Meloidae que publicó en 1886a como "*E. vittata* Eug. Dug." sin más indicación. La intención de Dugès fue señalar la presencia de *E. vittata* (Fabricius, 1775) en México (hoy esas poblaciones se tratan como *E. temexa*) y no proponer un nombre nuevo como consideró Beaugard (1889), tal como el propio Dugès implica posteriormente al citar la especie como *E. vittata* (Fabricius, 1775) (Dugès 1889e: 87). En cualquier caso, el nombre de *E. vittata* Dugès, 1886, que no va acompañado de descripción ni de ilustraciones, es un nombre no disponible (incumple el artículo 12.1 del Código Internacional de Nomenclatura Zoológica, CINZ, 2000). Por consiguiente, el nombre de sustitución *Epicauta dugesi* Beaugard, 1889, también ha de ser considerado como un nombre no disponible (artículo 12.2.3 del Código Internacional de Nomenclatura Zoológica, CINZ, 2000). Adams & Selander (1979), sin embargo, consideraron erróneamente que el nombre de Beaugard (1889) estaba disponible y que por lo tanto el de Werner (1957b) era un homónimo, por lo que describieron una especie nueva, *E. tamara*, para referirse a los ejemplares de Werner (1957b), que ahora incluimos como sinonimia subjetiva de *E. dugesi*.

Pinto (1991) indica que es muy probable que esta especie sea una variedad de *E. unilineata*.

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Especie con una distribución restringida al norte de México y suroeste de los EEUU (Pinto, 1991). Citado en los estados de Guerrero, Nayarit, Sinaloa y Sonora.

**México:** Guerrero: 3.7 mi. al E de Marquelia (Pinto, 1991). Nayarit: Acajoneta (Adams & Selander, 1979); 3 mi. al NO de Las Varas (Adams & Selander, 1979); San Blas (Adams & Selander, 1979); Tepic (Werner, 1957b sub *E. dugesi*; Adams & Selander, 1979). Sinaloa: Concordia (Adams & Selander, 1979); Culiacán (Adams & Selander, 1979; Agafitei & Selander, 1980; Pinto, 1991); 3 mi. al E de Culiacancito (Adams & Selander, 1979); Los Mochis (Werner, 1957b sub *E. dugesi*; Adams & Selander, 1979); Mazatlán (Werner, 1957b sub *E. dugesi*; Adams & Selander, 1979); Río Presidio, cerca de Villa Unión (Adams & Selander, 1979); Rosario (Adams & Selander, 1979); Venedio [sic] (posiblemente Venadillo, ver Selander, 1960a) (Adams & Selander, 1979). Sonora: Cocorit (Adams & Selander, 1979); Presa de Moczuzari (Adams & Selander, 1979); 18 mi. al E de El Puerto (Adams & Selander, 1979).

***Epicauta (Epicauta) emarginata* Champion, 1892**

*Epicauta emarginata* Champion, 1892: 426 (\*)

TERRA TYPICA: "MEXICO, San Isidro in Coahuila" originalmente; "San Isidro, Mexico..." tras designación de lectotipo (Pinto, 1982) en la colección del British Museum of Natural History (Londres).

*Cantharis emarginata* (Champion, 1892): Champion, 1899: 177 (\*)

*Epicauta calcarata* Werner, 1944: 70 (\*)

TERRA TYPICA: "Roswell, New Mexico". Holotipo n° 26065 en la colección del Museum of Comparative Zoology (Harvard University, Cambridge, EEUU) (fide Werner, 1944; Pinto, 1991).

COMENTARIOS TAXONÓMICOS: Especie incluida en el grupo de *E. sericans* por Pinto (1991).

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Distribuida en una pequeña franja del norte de México y del sur de los EEUU (Pinto, 1991). En México se ha citado en los estados de Chihuahua y Coahuila.

**México:** Chihuahua: 10 mi. al N de Jiménez (Pinto, 1991); 10 mi. al O de Jiménez (Pinto, 1991). Coahuila: San Isidro (Champion, 1892; Werner *et al.*, 1966; Pinto, 1991).

***Epicauta (Epicauta) ferruginea* (Say, 1824)**

*Lytta ferruginea* Say, 1824b: 298 (\*)

TERRA TYPICA: "...on the Missouri", "Missouri Territory" originalmente; "Cambridge, Nebraska", tras designación de neotipo. Neotipo designado por Werner (1945) en la colección del Museum of Comparative Zoology (Harvard University, Cambridge, EEUU).

*Epicauta ferruginea* (Say, 1824): LeConte, 1866: 158 (\*)

COMENTARIOS TAXONÓMICOS: Especie incluida en el grupo de *E. sericans* por Pinto (1991). Pinto (1991) indica que en esta especie se pueden distinguir dos razas geográficas claramente separadas, que incluso podrían considerarse como especies distintas; sin embargo no efectúa ningún cambio taxonómico al respecto. Los ejemplares de Chihuahua corresponderían a la forma típica. Pinto (1991) considera que la sinonimia de *L. sartorii* con *E. ferruginea* que propone Champion (1892) y siguen Borchmann (1917) y Vaurie (1950), no es correcta, e incluye a *L. sartorii* en la sinonimia de *E. sericans*. Werner (1945) y Pinto (1991), al contrario que LeConte (1853) y Borchmann (1917), tampoco consideran correcta la inclusión de *E. nigricornis* Melsheimer, 1846, como sinónimo de *E. ferruginea*.

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Desde el norte de México hasta el Canadá, con numerosos registros en los EEUU (Pinto, 1991). En México se ha citado en Aguascalientes, Chihuahua, Coahuila y Guerrero. Pinto (1991) no ha examinado todos los ejemplares correspondientes a las citas de esta especie de Vaurie (1950), por lo que alguna podría corresponder a *E. sericans*.

**México:** Aguascalientes: Aguascalientes (Champion, 1892; Vaurie, 1950). Chihuahua: Madera (Vaurie, 1950; Pinto, 1991); 2 mi. al O de Matachic (Vaurie, 1950); Santa Clara (Vaurie, 1950). Coahuila: Monclova (Champion, 1892; Vaurie, 1950); Saltillo (Champion, 1892; Vaurie, 1950). Guerrero: Montañas de Álvarez (Champion, 1892; Vaurie, 1950).

***Epicauta (Epicauta) fortis* Werner, 1944***Epicauta fortis* Werner, 1944: 69 (\*)

TERRA TYPICA: "Phoenix, Arizona". Holotipo n° 26066, en la colección del Museum of Comparative Zoology (Harvard University, Cambridge, EEUU) (fide Werner, 1944; Pinto, 1991).

COMENTARIOS TAXONÓMICOS: Incluida en el grupo de *E. sericans* por Pinto (1991). Pinto (1991) indica que en esta especie se pueden distinguir dos razas geográficas muy diferenciadas, pero no efectúa ningún cambio taxonómico al respecto. Los ejemplares de Baja California, Baja California Sur, Chihuahua y Sonora corresponderían a la forma típica, mientras que los de Tamaulipas se incluirían en la otra raza.

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Especie distribuida desde en el norte de México y el sur de los EEUU (Pinto, 1991). En México se ha citado en Baja California, Baja California Sur, Chihuahua, Coahuila, Sonora y Tamaulipas.

**MÉXICO: Baja California:** 7.8 mi. al SE de Cataviña (Pinto, 1991); Rancho El Progreso (Pinto, 1991); 20 mi. al N de Rancho Mezquital (Werner *et al.*, 1966; Pinto, 1991); 14 km al S de Rancho Rosarito (Pinto, 1991); 5 mi. al NO de San Agustín (Pinto, 1991). **Baja California Sur:** Rancho Tablón (Pinto, 1991); 8 mi. al N de Rancho Tablón (Pinto, 1991). **Chihuahua:** esquina NO de Chuhuichupa (Pinto, 1991); 13.7 km al O de La Norteña (Pinto, 1991). **Coahuila:** Guadalupe (Vaurie, 1950; Werner *et al.*, 1966); La Gloria, al S de Monclova (Vaurie, 1950); Monclova (Werner *et al.*, 1966). **Sonora:** 29.6 km al O de Naco (Pinto, 1991). **Tamaulipas:** al S de Media Luna (Pinto, 1991).

***Epicauta (Epicauta) horni* Champion, 1892***Cantharis cinerea* Dugès, 1869c: 160 (non *Meloe cinereus* Forster, 1771 = *Epicauta cinerea*) (\*)

TERRA TYPICA: "Guanajuato", en la descripción original; "Mexico... Guanajuato..." tras designación de neotipo. Tipo original perdido, ya que según Pinto (1991) el ejemplar de la colección del Instituto de Biología de la Universidad Nacional Autónoma de México, n° 2280, indicado por Vázquez & Zaragoza (1979) como tipo de *E. cinerea* Dugès, es un ejemplar de *E. cardui* de Michoacán. Pinto (1991) designa neotipo en la colección del British Museum of Natural History (Londres).

*Cantharis vicina* Dugès, 1881: 147 (non *Lytta vicina* Haag-Rutenberg, 1880 = *Epicauta vicina*) (nombre de sustitución inadecuado) (\*)*Epicauta vicina* (Dugès, 1881): Dugès, 1886a: 582 (\*)*Epicauta horni* Champion, 1892: 412 (nombre de sustitución para *C. cinerea* Dugès, 1869 y *C. vicina* Dugès, 1881) (\*)*Cantharis horni* (Champion, 1892): Champion, 1899: 180 (\*)

COMENTARIOS TAXONÓMICOS: Incluida en el grupo de *E. maculata* por Pinto (1980, 1991). Horn (1885) consideró a *C. vicina* como posible sinónimo de *E. sericans*, pero Champion (1892), Borchmann (1917) y Pinto (1991) mantienen su validez con el nombre nuevo de *Epicauta horni*.

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Especie endémica de México (Pinto, 1991). Localizada en los estados de Colima, Guanajuato, Michoacán y Tamaulipas. Pinto (1991) no considera la cita de Michoacán de Champion (1892).

**MÉXICO: Colima:** Vulcano [Nevado de Colima] (Pinto, 1991). **Guanajuato:** Guanajuato (Dugès, 1869c, 1870; Champion, 1892; Pinto, 1991). **Michoacán:** (Dugès, 1889e; Champion, 1892; Zaragoza-Caballero, 1999). **Tamaulipas:** Tampico (Pinto, 1991).

***Epicauta (Epicauta) hubbelli* Werner, 1973***Epicauta (Epicauta) hubbelli* Werner, 1973: 460 (\*)

TERRA TYPICA: "Cumbre de Arriaga, Chiapas, Mexico...". Holotipo en la colección del Museum of Comparative Zoology (Harvard University, Cambridge, EEUU) (fide Werner, 1973; Pinto, 1991).

COMENTARIOS TAXONÓMICOS: Incluida en el grupo de *E. curvicornis* por Pinto (1991).

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Endemismo mexicano (Pinto, 1991), registrado en Chiapas y Oaxaca.

**MÉXICO: Chiapas:** 35 mi. al SO de Cintalapa (Pinto, 1991); Cumbre de Arriaga (Werner, 1973; Pinto, 1991); 2 mi. al E de Rizo de Oro (Pinto, 1991); 3 km al E de Rizo de Oro (Pinto, 1991); 16 km al SE de Tierra y Libertad (Pinto, 1991); Cerro Vernal, 16 km al S de Tonalá (Pinto, 1991); 75 mi. al SO de Tuxtla Gutiérrez (Pinto, 1991). **Oaxaca:** 33 km al N de Tepanetapac [sic] (Pinto, 1991).

***Epicauta (Epicauta) insueta* Werner, 1955***Epicauta insueta* Werner, 1955: 11 (\*)

TERRA TYPICA: "Toluca, Mexico, Mexico". Holotipo en la colección del American Museum of Natural History (EEUU) (fide Pinto, 1991).

COMENTARIOS TAXONÓMICOS: Especie incluida en el grupo de *E. caviceps* por Werner (1955) y Pinto (1991).

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: De esta especie únicamente se conoce la serie típica, colectada en el Estado de México (Pinto, 1991).

**MÉXICO: México:** Toluca (Werner, 1955; Pinto, 1991).

***Epicauta (Epicauta) jimenezii* Dugès, 1889***Epicauta jimenezii* Dugès, 1889e: 73 (\*)

TERRA TYPICA: "Guadalajara". Holotipo n° 2994 (IBUNAM 025), en la colección del Instituto de Biología de la Universidad Nacional Autónoma de México (fide Vázquez & Zaragoza, 1979; Pinto, 1991).

*Cantharis jimenezii* (Dugès, 1889): Champion, 1899: 180 (\*)*Epicauta nigropilosa* Maydell, 1934: 332 (\*)

TERRA TYPICA: "...Guadalajara, Mexico...". Holotipo n° 8182, en la colección de la Academy of Natural Sciences of Philadelphia (EEUU) (fide Maydell, 1934; Pinto, 1991).

COMENTARIOS TAXONÓMICOS: Especie incluida en el grupo de *E. corvina* por Pinto (1991).

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Especie distribuida por el norte de México y extremo sur de los EEUU (Pinto, 1991). Se ha citado en los estados de Durango, Jalisco, Sinaloa y Sonora.

**MÉXICO: Durango:** Durango (Pinto, 1991); Ventanas (Champion, 1892; Vaurie, 1950); Canelas (Champion, 1892; Vaurie, 1950). **Jalisco:** Guadalajara (Dugès, 1889e; Champion, 1892; Maydell, 1934 sub *E. nigropilosa*; Vaurie, 1950; Vázquez & Zaragoza, 1979; Pinto, 1991; Zaragoza-Caballero, 1999). **Sinaloa:** Mazatlán (Pinto, 1991); 3 km al E de Mazatlán

(Pinto, 1991). **Sonora:** Alamos (Pinto, 1991); Cananea (Pinto, 1991); 19.4 mi. al S de Estación Llano (Pinto, 1991); Quirocoba (Pinto, 1991); Nogales (Pinto, 1991); San Bernardo (Pinto, 1991).

***Epicauta (Epicauta) laevicornis* Werner, 1973**

*Epicauta (Epicauta) laevicornis* Werner, 1973: 458 (\*)

TERRA TYPICA: "Mts. and cns. [mountains and canyons] N. Ajijic, Jalisco, Mexico, to 5400'...". Holotipo en la colección del Museum of Comparative Zoology (Harvard University, Cambridge, EEUU) (Werner, 1973; fide Pinto, 1991).

COMENTARIOS TAXONÓMICOS: Incluida en el grupo de *E. curvicornis* por Pinto (1991).

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Especie endémica de México (Pinto, 1991), distribuida por los estados de Colima, Guerrero, Jalisco, México y Michoacán.

**México:** Colima: Vulcano [Nevado de Colima] (Pinto, 1991). **Guerrero:** Omilteme (Pinto, 1991). **Jalisco:** Ajijic (Pinto, 1991); al N de Ajijic (Werner, 1973; Pinto, 1991); Chapala (Pinto, 1991); 14 mi. al SO de Cocula (Pinto, 1991); La Floresta (Laguna de Chapala) (Pinto, 1991); Tecolotlán (Pinto, 1991). **México:** Temascaltepec (Pinto, 1991). **Michoacán:** Cotija (Pinto, 1991); Laguna de Chapala, al NO de Cojumatlán (Pinto, 1991); 6 mi. al O de Sahuayo (Pinto, 1991).

***Epicauta (Epicauta) leucocoma* Champion, 1892**

*Epicauta leucocoma* Champion, 1892: 425 (\*)

TERRA TYPICA: "MEXICO, Tepanistlahuaca..., Acapulco" originalmente; "Tepanistalabuaca, Mexico, ..." (sic) tras designación de lectotipo (Pinto, 1982) en la colección del British Museum of Natural History (Londres). La serie típica consta de dos ejemplares más. *Cantharis leucocoma* (Champion, 1892): Champion, 1899: 181 (\*)

COMENTARIOS TAXONÓMICOS: Especie incluida en el grupo de *E. cupraeola* por Pinto (1991).

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Endemismo mexicano (Pinto, 1991), conocido en los estados de Guerrero, Jalisco, y Oaxaca.

**México:** Guerrero: Acapulco (Champion, 1892; Pinto, 1991); 17 mi. al E de Acapulco (Pinto, 1991); 43.7 km al NO de Ixtapan (Pinto, 1991); 3.7 mi. al E de Marquelia (Pinto, 1991). **Jalisco:** Ocotlán, Laguna de Chapala (Pinto, 1991). **Oaxaca:** Juquila (Pinto, 1991); Tepanistlahuaca (Champion, 1892; Pinto, 1991).

***Epicauta (Epicauta) maculata* (Say, 1823)**

*Lytta maculata* Say, 1824b: 298 (\*)

TERRA TYPICA: "...Missouri and Arkansas... not uncommon near the Rocky Mountains"; "Indianola, Nebraska", tras designación de neotipo por Werner (1945) en la colección del Museum of Comparative Zoology (Harvard University, Cambridge, EEUU)

*Lytta conspersa* LeConte, 1853: 340 (\*)

TERRA TYPICA: "Missouri Territory". Lectotipo n° 5000 designado por Werner (1945) en la colección del Museum of Comparative Zoology (Harvard University, Cambridge, EEUU) (fide Pinto, 1991)

*Epicauta maculata* (Say, 1823): LeConte, 1866: 158 (\*)

*Cantharis punctuata* Dugès, 1870: 161 (\*)

TERRA TYPICA: "...cerros de Guanajuato...". Tipo perdido (fide Pinto, 1980, 1991).

*Cantharis maculata* (Say, 1823): Gemminger et Harold, 1870: 2151 (\*)  
*Epicauta punctata* (Dugès, 1870): Dugès, 1886a: 582 (y error tipográfico) (\*)

*Epicauta media* Dugès, 1889e: 82 (\*)

TERRA TYPICA: "México". Tipo al parecer perdido (fide Pinto, 1991).

*Cantharis media* (Dugès, 1889): Champion, 1899: 182 (\*)

*Epicauta nogales* Werner, 1944: 65 (\*)

TERRA TYPICA: "Nogales, Arizona". Holotipo n° 26085 en la colección del Museum of Comparative Zoology (Harvard University, Cambridge, EEUU) (fide Werner, 1944; Pinto, 1991).

COMENTARIOS TAXONÓMICOS: Incluida en el grupo de *E. maculata* por Pinto (1980, 1991). Horn (1885) establece la sinonimia entre *C. punctuata* y *L. conspersa*, mientras que Champion (1892) le sigue y trata *E. conspersa* como variedad de *E. maculata*. Ambos nombres se incluyen en la sinonimia de *E. maculata* por Borchmann (1917). Pinto (1980) establece la sinonimia de *E. nogales*. *Epicauta pardalis*, incluida con dudas en la sinonimia de *E. maculata* por Borchmann (1917), se considera una especie válida. Beauregard (1890) consideró a *E. ocellata* un sinónimo de *E. maculata*, pero trata a *E. media* como especie independiente (aunque le aplica el nombre no disponible de *E. media* Dugès, 1866). Burmeister (1881) menciona en la sinonimia de la especie de América meridional *Epicauta adspersa* (Klug, 1825) el nombre no disponible *Epicauta conspersa* Germar in Dejean. Dugès (1889e: 81) incluye un error tipográfico en el nombre del género: *Epicauata punctuata*. Zaragoza-Caballero (1999: 22) incluye el error tipográfico *Epicauta punctulata*.

Según Pinto (1980) los ejemplares de *E. maculata* de la Sierra Madre Occidental son diferentes y podrían constituir una especie independiente.

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Extendida desde el sur del Canadá hasta Guatemala, incluyendo gran parte de México y de los EEUU (Pinto, 1980, 1991). En México, se ha citado en los estados de Aguascalientes, Chihuahua, Coahuila, Distrito Federal, Durango, Guanajuato, Hidalgo, Jalisco, México, Michoacán, Morelos, Nuevo León, Oaxaca, Querétaro, San Luis Potosí, Sonora y Zacatecas. Algunas de las citas recogidas por Vaurie (1950) con el nombre de *E. maculata* podrían no corresponder a esta especie (San Luis Potosí). Vaurie (1950), además, indica citas bajo el nombre de *E. normalis* Werner, 1943, que no han sido asignadas a una especie concreta: **Coahuila:** La Rosa (Vaurie, 1950). **Distrito Federal:** 119 de Guadalupe (Vaurie, 1950). **Jalisco:** a 40 km de Guadalajara (Vaurie, 1950); de éstas, es muy posible que las dos últimas correspondan a *E. abeona*. Pinto (1991) indica que ha examinado dos ejemplares de **Coahuila:** "Posos de la Becerra, Quatro Cienegas Basin" (sic), que a pesar de su similitud con *E. maculata*, no pueden asignarse a ninguna especie conocida.

**México:** **Aguascalientes:** 10 mi. al E de Aguascalientes (Pinto, 1980); Pabellón (Pinto, 1980). **Chihuahua:** 16 mi. al SE de Chihuahua (Vaurie, 1950 sub *E. normalis*); Delicias

(Vaurie, 1950 sub *E. normalis*; Pinto, 1980); Madera (Vaurie, 1950 sub *E. normalis*; Pinto, 1980); Metachic (Vaurie, 1950 sub *E. normalis*; Pinto, 1980); cerca de Ojito (Pinto, 1980); 2 mi. al O de Pedernales (Pinto, 1980); Rosario (Pinto, 1980); Salaises (Pinto, 1980); 1 mi. al N de San Isidro (Pinto, 1980); San José Babícora (Vaurie, 1950 sub *E. normalis*; Pinto, 1980). **Coahuila:** (Hacienda de) Guadalupe (Pinto, 1980); Saltillo (Pinto, 1980); 11 mi. al NE de Saltillo (Pinto, 1980). **Distrito Federal:** Ciudad de México (Dugès, 1889e sub *E. media*; Champion, 1892; Vaurie, 1950). **Durango:** Donato Guerra (Pinto, 1980); Durango (Pinto, 1980); 21 mi. al NE de Durango (Pinto, 1980); 21 mi. al E de Durango (Pinto, 1980); Ciudad Lerdo (Champion, 1892; Vaurie, 1950; Pinto, 1980). **Guanajuato:** Celaya (Pinto, 1980); Guanajuato (Champion, 1892; Pinto, 1980; Zaragoza-Caballero, 1999 sub *E. punctulata*); Cerros de Guanajuato (Dugès, 1870); Irapuato (Champion, 1892; Vaurie, 1950; Pinto, 1980); San Miguel de Allende (Pinto, 1980); 1 mi. al N de Saucedo (Pinto, 1980); Silao (Zaragoza-Caballero, 1999 sub *E. punctulata*). **Hidalgo:** Tula (Champion, 1892; Vaurie, 1950; Pinto, 1980); 3 mi. al S de Zimapan (Pinto, 1980). **Jalisco:** Ciénega de Mata (Pinto, 1980); Guadalajara (Pinto, 1980); Lagos de Moreno (Pinto, 1980); 5 mi. al SE de Lagos de Moreno (Pinto, 1980); 8 km al E de Ojuelos (Pinto, 1980); San Cristóbal (Pinto, 1980). **México:** San Juan Teotihuacán (Pinto, 1980). **Michoacán:** Morelia (Dugès, 1889e; Champion, 1892; Vaurie, 1950); Quiroga (Dugès, 1889e; Champion, 1892; Vaurie, 1950). **Morelos:** Yauteppec (Champion, 1892; Vaurie, 1950). **Nuevo León:** 20 km al S de Montemorelos (Pinto, 1980); 5 mi. al S de Sabinas Hidalgo (Pinto, 1980). **Oaxaca:** Oaxaca (Champion, 1892; Vaurie, 1950; Pinto, 1980). **Querétaro:** 15 km al N de Querétaro (Pinto, 1980); Querétaro (Champion, 1892; Vaurie, 1950). **San Luis Potosí:** Huasteca Potosina (Dugès, 1889e; Champion, 1892; Vaurie, 1950). **Sonora:** Magdalena (Werner *et al.*, 1966; Pinto, 1980); Molinas (Pinto, 1980); Nogales (Pinto, 1980). **Zacatecas:** 23 mi. al SE de Guadalupe (Pinto, 1980); Sombrerete (Pinto, 1980); 16 mi. al SE de Zacatecas (Pinto, 1980).

### *Epicauta (Epicauta) major* Pic, 1924

*Epicauta cinctipennis* var. *major* Pic, 1924: 2 (\*)

TERRA TYPICA: "Guatemala" originalmente. Sintipos posiblemente en el Muséum National d'Histoire Naturelle (Paris) (fide Pinto, 1991).

COMENTARIOS TAXONÓMICOS: Especie incluida en el grupo de *E. cinerea* por Pinto (1991). Denier (1935b), seguido por Blackwelder (1945), consideró que *E. c.* var. *major* debería ser una raza de *E. subatra*. Pinto (1991: 191) eleva a especie a *E. major* e indica que se trata de una especie muy variable en coloración e incluso en algunos caracteres antenales, por lo que señala la necesidad de nuevos estudios en esta especie.

Dugès (1886a: 582) incluye el nombre *E. marginata* Eug. Dug. en una lista de Meloidae de México y posteriormente (Dugès, 1877: 59) describe la especie utilizando el nombre *Cantharis marginata*. Beauregard (1890) y Zaragoza-Caballero (1999) atribuyen a Dugès el nombre *E. marginata*, pero como el propio Dugès (1877: 59) incluye en la sinonimia el nombre *E. marginata* (Fab.)

parece razonable pensar que Dugès se refiere en realidad a ejemplares identificados como *E. marginata* (Fabricius, 1775) y no a una especie nueva.

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Extendida desde el noreste de México hasta Panamá, con registros en Costa Rica, Guatemala, Honduras y Nicaragua (Pinto, 1991; Maes & Huether, 2007). En México se ha citado en los estados de Campeche, Chiapas, Oaxaca, Quintana Roo, San Luis Potosí, Tabasco, Veracruz y Yucatán. Pinto (1991) señala que las citas de *E. cinerea* (Forster, 1771) y *E. marginata* (Fabricius, 1775) de Dugès (1877, 1889e) y Champion (1892) y las de *E. subatra* de Denier (1935b), corresponden en realidad a *E. major*. Según Pinto (1991), el ejemplar identificado como tipo de *C. basalis* (= *E. immaculata*) en la colección de la Universidad Nacional Autónoma de México (Vázquez & Zaragoza, 1979) también es un ejemplar de *E. major*.

**México: Campeche:** 4 km al E de Xpujil (Pinto, 1991). **Chiapas:** Ladera septentrional Cerro Bola (Pinto, 1991); 24 mi. al NO de Huixtla (Pinto, 1991); 2 mi. al S de Ixhuatan (Pinto, 1991); al N de de Jitotol (Pinto, 1991); La Cania Chansayas (Pinto, 1991); 18 mi. al O de Ocozocuaula (Pinto, 1991); 24 mi. al NO de Ocozocuaula (Pinto, 1991); 4 mi. al N de Pablo Nuevo Solistahuacan [sic] (Pinto, 1991); Palenque (Pinto, 1991); 10 km al S de Palenque (Pinto, 1991); cerca de Rincón (Pinto, 1991); San Cristóbal de las Casas (Pinto, 1991); Simojovel (Pinto, 1991); 7 mi. al SE de Simojovel (Pinto, 1991); Cañón del Sumidero (Pinto, 1991); Tenejapa (Pinto, 1991); 14 mi. al N de Tuxtla Gutiérrez (Pinto, 1991). **Oaxaca:** Juquila Mixes (Pinto, 1991); 25 mi. al N de Matías Romero (Pinto, 1991); Oaxaca (Champion, 1892 sub *E. cinerea*); Temescal (Pinto, 1991). **Puebla:** Puebla (Champion, 1892 sub *E. cinerea*). **Quintana Roo:** 2 mi. al S de Felipe Carrillo (Pinto, 1991). **San Luis Potosí:** 52 km al E de Ciudad del Maíz (Pinto, 1991); Cascada El Salto (Pinto, 1991); 15 mi. al SO de Tamazunchale (Pinto, 1991); Tierra Blanca (Pinto, 1991). **Tabasco:** Cárdenas (Pinto, 1991); Teapa (Champion, 1892 sub *E. cinerea*). **Veracruz:** Atoyac (Champion, 1892 sub *E. cinerea*; Pinto, 1991); 15 mi. al S de Catemaco (Pinto, 1991); al SE de del Citlaltépetl (Pinto, 1991); Córdoba (Champion, 1892 sub *E. cinerea*; Pinto, 1991); 10.4 mi. al SE de Córdoba (Pinto, 1991); 5 mi. al E de Córdoba (Pinto, 1991); Fortín de las Flores (Pinto, 1991); 1 mi. al O de Fortín de las Flores (Pinto, 1991); 2 mi. al N de Fortín de las Flores (Pinto, 1991); Xalapa (Champion, 1892 sub *E. cinerea*; Pinto, 1991); Lago Catemaco (Pinto, 1991); Estación Biológica de Los Tuxtlas (Pinto, 1991); Mirador [Hacienda El Mirador, Huatusco] (Pinto, 1991); Misantla (Champion, 1892 sub *E. cinerea*); Nanchital (Pinto, 1991); Orizaba (Pinto, 1991); 5 mi. al O de Orizaba (Pinto, 1991); Playa Vicente (Champion, 1892 sub *E. cinerea*); Presidio (Pinto, 1991); Río Metlac cerca de Fortín de las Flores (Pinto, 1991); San Andrés Tuxtla (Champion, 1892 sub *E. cinerea*); 2 mi. al N de Santiago Tuxtla (Pinto, 1991); 4 mi. al N de Sontecomapan (Pinto, 1991); 7 mi. al N de Sontecomapan (Pinto, 1991); Temescal (Pinto, 1991); Veracruz (Zaragoza-Caballero, 1999 sub *E. marginata*). **Yucatán:** X-Can (Pinto, 1991); Nuevo X-Can (Pinto, 1991). **Sin localizar:** Chinautla (Champion, 1892 sub *E. cinerea*).

***Epicauta (Epicauta) mexicana*** (Dugès, 1889)*Henous mexicanus* Dugès, 1889d: 37 (\*)

TERRA TYPICA: "Tulancingo" originalmente, pero en la etiqueta del lectotipo la localidad es: "Mexico". Lectotipo designado por Pinto (1991), en la colección del Magyar Természettudományi Múzeum de Budapest (Hungría).

*Poreospasta mexicana* (Dugès, 1889): Blackwelder, 1945: 487 (\*)*Epicauta mexicana* (Dugès, 1889): Pinto, 1991: 196 (\*)

COMENTARIOS TAXONÓMICOS: Incluida en el grupo de *E. cinerea* por Pinto (1991).

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Endemismo mexicano (Pinto, 1991). Se ha citado en los estados de Hidalgo y Veracruz.

**México:** *Hidalgo*: Tulancingo (Dugès, 1889d; Champion, 1892; Pinto, 1991; Zaragoza-Caballero, 1999). *Veracruz*: Misantla (Champion, 1892; Pinto, 1991).

***Epicauta (Epicauta) mixta*** Dugès, 1889*Epicauta mixta* Dugès, 1889: 83 (\*)

TERRA TYPICA: "Oajaca". Holotipo n° 2208 (IBUNAM 027), en la colección del Instituto de Biología de la Universidad Nacional Autónoma de México (fide Vázquez & Zaragoza, 1979; Pinto, 1991).

COMENTARIOS TAXONÓMICOS: Especie incluida en el grupo de *E. corvina* por Pinto (1991). Posee una gran variabilidad en la coloración de la pubescencia y en la presencia de tubérculos glabros en el pronoto (Pinto, 1991). Champion (1892), seguido por Borchmann (1917), consideró erróneamente a *E. mixta* como sinónimo de *E. neglecta* (Pinto, 1982). Dugès (1886a: 582) publicó con anterioridad el nombre de *E. mixta* aunque sin adjuntar una descripción, creando un nombre no disponible. Champion (1892) indica el nombre no disponible *Epicauta anilis* Sturm, 1843: 175 en la sinonimia de *E. neglecta*, que correspondería en realidad a *E. mixta*.

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Especie endémica de México (Pinto, 1991). Citada en los estados de Chiapas, Distrito Federal, Guanajuato, Guerrero, Hidalgo, Jalisco, México, Michoacán, Morelos, Oaxaca y Veracruz. Pinto (1982, 1991) señala que parte de las citas de Haag-Rutenberg (1880) y casi todas las de Champion (1892) de *E. neglecta* corresponden a *E. mixta*.

**México:** *Chiapas*: Berriozábal (Pinto, 1991); 11 mi. al E de Chiapa de Corzo (Pinto, 1991); 13 mi. al NE de Chiapa de Corzo (Pinto, 1991); El Sumidero (Pinto, 1991); 20 km al S de Ocozocuaula (Pinto, 1991); 20 km al O de Ocozocuaula (Pinto, 1991); Río de La Venta (Pinto, 1991); San Cristóbal (Pinto, 1991); 3 mi. al N de San Cristóbal (Pinto, 1991); 17 km al O de Tuxtla Gutiérrez (Pinto, 1991). *Distrito Federal*: Ciudad de México (Champion, 1892; Pinto, 1991); Pedregal (Pinto, 1991); San Jerónimo (Pinto, 1991); Tizapan (Pinto, 1991). *Guanajuato*: Moroleón (Dugès, 1889e; Pinto, 1982). *Guerrero*: Chilpancingo (Champion, 1892; Pinto, 1991); Omilteme (Champion, 1892; Pinto, 1991); Taxco (Pinto, 1991); 6 km al O de Taxco (Pinto, 1991); 13 km al N de Taxco (Pinto, 1991); Xucumanatlán (Champion, 1892; Pinto, 1991). *Hidalgo*: Guadalupe (Pinto, 1991). *Jalisco*: 4 mi. al O de

Mazamitla (Pinto, 1991). **México:** Coatlinchan (Pinto, 1991); Temascaltepec (Pinto, 1991); 11 mi. al O de Texcoco (Pinto, 1991). **Michoacán:** Carapan (Pinto, 1991); 10 mi. al O de Jiquilpan (Pinto, 1991); Pátzcuaro (Pinto, 1991); 3 km al E de Quiroga (Pinto, 1991). **Morelos:** Cuernavaca (Pinto, 1991); 9 km al E de Cuernavaca (Pinto, 1991). **Oaxaca:** La Parada (Champion, 1892; Pinto, 1991); Monte Albán (Pinto, 1991); 8 mi. al E de Nochixtlán (Pinto, 1991); Oaxaca (Dugès, 1889e; Champion, 1892; Vázquez & Zaragoza, 1979; Pinto, 1982, 1991; Zaragoza-Caballero, 1999); 10 km al NE de Oaxaca (Pinto, 1991). **Veracruz:** Xalapa (Champion, 1892; Pinto, 1991). **Sin localizar:** La Herradura [Distrito Federal o San Luis Potosí] (Pinto, 1991); Soltepec [Puebla o Tlaxcala, ver Selander & Vaurie, 1962] (Champion, 1892; Pinto, 1991).

***Epicauta (Epicauta) modesta*** (Haag-Rutenberg, 1880)*Lytta modesta* Haag-Rutenberg, 1880: 53 (\*)

TERRA TYPICA: "Mexico". Holotipo en la colección del Zoologische Staatssammlung (Munich) (fide Pinto, 1991).

*Epicauta modesta* (Haag-Rutenberg, 1880): Beauregard, 1890: 508 (\*)*Cantharis modesta* (Haag-Rutenberg, 1880): Champion, 1899: 183 (\*)

COMENTARIOS TAXONÓMICOS: Incluida en el grupo de *E. carmelita* por Pinto (1991).

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: De esta especie únicamente se conoce el holotipo, capturado en México pero sin más datos (Pinto, 1991).

**México:** (Haag-Rutenberg, 1880; Pinto, 1991).

***Epicauta (Epicauta) nigerrima*** (Dugès, 1870)*Cantharis nigerrima* Dugès, 1870: 162 (\*)

TERRA TYPICA: "...en una calle de León (Estado de Guanajuato)...; Mineral del Cedro". Serie típica no identificada, posiblemente una parte se encuentre en el British Museum of Natural History (Londres) (fide Pinto, 1991).

*Epicauta nigerrima* (Dugès, 1870): Dugès, 1886a: 582 (\*)*Cantharis nigerrima* (Dugès, 1870): Champion, 1899: 183 (\*)

COMENTARIOS TAXONÓMICOS: Especie incluida en el grupo de *E. corvina* por Pinto (1991). Fue incluida en la sinonimia de *E. corvina* por Horn (1885), Champion (1892, 1899) y Borchmann (1917), hasta que Pinto (1991) vuelve a reconocer su estatus específico.

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Especie endémica de México (Pinto, 1991). Citada en los estados de Aguascalientes, Durango, Guerrero, Guanajuato, Jalisco, Michoacán, Nuevo León, Puebla, Querétaro, Sinaloa, Veracruz y Zacatecas. Pinto (1991) señala que esta especie ha sido citada por Horn (1885), Champion (1892) y Werner (1945) con el nombre de *E. corvina* (Pinto, 1991).

**México:** *Aguascalientes*: 10 mi. al S de Aguascalientes (Pinto, 1991). *Durango*: Durango (Pinto, 1991); 6 mi. al S de Durango (Pinto, 1991); 21 mi. al NE de Durango (Pinto, 1991); 30 mi. al NO de Otinapa (Pinto, 1991); 38.3 mi. al SO de Parral (Pinto, 1991); Reserva La Hichilia (Pinto, 1991). *Guanajuato*: Guanajuato (Dugès, 1889e; Champion, 1892 sub *E. corvina*; Zaragoza-Caballero, 1999); León (Dugès, 1870; Champion, 1892 sub *E. corvina*; Vaurie, 1950 sub *E. corvina*; Pinto, 1991); Mineral del Cedro (Dugès, 1870; Champion, 1892 sub

*E. corvina*; Vaurie, 1950 sub *E. corvina*); Tupátaro (Zaragoza-Caballero, 1999). **Jalisco:** Chapala (Pinto, 1991); Tizapan (Pinto, 1991); Villa Corona (Lago de Zacoalco) (Pinto, 1991). **Michoacán:** Cotija (Pinto, 1991); La Piedad (Pinto, 1991); 9 km al NE de Pátzcuaro (Pinto, 1991); Tuxpan (Pinto, 1991). **Nuevo León:** 10 mi. al N de Providencia (Pinto, 1991). **Puebla:** Puebla (Champion, 1892 sub *E. corvina*; Vaurie, 1950 sub *E. corvina*; Pinto, 1991). **Querétaro:** Querétaro (Pinto, 1991). **Sinaloa:** Esquinapa (Pinto, 1991). **Veracruz:** Sin precisar (Dugès, 1889e; Champion, 1892 sub *E. corvina*; Vaurie, 1950 sub *E. corvina*). **Zacatecas:** Fresnillo (Vaurie, 1950 sub *E. corvina*).

***Epicauta (Epicauta) nigratarsis* (LeConte, 1853)**

*Lytta nigratarsis* LeConte, 1853: 340 (\*)

TERRA TYPICA: "Mexican Boundary" originalmente; "Mexican Boundary, Texas" tras designación de lectotipo. Lectotipo n° 4998, designado por Werner (1945) en la colección del Museum of Comparative Zoology (Harvard University, Cambridge, EEUU) (fide Pinto, 1991).

*Epicauta nigratarsis* (LeConte, 1853): Horn, 1873: 100 (\*)

*Epicauta hesitata* Dillon, 1952: 398 (\*)

TERRA TYPICA: "Belton, Texas...". Holotipo n° 2041 en la colección de la Texas Agricultural and Mechanical University (EEUU) (fide Pinto, 1991).

COMENTARIOS TAXONÓMICOS: Especie incluida en el grupo de *E. nigratarsis* por Pinto (1991). Pinto (1982) establece la sinonimia de *E. hesitata* con *E. nigratarsis*.

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Se distribuye por el extremo noreste de México y el sur de los EEUU (Pinto, 1991). Citada en los estados de Coahuila, Nuevo León y Tamaulipas.

**México: Coahuila:** Nueva Rosita (Pinto, 1991). **Nuevo León:** Apodaca (Pinto, 1991); 10 mi. al NE de Apodaca (Pinto, 1991); Cañón Huasteca (cerca de Monterrey) (Pinto, 1991); Linares (Pinto, 1991); Puerto de Mamulique (Pinto, 1991); Monterrey (Pinto, 1991); Nicolás de Los Garza (Pinto, 1991); Sabinas Hidalgo (Pinto, 1991); 17 km al N de Sabinas Hidalgo (Pinto, 1991). **Tamaulipas:** Ciudad Victoria (Pinto, 1991); 47 km al S de Ciudad Victoria (Pinto, 1991); 18 mi. al N de Ciudad Victoria (Pinto, 1991); Guemez (Pinto, 1991); 29 km al S de Hidalgo (Pinto, 1991); Matamoros (Pinto, 1991); Nuevo Laredo (Pinto, 1991); San Fernando (Pinto, 1991).

***Epicauta (Epicauta) obesa* (Chevrolat, 1834)**

*Lytta obesa* Chevrolat, 1834b: fasc. 4, n° 81 (sin paginar) (\*)

TERRA TYPICA: "Toulepeck". Dos posibles sintipos en la colección del Museum Zoologicum Universitatis (Helsinki) (fide Pinto, 1991).

*Cantharis obesa* (Chevrolat, 1834): Dugès, 1869b: 128 (confusión con *E. curvicornis*) (\*)

*Lytta mus* Haag-Rutenberg, 1880: 55 (\*)

TERRA TYPICA: "Mexico, Miranda". Un sintipo muy deteriorado en el British Museum of Natural History (Londres) (fide Pinto, 1991).

*Epicauta obesa* (Chevrolat, 1834): Dugès, 1886a: 582 (\*)

*Cantharis mus* (Haag-Rutenberg, 1880): Beauregard, 1890: 495 (\*)

*Epicauta auricomans* Champion, 1892: 424 (\*)

TERRA TYPICA: "MEXICO, Saltillo in Coahuila..., Almolonga, Oaxaca..." originalmente; "Oaxaca, Mexico..." tras designación del ejemplar ilustrado por Champion (1892: lám. 19, fig. 24) como lectotipo (Pinto, 1982) en la colección del British Museum of Natural History (Londres).

*Cantharis auricomans* (Champion, 1892): Champion, 1899: 172 (\*)

*Epicauta ficta* Werner, 1949b: 100 (\*)

TERRA TYPICA: "Broken Bow, McCurtain Co., Oklahoma". Holotipo n° 28223 en la colección del Museum of Comparative Zoology (Harvard University, Cambridge, EEUU) (fide Werner, 1949b, Pinto, 1991).

*Epicauta pseudosolani* Dillon, 1952: 395 (\*)

TERRA TYPICA: "College Station, Texas...". Holotipo en la colección de la Texas Agricultural and Mechanical University (EEUU) (fide Pinto, 1991).

COMENTARIOS TAXONÓMICOS: Especie incluida en el grupo de *E. cinerea* por Pinto (1991). Beauregard (1890) incluye en la sinonimia de *C. mus* el nombre no disponible *E. brevicornis* Chevrolat *in coll.* y en la de *E. obesa* incluye el nombre *E. grisea* Dejean, 1837: 247, que tampoco es un nombre disponible. Champion (1892) vuelve a incluir en la sinonimia de *E. obesa* los dos nombres no disponibles anteriores. Borchmann (1917) trata a *E. auricomans* como especie independiente, pero Pinto (1982) establece la sinonimia de *E. auricomans*, *E. ficta* y *E. pseudosolani* con *E. obesa*. Pinto (1991) indica que existe una gran variabilidad intraespecífica en la pilosidad del cuerpo (longitud y coloración), en la de las patas, en los espolones tibiales posteriores (anchura) y en la estructura de las antenas. En algunos casos la variabilidad es independiente de la procedencia geográfica, pero en otros (pilosidad de las patas, estructura de las antenas) podría corresponder a variantes geográficas definidas. Herrera & Mendoza (1866: 266) escriben erróneamente el nombre *Lytta obesa*.

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Extendida desde Veracruz y Oaxaca hasta el sureste del Canadá, con numerosas citas en el este de los EEUU (Pinto, 1991). En México se ha citado en Coahuila, Distrito Federal, Hidalgo, Jalisco, México, Michoacán, Morelos, Nuevo León, Oaxaca, Puebla, Querétaro, San Luis Potosí, Tamaulipas y Veracruz. Borchmann (1917) y Blackwelder (1945) señalan que las citas de *E. obesa* de Herrera & Mendoza (1866) y parte de las de Dugès (1869a, 1889e) corresponden a *E. curvicornis*.

**México: Coahuila:** Saltillo (Champion, 1892 sub *E. auricomans*; Vaurie, 1950). **Distrito Federal:** (Pinto, 1991). **Hidalgo:** Atotonilco el Grande (Dugès, 1869b); Chapulhuacán (Pinto, 1991). **Jalisco:** 3 mi. al O de Atotonilco (Pinto, 1991); 18 mi. al S de Guadalajara (Pinto, 1991). **México:** Toulepeck [Tultepec] (Chevrolat, 1834b; Champion, 1892). **Michoacán:** 15 mi. al N de Jiquilpan (Pinto, 1991); Lago de Cuitzeo (Pinto, 1991). **Morelos:** Acapulco [no localizado] (Pinto, 1991). **Nuevo León:** Apodaca (Pinto, 1991); Aramberri-Zaragoza (Pinto, 1991); Bustamonte [sic] (Pinto, 1991); Chipinque (Pinto, 1991); Cascada Cola de Caballo (Pinto, 1991); 10 mi. al O de Linares (Pinto, 1991); 20 mi. al O de Linares (Pinto, 1991); 18 mi. al SO de Linares (Pinto, 1991); 23 mi. al SO de Linares (Pinto, 1991); Monterrey (Pinto, 1991); 20 mi. al S de Monterrey (Pinto, 1991); Villa de García (Pinto, 1991); 3 km al SE de Villa de García (Pinto, 1991); Villa Santiago (Pinto, 1991); Zaragoza (Pinto, 1991). **Oaxaca:** Almolonga (Champion, 1892 sub *E. auricomans*; Vaurie, 1950); Oaxaca

(Champion, 1892, y también sub *E. auricomans*; Vaurie, 1950); Temescal (Pinto, 1991). **Puebla:** Puebla (Pinto, 1991). **Querétaro:** Miranda (Haag-Rutenberg, 1880 sub *Lytta mus*); 7 km al N de Querétaro (Pinto, 1991); 3 mi. al O de Querétaro (Pinto, 1991). **San Luis Potosí:** Cascada El Salto (Pinto, 1991); 30 km al S de Huizache (Pinto, 1991); Tamazunchale (Pinto, 1991); 20 mi. al N de Tamazunchale (Pinto, 1991); Xilitla (Pinto, 1991). **Tamaulipas:** Río Carrizal (Pinto, 1991); 20 km al SE de Soto La Marina (Pinto, 1991); 40 km al N de Soto La Marina (Pinto, 1991). **Veracruz:** Chocama [sic] (Pinto, 1991); Chicontepec (Pinto, 1991); Coatepec (Pinto, 1991); Córdoba (Champion, 1892; Pinto, 1991); Cosmatepec [sic] (Pinto, 1991); 4 mi. al NE de Cosmatepec [sic] (Pinto, 1991); Fortín de las Flores (Pinto, 1991); Hacienda El Mirador (Champion, 1892); Huatusco (Pinto, 1991); 2 mi. al S de Huatusco (Pinto, 1991); 5 mi. al NE de Independencia (Pinto, 1991); Xalapa (Champion, 1892; Pinto, 1991); Orizaba (Champion, 1892; Pinto, 1991); Xico (Pinto, 1991).

***Epicauta (Epicauta) occipitalis* Werner, 1949**

*Epicauta occipitalis* Werner, 1949b: 106 (\*)

TERRA TYPICA: "20 mi. N. of Mesquital, Lower California". Holotipo n° 6126 en la colección de la California Academy of Sciences (San Francisco, EEUU) (fide Werner, 1949b; Pinto, 1991).

COMENTARIOS TAXONÓMICOS: Especie incluida en el grupo de *E. caviceps* por Werner (1955) y Pinto (1991). Pinto (1991) indica que en Rosarito se encuentra una especie diferente, aún sin describir, que aunque superficialmente similar a *E. occipitalis*, podría estar relacionada con *E. afoveata*.

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Especie endémica de la Península de Baja California (Pinto, 1991).

**México: Baja California:** 20 mi. al N de Mesquital (Werner, 1949b; Pinto, 1991); Rosarito (Pinto, 1991); 17 km al S de Rosarito (Pinto, 1991). **Baja California Sur:** 20 mi. al S de El Arco (Pinto, 1991); El Arco (Werner, 1949b); 6.1 km al S de Guerrero Negro (Pinto, 1991).

***Epicauta (Epicauta) ocellata* (Dugès, 1869)**

*Cantharis ocellata* Dugès, 1869c: 160 (\*)

TERRA TYPICA: "...hacienda de la Noria, á cinco leguas de la Piedad, en el Estado de Michoacán" originalmente; "Atlixco, Mexico..." tras designación de neotipo por Pinto (1980) en la colección de la California Academy of Sciences (San Francisco, EEUU) (fide Pinto, 1991).

*Epicauta ocellata* (Dugès, 1869): Dugès, 1886a: 582 (\*)

COMENTARIOS TAXONÓMICOS: Especie incluida en el grupo de *E. maculata* por Pinto (1980, 1991). Horn (1885) y Beaugard (1890) consideraron a *C. ocellata* como sinónimo de *E. maculata*.

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Especie endémica de México distribuida desde Coahuila hasta Oaxaca (Pinto, 1991). Citada en los estados de Coahuila, Durango, Michoacán, Morelos, Nayarit, Oaxaca, Puebla, San Luis Potosí y Tlaxcala. Dugès (1889e) y Zaragoza-Caballero (1999) señalan además México.

**México: Coahuila:** 21 km al SE de Saltillo (Pinto, 1980, 1991); Torreón (Pinto, 1980, 1991). **Durango:** 20.4 mi. al NE

de El Salto (Pinto, 1991); Villa (Ciudad) Lerdo (Pinto, 1980, 1991). **México:** (Dugès, 1889e; Zaragoza-Caballero, 1999). **Michoacán:** Hacienda de la Noria, á cinco leguas de la Piedad (Dugès, 1869c; Champion, 1892). **Morelos:** Yauatepec (Pinto, 1980, 1991). **Nayarit:** La Mesa de Nayar (Pinto, 1991). **Oaxaca:** Mitla (Pinto, 1980, 1991); 12 mi. al SE de Oaxaca (Pinto, 1991); Valerio Trujano (Pinto, 1980). **Puebla:** Atlixco (Pinto, 1980, 1991); 1 km al N de Chachapa (Pinto, 1980, 1991); Izúcar de Matamoros (Champion, 1892; Pinto, 1980, 1991); Lago Totolzingo (Pinto, 1991); Lago Valsequillo (Pinto, 1991); 14 km al NE de Cañada Morelos (Pinto, 1991); Puebla (Champion, 1892; Pinto, 1980, 1991); Tecamachalco (Pinto, 1980, 1991); 8 km al S de Tecamachalco (Pinto, 1980, 1991); 2 mi. al NO de Tehuacán (Pinto, 1991). **San Luis Potosí:** Ciudad del Maíz (Pinto, 1980, 1991); 15 km al E de San Luis Potosí (Pinto, 1980, 1991). **Tlaxcala:** 8 mi. al O de Apizaco (Pinto, 1991); 21 mi. ONO Apizaco (Pinto, 1991); 80 mi. al O de Xalapa (Pinto, 1991); 2 mi. al O de Tlaxcala (Pinto, 1991).

***Epicauta (Epicauta) pardalis* LeConte, 1866**

*Epicauta pardalis* LeConte, 1866: 157 (\*)

TERRA TYPICA: "New Mexico and Arizona" en la descripción original; "Valley of the Gila", tras designación de lectotipo. Lectotipo n° 4999, designado por Werner (1945) en la colección del Museum of Comparative Zoology (Harvard University, Cambridge, EEUU).

COMENTARIOS TAXONÓMICOS: Especie incluida en el grupo de *E. maculata* por Pinto (1980, 1991). Esta especie, descrita originalmente como una posible raza de *E. maculata*, fue tratada por Horn (1873) y por Champion (1892) como una especie independiente, tal como se considera en la actualidad.

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Se distribuye por el noroeste de México y el suroeste de los EEUU (Pinto, 1980, 1991). Citada en los estados de Aguascalientes, Chihuahua, Coahuila, Durango y Sonora.

**México: Aguascalientes:** 5 mi. al N de Rincón de Romos (sic) (Pinto, 1980). **Chihuahua:** 20 mi. al SO de Camargo (Vaurie, 1950; Pinto, 1980); 25 mi. al SO de Camargo (Vaurie, 1950; Pinto, 1980); 42 mi. al SO de Camargo (Pinto, 1980); 80 km al N de Chihuahua (Vaurie, 1950; Pinto, 1980); 92 km al N de Chihuahua (Vaurie, 1950); 5 mi. al S de Galeana (Pinto, 1980); 7 km al N de Jiménez (Pinto, 1980); Primavera (Vaurie, 1950; Pinto, 1980); Ojo Laguna (Vaurie, 1950; Pinto, 1980); 54 mi. al S de Sueco (Selander, 1954b); San José Babicora (Pinto, 1980); 10 mi. al S de Villa Ahumada (Pinto, 1980). **Coahuila:** Saltillo (Werner, 1945; Vaurie, 1950; Werner *et al.*, 1966; Pinto, 1980). **Durango:** Descubridora (Werner, 1945; Vaurie, 1950; Pinto, 1980); cerca de Durango (Pinto, 1980); 40 mi. al S de Torreón (Pinto, 1980). **Sonora:** Nogales (Pinto, 1980).

***Epicauta (Epicauta) pedalis* LeConte, 1866**

*Epicauta pedalis* LeConte, 1866: 157 (\*)

TERRA TYPICA: "Cape San Lucas, Lower California". Lectotipo n° 4997, designado por Werner (1945) en la colección del Museum of Comparative Zoology (Harvard University, Cambridge, EEUU) (fide Pinto, 1991).

COMENTARIOS TAXONÓMICOS: Especie incluida en el grupo de *E. cupraeola* por Pinto (1991).

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Especie endémica de la Península de Baja California, sólo conocida en Baja California Sur (Pinto, 1991).

**MÉXICO: Baja California Sur:** Bahía Concepción (Pinto, 1991); Cabo San Lucas (Horn, 1894; Pinto, 1991); 4 km al NE de El Sauzal (Pinto, 1991); La Paz (Pinto, 1991); Miraflores (Pinto, 1991); 5 mi. al S de Miraflores (Pinto, 1991); 9.2 mi. al SSE de Mulegé (Pinto, 1991); 4 mi. al O de San Bartolo (Pinto, 1991); San José del Cabo (Pinto, 1991); 10 mi. al SO de San José del Cabo (Pinto, 1991); 10 km al S de San Pedro (Pinto, 1991); 6 mi. al SO de Santiago (Pinto, 1991); Sierra Giganta, 1 km al SO de Huatamote (Pinto, 1991); Sierra de San Lázaro (Pinto, 1991); Triunfo (Pinto, 1991); 6 mi. al N de Triunfo (Pinto, 1991).

***Epicauta (Epicauta) pensylvanica* (De Geer, 1775)**

*Cantharis (pensylvanica)* De Geer, 1775: 16 (\*)

TERRA TYPICA: "...Pensylvanie". Holotipo probablemente en la colección del Naturhistoriska Riksmuseet de Estocolmo (fide Pinto, 1991).

*Lytta pensylvanica* (De Geer, 1775): Gmelin in Linnaeus, 1789: 2016 (\*)

*Meloe pensylvanica* (De Geer, 1775): Gmelin in Linnaeus, 1789: 2020 (\*)

*Meloe nigra* Woodhouse, 1800: 213 (\*)

TERRA TYPICA: no indicada. Pinto (1991) sugiere Pennsylvania, pero el tipo está aparentemente perdido (fide Pinto, 1991).

*Lytta morio* LeConte, 1854a: 447 (\*)

TERRA TYPICA: "Texas", tras designación de lectotipo. Lectotipo n° 5098 de la colección del Museum of Comparative Zoology (Harvard University, Cambridge, EEUU) designado por Werner (1945).

*Epicauta pensylvanica* (De Geer, 1775): LeConte, 1866: 157 (enmienda injustificada) (\*)

*Epicauta pensylvanica* (De Geer, 1775): Horn, 1873: 102 (\*)

*Epicauta potosina* Dugès, 1889e: 89 (\*)

TERRA TYPICA: "Huasteca de St. Luis Potosí". Holotipo n° 2295 (IBUNAM 029), en la colección del Instituto de Biología de la Universidad Nacional Autónoma de México (fide Vázquez & Zaragoza, 1979; Pinto, 1991).

*Cantharis potosina* (Dugès, 1889): Champion, 1899: 185 (\*)

COMENTARIOS TAXONÓMICOS: Especie incluida en el grupo de *E. cinerea* por Pinto (1991). LeConte (1853), Horn (1873), Beauregard (1890), Champion (1892) y Borchmann (1917) incluyeron en su sinonimia además a *E. atrata* y *E. coracina*, pero Pinto (1991) no sigue este criterio y considera a *E. atrata* como una especie válida. Gmelin (1789) incluye a la especie de De Geer simultáneamente en los géneros *Lytta* y *Meloe*.

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Especie de amplia distribución, extendida desde San Luis Potosí hasta el sur del Canadá, con numerosos registros en el centro y este de los EEUU (Pinto, 1991). Existen dos ejemplares colectados en Jamaica (Gowdey, 1926), posiblemente producto de una introducción accidental, ya que la especie no se ha vuelto a encontrar en la isla (Selander & Bouseman, 1960). En México se ha citado en los estados de Chihuahua, Coahuila, Durango, Nuevo León y San Luis Potosí.

**MÉXICO: Chihuahua:** 6 km al NE de Meoqui (Pinto, 1991); Salaiques (Pinto, 1991). **Coahuila:** 61 mi. al N de Saltillo (Pinto, 1991); Monclova (Champion, 1892; Vaurie, 1950). **Durango:** Villa (Ciudad) Lerdo (Champion, 1892; Vaurie,

1950; Pinto, 1991; Zaragoza-Caballero, 1999 sub *E. potosina*); Yermo (Pinto, 1991). **Nuevo León:** Linares (Pinto, 1991); Monterrey (Pinto, 1991). **San Luis Potosí:** Huasteca Potosina (Dugès, 1889e sub *E. potosina*; Champion, 1892; Vaurie, 1950; Vázquez & Zaragoza, 1979 sub *E. potosina*; Pinto, 1991; Zaragoza-Caballero, 1999 sub *E. potosina*).

***Epicauta (Epicauta) phoenix* Werner, 1944**

*Epicauta senilis* Werner, 1944: 66 (\*)

TERRA TYPICA: "Phoenix, Arizona". Holotipo n° 26070 de la colección del Museum of Comparative Zoology (Harvard University, Cambridge, EEUU) (fide Werner, 1944; Pinto, 1991).

COMENTARIOS TAXONÓMICOS: Especie incluida en el grupo de *E. maculata* por Pinto (1980, 1991).

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Conocida de la Península de Baja California y del suroeste los EEUU (Pinto, 1980, 1991). En México sólo se ha citado en Baja California.

**MÉXICO: Baja California:** Algodones (Radford, 1960; Pinto, 1980).

***Epicauta (Epicauta) puncticollis* Mannerheim, 1843**

*Epicauta puncticollis* Mannerheim, 1843: 288 (\*)

TERRA TYPICA: "California"; Pinto (1991) indica que en el tipo se lee "Calif. bor.". Holotipo n° 1330 de la colección del Museum Zoologicum Universitatis (Helsinki) (fide Pinto, 1991).

*Epicauta oblita* LeConte, 1851: 162 (\*)

TERRA TYPICA: "in Oregon et ad San Francisco" originalmente; "San Francisco, California", tras designación de lectotipo (fide Werner, 1945; Pinto, 1991). Lectotipo n° 4993, designado por Werner (1945) en la colección del Museum of Comparative Zoology (Harvard University, Cambridge, EEUU)

*Lytta puncticollis* (Mannerheim, 1843): LeConte, 1853: 338 (\*)

*Lytta oblita* (LeConte, 1851): LeConte, 1853: 339 (\*)

*Epicauta barberi* Werner, 1944: 69 (\*)

TERRA TYPICA: "La Panza, California". Holotipo n° 4012 de la colección del United States National Museum of Natural History (Washington D.C.) (fide Pinto, 1991).

COMENTARIOS TAXONÓMICOS: Especie incluida en el grupo de *E. sericans* por Pinto (1991). Beauregard (1890) seguido por Borchmann (1917) trataron a *E. oblita* como especie independiente.

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Conocida desde la Península de Baja California hasta el suroeste del Canadá, con numerosos registros en el oeste de los EEUU (Ballmer, 1979; Pinto, 1991). En México sólo se ha citado en Baja California.

**MÉXICO: Baja California:** El Sauzi [sic] (Ballmer, 1979); Ensenada (Ballmer, 1979); San Antonio del Mar (Ballmer, 1979); Santo Tomás (Ballmer, 1979).

***Epicauta (Epicauta) rileyi* Horn, 1874**

*Epicauta rileyi* Horn, 1874: 37 (\*)

TERRA TYPICA: "Arizona". Lectotipo n° 8095, designado por Werner (1945), en la colección del Museum of Comparative Zoology (Harvard University, Cambridge, EEUU).

*Cantharis rileyi* (Horn, 1874): Champion, 1899: 186 (\*)

COMENTARIOS TAXONÓMICOS: Especie incluida en el grupo de *E. caviceps* tanto por Werner (1955) como por Pinto (1991).

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Su distribución se limita al Estado de Sonora en México y al de Arizona en EEUU (Pinto, 1991).

**México: Sonora:** Arispe (Werner, 1945; Pinto, 1991); Nogales (Pinto, 1991).

***Epicauta (Epicauta) rufipennis*** (Chevrolat, 1834)

*Lytta rufipennis* Chevrolat, 1834b: fasc. 4, n° 80 (sin paginar) (\*)

TERRA TYPICA: "environs de Mexico". Holotipo posiblemente en la colección del Museum Zoologicum Universitatis (Helsinki) (fide Pinto, 1991).

*Cantharis rufipennis* (Chevrolat, 1834): Dugès, 1869b: 127 (\*)

*Cantharis ochraceipennis* Dugès, 1870: 164 (\*)

TERRA TYPICA: "...cercanías de Guanajuato". Tipo aparentemente perdido (fide Pinto, 1991).

*Cantharis ochraceipennis* Dugès, 1870: Dugès, 1870: 169 (enmienda justificada) (\*)

*Cantharis ochreipennis* Dugès, 1877: 57 (\*)

TERRA TYPICA: "Estado de Veracruz,... mineral de la Luz á algunas leguas de Guanajuato;...en uno de los paseos de esta última ciudad". Tipo aparentemente perdido (fide Pinto, 1991).

*Epicauta rufipennis* (Chevrolat, 1834): Dugès, 1886a: 582 (\*)

COMENTARIOS TAXONÓMICOS: La atribución genérica del nombre *Lytta rufipennis* ha generado cierta confusión debido a una equivocación de Crotch (1873), quien incluyó implícitamente a *C. rufipennis* en el género *Pyrota* por un error de sinonimia. Este error ya fue criticado por Horn (1885: 114), pero aún así Borchmann (1917), Denier (1935a) y Blackwelder (1945) continuaron incluyendo el nombre inexistente *Pyrota rufipennis* (Chevrolat) como sinónimo de *Pyrota dubitabilis* o de *P. tenuicostatis*.

Los nombres no disponibles *Epicauta ochreipennis* Sturm, 1843: 174 y *Epicauta luridipennis* Deyrolle fueron recogidos por Dugès (1877) en la sinonimia de *C. ochreipennis*; y el de *E. luridipennis* Deyrolle por Dugès (1889e) en la sinonimia de *C. rufipennis*. Champion (1892, 1899) señala los nombres no disponibles *Epicauta frontalis* Sturm, 1843: 174 y *Epicauta luridipennis* Dejean, 1837: 247, atribuibles a esta especie; mientras que Beaugard (1890) considera especie válida a *Epicauta luridipennis* y atribuye su autoría a Dugès.

Especie incluida en el grupo de *E. cupraeola* por Pinto (1991). Pinto (1991) indica que los ejemplares de Jalisco, Nayarit y Chihuahua difieren del resto en la pilosidad.

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Especie presente en México y Guatemala (Pinto, 1991). En México se ha citado en los estados de Chihuahua, Distrito Federal, Guanajuato, Guerrero, Hidalgo, Jalisco, México, Michoacán, Morelos, Nayarit, Oaxaca, Puebla, Sinaloa y Veracruz.

**México: Chihuahua:** Santo Niño (Pinto, 1991); 4 mi. al SO de Temores (Pinto, 1991). **Distrito Federal:** Ixtapalapa (Pinto, 1991); Ciudad de México (Chevrolat, 1834b; Dugès, 1869b; Champion, 1892; Pinto, 1991). **Guanajuato:** 22 mi. al NE de Guanajuato (Pinto, 1991); Guanajuato (Dugès, 1870;

Dugès, 1877 sub *C. ochreipennis*; Dugès, 1889e; Champion, 1892 sub *C. ochraceipennis*); Mineral de la Luz (Dugès, 1877 sub *C. ochreipennis*; Champion, 1892 sub *C. ochraceipennis*). **Guerrero:** Chilpancingo (Champion, 1892; Pinto, 1991); 13 mi. al N de Chilpancingo (Pinto, 1991); 20 mi. al N de Chilpancingo (Pinto, 1991); 24 mi. al N de Chilpancingo (Pinto, 1991); 32 km al O de Iguala (Pinto, 1991); Mexcala (Champion, 1892; Pinto, 1991); Omilteme (Champion, 1892). **Hidalgo:** Jacala (Pinto, 1991); Pachuca (Pinto, 1991); Tepeapulco (Pinto, 1991). **Jalisco:** 25 km al O de Magdalena (Pinto, 1991); 10 km al O de Tequila (Pinto, 1991). **México:** Real de Arriba (Pinto, 1991); Tejuipilco (Pinto, 1991); Temescaltepec (Pinto, 1991); 1 mi. al E de Temescaltepec (Pinto, 1991). **Michoacán:** 5 km al O de Ciudad Hidalgo (Pinto, 1991); 3 km al E de Quiroga (Pinto, 1991); Uruápan (Pinto, 1991). **Morelos:** Cuernavaca (Pinto, 1991); Tepoztlán (Pinto, 1991). **Nayarit:** 7 mi. al NO de Tepic (Pinto, 1991); 24 mi. al SE de Tepic (Pinto, 1991). **Oaxaca:** Monte Albán (Pinto, 1991); Oaxaca (Champion, 1892); 16 mi. al NO de Oaxaca (Pinto, 1991); Tehuantepec (Champion, 1892); Yolotepec (Champion, 1892). **Puebla:** 9 mi. al S de Izúcar de Matamoros (Pinto, 1991). **Sinaloa:** Santa Lucía (Pinto, 1991). **Veracruz:** Xalapa (Champion, 1892; Pinto, 1991); Veracruz (Dugès, 1889e).

***Epicauta (Epicauta) senilis*** Werner, 1949

*Epicauta senilis* Werner, 1949b: 102 (\*)

TERRA TYPICA: "Luna Co., New Mexico, 4000 ft.". Aunque Werner (1949b) indica que el tipo está en la colección de la Academy of Natural Sciences de Philadelphia, pero Pinto (1991) señala que allí no se encuentra y que, por lo tanto, está perdido.

COMENTARIOS TAXONÓMICOS: Especie incluida en el grupo de *E. caviceps* por Pinto (1991).

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Conocida del norte de México y del extremo centro-meridional de los EEUU (Pinto, 1991). Se ha citado en Chihuahua y Durango. Pinto (1991) indica que Dillon (1952) citó la presencia de *E. senilis* en algunas localidades bajo la denominación de *E. candidata*.

**México: Chihuahua:** Ojo de Laguna (25 mi. al S de Gallego) (Pinto, 1991). **Durango:** 9 mi. al O de Durango (Pinto, 1991); 1 mi. al N de Registro (Pinto, 1991); 5 mi. al NE de Sauz (Pinto, 1991).

***Epicauta (Epicauta) sericans*** LeConte, 1866

*Epicauta sericans* LeConte, 1866: 158 (\*)

TERRA TYPICA: "Kansas, New Mexico, and Texas", en la descripción original; "Kansas", tras designación de lectotipo (n° 4994) por Werner (1945) en la colección del Museum of Comparative Zoology (Harvard University, Cambridge, EEUU).

*Lytta sartorii* Haag-Rutenberg, 1880: 56 (\*)

TERRA TYPICA: "Mexico, Mirador". Según Pinto (1991) los tipos no están en los museos donde se encuentran otros tipos de Haag-Rutenberg.

*Epicauta sartorii* (Haag-Rutenberg, 1880): Beaugard, 1890: 510 (\*)

*Cantharis sartorii* (Haag-Rutenberg, 1880): Champion, 1899: 187 (\*)

COMENTARIOS TAXONÓMICOS: Especie incluida en el grupo de *E. sericans* por Pinto (1991). Pinto (1991) establece tentativamente la sinonimia de *L. sartorii* con *E. sericans*. Vaurie (1950) indica que existe variabilidad

geográfica en el color de la pilosidad, y que ésta podría corresponder a la existencia de subespecies diferentes. Horn (1873) y Beauregard (1890) incluyen con dudas a *C. immerita* Walker, 1866, en la sinonimia de *E. sericans*; Borchmann (1917: 82) también incluye a *C. immerita* en la sinonimia de *E. sericans* (pero en el mismo catálogo la incluye en el género *Lytta*, Borchmann, 1917: 95), mientras que Pinto (1991) no lo considera así. Werner *et al.* (1966) indican que los ejemplares de la meseta central mexicana podrían corresponder a una especie diferente.

**DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA:** Especie ampliamente extendida, desde la región centro-oriental de México hasta el sur del Canadá, con numerosas citas en los EEUU (Pinto, 1991). En México se ha citado en los estados de Chihuahua, Coahuila, Distrito Federal, Durango, Hidalgo, Jalisco, México, Nuevo León, Puebla, Querétaro, San Luis Potosí, Tamaulipas y Veracruz. Pinto (1991) no ha examinado todos los ejemplares correspondientes a las citas de *E. ferruginea* de Vaurie (1950), por lo que alguna podría corresponder a *E. sericans* (sensu Pinto, 1991). Pinto (1991) indica que la descripción de la larva de *E. callosa* de MacSwain (1956) corresponde a *E. sericans*.

**México:** **Chihuahua:** 2 mi. al S de Metachic (Pinto, 1991); 2 mi. al O de Pedernales (Pinto, 1991); Salaiques (Pinto, 1991); 6 mi. al S de Villa Matamoros (Pinto, 1991); Madera (Vaurie, 1950). **Coahuila:** 20 mi. al N de Monclova (Pinto, 1991); 1 mi. al SE de Saltillo (Pinto, 1991); 17 mi. al SE de Saltillo (Pinto, 1991); Mesa de la Encantada, Sierra del Carmen (Pinto, 1991); 22 mi. al N de Zaragoza (Pinto, 1991); 192 km al S de Piedras Negras (Vaurie, 1950). **Distrito Federal:** Guadalupe (Vaurie, 1950). **Durango:** 20-22 mi. al NE de Durango (Pinto, 1991); El Salto (Pinto, 1991); 28 mi. al E de El Salto (Pinto, 1991); 6 mi. al E de El Salto (Pinto, 1991); 6 mi. al NE de El Salto (Vaurie, 1950); 5 mi. al NE de El Sauz (Pinto, 1991); Palos Colorados (Vaurie, 1950; Pinto, 1991); 12 mi. al SO de Villa Madero (Pinto, 1991). **Hidalgo:** Chapulhuacán (Pinto, 1991); Zimapán (Pinto, 1991). **Jalisco:** Guadalajara (Pinto, 1991); Poncitlán (Pinto, 1991). **México:** Teotihuacán (Pinto, 1991); 22 mi. al N de Toluca (Pinto, 1991). **Nuevo León:** 7 mi. al NE de Allende (Pinto, 1991); Apodaca (Pinto, 1991); Campo Apodaca (Pinto, 1991); Cerro de La Silla (Pinto, 1991); 12 mi. al O de China (Pinto, 1991); Mesa Chipinque (Pinto, 1991); 5 mi. al O de Doctor Arroyo (Pinto, 1991); El Carmen (Pinto, 1991); 4 mi. al O de El Cercado (Pinto, 1991); 11 mi. al O de Galeana (Pinto, 1991); 16 mi. al N de La Gloria (Pinto, 1991); Linares (Pinto, 1991); 4-15 mi. al O de Linares (Pinto, 1991); 16 mi. al S de Linares (Pinto, 1991); Montemorelos (Pinto, 1991); 9 km al O de Montemorelos (Pinto, 1991); Monterrey (Pinto, 1991); 10 mi. al N de Providencia (Pinto, 1991); 15 mi. al NE de Sabinas (Pinto, 1991); Sabinas Hidalgo (Pinto, 1991); Salinas Victoria (Pinto, 1991); 41 mi. al S de Saltillo (Pinto, 1991); Río San Juan (Pinto, 1991); Vallecillo (Pinto, 1991); Hacienda Vista Hermosa, Villa Santiago (Pinto, 1991). **Puebla:** Gilberto Comacho [sic] (Pinto, 1991); Lago Totoltzingo (Pinto, 1991); 5.1 mi. al SO de Tehuacán (Pinto, 1991); Zacatepec (Pinto,

1991); 4.5 mi. al O de Zacatepec (Pinto, 1991). **Querétaro:** 1 mi. al NO de Ayutla (Pinto, 1991); 5 mi. al NO de Jalpan (Pinto, 1991). **San Luis Potosí:** 3 mi. al O de El Cedral (Pinto, 1991); 6-13 mi. al E de Ciudad del Maíz (Pinto, 1991); 5 mi. NE de Ciudad del Maíz (Pinto, 1991); El Banito (Pinto, 1991); El Naranjo (Pinto, 1991); 1-2 mi. al E del Naranjo (Pinto, 1991); Cascada de El Salto (Pinto, 1991); 3 mi. al E de la Cascada de El Salto (Pinto, 1991); 20 mi. al S de Huichihuayan (Pinto, 1991); 6 mi. al S de Matalpa (Pinto, 1991); Picolo (Pinto, 1991); Pujal (Pinto, 1991); Tamazunchale (Pinto, 1991); 6-25 mi. al N de Tamazunchale (Pinto, 1991); 15 mi. al NO de Tamazunchale (Pinto, 1991); 10 mi. al SO de Tamazunchale (Pinto, 1991); 18 mi. al S de Tamazunchale (Pinto, 1991); Tamuín (Pinto, 1991); 14 mi. al NE de Tamuín (Pinto, 1991); Valles (Vaurie, 1950; Pinto, 1991); 22 mi. al N de Valles (Pinto, 1991); Xilitla (Pinto, 1991); 2 mi. al E de Xilitla (Pinto, 1991). **Tamaulipas:** Ciudad Victoria (Pinto, 1991); 19 mi. al S de Ciudad Victoria (Pinto, 1991); 62 mi. al NE de Ciudad Victoria (Pinto, 1991); 20 mi. al N de El Limón (Pinto, 1991); 24 km al E de El Mante (Pinto, 1991); 45 mi. al E de El Mante (Pinto, 1991); 2 mi. al SE de Gómez Farías (Pinto, 1991); 7 km al SSE de Gómez Farías (Pinto, 1991); 15 mi. al NE de Juamave (Pinto, 1991); 5.7 mi. al N de La Encarnación (Pinto, 1991); 5 mi. al N de Llera (Pinto, 1991); Manuel (Pinto, 1991); 40 mi. al S de Nuevo Laredo (Pinto, 1991); Nuevo Morelos (Pinto, 1991); 1 mi. al E de Nuevo Morelos (Pinto, 1991); Ocampo (Pinto, 1991); Cañón del Peregrino (Pinto, 1991); Río Sabinas (Pinto, 1991); 16 km al O de San Fernando (Pinto, 1991); 10 mi. al E de Soto la Marina (Pinto, 1991); 40 km al N de Soto la Marina (Pinto, 1991); Villagrán (Pinto, 1991); 9 mi. al S de Villagrán (Pinto, 1991); 14 km al S de Villagrán (Pinto, 1991). **Veracruz:** 7 mi. al NO de Alazán (Pinto, 1991); Camarancillo (Pinto, 1991); Camarillo, 24 km al SO de Conejos (Pinto, 1991); El Tajín (Pinto, 1991); Jicaltepec (Pinto, 1991); 6 mi. al SE de Rinconada (Pinto, 1991); 4 mi. al NO de Rinconada Antigua (Pinto, 1991); 10 mi. al O de Tampico (Pinto, 1991); 29 mi. al SE de Tantoyuca (Pinto, 1991); 1 mi. al N de Tecolutla (Pinto, 1991); 9 mi. al N de Tempoal (Pinto, 1991); Tuxpan (Pinto, 1991); 9 mi. al S de Tuxpan (Pinto, 1991); 20 mi. al SO de Veracruz (Pinto, 1991); Hacienda El Mirador (Haag-Rutenberg, 1880 sub *L. sartorii*; Vaurie, 1950 sub *E. ferruginea*).

### *Epicauta (Epicauta) singularis* Champion, 1892

*Epicauta singularis* Champion, 1892: 427 (\*)

TERRA TYPICA: "MEXICO, Monterey in Nuevo Leon, Saltillo in Coahuila..." originalmente; "Monterey, Nuevo Leon..." tras designación de lectotipo (Pinto, 1982) en la colección del British Museum of Natural History (Londres).

*Cantharis singularis* (Champion, 1892): Champion, 1899: 188 (\*)

COMENTARIOS TAXONÓMICOS: Especie incluida en el grupo de *E. caviceps* por Werner (1955) y Pinto (1991).

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Distribuida exclusivamente por el noreste de México y el sureste de los EEUU (Pinto, 1991). En México se ha citado en Coahuila y Nuevo León.

**México:** **Coahuila:** Saltillo (Champion, 1892; Vaurie, 1950; Werner, 1955). **Nuevo León:** 3 mi. al N de la Cumbre de Mamulique (Pinto, 1991); Monterrey (Champion, 1892;

Vaurie, 1950; Werner, 1955; Pinto, 1982, 1991); 15 mi. al O de Monterrey (Pinto, 1991); 7 km al O de Santa Catarina (Pinto, 1991); Villa de García (Pinto, 1991).

***Epicauta (Epicauta) straba* Horn, 1891**

*Epicauta straba* Horn, 1891: 42 (\*)

TERRA TYPICA: "San Bernardino, Cal.". Lectotipo n° 8096, designado por Werner (1945), inicialmente en la colección de la Academy of Natural Sciences of Philadelphia, posteriormente transferido al Museum of Comparative Zoology de Harvard (EEUU).

*Cantharis straba* (Horn, 1891): Champion, 1899: 188 (\*)

*Epicauta foxi* Van Dyke, 1929: 127 (\*)

TERRA TYPICA: "Jacumba, San Diego Co., Calif.". Holotipo n° 2600, en la colección de la California Academy of Sciences (San Francisco, EEUU) (fide Van Dyke, 1929; Pinto, 1991).

COMENTARIOS TAXONÓMICOS: Especie incluida en el grupo de *E. caviceps* por Werner (1955) y Pinto (1991).

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Su distribución se limita al Estado de Baja California en México y al de California en EEUU (Pinto, 1991).

**MÉXICO: Baja California:** 3.3 mi. al S de El Condor (Pinto, 1991).

***Epicauta (Epicauta) subatra* Dugès, 1889**

*Epicauta subatra* Dugès, 1889e: 72 (\*)

TERRA TYPICA: "Mexico" originalmente; "Hacienda Vista Hermosa, Villa Santiago, Nuevo León;... 1500'..." tras designación como neotipo de un ejemplar de la colección del United States National Museum of Natural History (Washington D.C.) (Pinto, 1991).

*Cantharis subatra* (Dugès, 1889): Champion, 1899: 188 (\*)

COMENTARIOS TAXONÓMICOS: Especie incluida en el grupo de *E. cinerea* por Pinto (1991). Pinto (1991) indica que es una especie con variación geográfica en la coloración de la pilosidad y en las dimensiones del pronoto. Dugès (1886a: 582) utiliza por primera vez el nombre *E. subatra* sin acompañarlo de una descripción.

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Especie endémica de México (Pinto, 1991). Citada en el Distrito Federal, Hidalgo, Nuevo León y Puebla. Según Pinto (1991), las citas de México esta especie de Denier (1935a,b) corresponden a *E. major*. Citada erróneamente de Nicaragua (Blackwelder, 1945).

**MÉXICO: Distrito Federal:** México (Dugès, 1889e).

**Hidalgo:** Molinos de Guerrero (Guerrero) (Pinto, 1991); 8 mi. al NE de Jacala (Pinto, 1991); 10 mi. al NE de Jacala (Pinto, 1991). **Nuevo León:** Cerro Potosí (Pinto, 1991); Mesa Chipinque cerca de Monterrey (Pinto, 1991); Cascada Cola de Caballo (Pinto, 1991); Hacienda Vista Hermosa, Villa Santiago (Pinto, 1991); Las Adjuntas, cerca de Villa de Santiago (Pinto, 1991). **Puebla:** 6 mi. al O de Teziutlán (Pinto, 1991).

***Epicauta (Epicauta) subrubra* Dugès, 1889**

*Epicauta subrubra* Dugès, 1889e: 83 (\*)

TERRA TYPICA: "Mexico". El tipo, único ejemplar conocido de la especie, está aparentemente perdido (fide Pinto, 1991). Zaragoza-Caballero (1999) señala que según un manuscrito inédito de Dugès el ejemplar tendría el número 2211.

*Cantharis subrubra* (Dugès, 1889): Champion, 1899: 188 (\*)

COMENTARIOS TAXONÓMICOS: Pinto (1991) indica que se trata de un "*nomen dubium*", ya que el tipo se ha perdido y no es posible aplicar el nombre a ninguna especie conocida. Sin embargo, la descripción original es válida aunque inadecuada y, según Pinto (1991), parecería acercarse a las especies del grupo de *E. caustica*. Dugès (1886a: 582) usó previamente el mismo nombre sin acompañarlo de una descripción, creando un nombre no disponible.

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Especie descrita de México, sin mayor precisión (aunque posiblemente se trate del Distrito Federal), de la que actualmente no se conoce ningún ejemplar en existencia (Pinto, 1991).

***Epicauta (Epicauta) tarasca* Pinto, 1991**

*Epicauta tarasca* Pinto, 1991: 207 (\*)

TERRA TYPICA: "3 km E Quiroga, Michoacán, Mexico". Holotipo en la colección de la California Academy of Sciences (San Francisco, EEUU) (fide Pinto, 1991).

COMENTARIOS TAXONÓMICOS: Especie incluida en el grupo de *E. cinerea* por Pinto (1991).

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Endemismo mexicano (Pinto, 1991). Citado en los estados de Jalisco, Michoacán, Morelos y Oaxaca

**MÉXICO: Jalisco:** Colimilla, Barranca de Oblatos (Pinto, 1991). **Michoacán:** 6 mi. al S de Carapan (Pinto, 1991); Cerro Tancitaro (Pinto, 1991); Lago de Pátzcuaro (Pinto, 1991); 16.4 mi. al E de Morelia (Pinto, 1991); Quiroga (Pinto, 1991); 3 km al E de Quiroga (Pinto, 1991). **Morelos:** 15 mi. N. Cuernavaca (Pinto, 1991). **Oaxaca:** Cerro Pelón, en la carretera 175 (Pinto, 1991); 52 mi. al O de Oaxaca (Pinto, 1991); 10 mi. al E de Santos Reyes Pápalo (Pinto, 1991).

***Epicauta (Epicauta) temexa* Adams et Selander, 1979**

*Epicauta temexa* Adams et Selander, 1979: 248 (\*)

TERRA TYPICA: "Pearsall, Frio County, Texas...". Holotipo en la colección del American Museum of Natural History (EEUU) (fide Adams & Selander, 1979; Pinto, 1991).

COMENTARIOS TAXONÓMICOS: Especie incluida en el grupo de *E. vittata* por Adams & Selander (1979), Agafitei & Selander (1980) y Pinto (1991).

Adams & Selander (1979) y Pinto (1991) indican que Champion (1892), Blackwelder (1945) y Hernández (1960) se refirieron a esta especie como *E. lemniscata* (Fabricius, 1801), mientras que Dugès (1886a; 1889e) se refiere a ella con el nombre de *E. vittata* (Fabricius, 1775). Werner (1945) indica la presencia probable en México de *E. lemniscata* "extending far into Mexico". Según Adams & Selander (1979) y Pinto (1991), ambos nombres (*E. vittata* y *E. lemniscata*) corresponden a subespecies de *E. vittata*, una especie que no se encuentra en México, donde está substituida por *E. temexa*. Un error tipográfico en la obra de Dugès (1886a: 582; ver Dugès, 1889e: 87) por el que se atribuye la especie *Epicauta vittata* al propio Dugès, generó la propuesta

por Beaugard (1889: ccxiii) de un nombre de substitución inadecuado: *E. dugesi* Beaugard, 1889 (nombre no disponible según el artículo 12.2.3 del Código Internacional de Nomenclatura Zoológica, CINZ, 2000; ver comentarios al respecto de *E. dugesi* Werner, 1957), que Champion (1899: 177) volvió a usar con el nombre de *Cantharis dugesi*. Vázquez & Zaragoza (1979) indican como tipo de *E. vittata* Dugès el ejemplar n° 1889 (IBUNAM 028) de la colección del Instituto de Biología de la Universidad Nacional Autónoma de México, sin embargo este ejemplar no es un tipo, ya que no corresponde a ninguna especie descrita. MacSwain (1956) se refiere a esta especie como *Epicauta* sp. "a".

**DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA:** Especie con una distribución restringida al este de México y extremo sureste de los EEUU (Pinto, 1991). Citado en los estados de Coahuila, Nuevo León, San Luis Potosí, Tamaulipas y Veracruz. Calvino *et al.* (1920) citan *E. lemniscata* del Distrito Federal, pero Adams & Selander (1979), señalan que esa cita podría corresponder a *E. temexa*, aunque se inclinan a pensar que en realidad, la cita es de un ejemplar que no corresponde a ninguna especie del grupo de *E. vittata*.

**México: Coahuila:** 12 mi. al N de Jiménez (Adams & Selander, 1979); Las Rusias, Múzquiz (Adams & Selander, 1979). **Nuevo León:** Apodaca (Adams & Selander, 1979); Allende (Adams & Selander, 1979); Linares (Adams & Selander, 1979); Montemorelos (Adams & Selander, 1979); Monterrey (Adams & Selander, 1979); región de Monterrey (Hernández, 1960 sub *E. lemniscata*; Adams & Selander, 1979); Sabinas Hidalgo (Adams & Selander, 1979). **San Luis Potosí:** Ciudad Valles (Adams & Selander, 1979); El Salto (Adams & Selander, 1979); Guerrero (Adams & Selander, 1979); Hacienda de "Santa Clara", Huasteca Potosina (Dugès, 1889e sub *E. vittata*; Adams & Selander, 1979; Vázquez & Zaragoza, 1979 sub *E. vittata*). **Tamaulipas:** Ciudad Mante (Adams & Selander, 1979); Ciudad Victoria (Adams & Selander, 1979); El Limón (Adams & Selander, 1979); Nuevo Laredo (Adams & Selander, 1979); Tampico (Adams & Selander, 1979). **Veracruz:** Alazán (Adams & Selander, 1979); El Naranjo (Adams & Selander, 1979); 4 mi. al SO de Panuco (Adams & Selander, 1979).

#### *Epicauta (Epicauta) tenebrosa* Werner, 1949

*Epicauta tenebrosa* Werner, 1949b: 93 (\*)

TERRA TYPICA: "Tucson, Arizona". Holotipo n° 28221, en la colección del Museum of Comparative Zoology (Harvard University, Cambridge, EEUU) (fide Werner, 1949b; Pinto, 1991).

**COMENTARIOS TAXONÓMICOS:** Especie incluida en el grupo de *E. cupraeola* por Pinto (1991).

**DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA:** Repartida por el norte de Sonora y el sur de Arizona (Pinto, 1991). Pinto (1991) indica que Horn (1894) y Werner (1945) han citado ejemplares de EEUU de esta especie bajo la denominación de *E. pedalis*.

**México: Sonora:** Bahía Kino (Pinto, 1991); Navajoa (Pinto, 1991).

#### *Epicauta (Epicauta) teresa* Mathieu, 1983

*Epicauta (Epicauta) teresa* Mathieu, 1983: 156 (\*)

TERRA TYPICA: "10 km NE of Cintalapa, Chiapas, Mexico". Holotipo, en la colección de la California Academy of Sciences (San Francisco, EEUU) (fide Mathieu, 1983; Pinto, 1991).

**COMENTARIOS TAXONÓMICOS:** Especie incluida en el grupo de *E. curvicornis* por Pinto (1991). Los ejemplares de Oaxaca parecen mostrar algunos rasgos diferenciales en la coloración de la pilosidad (Pinto, 1991).

**DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA:** Especie endémica de México (Pinto, 1991) citada en Chiapas y Oaxaca.

**México: Chiapas:** 10 km al NE de Cintalapa (Mathieu, 1983; Pinto, 1991); Cañón del Sumidero, El Sumidero (Pinto, 1991); 22 km al SO de Ocozocuatla (Pinto, 1991). **Oaxaca:** 19 mi. al S de Matías Romero (Pinto, 1991); 14 mi. al O de Niltpec (Pinto, 1991).

#### *Epicauta (Epicauta) tricostata* (Werner, 1943)

*Pleuropompha tricostata* Werner, 1943: 32 (\*)

TERRA TYPICA: "Presidio, Texas". Holotipo n° 56742, de la colección del United States National Museum of Natural History (Washington D.C.) (fide Werner, 1943; Pinto, 1991). La serie típica consta de 14 ejemplares más (Werner, 1943).

*Epicauta tricostata* (Werner, 1943): Pinto, 1984b: 231 (\*)

**COMENTARIOS TAXONÓMICOS:** Especie incluida en el grupo de *E. costata* por Pinto (1991).

**DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA:** Distribuida por el norte de México y el extremo sur de los EEUU (Pinto, 1991). En México se ha encontrado en los estados de Chihuahua, Coahuila y San Luis Potosí. Werner *et al.* (1966) indican que existe un registro, posiblemente accidental, en Oaxaca. Pinto (1991), tras examinar esos ejemplares de la colección de la California Academy of Sciences, duda de la procedencia oaxaqueña de este material con etiqueta de: "Valerio Trujano, Oao" por lo que aquí no lo consideramos.

**México: Chihuahua:** 42 mi. al SO de Camargo (Vaurie, 1950); Delicias (Vaurie, 1950). **Coahuila:** 20 mi. al N de Carranza (Pinto, 1991); Guadalupe (Vaurie, 1950; Pinto, 1991); 61 mi. al N de Saltillo (Pinto, 1991); Torreón (Pinto, 1991). **San Luis Potosí:** 46.9 km al NE de Villa Hidalgo (Pinto, 1991).

#### *Epicauta (Epicauta) unilineata* Champion, 1892

*Epicauta unilineata* Champion, 1892: 415 (\*)

TERRA TYPICA: "GUATEMALA, near of city 5000 feet, San Gerónimo", originalmente; "San Jerónimo, Guatemala" tras designación de lectotipo. Lectotipo designado por Adams & Selander (1979) en la colección de la Academy of Natural Sciences of Philadelphia (EEUU), pero al parecer está perdido (fide Pinto, 1991).

*Cantharis unilineata* (Champion, 1892): Champion, 1899: 190 (\*)

**COMENTARIOS TAXONÓMICOS:** Especie incluida en el grupo de *E. vittata* por Adams & Selander (1979), Agafitei & Selander (1980) y Pinto (1991). Pinto (1991) indica que es muy probable que *E. tamara* sea una raza geográfica de *E. unilineata*, aunque no toma una decisión al respecto, ya que parecen existir diferencias entre las dos en el cortejo

(Adams & Selander, 1979). Werner (1957b) al hablar de *E. tamara* (sub *E. dugesi*) indica que el ejemplar examinado por él de Tehuantepec podría corresponder a una especie diferente. Pinto (1991) opina que esta cita correspondería seguramente a *E. unilineata*.

**DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA:** Su distribución se extiende por El Salvador, Guatemala y el sur de México (Pinto, 1991). En México se ha citado en Chiapas, Guerrero, Oaxaca, Puebla y Veracruz.

**México:** **Chiapas:** Suchiapa (Adams & Selander, 1979). **Guerrero:** 43.7 km al NO de Ixtapa (Pinto, 1991). **Oaxaca:** Juchitán (Adams & Selander, 1979); Tehuantepec (Adams & Selander, 1979). **Puebla:** Cacaloapan (Adams & Selander, 1979). **Veracruz:** Estación Agrícola Experimental de Cotaxtla (Adams & Selander, 1979; Agafitei & Selander, 1980); La Granja (Adams & Selander, 1979); 10 mi. al O de Tezonapa (Adams & Selander, 1979); 5 mi. al NE de Tinajas (Adams & Selander, 1979); Veracruz (Adams & Selander, 1979).

***Epicauta (Epicauta) vitticollis*** (Haag-Rutenberg, 1880)  
*Lytta vitticollis* Haag-Rutenberg, 1880: 52 (\*)

**TERRA TYPICA:** "Nicaragua (St. Juan del Norte), Guatemala (sic), Mexico..." originalmente; "Guatimal..." tras designación de lectotipo (Pinto, 1991). Lectotipo designado por Pinto (1991) en la colección del Zoologische Staatssammlung (Munich). Paralectotipos de Nicaragua y de San Juan del Norte, Nicaragua en la misma colección (fide Pinto, 1991).

*Epicauta canoi* Dugès, 1889e: 86 (\*)

**TERRA TYPICA:** "Veracruz". Tipo al parecer perdido (fide Pinto, 1991).

*Epicauta vitticollis* (Haag-Rutenberg, 1880): Beauregard, 1890: 512 (\*)  
*Cantharis vitticollis* (Haag-Rutenberg, 1880): Champion, 1899: 191 (\*)

**COMENTARIOS TAXONÓMICOS:** Especie incluida en el grupo de *E. vittata* por Adams & Selander (1979), Agafitei & Selander (1980) y Pinto (1991). Haag-Rutenberg (1880), Beauregard (1890) y Champion (1892) incluyen en la sinonimia los nombres no disponibles *ruficrus* Chev. in litt. y *confluens* Deyr. in litt.

**DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA:** Especie citada en Belice, Guatemala, Honduras, México y Nicaragua (Pinto, 1991; Maes & Huether, 2007). En México se distribuye en los estados de Campeche, Chiapas, Oaxaca, Quintana Roo, Tabasco, Veracruz y Yucatán. En Tabasco causa daños a los cultivos de frijol (Sánchez Soto, 2001).

**México:** **Campeche:** Ruinas Edzna (Pinto, 1991). **Chiapas:** Colonia Chupa, 5 mi. al S de Palenque (Adams & Selander, 1979). **Oaxaca:** Donaji [sic] (Adams & Selander, 1979); Tuxtepec (Adams & Selander, 1979). **Quintana Roo:** 15 mi. al O de Chetumal (Adams & Selander, 1979). **Tabasco:** 5 km al E de Cárdenas (Adams & Selander, 1979); Frontera (Champion, 1892); Teapa (Champion, 1892); Tepas (Adams & Selander, 1979); Villahermosa (Adams & Selander, 1979). **Veracruz:** 2 mi. al O de Ciudad Alemán (Adams & Selander, 1979); Córdoba (Adams & Selander, 1979); Cosamaloapan (Champion, 1892; Adams & Selander, 1979); Estación Agrícola Experimental de Cotaxtla (Adams & Selander, 1979; Agafitei & Selander, 1980); 31 km ONO El Potrero (Adams & Selander, 1979); 10 mi. al O de Tezonapa (Adams & Selander,

1979); Veracruz (Dugès, 1889e sub *E. canoi*; Champion, 1892; Adams & Selander, 1979). **Yucatán:** Pisté (Adams & Selander, 1979).

**Subgénero *Macrobasis*** LeConte, 1862

*Macrobasis* LeConte, 1862: 272 (\*)

**ESPECIE TIPO:** *Lytta albida* Say, 1824, por designación subsecuente de Wellman (1910b).

*Apterospasta* LeConte, 1862: 272 (\*)

**ESPECIE TIPO:** *Lytta segmenta* Say, 1824, por designación subsecuente de Wellman (1910b).

*Gnathospasta* Horn, 1875: 154 (\*)

**ESPECIE TIPO:** *Gnathospasta mimetica* Horn, 1875, por monotypia.

**CONTENIDO Y DISTRIBUCIÓN:** El subgénero incluye 72 especies ampliamente distribuidas a lo largo de América del Norte, desde el extremo norte de América del Sur hasta el Canadá (Pinto & Bologna, 1999). En México Pinto (1991) recoge la presencia de 55 especies, pero muchas otras, como *E. (M.) fabricii* (LeConte, 1853), *E. (M.) ingrata* Fall, 1907, *E. (M.) gissleri* (Horn, 1878), *E. (M.) parkeri* Werner, 1944, etc., se encuentran en Texas, Nuevo México o Arizona (EEUU) muy cerca de la frontera, por lo que su presencia en México es muy probable.

Pinto (1991) considera 14 grupos de especies dentro del subgénero (grupos de *E. alastor*, *E. albida*, *E. diversicornis*, *E. dohrni*, *E. fabricii*, *E. funesta*, *E. ingrata*, *E. lauta*, *E. ochrea*, *E. prosopidis*, *E. tenella*, *E. tenuis* LeConte, 1853, *E. uniformis* y *E. virgulata*). Casi todos los grupos de especies tienen representantes en México a excepción de los de *E. dohrni* (Haag-Rutenberg, 1880) distribuido por Colombia y Panamá, *E. fabricii* ampliamente extendido en el Canadá y los EEUU y el de *E. ingrata* propio del Suroeste de los EEUU. Otros autores (Werner, 1954) han considerado *Gnathospasta* como un subgénero independiente.

***Epicauta (Macrobasis) alastor*** Skinner, 1904

*Epicauta alastor* Skinner, 1904: 217 (\*)

**TERRA TYPICA:** "Florence, Arizona". Holotipo en la colección de la Academy of Natural Sciences of Philadelphia (EEUU) (fide Skinner, 1904), con el n° 8084 (fide Werner, 1945).

**COMENTARIOS TAXONÓMICOS:** Incluida en el grupo de *E. alastor* (Werner, 1954b; Pinto, 1991). Werner *et al.* (1966) la consideran parte del subgénero *Gnathospasta*.

**DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA:** Limitada geográficamente al noroeste de México y sur de los EEUU (Pinto, 1991). En México ha sido citada de los estados de Sinaloa y Sonora.

**México:** **Sinaloa:** Los Mochis (Werner *et al.*, 1966). **Sonora:** Ciudad Obregón (Werner *et al.*, 1966); Hermosillo (Werner *et al.*, 1966).

***Epicauta (Macrobasis) albida*** (Say, 1824)

*Lytta albida* Say, 1824b: 305 (\*)

**TERRA TYPICA:** "Arkansas... near the Rocky Mountains", originalmente (fide Werner, 1945); "La Junta, Bent Co., Colorado", tras designación de neotipo por Werner (1945) en la colección del Museum of Comparative Zoology (Harvard University, Cambridge, EEUU).

*Lytta luteicornis* LeConte, 1854c: 84 (\*)

TERRA TYPICA: "Laredo to Ringgold Barracks...". Lectotipo n° 4977, designado por Werner (1945) en la colección del Museum of Comparative Zoology (Harvard University, Cambridge, EEUU).

*Macrobasis albida* (Say, 1824); Horn, 1873: 89 (\*)

*Epicauta albida* (Say, 1824); Werner, 1945: 511 (\*)

COMENTARIOS TAXONÓMICOS: Incluida en el grupo de *E. albida* (Selander & Mathieu, 1969; Pinto, 1991). El propio LeConte (1883) sinonimiza *L. luteicornis* con *L. albida*.

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Extendida por el norte de México y sur de los EEUU (Pinto, 1991). Citada de los estados de Coahuila, Nuevo León, San Luis Potosí y Tamaulipas. Champion (1892) cita *E. albida* en Orizaba por confusión con *E. basalis*, como él mismo señala al tratar esta especie (Champion, 1892: 402).

**México: Coahuila:** 12 mi. al N de Hermanas (Selander & Mathieu, 1969). **Nuevo León:** Apodaca (Selander & Mathieu, 1969); Monterrey (Selander & Mathieu, 1969); Pesquería (Selander & Mathieu, 1969); Sabinas Hidalgo (Selander & Mathieu, 1969); Villa de Santiago (Selander & Mathieu, 1969). **San Luis Potosí:** Huasteca Potosina (Dugès, 1889e; Champion, 1892). **Tamaulipas:** Ciudad Victoria (Selander & Mathieu, 1969); Nuevo Laredo (Selander & Mathieu, 1969).

*Epicauta (Macrobasis) apicalis* Dugès, 1889

*Epicauta apicalis* Dugès, 1889e: 90 (\*)

TERRA TYPICA: "Tepic".

*Cantharis apicalis* (Dugès, 1889d); Champion, 1899: 172 (\*)

COMENTARIOS TAXONÓMICOS: Pinto (1991) señala que la descripción original de *E. apicalis*, sólo parece diferir de la de *E. terminata* en la coloración y que, por lo tanto, ambas podrían corresponder a una única especie. Borchmann (1917) la incluye en el género *Epicauta* (no en *Macrobasis*). Pinto (1991) mantiene a *E. apicalis* en el grupo de *E. funesta* sensu Werner (1954b).

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Especie endémica de México (Pinto, 1991), únicamente conocida de Nayarit.

**México: Nayarit:** Tepic (Dugès, 1889e; Champion, 1892; Zaragoza-Caballero, 1999).

*Epicauta (Macrobasis) arizonica* Werner, 1944

*Epicauta arizonica* Werner, 1944: 72 (\*)

TERRA TYPICA: "Bavoquivari Mts., Arizona". Holotipo n° 26062, en la colección del Museum of Comparative Zoology (Harvard University, Cambridge, EEUU) (fide Werner, 1944).

COMENTARIOS TAXONÓMICOS: Incluida en el grupo de *E. diversicornis* (Werner, 1949b; Pinto, 1991). Los ejemplares de Meoqui, capturados junto con ejemplares de *E. polingi*, presentan la misma coloración que éstos (Werner *et al.*, 1966). Según Werner *et al.* (1966) se incluye en el subgénero *Gnathospasta*.

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Ampliamente distribuida en el noroeste de México y Arizona (Pinto, 1991). Se ha citado en los estados de Baja California Sur, Chihuahua, Nayarit, Sinaloa y Sonora.

**México: Baja California Sur:** cerca de Santiago (Werner *et al.*, 1966). **Chihuahua:** 7 mi. al O de Chihuahua (Selander, 1954b; Werner *et al.*, 1966); 6 mi. al NE de Meoqui (Werner *et al.*, 1966); Salaices (Werner *et al.*, 1966). **Nayarit:** San Blas (Werner *et al.*, 1966). **Sinaloa:** Culiacán (Selander, 1982c). **Sonora:** Arizpe (Werner, 1944; 1945; 1949a; Werner *et al.*, 1966); 8 km al O de Carbo (Werner *et al.*, 1966); Ciudad Obregón (Werner *et al.*, 1966); Guaymas (Werner *et al.*, 1966); Hermosillo (Werner *et al.*, 1966).

*Epicauta (Macrobasis) atricolor* Champion, 1892

*Epicauta atricolor* Champion, 1892: 419 (\*)

TERRA TYPICA: "MEXICO, Matamoros Izucar, Oaxaca..., Jalapa...", originalmente; "Oaxaca, Mexico..." tras designación de lectotipo (Pinto, 1982). Lectotipo en la colección del British Museum of Natural History (Londres). La serie típica consta de cinco ejemplares más (Pinto, 1982), aunque Champion (1892) indica ocho en total.

*Cantharis atricolor* (Champion, 1892); Champion, 1899: 172 (\*)

COMENTARIOS TAXONÓMICOS: Champion (1892), Borchmann (1917) y Werner (1958) colocaron a esta especie dentro del subgénero *Epicauta*, pero Pinto (1982) la transfiere a *Macrobasis*. Incluida en el grupo de *E. uniformis* (Werner, 1954b; Pinto, 1991). Pinto (1991) señala que *E. bipunctata* posiblemente sea un sinónimo de esta especie. Champion (1892) indica que un ejemplar de Izúcar de Matamoros (Puebla) podría corresponder a otra especie.

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Especie endémica de México (Pinto, 1991). Conocida de los estados de Morelos, Oaxaca, Puebla y Veracruz.

**México: Morelos:** (Pinto, 1991). **Oaxaca:** Oaxaca (Champion, 1892). **Puebla:** Izúcar de Matamoros (Champion, 1892). **Veracruz:** Xalapa (Champion, 1892).

*Epicauta (Macrobasis) atripilis* Champion, 1892

*Epicauta atripilis* Champion, 1892: 410 (\*)

TERRA TYPICA: "MEXICO, Cordova and Oaxaca...". Sintipos en la colección del British Museum of Natural History (Londres) (fide Pinto 1991).

*Cantharis atripilis* (Champion, 1892); Champion, 1899: 172 (\*)

COMENTARIOS TAXONÓMICOS: Champion (1892) y Borchmann (1917) sitúan esta especie dentro del subgénero *Epicauta*, pero Pinto (1982; 1991) la considera en *Macrobasis* y la incluye en el grupo de *E. funesta* sensu Werner (1954b). Pinto (1991) señala que *E. atripilis* y *E. cinereiventris* podrían representar una única especie ya que sólo se diferencian en el color de la pilosidad. Pinto (1991) ha examinado ejemplares de Puebla con la cabeza roja, de posición taxonómica incierta, que podrían pertenecer a esta especie.

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Endemismo mexicano (Pinto, 1991), distribuido por los estados de Oaxaca y Veracruz.

**México: Oaxaca:** Oaxaca (Champion, 1892). **Veracruz:** Córdoba (Champion, 1892).

***Epicauta (Macrobasis) atrivittata* (LeConte, 1854)***Lytta atrivittata* LeConte, 1854d: 224 (\*)

TERRA TYPICA: "San Diego trip". Lectotipo, n° 4980 (único ejemplar de la serie típica), designado por Werner (1945) en la colección del Museum of Comparative Zoology (Harvard University, Cambridge, EEUU) (fide Selander & Mathieu, 1969).

*Macrobasis atrivittata* (LeConte, 1854): Horn, 1873: 90 (\*)*Epicauta atrivittata* (LeConte, 1854): Werner, 1945: 509 (\*)

COMENTARIOS TAXONÓMICOS: Especie incluida en el grupo de *E. albida* (Selander & Mathieu, 1969; Pinto, 1991).

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Extendida por el norte de México y sur de los EEUU (Pinto, 1991). Citada en los estados de Chihuahua, Coahuila y Durango. Selander (1954b) y Werner *et al.* (1966) indican que también ha sido citada en Tamaulipas, aunque este registro corresponde en realidad al Estado de Durango.

**México:** **Chihuahua:** 20 mi. al SO de Camargo (Vaurie, 1950; Selander & Mathieu, 1969); 11 mi. al S de Camargo (Selander & Mathieu, 1969); 3 mi. al N de Camargo (Selander & Mathieu, 1969); 70 mi. al NNO de Casas Grandes (Selander & Mathieu, 1969); 10 mi. al S de Delicias (Vaurie, 1950; Selander & Mathieu, 1969); 10 mi. al N de Jiménez (Selander & Mathieu, 1969); Villa Ahumada (Selander, 1954b; Selander & Mathieu, 1969). **Coahuila:** 12 mi al O de La Rosa (Selander & Mathieu, 1969). **Durango:** Tlahualillo de Zaragoza (Werner, 1945; Vaurie, 1950; Werner *et al.*, 1966; Selander & Mathieu, 1969).

***Epicauta (Macrobasis) beckeri* Dugès, 1889***Epicauta beckeri* Dugès, 1889e: 113 bis (\*)

TERRA TYPICA: "Canelas. Sierra madre de Durango".

*Macrobasis beckeri* (Dugès, 1889): Champion, 1892: 400 (enmienda) (\*)*Cantharis beckeri* (Dugès, 1889): Champion, 1899: 173 (\*)*Epicauta beckeri* Dugès, 1889: Blackwelder, 1945: 482 (\*)

COMENTARIOS TAXONÓMICOS: Estrechamente relacionada con *E. diversicornis* según Champion (1892), e incluida en el grupo de *E. diversicornis* (Werner, 1949b; Pinto, 1991). La enmienda propuesta por Champion (1892) podría no estar justificada ya que Dugès (1889e) indica que nombra la especie en honor de Ricardo Beker.

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Endemismo mexicano (Pinto, 1991), encontrado en los estados de Colima, Durango, Jalisco, Morelos y Nayarit.

**México:** **Colima:** (Pinto, 1991). **Durango:** Canelas (Dugès, 1889e; Champion, 1892; Werner, 1949a; Vaurie, 1950). **Jalisco:** Colima Vulcano [Nevado de Colima] (Werner, 1949a). **Morelos:** (Pinto, 1991). **Nayarit:** Tepic (Werner, 1949a; Vaurie, 1950).

***Epicauta (Macrobasis) bipunctata* Werner, 1958***Epicauta bipunctata* Werner, 1958: 7 (\*)

TERRA TYPICA: "Chilpancingo, Guerrero, Mexico, 4900'...". Holotipo en la colección del Museum of Comparative Zoology (Harvard University, Cambridge, EEUU) (fide Werner, 1958). Los paratipos están distribuidos en diversas colecciones incluida la del Instituto de Biología (Universidad Nacional Autónoma de México) (fide Werner, 1958)

COMENTARIOS TAXONÓMICOS: Especie conservada en el grupo de *E. uniforma* sensu Werner (1954b) por Werner (1958), Selander & Agafitei (1982) y Pinto (1991). Pinto (1991) señala que *E. bipunctata* posiblemente sea un sinónimo de *E. atricolor*.

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Especie endémica de México (Pinto, 1991). Distribuida en los estados de Guerrero, Jalisco, Morelos y Sinaloa. Werner (1958) cita ejemplares de Tepic (Nayarit) como pertenecientes con dudas a esta especie.

**México:** **Guerrero:** Acahuizotla (Werner, 1958); Chilpancingo (Werner, 1958); Mexcala (Werner, 1958). **Jalisco:** Guadalajara (Werner, 1958); Zapotlanejo (Werner, 1958). **Morelos:** Hujintlán (Werner, 1958); Tepoztlán (Werner, 1958). **Sinaloa:** Culiacán (Selander & Agafitei, 1982).

***Epicauta (Macrobasis) borrei* (Dugès, 1881)***Lytta fumosa* Haag-Rutenberg, 1880: 40 (non Germar, 1824) (\*)

TERRA TYPICA: "Mexico". Holotipo posiblemente en la colección Haag-Rutenberg del Zoologische Staatssammlung de Munich.

*Cantharis borrei* Dugès, 1881: 145 (\*)

TERRA TYPICA: "hacienda de Tupátaro, ...al pié del cerro... Fuerte de San Gregorio y Cueva del Padre Torres". Holotipo en paradero desconocido.

*Macrobasis borrei* (Dugès, 1881): Horn, 1885: 107 (\*)*Macrobasis fumosa* (Haag-Rutenberg, 1880): Champion, 1892: 395 (\*)*Cantharis fumea* Champion, 1899: 178 (lapsus) (\*)*Epicauta fumosa* (Haag-Rutenberg, 1880): Beauregard, 1890: 504 (\*)*Epicauta borrei* (Dugès, 1881): Denier, 1935a: 153 (\*)

COMENTARIOS TAXONÓMICOS: Incluida provisionalmente en el grupo de *E. uniforma* sensu Werner (1954b) por Pinto (1991).

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Endemismo mexicano (Pinto, 1991), ampliamente distribuida en los estados de Aguascalientes, Durango, Guanajuato, Jalisco, México, Michoacán y Zacatecas.

**México:** **Aguascalientes:** (Pinto, 1991). **Durango:** (Pinto, 1991). **Guanajuato:** Fuerte de San Gregorio (Dugès, 1881, 1889e); Guanajuato (Champion, 1892); Tupátaro (Dugès, 1881, 1889e; Champion, 1892; Zaragoza-Caballero, 1999). **Jalisco:** (Pinto, 1991). **México:** (Pinto, 1991). **Michoacán:** (Pinto, 1991). **Zacatecas:** (Pinto, 1991).

***Epicauta (Macrobasis) candezi* (Haag-Rutenberg, 1880)***Lytta candezi* Haag-Rutenberg, 1880: 43 (\*)

TERRA TYPICA: "Guatemala (sic)". Posiblemente en la colección Haag-Rutenberg del Zoologische Staatssammlung (Munich).

*Macrobasis candezi* (Haag-Rutenberg, 1880): Beauregard, 1890: 500 (\*)*Cantharis candezei* (Haag-Rutenberg, 1880): Champion, 1899: 176 (y error tipográfico) (\*)*Epicauta candezi* (Haag-Rutenberg, 1880): Werner, 1949a: 76 (\*)

COMENTARIOS TAXONÓMICOS: Champion (1892), seguido por Borchmann (1917: 87, bajo el nombre de *Macrobasis candezei*), incluyó a *E. candezi* en la sinonimia de *E. diversicornis*; Denier (1935a), seguido por Blackwelder (1945), la trató como variedad de *E. diversicornis*, situación que se mantuvo hasta que finalmente Werner (1949a) la restituyó como especie válida.

Incluida en el grupo de *E. diversicornis* (Werner, 1949b; Pinto, 1991).

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Especie conocida de El Salvador, Guatemala y México (Werner, 1949a; Pinto, 1991). Blackwelder (1945) señala también su presencia en Costa Rica. Citada en los estados de Chiapas y Yucatán.

**MÉXICO: Chiapas:** (Werner, 1949a; Pinto, 1991). **Yucatán:** (Pinto, 1991).

***Epicauta (Macrobasis) cinereiventris*** Champion, 1892  
*Epicauta cinereiventris* Champion, 1892: 411 (\*)

TERRA TYPICA: "MEXICO, Acaguizotla in Guerrero; GUATEMALA, San Gerónimo, Chimaltenango". Diez sintipos posiblemente en la colección del British Museum of Natural History (Londres)  
*Cantharis cinereiventris* (Champion, 1892): Champion, 1899: 174 (\*)

COMENTARIOS TAXONÓMICOS: Pinto (1991) señala que *E. atripilis* y *E. cinereiventris* podrían corresponder a una única especie. Champion (1892), seguido por Borchmann (1917), sitúa a esta especie dentro del subgénero *Epicauta*, pero Pinto (1982; 1991) la considera dentro de *Macrobasis* y la incluye en el grupo de *E. funesta* sensu Werner (1954b).

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Especie presente en México, Guatemala y Nicaragua (Champion, 1892; Maes & Huether, 2007), distribuida por los estados de Chiapas, Guerrero y Oaxaca.

**MÉXICO: Chiapas:** (Pinto, 1991). **Guerrero:** Acaguizotla (Champion, 1892). **Oaxaca:** Tehuantepec (Champion, 1892; Pinto, 1991).

***Epicauta (Macrobasis) croceicincta*** (Dugès, 1881)

*Cantharis croceicincta* Dugès, 1881: 143 (\*)

TERRA TYPICA: "Guanajuato y ... hacienda de Tupátaro". Holotipo en paradero desconocido.

*Epicauta croceicincta* (Dugès, 1881): Dugès, 1886a: 582 (\*)

COMENTARIOS TAXONÓMICOS: *Epicauta pacifica* parece ser una variante de color de *E. croceicincta* (Pinto, 1991). *Epicauta croceicincta* ha sido incluida en *Epicauta* por Beaugard (1890) y Borchmann (1917) y en *Macrobasis* por Pinto (1991), autor que además la incluye en el grupo de *E. funesta* sensu Werner (1954b). En la obra de Dugès (1889e: 79) se incluyó el error tipográfico *Epicauta groceicincta*, mientras que en Zaragoza-Caballero (1999: 22) se deslizó el nombre *Epicauta croceicincta*.

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Especie endémica de México (Pinto, 1991), localizada en los estados de Guanajuato y Jalisco.

**MÉXICO: Guanajuato:** Guanajuato (Dugès, 1881; Champion, 1892; Zaragoza-Caballero, 1999); Tupátaro (Dugès, 1881, 1889e; Champion, 1892; Zaragoza-Caballero, 1999). **Jalisco:** Lake Chapala [Laguna de Chapala] (Pinto, 1991).

***Epicauta (Macrobasis) disparilis*** (Champion, 1892)

*Macrobasis disparilis* Champion, 1892: 398 (\*)

TERRA TYPICA: "MEXICO, Puebla, Omilteme in Guerrero 8000 feet". Siete sintipos, posiblemente en la colección del British Museum of Natural History (Londres).

*Cantharis disparilis* (Champion, 1892): Champion, 1899: 176 (\*)

*Epicauta disparilis* (Champion, 1892): Blackwelder, 1945: 483 (\*)

COMENTARIOS TAXONÓMICOS: Especie incluida en el grupo de *E. prosopidis* (Werner, 1973; Pinto, 1991).

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Endémica de México (Pinto, 1991). Sólo conocida de los estados de Guerrero y Puebla.

**MÉXICO: Guerrero:** Omilteme (Champion, 1892). **Puebla:** Puebla (Champion, 1892).

***Epicauta (Macrobasis) distorta*** (Champion, 1892)

*Macrobasis distorta* Champion, 1892: 396 (\*)

TERRA TYPICA: "Mexico, Iguala in Guerrero, Jalapa, Orizaba; Nicaragua, Chontales". Cinco sintipos, posiblemente en la colección del British Museum of Natural History (Londres).

*Cantharis distorta* (Champion, 1892): Champion, 1899: 176 (\*)

*Epicauta distorta* (Champion, 1892): Blackwelder, 1945: 483 (\*)

COMENTARIOS TAXONÓMICOS: Incluida en el grupo de *E. prosopidis* (Werner, 1973; Pinto, 1991).

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Ampliamente distribuida desde el sur de México hasta Costa Rica, con citas en Honduras y Nicaragua (Pinto, 1991; Maes & Huether, 2007). Pinto (1991) únicamente recoge la cita mexicana de Guerrero, pero Champion (1892) también cita la especie en Veracruz.

**MÉXICO: Guerrero:** Iguala (Champion, 1892). **Veracruz:** Xalapa (Champion, 1892); Orizaba (Champion, 1892);

***Epicauta (Macrobasis) diversicornis*** (Haag-Rutenberg, 1880)

*Lytta diversicornis* Haag-Rutenberg, 1880: 42 (\*)

TERRA TYPICA: "Mexico (Buliacan) (sic)...". Posiblemente en la colección Haag-Rutenberg del Zoologische Staatsammlung de Munich.

*Lytta diversicornis* var. *pallida* Haag-Rutenberg, 1880: 42 (\*)

TERRA TYPICA: "Mexico...". Holotipo en el Helsingforser Museums-Sammlung (fide Haag-Rutenberg, 1880).

*Macrobasis flavens* Dugès, 1889e: 58 (\*)

TERRA TYPICA: "Acapulco". Vázquez & Zaragoza (1979) indican como tipo el ejemplar n° 2887 (IBUNAM 024) de la colección del Instituto de Biología de la Universidad Nacional Autónoma de México.

*Macrobasis diversicornis* (Haag-Rutenberg, 1880): Beaugard, 1890: 500 (\*)

*Cantharis diversicornis* (Haag-Rutenberg, 1880): Champion, 1899: 176 (\*)

*Epicauta diversicornis* (Haag-Rutenberg, 1880): Blackwelder, 1945: 483 (\*)

COMENTARIOS TAXONÓMICOS: Champion (1892) y Borchmann (1917) incluyen a *E. candezi* en la sinonimia de *E. diversicornis*, criterio no compartido por Pinto (1991). Incluida en el grupo de *E. diversicornis* (Werner, 1949b; Pinto, 1991).

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Especie endémica de México (Pinto, 1991). Citada en los estados de Distrito

Federal, Guerrero, Hidalgo, Jalisco, México, Michoacán, Morelos, Nayarit, Sinaloa, Sonora y Veracruz. Vaurie (1950) indica que las citas de Champion (1892) de *E. diversicornis* de Chihuahua y Durango, corresponden a *E. polingi*. Pinto (1991) no incluye en su listado las citas del Distrito Federal y de Nayarit recogidas por Werner (1949a).

**MÉXICO: Distrito Federal:** Ciudad de México (Werner, 1949a). **Guerrero:** Acapulco (Dugès, 1889e sub *M. flavens*; Champion, 1892; Werner, 1949a; Vázquez & Zaragoza, 1979 sub *M. flavens*; Zaragoza-Caballero, 1999 sub *M. flavens*); Chilpancingo (Champion, 1892). **Hidalgo:** Pachuca (Werner, 1949a). **Jalisco:** Guadalajara (Werner, 1949a); Sayula (Champion, 1892). **México:** (Pinto, 1991). **Michoacán:** Apatzingan (Werner, 1949a). **Morelos:** Cuernavaca (Werner, 1949a). **Nayarit:** Tepic (Werner, 1949a). **Oaxaca:** Tehuantepec (Champion, 1892). **Sinaloa:** Buliacan [Culiacán] (Haag-Rutenberg, 1880; Champion, 1892); Mazatlán (Werner, 1949a); Venodio (posiblemente Venadillo, ver Selander, 1960a) (Werner, 1949a). **Sonora:** (Pinto, 1991). **Veracruz:** Córdoba (Werner, 1949a); Xalapa (Champion, 1892); Tuxtla (Champion, 1892).

***Epicauta (Macrobasis) evanescens* Champion, 1892**

*Epicauta evanescens* Champion, 1892: 412 (\*)

TERRA TYPICA: "GUATEMALA, Champerico". Tres sintipos, posiblemente en la colección del British Museum of Natural History (Londres).

*Cantharis evanescens* (Champion, 1892): Champion, 1899: 177 (\*)

COMENTARIOS TAXONÓMICOS: Incluida en *Epicauta* por Champion (1892) y Borchmann (1917), Pinto (1991) la incluye en el subgénero *Macrobasis*, dentro del grupo de *E. funesta* sensu Werner (1954b).

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Localizada en México y Guatemala (Pinto, 1991). Los únicos registros mexicanos corresponden al estado de Chiapas.

**MÉXICO: Chiapas:** (Pinto, 1991).

***Epicauta (Macrobasis) excors* (Fall, 1909)**

*Macrobasis excors* Fall, 1909: 166 (\*)

TERRA TYPICA: "El Taste, Lower California". Holotipo n° 24296, en la colección del Museum of Comparative Zoology (Harvard University, Cambridge, EEUU) (fide Werner, 1945)

*Epicauta excors* (Fall, 1909): Werner, 1945: 503 (\*)

COMENTARIOS TAXONÓMICOS: Pinto (1991) indica que podría tratarse de una forma de coloración oscura de *E. languida*. Incluida en el grupo de *E. tenuis* (Selander & Mathieu, 1969; Pinto, 1991).

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Especie endémica de la Península de Baja California (Pinto, 1991). Sólo conocida de Baja California Sur.

**MÉXICO: Baja California Sur:** El Taste (Fall, 1909; Werner, 1945); Santa Rosa (Werner, 1945).

***Epicauta (Macrobasis) forticornis* (Haag-Rutenberg, 1880)**

*Lytta forticornis* Haag-Rutenberg, 1880: 41 (\*)

TERRA TYPICA: "Mexico". Tipo en el Helsingforser Museums-Sammlung (fide Haag-Rutenberg, 1880).

*Macrobasis forticornis* (Haag-Rutenberg, 1880): Beaugard, 1890: 500 (\*)

*Cantharis forticornis* (Haag-Rutenberg, 1880): Champion, 1899: 178 (\*)

*Epicauta forticornis* (Haag-Rutenberg, 1880): Blackwelder, 1945: 483 (\*)

COMENTARIOS TAXONÓMICOS: Incluida en el grupo de *E. diversicornis* (Werner, 1949b; Pinto, 1991).

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Endemismo mexicano (Pinto, 1991), citado en los estados de Guerrero, Morelos, Nayarit y Yucatán.

**MÉXICO: Guerrero:** (Pinto, 1991). **Morelos:** Cuernavaca (Werner, 1949a). **Nayarit:** Tepic (Werner, 1949a). **Yucatán:** Chichén Itzá (Werner, 1949a).

***Epicauta (Macrobasis) funesta* (Chevrolat, 1834)**

*Lytta funesta* Chevrolat, 1834a: fasc. 3, n° 58 (sin paginar) (\*)

TERRA TYPICA: "Orixaba".

*Cantharis funesta* (Chevrolat, 1834): Dugès, 1869b: 67 (\*)

*Epicauta funesta* (Chevrolat, 1834): Dugès, 1886a: 582 (\*)

COMENTARIOS TAXONÓMICOS: Incluida en el subgénero nominal por Dugès (1889e) y Beaugard (1890), Pinto (1991) la incluye en *Macrobasis*, dentro del grupo de *E. funesta* sensu Werner (1954b).

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Especie endémica de México (Pinto, 1991), localizada en los estados de Puebla y Veracruz.

**MÉXICO: Puebla:** (Champion, 1892; Pinto, 1991). **Veracruz:** Almolonga (Dugès, 1889e; Champion, 1892); Córdoba (Champion, 1892); El Camarón [en Veracruz según Selander & Vaurie, 1962] (Champion, 1892); Orizaba (Chevrolat, 1834a; Dugès, 1869b; Champion, 1892); Veracruz (Dugès, 1889e; Champion, 1892).

***Epicauta (Macrobasis) hirsutipubescens* (Maydell, 1934)**

*Macrobasis hirsutipubescens* Maydell, 1934: 334 (\*)

TERRA TYPICA: "...Texas...". Holotipo n° 8181, en la colección Horn de la American Entomological Society (EEUU) (fide Maydell, 1934).

*Epicauta hirsutipubescens* (Maydell, 1934): Werner, 1949b: 110 (\*)

COMENTARIOS TAXONÓMICOS: Werner (1945) trató a esta especie como sinónimo de *E. virgulata*, pero posteriormente restablece su estatus específico (Werner, 1949b). Incluida en el grupo de *E. virgulata* (Werner, 1954b; Pinto, 1991) y en el subgénero *Gnathospasta* por Werner *et al.* (1966).

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Extendida por el norte de México y sur de los EEUU (Pinto, 1991). En México ha sido citada de los estados de Chihuahua, Coahuila, Durango y Sonora.

**MÉXICO: Chihuahua:** 20 mi. al SO de Camargo (Vaurie, 1950); 25 mi. al SO de Camargo (Vaurie, 1950); 42 mi. al SO de Camargo (Vaurie, 1950); Delicias (Vaurie, 1950); 20 mi. al S de Ciudad Juárez (Selander, 1954b); Samalayuca (Vaurie, 1950). **Coahuila:** Cabos (Vaurie, 1950); Guadalupe (Vaurie, 1950); La Gloria, al S de Monclova (Vaurie, 1950); Paila (Vaurie, 1950); 5 mi. al N de Saltillo (Vaurie, 1950); 25 mi. al

SE de San Pedro de Colonias (Vaurie, 1950). **Durango:** Pedricena (Vaurie, 1950; Werner *et al.*, 1966). **Sonora:** Ciudad Obregón (Werner *et al.*, 1966); Hermosillo (Werner *et al.*, 1966); Naco (Vaurie, 1950).

***Epicauta (Macrobasis) humeralis*** (Dugès, 1889)

*Macrobasis humeralis* Dugès, 1889e: 58 (\*)

TERRA TYPICA: "Tepic". Holotipo posiblemente perdido (Pinto, 1991).

*Cantharis humeralis* (Dugès, 1889): Champion, 1899: 180 (\*)

*Epicauta humeralis* (Dugès, 1889): Blackwelder, 1945: 483 (\*)

COMENTARIOS TAXONÓMICOS: Incluida en el grupo de *E. diversicornis* (Werner, 1949b; Pinto, 1991).

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Especie sólo conocida de México (Pinto, 1991). Presente en los estados de Morelos, Jalisco y Nayarit.

**México:** **Morelos:** Cañon del Lobo [Cañón de Lobos] (Pinto, 1991); Cuernavaca (Werner, 1949a). **Jalisco:** Guadalajara (Werner, 1949a). **Nayarit:** Tepic (Dugès, 1889e; Champion, 1892; Werner, 1949a; Zaragoza-Caballero, 1999).

***Epicauta (Macrobasis) immaculata*** (Say, 1824)

*Lytta immaculata* Say, 1824b: 304 (\*)

TERRA TYPICA: "Arkansa", originalmente; "Cambridge, Nebraska" tras designación de neotipo. Neotipo designado por Werner (1945) en la colección del Museum of Comparative Zoology (Harvard University, Cambridge, EEUU).

*Lytta articularis* Say, 1824b: 304 (\*)

TERRA TYPICA: "Arkansa", "... near the Rocky Mountains". Tipo perdido (fide Selander & Mathieu, 1969).

*Lytta fulvescens* LeConte, 1854a: 447 (\*)

TERRA TYPICA: "Texas". Lectotipo n° 4989 designado por Werner (1945) en la colección del Museum of Comparative Zoology (Harvard University, Cambridge, EEUU).

*Macrobasis immaculata* (Say, 1824): Horn, 1873: 93 (\*)

*Cantharis basalis* Dugès, 1881: 144 (\*)

TERRA TYPICA: "Estado de Veracruz". Vázquez & Zaragoza (1979) indican como tipo el ejemplar n° 1739 (IBUNAM 021) de la colección del Instituto de Biología de la Universidad Nacional Autónoma de México, aunque Pinto (1991) indica que ese ejemplar no puede ser el tipo ya que corresponde a *E. (Epicauta) major*.

*Epicauta basalis* (Dugès, 1881): Dugès, 1886a: 582 (\*)

*Macrobasis basalis* (Dugès, 1881): Champion, 1892: 402 (\*)

*Epicauta immaculata* (Say, 1824): Werner, 1945: 489

COMENTARIOS TAXONÓMICOS: Say (1824b) describió con el nombre de *L. articularis* el macho de la especie. Pinto (1991) señala que el ejemplar registrado como tipo de *C. basalis* en la colección del Instituto de Biología de la Universidad Nacional Autónoma de México (Vázquez & Zaragoza, 1979) no se corresponde con la descripción de *C. basalis* de Dugès y por lo tanto no puede ser el tipo. Los rasgos indicados tanto en la descripción de Dugès (1881) como en la posterior de Champion (1892) sitúan a *C. basalis* en el subgénero *Macrobasis*, mientras que el ejemplar en cuestión corresponde a la especie *E. (Epicauta) major*. El tipo de *C. basalis*, por lo tanto, está perdido, aunque posiblemente perteneciese al mismo lote que los conservados en el British Museum of Natural History de Londres, que responden a las descripciones de Dugès (1881) y Champion (1892) y fueron

enviados, como el ejemplar de Dugès, por A. Salle. Tras el examen de estos ejemplares, Pinto (1991) concluye que *C. basalis* es un sinónimo de *E. immaculata*. Dugès (1881) en la descripción original de *C. basalis* indica el nombre no disponible *Cantharis basalis* Chevrolat.

Incluida en el grupo de *E. albida* (Selander & Mathieu, 1969; Pinto, 1991).

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Extendida por el norte y este de México y por una amplia región del centro y este de los EEUU (Pinto, 1991). En México se ha citado en los estados de Coahuila, Distrito Federal, Tamaulipas y Veracruz. Aunque Selander & Mathieu (1969) dudaban de la procedencia real del material de Tampico, Pinto (1991) lo considera aceptable.

**México:** **Coahuila:** 12 mi. al N de Hermanas (Selander & Mathieu, 1969). **Distrito Federal:** México (Dugès, 1889e sub *E. basalis*). **Tamaulipas:** Tampico (Selander & Mathieu, 1969). **Veracruz:** Orizaba (Champion, 1892; Pinto, 1991).

***Epicauta (Macrobasis) isthmica*** Werner, 1949

*Epicauta isthmica* Werner, 1949a: 72 (\*)

TERRA TYPICA: "Cabima, Panama". Holotipo en la colección del USNM (fide Werner, 1949a). La serie típica incluye numerosos paratipos.

COMENTARIOS TAXONÓMICOS: Incluida en el grupo de *E. diversicornis* (Werner, 1949b; Pinto, 1991).

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Especie con una distribución muy dispersa, citada en México, Belice, Costa Rica, Honduras, Nicaragua y Panamá (Pinto, 1991; Maes & Huether, 2007). En México se ha localizado en los estados de Querétaro y Veracruz.

**México:** **Querétaro:** (Pinto, 1991). **Veracruz:** Atoyac (Werner, 1949a); La Gloria, Cardel (Werner, 1949a).

***Epicauta (Macrobasis) labialis*** (Dugès, 1881)

*Cantharis labialis* Dugès, 1881: 145 (\*)

TERRA TYPICA: "Pénjamo". Holotipo perdido (fide Werner, 1958).

*Macrobasis labialis* (Dugès, 1881): Dugès, 1886: 582 (\*)

*Gnathospasta labialis* (Dugès, 1881): Champion, 1892: 403 (\*)

*Epicauta labialis* (Dugès, 1881): Selander, 1954b: 86 (\*)

COMENTARIOS TAXONÓMICOS: Champion (1892) y Pinto (1991) señalan que *E. labialis* es posiblemente un sinónimo de *E. mimetica* Horn, 1875, una especie de momento sólo conocida en Texas (EEUU).

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Endemismo mexicano (Pinto, 1991), citado en los estados de Guanajuato y Jalisco.

**México:** **Guanajuato:** Pénjamo (Dugès, 1881, 1889e; Champion, 1892; Werner, 1958; Zaragoza-Caballero, 1999). **Jalisco:** 16 mi. al SE de Lagos de Moreno (Selander, 1954b).

***Epicauta (Macrobasis) languida*** (Horn, 1895)

*Macrobasis languida* Horn, 1895: 252 (\*)

TERRA TYPICA: "San José del Cabo". Tipos posiblemente en la colección del Museum of Comparative Zoology de Harvard (EEUU). Werner (1945) indica que no examinó ningún ejemplar de esta especie en su revisión.

*Cantharis languida* (Horn, 1895): Champion, 1899: 181 (\*)

*Epicauta languida* (Horn, 1895): Werner, 1945: 501 (\*)

COMENTARIOS TAXONÓMICOS: Incluida en el grupo de *E. tenuis* (Selander & Mathieu, 1969; Pinto, 1991).

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Especie endémica de la Península de Baja California (Pinto, 1991). Sólo conocida de Baja California Sur.

**México: Baja California Sur:** San José del Cabo (Horn, 1895; Werner, 1945).

***Epicauta (Macrobasis) lauta*** (Horn, 1885)

***Epicauta (Macrobasis) lauta lauta*** (Horn, 1885)

*Macrobasis lauta* Horn, 1885: 108 (\*)

TERRA TYPICA: "Arizona". Lectotipo n° 8079, designado por Werner (1945), inicialmente en la colección de la Academy of Natural Sciences of Philadelphia, posteriormente transferido al Museum of Comparative Zoology de Harvard (EEUU).

*Epicauta compressicollis* Champion, 1892: 427 (\*)

TERRA TYPICA: "MEXICO, Villa Lerdo in Durango". Posiblemente en la colección del British Museum of Natural History (Londres).

*Cantharis compressicollis* (Champion, 1892): Champion, 1899: 174 (\*)

*Cantharis lauta* (Horn, 1885): Champion, 1899: 181 (\*)

*Epicauta macroflexi* Dillon, 1952: 414 (\*)

TERRA TYPICA: "Big Bend Region, Texas".

*Epicauta lauta* (Horn, 1885): Werner, 1945: 492 (\*)

***Epicauta (Macrobasis) lauta rossi*** Werner, 1949

*Epicauta lauta rossi* Werner, 1949b: 108 (\*)

TERRA TYPICA: "15 mi. S. of San Domingo, Lower California". Holotipo n° 6127, en la colección de la California Academy of Sciences (San Francisco, EEUU) (fide Werner, 1949b).

COMENTARIOS TAXONÓMICOS: Borchmann (1917) trata a *E. compressicollis* como una especie válida del subgénero *Epicauta*. Pinto (1991) mantiene a *E. lauta* tentativamente en el grupo de *E. lauta* creado por Selander (1982c), a diferencia de Werner (1954b) que la incluyó en el grupo de *E. diversicornis*. Werner *et al.* (1966) la consideran parte del subgénero *Gnathospasta*.

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Especie distribuida por el norte de México y sur de los EEUU (Pinto, 1991). En México se ha citado en los estados de Baja California Sur, Chihuahua, Coahuila, Durango y Sonora. Las dos subespecies se encuentran en México.

***Epicauta lauta lauta:*** **México: Chihuahua:** Delicias (Vaurie, 1950); 10 mi. al S de Delicias (Vaurie, 1950); 25 mi. al SO de Camargo (Vaurie, 1950); 42 mi. al SO de Camargo (Vaurie, 1950); Río San Pedro, 49 mi. al SE de Chihuahua (Selander, 1954b); Villa Ahumada (Selander, 1954b). **Coahuila:** San Pedro de Colonias (Vaurie, 1950; Werner *et al.*, 1966). **Durango:** Ciudad Lerdo (Champion, 1892 sub *E. compressicollis*; Vaurie, 1950); Pedricena (Vaurie, 1950). **Sonora:** Sonoyta (Selander, 1958).

***Epicauta lauta rossi:*** **México: Baja California Sur:** 15 mi. al S de Santo Domingo (Werner, 1949b).

***Epicauta (Macrobasis) leoni*** Dugès, 1889

*Epicauta leoni* Dugès, 1889e: 74 (\*)

TERRA TYPICA: "Morelia". Vázquez & Zaragoza (1979) indican como tipo el ejemplar n° 2206 (IBUNAM 026) de la colección del Instituto de Biología de la Universidad Nacional Autónoma de México.

*Cantharis leoni* (Dugès, 1889): Champion, 1899: 181 (\*)

COMENTARIOS TAXONÓMICOS: Incluida en el subgénero nominal por Champion (1892) y Borchmann (1917), pero tratada en el subgénero *Macrobasis*, dentro del grupo de *E. uniformis* de Werner (1954b, 1958), por Selander & Agafitei (1982) y Pinto (1991).

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Especie endémica de México (Pinto, 1991). Ampliamente distribuida por los estados de México, Michoacán, Nuevo León, San Luis Potosí y Tamaulipas.

**México: México:** Chapingo (Werner, 1958; Selander & Agafitei, 1982); Tenango del Valle (Champion, 1892). **Michoacán:** Morelia (Dugès, 1889e; Champion, 1892; Werner, 1958; Vázquez & Zaragoza, 1979; Zaragoza-Caballero, 1999). **Nuevo León:** (Pinto, 1991). **San Luis Potosí:** (Pinto, 1991). **Tamaulipas:** (Pinto, 1991).

***Epicauta (Macrobasis) liebecki*** Werner, 1944

*Epicauta liebecki* Werner, 1944: 72 (\*)

TERRA TYPICA: "Tucson, Arizona". Holotipo n° 26068, en la colección del Museum of Comparative Zoology (Harvard University, Cambridge, EEUU) (fide Werner, 1944).

COMENTARIOS TAXONÓMICOS: Incluida en el grupo de *E. diversicornis* (Werner, 1949b; Pinto, 1991). Según Werner *et al.* (1966) se incluye en el subgénero *Gnathospasta*.

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Noroeste de México y Arizona (Werner, 1949a; Pinto, 1991). Se ha citado en el estado de Sonora, aunque Pinto (1991) no recoge la presencia de esta especie en México.

**México: Sonora:** Imuris (Werner, 1944, 1945, 1949a; Werner *et al.*, 1966).

***Epicauta (Macrobasis) linearis*** (LeConte, 1858)

*Lytta linearis* LeConte, 1858a: 23 (\*)

TERRA TYPICA: "Llano Estacado...". Holotipo, n° 4986, en la colección del Museum of Comparative Zoology (Harvard University, Cambridge, EEUU) (fide Werner, 1945).

*Macrobasis linearis* (LeConte, 1858): Horn, 1873: 94 (\*)

*Epicauta linearis* (LeConte, 1858): Werner, 1945: 513 (\*)

COMENTARIOS TAXONÓMICOS: Incluida en el grupo de *E. virgulata* (Werner, 1954b; Pinto, 1991) y en el subgénero *Gnathospasta* por Werner *et al.* (1966).

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Especie distribuida en el norte de México y sur de los EEUU (Horn, 1878; Pinto, 1991). En México se ha citado en los estados de Chihuahua y Durango.

**México: Chihuahua:** 6 mi. al NE de Meoqui (Werner *et al.*, 1966). **Durango:** 35 mi. al S de El Entronque (Selander, 1954b; Werner *et al.*, 1966); Pedricena (Vaurie, 1950; Werner *et al.*, 1966).

***Epicauta (Macrobasis) longicollis* (LeConte, 1853)***Lytta longicollis* LeConte, 1853: 343 (\*)

TERRA TYPICA: "Missouri Territory and Santa Fe", originalmente; "New Mexico, Santa Fe", tras designación de lectotipo. Lectotipo n° 4978, designado por Werner (1945) en la colección del Museum of Comparative Zoology (Harvard University, Cambridge, EEUU)

*Macrobasis longicollis* (LeConte, 1853): Horn, 1873: 90 (\*)*Epicauta longicollis* (LeConte, 1853): Werner, 1945: 508 (\*)

COMENTARIOS TAXONÓMICOS: Borchmann (1917) siguiendo a Horn (1873), Beauregard (1890) y Champion (1892), incluye a *L. sublineata* en la sinonimia de *E. longicollis*, criterio no compartido por Werner (1945) ni por Pinto (1991). Incluida en el grupo de *E. albida* (Selander & Mathieu, 1969; Pinto, 1991).

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Especie circunscrita al norte de México y sur de los EEUU (Pinto, 1991). En México se ha citado en los estados de Chihuahua y Coahuila. La cita del Norte de Sonora señalada por Champion (1892) y recogida por Vaurie (1950) no ha sido incluida, ya que Selander & Mathieu (1969) indican que es muy probable que corresponda a un ejemplar de Arizona etiquetado de Sonora por error.

**México: Chihuahua:** Ojo de Laguna (Vaurie, 1950; Selander & Mathieu, 1969); 182 km al N de Chihuahua (Vaurie, 1950; Selander & Mathieu, 1969); 10 mi. al S de Delicias (Vaurie, 1950; Selander & Mathieu, 1969). **Coahuila:** Serranía de los Burros (Selander & Mathieu, 1969).

***Epicauta (Macrobasis) melanochroa* Wellman, 1910***Cantharis nigra* Dugès, 1870: 161 (non *Cantharis nigra* Thunberg, 1787) (\*)

TERRA TYPICA: "...Michoacan, hacienda de la Noria...". Vázquez & Zaragoza (1979) indican como tipo el ejemplar n° 809 (IBUNAM 009) de la colección del Instituto de Biología de la Universidad Nacional Autónoma de México.

*Epicauta nigra* (Dugès, 1870): Dugès, 1886a: 582 (\*)*Epicauta melanochroa* Wellman, 1910c: 24 (nombre de substitución para *Cantharis nigra* Dugès, 1870) (\*)

COMENTARIOS TAXONÓMICOS: La homonimia primaria del nombre propuesto por Dugès, (1870) con *Cantharis nigra* Thunberg, 1787, precede a la homonimia secundaria, indicada por Wellman (1910c) y seguida por Pinto (1991) con *Meloe nigra* Woodhouse, 1800, un sinónimo de *Cantharis pensylvanica* De Geer, 1775 (Borchmann, 1917; Pinto, 1991). Champion (1892) con dudas, y Borchmann (1917), incluyen además, a *E. funebris* (Horn, 1873) en la sinonimia de *E. nigra*, aunque ni Denier (1935b) ni Pinto (1991) comparten su criterio.

Beauregard (1890), Champion (1892) y Borchmann (1917) incluyen a *E. nigra* en el subgénero nominal, mientras que Pinto (1991) la incluye dentro de *Macrobasis*, en el grupo de *E. uniformis* sensu Werner (1954b).

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Especie endémica de México (Pinto, 1991). Distribuida por los estados del Distrito Federal, Guanajuato, Jalisco, México, Michoacán, Morelos, Nayarit y Querétaro. Champion (1892) indica que

las citas de Xalapa (Dugès, 1889e; Zaragoza-Caballero, 1999) necesitan confirmación.

**México: Distrito Federal:** Guadalupe (Werner, 1958); Tlalpan (Werner, 1958). **Guanajuato:** Moroleón (Zaragoza-Caballero, 1999 sub *E. nigra*); León (Zaragoza-Caballero, 1999 sub *E. nigra*); Pénjamo (Zaragoza-Caballero, 1999 sub *E. nigra*); Túpáaro (Zaragoza-Caballero, 1999 sub *E. nigra*). **Jalisco:** Ahualulco (Zaragoza-Caballero, 1999 sub *E. nigra*); Atenquique (Champion, 1892 sub *E. nigra*); 11 mi. al N de Chapala (Werner, 1958); Guadalajara (Dugès, 1889e sub *E. nigra*; Champion, 1892 sub *E. nigra*; Werner, 1958); Lagos de Moreno (Werner, 1958); El Molino (Werner, 1958); 10 km al N de Tepatitlán (Werner, 1958); Tepatitlán (Werner, 1958); 9 km al N de Mazamitla (Werner, 1958); 40 mi. al NE de Tamazula (Werner, 1958); Zapopan (Werner, 1958). **México:** Atlacomulco (Werner, 1958); Teotihuacán (Werner, 1958). **Michoacán:** Chavinda (Werner, 1958); 11 km al E de Chupicuaro (Werner, 1958); Hacienda "La Noria", a 5 leguas de la Piedad (Dugès, 1870; Champion, 1892 sub *E. nigra*; Vázquez & Zaragoza, 1979 sub *C. nigra*); Jacona (Werner, 1958); Morelia (Dugès, 1889e sub *E. nigra*; Champion, 1892 sub *E. nigra*); 17 km al E de Quiroga (Werner, 1958). **Morelos:** Tepoztlán (Werner, 1958). **Nayarit:** Tepic (Werner, 1958). **Querétaro:** cerca de la Hacienda Balvanera (Werner, 1958). **Veracruz:** Almolonga (Zaragoza-Caballero, 1999 sub *E. nigra*); Xalapa (Dugès, 1889e sub *E. nigra*; Zaragoza-Caballero, 1999).

***Epicauta (Macrobasis) nigrithibialis* Werner, 1958***Epicauta nigrithibialis* Werner, 1958: 5 (\*)

TERRA TYPICA: "Saltillo (Coahuila?)". Holotipo en la colección del Museum of Comparative Zoology (Harvard University, Cambridge, EEUU) (fide Werner, 1958).

COMENTARIOS TAXONÓMICOS: Especie conservada en el grupo de *E. uniformis* sensu Werner (1954b) por Werner (1958) y Pinto (1991).

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Endemismo mexicano (Pinto, 1991), sólo conocido de Coahuila.

**México: Coahuila:** Saltillo (Werner, 1958).***Epicauta (Macrobasis) niveolineata* (Haag-Rutenberg, 1880)***Lytta niveolineata* Haag-Rutenberg, 1880: 46 (\*)

TERRA TYPICA: "Mexico". Tipo en el Helsingforser Museums-Sammlung (fide Haag-Rutenberg, 1880).

*Epicauta niveolineata* (Haag-Rutenberg, 1880): Beauregard, 1890: 508 (\*)*Cantharis niveolineata* (Haag-Rutenberg, 1880): Champion, 1899: 184 (\*)

COMENTARIOS TAXONÓMICOS: Beauregard (1890), Champion (1892) y Borchmann (1917) la incluyen en el subgénero nominal; Pinto (1991) la trata dentro de *Macrobasis*, incluida en el grupo de *E. uniformis* de Werner (1954b) y conservada allí por Selander & Agafitei (1982). Haag-Rutenberg (1880) describió posteriormente otra especie del Himalaya con el mismo nombre (ahora *E. atkinsoni* Beauregard, 1889). Champion (1892, 1899) incluye en la sinonimia el nombre no disponible *E. tristis* Sturm, 1843: 175.

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Especie endémica de México (Pinto, 1991). Extendida por los estados de Chiapas, Guerrero, Oaxaca y Veracruz.

**México: Chiapas:** (Pinto, 1991). **Guerrero:** Acahuizotla (Champion, 1892); Acapulco (Champion, 1892); 16 mi. al S de Chilpancingo (Werner, 1958); Hacienda de la Imagen (Champion, 1892); Tierra Colorada (Champion, 1892). **Oaxaca:** entre Tequesistlán y Toloapan (Selander & Agafitei, 1982). **Veracruz:** Xalapa (Champion, 1892; Werner, 1958).

***Epicauta (Macrobasis) ochrea* (LeConte, 1853)**

*Lytta ochrea* LeConte, 1853: 342 (\*)

TERRA TYPICA: "New Braunfels, Texas". La serie típica consta de un único ejemplar, n° 4987 en la colección del Museum of Comparative Zoology (Harvard University, EEUU) (fide Werner, 1945).

*Macrobasis ochrea* (LeConte, 1853): Horn, 1873: 91 (\*)

*Cantharis protarsalis* Dugès, 1877: 62 (\*)

TERRA TYPICA: "... en una casa de Guanajuato...". Holotipo posiblemente depositado en la colección del Instituto de Biología (Universidad Nacional Autónoma de México) (fide Werner, 1945).

*Macrobasis protarsalis* (Dugès, 1877): Dugès, 1886a: 582 (\*)

*Cantharis ochrea* (LeConte, 1853): Beauregard, 1890: 496 (\*)

*Epicauta moniliformis* Dillon, 1950: 103 (\*)

TERRA TYPICA: "Palmerlee, Arizona". Holotipo en el Museum of Zoology of the University of Michigan (EEUU) (fide Dillon, 1950).

*Epicauta ochrea* (LeConte, 1853): Werner, 1945: 495 (\*)

COMENTARIOS TAXONÓMICOS: Incluida en el grupo de *E. ochrea* (Werner, 1954b; Pinto, 1991) y en el subgénero *Gnathospasta* por Werner *et al.* (1966).

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Especie distribuida por el norte y centro de México y el sur de los EEUU (Pinto, 1991). En México se ha citado en los estados de Guanajuato y Sonora. Werner *et al.* (1966) no consideran el registro de Sonora.

**México: Guanajuato:** Guanajuato (Dugès, 1877, 1889e sub *M. protarsalis*; Champion, 1892; Werner *et al.*, 1966). **Sonora:** Norte de Sonora (Champion, 1892).

***Epicauta (Macrobasis) pacifica* Maydell, 1934**

*Epicauta pacifica* Maydell, 1934: 330 (\*)

TERRA TYPICA: "...Guadalajara, Jalisco, Mexico...". Holotipo en la colección del Museum of Comparative Zoology (Harvard University, EEUU) (fide Maydell, 1934).

COMENTARIOS TAXONÓMICOS: Pinto (1991) la incluye en el grupo de *E. funesta* sensu Werner (1954b) dentro del subgénero *Macrobasis*, y señala que posiblemente se trate de una variante de coloración de *E. croceicincta*.

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Especie endémica de México (Pinto, 1991), conocida únicamente de Jalisco y Nayarit.

**México: Jalisco:** Guadalajara (Maydell, 1934); Laguna de Chapala (Pinto, 1991). **Nayarit:** Tepic (Maydell, 1934).

***Epicauta (Macrobasis) polingi* Werner, 1944**

*Epicauta polingi* Werner, 1944: 71 (\*)

TERRA TYPICA: "Davis Mts., Texas". Holotipo n° 26071, en la colección del Museum of Comparative Zoology (Harvard University, Cambridge, EEUU) (fide Werner, 1944).

*Epicauta luteola* Dillon, 1952: 411 (\*)

TERRA TYPICA: "Presidio...".

COMENTARIOS TAXONÓMICOS: Pinto (1991) establece la sinonimia de *E. luteola* con *E. polingi* tras revisar el

holotipo. Incluida en el grupo de *E. diversicornis* (Werner, 1949b; Selander, 1982; Pinto, 1991). Selander (1954b) indica que los ejemplares de Chihuahua y Durango difieren de los ejemplares típicos y podrían representar sendas subespecies. Werner *et al.* (1966) la consideran parte del subgénero *Gnathospasta*.

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Especie distribuida por el norte y este de México y el sur de los EEUU (Pinto, 1991). Werner (1945) indica que Horn (1885) se refirió a esta especie erróneamente bajo el nombre de *M. linearis* LeConte, 1858. En México se ha citado en los estados de Chihuahua, Coahuila, Durango, Nuevo León y Tamaulipas. Vaurie (1950) indica que algunas de las citas de Champion (1892) de *E. diversicornis* corresponden a *E. polingi*.

**México: Chihuahua:** 20 mi. al S de Ciudad Juárez (Selander, 1954b); Chihuahua (Champion, 1892 sub *E. diversicornis*; Vaurie, 1950); 6 mi al N de Meoqui (Werner *et al.*, 1966); Samalayuca (Vaurie, 1950); Delicias (Vaurie, 1950); 10 mi. al S de Delicias (Vaurie, 1950); 20 mi. al SO de Camargo (Vaurie, 1950); Ojo Laguna (Vaurie, 1950); Catarinas (Vaurie, 1950). **Coahuila:** La Gloria, al S de Monclova (Vaurie, 1950); Paila (Vaurie, 1950); Guadalupe (Vaurie, 1950); 5 mi. al N de Saltillo (Vaurie, 1950); Saltillo (Werner *et al.*, 1966). **Durango:** 35 mi. al S de El Entronque (Selander, 1954b; Werner *et al.*, 1966); Pedricena (Vaurie, 1950; Werner *et al.*, 1966); Ventanas (Champion, 1892 sub *E. diversicornis*; Vaurie, 1950); Villa Lerdo (Champion, 1892 sub *E. diversicornis*; Vaurie, 1950). **Nuevo León:** Apodaca (Selander, 1982); Monterrey (Werner, 1949a; Vaurie, 1950; Werner *et al.*, 1966). **Tamaulipas:** (Pinto, 1991).

***Epicauta (Macrobasis) prosopidis* Werner, 1973**

*Epicauta (Macrobasis) prosopidis* Werner, 1973: 461 (\*)

TERRA TYPICA: "Mexico, Km. 739, Hwy. 45 [from Zacatecas] to Durango...". Holotipo en la colección del Museum of Comparative Zoology (Harvard University, Cambridge, EEUU) (fide Werner, 1973).

COMENTARIOS TAXONÓMICOS: Incluida en el grupo de *E. prosopidis* (Werner, 1973; Pinto, 1991).

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Endemismo mexicano (Pinto, 1991), sólo conocido de Durango.

**México: Durango:** Mexico, Km. 739, Hwy. 45 [from Zacatecas] to Durango, cerca de Vicente Guerrero (Werner, 1973).

***Epicauta (Macrobasis) punctum* (Dugès, 1869)**

*Cantharis punctum* Dugès, 1869c: 158 (\*)

TERRA TYPICA: No señalada, aunque la localidad mencionada por Dugès en un manuscrito inédito, que reproduce Zaragoza-Caballero (1999), es Cotija. El tipo está perdido según Pinto (1991).

*Epicauta punctum* (Dugès, 1869): Dugès, 1886a: 582 (\*)

COMENTARIOS TAXONÓMICOS: Beauregard (1890) y Borchman (1917) la incluyen en el subgénero nominal, mientras que Pinto (1991) la incluye en el grupo de *E. funesta* sensu Werner (1954b) del subgénero *Macrobasis*. *Epicauta unicalcarata* parece ser un sinónimo de *E. punc-*

tum, pero el tipo de *E. punctum* está aparentemente perdido y hasta que no se designe neotipo este punto no puede comprobarse (Pinto, 1991). Dugès (1869c) señala el nombre no disponible *Cantharis punctum* Deyroles [sic].

**DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA:** Especie endémica de México (Pinto, 1991), localizada en los estados de Durango, Guerrero, Jalisco, Michoacán, Morelos, Puebla, Oaxaca y Veracruz. Pinto (1991) únicamente señala la presencia de la especie en Morelos y Oaxaca.

**MÉXICO:** **Durango:** Ventanas (Champion, 1892; Vaurie, 1950). **Guerrero:** Mochitlán (Champion, 1892; Vaurie, 1950). **Jalisco:** Guadalajara (Champion, 1892; Vaurie, 1950). **Michoacán:** Cotija (Zaragoza-Caballero, 1999). **Morelos:** (Pinto, 1991). **Puebla:** Izúcar de Matamoros (Champion, 1892; Vaurie, 1950). **Oaxaca:** La Parada (Champion, 1892; Vaurie, 1950). **Veracruz:** Veracruz (Dugès, 1889e; Champion, 1892; Vaurie, 1950).

### *Epicauta (Macrobasis) purpurea* (Horn, 1885)

*Macrobasis purpurea* Horn, 1885: 108 (\*)

**TERRA TYPICA:** "Arizona". La serie típica consta de un único ejemplar, n° 8086 (fide Werner, 1945), inicialmente en la colección de la Academy of Natural Sciences of Philadelphia, posteriormente transferido al Museum of Comparative Zoology de Harvard (EEUU)

*Cantharis purpurea* (Horn, 1885): Champion, 1899: 185 (\*)

*Epicauta purpurea* (Horn, 1885): Werner, 1945: 504 (\*)

**COMENTARIOS TAXONÓMICOS:** Incluida en el grupo de *E. prosopidis* (Werner, 1973; Pinto, 1991), dentro del subgénero *Gnathospasta* por Werner *et al.* (1966) y luego en *Macrobasis* por Werner (1973) y Pinto (1991).

**DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA:** Especie distribuida por el norte de México y Arizona (EEUU) (Pinto, 1991). En México se ha citado en los estados de Durango, Sinaloa y Sonora.

**MÉXICO:** **Durango:** Ventanas (Champion, 1892; Vaurie, 1950; Werner *et al.*, 1966); Palos Colorados [cerca de Ciudad Durango] (Vaurie, 1950; Werner *et al.*, 1966). **Sinaloa:** (Pinto, 1991). **Sonora:** 8 mi. al O de Coyote (Werner *et al.*, 1966).

### *Epicauta (Macrobasis) segmenta* (Say, 1824)

*Lytta segmenta* Say, 1824b: 303 (\*)

**TERRA TYPICA:** "...near Purgatory River of the Arkansa, ... the First Fork", originalmente; "Fort Hayes, Kansas", tras designación de neotipo por Werner (1945) en la colección del Museum of Comparative Zoology (Harvard University, Cambridge, EEUU).

*Lytta segmentata* Say, 1824b: LeConte, 1853: 342 (enmienda injustificada) (\*)

*Apterospasta segmenta*(ta) (Say, 1824): LeConte, 1862: 272 (\*)

*Macrobasis segmentata* (Say, 1824): Horn, 1873: 93 (\*)

*Macrobasis cinctothorax* Dugès, 1889e: 56 (\*)

**TERRA TYPICA:** "Chihuahua?". Vázquez & Zaragoza (1979) indican como tipo el ejemplar n° 2878 (IBUNAM 023) de la colección del Instituto de Biología de la Universidad Nacional Autónoma de México.

*Cantharis segmentata* (Say, 1824): Champion, 1899: 187 (\*)

*Epicauta segmenta* (Say, 1824): Werner, 1945: 490 (\*)

**COMENTARIOS TAXONÓMICOS:** En la obra de Zaragoza-Caballero (1999: 22) se incluye el error tipográfico *Macrobasis cinctotorax*. Beauregard (1890), Champion

(1892) y Werner (1945) consideran a *E. valida* (LeConte, 1858) como una variedad de *E. segmenta* y Borchmann (1917) la incluye en su sinonimia, pero Selander & Mathieu (1969) y otros autores difieren de esta opinión y tratan a *E. valida* como un taxon independiente (que no se ha encontrado en México). Incluida en el grupo de *E. albida* (Selander & Mathieu, 1969; Pinto, 1991).

**DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA:** Especie ampliamente distribuida por el norte de México y en los EEUU (Pinto, 1991). En México se ha citado en los estados de Chihuahua, Coahuila, Durango, Querétaro Sinaloa y Sonora.

**MÉXICO:** **Chihuahua:** Cañón de Bachimba, 27 mi. al S de Chihuahua (Selander & Mathieu, 1969); 60 mi. al NO de Casas Grandes (Selander & Mathieu, 1969); Catarinas (Vaurie, 1950; Selander & Mathieu, 1969); Chihuahua (Dugès, 1889e sub *M. cinctothorax*; Champion, 1892; Zaragoza-Caballero, 1999); Delicias (Vaurie, 1950; Selander & Mathieu, 1969); 10 mi. al S de Delicias (Vaurie, 1950; Selander & Mathieu, 1969); 12 mi. al NO de Gran Morelos (Selander & Mathieu, 1969); 13 mi. al S de Hidalgo del Parral (Selander & Mathieu, 1969); Hidalgo del Parral (Vaurie, 1950); Santa Clara (Champion, 1892; Vaurie, 1950; Selander & Mathieu, 1969); Valle de Olivos (Vaurie, 1950; Selander & Mathieu, 1969); 1 mi. al N de Villa Matamoros (Selander & Mathieu, 1969). **Coahuila:** Ojo de Agua, Sierra de Tlahualillo (Selander & Mathieu, 1969). **Durango:** Ciudad Lerdo (Champion, 1892; Vaurie, 1950; Werner *et al.*, 1966; Selander & Mathieu, 1969); Carretera 45, cerca de Mimbresa (Selander & Mathieu, 1969); Tlahualillo (Selander & Mathieu, 1969). **Querétaro:** Rancho Espindola, 4 km al N de San Juan del Río (García-París *et al.*, 2005). **Sinaloa:** Escuinapa de Hidalgo (Vaurie, 1950; Werner *et al.*, 1966; Selander & Mathieu, 1969). **Sonora:** 4 mi. al O de Guasabas (Selander & Mathieu, 1969); Guaymas (Selander & Mathieu, 1969); 40 mi. al N de Guaymas (Selander & Mathieu, 1969); Hermosillo (Selander & Mathieu, 1969); Naco (Vaurie, 1950; Selander & Mathieu, 1969).

### *Epicauta (Macrobasis) selanderorum* Werner, 1958

*Epicauta selanderorum* Werner, 1958: 6 (\*)

**TERRA TYPICA:** "16 mi. S.E. of Lagos de Moreno, Jalisco, Mexico, 6700'. ...". Holotipo en la colección del Museum of Comparative Zoology (Harvard University, Cambridge, EEUU) (fide Werner, 1958).

**COMENTARIOS TAXONÓMICOS:** Werner (1958) indica que, aunque la descripción no coincide, esta especie tal vez pudiera corresponder a *E. labialis*. Incluida en el grupo de *E. uniforma* (Werner, 1954b; Pinto, 1991).

**DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA:** Especie endémica de México (Pinto, 1991). Conocida de los estados de Jalisco, Michoacán y Querétaro.

**MÉXICO:** **Jalisco:** 16 mi. al SE de Lagos de Moreno (Werner, 1958). **Michoacán:** (Pinto, 1991). **Querétaro:** (Pinto, 1991).

### *Epicauta (Macrobasis) stigmata* (Dugès, 1869)

*Cantharis stigmata* Dugès, 1869c: 159 (\*)

**TERRA TYPICA:** "...Guanajuato". Supuesto holotipo figurado erróneamente por Dugès (1881: lám. 1, figs. 10, 10a), que corresponde en

realidad a *L. erythrothorax*. Vázquez & Zaragoza (1979) indican como tipo el ejemplar n° 803 (IBUNAM 003) de la colección del Instituto de Biología de la Universidad Nacional Autónoma de México.

*Lytta neglecta* Haag-Rutenberg, 1880: 54 (\*)

TERRA TYPICA: "México" originalmente; "Mex." tras designación de lectotipo (Pinto, 1982) en la colección del British Museum of Natural History (Londres). La serie típica consta de otros dos ejemplares, uno de ellos (hembra) correspondiente a *E. mixta* (fide Pinto, 1982).

*Epicauta stigmata* (Dugès, 1869): Dugès, 1886a: 582 (\*)

*Epicauta intermedia* Dugès, 1889e: 69 (non *Lytta intermedia* Haag Rutenberg, 1880 = *Epicauta intermedia*) (\*)

TERRA TYPICA: "Vera Cruz".

*Epicauta neglecta* (Haag-Rutenberg, 1880): Beauregard, 1890: 508 (\*)

*Cantharis neglecta* (Haag-Rutenberg, 1880): Champion, 1899: 183 (\*)

*Macrobasis stigmata* (Dugès, 1869): Borchmann, 1917: 88 (\*)

COMENTARIOS TAXONÓMICOS: Incluida en el grupo de *E. uniforma* (Werner, 1954b; Pinto, 1991). Beauregard (1890) y Borchmann (1917) incluyeron a *L. neglecta* en el subgénero nominal. Horn (1885) y Beauregard (1890) trataron equivocadamente a *C. stigmata* como variedad de *E. cinerea* (Forster, 1771). *Epicauta stigmata* y *E. neglecta* se han venido tratando como especies independientes, hasta que Pinto (1982) estableció su sinonimia. Werner (1958) y Pinto (1991) añaden que *E. uniforma* podría ser en realidad una variante geográfica septentrional de *E. stigmata*. Dugès (1874b, 1886a, 1889e) utiliza el nombre no disponible *Epicauta nigratarsis* Chevrolat y el propio Dugès (1881) usa el nombre no disponible *E. stigmata* Sturm. Champion (1899) recoge el nombre no disponible *Epicauta anilis* Sturm, 1843: 175.

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Endemismo mexicano (Pinto, 1991). Ampliamente distribuida por los estados de Distrito Federal, Guanajuato, Jalisco, México, Michoacán, Morelos, Puebla, Querétaro y Tlaxcala. Champion (1892), seguido por Borchmann (1917) y Vaurie (1950), consideran que las citas de Dugès (1889e) de *E. intermedia* y de *E. nigratarsis* (LeConte, 1853) corresponden a *E. stigmata*. Werner (1958) señala que las citas de Vaurie (1958) de *E. stigmata* de Durango y Zacatecas corresponden a *E. uniforma* y que la cita de Champion (1892) de Saltillo (Coahuila), recogida después por Vaurie (1950), tampoco corresponde a *E. stigmata*. Pinto (1991) señala que parte de las citas de Haag-Rutenberg (1880) y todas las de Champion (1892) de *E. neglecta* corresponden a *E. mixta*.

**México: Aguascalientes:** Aguascalientes (Champion, 1892; Vaurie, 1950). **Distrito Federal:** Guadalupe (Vaurie, 1950); Tlalpan (Werner, 1958). **Guanajuato:** Guanajuato (Dugès, 1869c; Champion, 1892; Zaragoza-Caballero, 1999); Irapuato (Champion, 1892; Vaurie, 1950); León (Werner, 1958); 5 mi. al N de Salamanca (Werner, 1958); Tupátaro (Zaragoza-Caballero, 1999). **Jalisco:** Chapala (Werner, 1958); Guadalajara (Champion, 1892; Vaurie, 1950); Jiquilpan (Werner, 1958); Lagos de Moreno (Werner, 1958); 9 mi. al N de Mazamitla (Werner, 1958); El Molino (Werner, 1958); 10 km al N de Tepatlán (Werner, 1958). **México:** Atlacomulco

(Werner, 1958); Toluca (Werner, 1958); 20 mi. al N de Toluca (Werner, 1958); Volcán Ixtaccihuatl (Champion, 1892; Vaurie, 1950). **Michoacán:** Chavinda (Werner, 1958); Jacona (Werner, 1958); Morelia (Zaragoza-Caballero, 1999); Pátzcuaro (Werner, 1958); 10 km al E de Quiroga (Werner, 1958); 17 km al E de Quiroga (Werner, 1958); Tacámbaro (Champion, 1892); Zamora (Werner, 1958). **Morelos:** 8 km al E de Cuernavaca (Pinto, 1991); Tepoztlán (Werner, 1958). **Puebla:** Izúcar de Matamoros (Champion, 1892; Vaurie, 1950); Puebla (Werner, 1958). **Querétaro:** cerca de Hacienda Balvanera, 10 km al O de Querétaro (Werner, 1958); Querétaro (Champion, 1892). **Tlaxcala:** 4 mi. al NO de Huamantla (Werner, 1958). **Veracruz:** Veracruz (Dugès, 1889e sub *E. intermedia*; Champion, 1892).

### *Epicauta (Macrobasis) sublineata* (LeConte, 1854)

*Lytta sublineata* LeConte, 1854a: 447 (\*)

TERRA TYPICA: No indicada originalmente; "Vicinity of Eagle Pass" en la etiqueta del holotipo (fide Selander & Mathieu, 1969). Holotipo n° 4979, en la colección del Museum of Comparative Zoology (Harvard University, Cambridge, EEUU) (fide Werner, 1945; Selander & Mathieu, 1969).

*Macrobasis sublineata* (LeConte, 1854): Horn, 1873: 94 (\*)

*Macrobasis megacephala* Champion, 1892: 402 (\*)

TERRA TYPICA: "MEXICO, Monclova in Coahuila". Dos sintipos, posiblemente en el British Museum of Natural History (Londres) (fide Werner, 1945; Selander & Mathieu, 1969).

*Cantharis megacephala* (Champion, 1892): Champion, 1899: 182 (\*)

*Epicauta sublineata* (LeConte, 1854): Werner, 1945: 491 (\*)

*Epicauta reinhardi* Dillon, 1952: 413 (\*)

TERRA TYPICA: "Dimmit Co. Texas...". Holotipo en la colección de la Texas Agricultural and Mechanical University (EEUU) (fide Selander & Mathieu, 1969).

COMENTARIOS TAXONÓMICOS: Selander & Mathieu (1969) destacan que Horn (1885) indicó erróneamente que la descripción de *E. sublineata* se basó en un ejemplar desgastado de *E. longicollis*, de forma que las sinonimias posteriores de estas dos especies (Champion, 1892) son erróneas. Selander & Mathieu (1969) establecen la sinonimia de *E. reinhardi* con *E. sublineata*. Incluida en el grupo de *E. albida* (Selander & Mathieu, 1969; Pinto, 1991).

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Especie extendida por el noreste de México y Texas (Pinto, 1991). En México se ha citado en los estados de Coahuila, Nuevo León y Tamaulipas.

**México: Coahuila:** 12 mi. al N de Hermanas (Selander & Mathieu, 1969); 12 mi. al NO de Jiménez (Selander & Mathieu, 1969); Monclova (Champion, 1892; Vaurie, 1950; Selander & Mathieu, 1969). **Nuevo León:** Apodaca (Selander & Mathieu, 1969); El Cercado (Selander & Mathieu, 1969); 7 mi. al NE de Monterrey (Selander & Mathieu, 1969); Pesquería (Selander & Mathieu, 1969); Sabinas Hidalgo (Selander & Mathieu, 1969); 17 km al N de Sabinas Hidalgo (Selander & Mathieu, 1969). **Tamaulipas:** Ciudad Victoria (Selander & Mathieu, 1969); 2 mi. al N de Ciudad Victoria (Selander & Mathieu, 1969); Güemes (Selander & Mathieu, 1969); 10 km al N de Padilla (Selander & Mathieu, 1969); Sierra de San Carlos (Selander & Mathieu, 1969).

***Epicauta (Macrobasis) tenella* (LeConte, 1858)***Lytta tenella* LeConte, 1858a: 23 (\*)

TERRA TYPICA: "Llano Estacado...". Lectotipo n° 4988 designado por Werner (1945) en la colección del Museum of Comparative Zoology (Harvard University, Cambridge, EEUU).

*Macrobasis tenella* (LeConte, 1858): Horn, 1873: 94 (\*)*Epicauta merkeliana* Horn, 1891: 43 (\*)

TERRA TYPICA: "Arizona, probably Fort Whipple...". La serie típica consta de un único ejemplar (Horn, 1891), n° 8091 (fide Werner, 1945), inicialmente en la colección de la Academy of Natural Sciences of Philadelphia, posteriormente transferido al Museum of Comparative Zoology de Harvard (EEUU).

*Cantharis merkeliana* (Horn, 1891): Champion, 1899: 182 (\*)*Epicauta tenella* (LeConte, 1858): Werner, 1945: 493 (\*)

COMENTARIOS TAXONÓMICOS: Borchmann (1917) incluye a *E. merkeliana* en el subgénero nominal y la trata como especie independiente de *E. (M.) tenella*. Werner (1945) también considera a *E. merkeliana* una especie distinta de *E. tenella*. Incluida en el grupo de *E. tenella* (Werner, 1954b; Pinto, 1991). Werner *et al.* (1966) la consideran parte del subgénero *Gnathospasta*.

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Presente en el norte de México y el sur de los EEUU (Pinto, 1991). En México se ha citado en los estados de Baja California Sur, Chihuahua, Durango y Sonora.

**México: Baja California Sur:** (Werner *et al.*, 1966; Pinto, 1991). **Chihuahua:** 20 mi. al S de Ciudad Juárez (Selander, 1954b); Delicias (Vaurie, 1950); 10 mi. al S de Delicias (Vaurie, 1950). **Durango:** 35 mi. al S de El Entronque (Selander, 1954b). **Sonora:** Ciudad Obregón (Werner *et al.*, 1966); Guaymas (Werner *et al.*, 1966); Hermosillo (Werner *et al.*, 1966); Sonoyta (Selander, 1958).

***Epicauta (Macrobasis) tenuemarginata* Werner, 1958***Epicauta tenuemarginata* Werner, 1958: 13 (\*)

TERRA TYPICA: "Patzcuaro, Michoacan, Mexico, 6500', ...". Holotipo en la colección del Museum of Comparative Zoology (Harvard University, Cambridge, EEUU) (fide Werner, 1958). Paratipos en diversas colecciones, incluida la del Instituto de Biología de la Universidad Nacional Autónoma de México (fide Werner, 1958).

COMENTARIOS TAXONÓMICOS: Conservada en el grupo de *E. uniforma* sensu Werner (1954b) por Werner (1958) y Pinto (1991).

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Endemismo mexicano (Pinto, 1991). Especie únicamente citada en Jalisco y Michoacán. Werner (1958) indica que Dugès (1889) incluyó ejemplares de esta especie de Michoacán bajo la denominación de *E. stigmata*.

**México: Jalisco:** 96 km al SO de Guadalajara (Werner, 1958); Guadalajara (Werner, 1958); 9 mi. al N de Mazamitla (Werner, 1958); El Molino (Werner, 1958). **Michoacán:** Patzcuaro (Werner, 1958); 17 km al E de Quiroga (Werner, 1958).

***Epicauta (Macrobasis) tenuicornis* (Champion, 1892)***Macrobasis tenuicornis* Champion, 1892: 400 (\*)

TERRA TYPICA: "MEXICO, Chilpancingo...". Dos sintipos en la colección del British Museum of Natural History (Londres).

*Epicauta tenuicornis* (Champion, 1892): Blackwelder, 1945: 483 (\*)

COMENTARIOS TAXONÓMICOS: Incluida en el grupo de *E. diversicornis* (Werner, 1949b; Pinto, 1991).

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Especie endémica de México (Pinto, 1991). Localizada en los estados de Guerrero, Michoacán, Morelos y Puebla.

**México: Guerrero:** Chilpancingo (Champion, 1892). **Michoacán:** (Pinto, 1991). **Morelos:** Cañon del Lobo [Cañon de Lobos] (Pinto, 1991). **Puebla:** (Pinto, 1991).

***Epicauta (Macrobasis) tenuilineata* (Horn, 1894)***Macrobasis tenuilineata* Horn, 1894: 436 (\*)

TERRA TYPICA: "Sonora, Mexico and San Jose del Cabo". Werner (1945) señala que los tipos podrían encontrarse en la California Academy of Sciences (San Francisco, EEUU).

*Cantharis tenuilineata* (Horn, 1894): Champion, 1899: 189 (\*)*Epicauta tenuilineata* (Horn, 1894): Werner, 1945: 502 (\*)

COMENTARIOS TAXONÓMICOS: Especie incluida en el grupo de *E. tenuis* (Selander & Mathieu, 1969; Pinto, 1991).

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Distribuida por el noroeste de México y suroeste de los EEUU (Pinto, 1991). Según Pinto (1991), en México sólo se ha citado en Baja California Sur, aunque Horn (1894) y Werner (1945) también la incluyen en Sonora.

**México: Baja California Sur:** San José del Cabo (Horn, 1894; Werner, 1945). **Sonora:** Ciudad Obregón (Werner *et al.*, 1966); Guaymas (Werner *et al.*, 1966); Hermosillo (Werner *et al.*, 1966); Puerto Libertad (Werner *et al.*, 1966); Sonora (Horn, 1894; Werner, 1945)

***Epicauta (Macrobasis) terminata* (Dugès, 1869)***Cantharis terminata* Dugès, 1869c: 157 (\*)

TERRA TYPICA: No indicada, aunque en la redescipción de Dugès (1889e: 78) señala "Vera Cruz". Vázquez &amp; Zaragoza (1979) indican como tipo el ejemplar n° 801 (IBUNAM 006) de la colección del Instituto de Biología de la Universidad Nacional Autónoma de México.

*Epicauta terminata* (Dugès, 1869): Dugès, 1886a: 582 (\*)

COMENTARIOS TAXONÓMICOS: Incluida en el subgénero nominal por Champion (1892), seguido por Borchmann (1917), mientras que Pinto (1991) sigue a Werner (1954b) y la mantiene en el grupo de *E. funesta*, del subgénero *Macrobasis*. *Epicauta apicalis* parece ser una variante de color de *E. terminata* (Pinto, 1991). Dugès (1869c) señala el nombre no disponible *Pyrota terminata* Sturm, 1843: 174.

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Especie exclusiva de México (Pinto, 1991), ampliamente distribuida en los estados de Colima, Guerrero, Jalisco, Michoacán, Oaxaca, Puebla y Veracruz.

**México: Colima:** (Pinto, 1991). **Guerrero:** Acaguizotla (Champion, 1892); Mexcala (Selander, 1954b; Werner, 1958); Mochitlán (Champion, 1892). **Jalisco:** Guadalajara (Champion, 1892). **Michoacán:** (Vázquez & Zaragoza, 1979; Pinto, 1991; Zaragoza-Caballero, 1999). **Oaxaca:** (Pinto, 1991). **Puebla:**

Izúcar de Matamoros (Champion, 1892); Puebla (Champion, 1892). **Veracruz:** Veracruz (Champion, 1892).

***Epicauta (Macrobasis) texana* Werner, 1944**

*Epicauta texana* Werner, 1944: 73 (\*)

TERRA TYPICA: "Davis Mts., Texas". Holotipo en la colección de The Ohio State University (EEUU).

COMENTARIOS TAXONÓMICOS: Incluida en el grupo de *E. albida* (Selander & Mathieu, 1969; Pinto, 1991).

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Localizada en el norte de México y sur de los EEUU (Pinto, 1991). En México se ha citado únicamente en el estado de Durango.

**México:** **Durango:** Bermejillo (Selander & Mathieu, 1969).

***Epicauta (Macrobasis) tripartita* Champion, 1892**

*Epicauta tripartita* Champion, 1892: 421 (\*)

TERRA TYPICA: "MEXICO, Ventanas in Durango...". Tres sintipos en el British Museum of Natural History (Londres) (fide Vaurie, 1950). *Cantharis tripartita* (Champion, 1892): Champion, 1899: 190 (\*)

COMENTARIOS TAXONÓMICOS: Incluida en el subgénero nominal por Champion (1892) y Borchmann (1917), mantenida en el subgénero *Macrobasis* dentro del grupo de *E. uniforma* sensu Werner (1954b) por Pinto (1991).

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Especie endémica de México (Pinto, 1991). Localizada en los estados de Chihuahua, Durango, Nayarit y Sinaloa.

**México:** **Chihuahua:** (Pinto, 1991). **Durango:** Ventanas (Champion, 1892; Vaurie, 1950; Werner, 1958). **Nayarit:** Tepic (Werner, 1958). **Sinaloa:** (Pinto, 1991).

***Epicauta (Macrobasis) triquetra* Werner, 1958**

*Epicauta triquetra* Werner, 1958: 15 (\*)

TERRA TYPICA: "5 mi. E. C(iudad) del Maiz, (San Luis Potosi), Mex(ico), 4700' ...". Holotipo en la colección del Museum of Comparative Zoology (Harvard University, Cambridge, EEUU) (fide Werner, 1958).

COMENTARIOS TAXONÓMICOS: Incluida en el grupo de *E. uniforma* (Werner, 1954b; Pinto, 1991).

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: De esta especie únicamente se conoce el holotipo (Pinto, 1991), capturado en San Luis Potosí.

**México:** **San Luis Potosí:** Ciudad del Maíz (Werner, 1958).

***Epicauta (Macrobasis) unicalcarata* Champion, 1892**

*Epicauta unicalcarata* Champion, 1892: 412 (\*)

TERRA TYPICA: "MEXICO, Amula in Guerrero". Holotipo en la colección del British Museum of Natural History (Londres) (fide Pinto, 1982).

*Cantharis unicalcarata* (Champion, 1892): Champion, 1899: 190 (\*)

COMENTARIOS TAXONÓMICOS: *Epicauta unicalcarata* parece ser un sinónimo de *E. punctum*, pero el tipo de *E. punctum* está aparentemente perdido y hasta que no se designe neotipo este punto no puede establecerse (Pinto, 1991). Incluida en el subgénero nominal por Champion

(1892) y Borchmann (1917), Pinto (1982, 1991) la incluye en *Macrobasis*, dentro del grupo de *E. funesta* sensu Werner (1954b).

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Especie endémica de México (Pinto, 1991), sólo conocida de Guerrero.

**México:** **Guerrero:** Amula (Champion, 1892; Pinto, 1982).

***Epicauta (Macrobasis) uniforma* Werner, 1944**

*Epicauta uniforma* Werner, 1944: 67 (\*)

TERRA TYPICA: "Ramah, Arizona". Holotipo n° 26581, en la colección del Museum of Comparative Zoology (Harvard University, Cambridge, EEUU).

COMENTARIOS TAXONÓMICOS: Incluida en el grupo de *E. uniforma* (Werner, 1954b; Pinto, 1991) y en el subgénero *Gnathospasta* por Werner *et al.* (1966). Pinto (1991) indica que *E. uniforma* podría representar una variante geográfica septentrional de *E. stigmata*.

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Especie presente en el norte de México y sur de los EEUU (Pinto, 1991). En México se ha citado en los estados de Chihuahua, Durango, Sonora y Zacatecas. Werner (1958) señala que las citas de Vaurie (1958) de *E. stigmata* de Durango y Zacatecas corresponden a *E. uniforma*.

**México:** **Chihuahua:** Ciudad Juárez (Selander, 1954b). **Durango:** San Lucas (Vaurie, 1950 sub *E. stigmata*); Yerbánis, Distrito de Cuencamé (Vaurie, 1950 sub *E. stigmata*); Pedricena (Vaurie, 1950 sub *E. stigmata*). **Sonora:** (Pinto, 1991). **Zacatecas:** Fresnillo (Vaurie, 1950 sub *E. stigmata*; Werner, 1958; Werner *et al.*, 1966); 19 mi. al S de Sombrerete (Selander, 1954b; Werner, 1958).

***Epicauta (Macrobasis) virgulata* (LeConte, 1866)**

*Macrobasis virgulata* LeConte, 1866: 156 (\*)

TERRA TYPICA: "Cape San Lucas" en la descripción original; "San Jose del Cabo, Lower California" tras designación de lectotipo. Lectotipo, n° 4981, designado por Werner (1945) en la colección del Museum of Comparative Zoology (Harvard University, Cambridge, EEUU).

*Epicauta virgulata* (LeConte, 1866): Werner, 1945: 512 (\*)

COMENTARIOS TAXONÓMICOS: Incluida en el grupo de *E. virgulata* (Werner, 1954b; Pinto, 1991). Werner (1945) trató a *E. hirsutipubescens* como sinónimo de *E. virgulata*, pero posteriormente restableció su estatus específico (Werner, 1949b). Incluida en el subgénero *Gnathospasta* por Werner *et al.* (1966).

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Especie distribuida por el noroeste de México y suroeste de los EEUU (Pinto, 1991). En México se ha citado en los estados de Baja California, Baja California Sur, Sinaloa y Sonora.

**México:** **Baja California:** San Quintín (Werner, 1949b); 10 mi. al S de Cataviña (Werner, 1949b); Santo Domingo (Werner, 1949b). **Baja California Sur:** Cabo San Lucas (LeConte, 1866; Horn, 1873, 1894; Beaugard, 1890); San José del Cabo (Werner, 1945); San José de Comondú (Werner, 1949b); "Coyote Cove" en Bahía Concepción (Werner, 1949b); 5 mi. al SO de San Miguel, Santo Domingo (Werner,

1949b); San Venancio (Werner, 1949b); El Triunfo (Werner, 1949b); La Paz (Werner, 1949b); Todos Santos (Werner, 1949b). **Sinaloa:** Los Mochis (Werner, 1949b; Werner *et al.*, 1966). **Sonora:** Ciudad Obregón (Werner *et al.*, 1966); Hermosillo (Werner *et al.*, 1966); Navajoa (Werner *et al.*, 1966); Nogales (Werner, 1945).

#### Género *Linsleya* MacSwain, 1951

*Linsleya* MacSwain, 1951a: 58 (\*)

ESPECIE TIPO: *Lytta convexa* LeConte, 1853, por designación original.

CONTENIDO Y DISTRIBUCIÓN: El género cuenta con 5 especies exclusivas de América del Norte, distribuidas desde el norte de México al suroeste del Canadá (Pinto & Bologna, 1999). Dentro del género se diferencian dos subgéneros, *Linsleya* y *Linsleyina* Selander, 1955, de los que sólo el primero se ha encontrado en México. *Linsleya* (*Linsleyina*) *californica* Selander, 1955 y *Linsleya* (*Linsleyina*) *sphaericollis* (Say, 1824) se han localizado en California (EEUU), muy cerca de la frontera por lo que su presencia en México es probable.

#### Subgénero *Linsleya* MacSwain, 1951

*Linsleya* MacSwain, 1951a: 58 (\*)

ESPECIE TIPO: *Lytta convexa* LeConte, 1853, por designación original.

CONTENIDO Y DISTRIBUCIÓN: En México se ha citado la presencia de *L. convexa* y *L. suavissima*.

#### *Linsleya* (*Linsleya*) *convexa* (LeConte, 1853)

*Lytta convexa* LeConte, 1853: 336 (\*)

TERRA TYPICA: "Mexican Boundary...". Holotipo posiblemente en la colección del Museum of Comparative Zoology en Harvard University (Cambridge, EEUU) (fide Selander, 1955a).

*Cantharis convexa* (LeConte, 1853): Horn, 1873: 115 (\*)

*Linsleya convexa* (LeConte, 1853): MacSwain, 1951a: 58 (\*)

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Especie distribuida por el noroeste de México y suroeste de los EEUU (LeConte, 1853; Selander, 1954b). En México se ha citado en Chihuahua. Según Selander (1955b) la localidad típica se situaría en la frontera entre México y Texas (EEUU).

**México: Chihuahua:** 7 mi. al N de Chihuahua (Selander, 1954b, 1955a); 2 mi. al N de Sueco (Selander, 1954b, 1955a); 54 mi. S de Sueco (Selander, 1954b, 1955a).

#### *Linsleya* (*Linsleya*) *suavissima* (Wellman, 1910)

*Cantharis gentilis* Horn, 1883: 311 (non *Cantharis flavipes* var. *gentilis* Frivaldszky, 1877) (\*)

TERRA TYPICA: "New Mexico and Arizona". Tipos posiblemente en la colección del Museum of Comparative Zoology de Harvard (EEUU).

*Lytta suavissima* Wellman, 1910c: 24 (nombre de substitución para *Cantharis gentilis* Horn, 1883) (\*)

*Linsleya suavissima* (Wellman, 1910): MacSwain, 1951a: 58 (\*)

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Especie distribuida por el norte de México y suroeste de los EEUU (Vaurie, 1950). En México se ha citado en Durango.

**México: Durango:** Canelas (Champion, 1892 sub *C. gentilis*; Vaurie, 1950; Selander, 1955a); Francisco Madero (Selander, 1955a).

#### Tribu **Eupomphini** LeConte, 1862

*Eupomphae* LeConte, 1862: 274 (\*)

GÉNERO TIPO: *Eupompha* LeConte, 1858.

CONTENIDO Y DISTRIBUCIÓN: La tribu cuenta con 26 especies distribuidas en 7 géneros endémicos de la región Neártica. Todos los géneros excepto *Cordylospasta* Horn, 1875, que hasta el momento sólo se ha localizado en el suroeste de los Estados Unidos, se encuentran en el norte de México.

#### Género *Cysteodemus* LeConte, 1851

*Cysteodemus* LeConte, 1851: 158 (\*)

ESPECIE TIPO: *Cysteodemus armatus* LeConte, 1851, por designación subsecuente de Wellman (1910b).

CONTENIDO Y DISTRIBUCIÓN: El género cuenta con dos especies exclusivas del tercio septentrional de México y del suroeste de los Estados Unidos. Ambas especies, *C. armatus* y *C. wislizeni*, se encuentran en México (Pinto, 1984a, c).

#### *Cysteodemus armatus* LeConte, 1851

*Cysteodemus armatus* LeConte, 1851: 158 (\*)

TERRA TYPICA: "ad flumen Colorado...". Tipos en la colección del Museum of Comparative Zoology (Harvard University, Cambridge, EEUU) (fide Van Dyke, 1928; Pinto, 1984a).

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Especie distribuida por el noroeste de México y suroeste de los EEUU (Pinto, 1984a). En México se ha citado en los estados de Baja California y Sonora.

**México: Baja California:** Cocopah Mts. (Pinto, 1984a); extremo norte de Laguna Salada (Pinto, 1984a); 10.3 mi. al SO de Los Médanos (Pinto, 1984a); 15 mi. al S de Palacio (Pinto, 1984a); 20 mi. al S de Palacio (Pinto, 1984a); 35 mi. al S de Río del Mayor (Pinto, 1984a); San Felipe (Pinto, 1984a); 3 mi. al N de San Felipe (Pinto, 1984a); 25 mi. al N de San Felipe (Pinto, 1984a); 35 mi. al N de San Felipe (Pinto, 1984a); 50 mi. al N de San Felipe (Pinto, 1984a); 14 mi. al S de San Felipe (Pinto, 1984a); 18 mi. al S de San Felipe (Pinto, 1984a). **Sonora:** 6 mi. al N de El Golfo (Pinto, 1984a); 36 mi. al NE de El Golfo (Pinto, 1984a); Puerto Peñasco (Werner *et al.*, 1966).

#### *Cysteodemus wislizeni* LeConte, 1851

*Cysteodemus wislizeni* LeConte, 1851: 158 (\*)

TERRA TYPICA: "Nova Mexico". Tipos en la colección del Museum of Comparative Zoology (Harvard University, Cambridge, EEUU) (fide Van Dyke, 1928; Pinto, 1984a).

*Cysteodemus wislizenoi* LeConte, 1851: Denier, 1935a: 176 (enmienda injustificada) (\*)

COMENTARIOS TAXONÓMICOS: En las obras de Dugès, (1889b: 10) y Champion (1892: 369) se deslizaron los errores tipográficos *Cysteodemus wisliseni* y *Cysteodemus wizlizeni* respectivamente.

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Especie distribuida por el norte de México y sur de los EEUU (Pinto, 1984a). En México se ha citado en los estados de Chihuahua, Coahuila y Durango.

**México: Chihuahua:** Chihuahua (Champion, 1892; Van Dyke, 1928); 25 mi. al S de Chihuahua (Pinto, 1984a); 30 mi.

al S de Chihuahua (Selander, 1954b; Pinto, 1984a); 10 mi. al N de Ciudad Camargo (Pinto, 1984a); Entre Camargo y Parral (Spieth, 1950); 42 mi. al SO de Ciudad Camargo (Vaurie, 1950; Pinto, 1984a); Delicias (Pinto, 1984a); 27 mi. al E de Hidalgo del Parral (Pinto, 1984a); 29 km al N de Samalayuca (Pinto, 1984a); Sueco (Pinto, 1984a); 2 mi. al N de Sueco (Selander, 1954b). **Coahuila:** Cabos (Vaurie, 1950); Guadalupe (Vaurie, 1950; Pinto, 1984a); 70 km al N de Saltillo (Pinto, 1984a); San Pedro de las Colonias (Vaurie, 1950; Pinto, 1984a). **Durango:** 16 mi. al N de Bermejillo (Pinto, 1984a); Ceballos (Pinto, 1984a); 2 mi. al SE de La Zarca (Pinto, 1984a); Villa Lerdo (Champion, 1892; Van Dyke, 1928; Vaurie, 1950; Pinto, 1984a); Yermo (Pinto, 1984a).

### Género *Eupompha* LeConte, 1858

*Eupompha* LeConte, 1858a: 21 (\*)

ESPECIE TIPO: *Eupompha fissiceps* LeConte, 1858, por monotipia.

*Calospasta* LeConte, 1862: 273 (\*)

ESPECIE TIPO: *Epicauta elegans* LeConte, 1851, por monotipia.

COMENTARIOS TAXONÓMICOS: Selander (1954a) trató a *Eupompha* como sinónimo de *Calospasta*, pero *Eupompha* tiene prioridad, tal como el propio Selander (1955b) corrige posteriormente. Gemminger & Harold (1870: 2147) deslizan el error tipográfico *Calopasta*, mientras que Van Dyke (1928: 401) incluye el nombre erróneo *Colospasta*.

CONTENIDO Y DISTRIBUCIÓN: El género cuenta con 12 especies exclusivas de la mitad septentrional de México (hasta Guerrero por el sur) y del suroeste de los Estados Unidos (Pinto, 1979; 1983; 1984c). El registro de *Eupompha* de Nicaragua (Maes, 1989) parece corresponder a un error de identificación (Maes & Huether, 2007).

En México se encuentran *E. elegans*, *E. decolorata*, *E. viridis*, *E. vizcaina*, *E. wenzeli*, *E. fissiceps*, *E. terminalis* y *E. sulcifrons* (Pinto, 1984c). Además, *E. imperialis* (Wellman, 1912), *E. schwarzi* (Wellman, 1909) y *E. histrionica* (Horn, 1891) se han localizado en EEUU muy cerca de territorio mexicano.

### *Eupompha decolorata* (Horn, 1894)

*Calospasta decolorata* Horn, 1894: 437 (\*)

TERRA TYPICA: "Calimalli Mines, Baja California" tras designación de lectotipo. Lectotipo n° 155, designado por Pinto (1979) en la colección de la California Academy of Sciences (San Francisco, EEUU).

*Eupompha decolorata* (Horn, 1894): Pinto, 1977: 944 (\*)

COMENTARIOS TAXONÓMICOS: Pinto (1979) señala que los ejemplares de San Miguel Comondú podrían corresponder a una especie independiente.

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Especie endémica de la Península de Baja California (Pinto, 1979). Se ha citado en los estados de Baja California y Baja California Sur.

**MÉXICO: Baja California:** 25 mi. al oeste de la Bahía de los Ángeles (Pinto, 1983); Minas de Calimalli (Horn, 1894; Pinto, 1979); El Crucero (Pinto, 1983); 3 mi. al N de Punta Prieta (Pinto, 1979); 20 mi. al N de Punta Prieta (Pinto, 1979); 24 mi. al N de Punta Prieta (Pinto, 1979). **Baja California Sur:**

39 km al oeste de San Ignacio (Pinto, 1983); 19 mi. al S de San Miguel Comondú (Pinto, 1979); 51 km al sureste de Guerrero Negro (Pinto, 1983); 25 km al este del Rancho San José Castro (Pinto, 1983); 39 km al oeste de San Ignacio (Pinto, 1983); 56 km al oeste de Vizcaino (Pinto, 1983).

### *Eupompha elegans* (LeConte, 1851)

*Eupompha elegans elegans* (LeConte, 1851)

*Epicauta elegans* LeConte, 1851: 161 (non *Lytta elegans* Klug, 1825) (\*)

TERRA TYPICA: "San Diego". Lectotipo n° 5137, designado por Pinto (1979) en la colección del Museum of Comparative Zoology (Harvard University, Cambridge, EEUU)

*Lytta elegans* (LeConte, 1851): LeConte, 1853: 341 (\*)

*Calospasta elegans* (LeConte, 1851): LeConte, 1862: 273 (\*)

*Calospasta elegans* var. *humeralis* Horn, 1870: 93 (\*)

TERRA TYPICA: "Cariso Creek". Tipos posiblemente en la colección del Museum of Comparative Zoology de Harvard (EEUU).

*Epicauta elegans* (LeConte, 1851): Borchmann, 1917: 74 (\*)

*Eupompha elegans* (LeConte, 1851): Gupta, 1965: 449 (\*)

### *Eupompha elegans perpulchra* (Horn, 1870)

*Calospasta perpulchra* Horn, 1870: 92 (\*)

TERRA TYPICA: "Owen's Valley, and Posey Flat (S.E. Sierra region) California". Lectotipo n° 8082, designado por Pinto (1979) en la colección del Museum of Comparative Zoology (Harvard University, Cambridge, EEUU).

*Calospasta elegans cyanea* Van Dyke, 1929: 132 (\*)

TERRA TYPICA: "Mt. Pinos, eastern Kern Co., Calif.". Holotipo n° 2604, en la colección de la California Academy of Sciences (San Francisco, EEUU) (fide Van Dyke, 1929; Pinto, 1979)

*Calospasta elegans perpulchra* (Horn, 1870): Van Dyke, 1929: 132 (\*)

*Calospasta perpulchra* var. *mackenziei* Papp, 1960: 76 (\*)

TERRA TYPICA: "Mojave Desert, Victorville and Barstow".

*Calospasta perpulchra* var. *bioculata* Papp, 1960: 76 (\*)

TERRA TYPICA: "Vincent area".

*Eupompha elegans perpulchra* (Horn, 1870): Pinto, 1979: 417 (\*)

COMENTARIOS TAXONÓMICOS: Borchmann (1917) incluye a *E. elegans* simultáneamente en los géneros *Epicauta* y *Calospasta*. Beauregard (1890) considera a *C. perpulchra* como especie independiente. Van Dyke (1929) seguido por Doyen & Opler (1973) consideran a *E. perpulchra* como subespecie de *E. elegans*. Pinto (1979) establece la sinonimia de *E. e. cyanea*, *E. e. var. mackenziei* y *E. e. var. bioculata* con *E. e. perpulchra*. Gemminger & Harold (1870: 2147) deslizan el error tipográfico *Calopasta elegans*, mientras que Van Dyke (1928: 401) incluye el de *Calospasta elegans*.

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Especie distribuida por el noroeste de México y suroeste de los EEUU (Pinto, 1979; 1984a). La especie cuenta con dos subespecies, ambas presentes en Baja California, y una de ellas, *E. e. perpulchra*, también en Sonora.

***Eupompha elegans elegans*: MÉXICO: Baja California:** Las Encinas, Sierra de San Pedro Mártir (Pinto, 1979); 3 mi. al E del Rancho Meling, Sierra de San Pedro Mártir (Pinto, 1979); San Felipe (Werner *et al.*, 1966; Pinto, 1979); 2 mi. al O de Socorro, Sierra de San Pedro Mártir (Pinto, 1979); 5 mi. al E de Socorro, Sierra de San Pedro Mártir (Pinto, 1979).

***Eupompha elegans perpulchra*: MÉXICO: Baja California:** San Felipe (Pinto, 1979). **Sonora:** Punta Rocosa (Rocky Point) (Pinto, 1979); Puerto Peñasco (Werner *et al.*, 1966); Sonoyta

(Werner *et al.*, 1966); 30 mi. al S de Sonoyta (Pinto, 1979); 50 mi. al O de Sonoyta (Pinto, 1979); 27 mi. al E de San Luis (Pinto, 1979); 60 mi. al E de San Luis (Pinto, 1979).

***Eupompha fissiceps* LeConte, 1858**

*Eupompha fissiceps* LeConte, 1858a: 21 (\*)

TERRA TYPICA: "...probable on the Llano Estacado". Holotipo en la colección del Museum of Comparative Zoology (Harvard University, Cambridge, EEUU) (fide Pinto, 1979).

*Cantharis fissiceps* (LeConte, 1858): Beaugard, 1889: ccxii (\*)

*Calospasta fissiceps* (LeConte, 1858): Selander, 1954a: 12 (\*)

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Especie distribuida por el norte de México y sur de los EEUU (Pinto, 1979; 1984a). En México se ha citado en los estados de Chihuahua, Coahuila y Durango (Champion, 1892; Pinto, 1979).

**MÉXICO: Chihuahua:** 42 mi. al SO de Camargo (Vaurie, 1950; Pinto, 1979); 110 mi. al S de Chihuahua (Pinto, 1979); 2 mi. al N de Sueco (Selander, 1954b). **Coahuila:** Guadalupe (Vaurie, 1950; Pinto, 1979); Saltillo (Werner *et al.*, 1966; Pinto, 1979). **Durango:** Villa Lerdo (Dugès, 1889e; Champion, 1892; Vaurie, 1950; Werner *et al.*, 1966; Pinto, 1979).

***Eupompha sulcifrons* (Champion, 1892)**

*Calospasta sulcifrons* Champion, 1892: 394 (\*)

TERRA TYPICA: "MEXICO, Venta de Zopilote in Guerrero, 2800 feet". Lectotipo n° 155, designado por Pinto (1979) en la colección del British Museum of Natural History (Londres). La serie típica consta de dos ejemplares más (Selander, 1954b).

*Eupompha sulcifrons* (Champion, 1892): Pinto, 1977: 944 (\*)

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Especie endémica de Guerrero (Pinto, 1979).

**MÉXICO: Guerrero:** 4 mi. al N de Chilpancingo (Pinto, 1979); 3 mi. al S de Iguala (Pinto, 1979); 30 km al S de Iguala (Pinto, 1979); 5 mi. al NNE de Mexcala (Selander, 1954b; Pinto, 1979); 1 mi. al S del Río Balsas en la carretera 95 cerca de Mexcala (Pinto, 1979); 3.5 mi. al S del Río Balsas en la carretera 95 (Pinto, 1979); Venta del Zopilote (Champion, 1892; Pinto, 1979); 9 km al N de Zumpango (Pinto, 1979).

***Eupompha terminalis* Selander, 1957**

*Eupompha (Eupompha) terminalis* Selander, 1957a: 123 (\*)

TERRA TYPICA: "Apatzingán, 1200 ft., Michoacán...". Holotipo en la colección del US National Museum (fide Selander, 1957a; Pinto, 1979).

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Especie endémica de Michoacán (Pinto, 1979).

**MÉXICO: Michoacán:** Apatzingán (Pinto, 1979); 9 mi. al E de Capirio (Pinto, 1979).

***Eupompha viridis* (Horn, 1883)**

*Calospasta viridis* Horn, 1883: 312 (\*)

TERRA TYPICA: "Colorado and New Mexico" en la descripción original; "New Mexico" tras designación de lectotipo. Lectotipo n° 8088, designado por Pinto (1979) en la colección del Museum of Comparative Zoology (Harvard University, Cambridge, EEUU).

*Eupompha viridis* (Horn, 1883): Werner *et al.*, 1966: 24 (\*)

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Especie distribuida por el norte de México y sur de los EEUU (Pinto, 1979). En México se ha citado en Chihuahua.

**MÉXICO: Chihuahua:** 30 mi. al S de Juárez (Pinto, 1979); 44 mi. al S de Juárez (Selander, 1954b; Werner *et al.*, 1966; Pinto, 1979); Samalayuca (Pinto, 1979).

***Eupompha vizcaina* Pinto, 1983**

*Eupompha vizcaina* Pinto, 1983: 184 (\*)

TERRA TYPICA: "MEXICO. Baja California Sur, Vizcaino Peninsula, ca. 27°24'N, 114°05'W; 51 road km E Rancho San Jose Castro...". Holotipo en la colección de la California Academy of Sciences (San Francisco, EEUU) (fide Pinto, 1983).

COMENTARIOS TAXONÓMICOS: Especie incluida en el grupo de *E. viridis* por Pinto (1983).

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Especie endémica del Desierto Vizcaíno en la Península de Baja California (Pinto, 1983). Se ha citado en los estados de Baja California y Baja California Sur.

**MÉXICO: Baja California:** 9 km al norte de Guerrero Negro (Pinto, 1983); Miller's Landing [Atracadero de Miller] (Pinto, 1983). **Baja California Sur:** 51 km por carretera, al este del Rancho San José Castro, 27°24'N, 114°05'W (Pinto, 1983).

***Eupompha wenzeli* (Skinner, 1904)**

*Calospasta wenzeli* Skinner, 1904: 217 (\*)

TERRA TYPICA: "Florence, Ariz.". Serie típica en la colección de la Academy of Natural Sciences of Philadelphia (EEUU) (fide Skinner, 1904; Pinto, 1979).

*Eupompha wenzeli* (Skinner, 1904): Werner *et al.*, 1966: 24 (\*)

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Especie distribuida por el noroeste de México y suroeste de los EEUU (Pinto, 1979). En México se ha citado en Sonora.

**MÉXICO: Sonora:** Guaymas (Werner *et al.*, 1966; Pinto, 1979); Llano (Pinto, 1979); San Francisco, carretera a La Salina (Pinto, 1979).

**Género *Megetra* LeConte, 1859**

*Megetra* LeConte, 1859: 127 (\*)

ESPECIE TIPO: *Meloe cancellatus* Brandt et Erichson, 1832, por designación subsecuente de Wellman (1910b).

COMENTARIOS TAXONÓMICOS: Denier (1940: 425) desliza el error tipográfico *Megatra*, mientras que Zaragoza-Caballero (1999: 22) incluye el de *Negetra*.

CONTENIDO Y DISTRIBUCIÓN: El género cuenta con tres especies exclusivas de la mitad septentrional de México y del suroeste de los Estados Unidos (Pinto & Bologna, 1999). Dos de ellas, *M. cancellata* y *M. punctata* se encuentran bien distribuidas en México, la tercera, *M. vittata* (LeConte, 1853), podría encontrarse en Coahuila.

***Megetra cancellata* (Brandt et Erichson, 1832)**

*Meloe cancellatus* Brandt et Erichson, 1832: 141 (\*)

TERRA TYPICA: "Mexico". Tipos en la colección del Museum für Naturkunde Zentralinstitut der Humboldt-Universität de Berlin (fide Van Dyke, 1928; Selander, 1965a).

*Cystodemus cancellatus* (Brandt et Erichson, 1832): LeConte, 1854d: 224 (\*)

*Megetra cancellata* (Brandt et Erichson, 1832): LeConte, 1859: 127 (\*)

*Megetra cancellata hoegei* Dugès, 1889d: 39 (\*)

TERRA TYPICA: Tula, Hidalgo (fide Selander, 1965a). Tipo perdido según Selander (1965a). Vázquez & Zaragoza (1979) indican como tipo el ejemplar n° 2886 (IBUNAM 022) de la colección del Instituto de Biología de la Universidad Nacional Autónoma de México.

*Megetra cancellata championi* Van Dyke, 1928: 456 (\*)

TERRA TYPICA: "Villa Lerdo in Durango". Tipo en la colección del British Museum of Natural History (Londres) (fide Selander, 1965a).

*Megetra cancellata* var. *hoegei* (Dugès, 1889): Zaragoza-Caballero, 1999: 22 (error tipográfico) (\*)

COMENTARIOS TAXONÓMICOS: Selander (1965a) no considera válida la subespecie *M. c. championi* ya que, según indica, el patrón de variabilidad geográfica de esta especie es muy complicado. LeConte (1870) indica que las citas publicadas con anterioridad por él (LeConte, 1854d, 1859) no se refieren a esta especie. Denier (1935a: 176) menciona el nombre como *Megetra (cancelata) hoegei*.

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Especie distribuida por el norte y centro de México y sur de los EEUU (Selander, 1965a; Pinto, 1984a). En México se ha citado en los estados de Aguascalientes, Chihuahua, Coahuila, Durango, Hidalgo, Nuevo León, San Luis Potosí y Zacatecas.

**México: Aguascalientes:** 15 mi. al E de Aguascalientes (Selander, 1965a); El Retorno, 10 mi. al E de Aguascalientes (Selander, 1965a). **Chihuahua:** 42 mi. al SO de Ciudad Camargo (Vaurie, 1950 sub *M. c. championi*; Selander, 1965a); Salaiques (Selander, 1965a); Santa Bárbara (Selander, 1965a). **Coahuila:** Cabos (Vaurie, 1950 sub *M. c. championi*; Selander, 1965a); Jaral (Selander, 1965a); 2 km al E de Ramos Arizpe (Selander, 1965a); Saltillo (Selander, 1965a). **Durango:** Villa [Ciudad] Lerdo (Dugès, 1889d; Champion, 1892; Vaurie, 1950 sub *M. c. championi*; Selander, 1965a); Diez de Octubre (San Lucas) (Vaurie, 1950 sub *M. c. championi*; Selander, 1965a); Donato Guerra (Selander, 1965a); Francisco I. Madero (Villa Madero) (Vaurie, 1950; Selander, 1965a); 1 mi. al SO de Villa Madero (Selander, 1965a); Guadalupe Victoria (Selander, 1965a); 7 mi. al NE de Guadalupe Victoria (Selander, 1965a); 3 mi. al ENE de Guadalupe Victoria (Selander, 1965a). **Hidalgo:** 18.5 mi. al O de Huichipán (Selander, 1965a); Pachuca (Champion, 1892; Vaurie, 1950; Selander, 1965a); Tula (Dugès, 1889d sub *M. c. hoegei*; Champion, 1892; Vaurie, 1950; Selander, 1965a; Vázquez & Zaragoza, 1979 sub *M. c. hoegei*; Zaragoza-Caballero, 1999 sub *N. c. hoegei*). **Nuevo León:** cerca de Galeana (Selander, 1965a); Mina (Selander, 1965a); carretera 57, Saltillo-Matehuala, 12 mi. al S del entronque con la carretera a San José de las Raíces (Selander, 1965a). **San Luis Potosí:** 12-50 mi. al NO de Ciudad del Maíz (Selander, 1965a); cerca de Huizache (Selander, 1965a); 36 km al N de Matehuala (Selander, 1965a); 25 km al E de Santo Domingo (Selander, 1965a); Arista (Villa de Arista) (Selander, 1965a). **Zacatecas:** 9 mi. al S de Fresnillo (Selander, 1965a); 13 mi. al NO de Zacatecas (Selander, 1965a).

*Megetra punctata* Selander, 1965*Megetra punctata* Selander, 1965a: 563 (\*)

TERRA TYPICA: "30 mi. S Chihuahua, 4000 ft., Chihuahua, México". Holotipo en la colección del Chicago Natural History Museum (fide Selander, 1965a).

COMENTARIOS TAXONÓMICOS: Hasta su descripción formal, esta especie se ha venido confundiendo con *M. vittata* (Champion, 1892; Van Dyke, 1928; Blackwelder, 1945; Vaurie, 1950; MacSwain, 1956; Selander, 1954b).

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Especie distribuida por el norte de México y extremo sur de los EEUU (Selander, 1965a; Pinto, 1984a). En México se ha citado en los estados de Chihuahua, Coahuila, Durango y Sonora. Selander (1965a) indica que las citas mexicanas de *M. vittata* de Champion (1892), de MacSwain (1956) y también las de Selander (1954b), corresponden a *M. punctata* y por lo tanto también las referencias a México de Van Dyke (1928) y Blackwelder (1945), de forma que no existe ningún registro confirmado de la presencia de *M. vittata* en México.

**México: Chihuahua:** 2.8 mi. al S de Moctezuma (MacSwain, 1956 sub *M. vittata*; Selander, 1965a); 42 mi. al SO de Ciudad Camargo (Vaurie, 1950 sub *M. vittata*; Selander, 1965a); Cañón de Bachimba, 27 mi. al S de Chihuahua (Selander, 1965a); 30-65 mi. al NO de Casas Grandes (Selander, 1965a); 80 mi. al NNO de Casas Grandes (Selander, 1965a); Catarinas (Vaurie, 1950 sub *M. vittata*; Selander, 1965a); Chihuahua (Champion, 1892 sub *M. vittata*; Van Dyke, 1928 sub *M. vittata*; Vaurie, 1950 sub *M. vittata*; Selander, 1965a); 7 mi. al N de Chihuahua (Selander, 1954b sub *M. vittata*; Selander, 1965a); 30 mi. al S de Chihuahua (Selander, 1954b sub *M. vittata*; Selander, 1965a); 27 mi. al SE de Chihuahua (Selander, 1965a); Gallego (Selander, 1965a); 2 mi. al S de Moctezuma (Selander, 1965a); Pinos Altos (Champion, 1892 sub *M. vittata*; Van Dyke, 1928 sub *M. vittata*; Vaurie, 1950 sub *M. vittata*; Selander, 1965a); Salaiques (Selander, 1965a); Km. 36 de la carretera de Santa Bárbara a Ojito (Selander, 1965a); Santa Bárbara (Vaurie, 1950 sub *M. vittata*; Selander, 1965a); 2 mi. al S de Sueco (Selander, 1954b sub *M. vittata*; Selander, 1965a); 25 mi. al S de Sueco (Selander, 1965a); Valle de Olivivos (Vaurie, 1950 sub *M. vittata*; Selander, 1965a). **Coahuila:** 25 mi. al SE de San Pedro de las Colonias (Vaurie, 1950 sub *M. vittata*; Selander, 1965a). **Durango:** Villa Lerdo (Champion, 1892 sub *M. vittata*; Van Dyke, 1928 sub *M. vittata*; Vaurie, 1950 sub *M. vittata*), Ciudad Lerdo (Selander, 1965a); 6 mi. al NE de El Salto (Vaurie, 1950 sub *M. vittata*; Selander, 1965a).

Género *Phodaga* LeConte, 1858*Phodaga* LeConte, 1858b: 76 (\*)

ESPECIE TIPO: *Phodaga alicepes* LeConte, 1858, por monotipia.

*Negalius* Casey, 1891: 175 (\*)

ESPECIE TIPO: *Negalius marmoratus* Casey, 1891, por monotipia.

COMENTARIOS TAXONÓMICOS: En la traducción al inglés del trabajo de Aksentjev (1989: 20) se desliza el error tipográfico *Nogalius*.

CONTENIDO Y DISTRIBUCIÓN: El género cuenta con dos especies exclusivas del norte de México y del suroeste de los Estados Unidos (Pinto, 1972a,b; Pinto 1984a; Pinto & Bologna, 1999). Pinto (1984a) establece la sinonimia de *Negalius* con *Phodaga*.

***Phodaga alticeps* LeConte, 1858***Phodaga alticeps* LeConte, 1858b: 76 (\*)

TERRA TYPICA: "Sonora". Tipo en el Museum of Comparative Zoology (Harvard University, Cambridge, EEUU)

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Especie distribuida por el noroeste de México y suroeste de los EEUU (Pinto, 1972a, 1984a). En México se ha citado en los estados de Baja California y Sonora.

**México: Baja California:** San Felipe (Werner *et al.*, 1966; Pinto, 1972a). **Sonora:** 10 mi. al Sur de Caborca (Pinto, 1972a); Puerto Peñasco (Werner *et al.*, 1966; Pinto, 1972a); 20 mi. al Sureste de San Luis (Pinto, 1972a); Volcán Cerro Colorado, 35 mi. al Oeste de Sonoyta (Selander, 1958; Werner *et al.*, 1966; Pinto, 1972a).

***Phodaga marmorata* (Casey, 1891)***Negalius marmoratus* Casey, 1891: 175 (\*)

TERRA TYPICA: "Western Texas". Dos sintipos en la colección del United States National Museum of Natural History (Washington D.C.) (fide Pinto, 1984a).

*Phodaga marmorata* (Casey, 1891): Pinto (1984a): 135 (\*)

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Especie distribuida por el norte de México y sur de los EEUU (Horn, 1896; Pinto, 1984a). En México se ha citado en los estados de Baja California Sur, Chihuahua y Sonora.

**México: Baja California Sur:** 57 km al SE de Guerrero Negro (Pinto, 1984a); La Paz (Pinto, 1984a); 51 km al O de La Paz (Pinto, 1984a); 35 mi. al N de Loreto (Pinto, 1984a); 48 km al S de Loreto (Pinto, 1984a); El Coyote, 26 km al SSE de Mulegé (Pinto, 1984a); Pescadero (Pinto, 1984a); 7 mi. al S de San Antonio (Pinto, 1984a); San José del Cabo (Horn, 1896); 9 km al SE de Santa Rita (Pinto, 1984a). **Chihuahua:** 5 mi. al N de Ojo del Lucero (Pinto, 1984a); 29 km al N de Samalayuca (Pinto, 1984a). **Sonora:** Empalme (Pinto, 1984a); Guaymas (Werner *et al.*, 1966); 51 km al N de Guaymas (Pinto, 1984a); 3 mi. al N de Santa Ana (Pinto, 1984a).

**Género *Pleuropasta* Wellman, 1909***Pleuropasta* Wellman, 1909: 20 (\*)ESPECIE TIPO: *Calospasta mirabilis* Horn, 1870, por designación original.*Pleuropasta* Wellman, 1909: Van Dyke, 1928: 401 (enmienda injustificada) (\*)

CONTENIDO Y DISTRIBUCIÓN: El género cuenta con dos especies exclusivas de la mitad septentrional de México y del suroeste de los Estados Unidos (Pinto & Bologna, 1999). Ambas especies, *P. mirabilis* y *P. reticulata* están presentes en México (Pinto, 1984c).

***Pleuropasta mirabilis* (Horn, 1870)***Calospasta mirabilis* Horn, 1870: 93 (\*)

TERRA TYPICA: "Southern Arizona...". Holotipo en la colección del Museum of Comparative Zoology (Harvard University, Cambridge, EEUU) (fide Pinto, 1984a).

*Pleuropasta mirabilis* (Horn, 1870): Wellman, 1909: 21 (\*)*Pleuropasta mirabilis* (Horn, 1870): Van Dyke, 1947: 157 (\*)

COMENTARIOS TAXONÓMICOS: Van Dyke (1947) trató a *P. mirabilis* y *P. reticulata* como subespecies de una única especie.

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Especie distribuida por el norte de México y suroeste de los EEUU (Pinto, 1984a). En México se ha citado en los estados de Baja California, Baja California Sur y Sonora. Pinto (1984a) señala que la cita mexicana de Champion (1892), como ya indicó Vaurie (1950), y algunas de las de Dillon (1952) de *P. mirabilis* corresponden a *P. reticulata*.

**México: Baja California:** 1 mi. al E del Rancho Meling (Pinto, 1984a); 9 km al NO del Rancho Inés (29° 46' N, 114° 46' O) (Pinto, 1984a); San Felipe (Werner *et al.*, 1966; Pinto, 1984a); 14 mi. al S de San Felipe (Pinto, 1984a); San Julio (Horn, 1894). **Baja California Sur:** 19 km al NO de Mulegé (Pinto, 1984a); 39 km al O de San Ignacio (Pinto, 1984a). **Sonora:** 36 mi. al O de El Golfo (Pinto, 1984a).

***Pleuropasta reticulata* Van Dyke, 1947***Pleuropasta mirabilis reticulata* Van Dyke, 1947: 158 (y error en el género) (\*)

TERRA TYPICA: "Loving, NEW MEXICO...". Holotipo, n°5870, en la colección de la California Academy of Sciences (San Francisco, EEUU) (fide Van Dyke, 1947; Pinto, 1984a).

*Pleuropasta reticulata* Van Dyke, 1947: Cohen et Pinto, 1977: 741 (\*)

COMENTARIOS TAXONÓMICOS: Vaurie (1950), seguida por Cohen & Pinto (1977), propone estatus específico para las dos subespecies de Van Dyke (1947).

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Especie distribuida por el norte de México y sur de los EEUU (Pinto, 1984a). En México se ha citado en los estados de Chihuahua, Coahuila y Durango. Pinto (1984a) señala que la cita mexicana de Champion (1892) (Coahuila sin más precisión) y algunas de las de Dillon (1952) de *P. mirabilis* corresponden a *P. reticulata*.

**México: Chihuahua:** 33 mi. al N de Hidalgo del Parral (Pinto, 1984a). **Coahuila:** Cuesta La Muralla, en la carretera 57 (Pinto, 1984a). **Nuevo León:** 8 km al SE de Villa de García (Pinto, 1984a). **Tamaulipas:** Nuevo Laredo (Van Dyke, 1947; Vaurie, 1950; Pinto, 1984a).

**Género *Tegrodera* LeConte, 1851***Tegrodera* LeConte, 1851: 159 (\*)ESPECIE TIPO: *Tegrodera erosa* LeConte, 1851, por monotypia.

CONTENIDO Y DISTRIBUCIÓN: El género cuenta con tres especies exclusivas del noroeste de México y del suroeste de los Estados Unidos (Pinto, 1975a,c; Pinto & Bologna, 1999). Dos de ellas, *T. erosa* y *T. aloga* se encuentran en México (Pinto, 1984c).

***Tegrodera aloga* Skinner, 1903***Tegrodera aloga* Skinner, 1903: 168 (\*)

TERRA TYPICA: "the banks of the Gila River, near Florence Arizona". Lectotipo designado por Pinto (1975a) (tipo n° 8198) en la colección de la Academy of Natural Sciences of Philadelphia (EEUU).

COMENTARIOS TAXONÓMICOS: Descrita ambiguamente como especie (Skinner, 1903), ya fue tratada a nivel específico por diversos autores, aunque su estatus actual no se consolidó hasta el trabajo de Pinto (1975a).

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Especie distribuida por el norte de México y sur de los EEUU (Pinto, 1984a). En México se ha citado en Sonora.

**México: Sonora:** Caborca (Pinto, 1975a); 10 mi. al Este del Dátil (Pinto, 1975a); Guaymas (Pinto, 1975a); 30 mi. al Sur de Hermosillo (Pinto, 1975a); 3.5 mi. al Norte de Hermosillo (Pinto, 1975a); 40 mi. al Norte de Hermosillo (Pinto, 1975a); Volcán Cerro Colorado, 35 mi. al Oeste de Sonoyta (Selander, 1958 sub *T. erosa*; Werner *et al.*, 1966); 43 km al Sur de Sonoita (Pinto, 1975a); Tubutama (Pinto, 1975a).

***Tegrodera erosa* LeConte, 1851**

***Tegrodera erosa erosa* LeConte, 1851**

*Tegrodera erosa* LeConte, 1851: 159 (\*)

TERRA TYPICA: "San Diego". Lectotipo (tipo n° 5138) designado por Pinto (1975a) en la colección del Museum of Comparative Zoology de la Universidad de Harvard (EEUU).

*Lytta erosa* (LeConte, 1851): LeConte, 1853: 342 (\*)

*Cantharis erosa* (LeConte, 1851): Beaugregard, 1890: 493 (\*)

***Tegrodera erosa extincta* Beaugregard, 1890**

*Cantharis erosa* var. *extincta* Beaugregard, 1890: 493 (\*)

TERRA TYPICA: no indicada. Los dos ejemplares de la serie típica de la Colección Beaugregard (fide Beaugregard, 1890) están en paredero desconocido (fide Pinto, 1975a).

*Tegrodera erosa* var. *inornata* Blaisdell, 1918: 334 (\*)

TERRA TYPICA: "Arizona", posiblemente errónea (Pinto, 1975a). Holotipo en la colección de la California Academy of Sciences de San Francisco (Estados Unidos) (fide Blaisdell, 1918; Pinto, 1975a).

*Tegrodera erosa extincta* (Beaugregard, 1890): Denier, 1935a: 176 (\*)

COMENTARIOS TAXONÓMICOS: Pinto (1975a) establece el estatus subespecífico de *T. e. inornata* y trata a *T. e. extincta* como un *nomen dubium*. Sin embargo la descripción de Beaugregard (1890) aunque breve, responde totalmente a los caracteres de esta subespecie y por lo tanto no parece justificado ignorar su existencia. Por lo tanto, seguimos a Denier (1935a) y recuperamos el nombre de Beaugregard (1890) para esta raza. Sea cual sea el nombre considerado en la actualidad, se reconoce la existencia de dos subespecies bien diferenciadas dentro de *T. erosa*.

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Especie distribuida por el noroeste de México y suroeste de los EEUU (Pinto, 1975a, 1984a). En México se ha citado en Baja California, Baja California Sur y Sinaloa. Las dos subespecies están presentes en México.

***Tegrodera erosa erosa*: MÉXICO: Baja California:** Ensenada (Pinto, 1975a); 5 mi. al Este de El Rosario (Pinto, 1975a); 10 mi. al noroeste del Rancho Hamilton (Pinto, 1975a); Ojos Negros (Pinto, 1975a); Sangre de Cristo (Pinto, 1975a); "Tia Juana" [Tijuana] (Blaisdell, 1918).

***Tegrodera erosa extincta*: MÉXICO: Baja California:** Cañón del Cabañe (sic), Sierra de San Pedro Mártir (Pinto, 1975a); Cañón del Parral, Sierra de San Pedro Mártir (Pinto, 1975a); 1 mi. al norte de La Virgen (114°48'O, 29°50'N) (Pinto, 1975a); Rancho Meling, Sierra de San Pedro Mártir (Pinto, 1975a); 12 y 13 mi. al norte de Puertecitos (Pinto, 1975a); 40 mi. al sureste de Puertecitos (Pinto, 1975a); Rancho Mesquital (Pinto, 1975a); 4, 7, 20 y 66 mi. al norte de San Felipe (Pinto, 1975a); 30 y 32 mi. al sur de San Felipe (Pinto,

1975a); Mina de Azufre al sur de San Felipe (Pinto, 1975a); 27 mi. al sur de San Vicente (Pinto, 1975a); Valle de Trinidad (Pinto, 1975a). **Baja California Sur:** Bahía de La Concepción (Pinto, 1975a); 7 mi. al oeste de la Bahía de San Francisquito (Pinto, 1975a); 30 mi. al norte de Loreto (Pinto, 1975a); 70 km al sureste de Guerrero Negro (Pinto, 1975a); San José del Cabo (Pinto, 1975a); San José de Gracia (Horn, 1894); 18 mi. al suroeste de San Miguel Comondú (Pinto, 1975a). **Sinaloa:** 5.4 mi. al norte de Guamuchil (Pinto, 1975a).

**Tribu *Lyttini* LeConte, 1862**

*Lyttae* LeConte, 1862: 269 (\*)

GÉNERO TIPO: *Lytta* Fabricius, 1775.

CONTENIDO Y DISTRIBUCIÓN: La tribu tiene amplia dispersión mundial. Está representada en América por 6 géneros: *Acrolytta* Kaszab, 1959, *Dictyolytta* Selander, 1960, *Lytta*, *Lyttana* Pinto & Bologna, 1997, *Megalytta* Selander, 1960 y *Parameloe* Denier, 1933, de los cuales únicamente *Lytta* está presente en México (Pinto & Bologna, 1999; Bologna & Pinto, 2007). De acuerdo con estos autores, la sistemática de los géneros de América del Sur requiere una revisión profunda.

**Género *Lytta* Fabricius, 1775**

*Lytta* Fabricius, 1775: 260 (\*)

ESPECIE TIPO: *Meloe vesicatoria* Linnaeus, 1758, por designación subsecuente de Wellman (1910b).

CONTENIDO Y DISTRIBUCIÓN: El género cuenta con 109 especies repartidas en 9 subgéneros que se distribuyen por la región Holártica, aunque su presencia en América del Sur es un tema ampliamente debatido (Pinto & Bologna, 1999). En América del Norte se conocen 69 especies distribuidas en 4 subgéneros (*Adicolytta*, *Paralytta*, *Pomphopoea* LeConte, 1862 y *Poreospasta*), extendidas desde el centro del Canadá hasta Panamá (Pinto & Bologna, 1999). Las especies conocidas en México se agrupan en 3 subgéneros, *Adicolytta*, *Paralytta* y *Poreospasta*. Blackwelder (1945) señaló a *Lytta puberula* LeConte, 1866 y *Lytta bruchi* Pic, 1927 como especies presentes en la fauna mexicana, pero según Selander (1960a) ninguna de las dos se encuentra en México.

En obras antiguas (Geoffroy, 1762; Lacordaire, 1859; Horn, 1873; Champion, 1892; Fall, 1901a,b) se ha utilizado incorrectamente el nombre de *Cantharis* Linnaeus, 1758, para referirse al género *Lytta*. El problema se originó cuando Linneo utilizó como nombre científico el nombre vernáculo "cantárida" con el que se conocía a ciertos meloidos (entre ellos *Lytta vesicatoria*) y lo aplicó a otros coleópteros que ni poseen cantaridina ni están relacionados con los meloidos (los actuales Cantharidae). Geoffroy (1762) trató de corregir el error, pero las reglas nomenclaturales no permiten tal acción.

**Subgénero *Adicolytta* Selander, 1960**

*Lytta* (*Adicolytta*) Selander, 1960a: 137 (\*)

ESPECIE TIPO: *Cantharis mutilata* Horn, 1875, por designación original.

CONTENIDO Y DISTRIBUCIÓN: El subgénero incluye 7 especies, todas exclusivas de América del Norte, desde el sur de EEUU hasta Panamá (Selander, 1960a). Todas las especies del subgénero se encuentra en México y de las 7 especies, 5 son endémicas.

Selander (1960a) divide el subgénero en 3 grupos de especies: los grupos de *L. peninsularis*, *L. eucera* y *L. mutilata*.

***Lytta (Adicolytta) cardinalis*** Chevrolat, 1833

*Lytta cardinalis* Chevrolat, 1833: fasc. 1, n° 13 (sin paginar) (\*)

TERRA TYPICA: "Tehuacan". Tipos procedentes del museo D. de Romand (Chevrolat, 1833) sin localización actual conocida (fide Selander, 1960a).

*Cantharis cardinalis* (Chevrolat, 1833): Dugès, 1869a: 111 (\*)

COMENTARIOS TAXONÓMICOS: LeConte (1858a), Beaugregard (1890) y Borchmann (1917) incluyeron a *L. fulvipennis* en la sinonimia de *L. cardinalis*, aunque Selander (1960a) no comparte su criterio. Beaugregard (1890) y Champion (1892) incluyen en la sinonimia dos nombres no disponibles: *L. dejeani* Höpfner in Dejean, 1837: 246 y *L. sanguinipennis* Klug in Dejean, 1837: 246, y Sturm, 1843: 174.

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Especie endémica de México (Selander, 1960a), aunque Pinto & Bologna (1999) citan la existencia de dos ejemplares con etiqueta de "Peru. La Merced" que posiblemente correspondan a un error de etiquetado.

**MÉXICO:** Guerrero: Mochitlán (Champion, 1892; Selander, 1960a). Jalisco: Guadalajara (Selander, 1960a). Morelos: Alpuyecá (Selander, 1960a); Cuautla (Selander, 1960a); Xochicalco (Selander, 1960a); Yautepec (Selander, 1960a). Oaxaca: Huajuapán de León (Selander, 1960a); Tamazulapán (Selander, 1960a). Puebla: Chiautla (Selander, 1960a); Izúcar de Matamoros (Champion, 1882; Selander, 1960a); Puebla (Champion, 1882; Selander, 1960a); Techamachalco (Selander, 1960a); Tehuacán (Chevrolat, 1833; Champion, 1882; Selander, 1960a). Veracruz: Veracruz (Dugès, 1889e).

***Lytta (Adicolytta) erebea*** (Champion, 1892)

*Cantharis erebea* Champion, 1892: 442 (\*)

TERRA TYPICA: "MEXICO..., Huetamo in Michoacan...". La serie típica consta de un macho y 3 hembras, está en el British Museum of Natural History (Londres) (fide Selander, 1960a).

*Lytta erebea* (Champion, 1892): Borchmann, 1917: 93 (\*)

COMENTARIOS TAXONÓMICOS: Transferida al subgénero *Adicolytta* por Selander (1960a).

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Endemismo mexicano citado en Michoacán y México.

**MÉXICO:** México: Temescaltepec (Selander, 1960a). Michoacán: Huetamo (Champion, 1892; Selander, 1960a).

***Lytta (Adicolytta) erythrothorax*** (Mendoza et Herrera, 1867)

*Cantharis erythrothorax* Mendoza et Herrera, in Herrera et Mendoza, 1867: 14 (\*)

TERRA TYPICA: "Distrito de Tasco" originalmente; "Amula, Guerrero" tras designación de neotipo (Selander, 1960a). Tipo original perdido, neotipo macho de "Amula, Guerrero" de la colección del British Museum of Natural History (Londres) (Selander, 1960a).

*Cantharis erythrothorax* Herrera et Mendoza, 1867: Dugès, 1870: 166 (enmienda injustificada) (\*)

*Cantharis erythrothorax* Herrera et Mendoza, 1867: Dugès, 1886a: 582 (enmienda justificada) (\*)

COMENTARIOS TAXONÓMICOS: Selander (1960a) trata el error en la figura de Dugès (1881: lám. 4, fig. 10), que queriendo figurar su *C. stigmata* incluye en realidad un dibujo de *Lytta erythrothorax*, como la descripción de un taxon nuevo, homónimo de *C. stigmata* Dugès, 1869, y llega a designar como neotipo un ejemplar con etiqueta "México (Dugès collection)" del United States National Museum (Washington D.C.). Toda esta acción taxonómica es innecesaria ya que se trata de un mero error. Dugès (1874b), Beaugregard (1890) y Champion (1892, 1899) incluyen en la sinonimia el nombre no disponible *L. bisignata* Sturm, 1843: 174. La enmienda propuesta por Dugès (1886a) estaría justificada según el artículo 33.3.1 del Código Internacional de Nomenclatura Zoológica, CINZ, 2000). Denier (1935a: 163) incluye el error tipográfico *Lytta erythrothorax*.

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Endemismo mexicano, aunque existe un ejemplar en el United States National Museum con una etiqueta equivocada de Texas (Selander, 1960a).

**MÉXICO:** Colima: Colima (Selander, 1960a); Tonila (Champion, 1882; Selander, 1960a). Guanajuato: Tupátaro (Dugès, 1889e; Champion, 1882; Selander, 1960a); 6 mi. al NO de Yuriria (Selander, 1960a). Guerrero: Amula (Champion, 1882; Selander, 1960a); Michapa (posiblemente corresponda a la localidad de Oaxaca: Los Reyes Michapa, fide Selander, 1960a) (Selander, 1960a); Taxco de Alarcón (Dugès, 1870; Champion, 1882; Selander, 1960a). Jalisco: Guadalajara (Selander, 1960a); Volcán de Colima (Selander, 1960a). Michoacán: Morelia (Selander, 1960a). Morelos: Cuernavaca (Champion, 1882; Selander, 1960a); Jalastoc (Jaloxtoc) (Selander, 1960a); Tepoztlán (Selander, 1960a). Nayarit: alrededores de Compostela (Selander, 1960a); San Blas (Selander, 1960a). Sinaloa: Mazatlán (Selander, 1960a); Pericos (Selander, 1960a); Venodio (posiblemente Venadillo, fide Selander, 1960a) (Selander, 1960a). Sonora: San Bernardo (Selander, 1960a). Veracruz: Veracruz (Dugès, 1889e).

***Lytta (Adicolytta) eucera*** (Chevrolat, 1834)

*Cantharis eucera* Chevrolat, 1834a: fasc. 3, n° 56 (sin paginar) (\*)

TERRA TYPICA: "Guatemala (sic), Mexico". Localización del tipo desconocida (fide Selander, 1960a).

*Cantharis spectabilis* Laporte de Castelnau, 1840: 273

TERRA TYPICA: México (fide Selander, 1960a). Localización del tipo desconocida (fide Selander, 1960a).

*Lytta eucera* (Chevrolat, 1834): Borchmann, 1917: 94 (\*)

COMENTARIOS TAXONÓMICOS: Beaugregard (1890), seguido por Champion (1892), incluye en la sinonimia de *L. eucera* a *C. spectabilis*, donde ha permanecido desde

entonces, y también menciona el nombre no disponible *C. occipitalis* Sturm. Chevrolat (1834a) menciona en la sinonimia el nombre no disponible *Lytta eucera* Klug. Incluida en el subgénero *Adicolytta* por Selander (1960a). Horn (1883: 310) incluye el error tipográfico *Cantharis encera*.

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Especie ampliamente extendida desde el norte de México hasta Panamá, incluyendo citas en Guatemala y Costa Rica (Selander, 1960a). Las citas de Texas (Horn, 1873; Fall, 1901b; Dillon, 1952) son dudosas (Selander, 1960a).

**México: Chiapas:** Finca La Isla (Selander, 1960a). **Coahuila:** Monclova (Selander, 1960a). **Colima:** Zapotlán (Champion, 1892; Selander, 1960a). **Distrito Federal:** alrededores de México (Herrera & Mendoza, 1866); Ciudad Madero (Selander, 1960a); Ciudad de México (Dugès, 1869a; Dugès, 1889e; Champion, 1892; Selander, 1960a); Coapa (Selander, 1960a); San Ángel (Selander, 1960a); San "P." de los Pinos (Selander, 1960a); Tacuba (Selander, 1960a); Tacubaya (Selander, 1960a); Valle de México (Peñafiel Barranco, 1866; Selander, 1960a). **Durango:** Sierra de Durango (Selander, 1960a). **Guanajuato:** Guanajuato (Champion, 1892); Silao (Dugès, 1869a; Champion, 1892; Selander, 1960a). **Hidalgo:** Atotonilco el Grande (Peñafiel Barranco, 1866; Dugès, 1869a; Champion, 1892; Selander, 1960a); Pachuca (Peñafiel Barranco, 1866; Dugès, 1869a; Champion, 1892; Selander, 1960a). **Jalisco:** Tlaquepaque (Selander, 1960a). **México:** Chapingo (Selander, 1960a); Jilotepec (Herrera & Mendoza, 1866; Selander, 1960a); San Rafael (Selander, 1960a); Temascaltepec (Selander, 1960a); Texcoco (Selander, 1960a). **Michoacán:** Morelia (Dugès, 1889e; Champion, 1892; Selander, 1960a); Tacámbaro (de Codallos) (Champion, 1892; Selander, 1960a); Tancítaro (Selander, 1960a). **Morelos:** Cuernavaca (Champion, 1892; Selander, 1960a); Puente de Ixtla (Selander, 1960a); Tepoztlán (Selander, 1960a). **Oaxaca:** La Parada (Champion, 1892; Selander, 1960a); Oaxaca de Juárez (Champion, 1892; Selander, 1960a). **Puebla:** Atlixco (Selander, 1960a); Cholula (Champion, 1892; Selander, 1960a); La Esperanza (Champion, 1892; Selander, 1960a); Huauchinango (Herrera & Mendoza, 1866); Izúcar de Matamoros (Selander, 1960a); Puebla (Champion, 1892; Selander, 1960a); Techamachalco (Selander, 1960a). **San Luis Potosí:** Ciudad Valles (Selander, 1960a); Huasteca Potosina (Dugès, 1889e; Champion, 1892; Selander, 1960a). **Veracruz:** Xalapa (Champion, 1892; Selander, 1960a); Orizaba (Champion, 1892; Selander, 1960a). **Sin localizar:** Finca Gibraltar (Selander, 1960a); Tierra Caliente (Dugès, 1889e).

***Lytta (Adicolytta) mutilata* (Horn, 1875)**

*Cantharis (Lytta) mutilata* Horn, 1875: 155 (\*)

TERRA TYPICA: "Arizona". El tipo posiblemente está en la colección del Museum of Comparative Zoology de Harvard (fide Selander, 1960a).

*Lytta mutilata* (Horn, 1875): Borchmann, 1917: 96 (\*)

COMENTARIOS TAXONÓMICOS: Incluida en el subgénero *Adicolytta* por Selander (1960a).

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Distribuida en zonas áridas del norte de México y suroeste de los Estados Unidos (Selander, 1960a). Citada en Baja California, Chihuahua, Coahuila y Durango.

**México: Baja California:** San Julio (Horn, 1894; Selander, 1960a). **Chihuahua:** 9 mi. al N de Camargo (Selander, 1960a); Salaces (Selander, 1960a); Km 36 entre Santa Bárbara y Ojito (Durango) (Selander, 1960a). **Coahuila:** Monclova (Champion, 1892; Vaurie, 1950; Selander, 1960a). **Durango:** Ciudad Lerdo (Champion, 1892; Vaurie, 1950; Selander, 1960a).

***Lytta (Adicolytta) peninsularis* (Fall, 1901)**

*Cantharis peninsularis* Fall, 1901b: 300 (\*)

TERRA TYPICA: "Cape San Lucas, Lower California". El tipo se encuentra en el Museum of Comparative Zoology (Harvard University, Cambridge, EEUU) (fide Selander, 1960a).

*Lytta peninsularis* (Fall, 1901): Borchmann, 1917: 97 (\*)

COMENTARIOS TAXONÓMICOS: Incluida en el subgénero *Adicolytta* por Selander (1960a). Denier (1935a: 164) publica el error tipográfico *Lytta penincularis*.

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Sólo conocida de la localidad típica.

**México: Baja California Sur:** Cabo San Lucas (Fall, 1901b; Selander, 1960a).

***Lytta (Adicolytta) sanguinea* Haag-Rutenberg, 1880**

*Lytta sanguinea* Haag-Rutenberg, 1880: 35 (\*)

TERRA TYPICA: "Mexico". Holotipo en la colección del Zoologische Staatssammlung de Munich (fide Selander, 1960a)

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

COMENTARIOS TAXONÓMICOS: Incluida en el subgénero *Adicolytta* por Selander (1960a).

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Endemismo mexicano citado en Guerrero, Michoacán y Morelos.

**México: Guerrero:** Iguala (Selander, 1960a); Mochitlán (Champion, 1892; Selander, 1960a); Río Balsas (Selander, 1960a). **Michoacán:** Apatzingan de la Constitución (Selander, 1960a). **Morelos:** 16 mi. al S de Cuernavaca (Selander, 1960a); Jojutla (Selander, 1960a).

**Subgénero *Paralytta* Selander, 1960**

*Lytta (Paralytta)* Selander, 1960a: 49 (\*)

ESPECIE TIPO: *Lytta magister* Horn, 1870, por designación original

CONTENIDO Y DISTRIBUCIÓN: El subgénero incluye 37 especies, todas exclusivas de América del Norte, desde el sur de México hasta British Columbia en el Canadá (Selander, 1960a; Pinto, 1985). De las 25 especies registradas en México, 18 son endémicas.

Además de estas 25 especies, podrían encontrarse en México, ya que se han citado en los EEUU, muy cerca de la frontera: *Lytta (Paralytta) fulvipennis* LeConte, 1853, especie ampliamente extendida por el sureste de los EEUU, con numerosas citas en Texas (Dillon, 1952; Selander, 1960a); *Lytta (Paralytta) reticulata* Say, 1824, ampliamente extendida por la región centro-meridional de los EEUU, con citas en la frontera de Texas (Selander, 1960a); *Lytta (Paralytta) mirifica* Werner, 1951, especie descrita y únicamente conocida de Anthony, en el Valle del Río Grande (Nuevo México, EEUU), muy cerca de

México (Selander, 1960a); *Lytta (Paralytta) tenebrosa* (LeConte, 1851), extendida por el centro y sur de California (EEUU), con citas en San Diego (Selander, 1960a) y *Lytta (Paralytta) morosa* (Fall, 1901b), especie exclusiva del extremo sur de California (EEUU), con citas en San Diego (Selander, 1960a).

Selander (1960a) divide el subgénero en 6 grupos de especies: los grupos de *L. nitidicollis*, *L. fulvipennis*, *L. magister*, *L. variabilis* y *L. reticulata*, aunque señala que los dos últimos podrían reunirse en uno sólo. Pinto (1985) indica que las diferencias entre algunos de estos grupos están muy poco marcadas y que existen especies con caracteres pertenecientes a más de un grupo, por lo que el subgénero necesitaría una nueva revisión.

***Lytta (Paralytta) augusti* Haag-Rutenberg, 1880**

*Lytta variabilis* var. *augusti* Haag-Rutenberg, 1880: 38 (nota al pie de página) (\*)

TERRA TYPICA: "México". La serie típica de *L. augusti* incluye un macho y dos hembras (parte de la serie de *variabilis*) con etiqueta "México, Deyrolle". De éstos, Selander (1960a) designa el macho como lectotipo en la colección del Zoologische Staatssammlung de Munich.

*Cantharis subviolacea* Champion, 1892: 445 (\*)

TERRA TYPICA: "MEXICO, Parada, Duraznal...". El tipo está en el British Museum of Natural History (Londres) (fide Selander, 1960a)

COMENTARIOS TAXONÓMICOS: Descrita originalmente como variedad de *L. variabilis*, Selander (1954) la eleva a la categoría de especie. Incluida en el subgénero *Paralytta* por Selander (1960a). Beaugregard (1890) indica, como sinónimo de *C. puberula*, el nombre no disponible *Cantharis puberula* var. *augusti* Deyrolle, mientras que Champion (1892) recoge de nuevo en la sinonimia de *C. subviolacea*, el nombre no disponible *Cantharis augusti* Deyr.

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Endemismo mexicano, citado en los estados de Oaxaca y Veracruz.

**México: Oaxaca:** Duraznal (Champion, 1892 sub *C. subviolacea*; Selander, 1960a); La Parada (Champion, 1892 sub *C. subviolacea*; Selander, 1960a); Oaxaca de Juárez (Selander, 1954b; Selander, 1960a). **Veracruz:** El Puerto, 31 mi. al SO de Orizaba (Selander, 1954b; Selander, 1960a).

***Lytta (Paralytta) biguttata* LeConte, 1853**

*Lytta (Paralytta) biguttata biguttata* LeConte, 1853

*Lytta biguttata* LeConte, 1853: 332 (\*)

TERRA TYPICA: "Santa Fe, New Mexico". Holotipo en el Museum of Comparative Zoology (Harvard University, Cambridge, EEUU) (fide Selander, 1960a).

*Cantharis biguttata* (LeConte, 1853): Horn, 1873: 109 (\*)

*Cantharis alemani* Dugès, 1889e: 106 (\*)

TERRA TYPICA: "Villa Lerdo". Aparentemente, el tipo está perdido (fide Selander, 1960a).

***Lytta (Paralytta) biguttata bivirgata* (Dugès, 1881)**

*Cantharis bivirgata* A. Dugès in E. Dugès, 1881: 140 (\*)

TERRA TYPICA: "cerca de Silao", originalmente; "Guanajuato", tras designación un ejemplar hembra como neotipo (Selander, 1960a) en la colección del Zoologische Staatssammlung de Munich.

*Cantharis alfredi* Dugès, 1889e: 98 (\*)

TERRA TYPICA: "Silao y Tupátaro".

*Lytta biguttata bivirgata* (Dugès, 1881): Selander, 1956: 125 (\*)

***Lytta (Paralytta) biguttata pallens* Selander, 1956**

*Lytta biguttata pallens* Selander, 1956: 119 (\*)

TERRA TYPICA: "Douglas, Arizona". Tipo en la colección del Essig Museum of Entomology (University of California, Berkeley, EEUU) (fide Selander, 1960a).

COMENTARIOS TAXONÓMICOS: Dugès (1886a: 582) ya utilizó el nombre *Cantharis alfredi* sin acompañarlo de una descripción. Posteriormente describió *C. alfredi* al considerar erróneamente que *C. bivirgata* era un nombre "in litteris" (Dugès, 1889e). Selander (1956) establece la sinonimia de *C. alemani* con *C. b. biguttata*. *Cantharis alemani* había sido considerado por Borchmann (1917) como una variedad de *L. quadrimaculata*. Selander (1956) trata a *C. bivirgata* como subespecie de *Lytta biguttata*, aunque posteriormente (Selander, 1960) únicamente considera a estos grupos de poblaciones como razas biológicas sin estatus formal. En este catálogo consideramos la existencia de tres subespecies.

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Ampliamente distribuida en México y en el centro y sur de EEUU (Selander, 1960a). En México se ha citado en los estados de Chihuahua, Coahuila, Durango, Guanajuato, México y San Luis Potosí.

***L. biguttata biguttata*: MÉXICO: Coahuila:** Cabos (Vaurie, 1950; Selander, 1960a); Guadalupe (Vaurie, 1950; Selander, 1960a); La Gloria, al S de Monclova (Vaurie, 1950; Selander, 1960a); La Rosa (Vaurie, 1950; Selander, 1960a); Paila (Vaurie, 1950; Selander, 1960a); 5 mi. al N de Saltillo (Vaurie, 1950; Selander, 1960a); San Pedro de Colonias (Vaurie, 1950; Selander, 1960a); 25 mi. al SE de San Pedro de Colonias (Vaurie, 1950; Selander, 1960a); Torreón (Selander, 1960a). **Durango:** Ciudad Lerdo (Dugès, 1889e sub *C. alemani*; Champion, 1892; Vaurie, 1950; Selander, 1956, 1960a); San Lucas (Vaurie, 1950; Selander, 1960a); Yerbanis, Distrito de Cuencamé (Vaurie, 1950; Selander, 1960a). **San Luis Potosí:** El Huizache (Selander, 1960a).

***L. biguttata pallens*: MÉXICO: Chihuahua:** 20 mi. al E de San Miguel (Sonora) (Selander, 1960a); 20 mi. al NO de Nueva Casas Grandes (Selander, 1960a).

***L. biguttata bivirgata*: MÉXICO: Guanajuato:** Guanajuato (Champion, 1892); Silao (Dugès, 1881 sub *C. bivirgata*; Dugès, 1889e sub *C. alfredi*; Champion, 1892; Vaurie, 1950; Selander, 1956, 1960a; Zaragoza-Caballero, 1999 sub *C. alfredi*); Tupátaro (Dugès, 1889e sub *C. alfredi*; Champion, 1892; Vaurie, 1950; Selander, 1956, 1960a; Zaragoza-Caballero, 1999 sub *C. alfredi*); 1 mi. al E de Villagrán (Selander, 1960a). **México:** 14 mi. al O de Toluca (Selander, 1960a).

***Lytta (Paralytta) bipuncticollis* Haag-Rutenberg, 1880**

*Lytta bipuncticollis* Haag-Rutenberg, 1880: 36 (\*)

TERRA TYPICA: No indicada en la descripción original; "México" tras designación de lectotipo por Selander (1960a), que designa como lectotipo una macho con la etiqueta "México, V. Heyd." de la colección Haag-Rutenberg del Zoologische Staatssammlung de Munich. *Cantharis bipuncticollis* (Haag-Rutenberg, 1880): Beaugregard, 1890: 492 (\*)

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Endemismo mexicano conocido de los estados de Guerrero, Oaxaca y Veracruz.

**México: Guerrero:** Amula (Champion, 1892; Selander, 1960a); Mochitlán (Champion, 1892; Selander, 1960a). **Oaxaca:** Oaxaca de Juárez (Champion, 1892; Selander, 1960a). **Veracruz:** Córdoba (Champion, 1892; Selander, 1960a); Xalapa (Champion, 1892; Selander, 1960a).

***Lytta (Paralytta) canelas* Selander, 1960**

*Lytta (Paralytta) canelas* Selander, 1960a: 79 (\*)

TERRA TYPICA: "Canelas, Durango". Holotipo en el British Museum of Natural History (Londres) (fide Selander, 1960a)

COMENTARIOS TAXONÓMICOS: Los ejemplares de la serie típica de *L. canelas* fueron identificados por Champion (1892) y por Vaurie (1950) como *L. plumbea*.

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Endemismo de México, sólo conocido de la localidad típica en Durango.

**México: Durango:** Canelas (Champion, 1892 sub *plumbea*; Vaurie, 1950 sub *plumbea*; Selander, 1960a).

***Lytta (Paralytta) corallifera* Haag-Rutenberg, 1880**

*Lytta corallifera* Haag-Rutenberg, 1880: 35 (\*)

TERRA TYPICA: "Mexico" originalmente, "Mexico, Baden" tras designación de lectotipo. Selander (1960a) designa como lectotipo un ejemplar de la colección Haag-Rutenberg del Zoologische Staatssammlung de Munich.

*Cantharis corallifera* (Haag-Rutenberg, 1880): Beaugard, 1890: 492 (\*)

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Endemismo mexicano.

**México: Hidalgo:** Jacala (Selander, 1960a). **San Luis Potosí:** Sierra de San Miguelito (Champion, 1892; Selander, 1960a).

***Lytta (Paralytta) cribrata* LeConte, 1854**

*Lytta cribrata* LeConte, 1854a: 447 (\*)

TERRA TYPICA: No indicada en la descripción original; "vicinity of Eagle Pass, Texas" de acuerdo con el tipo (fide Selander, 1960a). Tipo en el Museum of Comparative Zoology (Harvard University, Cambridge, EEUU) (fide Selander, 1960a).

*Cantharis intricata* Champion, 1892: 441 (\*)

TERRA TYPICA: "MEXICO, Villa Lerdo in Durango". El tipo está en el British Museum of Natural History (Londres) (fide Selander, 1960a)

*Cantharis pilsbryi* Skinner, 1906: 217 (\*)

TERRA TYPICA: "High Bridge, Pecos River, Texas" originalmente; "Guanajuato, Guanajuato" tras designación de neotipo (Selander, 1960a). Descripción original basada en una serie de 5 ejemplares. El neotipo está en la colección de la Philadelphia Academy of Sciences (fide Selander, 1960a).

*Cantharis cribrata* (LeConte, 1854): Horn, 1873: 111 (\*)

*Epicauta pilsbryi* (Skinner, 1906): Borchmann, 1917: 80 (\*)

*Lytta intricata* (Champion, 1892): Borchmann, 1917: 94 (\*)

*Lytta pilsbryi* (Skinner, 1906): Denier, 1935b: 23 (\*)

COMENTARIOS TAXONÓMICOS: Dillon (1952) consideró a *C. pilsbryi* como sinónimo de *L. cribrata* y Selander (1960a) añadió a *C. intricata* en su sinonimia. Denier (1935a: 162) publica el error tipográfico *Lytta cribrata*.

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Especie extendida en Chihuahua y Durango y en una estrecha franja del sur de Texas (Selander, 1960a).

**México: Chihuahua:** 12 mi. al NO de Gran Morelos (Selander, 1960a); Ojinaga (Selander, 1960a). **Durango:** Villa

Lerdo (Champion, 1892 sub *C. intricata*; Vaurie, 1950; Selander, 1960a).

***Lytta (Paralytta) deserticola* Horn, 1870**

*Lytta deserticola* Horn, 1870: 90 (\*)

TERRA TYPICA: "...south of Fort Whipple, Arizona". El tipo estuvo inicialmente en la colección de la Academy of Natural Sciences of Philadelphia (fide Selander, 1960a), posteriormente transferido al Museum of Comparative Zoology de Harvard (EEUU).

*Cantharis deserticola* (Horn, 1870): Horn, 1873: 111 (\*)

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Especie distribuida por el noroeste de México y sur de los EEUU.

**México: Sonora:** Río Mayo (Selander, 1960a).

***Lytta (Paralytta) ebenina* (Dugès, 1877)**

*Cantharis ebenina* Dugès, 1877: 66 (\*)

TERRA TYPICA: No indicada en la descripción original; "San Andrés Tuxtla, Veracruz" tras designación como neotipo de un ejemplar hembra del British Museum of Natural History (Londres) (Selander, 1960a).

*Lytta ebenina* (Dugès, 1877): Borchmann, 1917: 93 (\*)

COMENTARIOS TAXONÓMICOS: Dugès (1877) y Champion (1892) hacen referencia al nombre no disponible "*Lytta ebenina*" Chevrolat in Dejean, 1837: 246.

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Endemismo mexicano. Existe un ejemplar con etiqueta errónea de Panamá en la colección Haag-Rutenberg del Zoologische Staatssammlung de Munich (Selander, 1960a).

**México: Puebla:** Amozoc (Selander, 1960a); Esperanza (Champion, 1892; Selander, 1960a); Izúcar de Matamoros (Champion, 1892; Selander, 1960a). **Tabasco:** La Venta, ruinas (Selander, 1960a). **Tlaxcala:** 4 mi. al E de Apizaco (Selander, 1960a); 5 mi. al E de Apizaco (Selander, 1960a); Carretera 18, en el límite entre Tlaxcala y Puebla (Selander, 1960a); 4 mi. al NO de Huamantla (Selander, 1960a); 2.5 mi. al O de El Carmen (Selander, 1960a). **Veracruz:** Boca del Monte (Dugès, 1889e); San Andrés Tuxtla (Champion, 1892; Selander, 1960a); Veracruz (Dugès, 1889e).

***Lytta (Paralytta) incompta* Pinto, 1985**

*Lytta (Paralytta) incompta* Pinto, 1985: 335 (\*)

TERRA TYPICA: "Mexico, Baja California Norte, 9 km NW Rancho Santa Inés: Lat. 29°46'N, Long. 114°46'W, 550 m elev...". El tipo está en la colección de la California Academy of Sciences (San Francisco, EEUU). De los 6 paratipos 2 se encuentran en la colección del Instituto de Biología de la Universidad Nacional Autónoma de México, 2 en la University of California at Riverside y otros 2 en la colección del College of Idaho (Pinto, 1985).

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Endemismo mexicano sólo conocido de la localidad típica en Baja California (Pinto, 1985)

**México: Baja California:** 9 km NW Rancho Santa Inés: Lat. 29°46'N, Long. 114°46'W (Pinto, 1985).

***Lytta (Paralytta) koltzei* Haag-Rutenberg, 1880**

*Lytta koltzei* Haag-Rutenberg, 1880: 38 (\*)

TERRA TYPICA: "Panama". De las tres hembras de la serie típica, Selander (1960a) designa como lectotipo una hembra con etiqueta "Panama, Koltze" de la colección del Zoologische Staatssammlung de Munich. La localidad típica es errónea (Selander, 1960a).

*Lytta koltzei* var. *minor* Haag-Rutenberg, 1880: 38 (\*)

TERRA TYPICA: "México". Para resolver el problema taxonómico causado por los nombres *L. k.* var. *minor* y *L. k.* var. *cyanescens* designamos como lectotipo de *L. k.* var. *minor* al ejemplar de la serie típica de *L. koltzei* designado previamente por Selander (1960a) como lectotipo de *L. k.* var. *cyanescens*, una hembra con etiqueta "Mexico, V. Hyd." de la colección del Zoologische Staatssammlung de Munich.

*Lytta humilis* Haag-Rutenberg, 1880: 39 (\*)

TERRA TYPICA: "Panamá". La serie típica consta de dos machos y una hembra, Selander (1960a) designa como lectotipo un macho con etiqueta "Panama, Koltze" de la colección del Zoologische Staatssammlung de Munich. La localidad típica es errónea (Selander, 1960a).

*Cantharis atrovirens* Dugès, 1889e: 104 (\*)

TERRA TYPICA: "México". El tipo está perdido (fide Selander, 1960a).

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

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

*Cantharis cyanescens* Champion, 1892: 444 (\*)

TERRA TYPICA: "México". De las tres hembras de la serie típica de *koltzei*, Selander (1960a) designa como lectotipo de *cyanescens* una hembra con etiqueta "Mexico, V. Hyd." de la colección del Zoologische Staatssammlung de Munich.

*Lytta atrovirens* (Dugès, 1889e): Borchmann, 1917: 91 (\*)

*Lytta cyanescens* (Champion, 1892): Borchmann, 1917: 93 (\*)

COMENTARIOS TAXONÓMICOS: Varios autores consideran que Haag-Rutenberg (1880) describió dos variedades de *L. koltzei* (var. *minor* y var. *cyanescens*) (ver Champion, 1899 y Borchmann, 1917 por ejemplo), pero aunque Haag-Rutenberg utiliza dos nombres, *minor* y *cyanescens*, incluye ambos en la misma línea y con distinto tipo de letra. Por lo tanto Haag-Rutenberg tuvo la intención de usar uno sólo de los dos como nombre. El nombre que realmente usa Haag-Rutenberg es *Lytta koltzei* var. *minor* y menciona a continuación el nombre no disponible *L. cyanescens* Dejean, 1837: 246. Champion (1892) hace disponible el nombre de *Cantharis cyanescens* al proporcionar una descripción y Selander (1960) designa lectotipo para este taxón, aunque atribuye erróneamente el nombre de *cyanescens* a Haag-Rutenberg (1880) y el nombre de *minor* a Borchmann (1917). Para solventar el problema taxonómico expuesto y en cumplimiento del artículo 74.7 del Código Internacional de Nomenclatura Zoológica (CINZ, 2000), en este catálogo, designamos lectotipo de *Lytta koltzei* var. *minor* Haag-Rutenberg, 1880 al ejemplar designado previamente por Selander (1960a) como lectotipo de *cyanescens*, es decir una hembra con etiqueta "Mexico, V. Hyd." de la colección del Zoologische Staatssammlung de Munich. Tanto Beaugard (1890) como Champion (1892) mencionan también el nombre no disponible *L. cyanescens* Dejean, 1837: 246. Denier (1935a: 162) incluye el error tipográfico *Lytta kolzei*.

Selander (1960a) con la designación de lectotipos basada sobre el material disponible por Haag-Rutenberg, resuelve el problema *koltzei-cyanescens-monilicornis* y establece definitivamente la sinonimia de *C. cyanescens* con *L. koltzei* y la de *C. monilicornis* con *L. plumbea*. El

problema era complicado ya que aunque Beaugard (1890) consideró con dudas a *L. cyanescens* como sinónimo de *L. koltzei*, Champion (1892) incluyó en la sinonimia de *L. koltzei* a *C. monilicornis*, a la vez que trataba a *C. cyanescens* como especie independiente, pero incluyendo en su sinonimia a una de las variedades innominadas de *C. monilicornis* de Dugès. Borchmann (1917) también trató a *L. cyanescens* como especie diferente de *L. koltzei*, pero incluyendo en la sinonimia de *L. koltzei* a *C. monilicornis*.

Selander (1960a) también considera con dudas a *Cantharis atrovirens* Dugès, 1889 en la sinonimia de *L. koltzei*, aunque el tipo está perdido y según Selander (1960a), la descripción, en particular la forma del espolón externo de la tibia posterior, no concuerda con la de *L. koltzei*. Mientras el tipo no aparezca, parece apropiado seguir el criterio de Selander (1960a) por lo que aquí consideramos a *L. atrovirens* como sinónimo de *L. koltzei*. El problema es complicado ya que Dugès (1886a: 582) utilizó por primera vez el nombre *Cantharis atrovirens* sin acompañarlo de una descripción y Zaragoza-Caballero (1999) indica que en un manuscrito inédito, Dugès incluye este taxon como variedad de *Cantharis monilicornis*. Champion (1893), por otra parte, señala que la presencia de un espolón externo alargado en la tibia posterior, tal como indica Dugès en su descripción de *Cantharis atrovirens*, es característico de *Linsleya suavissima*.

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Endemismo mexicano, aunque parte de la serie típica está etiquetada erróneamente de Panamá (Selander, 1960a). Citado en el Distrito Federal, México, Michoacán, Morelos y Puebla. Selander (1960a) tras examinar los ejemplares, considera implícitamente que las citas de Champion (1892) de *C. koltzei* corresponden a *L. plumbea*.

**MÉXICO: Distrito Federal:** Ciudad de México (Dugès, 1889e sub *C. atrovirens*; Champion, 1892 sub *C. cyanescens*; Selander, 1960a); Tlalpan (Selander, 1960a). **México:** Real de Arriba, cerca de Temescaltepec (Selander, 1960a); Temescaltepec (Selander, 1960a). **Michoacán:** Pátzcuaro (Selander, 1960a); Quiroga (Zaragoza-Caballero, 1999 sub *C. monilicornis* var. *atrovirens*). **Morelos:** 6 mi. al N de Cuernavaca (Selander, 1960a); 9 km al S de Tres Cumbres (Selander, 1960a); Tres Marías, Tres Cumbres (Selander, 1960a). **Puebla:** Esperanza (Champion, 1892 sub *C. cyanescens*; Selander, 1960a).

*Lytta (Paralytta) lecontei* Heyden, 1890

*Lytta dichroa* LeConte, 1853: 332 (non *Lytta dichroa* Fischer de Waldheim, 1824: 230) (\*)

TERRA TYPICA: "Mexican Boundary". Holotipo en el Museum of Comparative Zoology (fide Selander, 1960a).

*Cantharis dichroa* (LeConte, 1853): Horn, 1873: 111 (\*)

*Lytta lecontei* Heyden, 1890: 99 (nombre de substitución para *Lytta dichroa* LeConte, 1853) (\*)

*Cantharis lecontei* (Heyden, 1890): Champion, 1899: 181 (\*)

*Epicauta lecontei* (Heyden, 1890): Borchmann, 1917: 77 (\*)

COMENTARIOS TAXONÓMICOS: Borchmann (1917) incluye simultáneamente a esta especie en los géneros *Lytta* y *Epicauta*.

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Especie extendida en el oriente de Texas, citada sin precisión en México (Horn, 1873), con un único registro confirmado en Tamaulipas (Selander, 1960a).

**México: Tamaulipas:** Río Rico (Selander, 1960a).

***Lytta (Paralytta) magister* Horn, 1870**

*Lytta magister* Horn, 1870: 90 (\*)

TERRA TYPICA: "Owen's Valley, California". Holotipo inicialmente en la colección de la Academy of Natural Sciences of Philadelphia (fide Selander, 1960a), posteriormente transferido al Museum of Comparative Zoology de la University of Harvard (EEUU).  
*Cantharis magister* (Horn, 1870): Horn, 1873: 106 (\*)

COMENTARIOS TAXONÓMICOS: Incluida en el subgénero *Paralytta* por Selander (1960a).

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Distribuida en zonas áridas del suroeste de Estados Unidos con un único registro en Sonora (Selander, 1958).

**México: Sonora:** Volcán Cerro Colorado, unas 35 mi. al O-NO de Sonoyta (Selander, 1958; 1960a; Werner *et al.*, 1966).

***Lytta (Paralytta) margarita* (Fall, 1901)**

*Cantharis margarita* Fall, 1901b: 300 (\*)

TERRA TYPICA: "Santa Margarita Island, Lower California". La descripción original se basó en un único ejemplar macho de la colección C. Fuchs (fide Selander, 1960a), que estaría en la colección de la California Academy of Sciences. Sin embargo H.B. Leech (en Selander, 1960a) señala que el ejemplar no está en esa colección, por lo que posiblemente se perdería en el incendio de San Francisco junto con la mayor parte de la colección Fuchs (Selander, 1960a).

*Lytta margarita* (Fall, 1901): Borchmann, 1917: 96 (\*)

COMENTARIOS TAXONÓMICOS: Incluida en el subgénero *Paralytta* por Selander (1960a). Es posible que esta especie entre dentro de la variabilidad de *L. vulnerata*.

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Sólo conocida de Baja California Sur.

**México: Baja California Sur:** Isla Santa Margarita (Fall, 1901b; Selander, 1960a); Guerrero Negro (Pinto, 1985).

***Lytta (Paralytta) melaena* LeConte, 1858**

*Lytta melaena* LeConte, 1858b: 76 (\*)

TERRA TYPICA: "Sonora". Tipo en el Museum of Comparative Zoology (Harvard University, Cambridge, EEUU) (fide Selander, 1960a).

*Cantharis melaena* (LeConte, 1858): Horn, 1873: 105 (\*)

COMENTARIOS TAXONÓMICOS: Incluida en el subgénero *Paralytta* por Selander (1960a).

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Exclusiva de la península de Baja California, Sonora y el suroeste de EEUU (Selander, 1960a).

**México: Baja California Sur:** San José de Gracia (Horn, 1896; Selander, 1960a); San José del Cabo (Fall, 1901b; Selander, 1960a); Isla Santa Margarita (Horn, 1896; Selander,

1960a). **Sonora:** Sin precisar (LeConte, 1858b; Selander, 1960a); frontera entre Arizona y Sonora (Horn, 1873, 1896).

***Lytta (Paralytta) michoacanae* (Champion, 1892)**

*Cantharis michoacanae* Champion, 1892: 447 (\*)

TERRA TYPICA: "MEXICO, Huetamo and Tacambaro in Michoacan...". El tipo, de Huétamo, está en la colección del British Museum of Natural History (Londres) (fide Selander, 1960a).

*Lytta michoacanae* (Champion, 1892): Borchmann, 1917: 96 (\*)

COMENTARIOS TAXONÓMICOS: Incluida en el subgénero *Paralytta* por Selander (1960a).

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Endemismo mexicano localizado en la cuenca del Río Balsas. Citado en Guerrero y Michoacán.

**México: Guerrero:** Iguala (Selander, 1960a); 30 km al S de Iguala (Selander, 1960a); Mezcala (Selander, 1954b; Selander, 1960a); 5 mi. al NNE de Mezcala (Selander, 1954b; Selander, 1960a); 9 km al N de Zumpango del Río (Selander, 1960a). **Michoacán:** Huetamo (Champion, 1892; Selander, 1960a); Tacámbaro de Codallos (Champion, 1892; Selander, 1960a).

***Lytta (Paralytta) nitidicollis* (LeConte, 1851)**

*Cantharis nitidicollis* LeConte, 1851: 160 (\*)

TERRA TYPICA: "San Diego". Holotipo en el Museum of Comparative Zoology (fide Selander, 1960a).

*Lytta nitidicollis* (LeConte, 1851): LeConte, 1853: 332 (\*)

COMENTARIOS TAXONÓMICOS: Incluida en el subgénero *Paralytta* por Selander (1960a).

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Especie casi exclusiva de California, posiblemente amenazada (Papp, 1960), que cuenta con un único registro sin precisar en Baja California (Fall, 1901b; Selander, 1960a).

**México: Baja California:** Sin precisar (Fall, 1901b).

***Lytta (Paralytta) plumbea* Haag-Rutenberg, 1880**

*Lytta plumbea* Haag-Rutenberg, 1880: 38 (\*)

TERRA TYPICA: "Mexico". Selander (1960a) designa como lectotipo una hembra de la colección Haag-Rutenberg del Zoologische Staatssammlung de Munich.

*Cantharis monilicornis* Dugès, 1881: 142 (\*)

TERRA TYPICA: "Uruápan", originalmente; "Guanajuato, [Guanajuato]" tras designación como neotipo de una hembra de la colección del British Museum of Natural History (Londres) (Selander, 1960a).

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

COMENTARIOS TAXONÓMICOS: Beaugard (1890) consideró a *C. monilicornis* como una especie válida, pero Champion (1892, 1899) consideró a *C. monilicornis* como sinónimo de *L. cyanescens*. Selander (1960a) tras designar neotipo transfirió *C. monilicornis* a la sinonimia de *L. plumbea*.

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Endemismo mexicano, citado en el Distrito Federal, Guanajuato, México y Michoacán. Algunas de las citas de *L. cyanescens* de Champion (1892), corresponden a *L. koltzei*, mientras que otras, junto con la mayoría de las de *L. koltzei*, correspon-

den a *L. plumbea* tal como indica implícitamente Selander (1960a) tras examinar los ejemplares. Las citas de Champion (1892) de Canelas (Durango) corresponden a *L. canelas* (Selander, 1960a).

**México: Distrito Federal:** Ciudad de México (Champion, 1892 sub *C. koltzei*; Selander, 1960a); Valle de México (Dugès, 1889e sub *C. monilicornis*; Champion, 1892 sub *C. koltzei*; Zaragoza-Caballero, 1999 sub *C. monilicornis*). **Guanajuato:** Guanajuato (Dugès, 1889e sub *C. monilicornis*; Champion, 1892 sub *C. koltzei*; Selander, 1960a); Moroleón (Dugès, 1889 sub *C. monilicornis*; Champion, 1892 sub *C. koltzei*; Selander, 1960a). **México:** Toluca (Champion, 1892 sub *C. koltzei*; Selander, 1960a); 1.8 mi. al SE de Toluca (Selander, 1960a). **Michoacán:** Carapan (Dugès, 1889; Selander, 1960a); Morelia (Zaragoza-Caballero, 1999 sub *C. monilicornis*); Pátzcuaro (Dugès, 1889e; Selander, 1960a); Quiroga (Dugès, 1889e sub *C. monilicornis*; Champion, 1892 sub *C. cyanescens*; Selander, 1960a); Tancitaro (Selander, 1960a); Uruápan del Progreso (Dugès, 1881, 1889e sub *C. monilicornis*; Champion, 1892 sub *C. koltzei*; Selander, 1960a; Zaragoza-Caballero, 1999 sub *C. monilicornis*).

### *Lytta (Paralytta) proteus* Haag-Rutenberg, 1880

*Lytta proteus* Haag-Rutenberg, 1880: 37 (\*)

TERRA TYPICA: "México". Selander (1960a) designa como lectotipo un ejemplar de la colección Haag-Rutenberg del Zoologische Staatssammlung de Munich.

*Cantharis sobrina* Dugès, 1881: 143 (\*)

TERRA TYPICA: "Pénjamo". Selander (1960a), tras indicar que el tipo está perdido, designa como neotipo un macho de de Pénjamo, Guanajuato, en el British Museum of Natural History (Londres). Sin embargo, Vázquez & Zaragoza (1979) indican como tipo el ejemplar n° 1373 (IBUNAM 020) de la colección del Instituto de Biología de la Universidad Nacional Autónoma de México.

*Cantharis bipartita* Dugès, 1889e: 106 (\*)

TERRA TYPICA: "Chilpancingo"; "Rincón, Guerrero" tras designación de un macho como neotipo, en el British Museum of Natural History (Londres) (Selander, 1960a).

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

*Lytta proteus* ab. *haagrutenbergi* Kaszab, 1958: 189 (nombre no disponible) (\*)

*Lytta proteus* ab. *rutenbergi* Kaszab, 1958: 189 (nombre no disponible) (\*)

*Lytta proteus* ab. *haagi* Kaszab, 1958: 189 (nombre no disponible) (\*)

COMENTARIOS TAXONÓMICOS: Beaugard (1890) trata a *C. sobrina* como especie válida. Incluida en el subgénero *Paralytta* por Selander (1960a). Los nombres propuestos por Kaszab (1958) como sustitutos de nombres inexistentes de Haag-Rutenberg (1880) no están disponibles.

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Endemismo mexicano citado en Colima, Distrito Federal, Guanajuato, Guerrero, Jalisco, México, Michoacán, Morelos, Nayarit, Oaxaca y Puebla.

**México: Colima:** Colima (Selander, 1960a); Tonila (Champion, 1892; Selander, 1960a). **Distrito Federal:** Ciudad de México (Champion, 1892; Selander, 1960a); Tlalpan (Selander, 1960a). **Guanajuato:** Pénjamo (Dugès, 1881, 1889e sub *C. sobrina*; Champion, 1892; Selander, 1960a; Zaragoza-Caballero, 1999 sub *C. sobrina*). **Guerrero:** Acahuizotla (Champion, 1892; Selander, 1960a); Chilpancingo (Dugès, 1889e sub *C. bipartita*; Champion, 1892; Selander, 1960a); Garcidueña (Dugès, 1889e sub *C. sobrina*; Champion, 1892;

Selander, 1960a; Vázquez & Zaragoza, 1979); Hacienda de la Imagen (Champion, 1892; Selander, 1960a); Rincón (Selander, 1960a); Taxco (Selander, 1960a); Tierra Colorada (Champion, 1892; Selander, 1960a); Venta del Peregrino (Champion, 1892; Selander, 1960a). **Jalisco:** Guadalajara (Selander, 1960a); Zapopan (Selander, 1960a). **México:** (San Juan) Teotihuacán (Selander, 1960a); Temescaltepec (Selander, 1960a). **Michoacán:** 7 mi. al S de Arteaga (Selander, 1960a); Jungapeo (Selander, 1960a); Tacámbaro (Champion, 1892; Selander, 1960a). **Morelos:** Alpuyecá (Selander, 1960a); Tepoztlán (Selander, 1960a). **Nayarit:** 4 mi. al S de Santa Isabel (Selander, 1960a); 4 mi. al NO de Tepic (Selander, 1960a). **Oaxaca:** Huajuapán de León (Selander, 1960a). **Puebla:** Izúcar de Matamoros (Champion, 1892; Selander, 1960a); Puebla (Selander, 1960a).

### *Lytta (Paralytta) quadrimaculata* (Chevrolat, 1834)

*Cantharis quadrimaculata* Chevrolat, 1834b: fasc. 4, n° 79 (sin paginar) (\*)

TERRA TYPICA: "Orixaba". Localización del tipo desconocida (fide Selander, 1960a).

*Cantharis octomaculata?* Peñafiel Barranco, 1866: 225 (\*)

TERRA TYPICA: "...cerca del mineral del Chico y Atotonilco el Grande...", originalmente; "Pachuca, 8000 ft., Hidalgo" al designar neotipo (Selander, 1960a). Serie típica original destruida (fide Selander, 1960a), neotipo macho con etiqueta "Pachuca, 8000 ft., Hidalgo, July 1937, K. Maehler collection" de la colección de la California Academy of Sciences (San Francisco, EEUU) (Selander, 1960a).

*Cantharis fasciolata* Jiménez, 1866b: 253 (\*)

TERRA TYPICA: No señalada originalmente; "México" por designación como neotipo de un ejemplar macho con etiqueta "México, Sallé collection" de la colección del British Museum of Natural History (Londres) (Selander, 1960a).

*Cantharis bifasciatus* Dugès, 1869a: 106 (\*)

TERRA TYPICA: "... pueblo del Puente perteneciente al Mineral del Chico, en Pachuca, y cerca de la capital de México"; "Pachuca, 8000 ft., Hidalgo" al designar neotipo (Selander, 1960a). Aunque en la colección del Instituto de Biología de la Universidad Nacional Autónoma de México existen ejemplares que podrían corresponder a la serie típica (fide Selander, 1960a), Selander (1960a) designa como neotipo de *C. bifasciata* el mismo ejemplar que designó como neotipo de *C. octomaculata* de la colección de la California Academy of Sciences (San Francisco, EEUU).

*Lytta quadrimaculata* (Chevrolat, 1834): Borchmann, 1917: 98 (\*)

*Lytta octomaculata* (Peñafiel Barranco, 1866): Denier, 1940: 423 (\*)

COMENTARIOS TAXONÓMICOS: Incluida en el subgénero *Paralytta* por Selander (1960a). Dugès (1870) establece la sinonimia de *C. bifasciata* y *C. fasciolata* con *L. quadrimaculata* (ver también Zaragoza-Caballero, 1999: *Cantharis quadrimaculata* var. *bifasciata*), mientras que Champion (1892) consideró a *C. bifasciata* como una variedad de *L. quadrimaculata*. Denier (1935a) considera a *C. fasciolata* como variedad de *L. bifasciata*. Además Chevrolat (1834b), Dugès (1869a) y Beaugard (1890) incluyen en la sinonimia los nombres no disponibles *Cantharis disparicornis* Chevrolat y *Lytta mexicana* Klug in Dejean, 1837: 246, mientras que Dugès (1889) utiliza el nombre no disponible *Lyttus bifasciatus* Sturm, 1843: 173. Champion (1892) recoge los nombres no disponibles anteriores e incluye con dudas en la sinonimia a *Cantharis alemani* Dugès, nom-

bre que Selander (1960a) incluye en la sinonimia de *L. biguttata*.

**DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA:** Especie casi exclusiva de México con dos registros en Texas (EEUU), muy cerca de la frontera (Horn, 1873; Fall, 1901b; Dillon, 1952; Selander, 1960a). Citada en Aguascalientes, Chihuahua, Coahuila, Colima, Distrito Federal, Durango, Guanajuato, Hidalgo, Jalisco, México, Michoacán, Nuevo León, Puebla, Querétaro, San Luis Potosí, Tlaxcala, Veracruz y Zacatecas. Selander (1960a) indica que los Estados asignados por Vaurie (1950) a las localidades Pueblo del Puente y Almolonga (Nayarit y Oaxaca, respectivamente) son erróneas y corresponden a Hidalgo y Veracruz respectivamente.

**México:** **Aguascalientes:** El Retorno, 10 mi. al E de Aguascalientes (Selander, 1960a); 4.1 mi. al SO de Aguascalientes (Selander, 1960a); Aguascalientes (Champion, 1892; Vaurie, 1950). **Chihuahua:** Salaiques (Selander, 1960a). **Coahuila:** 15 mi. al S de Arteaga (Selander, 1960a). **Colima:** Zapotlán (Champion, 1892; Vaurie, 1950). **Distrito Federal:** Chapultepec (Selander, 1960a); Ciudad de México (Dugès, 1869a sub *C. bifasciatus*; Dugès, 1889e; Champion, 1892; Vaurie, 1950); Coapa (Selander, 1960a); Guadalupe (Vaurie, 1950; Selander, 1960a); San Ángel (Vaurie, 1950; Selander, 1960a); Santa Fé (Vaurie, 1950; Selander, 1960a); Tlalpan (Vaurie, 1950; Selander, 1960a). **Durango:** Durango (Selander, 1960a); 6 mi. al S de Durango (Selander, 1960a); San Lucas, Ocampo (Vaurie, 1950; Selander, 1960a); Sierra de Durango (Selander, 1960a); Ciudad Lerdo (Champion, 1892; Vaurie, 1950; Selander, 1960a). **Guanajuato:** Guanajuato (Dugès, 1889e; Champion, 1892; Selander, 1960a). **Hidalgo:** Atotonilco El Grande (Peñafiel Barranco, 1866 sub *Cantharis octomaculata?*; Selander, 1960a); Mineral del Chico (Peñafiel Barranco, 1866 sub *Cantharis octomaculata?*; Selander, 1960a); Pachuca (Vaurie, 1950; Selander, 1960a); 16 mi. al E de Pachuca (Selander, 1960a); Pueblo del Puente, Mineral del Chico (Dugès, 1869a sub *C. bifasciatus*; Dugès, 1889e; Champion, 1892; Vaurie, 1950; Selander, 1960a). **Jalisco:** Guadalajara (Champion, 1892; Vaurie, 1950; Selander, 1960a); La Punta (Selander, 1960a); 4 mi. al O de Mazamitla (Selander, 1960a); Ojuelos de Jalisco (Selander, 1960a); Sayula (Champion, 1892; Vaurie, 1950; Selander, 1960a); Zapopan (Vaurie, 1950; Selander, 1960a); Zapotlán, Ciudad Guzmán (Selander, 1960a). **México:** Amecameca (Selander, 1960a); Atlacomulco (Selander, 1960a); Chapingo (Selander, 1960a); Paso de Cortés, ladera occidental (Selander, 1960a); 4 mi. al N de Ixtlahuaca (Selander, 1960a); 10 mi. al NO de Ixtlahuaca (Selander, 1960a); San Rafael (Selander, 1960a); Temescaltepec (Selander, 1960a); Tlanepantla (Vaurie, 1950; Selander, 1960a); Toluca (Champion, 1892; Vaurie, 1950); 4 mi. al E de Toluca (Selander, 1960a); 1.8 mi. al SE de Toluca (Selander, 1960a); 26 mi. al S de Toluca (Selander, 1960a); 14 mi. O Toluca (Selander, 1960a); 14 mi. al NO de Toluca (Selander, 1960a); 15 mi. al NO de Toluca (Selander, 1960a); Zinacantepec (Selander, 1960a). **Michoacán:** Morelia (Dugès, 1889e; Champion, 1892; Vaurie, 1950; Selander, 1960a); Tacámbaro (Champion, 1892; Vaurie, 1950; Selander, 1960a); Tancítaro (Selander, 1960a). **Nuevo León:** 15 mi. al SO de China (Selander, 1960a). **Puebla:** 5 mi. al S de Acatzingo

(Selander, 1960a); Amozoc (Selander, 1960a); Atlixco (Selander, 1960a); Esperanza (Champion, 1892; Vaurie, 1950; Selander, 1960a); Izúcar de Matamoros (Champion, 1892; Vaurie, 1950; Selander, 1960a); Puebla (Vaurie, 1950); Techamachalco (Selander, 1960a); Tehuacán (Selander, 1960a); 5 mi. al NE de Teziutlán (Selander, 1960a). **Querétaro:** 10 mi. al E de San Juan del Río (Selander, 1960a). **San Luis Potosí:** Hacienda de Bledos [Bledos según Selander & Vaurie, 1962] (Selander, 1960a); San Luis Potosí (Champion, 1892; Selander, 1960a). **Tlaxcala:** 4 mi. al E de Apizaco (Selander, 1960a); 10 mi. al E de Apizaco (Selander, 1960a); 2.5 mi. O El Carmen (Selander, 1960a); 4 mi. al NO de Huamantla (Selander, 1960a); 9 mi. al E de Huamantla (Selander, 1960a). **Veracruz:** Almolonga (Champion, 1892; Vaurie, 1950; Selander, 1960a); Xalapa (Vaurie, 1950; Selander, 1960a); Limón (Selander, 1960a); Orizaba (Chevrolat, 1834b; Dugès, 1869a; Champion, 1892; Vaurie, 1950; Selander, 1960a); Perote (Champion, 1892; Vaurie, 1950; Selander, 1960a); Veracruz (Dugès, 1889e; Champion, 1892; Zaragoza-Caballero, 1999 sub *C. q.* var. *bifasciata*). **Zacatecas:** Ojocaliente (Selander, 1960a).

### *Lytta (Paralytta) scitula* (Champion, 1892)

*Cantharis scitula* Champion, 1892: 446 (\*)

TERRA TYPICA: "MEXICO, Chilpancingo in Guerrero 4600 feet...". El tipo, único ejemplar de la serie típica, está en el British Museum of Natural History (Londres) (fide Selander, 1960a).

*Cantharis signaticollis* Champion, 1892: 446 (\*)

TERRA TYPICA: "MEXICO, Matamoros Izúcar...". El tipo, un macho, junto con los otros 3 ejemplares de la serie típica, está en el British Museum of Natural History (Londres) (fide Selander, 1960a).

*Lytta scitula* (Champion, 1892): Borchmann, 1917: 98 (\*)

*Lytta signaticollis* (Champion, 1892): Borchmann, 1917: 98 (\*)

COMENTARIOS TAXONÓMICOS: Selander (1960a) establece la sinonimia de *L. signaticollis* con *L. scitula*. Incluida en el subgénero *Paralytta* por Selander (1960a).

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Endemismo mexicano.

**México:** **Guerrero:** Chilpancingo de los Bravos (Champion, 1892; Selander, 1960a). **Oaxaca:** Nochixtlán (Selander, 1960a). **Puebla:** Amozoc (Selander, 1960a); Atlixco (Selander, 1960a); Izúcar de Matamoros (Champion, 1892 sub *C. signaticollis*; Selander, 1960a).

### *Lytta (Paralytta) scituloides* Selander, 1960

*Lytta (Paralytta) scituloides* Selander, 1960a: 67 (\*)

TERRA TYPICA: "[Villa] Allende, [Nuevo León]". Holotipo en la colección del United States National Museum of Natural History (Washington D.C.) (fide Selander, 1960a).

COMENTARIOS TAXONÓMICOS: Selander (1960a) señala que *L. scituloides* difiere relativamente poco de *L. variabilis*, y que tal vez podría constituir una raza geográfica de *L. variabilis* en lugar de una especie diferenciada.

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Endemismo mexicano. Citado en Coahuila y Nuevo León.

**México:** **Coahuila:** Saltillo (Selander, 1960a). **Nuevo León:** Apodaca (Selander, 1960a); Cola de Caballo cerca de Monterrey (Selander, 1960a); Monterrey (Selander, 1960a); Villa Allende (Selander, 1960a); Villa de Santiago (Selander, 1960a).

***Lytta (Paralytta) sonora*** Van Dyke, 1947*Lytta sonora* Van Dyke, 1947: 156 (\*)

TERRA TYPICA: "Carbo, SONORA, MEXICO...". Holotipo, n°5868, y paratipos en la colección California Academy of Sciences (San Francisco) (fide Van Dyke, 1947; Selander, 1960a).

COMENTARIOS TAXONÓMICOS: Incluida en el subgénero *Paralytta* por Selander (1960a).

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Endemismo mexicano sólo conocido de la localidad típica en Sonora.

**México: Sonora:** Carbó (Van Dyke, 1947; Selander, 1960a).***Lytta (Paralytta) variabilis*** (Dugès, 1869)*Cantharis variabilis* Dugès, 1869a: 111 (\*)

TERRA TYPICA: "...cerros de Guanajuato" originalmente; "Guanajuato" tras designación de neotipo. Selander (1960a) indica que el tipo se perdió y designa como neotipo una hembra de pronoto negro de "Guanajuato" en el British Museum of Natural History. Vázquez &amp; Zaragoza (1979), sin embargo, indican como tipo el ejemplar n° 798 (IBUNAM 004) de la colección del Instituto de Biología de la Universidad Nacional Autónoma de México.

*Lytta variabilis* (Dugès, 1869): Borchmann, 1917: 100 (\*)COMENTARIOS TAXONÓMICOS: Selander (1960a) indica que los ejemplares del oeste de Jalisco y sobre todo del oeste del Estado de México (Temascaltepec) presentan un grado de diferenciación notable con respecto a las demás poblaciones, incluidas las de Toluca (México). Horn (1885) y Beaugard (1890) consideraron a *C. variabilis* como sinónimo de *C. puberula*, un criterio que no ha sido seguido por otros autores. Champion (1892) menciona en la sinonimia de esta especie el nombre no disponible *Lydus coracinus* Sturm, 1843: 173.

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Endemismo mexicano, con una distribución que incluye desde Chihuahua hasta México y Puebla (Selander, 1960a). Citado en los estados de Chihuahua, Durango, Guanajuato, Hidalgo, Jalisco, México, Puebla, Querétaro, San Luis Potosí y Zacatecas.

**México: Chihuahua:** Santa Bárbara (Selander, 1960a). **Durango:** Durango (Selander, 1960a); Francisco Madero (Selander, 1960a); Guadalupe Victoria (Selander, 1960a); Nombre de Dios (Selander, 1960a). **Guanajuato:** Guanajuato (Dugès, 1869a; Dugès, 1889e; Champion, 1892; Selander, 1960a; Zaragoza-Caballero, 1999); 14 mi. al S de San Luis de la Paz (Selander, 1960a); San Miguel Allende (Selander, 1960a); Tupátaro (Dugès, 1889e; Champion, 1892; Selander, 1960a; Vázquez & Zaragoza, 1979). **Hidalgo:** Jacala (Selander, 1960a); Pachuca (Selander, 1960a). **Jalisco:** Encarnación de Díaz (Selander, 1960a); 12 mi. al S de Encarnación de Díaz (Selander, 1960a); 96 km al SO de Guadalajara (Selander, 1960a); La Punta (Selander, 1960a). **México:** 20 mi. al SO de Acambay (por carretera) (Selander, 1960a); 6 mi. al N de Aculco (Selander, 1960a); Atlacomulco (Selander, 1960a); Temascaltepec (Selander, 1960a). **Puebla:** Puebla (Selander, 1960a). **Querétaro:** Km 320 near Hacienda Balvanera (Selander, 1960a). **San Luis Potosí:** San Luis Potosí (Champion, 1892; Selander, 1960a). **Zacatecas:** 17 mi. al N de Fresnillo (Linsley et al., 1956; Selander, 1960a); 1.5 mi. al S de

Fresnillo (Linsley et al., 1956; Selander, 1960a); 9 mi. al S de Fresnillo (Linsley et al., 1956; Selander, 1960a); Guadalupe (Selander, 1960a); 5 mi. al S de Sombrerete (Selander, 1954b; Selander, 1960a); 2 mi. al S de Trancosa (Selander, 1960a).

***Lytta (Paralytta) vulnerata*** (LeConte, 1851)***Lytta (Paralytta) vulnerata vulnerata*** (LeConte, 1851)*Cantharis vulnerata* LeConte, 1851: 159 (\*)

TERRA TYPICA: "San Diego". Tipo en el Museum of Comparative Zoology (Harvard University, Cambridge, EEUU) (fide Selander, 1960a)

*Lytta vulnerata* (LeConte, 1851): LeConte, 1853: 331 (\*)*Cantharis angulicollis* Dugès, 1889e: 105 (\*)

TERRA TYPICA: "Baja California"; neotipo designado por Selander (1960a) en la colección Dugès del Instituto de Biología de la Universidad Nacional Autónoma de México. Vázquez &amp; Zaragoza (1979) indican que el tipo es el ejemplar n° 2796 (IBUNAM 030).

COMENTARIOS TAXONÓMICOS: Especie con dos subespecies, *L. v. vulnerata* y *L. v. cooperi* LeConte, 1854 (*Lytta cooperi* LeConte, 1854b: 18), con una complicada historia taxonómica. Horn (1873: 106) considera a *L. cooperi* como una variedad de *L. vulnerata* (como *Cantharis vulnerata* var. *cooperi*); posteriormente, Beaugard (1890), la incluye en la sinonimia de *L. vulnerata*; Fall (1901b) la vuelve a considerar a nivel específico, mientras que Knowlton & Taylor (1952), seguidos por Selander (1960a), aunque este último no con carácter formal, la tratan como subespecie de *L. vulnerata*. Incluida en el subgénero *Paralytta* por Selander (1960a). Selander (1960a: 131) desliza el error tipográfico *Cantharis anguicollis*.

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Ampliamente distribuida en la región occidental de EEUU, con un único registro en Baja California (Selander, 1960a). En México únicamente se encuentra la subespecie típica.

**México: Baja California:** Sin precisar (Dugès, 1889e; Selander, 1960a).Subgénero ***Poreospasta*** Horn, 1868*Poreospasta* Horn, 1868: 139 (\*)ESPECIE TIPO: *Poreospasta polita* Horn, 1868 (= *Nomaspis sublaevis* Horn, 1868), por monotipia.CONTENIDO Y DISTRIBUCIÓN: El subgénero incluye unas 25 especies, al menos 4 de ellas en Asia y el resto en América del Norte, desde el noroeste de México hasta el suroeste del Canadá (Selander, 1960a). *Poreospasta* ha sido tratado por diversos autores (Borchmann, 1917) como un género independiente.Selander (1960a) divide el subgénero en cinco grupos de especies, de los cuales únicamente dos se encuentran en América: los grupos de *L. moerens* (LeConte, 1851) y de *L. stygica* (LeConte, 1851), cada uno de ellos con una especie presente en México. Las dos especies presentes en México son: *Lytta (Poreospasta) auriculata* Horn, 1870 y *Lytta (Poreospasta) childii* LeConte, 1857. Además de estas especies, podrían encontrarse también, ya que se se

han citado en California (EEUU) muy cerca de la frontera (Selander, 1960a), las siguientes: *Lytta (Poreospasta) aeneipennis* (LeConte, 1851); *Lytta (Poreospasta) crotchii* (Horn, 1874); *Lytta (Poreospasta) insperata* (Horn, 1874); *Lytta (Poreospasta) lugens* (LeConte, 1851); *Lytta (Poreospasta) moerens* y *Lytta (Poreospasta) stygica*. La presencia posible de *L. stygica* en México ha sido también señalada en el listado de Blackwelder (1945).

***Lytta (Poreospasta) auriculata* Horn, 1870**

*Lytta auriculata* Horn, 1870: 91 (\*)

TERRA TYPICA: "Kern River region of California...". Holotipo inicialmente en la colección de la Academy of Natural Sciences of Philadelphia (fide Selander, 1960a), posteriormente transferido al Museum of Comparative Zoology de Harvard (EEUU).

*Cantharis auriculata* (Horn, 1870): Horn, 1873: 113 (\*)

COMENTARIOS TAXONÓMICOS: Especie con variabilidad geográfica marcada en la coloración (Van Dyke, 1929).

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Su distribución incluye una amplia región del suroeste de los EEUU con registros en Baja California (Fall, 1901b; Selander, 1960a).

**MÉXICO: Baja California:** Playa Metero (Selander, 1960a).

***Lytta (Poreospasta) childii* LeConte, 1857**

*Lytta childii* LeConte, 1857: 52

TERRA TYPICA: San Francisco, California (fide Selander, 1960a). Holotipo en el Museum of Comparative Zoology (Harvard University, Cambridge, EEUU) (fide Selander, 1960a)

*Cantharis childii* (LeConte, 1857): Horn, 1873: 108 (\*)

*Lytta maculicollis* Van Dyke, 1929: 130 (non Klug, 1825) (\*)

TERRA TYPICA: "near Panoche Creek in western Fresno Co., Calif.". Holotipo, no. 2602, en la California Academy of Sciences (fide Van Dyke, 1929; Selander, 1960a).

COMENTARIOS TAXONÓMICOS: Selander (1960a) establece la sinonimia de *L. maculicollis* con *L. childii*, de no ser así las poblaciones de California meridional y Baja California, requerirían un nombre nuevo.

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Ampliamente distribuida en California, con algunos registros en Baja California (Fall, 1901b; Selander, 1960a).

**MÉXICO: Baja California:** San Julio (Horn, 1894; Selander, 1960a). **Baja California Sur:** Isla Santa Margarita (Horn, 1894; Selander, 1960a).

**Tribu *Meloini* Blanchard, 1845**

*Meloeites* Blanchard, 1845: 43 (\*)

Género tipo: *Meloe* Linnaeus, 1758.

CONTENIDO Y DISTRIBUCIÓN: La tribu tiene una distribución muy amplia en el Planeta. Hasta la década de 1960 únicamente incluía especies con élitros reducidos, aunque en la actualidad se incluyen géneros muy diversos, con élitros reducidos o bien desarrollados (Bologna & Pinto, 1998). En América estarían presentes 5 géneros: *Epispasta* Selander, 1960, *Lyttomeloe* Denier, 1920,

*Meloe*, *Spastomeloe* Selander, 1985b y *Spastonyx*, de los cuales *Meloe* y *Spastonyx* se encuentran en México (Pinto & Bologna, 1999). Sin embargo el estudio filogenético de Bologna & Pinto (2001) no apoya la inclusión de muchos de esos géneros dentro de la tribu Meloini. Selander (1985b) elevó *Eurymeloe* al estatus genérico, pero en obras posteriores sigue tratándose como un subgénero de *Meloe* (Pinto & Bologna, 1999; Bologna & Pinto, 2001)

**Género *Meloe* Linnaeus, 1758**

*Meloe* Linnaeus, 1758: 419 (\*)

ESPECIE TIPO: *Meloe proscarabaeus* Linnaeus, 1758, por designación subsecuente de Latreille (1810: 430).

CONTENIDO Y DISTRIBUCIÓN: El género está representado por 153 especies repartidas en 16 subgéneros, que se distribuyen por la región holártica, con extensiones en África subsahariana y en el sureste de Asia (Bologna & Pinto, 1998, 2002). En América del Norte se conocen 24 especies pertenecientes a 3 subgéneros, 18 de ellas al subgénero *Meloe*, 5 a *Treiodous* y 1 a *Eurymeloe* Reitter, 1911 (Pinto & Bologna, 1999). Los 5 representantes mexicanos del género se agrupan en los subgéneros *Meloe* y *Treiodous* (Pinto & Selander, 1970).

**Subgénero *Meloe* Linnaeus, 1758**

*Meloe* Linnaeus, 1758: 419 (\*)

ESPECIE TIPO: *Meloe proscarabaeus* Linnaeus, 1758, por designación subsecuente de Latreille (1810: 430).

*Proscarabaeus* Schrank, 1781: 225 (\*)

ESPECIE TIPO: *Meloe proscarabaeus* Linnaeus, 1758, por tautonomía absoluta.

*Melittophagus* Kirby, 1818: 164

ESPECIE TIPO: *Pediculus melittae* Kirby, 1802 (= *Meloe violaceus* Marsham, 1802), por designación original (fide Selander, 1991; Bologna & Pinto, 2002).

*Triungulinus* Dufour, 1828: 63 (\*)

ESPECIE TIPO: *Triungulinus andrenatarum* Dufour, 1828, por monotipia.

*Cnestocera* Thomson, 1859: 124 (\*)

ESPECIE TIPO: *Meloe proscarabaeus* Linnaeus, 1758, por designación original.

CONTENIDO Y DISTRIBUCIÓN: El subgénero está distribuido por gran parte de la región holártica (Pinto & Bologna, 1999). En América del Norte se encuentran 18 especies (Pinto & Bologna, 1999).

En México se ha citado la presencia de tres especies, *M. dugesi*, *M. nebulosus* y *M. strigulosus*. Además de estas especies, podrían encontrarse también, ya que se han citado muy cerca de la frontera con los EEUU, las siguientes: *Meloe (Meloe) franciscanus* Van Dyke, 1928, *Meloe (Meloe) niger* Kirby, 1837, *Meloe (Meloe) occultus* Pinto & Selander, 1970, *Meloe (Meloe) vandykei* Pinto et Selander, 1970. Por otro lado, Champion (1891) incluyó en la serie típica de *M. dugesi* dos ejemplares de *Meloe (Meloe) tropicus* Motschulsky, 1872, al parecer capturados en Xalapa. Pinto & Selander (1970) indican

que esa localidad es errónea y por lo tanto, la especie no se encontraría en México, aunque sí en Guatemala.

**Meloe (Meloe) dugesi** Champion, 1891

*Meloe dugesi* Champion, 1891: 366 (\*)

TERRA TYPICA: "Pinos Altos, Chihuahua" tras designación de lectotipo. Lectotipo designado por Pinto & Selander (1970) en la colección del British Museum of Natural History (Londres).

COMENTARIOS TAXONÓMICOS: Pinto & Selander (1970) indican que la serie típica de la especie consta de 34 ejemplares, de los que hay al menos uno de cada una de las localidades siguientes: Córdoba, Durango, Xalapa y Toluca corresponden a *M. nebulosus*, otros dos de Xalapa corresponden a *M. tropicus* y un tercero a una especie no identificada.

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Especie distribuida por el norte de México que apenas penetra en el sur de los EEUU (Pinto & Selander, 1970). En México se ha citado en los estados de: Chihuahua, Durango y Sonora. Pinto & Selander (1970) precisan que la mayoría de las citas de Champion (1891) correspondientes a esta especie, recogidas también por Vaurie (1950), necesitan comprobación y no las consideran válidas, ya que la serie típica de *M. dugesi* incluía también ejemplares de *M. nebulosus* y de *M. tropicus* Motschulsky, 1856. Werner *et al.* (1966) citan *M. dugesi* en Arizona bajo la denominación de *Meloe impressus* Kirby, 1837, una especie que no se encuentra en México. Vaurie (1950) señala la presencia de *M. dugesi* en Xalapa (Veracruz), pero la cita debe confirmarse.

MÉXICO: **Chihuahua:** Pinos Altos (Champion, 1891; Vaurie, 1950; Pinto & Selander, 1970). **Durango:** Villa (Ciudad) Lerdo (Champion, 1891; Vaurie, 1950; Pinto & Selander, 1970). **Sonora:** sin más precisión (Vaurie, 1950; Pinto & Selander, 1970).

**Meloe (Meloe) nebulosus** Pinto et Selander, 1970

*Meloe (Meloe) nebulosus* Pinto et Selander, 1970: 154 (\*)

TERRA TYPICA: "10 mi SE El Vergel, Chihuahua, México...". Holotipo en la colección de la California Academy of Sciences (San Francisco, EEUU) (fide Pinto & Selander, 1970).

COMENTARIOS TAXONÓMICOS: Ver comentarios con respecto a *M. dugesi*.

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Especie bien distribuida en México con algunas citas en Guatemala y en el extremo meridional de los EEUU (Pinto & Selander, 1970). En México se ha citado en los estados de Chiapas, Chihuahua, Durango, Jalisco, México y Veracruz. Pinto & Selander (1970) precisan que algunas de las citas de Champion (1891) de *M. dugesi* corresponden a esta especie. Además, estos autores sugieren que aunque no han examinado el ejemplar en cuestión, el registro de Amula (Guerrero) de Champion (1891) de *M. dugesi* también correspondería a *M. nebulosus*.

MÉXICO: **Chiapas:** Cordilleras de la vertiente del Pacífico (Pinto & Selander, 1970). **Chihuahua:** 10 mi. al SE de El Vergel

(Pinto & Selander, 1970). **Durango:** Victoria de Durango (Champion, 1891 sub *M. dugesi*; Pinto & Selander, 1970); Sierra de Durango (Pinto & Selander, 1970). **Jalisco:** Montañas al N de Ajijic (Pinto & Selander, 1970). **México:** Ozumba de Alzate (Pinto & Selander, 1970); Toluca (Champion, 1891 sub *M. dugesi*; Pinto & Selander, 1970). **Veracruz:** Córdoba (Champion, 1891 sub *M. dugesi*; Pinto & Selander, 1970); Xalapa (Champion, 1891 sub *M. dugesi*; Pinto & Selander, 1970).

**Meloe (Meloe) strigulosus** Mannerheim, 1852

*Meloe strigulosus* Mannerheim, 1852: 349 (\*)

TERRA TYPICA: "in insula Kodiak... marem in California boreali..." en la publicación original; "Calif. Boreali" tras designación de lectotipo (Pinto & Selander, 1970). Lectotipo n° 12549 designado por Pinto & Selander (1970) en la colección del Museum Zoologicum Universitatis (Helsinki).

COMENTARIOS TAXONÓMICOS: Especie bien caracterizada desde su descripción original.

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Especie repartida a lo largo de la costa del Pacífico desde la Península de Baja California hasta la Isla de Kodiak en Alaska, con citas en el Canadá y en los EEUU (Pinto & Selander, 1970). En México sólo se ha citado en Baja California.

MÉXICO: **Baja California:** Sierra El Chinche (Horn, 1894 sub *Meloe* "allied to *cordillerae*").

Subgénero **Treiodous** Dugès, 1869

*Treiodous* Dugès, 1869a: 102 (\*)

ESPECIE TIPO: *Treiodous barranci* Dugès, 1869 (= *M. laevis* Leach, 1813), por monotipia.

*Treiodous* Dugès, 1869: Dugès, 1870: 169 (enmienda justificada) (\*)

*Anchomeloe* Iablokoff-Khnzorian, 1983a: 88 (\*)

ESPECIE TIPO: *Meloe autumnalis* Olivier, 1792, por monotipia.

COMENTARIOS TAXONÓMICOS: Cros (1937: 197) menciona por error el nombre *Triodous*.

CONTENIDO Y DISTRIBUCIÓN: El subgénero incluye 6 especies a nivel mundial, de las cuales 5 se encuentran en América del Norte (Pinto & Bologna, 1999). La corrección del nombre por el propio Dugès (1870) estaría justificada según el artículo 33.3.1 del Código Internacional de Nomenclatura Zoológica (CINZ, 2000).

En México se ha citado la presencia de dos especies, *M. gracilicornis* y *M. laevis*. Además de estas especies, podría encontrarse también *Meloe (Treiodous) barbarus* LeConte, 1861, ya que se ha citado en California (EEUU), muy cerca de la frontera con México.

**Meloe (Treiodous) gracilicornis** Champion, 1891

*Meloe gracilicornis* Champion, 1891: 367 (\*)

TERRA TYPICA: "Mexico, Omilteme in Guerrero 8000 feet..., Juquila..." originalmente; "Omilteme, Guerrero", tras la designación de lectotipo. Lectotipo, designado por Pinto & Selander (1970) en la colección del British Museum of Natural History (Londres).

COMENTARIOS TAXONÓMICOS: Incluida en *Treiodous* por Champion (1891) de manera informal.

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Especie bien distribuida en México con algunas citas en Guatemala (Pinto &

Selander, 1970). En México se ha citado en los estados de Chiapas, Guerrero, Hidalgo, México, Nayarit, Oaxaca y Puebla. Según Pinto & Selander (1970) algunas de las citas de Champion (1891) y las de México de Van Dyke (1928) de *M. laevis* corresponden a esta especie.

**México:** **Chiapas:** Rancho Nuevo, 6 mi. al SE de San Cristóbal de las Casas (Pinto & Selander, 1970); San Cristóbal de las Casas (Pinto & Selander, 1970); 8.5 mi. al S de San Cristóbal de las Casas (Pinto & Selander, 1970); San Juan de Chamula, Bahom (Pinto & Selander, 1970). **Guerrero:** Omilteme (Champion, 1891; Vaurie, 1950 sub *M. laevis*; Pinto & Selander, 1970). **Hidalgo:** Zempoala (Pinto & Selander, 1970). **México:** Atlacomulco (Pinto & Selander, 1970); Toluca (Pinto & Selander, 1970). **Nayarit:** Islas Tres Marias (Van Dyke, 1928 sub *M. laevis*; Vaurie, 1950 sub *M. laevis*; Pinto & Selander, 1970). **Oaxaca:** Capulalpan (Champion, 1891 sub *M. laevis*; Vaurie, 1950 sub *M. laevis*; Pinto & Selander, 1970); Juquila (Champion, 1891; Pinto & Selander, 1970); La Parada (Champion, 1891 sub *M. laevis*; Vaurie, 1950 sub *M. laevis*; Pinto & Selander, 1970); Las Peras (Champion, 1891 sub *M. laevis*; Vaurie, 1950 sub *M. laevis*; Pinto & Selander, 1970); Mitla (Pinto & Selander, 1970). **Puebla:** 6 mi. al O de Teziutlán (Pinto & Selander, 1970).

### *Meloe (Treiodous) laevis* Leach, 1815

*Meloe laevis* Leach, 1815: 249 (\*)

TERRA TYPICA: "Insula Americae St. Domingo". Se conservan dos sintipos en la colección del British Museum of Natural History (Londres) (fide Pinto & Selander, 1970).

*Meloe cordillerae* Chevrolat, 1844: 133

TERRA TYPICA: "Sainte Croix, près d'Orixaba" (fide Pinto & Selander, 1970). Holotipo posiblemente en la colección del Muséum National d'Histoire Naturelle (París) (fide Pinto & Selander, 1970).

*Meloe sublaevis* LeConte, 1854c: 84 (\*)

TERRA TYPICA: "Fort Union, New Mexico". Holotipo n° 4950 en la colección del Museum of Comparative Zoology (Harvard University, Cambridge, EEUU) (fide Pinto & Selander, 1970).

*Meloe tridentatus* Jiménez, 1866a: 230 (\*)

TERRA TYPICA: "cerca del mineral del Chico y de Pachuca, en los sembrados de maíz de Atotonilco El Grande" (en Peñafiel Barranco, 1866 sub *Meloe tuccia*). La descripción de este taxón se realizó a partir de láminas presentadas por Peñafiel Barranco junto con su trabajo publicado en 1866.

*Treiodons barranci* Dugès, 1869a: 102 (\*)

TERRA TYPICA: "Silao, ... Estado de Guanajuato...; Atotonilco el Grande, distrito del Estado de Hidalgo". Sintipos perdidos según Pinto & Selander (1970). Vázquez & Zaragoza (1979) indican como tipo el ejemplar n° 783 (IBUNAM 002) de la colección del Instituto de Biología de la Universidad Nacional Autónoma de México.

*Meloe opaca* Motschulsky, 1872: 48 (non LeConte, 1861) (\*)

TERRA TYPICA: "...des mêmes tropiques..." refiriéndose a Nicaragua, localidad que menciona en la descripción anterior de *M. sculpticornis* Motschulsky, 1872. Holotipo posiblemente en la colección del Museo de Zoología de la Universidad Estatal M. V. Lomonosov de Moscú (fide Pinto & Selander, 1970).

*Treiodous cordillerae* (Chevrolat, 1844): Dugès, 1886a: 582 (\*)

*Treiodous barranci* (Dugès, 1869): Dugès, 1889d: 35 (\*)

*Meloe laevis* var. *colombianus* Beauregard, 1890: 480 (\*)

TERRA TYPICA: no indicada [Colombia]. El holotipo se encontraba en la colección del Museo de Bruselas bajo el nombre de *M. colombianus* Buquet (in litt.) (fide Beauregard, 1890).

*Meloe motschulskyi* Pliginsky, 1914: 256 (nombre de sustitución para *Meloe opaca* Motschulsky, 1872) (\*)

*Meloe motschulskyi* Pliginsky, 1914: Pinto et Selander, 1970: 111 (enmienda) (\*)

*Meloe barranci* (Dugès, 1869): Leng et Mutchler, 1914: 467 (\*)

COMENTARIOS TAXONÓMICOS: Beauregard (1890) y Borchmann (1917) trataron a *M. sublaevis* como especie independiente. Van Dyke (1928) incluyó en la sinonimia de esta especie el nombre no disponible *M. montanus* Chevrolat, 1837 (non LeConte, 1866).

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Su distribución incluye una amplia región desde Venezuela (Arnold, 1976) hasta el centro de los EEUU, con citas en Panamá, Colombia, Costa Rica, Haití, Honduras, Guatemala, México, Nicaragua y República Dominicana (Pinto & Selander, 1970; Maes & Huether, 2007). En México se ha encontrado en casi todos los estados, incluidos: Aguascalientes, Chiapas, Chihuahua, Coahuila, Distrito Federal, Durango, Guanajuato, Guerrero, Hidalgo, Jalisco, México, Michoacán, Morelos, Nuevo León, Oaxaca, Puebla, Querétaro, San Luis Potosí, Sinaloa, Sonora, Veracruz y Zacatecas. Varias de las citas de Champion (1892) y de Vaurie (1950) de esta especie corresponden a *M. gracilicornis*. MacSwain (1956) señala que la cita de Cros (1937) de *M. tropicus* en Guadalajara corresponde a *M. laevis*. Dugès (1889d) indica que las citas de *M. tuccia*? de Peñafiel Barranco (1866) (*M. tucci* según Dugès) corresponden a *M. cordillerae*.

**México:** **Aguascalientes:** El Retorno, 10 mi al E de Aguascalientes (Pinto & Selander, 1970). **Chiapas:** Berriozábal (Pinto & Selander, 1970); Cerro del Sumidero (Pinto & Selander, 1970); Carretera al Sumidero, cerca de Tuxtla Gutiérrez (Pinto & Selander, 1970); 3 mi. al O de Ocozacoautla (Pinto & Selander, 1970); San Cristóbal de las Casas (Pinto & Selander, 1970); Simojovel (Pinto & Selander, 1970); Soyalo (Linsley et al., 1980); 5 mi. NNO de Tuxtla Gutiérrez (Pinto & Selander, 1970). **Chihuahua:** San Pablo Balleza (Vaurie, 1950; Pinto & Selander, 1970); Colonia Dublán (Pinto & Selander, 1970); 10 mi. al S de Hidalgo del Parral (Pinto & Selander, 1970); San José Bavicora (Vaurie, 1950; Pinto & Selander, 1970); Santa Bárbara (Vaurie, 1950; Pinto & Selander, 1970). **Coahuila:** 20 mi. al SE de Saltillo (Pinto & Selander, 1970); Saltillo (Champion, 1891; Vaurie, 1950); Monclova (Champion, 1891; Vaurie, 1950). **Distrito Federal:** Atzacapotzalco (Pinto & Selander, 1970); Ciudad de México (Dugès, 1889d sub *T. cordillerae*; Champion, 1891; Vaurie, 1950; Pinto & Selander, 1970); Tlalpan (Pinto & Selander, 1970); Valle de México (Peñafiel Barranco, 1866 sub *M. tuccia*?). **Durango:** Durango (Quintero & Canales, 1987); 8 mi. al NE de Victoria de Durango (Pinto & Selander, 1970); 12 mi. al SO de Victoria de Durango (Pinto & Selander, 1970); 5 mi. al O de Victoria de Durango (Pinto & Selander, 1970); Victoria de Durango (Pinto & Selander, 1970); El Saltito (Pinto & Selander, 1970); Palos Colorados (Vaurie, 1950; Pinto & Selander, 1970); San Lucas (Diez de Octubre) (Vaurie, 1950; Pinto & Selander, 1970); San Juan del Río (Vaurie, 1950; Pinto & Selander, 1970); Villa Madero (Vaurie, 1950; Pinto & Selander, 1970); Ciudad Durango (Champion, 1891; Vaurie, 1950). **Guanajuato:** Guanajuato (Champion, 1891; Vaurie, 1950); Silao (Dugès, 1869a sub *T. barranci*; Champion, 1891; Vaurie, 1950; Pinto & Selander, 1970; Vázquez & Zaragoza, 1979). **Guerrero:** Amula (Champion, 1891; Vaurie, 1950);

Xautipa (Champion, 1891; Vaurie, 1950). **Hidalgo:** Atotonilco el Grande (Peñafiel Barranco, 1866 sub *M. tuccia?*; Dugès, 1869a sub *T. barranci*); Molino de Guerrero (Pinto & Selander, 1970); Pachuca (Peñafiel Barranco, 1866 sub *M. tuccia?*; Pinto & Selander, 1970); Mineral del Chico (Peñafiel Barranco, 1866 sub *M. tuccia?*); Río Metztlán, 20 mi. al N de Atotonilco el Grande (Selander, 1954b; Pinto & Selander, 1970); Atotonilco el Grande (Dugès, 1869a; Champion, 1891; Vaurie, 1950); San Miguel (Pinto & Selander, 1970). **Jalisco:** El Refugio, 9 mi. al O de Tepatitlán (Pinto & Selander, 1970); alrededores de Guadalajara (Cros, 1937 sub *M. tropicus*; Vaurie, 1950; MacSwain, 1956; Pinto & Selander, 1970); Ocotlán (Pinto & Selander, 1970); Tonalá (Pinto & Selander, 1970). **México:** Amecameca (Pinto & Selander, 1970); Chapingo (Pinto & Selander, 1970); Ixtapan de la Sal (Pinto & Selander, 1970); Real de Arriba (Pinto & Selander, 1970); Tejupilco de Hidalgo (Pinto & Selander, 1970); Teotihuacán (Vaurie, 1950; Pinto & Selander, 1970); Texcoco (Pinto & Selander, 1970); Toluca (Dugès, 1889d sub *T. cordillerae*; Champion, 1891; Vaurie, 1950; Pinto & Selander, 1970). **Michoacán:** Morelia (Champion, 1891); 24 km al OSO del Cerro Tancitaro (Pinto & Selander, 1970); 4 mi. al O de Quiroga (Pinto & Selander, 1970); Tancitaro (Pinto & Selander, 1970). **Morelos:** Cuernavaca (Champion, 1891; Vaurie, 1950; Pinto & Selander, 1970); 4 mi. al NO de Cuernavaca (Pinto & Selander, 1970); Santiago (Pinto & Selander, 1970); 7.3 mi. al SSO de Yautepec (Pinto & Selander, 1970). **Nayarit:** Islas Tres Marias (Vaurie, 1950). **Nuevo León:** Galeana (Pinto & Selander, 1970). **Oaxaca:** Ruinas de Monte Albán (Pinto & Selander, 1970); Oaxaca de Juárez (Champion, 1891; Pinto & Selander, 1970); 16 mi. al SE de Oaxaca de Juárez (Pinto & Selander, 1970); Tlacolula (Pinto & Selander, 1970). **Puebla:** 5 mi. al S de Acatzingo (Pinto & Selander, 1970); Necaxa (Pinto & Selander, 1970); Puebla (Champion, 1891). **Querétaro:** cerca de Hacienda Balvanera (Pinto & Selander, 1970); Querétaro (Pinto & Selander, 1970). **San Luis Potosí:** San Luis Potosí (Champion, 1891; Vaurie, 1950; Pinto & Selander, 1970). **Sinaloa:** Culiacán (Pinto & Selander, 1970). **Sonora:** sin precisar (Champion, 1891; Vaurie, 1950). **Veracruz:** Córdoba (Pinto & Selander, 1970); Xalapa (Champion, 1891; Vaurie, 1950; Pinto & Selander, 1970); Orizaba (Champion, 1891; Vaurie, 1950; Pinto & Selander, 1970); San Juan de la Punta, Coitláhuac (Pinto & Selander, 1970); Sontecomapan (Champion, 1891; Vaurie, 1950; Pinto & Selander, 1970); Tecamalucan (Pinto & Selander, 1970); Xico (Pinto & Selander, 1970); Veracruz (Dugès, 1889d sub *T. cordillerae*; Champion, 1891; Vaurie, 1950). **Zacatecas:** Fresnillo (Pinto & Selander, 1970); Guadalupe (Vaurie, 1950; Pinto & Selander, 1970); Zacatecas (Vaurie, 1950; Pinto & Selander, 1970); 13 mi. al NO de Zacatecas (Pinto & Selander, 1970).

#### Género *Spastonyx* Selander, 1954

*Spastonyx* Selander, 1954a: 13 (como subgénero de *Calospasta*) (\*)

ESPECIE TIPO: *Calospasta nemognathoides* Horn, 1870, por designación original.

CONTENIDO Y DISTRIBUCIÓN: El género está representado por dos especies, *S. nemognathoides* (Horn, 1870) y *S. macswaini* (Selander, 1954), del suroeste de los Estados Unidos (Selander, 1985b). Werner *et al.* (1966) señalan la presencia de ambas especies en Yuma County (Arizona) y Pinto (1974b) indica la presencia de *S.*

*macswaini* unas 12 mi. al O de Calexico, en California (EEUU), ambos registros localizados muy cerca de la frontera con México. Pinto & Bologna (1999) citan la presencia del género *Spastonyx* en México, pero no indican ni especie ni localidad concreta.

#### Tribu *Pyrotini* MacSwain, 1956

*Pyrotini* MacSwain, 1956: 67 (\*)

GÉNERO TIPO: *Pyrota* Dejean, 1834

CONTENIDO Y DISTRIBUCIÓN: La tribu, exclusiva de América, consta de unas 100 especies distribuidas en 10 géneros, la mayoría de ellos con una distribución limitada a América del Sur (Pinto & Bologna, 1999). En México existen representantes de los géneros *Denierota* y *Pyrota*.

#### Género *Denierota* Kaszab, 1959

*Denierota* Kaszab, 1959: 105 (\*)

ESPECIE TIPO: *Lytta kraatzii* Haag-Rutenberg, 1880, por designación original.

*Paniculolytta* Selander, 1960b: 80 (\*)

ESPECIE TIPO: *Lytta sanguineoguttata* Haag-Rutenberg, 1880, por designación original.

CONTENIDO Y DISTRIBUCIÓN: El género está representado por dos especies *Denierota kraatzii* (Haag-Rutenberg, 1880) y *Denierota sanguineoguttata* (Haag-Rutenberg, 1880), distribuidas en Guatemala y El Salvador. Kaszab (1963a: 335) sinonimizó *Paniculolytta* con *Denierota*. Pinto & Bologna (1999) señalan la presencia del género *Denierota* en el sur de México, aunque sin indicar ni especie ni localidad precisa.

#### Género *Pyrota* Dejean, 1834

*Pyrota* Dejean, 1834: 224

ESPECIE TIPO: *Tetraonyx dispar* Germar, 1824, por designación subsecuente de Aksentjev (1988: 578 sub *Lytta dispar* Germar, 1824). Germar (1824) cambió la asignación generica de *T. dispar* a *Lytta* en la corrigenda del trabajo (Selander, 1991).

*Cantharida* Herrera et Mendoza, 1866: 265 (lapsus pro *Cantharis*) (\*)

CONTENIDO Y DISTRIBUCIÓN: El género está representado por 42 especies distribuidas a lo largo del continente americano (Pinto & Bologna, 1999). Desde los trabajos de Denier (1934), el género no ha vuelto a ser revisado adecuadamente y únicamente se han definido algunos grupos de especies de América del Norte (Selander, 1954b; 1982b; 1983b,c,d; Pinto & Bologna, 1999). Selander (1964a) señala que en América del Norte se encuentran 31 especies. En México se han citado 24 especies y además, es posible que también se encuentre *Pyrota perversa* Dillon, 1952, ya que se ha colectado en Texas (EEUU) cerca de la frontera (Selander, 1982b).

#### *Pyrota akhurstiana* Horn, 1891

*Pyrota akhurstiana* Horn, 1891: 44 (\*)

TERRA TYPICA: "N. Mexico... and at Tucson, Ariz. ...". Tipos posiblemente en la colección del Museum of Comparative Zoology de Harvard (EEUU).

*Cantharis akhurstiana* (Horn, 1891): Champion, 1899: 171 (\*)

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Especie distribuida por el norte de México y sur de los EEUU (Champion, 1892; Vaurie, 1950). En México se ha citado de Chihuahua, Sinaloa y Sonora.

**México: Chihuahua:** Entre Camargo y Parral (Spieth, 1950); 20 mi. al SO de Camargo (Vaurie, 1950); 42 mi. al SO de Camargo (Vaurie, 1950); 20 mi. al S de Ciudad Juárez (Selander, 1954b); Chihuahua (Selander, 1964a); 7 mi. al N de Chihuahua (Selander, 1954b); Colonia Dublán (Selander, 1954b); Delicias (Vaurie, 1950); 10 mi. al S de Delicias (Vaurie, 1950); Río San Pedro, 49 mi. al S de Chihuahua (Selander, 1954b); Santa Bárbara (Vaurie, 1950); 63 mi. al O de Santa Bárbara (Vaurie, 1950); Valle de Olivos (Vaurie, 1950). **Sinaloa:** Los Mochis (Werner *et al.*, 1966). **Sonora:** Ciudad Obregón (Werner *et al.*, 1966); Hermosillo (Werner *et al.*, 1966); Navajoa (Werner *et al.*, 1966).

***Pyrota bilineata* Horn, 1885**

*Pyrota bilineata* Horn, 1885: 115 (\*)

TERRA TYPICA: "...Colorado and Arizona". Tipos posiblemente en la colección del Museum of Comparative Zoology de Harvard (EEUU).

*Cantharis bilineata* (Horn, 1885): Champion, 1899: 173 (\*)

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Especie distribuida por el norte de México y sur de los EEUU (Selander, 1954b, 1964a). En México se ha citado de Chihuahua, Durango y Sonora.

**México: Chihuahua:** 44 mi. al S de Ciudad Juárez (Selander, 1954b). **Durango:** norte de Durango (Werner *et al.*, 1966). **Sonora:** Norte de Sonora (Champion, 1892; Selander, 1954b).

***Pyrota concinna* Casey, 1891**

*Pyrota concinna* Casey, 1891: 174 (\*)

TERRA TYPICA: "Western Texas". Lectotipo designado por Selander (1982b) en la colección del United States National Museum of Natural History (Washington D.C.).

*Cantharis concinna* (Casey, 1891): Champion, 1899: 175 (\*)

COMENTARIOS TAXONÓMICOS: Champion (1892) incluyó a *P. concinna* en la sinonimia de *P. terminata*, y Borchmann (1917) la trató como variedad de *P. terminata*. Denier (1934), seguido por Selander (1982b), la restituye a nivel específico y señala que la especie se ha venido citando por diversos autores con los nombres de *P. mylabrina*, *P. terminata* y *P. palpalis*. Selander (1982b) la incluye en el grupo de *P. mylabrina*.

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Se encuentra en el norte de México y sur de los EEUU (Selander, 1964a). En México se ha citado en los estados de Chihuahua, Sonora y Zacatecas. Selander (1982b) indica que parte de las citas de Vaurie (1950) de *P. mylabrina* en México corresponden en realidad a *P. concinna*.

**México: Chihuahua:** 8 mi. al SE de Ciudad Camargo (Selander, 1982b); Chihuahua (Selander, 1982b); 13 mi. al S de Ciudad Juárez (Selander, 1982b); Delicias (Vaurie, 1950 sub *P. mylabrina*; Selander, 1982b); 18 mi. al O de Jiménez

(Selander, 1982b); Salaiques (Selander, 1982b); Km. 36 entre Santa Bárbara y Ojito (Selander, 1982b); Manantial de Santa Rosalía, cerca de Ciudad Camargo (Selander, 1982b). **Sonora:** 38 mi. al Oeste de Sonoyta (Selander, 1958). **Zacatecas:** Fresnillo (Vaurie, 1950 sub *P. mylabrina*; Selander, 1982b).

***Pyrota deceptiva* Selander, 1963**

*Pyrota deceptiva* Selander, 1963: 33 (\*)

TERRA TYPICA: "San Antonio, Loop 13, Texas". Holotipo en la colección del Essig Museum of Entomology (University of California at Berkeley, EEUU) (fide Selander, 1963, 1982b).

COMENTARIOS TAXONÓMICOS: Selander (1982b) la incluye en el grupo de *P. mylabrina*.

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Especie distribuida por el noreste de México y sureste de los EEUU (Selander, 1982b). En México se ha citado en Nuevo León. Selander (1963b, 1982b) indica que esta especie se ha venido citando en Monterrey bajo los nombres de *P. terminata* y *P. palpalis* por varios autores (Champion, 1892; Denier, 1934; Vaurie, 1950).

**México: Nuevo León:** Apodaca (Selander, 1963, 1982b); El Diente, cerca de Monterrey (Selander, 1963, 1982b); 14 mi. al N de Linares (Selander, 1963, 1982b); Monterrey (Selander, 1963, 1982b).

***Pyrota decorata* (Haag-Rutenberg, 1880)**

*Lytta decorata* Haag-Rutenberg, 1880: 51 (\*)

TERRA TYPICA: "Guatemala (sic)". Posiblemente en la colección Haag-Rutenberg del Zoologische Staatsammlung de Munich.

*Pyrota decorata* (Haag-Rutenberg, 1880): Beauregard, 1890: 515 (\*)

*Cantharis decorata* (Haag-Rutenberg, 1880): Champion, 1899: 176 (\*)

*Pyrota decorata* var. *semicinctipennis* Pic, 1916: 10 (\*)

TERRA TYPICA: "Guatemala"

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Especie distribuida desde el sur de México hasta Panamá (Champion, 1892; Borchmann, 1917; Maes & Huether, 2007). En México se ha citado en los estados de Oaxaca y Veracruz.

**México: Oaxaca:** Tehuantepec (Champion, 1892; Denier, 1934). **Veracruz:** Xalapa (Champion, 1892; Denier, 1934); Plan del Río (Champion, 1892).

***Pyrota divirgata* (Villada et Peñafiel, 1867)**

*Cantharis divirgata* Villada et Peñafiel, in Herrera et Mendoza, 1867: 14 (\*)

TERRA TYPICA: "...entre Yautepec y Cuernavaca...". Tipo en paradero desconocido.

*Lytta clavipalpis* Haag-Rutenberg, 1880: 50 (\*)

TERRA TYPICA: "Mexico". Tipo posiblemente en la colección Haag-Rutenberg del Zoologische Staatsammlung de Munich.

*Pyrota clavipalpis* (Haag-Rutenberg, 1880): Beauregard, 1890: 515 (\*)

*Pyrota divirgata* (Villada & Peñafiel, 1867): Champion, 1892: 433 (\*)

COMENTARIOS TAXONÓMICOS: Berg (1883) incluyó a *C. maculata* en la sinonimia de *P. divirgata*, una opinión no seguida por autores recientes. Por otra parte, Selander (1963) restablece el estatus específico para *L. nigrovittata*, especie que Champion (1892), seguido por Borchmann (1917), Denier (1934) y Selander (1957b), había incluido en la sinonimia de *C. divirgata*. Champion (1892) y

Borchmann (1917) tratan a *P. clavipalpis* como variedad de *P. divirgata*, donde se incluye en la actualidad.

**DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA:** Especie distribuida por el norte de México y sureste de los EEUU (Selander, 1964a). En México se ha citado de Chiapas, Guerrero, Morelos, Oaxaca y Puebla (Selander, 1954b, 1964a). La cita de Veracruz de Champion (1892) corresponde a *P. nigrovittata*. Existe una cita dudosa de Nicaragua (Maes, 1989; Maes & Huether, 2007).

**MÉXICO:** **Chiapas:** (Selander, 1954b). **Guerrero:** Chilpancingo (Champion, 1892, 1893; Selander, 1964a); Mexcala (Selander, 1954b); 5 mi. al N de Mexcala (Selander, 1954b); Mochitlán (Champion, 1892). **Morelos:** entre Yauatepec y Cuernavaca (Villada & Peñafiel, 1867; Dugès, 1870; Champion, 1892); Yauatepec (Maes & Huether, 2007). **Oaxaca:** Oaxaca (Champion, 1892). **Puebla:** Atlixco (Champion, 1892); Izúcar de Matamoros (Champion, 1893).

### *Pyrota fasciata* Selander, 1963

*Pyrota fasciata* Selander, 1963: 36 (\*)

TERRA TYPICA: "Quemado, Texas". Holotipo en la colección del Field Museum of Natural History (Chicago, EEUU) (fide Selander, 1963, 1982b).

**COMENTARIOS TAXONÓMICOS:** Selander (1982b) la incluye en el grupo de *P. mylabrina*.

**DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA:** Especie distribuida por el noreste de México y sureste de los EEUU (Selander, 1982b). En México se ha citado en Coahuila y Nuevo León.

**MÉXICO:** **Coahuila:** 12 mi. al N de Hermanas (Selander, 1982b). **Nuevo León:** Apodaca (Selander, 1963, 1982b); Pesquería (Selander, 1963, 1982b); Sabinas Hidalgo (Selander, 1963, 1982b); Vallecillo (Selander, 1963, 1982b); Villa de Santiago (Selander, 1963, 1982b).

### *Pyrota hirticollis* Champion, 1892

*Pyrota hirticollis* Champion, 1892: 435 (\*)

TERRA TYPICA: "MEXICO, Acapulco". Lectotipo, designado por Selander (1983d) en la colección del British Museum of Natural History (Londres). La serie típica consta de tres ejemplares (fide Selander, 1983d).

*Pyrota tenuicostata?* var. *hirticollis* Champion, 1892: Denier, 1935a: 172 (\*)

*Cantharis hirticollis* (Champion, 1892): Champion, 1899: 179 (\*)

**COMENTARIOS TAXONÓMICOS:** Denier (1935a) y Blackwelder (1945) incluyen a *P. hirticollis* como posible variedad de *P. tenuicostatis*, pero Selander (1983d) mantiene su estatus específico. Selander (1982b) incluye a *P. hirticollis* en el grupo de *P. tenuicostatis*.

**DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA:** Especie endémica de México (Selander, 1983d), aunque existen registros que requieren confirmación en Nicaragua (Maes & Huether, 2007), citada en los estados de Guerrero, Nayarit, Puebla, Sinaloa y Sonora.

**MÉXICO:** **Guerrero:** Acapulco (Champion, 1892; Denier, 1934; Selander, 1983d); Chilpancingo (Selander, 1983d). **Nayarit:** 24 mi. al N de Acaponeta (Selander, 1983d); San Blas

(Selander, 1983d). **Puebla:** Acatlán (Selander, 1983d). **Sinaloa:** 18 mi. al N de Culiacán (Selander, 1983d); 8 mi. al S de Elota (Selander, 1983d); 5 mi. al N de Mazatlán (Selander, 1983d); Mazatlán (Selander, 1983d); El Mármol, 40 km al N de Mazatlán (Selander, 1983d); 21 mi. al E de Villa Unión (Selander, 1983d); Venodia (Venedillo) (Selander, 1983d). **Sonora:** Álamos (Selander, 1983d); Arroyo del Juchijaquí, Álamos (Selander, 1983d); Hermosillo (Selander, 1983d).

### *Pyrota insulata* (LeConte, 1858)

*Lytta insulata* LeConte, 1858a: 22 (\*)

TERRA TYPICA: "...on the route to Llano Estacado". Holotipo n° 5104, en la colección del Museum of Comparative Zoology (Harvard University, Cambridge, EEUU) (fide Selander, 1982b).

*Pyrota insulata* (LeConte, 1858): LeConte, 1866: 159 (\*)

*Pyrota terminata* LeConte, 1866: 159 (\*)

TERRA TYPICA: "Kansas, near the Rocky Mountains". Holotipo n° 5101, en la colección del Museum of Comparative Zoology (Harvard University, Cambridge, EEUU) (fide Selander, 1982b).

**COMENTARIOS TAXONÓMICOS:** Champion (1892) incluyó en la sinonimia de *P. terminata* a *P. concinna*, una especie válida en la actualidad. Selander (1982b) establece la sinonimia de *P. terminata* con *P. insulata*. Selander (1982b) la incluyó en el grupo de *P. mylabrina*.

**DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA:** Especie distribuida por el noreste de México y el centro y este de los EEUU (Selander, 1982b). Champion (1892) indica que las citas de *P. mylabrina* de LeConte (1853) y las de Horn (1885) corresponden a *P. terminata*. En México se ha citado de Coahuila, Durango, Nuevo León y Tamaulipas. Según Selander (1982b) *P. insulata* ha sido citada por diversos autores como *P. engelmanni* LeConte, 1847, una especie que no se encuentra en México. Las citas originales de *P. terminata* en México de Champion (1892) corresponden a *P. palpalis*, tal como el propio Champion (1893: 462) indicó.

**MÉXICO:** **Coahuila:** 10 mi. al O de Sabinas (Selander, 1982b). **Durango:** Ciudad Lerdo (Champion, 1892; Denier, 1934; Vaurie, 1950; Selander, 1982b). **Nuevo León:** Apodaca (Selander, 1982b); Monterrey (Selander, 1982b); Villa de Santiago (Selander, 1982b). **Tamaulipas:** Soto La Marina (Selander, 1982b).

### *Pyrota mariarum* Champion, 1892

*Pyrota mariarum* Champion, 1892: 435 (\*)

TERRA TYPICA: "MEXICO, Tres Marias Is.". Lectotipo, designado por Selander (1983d) en la colección del British Museum of Natural History (Londres). La serie típica consta de tres ejemplares (fide Selander, 1983d).

*Pyrota tenuicostata?* var. *mariarum* Champion, 1892: Denier, 1935a: 172 (\*)

*Cantharis mariarum* (Champion, 1892): Champion, 1899: 182 (\*)

**COMENTARIOS TAXONÓMICOS:** Denier (1935a) y Blackwelder (1945) incluyen a *P. mariarum* como posible variedad de *P. tenuicostatis*, pero Selander (1983d) mantiene su estatus específico. Champion (1892) señala que es muy similar a *P. hirticollis*. Selander (1982b) incluye a *P. mariarum* en el grupo de *P. tenuicostatis*.

**DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA:** Especie endémica de México (Selander, 1983d), sólo conocida de las Islas Tres Marías.

**México:** *Nayarit*: Islas Tres Marías (Champion, 1892; Denier, 1934; Selander, 1983d).

***Pyrota mylabrina* Chevrolat, 1834**

*Pyrota mylabrina* Chevrolat, 1834a: fasc. 3, n° 53 (sin paginar) (\*)

TERRA TYPICA: "Tuspan". Lectotipo, designado por Selander (1982b) en la colección del British Museum of Natural History (Londres).

*Lytta mylabrina* (Chevrolat, 1834): LeConte, 1853: 337 (y error de identificación) (\*)

*Cantharis milabrina* (Chevrolat, 1834): Dugès, 1869b: 125 (y error tipográfico) (\*)

**COMENTARIOS TAXONÓMICOS:** Beauregard (1890) incluye en la sinonimia de *P. mylabrina* el nombre no disponible *Pyrota quadripunctata* Klug in Dejean, 1837: 246. Selander (1982b) incluye a esta especie en el grupo de *P. mylabrina*.

**DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA:** Especie distribuida por el norte y este de México y el extremo sureste de los EEUU (Selander, 1982b). Según Champion (1892) las citas de LeConte (1853) y Horn (1885) corresponden a *P. terminata*. En México se ha citado de Coahuila, San Luis Potosí y Veracruz. De acuerdo con Selander (1954b; 1982b) las citas de *P. mylabrina* en México de Dugès (1889e) y la mayor parte de las de Vaurie (1950) corresponden a *P. palpalis* o a *P. concinna*.

**México:** *Coahuila*: Boquillas del Carmen (Selander, 1982b); San Pedro de Colonias (Champion, 1892; Vaurie, 1950; Selander, 1982b). *San Luis Potosí*: El Salto (Selander, 1982b). *Veracruz*: San Andrés Tuxtla (Selander, 1964a); Tuxpan (Chevrolat, 1834a; Dugès, 1869b; Champion, 1892; Denier, 1934; Vaurie, 1950; Selander, 1982b).

***Pyrota nigrovittata* (Haag-Rutenberg, 1880)**

*Lytta nigrovittata* Haag-Rutenberg, 1880: 51 (\*)

TERRA TYPICA: "Mexico, Mirador". Lectotipo designado por Selander (1963) en la colección del Zoologische Staatssammlung (Munich).

*Pyrota nigrovittata* (Haag-Rutenberg, 1880): Beauregard, 1890: 516 (\*)

*Lytta (Pyrota) nigrovittata* var. *adolphi* Pic, 1916: 10 (\*)

TERRA TYPICA: "Mexique". El tipo está en la colección del Muséum National d'Histoire Naturelle (Paris) (fide Selander, 1963).

*Pyrota bicurvata* Selander, 1957b: 135 (\*)

TERRA TYPICA: "[Ciudad] Victoria, Tamaulipas...". Holotipo en la colección del American Museum of Natural History (EEUU) (fide Selander, 1957b)

**COMENTARIOS TAXONÓMICOS:** Selander (1963) restablece el estatus específico de *L. nigrovittata*, especie que Champion (1892) había sinonimizado previamente con *C. divirgata*, confirma la sinonimia de la var. *adolphi* y además, establece la sinonimia de *P. bicurvata* que describió él mismo al pensar que la sinonimia de *L. nigrovittata* con *C. divirgata* era correcta. Selander (1957b) señala que esta especie ha sido confundida con *P. tenuicostatis*.

**DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA:** Especie distribuida por el norte de México y sureste de los EEUU (Selander, 1964a). En México se ha citado de Nuevo León, San Luis Potosí, Tamaulipas y Veracruz.

**México:** *Nuevo León*: Apodaca (Selander, 1964a); Linares (Selander, 1957b sub *P. bicurvata*); Monterrey (Selander, 1957b sub *P. bicurvata*); Vallecillo (Selander, 1957b sub *P. bicurvata*). *San Luis Potosí*: 11 km al E de Ciudad Valles (Selander, 1957b sub *P. bicurvata*). *Tamaulipas*: Abasolo (Selander, 1957b sub *P. bicurvata*); Ciudad Victoria (Selander, 1957b sub *P. bicurvata*). *Veracruz*: Hacienda El Mirador (Haag-Rutenberg, 1880; Champion 1892 sub *P. divirgata*; Selander, 1963); Plan del Río (Champion, 1892 sub *P. divirgata*).

***Pyrota nobilis* (Haag-Rutenberg, 1880)**

*Lytta nobilis* Haag-Rutenberg, 1880: 48 (\*)

TERRA TYPICA: "Mexico". Lectotipo designado por Selander (1983c) en la colección del Zoologische Staatssammlung (Munich).

*Cantharis nobilis* (Haag-Rutenberg, 1880): Beauregard, 1890: 495 (\*)

*Pyrota nobilis* (Haag-Rutenberg, 1880): Champion, 1892: 436 (\*)

**COMENTARIOS TAXONÓMICOS:** Especie incluida en el grupo de *P. nobilis* por Selander (1983c).

**DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA:** Especie exclusiva de México (Vaurie, 1950; Selander, 1983c). En México se ha citado de Durango, Jalisco y Oaxaca. Según Selander (1983c) las citas más recientes de la especie datan de 1927.

**México:** *Durango*: Canelas (Champion, 1892; Denier, 1934; Vaurie, 1950; Selander, 1983c). *Jalisco*: Tonila (Champion, 1892; Denier, 1934; Vaurie, 1950; Selander, 1983c). *Oaxaca*: Oaxaca (Champion, 1892; Vaurie, 1950).

***Pyrota pacifica* Selander, 1983**

*Pyrota pacifica* Selander, 1983c: 462 (\*)

TERRA TYPICA: "Esperanza, 1000m., Vulkan [Volcán] de Colima, [Colima or Jalisco,] Mexico...". Holotipo en la colección del Zoologische Staatssammlung (Munich) (fide Selander, 1983c).

**COMENTARIOS TAXONÓMICOS:** Especie incluida en el grupo de *P. pacifica* por Selander (1983c).

**DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA:** Especie endémica de México (Selander, 1983c). En México se ha citado en Morelos y Colima-Jalisco.

**México:** *Colima-Jalisco*: La Esperanza, Volcán de Colima (Selander, 1983c). *Morelos*: Cuernavaca (Selander, 1983c).

***Pyrota palpalis* Champion, 1893**

*Pyrota palpalis* Champion, 1893: 462 (\*)

TERRA TYPICA: "MEXICO, Villa Lerdo in Durango, Chihuahua City, Monterey in Nuevo Leon..." en la publicación original; "Villa Lerdo, Durango" tras designación de lectotipo (fide Selander, 1982b). Lectotipo designado por Selander (1982b) en la colección del British Museum of Natural History (Londres).

*Cantharis palpalis* (Champion, 1893): Champion, 1899: 184 (\*)

**COMENTARIOS TAXONÓMICOS:** Selander (1982b) la incluye en el grupo de *P. mylabrina*.

**DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA:** Especie distribuida por el norte de México y sur de los EEUU (Selander, 1964a; 1982b). En México se ha citado de los estados de Chihuahua, Coahuila, Durango, Nuevo León, Sonora y Zacatecas. Champion (1893) indica que todas sus citas anteriores de *P. terminata* (Champion, 1892) corresponden a *P. palpalis*. Selander (1982b) indica además que *P. palpalis* se ha citado en México como *P. mylabrina* por Dugès (1889e) y por Vaurie (1950).

**México:** **Chihuahua:** 8 mi. al SE de Ciudad Camargo (Selander, 1982b); 11 mi. al S de Ciudad Camargo (Selander, 1982b); 13 mi. al S de Ciudad Juárez (Selander, 1982b); Chihuahua (Champion, 1892 sub *P. terminata*; Champion, 1893; Denier, 1934; Vaurie, 1950; Selander, 1982b); Delicias (Vaurie, 1950 sub *P. mylabrina*); 3 mi. al SE de Delicias (Selander, 1982b); 10 mi. al N de Jiménez (Selander, 1982b); 6 mi. al NE de Meoqui (Selander, 1982b); Ojo del Lucero (Selander, 1982b); 5 mi. al N de Ojo del Lucero (Selander, 1982b); Samalayuca (Selander, 1982b); Río San Pedro, 39 mi. al S de Chihuahua (Selander, 1954b; Selander, 1982b); 15 mi. al S de Villa Ahumada (Selander, 1982b). **Coahuila:** 11 mi. al O de Saltillo (Selander, 1964a); La Rosa (Vaurie, 1950 sub *P. mylabrina*; Selander, 1982b); 5 mi. al N de Parras (Selander, 1982b); Saltillo (Selander, 1982b); 5 mi. al N de Saltillo (Vaurie, 1950 sub *P. mylabrina*); San Pedro de Colonias (Selander, 1982b). **Durango:** 60 mi. al N de Durango (Selander, 1982b); Gómez Palacio (Selander, 1982b); 1 mi. al N de Gómez Palacio (Selander, 1982b); 2 mi. al N de Menores de Arriba (Primo Verdad) (Selander, 1982b); Ciudad Durango (Selander, 1982b); Ciudad Lerdo (Dugès, 1889e sub *P. mylabrina*; Champion, 1892 sub *P. terminata*; Champion, 1893; Denier, 1934; Vaurie, 1950; Selander, 1982b). **Nuevo León:** Monterrey (Champion, 1892 sub *P. terminata*; Champion, 1893; Denier, 1934; Vaurie, 1950). **Sonora:** Desemboque (Selander, 1982b); Hermosillo (Selander, 1982b); San Francisco, carretera a La Salina (Selander, 1982b); 35 mi. al O de Sonoyta (Selander, 1982b); 80 mi. al NO de Sonoyta (Selander, 1982b).

***Pyrota plagiata* (Haag-Rutenberg, 1880)**

*Cantharis maculata* Lacordaire, 1859 (Atlas): lám. 60, fig. 4 (non Villers, 1789) (\*)

TERRA TYPICA: "Amér. bor."

*Lytta plagiata* Haag-Rutenberg, 1880: 49 (\*)

TERRA TYPICA: "Mexico". Lectotipo designado en la colección del Zoologische Staatssammlung (Munich) (Selander, 1983b).

*Cantharis lacordairei* Berg, 1881: 303 (nombre substituto de *C. maculata* Lacordaire, 1859) (\*)

*Pyrota lacordairei* (Berg, 1881): Beaugard, 1890: 516 (\*)

*Pyrota plagiata* (Haag-Rutenberg, 1880): Beaugard, 1890: 516 (\*)

*Cantharis plagiata* (Haag-Rutenberg, 1880): Champion, 1899: 185 (\*)

**COMENTARIOS TAXONÓMICOS:** La historia taxonómica de esta especie es complicada, tanto por problemas nomenclaturales como por problemas de identificación. Lacordaire (1859: Atlas) publica una figura muy detallada (sin acompañar de una descripción) de una especie del género *Pyrota* de América septentrional con el nombre de *Cantharis maculata* Klug. Este taxón, por lo tanto, no corresponde a *Lytta maculata* Say, 1823, que es

una especie del género *Epicauta*. Sin embargo, el nombre de *Cantharis maculata* ya fue utilizado por Villers (1789). En esta situación, el nombre de Haag-Rutenberg (1880) tendría validez. Además de esta cuestión nomenclatural, Champion (1892) trató a *C. maculata* y *P. plagiata* como sinónimos de *P. postica*, Burmeister (1881) trató erróneamente a *P. vittigera* Blanchard, 1843 (non Leconte, 1858) como sinónimo de *P. maculata* (ver comentarios de Berg, 1881) y el propio Berg (1883) incluye a *C. maculata* en la sinonimia de *P. divirgata*. Borchmann (1917) incluye a *C. maculata*, *L. plagiata* y *C. lacordairei* en la sinonimia de *P. postica*, mientras que Werner (1954a) y Selander (1983b) mantiene la validez de *P. plagiata*. Champion (1892) señala además la existencia de los nombres no disponibles *Pyrota maculosa* Klug in Dejean, 1837: 246 y *Pyrota plagiata* Sturm, 1843: 174.

Selander (1982b) la incluye en el grupo de *P. postica*.

**DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA:** Especie distribuida por el centro y norte de México y el suroeste de los EEUU (Selander, 1983b). En México se ha citado de Chihuahua, Durango, Jalisco, Morelos, Nayarit, San Luis Potosí y Zacatecas. Esta especie se ha citado como *P. divirgata* por Denier (1934) y como *P. postica* por Champion (1892), Denier (1934), Spieth (1950) y Vaurie (1950). Según Selander (1983c), la cita de *P. postica* de Aqualulco (Jalisco) recogida por Dugès (1889e), Champion (1892) y Vaurie (1950) y transferida a *P. plagiata* por Werner (1954) corresponde en realidad a *P. rugilipennis*.

**México:** **Chihuahua:** 8 mi. al N de Gallego (Selander, 1983b); 2 mi. al O de Pedernales (Selander, 1983b); Estación Ferrocarril Babicora (Spieth, 1950 sub *P. postica*); San José Babicora (Vaurie, 1950 sub *P. postica*; Werner, 1954a; Selander, 1983b); Santa Bárbara (Vaurie, 1950 sub *P. postica*; Selander, 1983b). **Durango:** 14 mi. al NE de Durango (Selander, 1983b); 66 mi. al S de Hidalgo del Parral (Selander, 1983b). **Jalisco:** Guadalajara (Selander, 1983b); 22 mi. al NO de La Piedad (Selander, 1983b); 10 mi. al NO de Magdalena (Selander, 1983b); Tequila (Selander, 1983b); 1 mi. al N de Tequila (Selander, 1983b). **Morelos:** Cuautla (Selander, 1983b); Cuernavaca (Selander, 1983b); Xochicalco (Selander, 1983b). **Nayarit:** Jesús María (Selander, 1983b); La Mesa de Nayar (Selander, 1983b). **San Luis Potosí:** 18 mi. al O de San Luis Potosí (Selander, 1983b); Tepetate (Selander, 1983b). **Zacatecas:** 1.5 mi. al O de Fresnillo (Selander, 1983b).

***Pyrota postica* LeConte, 1866**

*Pyrota postica* LeConte, 1866: 160 (\*)

TERRA TYPICA: "Texas and New Mexico" originalmente; "Texas" tras designación de lectotipo. Lectotipo n° 5103, designado por Selander (1983b) en la colección del Museum of Comparative Zoology (Harvard University, Cambridge, EEUU).

**COMENTARIOS TAXONÓMICOS:** Champion (1892) incluyó en la sinonimia de *P. postica* a *C. maculata* y a *P. plagiata*. Borchmann (1917), además, incluyó en la

sinonimia de *P. postica* a *P. lacordairei* (ver sinonimia de *P. maculata*). Denier (1934) sigue a esos autores, pero Selander (1983b) incluye estas sinonimias en *P. plagiata*, que a su vez es un sinónimo de *P. maculata*.

Selander (1982b) incluye a esta especie en el grupo de *P. postica*.

**DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA:** Especie distribuida por el norte de México y el sur de los EEUU (Selander, 1983b). Borchmann (1917) indica que las citas de *P. mylabrina* de LeConte (1853, 1866), Horn (1885) y parte de las de Dugès (1889e) corresponden a *P. postica*, aunque, como indica Selander (1983b), podrían corresponder en realidad a *P. maculata*, mientras que Champion (1892) atribuía algunas de éstas a *P. terminata*. Mientras no se revisen estos ejemplares, parece razonable no considerar las citas dudosas. En México se ha citado de Chihuahua, Coahuila, Durango y Nuevo León. Según Selander (1983c) la cita de *P. postica* de Ahualulco (Jalisco) de Dugès (1889e), repetida por Denier (1934), corresponde a *P. rugulipennis* y no a *P. maculata* (*P. plagiata*) como indica Werner (1954).

**México: Chihuahua:** Colonia Dublán (Selander, 1983b); Colonia Juárez (Selander, 1983b); 12 mi. al S de Villa Ahumada (Selander, 1983b); 15 mi. al S de Villa Ahumada (Selander, 1983b); Moctezuma (Selander, 1983b). **Coahuila:** Saltillo (Selander, 1983b). **Durango:** 19 mi. al N de Cuencamé (Selander, 1964a, 1983b); 7 mi. al SO de Cuencamé (Selander, 1983b); Tlahualillo de Zaragoza (Selander, 1983b); Ciudad Lerdo (Champion, 1892; Denier, 1934; Vaurie, 1950; Selander, 1983b). **Nuevo León:** Monterrey (Horn, 1885; Denier, 1934; Vaurie, 1950; Selander, 1983b).

#### *Pyrota punctata* Casey, 1891

*Pyrota punctata* Casey, 1891: 173 (\*)

TERRA TYPICA: "Western Texas". Lectotipo n° 49211, designado por Selander (1982b) en la colección del USNM.

*Cantharis punctata* (Casey, 1891): Champion, 1899: 185 (\*)

**COMENTARIOS TAXONÓMICOS:** Selander (1982b) la incluye en el grupo de *P. mylabrina*.

**DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA:** Especie distribuida por el norte de México y sur de los EEUU (Selander, 1982b). En México se conoce de Chihuahua, Coahuila y Durango. Según Selander (1982b), las citas de Oaxaca (Valerio Trujano) y de Hidalgo (Pachuca) del propio Selander (1954b), corresponden a errores de etiquetado.

**México: Chihuahua:** 7 mi. al SE de Ciudad Juárez (Selander, 1982b); 20 mi. al S de Ciudad Juárez (Selander, 1954b; Selander, 1982b); 2 mi. al N de Jiménez (Selander, 1982b); 6 mi. al NE de Meoqui (Selander, 1982b); Samalayuca (Selander, 1982b). **Coahuila:** Buena Vista, Sierra del Carmen (Selander, 1982b); 5 mi. al N de Parras (Selander, 1982b); San Pedro de las Colonias (Champion, 1892; Denier, 1934; Vaurie, 1950; Selander, 1954b; Selander, 1982b); Torreón (Vaurie, 1950; Selander, 1982b). **Durango:** Gómez Palacio (Selander, 1982b); La Loma (Selander, 1982b); Tlahualillo de Zaragoza (Selander, 1982b); 10 mi. SO Ciudad Lerdo (Selander, 1964a;

1982b); Ciudad Lerdo (Champion, 1892; Denier, 1934; Vaurie, 1950; Selander, 1982b).

#### *Pyrota quadrinervata* (Herrera et Mendoza, 1866)

*Cantharida quadrinervata?* Herrera et Mendoza, 1866: 265 (lapsus en el género) (\*)

TERRA TYPICA: "Pachuca, Real del Monte, Mineral del Chico...".

Según Selander (1983c) el tipo posiblemente está perdido.

*Pyrota quadrinervata* (Herrera et Mendoza, 1866): Dugès, 1886a: 582 (\*)

**COMENTARIOS TAXONÓMICOS:** Especie incluida en el grupo de *P. nobilis* por Selander (1983c). Champion (1892) incluye en la sinonimia de *P. quadrinervata* dos nombres no disponibles: *Pyrota ochracea* Sturm, 1848: 174 y *Pyrota quadripunctata* Klug in Dejean 1837: 246. Dugès (1869a: 109) incluye el error tipográfico *Cantharis quadrinervata*.

**DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA:** Especie distribuida por el centro y norte de México (Vaurie, 1950; Selander, 1983c). Se ha citado de Chihuahua, Distrito Federal, Durango, Guanajuato, Hidalgo, México, Michoacán, Nuevo León, Puebla, Tamaulipas, Tlaxcala y Veracruz. Selander (1983c) considera erróneas las localidades de "Panamá" y "Atoyac, Mexico" que figuran en ejemplares de las colecciones del Zoologische Staatssammlung de Munich y del Carnegie Museum respectivamente.

**México: Chihuahua:** Madera (Selander, 1983c); San José Babicora (Vaurie, 1950; Selander, 1983c). **Distrito Federal:** San Ángel (Selander, 1983c). **Durango:** Sierra de Durango (Selander, 1983c). **Guanajuato:** Tupátaro (Dugès, 1889e; Champion, 1892; Denier, 1934; Vaurie, 1950; Selander, 1983c). **Hidalgo:** Mineral del Chico (Herrera & Mendoza, 1866; Dugès, 1869a; Champion, 1892; Denier, 1934; Vaurie, 1950; Selander, 1983c); Pachuca (Herrera & Mendoza, 1866; Dugès, 1869a; Champion, 1892; Denier, 1934; Vaurie, 1950; Selander, 1983c); Real del Monte (Herrera & Mendoza, 1866; Dugès, 1869a; Champion, 1892; Denier, 1934; Vaurie, 1950; Selander, 1983c). **México:** Chapingo (Selander, 1983c); San Miguel Acambay (Selander, 1983c); Toluca (Dugès, 1889e; Denier, 1934; Champion, 1892; Vaurie, 1950; Selander, 1983c). **Michoacán:** Pátzcuaro (Selander, 1983c). **Nuevo León:** Cola de Caballo (Selander, 1983c); Cerro Potosí, Galeana (Selander, 1983c). **Puebla:** Amalucan (Selander, 1983c); Chignahuapan (Selander, 1983c); Escuela Tecali (Selander, 1983c); Puebla (Selander, 1983c); Tlaltenango (Selander, 1983c). **Tamaulipas:** Ciudad Victoria (Selander, 1983c). **Tlaxcala:** Tlaxcala (Selander, 1983c). **Veracruz:** Coatepec (Champion, 1892; Denier, 1934; Vaurie, 1950; Selander, 1983c); Xalapa (Dugès, 1889e; Champion, 1892; Denier, 1934; Vaurie, 1950; Selander, 1983c).

#### *Pyrota rugulipennis* Champion, 1892

*Pyrota rugulipennis* Champion, 1892: 431 (\*)

TERRA TYPICA: "MEXICO, Canelas in Durango". Selander (1983c) designa lectotipo en la colección del British Museum of Natural History (Londres).

*Cantharis rugulipennis* (Champion, 1892): Champion, 1899: 186 (\*)

**COMENTARIOS TAXONÓMICOS:** Especie incluida en el grupo de *P. nobilis* por Selander (1983c).

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Especie extendida desde el noroeste de México hasta El Salvador (Selander, 1983c). En México se ha citado en los estados de Chiapas, Durango, Guerrero, Jalisco, Morelos, Nayarit y Sinaloa. Según Selander (1983c) la cita de *P. postica* de Aqualulco (Jalisco) recogida por Dugès (1889e), Champion (1892) y Vaurie (1950) y transferida a *P. plagiata* por Werner (1954) corresponde en realidad a *P. rugulipennis*.

**México:** **Chiapas:** Km 970 de la Carretera 190 (Selander, 1983c). **Durango:** Canelas (Champion, 1892; Denier, 1934; Vaurie, 1950; Selander, 1983c); Sierra de Durango (Selander, 1983c). **Guerrero:** Río Balsas (Selander, 1983c); Apaxtla (Selander, 1983c). **Jalisco:** Aqualulco (Dugès, 1889e sub *P. postica*; Champion, 1892 sub *P. postica*; Vaurie, 1950 sub *P. postica* Werner, 1954 sub *P. plagiata*; Selander, 1983c); Guadalajara (Selander, 1983c); Tuxpan (Selander, 1983c). **Morelos:** 12 mi. al este de Cuernavaca (Selander, 1983c). **Nayarit:** Jesús María (Selander, 1983c); La Mesa del Nayar (Selander, 1983c); 6 mi. al este de San Blas (Selander, 1983c); Tepic (Selander, 1983c). **Sinaloa:** 50 mi. al noreste de Mazatlán (Selander, 1983c); 42 mi. al este de Villa Unión (Selander, 1983c).

### *Pyrota tenuicostatis* (Dugès, 1877)

*Lytta vittigera* LeConte, 1858a: 22 (non *Pyrota vittigera* Blanchard, 1843) (\*)

TERRA TYPICA: "Near the boundary of Texas". La serie típica consta de dos ejemplares (fide LeConte, 1858a) en la colección del Museum of Comparative Zoology (Harvard University, Cambridge, EEUU) (fide Selander, 1983d).

*Cantharis tenuicostatis* Dugès, 1877: 60 (\*)

TERRA TYPICA: "...del estado de Veracruz" originalmente; "Plan del Río, Veracruz, México" tras designación de neotipo en la colección del British Museum of Natural History (Londres) (Selander, 1983d). Sin embargo Vázquez & Zaragoza (1979) indican como tipo el ejemplar IBUNAM 010, de la colección del Instituto de Biología de la Universidad Nacional Autónoma de México.

*Lytta tenuicosta* (Dugès, 1877): Haag-Rutenberg, 1880: 50 (y error tipográfico) (\*)

*Pyrota dubitabilis* Horn, 1885: 113 (nombre de substitución para *L. vittigera* LeConte, 1858) (\*)

*Pyrota tenuicostata* (Dugès, 1877): Dugès, 1886a: 582 (enmienda injustificada) (\*)

*Pyrota tenuicostatis* (Dugès, 1877): Dugès, 1889e: 91 (\*)

*Epicauta tenuicostalis* (Dugès, 1877): Beauregard, 1890: 511 (y error tipográfico) (\*)

*Pyrota dubitalis* Horn, 1885: Borchmann, 1917: 67 (lapsus) (\*)

COMENTARIOS TAXONÓMICOS: Dugès (1877) incluye el nombre no disponible *Pyrota tenuicostatis* Deyrolle en la sinonimia de *C. tenuicostatis*. Selander (1982b) incluye a esta especie en el grupo de *P. tenuicostatis*.

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Especie distribuida por el norte de México y sureste de los EEUU, citada también en Costa Rica (Selander, 1983d). Existe una cita del Río Grande, posiblemente en Texas (Horn, 1885 sub *P. dubitabilis*). En México se ha citado de los estados de Campeche, Chiapas, Coahuila, Nuevo León, Oaxaca, San Luis Potosí, Tabasco, Tamaulipas y Veracruz.

**México:** **Campeche:** 25 mi. al E de Campeche (Selander, 1983d). **Chiapas:** Tuxtla Gutiérrez (Selander, 1983d); 6 mi. al

NO de Villa Flores (Selander, 1983d). **Coahuila:** 12 mi. al N de Hermanas (Selander, 1983d); 10 mi. al S de Sabinas (Selander, 1983d). **Nuevo León:** Apodaca (Selander, 1983d); Linares (Selander, 1983d); Monterrey (Selander, 1983d); Sabinas Hidalgo (Selander, 1983d). **Oaxaca:** sin precisar (Selander, 1983d). **San Luis Potosí:** Ciudad Valles (Selander, 1983d); El Naranjo (Selander, 1983d); El Salto (Selander, 1983d); Tamazunchale (Selander, 1983d). **Tabasco:** Teapa (Champion, 1892; Denier, 1934; Selander, 1983d); Tenosique (Selander, 1983d). **Tamaulipas:** Ciudad Mante (Selander, 1983d); Ciudad Victoria (Selander, 1983d); 47 km al S de Ciudad Victoria (Selander, 1983d); Güémez (Selander, 1983d); Santa Teresa (Selander, 1983d). **Veracruz:** Almolonga (Dugès, 1889e; Champion, 1892; Denier, 1934; Vázquez & Zaragoza, 1979; Selander, 1983d); Atoyac (Selander, 1983d); Córdoba (Selander, 1983d); Fortín de las Flores (Selander, 1983d); Misantla (Selander, 1983d); Motzorongo (Selander, 1983d); Paso de Ovejas (Selander, 1983d); Plan del Río (Champion, 1892; Denier, 1934; Selander, 1983d); Playa San Vicente (Selander, 1983d); San Andrés Tuxtla (Champion, 1892; Denier, 1934; Selander, 1983d); La Tinaja (Tinajas) (Selander, 1983d); Veracruz (Dugès, 1889e).

### *Pyrota terrestris* Selander, 1963

*Pyrota terrestris* Selander, 1963: 38 (\*)

TERRA TYPICA: "18 mi. northwest of Yermo, 3800 feet ...". Holotipo en la colección del Field Museum of Natural History (Chicago, EEUU) (fide Selander, 1963, 1982b).

COMENTARIOS TAXONÓMICOS: Selander (1982b) la incluye en el grupo de *P. mylabrina*.

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Especie distribuida por el norte de México y extremo suroeste de los EEUU (Selander, 1964a; 1982b). En México se ha citado de Durango.

**México:** **Durango:** Ceballos (Selander, 1982b); 18 mi. al NO de Yermo (Selander, 1963, 1964a, 1982b); 44 mi. al NO de Gómez Palacio (Selander, 1963, 1964a, 1982b); Tlahualillo de Zaragoza (Selander, 1963, 1982b).

### *Pyrota trochanterica* Horn, 1894

*Pyrota trochanterica trochanterica* Horn, 1894

*Pyrota trochanterica* Horn, 1894: 439 (\*)

TERRA TYPICA: "Sierra El Chinche 2,000 feet". Lectotipo, Horn n° 164B, 10744, designado por Selander (1957b) en la colección de la California Academy of Sciences (San Francisco, EEUU).

*Cantharis trochanterica* (Horn, 1894): Champion, 1899: 190 (\*)

*Pyrota trochanterica werneri* Selander, 1957

*Pyrota trochanterica werneri* Selander, 1957b: 140 (\*)

TERRA TYPICA: "Guaymas, Sonora...". Holotipo en la colección de la California Academy of Sciences (San Francisco, EEUU) (fide Selander, 1957b).

COMENTARIOS TAXONÓMICOS: Especie que incluye dos subespecies *P. t. trochanterica* y *P. trochanterica werneri*.

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: *Pyrota t. trochanterica* es exclusiva de México, mientras que *P. t. werneri* también se encuentra en el suroeste de los EEUU (Selander, 1957b; Werner *et al.*, 1966).

***Pyrota trochanterica trochanterica*: MÉXICO: Baja California Sur:** 10 mi. al NO de La Paz (Selander, 1957b); Sierra El Chinche (Horn, 1894; Denier, 1934; Selander, 1957b).

***Pyrota trochanterica wernerii*: MÉXICO: Sonora:** Guaymas (Selander, 1957b; Werner *et al.*, 1966); Empalme (Selander, 1957b); Hermosillo (Werner *et al.*, 1966).

#### Subfamilia **Nemognathinae** Cockerell, 1910

*Nemognathinae* Cockerell, 1910: 307 (\*)

CONTENIDO Y DISTRIBUCIÓN: La subfamilia está distribuida por la casi totalidad del Planeta. En el continente americano, las 131 especies conocidas se agrupan en dos tribus: Horiini y Nemognathini (Pinto & Bologna, 1999). En México existen representantes de estas dos tribus. Aunque el nombre *Zonitinae* Ganglbauer, 1907 se usó primero, dicho término ya se utilizaba para un grupo de moluscos (Cockerell, 1910).

#### Tribu **Horiini** Latreille, 1802

*Horiales* Latreille, 1802: 182 (\*)

GÉNERO TIPO: *Horia* Fabricius, 1787, único género incluido por Latreille (1802) en la definición de la tribu.

CONTENIDO Y DISTRIBUCIÓN: En el continente americano únicamente se conocen dos especies agrupadas en el género *Cissites* (Pinto & Bologna, 1999).

#### Género **Cissites** Latreille, 1804

*Cissites* Latreille, 1804a: 154

ESPECIE TIPO: *Horia maculata* (= *Cucujus maculatus* Swederus, 1787) por monotipia. La publicación de Latreille (1804a: 154, 199) tiene al parecer prioridad sobre Latreille (1804b: 364) aunque ésta sea la referencia utilizada generalmente (Selander, 1991).

CONTENIDO Y DISTRIBUCIÓN: El género está representado por dos especies, que se extienden desde Colombia hasta el norte de la Argentina y las Islas Galápagos en América del Sur, y desde Panamá hasta el sur de los Estados Unidos, y las Antillas, en América del Norte (Selander & Bouseman, 1962; Pinto & Bologna, 1999). Ha sido introducido, aparentemente sin éxito, en las Islas Hawaii (Bianchi, 1962; Pinto & Bologna, 1999).

#### ***Cissites auriculata*** (Champion, 1892)

*Horia auriculata* Champion, 1892: 372 (\*)

TERRA TYPICA: "NORTH AMERICA, South-western Arizona.- MEXICO, Mazatlan, San Blas..., Acapulco..., Guadalajara, Almolonga..., Tasco, Oaxaca...; GUATEMALA, Cerro Zunil, San Isidro, San Gerónimo...; COSTA RICA...- ANTILLES, Barbados". Tipo no designado; la serie típica se encuentra posiblemente en la colección del British Museum of Natural History.

*Cissites auriculata* (Champion, 1892): Gahan, 1908: 203 (\*)

COMENTARIOS TAXONÓMICOS: Ocasionalmente confundida con *C. maculata*.

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Especie distribuida desde México y las Antillas, hasta Costa Rica, con citas en Guatemala y Nicaragua (Enns, 1958; Maes, 1989; Maes & Huether, 2007). Existe una cita confirmada en Texas y

otra dudosa en Arizona (Enns, 1958; Lewis, 2004), mientras que Enns (1958) y Selander & Bouseman (1960) consideran que las citas de esta especie en las Antillas (Champion, 1892; Leng & Mutchler, 1914) son cuestionables. En México se ha citado de Colima, Guerrero, Jalisco, Morelos, Nayarit, Oaxaca, Puebla, Sinaloa y Veracruz. Champion (1892) considera que las citas de *C. maculata* de Colima (Dugès, 1869a, 1889e) corresponden a *C. auriculata*.

**México: Colima:** Colima (Dugès, 1869a, 1889e sub *H. maculata*; Champion, 1892; Betrem, 1932; Enns, 1958). **Guerrero:** Acapulco (Champion, 1892; Enns, 1958); Balsas (Betrem, 1932; Enns, 1958); Taxco (Champion, 1892; Enns, 1958). **Jalisco:** Guadalajara (Champion, 1892; Enns, 1958). **Morelos:** Cuernavaca (Dugès, 1869a; Cros, 1928; MacSwain, 1956; Enns, 1958). **Nayarit:** San Blas (Champion, 1892; Enns, 1958). **Oaxaca:** Oaxaca (Champion, 1892; Enns, 1958). **Puebla:** Tehuacán (Betrem, 1932; Enns, 1958). **Sinaloa:** Mazatlán (Champion, 1892; Enns, 1958). **Veracruz:** Almolonga (Champion, 1892; Enns, 1958).

#### ***Cissites maculata*** (Swederus, 1787)

*Cucujus maculatus* Swederus, 1787: 199

TERRA TYPICA: Cayenne (fide Beaugard, 1890); New York Americae (fide Selander & Bouseman, 1960). Tipos en paradero desconocido (fide Selander & Bouseman, 1960).

*Horia maculata* (Swederus, 1787): Fabricius, 1792: 90 (\*)

*Cissites maculata* (Swederus, 1787): Latreille, 1804: 364 (\*)

*Cantharis maculata* (Swederus, 1787): Voet, 1806: 76

*Horia apicalis* Perty, 1830: 66 (\*)

TERRA TYPICA: "...in Serra do Caraça, Prov. Minarum."

*Cissites apicalis* (Perty, 1830): Gahan, 1908: 203 (\*)

*Cissites maculata* var. *championi* Pic, 1929: 81 (\*)

TERRA TYPICA: "Colombia". La descripción se basa en la que presenta Champion (1892: 37).

*Cissites maculata* var. *intermedia* Betrem, 1932: 87 (\*)

TERRA TYPICA: "Columbien". Holotipo en la colección del Nationaal Natuurhistorisch Museum de Leiden (Naturalis) (fide Betrem, 1932)

COMENTARIOS TAXONÓMICOS: Hasta el trabajo de Champion (1892) en esta especie se venía incluyendo *C. auriculata*.

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Especie que se considera distribuida desde México y las Antillas hasta Argentina (Latreille, 1804; Selander & Bouseman, 1960; Genaro, 1996), aunque la única cita comprobada existente en México (Michoacán: Morelia, Champion, 1892) podría corresponder a un error de etiquetado o a una introducción accidental. Enns (1958) señaló por error su presencia en Morelos y Champion (1892) indica que las citas de Colima de Dugès (1869a; 1889e) corresponden a *C. auriculata*. Werner *et al.* (1966) señalan que las citas de Arizona (EEUU) son muy dudosas y que requieren confirmación. Por todos estos datos, cabe la posibilidad de eliminar a *C. maculata* del catálogo de especies presentes en México.

**México: Michoacán:** Morelia (posible error) (Champion, 1892).

**Tribu Nemognathini** Lacordaire, 1859*Nemognathides* Lacordaire, 1859: 690 (\*)GÉNERO TIPO: *Nemognatha* Illiger, 1807.

CONTENIDO Y DISTRIBUCIÓN: La tribu está distribuida por la casi totalidad del Planeta. En el continente americano, las 129 especies conocidas se agrupan en 8 géneros, que a excepción de *Tricrania* LeConte, 1860, que sólo se conoce de los Estados Unidos y *Zonitolytta* Pic, 1927, exclusivo de América del Sur, incluyen representantes en México (Pinto & Bologna, 1999). Los géneros representados en México son *Gnathium*, *Hornia*, *Nemognatha*, *Pseudozonitis*, *Rhyphonemognatha* y *Zonitis*. Dugès (1889b) propuso la tribu Hornii (en realidad con carácter de subfamilia) para incluir a los géneros *Hornia* y *Leonia*, y Blackwelder (1945) utilizó la tribu Horniini para incluir a los mismos taxones.

Como indican Pinto & Bologna (1999) y Pinto (2001), hasta el momento no se ha realizado una revisión de conjunto adecuada de los Nemognathini americanos por lo que la definición de los géneros y la asignación de especies, sobre todo las neotropicales, a un género u otro es problemática. En lo tocante a la fauna mexicana, estos problemas son particularmente serios en el conjunto *Nemognatha* - *Pseudozonitis* - *Zonitis* de las regiones meridionales, ya que la última clasificación genérica es la de Enns (1956), para cuya realización este autor incluyó casi exclusivamente representantes de la fauna de los Estados Unidos. En este catálogo, la asignación genérica de muchas de las especies se basa exclusivamente en las descripciones originales por lo que, hasta que no se realice un examen de los ejemplares tipo, estas adscripciones han de considerarse provisionales.

Género ***Gnathium*** Kirby, 1818*Gnathium* Kirby, 1818: 425ESPECIE TIPO: *Gnathium francilloni* Kirby, 1818, por monotipia (fide MacSwain, 1952; Selander, 1991; Pinto & Bologna, 1999).

COMENTARIOS TAXONÓMICOS: Say (1824b: 307) utiliza erróneamente el nombre *Gnatho*, mientras que Dugès (1889e: 113, 194) desliza los errores tipográficos *Grathium* y *Gnahtium* a la vez que se equivoca en la adscripción del género.

CONTENIDO Y DISTRIBUCIÓN: El género está representado por 14 especies, que se extienden por el norte de México y el sur de los Estados Unidos (Pinto & Bologna, 1999). Existe una cita en Nicaragua (Maes, 1989) que no corresponde a este género (Pinto & Bologna, 1999; Maes & Huether, 2007). En México únicamente se han citado tres especies de este género, pero podrían encontrarse algunas más que se han citado en California, Nuevo México y Texas (MacSwain, 1952), muy cerca de la frontera.

***Gnathium francilloni*** Kirby, 1818*Gnathium francilloni* Kirby, 1818: 426

TERRA TYPICA: Georgia (fide Vaurie, 1950)

*Nemognatha flavicollis* LeConte, 1858a: 23 (\*)

TERRA TYPICA: "...Texas..."

*Gnathium flavicolle* (LeConte, 1858): Horn, 1870: 95 (non Chevrolat, 1829-44) (\*)

COMENTARIOS TAXONÓMICOS: Beauregard (1890) aún trataba a *G. francilloni* y *G. flavicolle* como especies distintas y Horn (1870) presenta una tabla comparativa para la diferenciación de ambos taxa. MacSwain (1952) indica que, debido a la presencia de poblaciones con caracteres intermedios, es posible que *G. vandykei* pueda ser una subespecie de *G. francilloni*.

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Especie extendida por el norte de México y una amplia región de los EEUU (Selander, 1954b; Werner *et al.*, 1966). En México se ha citado en los estados de Durango y Zacatecas.

**MÉXICO: Durango:** Ciudad Durango (Champion, 1892; Vaurie, 1950). **Zacatecas:** 19 mi. al S de Sombrerete (Selander, 1954b).

***Gnathium minimum*** (Say, 1824)*Nemognatha minima* Say, 1824b: 306 (\*)

TERRA TYPICA: "Arkansa", "...near the Rocky Mountains". Tipos posiblemente perdidos.

*Gnathium walckenaeri* Laporte de Castelnau, 1840: 281

TERRA TYPICA: Veracruz (fide Champion, 1892).

*Nemognatha longicollis* LeConte, 1858b: 77 (\*)

TERRA TYPICA: "Ringgold Barracks, Texas". Tipos posiblemente en el Museum of Comparative Zoology (Harvard University, Cambridge, EEUU).

*Gnathium minimum* (Say, 1824b): Horn, 1870: 94 (\*)*Gnathium longicolle* (LeConte, 1858): Beauregard, 1890: 469 (\*)

COMENTARIOS TAXONÓMICOS: Beauregard (1890) trató a *G. minimum*, *G. walckenaeri* y *G. longicolle* como especies distintas. MacSwain (1952) indica que, aunque Champion (1892) incluye en la sinonimia de *G. minimum* a *G. walckenaeri* y a *G. longicolle*, su estatus ha de ser revisado. En caso de no ser sinónimos, *G. minimum* posiblemente no se encontraría en México. Beauregard (1890: 469) escribe erróneamente *Gnathium walkenaeri*.

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Especie distribuida por el norte de México y una amplia región de los EEUU y Canadá (MacSwain, 1952; Werner *et al.*, 1966). En México se ha citado de Coahuila, Sonora y Veracruz.

**MÉXICO: Coahuila:** San Pedro de Colonias (Vaurie, 1950). **Sonora:** Norte de Sonora (Champion, 1892; Vaurie, 1950). **Veracruz:** Veracruz (Laporte de Castelnau, 1840 sub *G. walckenaeri*; Champion, 1892; Vaurie, 1950).

***Gnathium nitidum*** Horn, 1870*Gnathium nitidum* Horn, 1870: 95 (\*)

TERRA TYPICA: "Owen's Valley, California". Tipos posiblemente en la colección del Museum of Comparative Zoology de Harvard (EEUU).

COMENTARIOS TAXONÓMICOS: Los ejemplares del centro de California (EEUU) parecen diferir a nivel subespecífico (MacSwain, 1952).

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Especie distribuida por el norte de México y el sur de los EEUU (MacSwain, 1952;)

Werner *et al.*, 1966). En México se ha citado de Baja California, Coahuila y Durango.

**México:** *Baja California*: sin precisar (MacSwain, 1952). **Coahuila**: Guadalupe (Vaurie, 1950); La Gloria, al sur de Monclova (Vaurie, 1950). **Durango**: Villa Lerdo (Champion, 1892; Vaurie, 1950).

#### Género *Hornia* Riley, 1877

*Hornia* Riley, 1877b: 564 (\*)

ESPECIE TIPO: *Hornia minutipennis* Riley, 1877, por monotypia.

*Leonia* Dugès, 1889f: 211 (non Gray, 1840, nec Baird, 1850) (\*)

ESPECIE TIPO: *Leonia rileyi* Dugès, 1889, por monotypia.

*Leonidia* Cockerell, 1900: 11 (nombre substituto de *Leonia* Dugès, 1889) (\*)

COMENTARIOS TAXONÓMICOS: Mickel (1928: 38) escribió por error *Leonidea*.

CONTENIDO Y DISTRIBUCIÓN: El género está representado por 3 especies, que se extienden por México y el sur de los Estados Unidos (Van Dyke, 1928; Linsley, 1942; Pinto & Bologna, 1999). Existe una cita en El Ecuador (Denier, 1935a) que requiere confirmación (Pinto & Bologna, 1999). De las tres especies conocidas, *H. minutipennis* Riley, 1877, *H. boharti* Linsley, 1942 y *H. mexicana* (Dugès, 1889), únicamente esta última parece encontrarse en México, aunque las otras dos se han localizado en California (EEUU) por lo que también podrían encontrarse en territorio mexicano.

#### *Hornia mexicana* Dugès, 1886

*Hornia mexicana mexicana* Dugès, 1886

*Hornia mexicana* Dugès, 1886a: 579 (\*)

TERRA TYPICA: No indicada.

*Leonia rileyi* Dugès, 1889f: 211 (\*)

TERRA TYPICA: "Hacienda de Jupátaro [sic], State of Guanajuato, Mexico"; en una publicación posterior Dugès (1889a) corrige el error e indica "Hacienda de Tupátaro, Estado de Guanajuato". Un sintipo en paradero desconocido, el otro en la colección Sallé (posiblemente en el British Museum of Natural History) (fide Dugès, 1889a).

*Leonidia mexicana* (Dugès, 1886): Borchmann, 1917: 138 (\*)

*Leonidia rileyi* (Dugès, 1889): Borchmann, 1917: 138 (\*)

*Hornia rileyi* (Dugès, 1889): Mickel, 1929: 7 (\*)

#### *Hornia mexicana blomi* MacSwain, 1958

*Hornia mexicana blomi* MacSwain, 1958: 395 (\*)

TERRA TYPICA: "San Cristobal las Casas, Chiapas, México". Holotipo en la colección de la California Academy of Sciences (San Francisco, EEUU); la serie típica consta de 218 ejemplares más (fide MacSwain, 1958).

COMENTARIOS TAXONÓMICOS: Especie constituida por tres subespecies *H. m. mexicana*, *H. m. blomi* y *H. m. neomexicana* (Cockerell, 1899). Van Dyke (1928) estableció la sinonimia de *H. gigantea* con *H. minutipennis*. MacSwain (1958) trata a la hasta entonces especie independiente *H. neomexicana* (ver Mickel, 1928; Linsley, 1942) como subespecie de *H. mexicana*.

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Especie posiblemente distribuida por todo México y el sur de los EEUU (MacSwain, 1958). En México la especie se ha citado de

Chiapas y Durango. La subespecie *H. m. neomexicana* no se ha encontrado en México, aunque seguramente está presente en el norte.

***Hornia mexicana mexicana*:** **México:** **Guanajuato:** Hacienda Tupátaro (Dugès, 1889f; Champion, 1892 sub *L. rileyi*; MacSwain, 1958).

***Hornia mexicana blomi*:** **México:** **Chiapas:** San Cristóbal de las Casas (MacSwain, 1958).

#### Género *Nemognatha* Illiger, 1807

*Nemognatha* Illiger, 1807: 333 (\*)

ESPECIE TIPO: *Zonitis vittata* Fabricius, 1801 (= *Zonitis piazata* Fabricius, 1798) por monotypia.

*Nematognatha* Gemminger et Harold, 1870: 2163 (enmienda injustificada) (\*)

*Gnathonemula* Aksentjiev, 1981: 862 (\*)

ESPECIE TIPO: *Gnathonemula gracilis* Aksentjev, 1981 por monotypia.

CONTENIDO Y DISTRIBUCIÓN: El género, que incluye 77 especies, está extendido por todo el Planeta excepto en Oceanía. Las 49 especies americanas se distribuyen por todo el continente excepto en las zonas de mayor altitud (Pinto & Bologna, 1999). El género *Zonitolytta* Pic, 1927, fue tratado por Selander (1991) como subgénero de *Nemognatha*, pero Pinto & Bologna (1999) lo mantienen como género independiente. En la bibliografía antigua, muchas especies incluidas actualmente en *Nemognatha* se incluían en *Zonitis* y viceversa.

Las especies norteamericanas se reparten en 4 subgéneros: *Nemognatha*, *Meganemognatha*, *Pauronemognatha* y *Pronemognatha*, pero varias de las especies mexicanas, particularmente las neotropicales no han sido asignadas a un subgénero concreto. Estas especies sin adscripción subgenérica revisada, que incluso podrían pertenecer a otros géneros, se indican a continuación.

#### *Nemognatha (?) chrysoloides* (Linnaeus, 1763)

*Meloe chrysoloides* Linnaeus, 1763: 396 (página en la reimpression de 1789)

TERRA TYPICA: "Surinami" (fide Linnaeus, 1787, 1789).

*Cantharis chrysoloides* (Linnaeus, 1763): Thunberg, 1784: 17

*Lytta chrysoloides* (Linnaeus, 1763): Schoenherr, 1817: 28

*Nemognathus coeruleipennis* Perty, 1830: 67 (\*)

TERRA TYPICA: "...ad flumen S. Francisci."

*Nemognatha versicolor* Chevrolat, 1834b: fasc. 4, n° 82 (sin paginar) (\*)

TERRA TYPICA: "environs de Mexico".

*Nemognatha abdominalis* Lucas in Laporte de Castelnau, 1859: 148 (\*)

TERRA TYPICA: "environs de Rio de Janeiro".

*Nemognatha bicolor* Lucas in Laporte de Castelnau, 1859: 148 (non LeConte, 1853; nec Walker, 1866) (\*)

TERRA TYPICA: "environs de Rio de Janeiro".

*Nematognatha lucasi* Gemminger, 1870: 124 (nombre de substitución para *Nemognatha bicolor* Lucas in Laporte de Castelnau, 1859 y error en el género) (\*)

*Nemognatha atra* Beaugard, 1890: 465 (non *Zonitis atrum* Schwartz, 1808, nec *Gnathium atrum* Dugès, 1889) (\*) (**syn. nov.**)

TERRA TYPICA: "Brésil". El tipo se encontraría en la colección del Museo de Bruselas bajo el nombre de *N. atra* Buquet (in litt.) (fide Beaugard, 1890).

*Nemognatha coeruleipennis* var. *fulviventris* Beaugard, 1890: 466 (\*)

TERRA TYPICA: "Cayenne". El tipo se encontraría en la colección del Museo de Bruselas bajo el nombre de *N. fulviventris* Deyr. (in litt.) (fide Beaugard, 1890).

*Nemognatha pallidicollis* Beaugard, 1890: 466 (\*) (**syn. nov.**)

TERRA TYPICA: "Brésil". El tipo se encontraría en la colección del Museo de Bruselas bajo el nombre de *N. pallidicollis* Buquet (in litt.) (fide Beaugard, 1890).

*Nemognatha violacea* Beaugard, 1890: 468 (\*) (**syn. nov.**)

TERRA TYPICA: "Brésil". El tipo se encontraría en la colección del Museo de Bruselas bajo el nombre de *N. violacea* Deyr. (in litt.) (fide Beaugard, 1890)

*Nemognatha beaugardi* Pic, 1910: 7 (nombre de sustitución para *N. atra* Beaugard, 1890) (\*)

*Zonitis chrysoloides* (Linnaeus, 1763): Denier, 1935a: 148 (\*)

*Zonitis beaugardi* (Pic, 1910): Blackwelder, 1945: 481 (\*)

*Nemognatha chrysoloides* ab. *markli* Kaszab, 1963a: 344 (\*)

TERRA TYPICA: "Peru: Sullana, Hda. Mallares...". El tipo se encontraría en la colección del Naturhistorischen Museum de Basel (fide Kaszab, 1963a).

COMENTARIOS TAXONÓMICOS: Especie con una historia taxonómica muy complicada, con cambios de género diversos (Gemminger & Harold, 1870; Borchmann, 1917), hasta el punto de que Beaugard, (1890: 514) dudando entre incluir el nombre *N. chrysoloides* en el género *Epicauta* o en *Cantharis*, finalmente lo incluye como "incertae sedis". El problema se complica aún más con la existencia del nombre *Zonitis abdominalis* Laporte de Castelnau, 1840, también de sinonimia compleja, distinto de *Nemognatha abdominalis* Lucas in Laporte de Castelnau, 1859, que es un sinónimo de la especie que nos ocupa. Beaugard (1890) incluyó como sinónimo de *N. coeruleipennis* a *Nemognatha cyanipennis* Dejean, 1837: 249, que posiblemente sea un nombre no disponible. Martínez (1992) considera especies distintas a *N. coeruleipennis* y a *N. chrysoloides* y utiliza el primero de estos nombres para referirse al material argentino.

Las diferencias que señala Beaugard (1890) entre *N. pallidicollis*, *N. atra* y *N. coeruleipennis* se refieren sobre todo a la longitud de las maxilas, a la forma del pronoto, a la coloración y al tamaño, caracteres muy variables en el grupo, que no parecen suficientes para mantener la validez específica de los taxones involucrados, sobre todo porque Beaugard (1890: 514) no conocía *N. chrysoloides*, por lo que aquí incluimos estos nombres, provisionalmente y en espera de la revisión de las series típicas, en la sinonimia de *N. chrysoloides*.

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Champion (1892), seguido por Blackwelder (1945), indica que la especie se distribuye por México, Guatemala, Surinam, Guayana Francesa, Argentina, Brasil y Perú. Martínez (1992) añade nuevos datos para La Argentina. En México se ha citado en el Distrito Federal, Chiapas, Guerrero, Jalisco, Michoacán, Puebla, Sinaloa y Veracruz.

**MÉXICO: Chiapas:** cercanías de la Estación Biológica Chajul, 16°07'N, 90°57'O, Selva Lacandona (Yanega & Leschen, 1994); cruce del Río La Venta con la carretera Panamericana, entre Cintalapa y Ocozocautla (Linsley *et al.*, 1980); Francia, 12.5 km al NE de Cintalapa (Linsley *et al.*, 1980); Soyalo (Linsley *et al.*, 1980); Tuxtla Gutiérrez (Linsley *et al.*, 1980).

**Distrito Federal:** Ciudad de México (Chevrolat, 1834b; Dugès, 1870; Champion, 1892). **Guerrero:** Tierra Colorada (Champion, 1892); Venta del Zopilote (Champion, 1892). **Jalisco:** Rancho de la Garita, Sierra de Mazamitla (Dugès, 1870; Champion, 1892). **Michoacán:** Sur del Estado (Dugès, 1889e). **Puebla:** Izúcar de Matamoros (Champion, 1892). **Sinaloa:** 18 km al N de Culiacán (Parker, 1977; Linsley *et al.*, 1980). **Veracruz:** Veracruz (Dugès, 1889e sub *N. versicolor*).

*Nemognatha (?) ephippiata* Champion, 1892

*Nemognatha ephippiata* Champion, 1892: 377 (\*)

TERRA TYPICA: "MEXICO, Rincon in Guerrero, Teapa in Tabasco...; GUATEMALA, Chiacam in Vera Paz..., between Tactic and Tucuru...; PANAMA, Bugaba...". Ocho sintipos, posiblemente en la colección del British Museum of Natural History.

*Nemognatha ephippiata* (Champion, 1892): Champion, 1899: 205 (\*)

*Zonitis ephippiata* (Champion, 1892): Denier, 1935a: 148 (\*)

COMENTARIOS TAXONÓMICOS: Especie con gran variabilidad en la longitud de las maxilas, por lo que Champion (1892) indica que constituye un paso transicional entre los géneros *Nemognatha* y *Zonitis*.

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Especie conocida en México, Guatemala y Panamá (Champion, 1892). En México se ha citado en Guerrero y Tabasco.

**MÉXICO: Guerrero:** Rincón (Champion 1892). **Tabasco:** Teapa (Champion 1892).

*Nemognatha (?) foveifrons* Champion, 1892

*Nemognatha foveifrons* Champion, 1892: 376 (\*)

TERRA TYPICA: "MEXICO, Atoyac in Vera Cruz...". Holotipo posiblemente en la colección del British Museum of Natural History.

*Nemognatha foveifrons* (Champion, 1892): Champion, 1899: 205 (\*)

*Zonitis foveifrons* (Champion, 1892): Denier, 1935a: 148 (\*)

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Especie endémica de México sólo conocida de Veracruz.

**MÉXICO: Veracruz:** Atoyac (Champion, 1892).

Subgénero *Nemognatha* Illiger, 1807

*Nemognatha* Illiger, 1807: 333 (\*)

ESPECIE TIPO: *Zonitis vittata* Fabricius, 1801 (= *Zonitis piazata* Fabricius, 1798) por monotipia.

*Nemognatha* Gemminger et Harold, 1870: 2163 (enmienda injustificada) (\*)

*Gnathonemula* Aksentjiev, 1981: 862 (\*)

ESPECIE TIPO: *Gnathonemula gracilis* Aksentjiev, 1981 por monotipia.

CONTENIDO Y DISTRIBUCIÓN: El subgénero incluye dos especies en América del Norte (Enns, 1956), de las cuales *N. (N.) piazata* está presente en México. Es muy posible que, además, se encuentre también *N. (N.) bifoveata* Enns, 1956, ya que se ha citado muy cerca de la frontera con los EEUU (Werner *et al.*, 1966).

*Nemognatha (Nemognatha) piazata* (Fabricius, 1798)

*Zonitis piazata* Fabricius, 1798: 104 (\*)

TERRA TYPICA: "Carolina". Holotipo posiblemente en la colección del Muséum National d'Histoire Naturelle (Paris) (fide Enns, 1956).

*Nemognatha piazata* (Fabricius, 1798): LeConte, 1853: 347 (y error) (\*)

*Nemognatha (Nemognatha) piazata bicolor* LeConte, 1853

*Nemognatha bicolor* LeConte, 1853: 345 (\*)

TERRA TYPICA: "Missouri Territory". Holotipo n° 4951, en la colección del Museum of Comparative Zoology (Harvard University, Cambridge, EEUU) (fide Enns, 1956).

*Nemognatha texana* LeConte, 1853: 347 (\*)

TERRA TYPICA: "Texas". Holotipo n° 4962, en la colección del Museum of Comparative Zoology (Harvard University, Cambridge, EEUU) (fide Enns, 1956).

*Nemognatha discolor* LeConte, 1858b: 77 (\*)

TERRA TYPICA: "Texas". Holotipo n° 4958, en la colección del Museum of Comparative Zoology (Harvard University, Cambridge, EEUU) (fide Enns, 1956).

*Nemognatha bicolor* var. *stellaris* Beaugard, 1890: 465 (\*)

TERRA TYPICA: "Californie"

*Zonitis piezata* var. *bicolor* (LeConte, 1853): Denier, 1935a: 149 (\*)

COMENTARIOS TAXONÓMICOS: El nombre *N. piezata* también se ha usado en muchas obras anteriores a LeConte (1853) para *N. piatzata*. Beaugard (1890) ya incluye a *N. texana* en la sinonimia de *N. piatzata*.

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Especie con tres subespecies: la nominal, localizada en el sureste de los EEUU, *N. l. palliata* LeConte, 1853, distribuida por el norte de los EEUU, y *N. l. bicolor* que se extiende por el norte de México y por una amplia región del centro de los EEUU (Enns, 1956). Existe una cita a confirmar de Horn (1894 sub *N. piezata*) en San Luis (Baja California).

MÉXICO: **Chihuahua:** Delicias (Vaurie, 1950 sub *Z. piezata*). **Veracruz:** Xalapa (Champion, 1892 sub *N. piezata*; Vaurie, 1950 sub *Z. piezata*); Atoyac (Champion, 1892 sub *N. piezata*; Vaurie, 1950 sub *Z. piezata*).

Subgénero *Meganemognatha* Enns, 1956

*Meganemognatha* Enns, 1956: 723 (\*)

ESPECIE TIPO: *Nemognatha lurida* LeConte, 1853, por designación original.

CONTENIDO Y DISTRIBUCIÓN: El subgénero incluye 15 especies en América del Norte (Enns, 1956).

En México se ha citado la presencia de cinco especies: *N. (M.) bridwelli*, *N. (M.) explanata*, *N. (M.) lurida*, *N. (M.) lutea* y *N. (M.) pallens*. Además de estas especies, podrían encontrarse también, ya que se han citado en EEUU muy cerca de la frontera, las siguientes: *N. (M.) hurdi* MacSwain, 1951; *N. (M.) macswaini* Enns, 1956; *N. (M.) meropa* Enns, 1956; *N. (M.) miranda* Enns, 1956 y *N. (M.) nitidula* Enns, 1956.

*Nemognatha (Meganemognatha) bridwelli* Wellman, 1912

*Nemognatha bridwelli* Wellman, 1912: 37 (\*)

TERRA TYPICA: "Meloland, Imperial Valley, California". Tres sintipos en paradero desconocido (fide Enns, 1956).

*Zonitis bridwelli* (Wellman, 1912): Denier, 1935a: 147 (\*)

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Especie distribuida por el extremo noroeste de México y el suroeste de los EEUU (Enns, 1956; Werner *et al.*, 1966). En México se ha citado únicamente en Baja California.

MÉXICO: **Baja California:** Tecolote (Werner *et al.*, 1966).

*Nemognatha (Meganemognatha) explanata* Enns, 1956

*Nemognatha (Meganemognatha) explanata* Enns, 1956: 745 (\*)

TERRA TYPICA: "...Bishop, Texas...". Holotipo n° 62732, en la colección del Snow Entomological Museum (University of Kansas, EEUU) (fide Enns, 1956). La serie típica consta de numerosos ejemplares más (Enns, 1956).

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Especie distribuida por el norte de México y Texas (EEUU) (Enns, 1956). En México se ha citado de Coahuila.

MÉXICO: **Coahuila:** Saltillo (Enns, 1956).

*Nemognatha (Meganemognatha) lurida* LeConte, 1853

*Nemognatha (Meganemognatha) lurida lurida* LeConte, 1853

*Nemognatha lurida* LeConte, 1853: 345 (\*)

TERRA TYPICA: "Missouri Territory, on Platte River". Lectotipo n° 4952, designado por Enns (1956) en la colección del Museum of Comparative Zoology (Harvard University, Cambridge, EEUU) (fide Enns, 1956).

*Nemognatha rufa* Dugès, 1889: 111 (\*)

TERRA TYPICA: "Villa Lerdo". Tipo perdido según Enns (1956), pero Vázquez & Zaragoza (1979) indican como tipo el ejemplar n° 2888 (IBUNAM 031) de la colección del Instituto de Biología de la Universidad Nacional Autónoma de México.

*Nematognatha rufa* (Dugès, 1889): Champion, 1899: 205 (\*)

*Zonitis lurida* (LeConte, 1853): Denier, 1935a: 148 (\*)

*Nemognatha (Meganemognatha) lurida apicalis* LeConte, 1853

*Nemognatha apicalis* LeConte, 1853: 345 (\*)

TERRA TYPICA: "...Benicia, California, and ...Texas..."; "Benicia, California" tras designación del ejemplar n° 4954 de la colección del Museum of Comparative Zoology (Harvard University, Cambridge, EEUU) como lectotipo (Enns, 1956).

*Nemognatha bicolor* Walker, 1866: 331 (non LeConte, 1853; nec Lucas, 1859)

TERRA TYPICA: "British Columbia". Tipo en el British Museum of Natural History (fide LeConte, 1870).

*Nemognatha walkeri* Beaugard, 1889: 212 (nombre de substitución para *Nemognatha bicolor* Walker, 1866) (\*)

*Zonitis apicalis* (LeConte, 1853): Denier, 1935a: 147 (\*)

COMENTARIOS TAXONÓMICOS: Especie con dos subespecies, la nominal y *N. l. apicalis* (Enns, 1956). Borchmann (1917) trata a *N. apicalis* como especie independiente. Beaugard (1890) trata a *N. decipiens* LeConte, 1853, como variedad de *N. lurida*, mientras que Champion (1892), Borchmann (1917), Denier (1935a) y Vaurie (1950) incluyeron a *N. decipiens* y *N. rufa* en la sinonimia de *N. lurida*, pero *N. decipiens* es considerada una especie independiente por Enns (1956). LeConte (1870) establece la sinonimia de *N. bicolor* Walker con *N. l. apicalis*.

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: *Nemognatha l. apicalis* ha sido citada en el norte de la Península de Baja California (Horn, 1894). La subespecie *N. l. lurida* se extiende por el norte de México y por una amplia región del centro de los EEUU (Enns, 1956).

*Nemognatha (Meganemognatha) lurida lurida*: MÉXICO: **Chihuahua:** 2 mi. al NE de Camargo (Selander, 1954b); Delicias (Vaurie, 1950). **Coahuila:** Monclova (Champion 1892; Vaurie, 1950); San Pedro de Colonias (Vaurie, 1950); Guadalupe (Vaurie, 1950). **Durango:** Villa Lerdo (Dugès, 1889e sub *N. rufa*; Champion 1892; Vaurie, 1950; Vázquez & Zaragoza, 1979). **Sonora:** Norte de Sonora (Champion 1892; Vaurie, 1950).

*Nemognatha (Meganemognatha) lurida apicalis*:  
**México: Baja California:** San Luis (Horn, 1894).

*Nemognatha (Meganemognatha) lutea* LeConte, 1853

*Nemognatha (Meganemognatha) lutea lutea* LeConte, 1853  
*Nemognatha lutea* LeConte, 1853: 346 (\*)

TERRA TYPICA: "Missouri Territory". Lectotipo n° 4952, designado por Enns (1956) en la colección del Museum of Comparative Zoology (Harvard University, Cambridge, EEUU) (fide Enns, 1956).  
*Zonitis lutea* (LeConte, 1853): Denier, 1935a: 149 (\*)

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Especie con tres subespecies, la nominal presente en México, *N. l. dichroa* LeConte, 1853, distribuida por el suroeste del Canadá y noroeste de los EEUU y *N. l. dubia* LeConte, 1853, que aunque no ha sido citada en México podría encontrarse en el norte de Baja California. La subespecie *N. l. lutea* se extiende por el norte de México y por una amplia región del centro de los EEUU (Enns, 1956).

**México: Chihuahua:** 92 km al N de Chihuahua (Vaurie, 1950); 239 km al S de Ciudad Juárez (Vaurie, 1950). **Sonora:** Norte de Sonora (Champion 1892; Vaurie, 1950).

*Nemognatha (Meganemognatha) pallens* LeConte, 1853

*Nemognatha pallens* LeConte, 1853: 346 (\*)

TERRA TYPICA: "Vallecitas, in the southern part of California". Lectotipo n° 4956, designado por Enns (1956) en la colección del Museum of Comparative Zoology (Harvard University, Cambridge, EEUU) (fide Enns, 1956).

COMENTARIOS TAXONÓMICOS: Incluida en la sinonimia de *N. lutea* (Beauregard, 1890), considerada como especie independiente por Enns (1956).

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Especie distribuida en Alta California (EEUU) que podría encontrarse en el norte de Baja California y a la que, según Enns (1956), podrían corresponder algunas citas de Champion (1892) efectuadas bajo el nombre de *N. lutea*.

Subgénero *Pauronemognatha* Enns, 1956

*Pauronemognatha* Enns, 1956: 764 (\*)

ESPECIE TIPO: *Nemognatha nigripennis* LeConte, 1853, por designación original.

CONTENIDO Y DISTRIBUCIÓN: El subgénero incluye 7 especies en América del Norte (Enns, 1956).

En México se encuentran al menos cinco especies de este subgénero, *N. (P.) brevicollis*, *N. (P.) nigripennis*, *N. (P.) scutellaris*, *N. (P.) scutellaroides* y *N. (P.) selloa*.

*Nemognatha (Pauronemognatha) brevicollis* Champion, 1892

*Nemognatha brevicollis* Champion, 1892: 376 (\*)

TERRA TYPICA: "MEXICO, Matamoros Izúcar". Dos sintipos posiblemente en la colección del British Museum of Natural History (Londres).

*Nematognatha brevicollis* (Champion, 1892): Champion, 1899: 205 (\*)  
*Zonitis brevicollis* (Champion, 1892): Denier, 1935a: 147 (\*)

COMENTARIOS TAXONÓMICOS: La asignación subgenérica de esta especie es tentativa.

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Especie endémica de México sólo conocida de Puebla.

**México: Puebla:** Izúcar de Matamoros (Champion, 1892).

*Nemognatha (Pauronemognatha) insularis* Blaisdell, 1925

*Nemognatha insularis* Blaisdell, 1925: 325 (\*)

TERRA TYPICA: "Bernstein's Spring, on Cedros Island". La serie típica consta de tres ejemplares, el holotipo es un macho (n° 1678) depositado en la colección de la California Academy of Sciences (San Francisco) (fide Blaisdell, 1925).

*Zonitis insularis* (Blaisdell, 1925): Blackwelder, 1945: 481 (\*)

COMENTARIOS TAXONÓMICOS: La asignación subgenérica de esta especie es tentativa.

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Especie sólo conocida de la Isla Cedros (Blaisdell, 1925).

**México: Baja California:** Isla Cedros (Blaisdell, 1925; Blackwelder, 1945).

*Nemognatha (Pauronemognatha) nigripennis* LeConte, 1853

*Nemognatha nigripennis* LeConte, 1853: 347 (\*)

TERRA TYPICA: "Santa Fe, New Mexico...". Lectotipo n° 4964 designado por Enns (1956) en la colección del Museum of Comparative Zoology (Harvard University, Cambridge, EEUU) (fide Enns, 1956).

*Zonitis nigripennis* (LeConte, 1853): Denier, 1935a: 149 (\*)

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Esta especie se extiende por el noroeste de México y el suroeste de los EEUU (Enns, 1956; Werner *et al.*, 1966).

**México: Baja California Sur:** Rancho Viejo [Vizcaíno] (Horn, 1894).

*Nemognatha (Pauronemognatha) scutellaris* LeConte, 1853

*Nemognatha scutellaris* LeConte, 1853: 347 (\*)

TERRA TYPICA: "Sacramento, California...". Lectotipo n° 4966 designado por Enns (1956) en la colección del Museum of Comparative Zoology (Harvard University, Cambridge, EEUU) (fide Enns, 1956).

*Zonitis scutellaris* (LeConte, 1853): Denier, 1935a: 149 (non Motschulsky, 1870, nec Fairmaire, 1892) (\*)

COMENTARIOS TAXONÓMICOS: El nombre de *Zonitis scutellaris* ha sido utilizado por Motschulsky (1870) y Fairmaire (1892) para taxones distintos de *N. scutellaris* LeConte, 1853.

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Esta especie se extiende por el oeste de los EEUU (Enns, 1956) y podría encontrarse en el norte de Baja California ya que Champion (1892) la cita aunque sin más precisión.

*Nemognatha (Pauronemognatha) scutellaroides* Wellman, 1910

*Nemognatha nigripes* Champion, 1892: 377 (non Suffrian, 1853) (\*)

TERRA TYPICA: "MEXICO, Yolos...; GUATEMALA...". Cuatro sintipos posiblemente en la colección del British Museum of Natural History.

*Nematognatha nigripes* (Champion, 1892): Champion, 1899: 205 (\*)

*Nemognatha scutellaroides* Wellman, 1910c: 26 (nombre de substitución para *Nemognatha nigripes* Champion, 1892) (\*)  
*Zonitis scutellaroides* (Wellman, 1910): Denier, 1935a: 149 (\*)

COMENTARIOS TAXONÓMICOS: La asignación subgenérica de esta especie es tentativa.

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Especie conocida de México y Guatemala (Champion, 1892; Blackwelder, 1945).

**MÉXICO: Oaxaca:** Yolox [posiblemente Yolox, ver Selander & Vaurie, 1962] (Champion, 1892).

***Nemognatha (Pauronemognatha) selloa*** Selander, 1957  
*Nemognatha selloa* Selander, 1957c: 25 (\*)

TERRA TYPICA: "9 miles southeast of Tejupan, Oaxaca". Holotipo en la colección de la Illinois Natural History Survey y paratipos también en la del American Museum of Natural History (EEUU) (fide Selander, 1957c).

COMENTARIOS TAXONÓMICOS: Incluida en el subgénero *Pauronemognatha* por Selander (1957c).

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Especie únicamente conocida de México. Citada en los Estados de México, Oaxaca, Puebla y Tlaxcala.

**MÉXICO: México:** San Juan Teotihuacán (Selander, 1957c).  
**Oaxaca:** Asunción Nochixtlán; 9 millas al sureste de Tejupan (Selander, 1957c); Tejupan (Selander, 1957c). **Puebla:** Tlacotepec (entre Tehuacán y Puebla) (Selander, 1957c).  
**Tlaxcala:** 8 millas al oeste de Capulalpam (Selander, 1957c).

Subgénero ***Pronemognatha*** Enns, 1956

*Pronemognatha* Enns, 1956: 714 (\*)

ESPECIE TIPO: *Nemognatha sparsa* LeConte, 1868, por designación original

CONTENIDO Y DISTRIBUCIÓN: El subgénero incluye 6 especies, todas ellas en América del Norte (Enns, 1956).

En México se ha citado la presencia de tres especies, *N. (P.) cantharidis*, *N. (P.) selanderi* y *N. (P.) zonitoides*. Además incluimos aquí tentativamente a *N. (P.) flava*.

***Nemognatha (Pronemognatha) cantharidis*** MacSwain, 1951

*Nemognatha cantharidis* MacSwain, 1951b: 76 (\*)

TERRA TYPICA: "Bennet Wash near Parker Dam, San Bernardino Co., California...". Holotipo n° 6219, en la colección de la California Academy of Sciences (San Francisco, EEUU) (fide Enns, 1956). La serie típica consta de 16 ejemplares más (fide Enns, 1956).

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Especie limitada al noreste de México y al suroeste de los EEUU (Enns, 1956; Werner *et al.*, 1966). En México se ha citado en Baja California y Sonora. Es muy posible que las citas de *N. sparsa* de San Quintín y El Chinche, en Baja California (Horn, 1894), correspondan a *N. cantharidis*.

**MÉXICO: Baja California:** 5.9 mi. aguas arriba del Arroyo Santa María (MacSwain, 1951b). **Sonora:** 50 mi. al O de Sonoyta (Werner *et al.*, 1966).

***Nemognatha (Pronemognatha) flava*** (Dugès, 1889)

*Gnathium flavum* Dugès, 1889: 107 bis (non *Zonitis flava* Fabricius, 1775) (\*)

TERRA TYPICA: "Jalapa".

*Nemognatha flava* (Dugès, 1889): Champion, 1892: 380 (\*)  
*Nematognatha flava* (Dugès, 1889): Champion, 1899: 205 (\*)  
*Zonitis flava* (Dugès, 1889): Denier, 1935a: 148 (\*)

COMENTARIOS TAXONÓMICOS: La asignación subgenérica de esta especie es tentativa.

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Champion (1892) indica la presencia de la especie en México, Guatemala y Costa Rica. Denier (1935a) cita esta especie del Perú por error, pero lo corrige posteriormente (Denier, 1940).

**MÉXICO: Veracruz:** Xalapa (Dugès, 1889e; Champion, 1892).

***Nemognatha (Pronemognatha) selanderi*** Enns, 1956

*Nemognatha (Pronemognatha) selanderi* Enns, 1956: 718 (\*)

TERRA TYPICA: "Presidio, Texas...". Holotipo n° 62732, en la colección del United States National Museum (fide Enns, 1956). La serie típica consta de 5 ejemplares más (fide Enns, 1956).

COMENTARIOS TAXONÓMICOS: Especie confundida con *N. zonitoides*.

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Especie distribuida por el norte de México y el suroeste de los EEUU (Enns, 1956). Enns (1956) señala que muchas de las citas de *N. zonitoides*, incluidas parte de las de la descripción original de Dugès (1874a) y las de Selander (1954b), corresponden a *N. selanderi*, por lo que al menos ambas especies se encontrarían en simpatria en Guanajuato.

**MÉXICO: Guanajuato:** Guanajuato (Dugès, 1874a sub *N. zonitoides*; Enns, 1956). **Guerrero:** Mexcala (Selander, 1954b sub *N. zonitoides*).

***Nemognatha (Pronemognatha) zonitoides*** Dugès, 1874  
*Nemognatha zonitoides* Dugès, 1874a: 47 (\*)

TERRA TYPICA: "... cercanías de Guanajuato". Holotipo en paradero desconocido (fide Enns, 1956).

*Nematognatha zonitoides* (Dugès, 1874): Champion, 1899: 206 (\*)

*Zonitis zonitoides* (Dugès, 1874): Wickham, 1905: 171 (\*)

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Especie distribuida en México y Guatemala (Champion, 1892; Vaurie, 1950; Enns, 1956). En México se ha citado en Chihuahua, Coahuila, Colima, Durango, Guanajuato, Guerrero, Michoacán, Nuevo León, Yucatán y Zacatecas. Enns (1956) señala que muchas de las citas de *N. zonitoides*, incluidas parte de las de la descripción original de Dugès (1874a) y las de Selander (1954b), corresponden a *N. selanderi*. Pero como Enns (1956: 721) no indica qué material mexicano revisó, de momento incluimos aquí todas las demás citas publicadas bajo el nombre de *N. zonitoides*.

**MÉXICO: Chihuahua:** 2 mi. al O de Matachic (Vaurie, 1950). **Coahuila:** San Pedro (Champion, 1892; Vaurie, 1950); San Pedro de Colonias (Vaurie, 1950); La Rosa (Vaurie, 1950); Parras (Champion, 1892; Vaurie, 1950); Saltillo (Champion, 1892; Vaurie, 1950). **Colima:** Tonila (Champion, 1892; Vaurie, 1950). **Durango:** Villa Lerdo (Champion, 1892; Vaurie, 1950); Encino (Vaurie, 1950); San Lucas (Vaurie, 1950); Yerbánis, Distrito de Cuencamé (Vaurie, 1950); Durango (Vaurie, 1950);

Palos Colorados (Vaurie, 1950); Otinapa (Vaurie, 1950). **Guanajuato:** Guanajuato (Dugès, 1874a; Champion, 1892; Vaurie, 1950). **Guerrero:** Chilpancingo (Champion, 1892; Vaurie, 1950); Rincón (Champion, 1892; Vaurie, 1950). **Michoacán:** Morelia (Dugès, 1889e; Champion, 1892; Vaurie, 1950). **Nuevo León:** Monterrey (Champion, 1892; Vaurie, 1950). **Yucatán:** Temax (Champion, 1892; Vaurie, 1950). **Zacatecas:** Fresnillo (Vaurie, 1950).

### Género *Pseudozonitis* Dillon, 1952

*Pseudozonitis* Dillon, 1952: 342 (\*)

ESPECIE TIPO: *Zonitis longicornis* Horn, 1870, por designación original.

CONTENIDO Y DISTRIBUCIÓN: El género incluye 19 especies distribuidas en América del Norte, desde Panamá al sur de los Estados Unidos, incluidas las Antillas y en América del Sur (Pinto & Bologna, 1999).

En México hay citas de *P. martini*, *P. vaurieae* y *P. megalops* (Enns, 1956; Selander & Bouseman, 1960), pero posiblemente existan muchas otras especies que se encuentran cerca de la frontera con EEUU. Entre esas destacan por su proximidad: *P. arizonica* (Van Dyke, 1929), *P. brevis* Enns, 1956, *P. labialis* Enns, 1956, *P. pallida* Dillon, 1952, *P. stroudi* Enns, 1956, *P. vigilans* (Fall, 1907) y *P. vittipennis* (Horn, 1875).

### *Pseudozonitis martini* (Fall, 1907)

*Zonitis martini* Fall in Fall et Cockerell, 1907: 257 (\*)

TERRA TYPICA: "Engle, New Mexico". Holotipo n° 24310, en la colección del Museum of Comparative Zoology (Harvard University, Cambridge, EEUU) (fide Enns, 1956).

*Pseudozonitis martini* (Fall, 1907): Dillon, 1952: 342 (\*)

COMENTARIOS TAXONÓMICOS: Enns (1956) señala que *P. castaneis* Dillon, 1952 y *P. vogti* Dillon, 1952 seguramente sean variantes de color de *P. martini*.

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Especie, al parecer, distribuida por el norte de México y el suroeste de los EEUU (Enns, 1956), aunque Werner *et al.* (1966) no recogen su presencia en México.

**México:** sin más precisión (Enns, 1956).

### *Pseudozonitis megalops* (Champion, 1892)

*Zonitis megalops* Champion, 1892: 386 (\*)

TERRA TYPICA: "GUATEMALA, Volcan de Atlitlan 3000 feet". Holotipo en la colección del British Museum of Natural History (fide Enns, 1956).

*Pseudozonitis megalops* (Champion, 1892): Selander, 1954b: 92 (\*)

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Según Enns (1956), esta especie estaría distribuida por el sur de México, Guatemala y Nicaragua. Pero el propio Enns (1956) señala que las citas de *P. megalops* en los trabajos de Vaurie (1950) y de Selander (1954b) corresponden a *P. vaurieae*, por lo que no existirían citas concretas de *P. megalops* en México a excepción de un registro "tentatively identified as *P. megalops*" (Selander & Bouseman, 1960) de Oaxaca.

**México: Oaxaca:** Oaxaca (Selander & Bouseman, 1960).

### *Pseudozonitis vaurieae* Enns, 1956

*Pseudozonitis vaurieae* Enns, 1956: 871 (\*)

TERRA TYPICA: "Pedricena, Durango, Mexico...". Holotipo en la colección del American Museum of Natural History (fide Enns, 1956). La serie típica consta de numerosos ejemplares más (fide Enns, 1956).

COMENTARIOS TAXONÓMICOS: Incluida en la denominación de *Z. megalops* (Vaurie, 1950; Selander, 1954b) hasta el trabajo de Enns (1956).

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Especie distribuida por el oeste y norte de México y el suroeste de los EEUU (Enns, 1956). En México se ha citado en Baja California, Baja California Sur, Chihuahua, Coahuila, Durango, Guerrero, Nayarit, Nuevo León, Sinaloa y Sonora. Enns (1956) señala que las citas de *P. megalops* en los trabajos de Vaurie (1950) y de Selander (1954b) corresponden a esta especie.

**México: Baja California:** Mesquital (Enns, 1956); Santo Domingo (Enns, 1956); San Felipe (Enns, 1956). **Baja California Sur:** 6 mi. al N de Triunfo (Enns, 1956); 20 mi. al N de Comondú (Enns, 1956); Venancio (Enns, 1956). **Chihuahua:** Delicias (Vaurie, 1950 sub *P. megalops*; Enns, 1956). **Coahuila:** norte de Coahuila (Werner *et al.*, 1966). **Durango:** Pedricena (Vaurie, 1950 sub *P. megalops*; Enns, 1956); 35 mi. al S de El Entronque (Selander, 1954b sub *P. megalops*; Enns, 1956). **Guerrero:** Acapulco (Enns, 1956). **Nayarit:** Acaponeta (Enns, 1956). **Nuevo León:** Vallecillo (Enns, 1956). **Sinaloa:** Los Mochis (Enns, 1956). **Sonora:** 42 mi. al S de Hermosillo (Enns, 1956); Guaymas (Enns, 1956).

### Género *Rhyphonemognatha* Enns, 1956

*Rhyphonemognatha* Enns, 1956: 795 (\*)

ESPECIE TIPO: *Zonitis sanguinicollis* Champion, 1892, por designación original.

CONTENIDO Y DISTRIBUCIÓN: El género incluye cuatro especies distribuidas en América del Norte, desde Panamá al sur de los Estados Unidos y al parecer presente también en América del Sur (Pinto & Bologna, 1999). Las cuatro especies del género reconocidas actualmente se encuentran en México.

### *Rhyphonemognatha flavicollis* (Dugès, 1881)

*Zonitis flavicollis* Dugès, 1881: 147 (\*)

TERRA TYPICA: "Guanajuato". Holotipo en paradero desconocido. *Rhyphonemognatha flavicollis* (Dugès, 1881): Enns, 1956: 796 (\*)

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Especie endémica de México (Enns, 1956), sólo citada en Guanajuato.

**México: Guanajuato:** Guanajuato (Dugès, 1881; Dugès, 1889e; Champion, 1892).

### *Rhyphonemognatha rufa* (LeConte, 1854)

*Zonitis rufa* LeConte, 1854c: 85 (\*)

TERRA TYPICA: "Frontera (Rio Grande)"; New Mexico en el holotipo (fide Enns, 1956). Holotipo n° 4976, en la colección del Museum of Comparative Zoology (Harvard University, Cambridge, EEUU), pero podría estar mal ya que no coincide con la localidad original (fide Enns, 1956).

*Zonitis rubra* Dugès, 1870: 166 (\*)

TERRA TYPICA: "...cerca de Guanajuato". Holotipo perdido (fide Enns, 1956).

*Nemognatha rufa* (LeConte, 1854): Dillon, 1952: 341 (\*)  
*Rhyphonemognatha rufa* (LeConte, 1854): Enns, 1956: 796 (\*)

COMENTARIOS TAXONÓMICOS: Beauregard (1890) mantiene como especies diferentes a *Z. rufa* y *Z. rubra*, e indica como sinónimo de esta última a *Z. coccinea* Klug (in litt.) un nombre no disponible. Werner *et al.* (1966) sugieren implícitamente que la taxonomía de los ejemplares del sur de México debe ser revisada.

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Especie distribuida por el norte de México y centro de los EEUU (Enns, 1956). Citada en el Distrito Federal, Guanajuato y Oaxaca.

**MÉXICO: Distrito Federal:** Ciudad de México (Champion, 1892). **Guanajuato:** Guanajuato (Dugès, 1870; Dugès, 1889e sub *Z. rubra*; Champion, 1892); Tupátaro (Dugès, 1889e sub *Z. rubra*; Champion, 1892). **Oaxaca:** La Parada (Champion, 1892).

***Rhyphonemognatha sanguinicollis*** (Champion, 1892)  
*Zonitis sanguinicollis* Champion, 1892: 384 (\*)

TERRA TYPICA: "MEXICO, Cordova, Teapa in Tabasco; GUATEMALA, Coban, Senahu, Dueñas, Capetillo; NICARAGUA, Chontales; Panama, Chiriqui". Sintipos en la colección del British Museum of Natural History (Londres) (fide Enns, 1956). Enns (1956) indica que el "tipo" (ejemplar figurado) es de la localidad de "Dueñas, Guatemala" pero no indica si designó lectotipo formalmente.

*Rhyphonemognatha sanguinicollis* (Champion, 1892): Enns, 1956: 796 (\*)

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Especie distribuida desde México hasta Panamá, con citas en Guatemala y Nicaragua (Enns, 1956; Maes & Huether, 2007). En México se ha citado en Veracruz y Tabasco.

**MÉXICO: Veracruz:** Córdoba (Champion, 1892). **Tabasco:** Teapa (Champion, 1892).

***Rhyphonemognatha tenebrosa*** (Champion, 1892)  
*Zonitis tenebrosa* Champion, 1892: 383 (\*)

TERRA TYPICA: "MEXICO, Tacambaro in Michoacan". Tipo en la colección del British Museum of Natural History (Londres).

*Rhyphonemognatha tenebrosa* (Champion, 1892): Enns, 1956: 796 (\*)

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Especie endémica de México (Enns, 1956) sólo conocida de la localidad típica en Michoacán.

**MÉXICO: Michoacán:** Tacámbaro (Champion, 1892).

Género ***Zonitis*** Fabricius, 1775

*Zonitis* Fabricius, 1775: 126 (\*)

ESPECIE TIPO: *Zonitis flava* Fabricius, 1775, por designación subsecuente de Selander (1987b).

CONTENIDO Y DISTRIBUCIÓN: El género incluye 163 especies distribuidas por todo el Planeta (Pinto & Bologna, 1999). Las 36 especies americanas se agrupan en dos subgéneros, *Neozonitis* y *Parazonitis*, mientras que las del Viejo Mundo se incluyen en el subgénero nominal. El género podría no ser monofilético, en particular con respecto a *Pseudozonitis* y a *Zonitoschema* (Pinto & Bologna, 1999). Aksentjev (1988: 577) elevó *Neozonitis* a la categoría genérica, incluyendo a *Parazonitis* como sub-

género, pero Bologna (1991), Pinto & Bologna (1999) y Pinto (2001) lo consideran a nivel subgenérico.

Vaurie (1950) cita algunos ejemplares procedentes de localidades mexicanas que no asigna a ninguna especie en concreto y que incluye bajo el epígrafe de especies desconocidas de *Zonitis*. Estos ejemplares son: **Sp.1: Chihuahua:** Samalayuca (Vaurie, 1950). **Sp.2: Durango:** Palos Colorados (Vaurie, 1950); Coyotes (Vaurie, 1950). **Sp.3: Chihuahua:** Balleza (Vaurie, 1950). **Durango:** Encino (Vaurie, 1950).

Las especies presentes en México cuya adscripción subgenérica no ha sido revisada y que incluso podrían pertenecer a otros géneros, se indican a continuación.

***Zonitis (?) nigromaculata*** Dugès, 1889

*Zonitis nigromaculata* Dugès, 1889e: 111 bis (\*)

TERRA TYPICA: "Atoyac".

COMENTARIOS TAXONÓMICOS: De acuerdo con la descripción original, *Zonitis bilineatithorax* Pic, 1914, de Guatemala, podría ser una variante de coloración de *Z. nigromaculata*.

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Especie hasta el momento exclusiva de México (Champion, 1892), citada únicamente en Veracruz.

**MÉXICO: Veracruz:** Atoyac (Dugès, 1889e; Champion, 1892); Tuxtla (Champion, 1892).

***Zonitis (?) xanthochroa*** Wellman, 1910

*Zonitis fulva* Dugès, 1889e: 111 bis (non *Zonitis fulva* Rossi, 1792) (\*)

TERRA TYPICA: "Atoyac".

*Zonitis xanthochroa* Wellman, 1910c: 26 (nombre de substitución para *Zonitis fulva* Dugès, 1889) (\*)

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Especie citada en México y Guatemala (Champion, 1892), con registros en Veracruz.

**MÉXICO: Veracruz:** Atoyac (Dugès, 1889e sub *Z. fulva*; Champion, 1892); Córdoba (Champion, 1892); Cerro de Plumas [Cerro de Palmas] (Champion, 1892).

Subgénero ***Neozonitis*** Enns, 1956

*Neozonitis* Enns, 1956: 800 (\*)

ESPECIE TIPO: *Zonitis bilineata* Say, 1817, por designación original

CONTENIDO Y DISTRIBUCIÓN: El subgénero incluye nueve especies en América al norte de México (Enns, 1956; Pinto, 2001). En México se han citado tres especies, *Z. (N.) florhi*, *Z. (N.) minutissima* y *Z. (N.) atripennis* y aquí atribuimos tentativamente al subgénero *Neozonitis* una cuarta, *Z. ploribunda*. Además, podrían encontrarse varias especies más que han sido citadas cerca de la frontera con los EEUU (Werner *et al.*, 1966).

***Zonitis (Neozonitis) atripennis*** (Say, 1824)

*Zonitis (Neozonitis) atripennis terminalis* Enns, 1956

*Zonitis (Neozonitis) atripennis terminalis* Enns, 1956: 811 (\*)

TERRA TYPICA: "California". Holotipo en la colección del Museum of Comparative Zoology (Harvard University, Cambridge, EEUU) (fide Enns, 1956).

COMENTARIOS TAXONÓMICOS: Enns (1956) divide la especie en tres subespecies parapátricas *Z. a. atripennis* (Say, 1824), *Z. a. flavida* (LeConte, 1853) y *Z. a. terminalis* Enns, 1956.

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Especie ampliamente distribuida por los Estados Unidos, subdividida en tres razas geográficas, una de las cuales, *Z. a. terminalis*, ha sido citada en la Península de Baja California (Enns, 1956; Werner *et al.*, 1966).

*Z. (N.) atripennis terminalis*: MÉXICO: Baja California Sur: sur de Baja California (Werner *et al.*, 1966).

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

*Zonitis florhi* Dugès, 1889e: 110 (\*)

TERRA TYPICA: "Vera Cruz".

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 florhi* sin acompañarlo de una descripción. Beaugregard (1890: 471) incluye el error tipográfico *Zonitis flohri*.

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Especie conocida del Estado de Veracruz, con un único registro fuera del Estado, en Arizona (EEUU) (Werner *et al.*, 1966).

MÉXICO: Veracruz: Xalapa (Champion, 1892); Orizaba (Champion, 1892); Veracruz (Dugès, 1889e; Champion, 1892).

***Zonitis (Neozonitis) minutissima* Pinto, 2001**

*Zonitis (Neozonitis) minutissima* Pinto, 2001: 321 (\*)

TERRA TYPICA: "United States: Arizona: Picacho Pass (Pinal Co.)...". Holotipo en la colección de la California Academy of Sciences (San Francisco, EEUU) (fide Pinto, 2001).

COMENTARIOS TAXONÓMICOS: Incluida tentativamente en el subgénero *Neozonitis* por Pinto (2001).

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Especie conocida únicamente de Baja California Sur y Arizona (EEUU) (Pinto, 2001).

MÉXICO: Baja California Sur: 33.8 mi. al NNO de Loreto (Pinto, 2001).

***Zonitis (Neozonitis) ploribunda* Wellman, 1910**

*Zonitis atra* Dugès, 1881: 146 (non *Zonitis atrum* Schwartz, 1808) (\*)

TERRA TYPICA: "... en un cerro de Guanajuato". Holotipo en paradero desconocido, posiblemente perdido.

*Zonitis ploribunda* Wellman, 1910c: 25 (nombre de substitución para *Zonitis atra* Dugès, 1881) (\*)

COMENTARIOS TAXONÓMICOS: La asignación subgenérica de esta especie es tentativa. Dugès describió en 1881 *Zonitis atra* y en 1889 *Gnathium atrum*. Champion (1892) considera ambas como especies distintas, la primera en el género *Zonitis*, la segunda en *Nemognatha*, mientras que Selander (1954b) incluye ambas en el género *Zonitis*.

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Especie endémica de México, citada en Guanajuato.

MÉXICO: Guanajuato: Guanajuato (Dugès, 1881 sub *Z. atra*); León (Dugès, 1889e sub *Z. atra*; Champion, 1892 sub *Z. atra*).

Subgénero ***Parazonitis*** Enns, 1956

*Parazonitis* Enns, 1956: 819 (\*)

ESPECIE TIPO: *Nemognatha vittigera* LeConte, 1853, por designación original.

CONTENIDO Y DISTRIBUCIÓN: El subgénero incluye 7 especies en América al norte de México (Enns, 1956).

En México se han citado dos especies, *Z. (P.) sayi* y *Z. (P.) tarasca* e incluimos tentativamente a *Z. dugesi*. Además, podrían encontrarse casi todas las demás especies que han sido citadas cerca de la frontera con EEUU como *Z. (P.) cribricollis* (LeConte, 1853), *Z. (P.) duniana* Casey, 1891, *Z. (P.) perforata* Casey, 1891 y *Z. (P.) vittigera propinqua* MacSwain, 1951.

***Zonitis (Parazonitis) dugesi* Selander, 1954**

*Gnathium atrum* Dugès, 1889e: 113 (y error tipográfico en el género) (\*)

TERRA TYPICA: "Tupátaro". Holotipo en paradero desconocido.

*Nemognatha atra* (Dugès, 1889): Champion, 1892: 380 (\*)

*Nematognatha atra* (Dugès, 1889): Champion, 1899: 205 (\*)

*Zonitis atra* (Dugès, 1889): Denier, 1935a: 147 (\*)

*Zonitis dugesi* Selander, 1954b: 95 (nombre de substitución para *Gnathium atrum* Dugès, 1889) (\*)

COMENTARIOS TAXONÓMICOS: La asignación subgenérica de esta especie es tentativa. Dugès describió en 1881 *Zonitis atra* y en 1889 *Gnathium atrum*. Champion (1892) considera ambas como especies distintas, la primera en el género *Zonitis*, la segunda en *Nemognatha*. Sin embargo Selander (1954b), considera que ambas especies pertenecen al género *Zonitis*. Mientras la situación no se resuelva con un estudio taxonómico comparativo, mantenemos las dos especies de Dugès en *Zonitis* como propuso Selander (1954b).

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Especie endémica de México (Selander, 1954b), aunque existe una cita de Dillon (1952) de Texas que Selander (1954b) considera un error de identificación. Citada en Guanajuato y Guerrero.

MÉXICO: Guanajuato: Tupátaro (Dugès, 1889e; Champion, 1892; Selander, 1954b). Guerrero: Mexcala (Selander, 1954b sub *Zonitis dugesi*).

***Zonitis (Parazonitis) sayi* Wickham, 1905**

*Nemognatha immaculata* Say, 1817: 22 (non *Apalus immaculatus* Olivier, 1789 = *Zonitis immaculata*) (\*)

TERRA TYPICA: "...plains of the Missouri". Tipo original posiblemente perdido.

*Zonitis immaculata* (Say, 1817): Casey, 1891: 170 (\*)

*Zonitis sayi* Wickham, 1905: 171 (nombre de substitución para *Nemognatha immaculata* Say, 1817) (\*)

*Nemognatha sayi* (Wickham, 1905): Leng, 1920: 160 (\*)

COMENTARIOS TAXONÓMICOS: Say (1817) ya indica que podría corresponder en realidad al género *Zonitis*.

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Especie ampliamente distribuida desde el norte de México hasta el sur del

Canadá, con numerosas citas en el centro de los EEUU (Enns, 1956). En México se ha citado en Chihuahua.

**México: Chihuahua:** Santa Clara (Champion, 1892; Vaurie, 1950 sub *Zonitis immaculata*).

***Zonitis (Parazonitis) tarasca* (Dugès, 1889)**

***Zonitis (Parazonitis) tarasca tarasca* (Dugès, 1889)**

*Nemognatha tarasca* Dugès, 1889e: 112 (\*)

TERRA TYPICA: "Morelia" originalmente; "Palos Colorados, Durango, Mexico" si la designación de neotipo en la colección del American Museum of Natural History (Enns, 1956) es correcta. Vázquez & Zaragoza (1979) indican como tipo el ejemplar IBU-NAM 032, de la colección del Instituto de Biología de la Universidad Nacional Autónoma de México.

*Nematognatha tarasca* (Dugès, 1889): Champion, 1899: 205 (\*)

*Zonitis tarasca* (Dugès, 1889e): Denier, 1935a: 150 (\*)

***Zonitis (Parazonitis) tarasca borealis* Enns, 1956**

***Zonitis (Parazonitis) tarasca borealis* Enns, 1956: 842 (\*)**

TERRA TYPICA: "Cochise Stronghold, Dragoon Mountains, Arizona". Holotipo en la colección del Museum of Comparative Zoology (Harvard University, Cambridge, EEUU) (fide Enns, 1956). La serie típica consta de numerosos ejemplares más, incluyendo uno de Durango (fide Enns, 1956).

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Especie ampliamente distribuida desde Panamá hasta el sur del Canadá, con numerosas citas en el centro de los EEUU (Champion, 1892; Enns, 1956; Werner *et al.*, 1966; Maes & Huether, 2007). En México se ha citado en Coahuila, Durango, Guerrero, Michoacán, Morelos, Nayarit, Oaxaca, Tabasco, Veracruz y Yucatán. Según Enns (1956) la cita de Selander (1954b) de *Z. punctipennis* (LeConte, 1880) en Durango corresponde a *Z. tarasca borealis*. Enns (1956) indica que los ejemplares de San Gerónimo (Guatemala) de Champion (1892) podrían corresponder a una especie distinta. Las citas de Vaurie (1950) como "species unknown" de Durango y Yucatán: Palos Colorados; Otinapa; Nombre de Dios; 6 mi. al NE de El Salto; Temax, posiblemente corresponden a esta especie.

***Z. (P.) tarasca tarasca:* MÉXICO: Coahuila:** Saltillo (Enns, 1956). **Durango:** Palos Colorados (Enns, 1956); Canutillo (Enns, 1956); El Salto (Enns, 1956); Otinapa (Enns, 1956). **Guerrero:** Chilpancingo (Champion, 1892; Enns, 1956). **Michoacán:** Morelia (Dugès, 1889e; Champion, 1892; Enns, 1956; Vázquez & Zaragoza, 1979). **Morelos:** Alpuyecá (Enns, 1956). **Nayarit:** Navarrete (Enns, 1956); Tepic (Enns, 1956); Tuxpan (Enns, 1956). **Oaxaca:** Valerio Trujano (Enns, 1956); Etlá (Champion, 1892; Enns, 1956). **Tabasco:** Jalapa (Enns, 1956). **Veracruz:** Orizaba (Enns, 1956); Tuxtla (Champion, 1892; Enns, 1956); Veracruz (Enns, 1956). **Yucatán:** Temax (Enns, 1956).

***Z. (P.) tarasca borealis:* MÉXICO: Durango:** 10 mi. al N de El Entronque (Enns, 1956; Selander, 1954b sub *Z. punctipennis*).

**Subfamilia Tetraonycinae** Böving et Craighead, 1930  
*Tetraonycidae* Böving & Craighead, 1930: 59 (\*)

CONTENIDO Y DISTRIBUCIÓN: La subfamilia incluye unas 103 especies, distribuidas en cuatro géneros,

*Meloetyphlus* Waterhouse, 1872, monotípico; *Opiomeloe* Selander, 1985, monotípico; *Tetraolytta* Pic, 1919, monotípico y *Tetraonyx*, en el que se integran el resto de las especies (Selander, 1965b, 1985a; Pinto & Bologna, 1999; Bologna & Pinto, 2007). La distribución geográfica de la subfamilia se limita al continente americano (Pinto & Bologna, 1999). Todos los representantes de la subfamilia se incluyen en la tribu Tetraonycini.

**Tribu Tetraonycini** Böving et Craighead, 1930

*Tetraonycidae* Böving & Craighead, 1930: 59 (\*)

CONTENIDO Y DISTRIBUCIÓN: Incluye a todos los representantes de la subfamilia (Pinto & Bologna, 1999). En México únicamente se conocen representantes del género *Tetraonyx*.

**Género Tetraonyx** Latreille, 1805

*Tetraonyx* Latreille, 1805: 204 (\*)

ESPECIE TIPO: *Tetraonyx octomaculatus* Latreille, 1805, por monotipia.

CONTENIDO Y DISTRIBUCIÓN: El género está representado por 101 especies, que se extienden por la mayor parte de América del Sur y desde Panamá hasta el sur de los Estados Unidos y las Antillas, en América del Norte (Pinto & Bologna, 1999). La taxonomía del género está sin revisar, en particular la de la vasta mayoría de especies neotropicales (Pinto & Bologna, 1999). Únicamente se han separado dos subgéneros, *Paratetraonyx* Kaszab, 1959, monotípico y distribuido en América del Sur y *Tetraonyx*, ampliamente extendido por todo el continente americano. Pinto & Bologna (1999) sugieren que *Paratetraonyx* podría ser un sinónimo de *Tetraolytta* Pic, 1919. Las especies mexicanas se integran en el subgénero nominal.

El género gramatical del nombre *Tetraonyx* es masculino tal como se utilizó en los trabajos de Latreille (1805), Haag-Rutenberg (1879), Dugès (1881, 1889e), Denier (1935a) y Selander & Martínez (1984).

**Subgénero Tetraonyx** Latreille, 1805

*Tetraonyx* Latreille, 1805: 204 (\*)

ESPECIE TIPO: *Tetraonyx octomaculatus* Latreille, 1805, por monotipia.

*Iodema* Pascoe, 1862: 57 (\*)

ESPECIE TIPO: *Iodema clarkii* Pascoe, 1862 (= *Tetraonyx violaceipennis* Lucas in Laporte de Castelnau, 1859), por monotipia.

*Jodema* Pascoe, 1862: Gemminger et Harold, 1870: 2146 (enmienda injustificada) (\*)

COMENTARIOS TAXONÓMICOS: En la obra de Chevrolat (1858: 210) se desliza el error tipográfico *Tetraomyx*.

CONTENIDO Y DISTRIBUCIÓN: El subgénero está representado por 100 especies, con la misma distribución que la del género (Pinto & Bologna, 1999). En México se han citado 13 especies, aunque existen dos especies problemáticas descritas por Haag-Rutenberg (1879): *T. decipiens* y *T. angulicollis*, que no se han vuelto a citar

desde su descripción y una tercera descrita por Klug (1825) del Brasil, *T. bimaculatus*, que fue citada por Champion (1892) en México y que posiblemente deba excluirse del catálogo de México. Denier (1935a) cita *T. bilineatus* Haag-Rutenberg, 1879 en México, pero se trata de un error que corrige posteriormente (Denier, 1840), ya que la cita correspondía a *T. bipartitus*. Champion (1892) indica que *T. quadrimaculatus* (Fabricius, 1792), de las Antillas y de los Estados Unidos, podría encontrarse también en México.

***Tetraonyx (Tetraonyx) angulicollis*** Haag-Rutenberg, 1879  
*Tetraonyx angulicollis* Haag-Rutenberg, 1879: 270 (\*)

TERRA TYPICA: "México?". Tipo posiblemente en la colección Haag-Rutenberg, del Zoologische Staatssammlung (Munich).

COMENTARIOS TAXONÓMICOS: Especie descrita con dudas de México (Haag-Rutenberg, 1879; Champion, 1892; Borchmann, 1917; Selander, 1983a), sin que se haya vuelto a citar desde su descubrimiento.

***Tetraonyx (Tetraonyx) batesi*** Haag-Rutenberg, 1879

*Tetraonyx batesi* Haag-Rutenberg, 1879: 267 (\*)

TERRA TYPICA: "Juquida [sic] (Oaxaca)". Tipos en la Colección Boucard y Colección Sallé (fide Haag-Rutenberg, 1879).

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Especie distribuida en México y Guatemala (Haag-Rutenberg, 1879; Champion, 1892; Selander, 1983a). Citada en los estados de Oaxaca y Tabasco.

**MÉXICO: Oaxaca:** Juquila (Haag-Rutenberg, 1879; Champion, 1892; Selander, 1983a); Oaxaca (Champion, 1892); Tehuantepec (Champion, 1892; Selander, 1983a); Tepansacualco (Tepamacoalco) (Champion, 1892; Selander, 1983a). **Tabasco:** Teapa (Champion, 1892; Selander, 1983a)

***Tetraonyx (Tetraonyx) bimaculatus*** (Klug, 1825)

*Lytta bimaculata* Klug, 1825: 448 (\*)

TERRA TYPICA: no indicada, aunque por el título del trabajo correspondería al Brasil. Holotipo perdido (fide Denier, 1935b).

*Tetraonyx bimaculatus* (Klug, 1825): Le Peletier et Audinet-Serville, 1825: 595

COMENTARIOS TAXONÓMICOS: Especie, considerada por Beauregard (1890), Wellman (1910), Borchmann (1917) y Denier (1935b) como una variedad de *T. quadrimaculatus* (Fabricius, 1792), que Selander & Bouseman (1960) restituyen al estatus específico. Champion (1892) indica a Lacordaire como el autor del cambio de género.

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Especie distribuida en el Brasil y la Argentina (Selander, 1983a; Selander & Martínez, 1984), citada en México sin más precisión, una única vez (Champion, 1892). Posiblemente deba excluirse del catálogo de especies mexicanas.

***Tetraonyx (Tetraonyx) bipartitus*** Haag-Rutenberg, 1879

*Tetraonyx bipartitus* Haag-Rutenberg, 1879: 267 (\*)

TERRA TYPICA: "México (Mirador)".

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Especie distribuida desde México hasta Nicaragua (Selander, 1983a). Citada en Veracruz.

**MÉXICO: Veracruz:** Almolonga (Dugès, 1889e; Champion, 1892; Selander, 1983a); Hacienda El Mirador (Haag-Rutenberg, 1879; Champion, 1892; Selander, 1983a).

***Tetraonyx (Tetraonyx) decipiens*** Haag-Rutenberg, 1879

*Tetraonyx decipiens* Haag-Rutenberg, 1879: 269 (\*)

TERRA TYPICA: "México". Holotipo posiblemente en la colección Haag del Zoologische Staatssammlung (Munich).

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Especie descrita de México sin más precisión (Haag-Rutenberg, 1879; Selander, 1983a). Las únicas citas posteriores, Brèthes (1915), del Paraguay (Puerto Cantera), son consideradas erróneas por Denier (1935a).

***Tetraonyx (Tetraonyx) dubiosus*** Horn, 1894

*Tetraonyx dubiosa* Horn, 1894: 440 (\*)

TERRA TYPICA: "El Chinche, San Julio". Tipos posiblemente en la colección Horn de la Academy of Natural Sciences de Philadelphia (EEUU).

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Sólo conocido de la localidad típica en la Península de Baja California (Selander, 1983a).

**MÉXICO: Baja California Sur:** El Chinche [Cerro de la Chinche], San Julio (Horn, 1894; Selander, 1983a).

***Tetraonyx (Tetraonyx) femoralis*** Dugès, 1869

*Tetraonyx femoralis* Dugès, 1869a: 104 (\*)

TERRA TYPICA: "mineral del Cedro, y ... orillas de Guanajuato".

COMENTARIOS TAXONÓMICOS: Beauregard (1890), Champion (1892) y Borchmann (1917) consideran a *T. femoralis* como una variedad de *T. frontalis* y Vaurie (1950) lo incluye en su sinonimia, aunque Werner *et al.* (1966) y Selander (1983a) no comparten su criterio.

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Se distribuye por el centro y norte de México y el sur de los EEUU (Selander, 1983a). En México se ha citado en los estados de Distrito Federal, Durango, Guanajuato, Jalisco, Michoacán, Sonora y Veracruz.

**MÉXICO: Distrito Federal:** Ciudad de México (Champion, 1892 *sub T. frontalis*; Vaurie, 1950 *sub T. frontalis*; Selander, 1983a); Santa Fé (Vaurie, 1950 *sub T. frontalis*; Selander, 1983a). **Durango:** Yerbanis, Distrito de Cuencamé (Vaurie, 1950 *sub T. frontalis*; Selander, 1983a). **Guanajuato:** Guanajuato (Dugès, 1869a; Champion, 1892 *sub T. frontalis*; Vaurie, 1950 *sub T. frontalis*; Selander, 1983a); Mineral del Cedro (Dugès, 1869a; Selander, 1983a). **Jalisco:** sin precisar (Werner *et al.*, 1966). **Michoacán:** Morelia (Dugès, 1889e; Champion, 1892 *sub T. frontalis*; Vaurie, 1950 *sub T. frontalis*; Selander, 1983a); Tacámbaro (Champion, 1892 *sub T. frontalis*; Vaurie, 1950 *sub T. frontalis*; Selander, 1983a); Uruápan (Dugès, 1889e; Champion, 1892 *sub T. frontalis*; Vaurie, 1950 *sub T. frontalis*; Selander, 1983a). **Sonora:** Northern Sonora (Champion, 1892 *sub T. frontalis*); 6 mi. al NO de Cananea (Werner *et al.*, 1966; Selander, 1983a). **Veracruz:** Xalapa (Champion, 1892 *sub T. frontalis*; Selander, 1983a).

***Tetraonyx (Tetraonyx) frontalis*** Chevrolat, 1833  
*Tetraonyx frontalis* Chevrolat, 1833: fasc. 1, n° 14 (sin paginar) (\*)  
 TERRA TYPICA: "Orixaba".

COMENTARIOS TAXONÓMICOS: Beauregard (1890) incluye como sinónimo de *T. frontalis* el nombre no disponible *Tetraonyx bicolor* Klug in Dejean, 1837: 248. Champion (1892) incluye en la sinonimia el nombre no disponible *Tetraonyx cinnamomea* Sturm, 1843: 175.

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Su distribución geográfica incluye México, Guatemala, El Salvador y el sur de los EEUU (Selander, 1983a). En México se ha citado en el Distrito Federal, Guerrero, Oaxaca, Puebla y Veracruz.

**México: Distrito Federal:** Ciudad de México (Champion, 1892). **Guerrero:** Amula (Champion, 1892; Vaurie, 1950; Selander, 1983a); Mochitlán (Champion, 1892; Vaurie, 1950); Xautipa (Champion, 1892; Vaurie, 1950). **Oaxaca:** Juquila (Champion, 1892; Vaurie, 1950); Oaxaca (Champion, 1892; Vaurie, 1950); La Parada (Champion, 1892). **Puebla:** Puebla (Champion, 1892; Vaurie, 1950; Selander, 1983a). **Veracruz:** Xalapa (Champion, 1892; Vaurie, 1950; Selander, 1983a); Orizaba (Chevrolat, 1833; Dugès, 1869a; Champion, 1892; Vaurie, 1950; Selander, 1983a); Córdoba (Champion, 1892; Vaurie, 1950); Toxpam [Tuxpan] (Champion, 1892; Vaurie, 1950); Veracruz (Dugès, 1889e; Champion, 1892).

***Tetraonyx (Tetraonyx) fulvus*** LeConte, 1853  
*Tetraonyx fulva* LeConte, 1853: 344 (\*)

TERRA TYPICA: "New Mexico...".  
*Tetraonyx rufus* Dugès, 1869a: 105 (\*)  
 TERRA TYPICA: "cerros de Guanajuato...". Vázquez & Zaragoza (1979) indican como tipo el ejemplar IBUNAM 003 de la colección del Instituto de Biología de la Universidad Nacional Autónoma de México.

COMENTARIOS TAXONÓMICOS: Champion (1892) incluye el nombre no disponible *Tetraonyx nigratarsis* Sturm, 1843: 175, en la sinonimia de *T. fulvus*.

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Su distribución geográfica incluye el centro y norte de México y el sur de los EEUU (Selander, 1983a). En México se ha citado en los estados de Chihuahua, Coahuila, Durango y Guanajuato.

**México: Chihuahua:** 2 mi. al NE de Camargo (Selander, 1954b; Selander, 1983a); 5 mi. al N de Delicias (Selander, 1954b; Selander, 1983a); Delicias (Vaurie, 1950; Selander, 1983a). **Coahuila:** Parras (Champion, 1892; Vaurie, 1950; Selander, 1983a). **Durango:** Villa Lerdo (Champion, 1892; Vaurie, 1950; Selander, 1983a); Yerbanís, Distrito de Cuencamé (Vaurie, 1950; Selander, 1983a). **Guanajuato:** Cerros de Guanajuato (Dugès, 1869a sub *T. rufus*; Selander, 1983a); Guanajuato (Dugès, 1889e; Champion, 1892; Vázquez & Zaragoza, 1979); Irapuato (Champion, 1892; Vaurie, 1950; Selander, 1983a); León (Dugès, 1889e; Vaurie, 1950; Selander, 1983a).

***Tetraonyx (Tetraonyx) maculatus*** Laporte de Castelnau, 1840

*Tetraonyx maculatus* Laporte de Castelnau, 1840: 277  
 TERRA TYPICA: Brasil (fide Selander, 1983a).

*Tetraonyx maculatus* var. *innotatipennis* Pic, 1915b: 14 (\*)  
 TERRA TYPICA: "Caracas".

COMENTARIOS TAXONÓMICOS: Haag-Rutenberg (1879), Beauregard (1890) y Champion (1892), indican en la sinonimia de esta especie el nombre no disponible *T. maculicollis* Deyr.

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Especie distribuida desde Brasil hasta México, con citas además en Guatemala, Nicaragua y Venezuela (Selander, 1983a). Citada en Veracruz.

**México: Veracruz:** Xalapa (Champion, 1892; Selander, 1983a); Veracruz (Champion, 1892; Selander, 1983a).

***Tetraonyx (Tetraonyx) octomaculatus*** Latreille, 1805  
*Tetraonyx octomaculatus* Latreille, 1805 in Humboldt et Bonpland: 237 (\*)  
 TERRA TYPICA: "...Xalapa, dans la Nouvelle-Espagne...".

COMENTARIOS TAXONÓMICOS: En la reimpression de 1911, la descripción está en en la página 160 y la ilustración aparece en la lámina 16 (fig. 7), en lugar de la 11 (fig. 17) (fide Haag-Rutenberg, 1879).

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Especie endémica de México (Selander, 1983a). Citada en Veracruz.

**México: Veracruz:** Xalapa (Latreille, 1805; Champion, 1892).

***Tetraonyx (Tetraonyx) sallei*** Haag-Rutenberg, 1879  
*Tetraonyx sallei* Haag-Rutenberg, 1879: 299 (\*)

TERRA TYPICA: "Cordova (Staat von Veracruz)". Tipo posiblemente en la Colección Sallé del British Museum of Natural History (fide Haag-Rutenberg, 1879).

COMENTARIOS TAXONÓMICOS: Champion (1892: 390) escribe el nombre de esta especie como *Tetraonyx sallaei*.

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Especie endémica de México (Selander, 1983a). Citada en Veracruz.

**México: Veracruz:** Córdoba (Haag-Rutenberg, 1879; Champion, 1892; Selander, 1983a).

***Tetraonyx (Tetraonyx) sexguttatus*** (Olivier, 1795)  
*Mylabris sexguttata* Olivier, 1795: n° 47, p. 11 (\*)

TERRA TYPICA: "Surinam"  
*Mylabris atrata* Fabricius, 1801: 83 (\*)

TERRA TYPICA: "America meridionali".

*Lytta (Tetraonyx) sexguttata* (Olivier, 1795): Klug, 1825: 449 (\*)

*Tetraonyx sexguttatus* (Olivier, 1795): Blanchard, 1836: 41 (\*)

*Tetraonyx proteus* Haag-Rutenberg, 1879: 260 (\*)

TERRA TYPICA: "Mexico, Honduras, Granada".

*Tetraonyx proteus* var. *biguttatus* Haag-Rutenberg, 1879: 260 (\*)

TERRA TYPICA: "Honduras. Chiriqui". Tipo posiblemente en la Colección Sallé del British Museum of Natural History (fide Haag-Rutenberg, 1879)

*Tetraonyx proteus* var. *centromacutatus* Haag-Rutenberg, 1879: 260 (\*)  
 TERRA TYPICA: no indicada.

*Tetraonyx proteus* var. *humboldti* Haag-Rutenberg, 1879: 260 (\*)

TERRA TYPICA: "Veracruz". Tipo posiblemente en la Colección Sallé del British Museum of Natural History (fide Haag-Rutenberg, 1879).

*Tetraonyx proteus* var. *sanguinolentus* Haag-Rutenberg, 1879: 260 (\*)  
 TERRA TYPICA: "Mirador".

- Tetraonyx proteus* var. *sellatus* Haag-Rutenberg, 1879: 260 (\*)  
TERRA TYPICA: "Oaxaca".
- Tetraonyx ochraceoguttatus* Dugès, 1881: 140 (\*)  
TERRA TYPICA: "Estado de Veracruz". Vázquez & Zaragoza (1979) indican como tipo el ejemplar n° 1837 (IBUNAM 019) de la colección del Instituto de Biología de la Universidad Nacional Autónoma de México.
- Tetraonyx sexguttatus* var. *championi* Pic, 1915a: 10 (\*)  
TERRA TYPICA: "Guatemala". El tipo es uno de los ejemplares figurados por Champion (1892: lám. 18).
- Tetraonyx sexguttatus* var. *rufomarginatus* Pic, 1915a: 10 (\*)  
TERRA TYPICA: "Guatemala". El tipo es uno de los ejemplares ilustrados por Champion (1892: lám. 18).
- Tetraonyx sexguttatus* var. *championi* Borchmann, 1917: 114 (\*)  
TERRA TYPICA: "Guatemala".
- Tetraonyx sexguttatus* var. *haagi* Borchmann, 1917: 114 (\*)  
TERRA TYPICA: "Guatemala".
- Tetraonyx sexguttatus* var. *biundulatus* Pic, 1930: 21 (\*)  
TERRA TYPICA: "Panama".

COMENTARIOS TAXONÓMICOS: Dugès (1886a: 582) y Champion (1892) consideran a *T. ochraceoguttatus* Dugès, 1881 en la sinonimia de *T. sexguttatus* y posteriormente (Dugès, 1889e) en la de *T. proteus*. Haag-Rutenberg (1879) señala los nombres no disponibles *T. ochraceoguttatus* Deyrolle, *T. humboldti* Chevrolat y *T. biguttatus* Chevrolat, para su *T. proteus*.

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Especie ampliamente distribuida por la región neotropical, incluyendo Argentina, Brasil, Colombia, Guatemala, México, Nicaragua, Panamá y Surinám (Denier, 1935a; Selander, 1983a; Selander & Martínez, 1984; Selander & Selander, 1992; Maes & Huether, 2007). En México ha sido citada en Oaxaca y Veracruz.

**MÉXICO: Oaxaca:** Oaxaca (Haag-Rutenberg, 1879; Champion, 1892; Selander, 1983a). **Veracruz:** Xalapa (Champion, 1892; Selander, 1983a); Hacienda El Mirador (Champion, 1892); Veracruz (Dugès, 1889e sub *T. proteus*; Champion, 1892; Vázquez & Zaragoza, 1979).

#### AGRADECIMIENTOS

Nuestro agradecimiento a Miguel Ángel Alonso Zarazaga (MNCN, Madrid) por sus imprescindibles sugerencias nomenclaturales; a Silvia Santiago y Elisabeth Mejorada (UNAM, México) por las facilidades prestadas para la revisión de la Colección Nacional de Insectos del Instituto de Biología; a Santiago Zaragoza (UNAM, México) por la información sobre la obra inédita de E. Dugès; a Carolina Noreña (MNCN, Madrid) por la traducción de textos en alemán; a Pepe Fernández (MNCN, Madrid) por su ayuda en la localización de referencias y otros imposibles; a Judit Vörös y Otto Merkl (HNHM, Budapest) las facilidades prestadas para el examen de material de la colección Kaszab; a Jose Luis Ruiz (Ceuta) por la revisión de textos y apoyo constante; y finalmente a John D. Pinto (University of California, Riverside) e Ignacio Ribera (MNCN, Madrid) los numerosos comentarios aportados durante la revisión crítica del manuscrito.

Este trabajo ha contado para su realización con los proyectos CGL2004-04680-C10-10/BOS y CGL2007-64621 del Ministerio de Educación y Ciencia, lo que nos ha facilitado el apoyo logístico necesario. La visita a la colección del Magyar

Természettudomány Múzeum (HNHM) en Budapest ha sido financiada por el proyecto Synthesys «European Commission's Research Infrastructure Action».

#### Referencias

- ADAMS, C. L. & SELANDER, R. B., 1979. The biology of blister beetles of the Vittata group of the genus *Epicauta* (Coleoptera, Meloidae). *Bulletin of the American Museum of Natural History*, 162: 139-266.
- AGAFITEI, N. J. & SELANDER, R. B., 1980. The first instar larvae of the vittata group of the genus *Epicauta* (Coleoptera: Meloidae). *Journal of the Kansas Entomological Society*, 53: 1-26.
- AKSENTJEV, S. I., 1981. [New genera and species of blister beetles (Coleoptera, Meloidae) from Middle Asia.] [en ruso]. *Entomologicheskoye Obozreniye*, 60: 860-864.
- AKSENTJEV, S. I., 1988. [A catalogue of the genus-group taxa of the beetle family Meloidae (Coleoptera).] [en ruso]. *Entomologicheskoye Obozreniye*, 67: 569-582.
- AKSENTJEV, S. I., 1989. Catalogue of the genus group taxa of Meloidae (Coleoptera). *Entomological Review*, 68(3): 11-26. [Traducción en inglés de *Entomologicheskoye Obozreniye*, 1988, 67: 569-582.]
- ARNOLD, D. C., 1976. Blister beetles of Oklahoma. *Oklahoma State University Agricultural Experiment Station, Technical Bulletin*, T-145: 1-65.
- BALLMER, G., 1979. The *puncticollis* complex of the genus *Epicauta* (Coleoptera: Meloidae). *The Wasmann Journal of Biology*, 37(1-2): 64-88.
- BEAUREGARD, H., 1889. [Notes synonymiques]. *Annales de la Société Entomologique de France*, 6<sup>ème</sup> Série, 9 (Séance du 13 novembre 1889): ccxii-ccxiii.
- BEAUREGARD, H., 1890. *Les insectes vésicants*. Félix Alcan, Paris. i-xvi, 1-544, 34 láms.
- BERG, C., 1881. Revision der argentinischen Arten der Gattung *Cantharis*. *Entomologische Zeitung herausgegeben von dem entomologischen Vereine zu Stettin*, 42: 301-309.
- BERG, C., 1883. Doce heterómeros nuevos de la fauna argentina. *Anales de la Sociedad Científica Argentina*, 15: 66-78.
- BETREM, J. B., 1932. Beiträge zur Kenntnis des Tribus der Horiini der Familie der Meloiden. I. Die Systematik der Horiini. *Treubia*, 14(1): 85-102, 1 pl.
- BIANCHI, F. A., 1962. Notes on the biology of *Cissites auriculata* (Champion) (Coleoptera: Meloidae). *Proceedings of the Hawaiian Entomological Society*, 18(1): 111-119.
- BLACKWELDER, R. E., 1945. Checklist of the coleopterous insects of Mexico, Central America, the West Indies, and South America. Part 3. *United States National Museum Bulletin*, 185: 343-550.

- BLAISDELL, F. E., 1918. Synopsis of genus *Tegrodera* (Coleoptera: Meloidae). *The Canadian Entomologist*, 50: 333-335.
- BLAISDELL, F. E., 1925. XIV Expedition to Guadalupe Island, Mexico in 1922. *Proceedings of the California Academy of Sciences, Fourth Series*, 14: 321-343.
- BLANCHARD, E., 1836. *Les Insectes*. En: Cuvier, G. *Le règne animal distribué d'après son organization, pour servir à l'Histoire Naturelle des animaux et d'introduction à l'Anatomie comparée. Troisième Edition. Tome Troisième*. L. Hauman et Cie., Bruxelles.
- BLANCHARD, E., 1843. *Insectes recueillis par Alcide d'Orbigny et décrits par Emile Blanchard et Auguste Brullé*. Coléoptères, 2: 200, lám 15. En: D'Orbigny, A. 1843. *Voyage dans l'Amérique Méridionale*, T.VI.(2ème. Partie) 1837-1843. 222 pp., 32 láms.
- BLANCHARD, E., 1845. *Histoire naturelle des Insectes, traitant de leurs moeurs et de leurs métamorphoses en général, et comprenant une nouvelle classification fondée sur leurs rapports naturels*. 2. Didot, Paris. 534pp., 20 láms.
- BLODGETT, S. L., HIGGINS, R. A. & MILLIKEN, G. A., 1995. Blister beetle (Coleoptera: Meloidae) mortality evaluated during alfalfa harvest. *Journal of Economic Entomology*, 88: 398-406.
- BOLOGNA, M. A., 1991. *Fauna de Italia. XXVIII. Coleoptera Meloidae*. Calderini, Bologna. i-xiv, 1-54.
- BOLOGNA, M. A. & PINTO, J. D., 1998. A review of the Afrotropical species of *Meloe* (Coleoptera, Meloidae) with descriptions of first instar larvae, a key to species and an annotated catalogue. *Tropical Zoology*, 11: 19-59.
- BOLOGNA, M. A. & PINTO, J. D., 2001. Phylogenetic studies of *Meloidae* (Coleoptera), with emphasis on the evolution of phoresy. *Systematic Entomology*, 26: 33-72.
- BOLOGNA, M. A. & PINTO, J. D., 2002. The Old World genera of Meloidae (Coleoptera): a key and synopsis. *Journal of Natural History*, 36: 2013-2102.
- BOLOGNA, M. A. & PINTO, J. D., 2007. Rediscovery of *Tetraolytta gerardi* (Pic) (Coleoptera: Meloidae), an enigmatic blister beetle from Brazil: redescription and taxonomic placement. *Proceedings of the Entomological Society of Washington*, 109: 765-772.
- BORCHMANN, F., 1917. Pars 69. Meloidae, Cephaloidae. En: E. Schenkling (ed.). *Coleopterorum Catalogus auspiciis et auxilio W. Junk*. Junk, Berlin. 208 pp.
- BÖVING, A.G. & CRAIGHEAD, F. C., 1930. An illustrated synopsis of the principal larval forms of the order Coleoptera. *Entomologica Americana (N.S.)*, 11(1): 1-351.
- BRANDT, J. F. & ERICHSON, W. F., 1832. Monographia generis *Meloes*. *Nova Acta Physico-Medica Academiae Caesareae Leopoldino-Carolinae Naturae Curiosum*, 16 (1)(1831): 101-142, 1 lám.
- BRÈTHES, J., 1915. Notas entomológicas. *Boletín de la Sociedad Physis*, 8: 583-584.
- BURMEISTER, H. C. C., 1881. Die argentinischen Canthariden. *Entomologische Zeitung herausgegeben von dem entomologischen Vereine zu Stettin*, 42: 20-35.
- CALVINO, M., RAMÍREZ, R. & RIQUELME INDA, J., 1920. El jitomate y sus enfermedades. *Boletín de Agricultura (n.s.) de la Secretaría de Agricultura y Fomento (México)*, 107: 1-72.
- CAPINERA, J. L., GARDENER, D. R. & STERMITZ, F. R., 1985. Cantharidin levels in blister beetles (Coleoptera: Meloidae) associated with alfalfa in Colorado. *Journal of Economic Entomology*, 78: 1052-1055.
- CARREL, J. E. & EISNER, T., 1974. Cantharidin: potent feeding deterrent to insects. *Science*, 183: 755-757.
- CARREL, J. E., MCCAIRES, M. H., SLAGLE, A. J., DOOM, J. P., BRILL, J. & MCCORMICK, J. P., 1993. Cantharidin production in a blister beetle. *Experientia*, 49: 171-174.
- CASEY, T. L., 1891. Coleopterological Notices. III. *Annals of the New York Academy of Sciences*, 4: 9-214.
- CHAMPION, G. C., 1891. Families Mordellidae, Rhipidophoridae, Meloidae. In: F. E. Godman & O. Salvin (eds.). *Biologia Centrali-Americana. Coleoptera Heteromera*, Vol. 4. pt. 2: 257-368.
- CHAMPION, G. C., 1892. Family Meloidae. In: F. E. Godman & O. Salvin (eds.). *Biologia Centrali-Americana. Coleoptera Heteromera*, Vol. 4. pt. 2: 369-448, láms.: 17-21.
- CHAMPION, G. C., 1893. Family Meloidae, supplement to Heteromera. In: F. E. Godman & O. Salvin (eds.). *Biologia Centrali-Americana. Coleoptera Heteromera*, Vol. 4. pt. 2: 449-464.
- CHAMPION, G. C., 1899. A list of the Cantharidae supplementary to the "Munich" Catalogue. *Annales de la Société Entomologique de Belgique*, 43: 153-207.
- CHEVROLAT, L. A. A., 1833. *Coléoptères du Mexique. 1er. Fascicule*. G. Silbermann. Strasbourg. Sin paginar.
- CHEVROLAT, L. A. A., 1834a. *Coléoptères du Mexique. 3e. Fascicule*. G. Silbermann. Strasbourg. Sin paginar.
- CHEVROLAT, L. A. A., 1834b. *Coléoptères du Mexique. 4e. Fascicule*. G. Silbermann, Strasbourg. 70 pp. Sin paginar.
- CHEVROLAT, L. A. A., 1844. Insectes. In: F. E. Guérin-Méneville, *Iconographie du Règne animal de G. Cuvier*, vol. 3. Bailière, Paris y Londres: 133-137.
- CHEVROLAT, L. A. A., 1858. Descriptions de Coléoptères de la partie méridionale de l'île de Cuba. *Revue et Magasin de Zoologie*, 10: 209-211.
- COCKERELL, T. D. A., 1899. A new meloid beetle parasitic on *Anthophora*. *Psyche*, 8: 416-417.
- COCKERELL, T. D. A., 1900. The name *Leonia*. *Psyche*, 9: 11.
- COCKERELL, T. D. A., 1910. The classification of the Meloidae. *Entomological News*, 21: 307.

- COHEN, A. C. & PINTO, J. D., 1977. An evaluation of xeric adaptiveness of several species of blister beetles (Meloidae). *Annals of the Entomological Society of America*, 70: 741-749.
- 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.]
- CROS, A., 1928. Revision des genres *Horia* Fab. et *Cissites* Latr. (Note rectificative et complémentaire). *Bulletin de la Société Royale Entomologique d'Égypte*, 2-4 (1927): 103-115.
- CROS, A., 1937. Description de la larve primaire d'un *Meloe* du Mexique recueillie par L. Digue (Meloe tropicus Motsch.). *Revue Française d'Entomologie*, 4: 192-199.
- CROS, A., 1940. Essai de classification des Meloidae algériens. *VI Congreso Internacional de Entomología*, Madrid, 1935: 312-338.
- CROTCH, G. R., 1873. *Check List of the Coleoptera of America, North of Mexico*. Naturalists Agency, Salem, Massachusetts. 136 pp.
- DAMPF, A., 1925. Capítulo III. Observaciones acerca de los parásitos encontrados en la langosta. En: C. C. Hoffmann, A. Dampf y G. Varela. *Informe de la comisión científica exploradora de la plaga de la langosta en el Estado de Veracruz*. Departamento de Salubridad Pública de la República Mexicana. *Monografías del Instituto de Higiene, Sección de Parasitología*, 3: 85-93.
- DE GEER, C., 1775. *Mémoires pour servir à l'histoire des insectes. Tome cinquième*. P. Hesselberg, Stockholm. 7+448 pp., 16 láms.
- DEJEAN, P. F., 1834. *Catalogue des Coléoptères de la collection de M. le Comte Dejean*. Edition 2. Livr. 3. Méquignon-Marvis, Paris. Pp.: 117-256.
- DEJEAN, P. F., 1837. *Catalogue des Coléoptères de la collection de M. le Comte Dejean*. Troisième édition, revue, corrigée et augmentée. 1-4. Méquignon-Marvis, Paris. Págs. 1-468.
- DENIER, P., 1933. Contribución al estudio de los meloidos americanos. *Revista Chilena de Historia Natural*, 37: 237-246.
- DENIER, P., 1934. Contribución al estudio de los meloidos americanos. II. Ensayo de clasificación de la *Pyrota* (Dej.) Lec. basada en los caracteres sexuales secundarios de los machos. *Revista de la Sociedad Entomológica Argentina*, 6: 49-75.
- DENIER, P., 1935a. Coleopterorum americanorum familiae meloidarum. Enumeratio synonymica. *Revista de la Sociedad Entomológica Argentina*, 7: 139-176.
- DENIER, P., 1935b. Estudios sobre meloidos americanos. Apuntes críticos de sistemática y de nomenclatura. *Revista Argentina de Entomología*, 1: 15-28.
- DENIER, P., 1940. Enumerationi coleopterorum americanorum familiae meloidarum. Corrigenda et addenda. *Revista de la Sociedad Entomológica Argentina*, 10: 418-425.
- DETTNER, K., 1997. Inter- and intraspecific transfer of insect toxic compound cantharidin. In: K. Dettner, G. Bauer & W. Völkl (eds.). *Vertical food web interactions*. Springer. Berlin und Heidelberg. *Ecological studies*, 130: 115-145.
- DILLON, L. S., 1950. A new species of *Epicauta* from Arizona (Col.: Meloidae). *Entomological News*, 61: 103-104.
- DILLON, L. S., 1952. The Meloidae (Coleoptera) of Texas. *The American Midland Naturalist*, 48: 330-420, 3 láms.
- DOYEN, J. T. & OPLER, P., 1973. Distributional affinities of some xerophilous insects (Coleoptera, Lepidoptera) in central California. *Southwestern Naturalist*, 18: 305-316.
- DUFOUR, L., 1828. Description d'un genre nouveau d'Insectes de l'ordre des Parasites. *Annales des Sciences Naturelles*, 13: 62-66, 1 lám.
- DUGÈS, E., 1869a. Descripción de algunos meloidos indígenas. *La Naturaleza*, 1: 100-113. [entrega 4a pág. 100; entrega 5a pág. 105]
- DUGÈS, E., 1869b. Descripción de algunos meloidos indígenas. *La Naturaleza*, 1: 125-128. [entrega 6a pág. 125: 1869]
- DUGÈS, E., 1869c. Descripción de algunos meloidos indígenas. *La Naturaleza*, 1: 157-160, [entrega 7a pág. 157: 1869]
- DUGÈS, E., 1870. Descripción de algunos meloidos indígenas. *La Naturaleza*, 1: 161-171, láms. 1-2. [entrega 8a pág. 161: 1870]
- DUGÈS, E., 1874a. Estudios sobre algunos insectos indígenas. Descripción de una nueva especie de la familia de los Meloides, *Nemognatha zonitoides*. *La Naturaleza*, 3: 47-48.
- DUGÈS, E., 1874b. Estudios sobre algunos insectos indígenas. Rectificaciones sinonímicas a la Memoria de los Meloides publicada en el primer tomo de este periódico, hechas por su autor. *La Naturaleza*, 3: 48-49.
- DUGÈS, E., 1877. Descripción de algunos meloidos indígenas. *La Naturaleza*, 4: 57-67, lám., 2.
- DUGÈS, E., 1881. Descripción de algunos meloidos indígenas. *La Naturaleza*, 5: 140-148, lám., 4.
- DUGÈS, E., 1886a. Note pour servir à la classification des méloïdes du Mexique. *Bulletin de la Société Zoologique de France*, 11: 578-582.
- DUGÈS, E., 1886b. Addition à la note pour servir à la classification des méloïdes du Mexique. *Bulletin de la Société Zoologique de France*, 11: 680.

- DUGÈS, E., 1889a. Descripción de la *Leonia Rileyi*, nuevo género de meloideo, vecino de *Hornia* (Tomada y traducida del "Insect Life". Vol. 1 n°7. Enero de 1889). *Anales del Museo Michoacano*, 2: 4-9.
- DUGÈS, E., 1889b. Nota segunda sobre la clasificación de los meloideos de la República Mexicana. *Anales del Museo Michoacano*, 2: 10-15.
- DUGÈS, E., 1889c. Omisión en la descripción de *Leonia Rileyi* - Pág. 5. -Línea 21. *Anales del Museo Michoacano*, 2: 27.
- DUGÈS, E., 1889d. Sinopsis de los meloideos de la República Mexicana. *Anales del Museo Michoacano*, 2: 34-40.
- DUGÈS, E., 1889e. Sinopsis de los meloideos de la República Mexicana. *Anales del Museo Michoacano*, 2: 49-113 + 107bis-114bis + 194-195.
- DUGÈS, E., 1889f. Description of *Leonia rileyi*, a new meloid genus near *Hornia*. *Insect Life (U.S. Department of Agriculture)*, 1(7): 211-213.
- ENNS, W. R., 1956. A revision of the genera *Nemognatha*, *Zonitis*, and *Pseudozonitis* (Coleoptera: Meloidea) in America North of Mexico, with a proposed new genus. *The University of Kansas Science Bulletin*, 37: 685-909.
- ENNS, W. R., 1958. Distribution records of two American species of *Cissites* (Coleoptera-Meloidae). *The Coleopterists' Bulletin*, 12: 61-64.
- ERICHSON, W. F., 1848. Die Insekten. In: R. Schomburg. *Reisen in British-Guiana in den Jahren 1840-1844*, 3: 533-617.
- FABRICIUS, J. C., 1775. *Systema entomologiae. Sistens Insectorum classes, ordines, genera, species etc.* Korte, Flesburgi et Lipsiae. i-xxx, 1-832.
- FABRICIUS, J. C., 1787. *Mantissa Insectorum sistens eorum species nuper detectas adjectis characteribus genericis, differentiis specificis, emendationibus, observationibus.* Vol. 1. C.G. Proft. Hafniae. 348 pp.
- FABRICIUS, J. C., 1792. *Entomologia Systematica emendata et aucta secundum classes, ordines, genera, species adjectis synonymis, locis, observationibus, descriptionibus.* Tom. I, Pars. II. Hafniae. 538 pp.
- FABRICIUS, J. C., 1798. *Supplementum Entomologiae Systematicae.* Proft et Storch. Hafniae, Copenhagen. i-ii, 572 pp.
- FABRICIUS, J. C., 1801. *Systema Eleutheratorum secundum ordines, genera, species: adiectis synonymis, locis, observationibus, descriptionibus.* Vol. 2. Impensis Bibliopolii Academici Novi. Kiliae. 687 pp.
- FALL, H. C., 1901a. List of the Coleoptera of Southern California, with notes on habits and distribution and descriptions of new species. *Occasional Papers of the California Academy of Sciences*, 8: 1-282.
- FALL, H. C., 1901b. Notes on *Dichelonycha* and *Cantharis*, with descriptions of new species in other genera. *Transactions of the American Entomological Society*, 27: 277-310.
- FALL, H. C., 1907. Descriptions of new species. In: H. Fall & T. D. A. Cockerell. *The Coleoptera of New Mexico. Transactions of the American Entomological Society*, 33: 218-272.
- FALL, H. C., 1909. New Coleoptera from the Southwest. - IV. *Canadian Entomologist*, 41: 161-170.
- FISCHER, J. B., 1827. *Tentamen conspectus Canthari-diarum.* Monachii. 26 pp.
- FISCHER DE WALDHEIM, G., 1824: *Entomographia Imperii Rossici; Genera Insectorum systematice exposita et analysi iconographica instructa*, vol. 2. 1823. Typis Augusto Semen. Mosquae. xx + 264 pp., 40 láms.
- FRIVALDSZKY, J., 1877. Adnotationes coleopterologicae. *Termesztrajzi Füzetek*, 1: 136.
- FORSTER, J. R., 1771. *Novae species insectorum. Centuria I.* London. 100 pp.
- GAHAN, C. J., 1908. Notes on the coleopterous genera *Horia* Fab., and *Cissites* Latr., and a list of the described species. *Annals and Magazine of Natural History (Series 8)*, 2: 199-204.
- GANGLBAUER, L., 1907. Gegestandt des vortrages bildet die Metamorphose und Systematik der Meloiden. *Verhandlungen der kaiserlich-königlichen zoologisch-botanischen Gessellschaft in Wien*, 57: 101-106.
- GARCÍA-PARÍS, M., PARRA-OLEA, G. & SETTANNI, C., 2005. Primer registro de *Epicauta segmenta* (Say, 1824) (Coleoptera: Meloidae) en Querétaro (México). *Graellsia*, 61(2): 257-258.
- GEBLER, F., 1817. Insecta Sibiriae rariora, descriptis. Decas prima. *Mémoires de la Société Impériale des Naturalistes de Moscou*, 5: 315-333.
- GEMMINGER, M., 1870. Geänderte Namen. Nachstehende Art- oder Gattungsnamen ändere ich, wie folgt, ab. *Coleopterologische Hefte*, 6: 119-124.
- GEMMINGER, M. & HAROLD, B., 1870. *Catalogus Coleopterorum hucusque descriptorum synonymicus et systematicus.* Gummi, Monachi. 7: 1801-2180.
- GENARO, J. A., 1996. Resumen del conocimiento sobre los meloidos de Cuba (Insecta: Coleoptera). *Caribbean Journal of Science*, 32: 382-386.
- GEOFFROY, E. L., 1762. *Histoire abrégée des Insectes qui se trouvent aux environs de Paris, dans laquelle ces animaux sont rangés suivant un ordre méthodique. Nouvelle Édition, revue, corrigée, & augmentée d'un Supplément considérable.* Vol 1 [1764?]. Durand, Paris. 1-28, 1-523, 10 lám.
- GERMAR, E. F., 1824. *Insectorum species novae aut minus cognitae, descriptionibus illustratae.* J.C. Hendelii et Filii. Halae. 624 pp.
- GIBSON, A., 1912. Blister beetles. *Entomological Society of Ontario, Forty-Second Annual Report, 1911*, 36: 83-88.
- GMELIN, J. F., 1789. Pp. 2016-2020 in Linnaeus, C. 1789. *Systema Naturae per Regna tria Naturae, secundum*

- Classes, Ordines, Genera, Species, cum characteribus, differentiis, synonymis, locis.* Ed. XIII, aucta, reformata. Tomus 1, Pars 4. Salvii, Holmiae.
- GWODEY, C. C., 1926. Catalogus insectorum jamaicensis. *Department of Agriculture of Jamaica, Entomological Bulletin*, 46(1,2): 1-114.
- GUPTA, A. P., 1965. The digestive and reproductive systems of the Meloidae (Coleoptera) and their significance in the classification of the family. *Annals of the Entomological Society of America*, 58: 442-474.
- GYLLENHAL, L., 1810. *Insecta Suecica descripta, Classis I, Coleoptera sive Eleutherata*, tomos 1, pars 2. F.J. Leverentz. Scaris. 660 pp.
- HAAG-RUTENBERG, J. G., 1879. Beiträge zur Kenntniss der Canthariden. I. *Tetraonyx*. *Entomologische Zeitung herausgegeben von dem entomologischen Vereine zu Stettin*, 40: 249-275, 287-314.
- HAAG-RUTENBERG, J. G., 1880. Beiträge zur Kenntniss der Canthariden. *Deutsche Entomologische Zeitschrift*, 24: 17-90.
- HALDEMAN, S. S., 1852. Appendix C. Insects. In: H. Stansbury (ed.) *Exploration and survey of the valley of the Great Salt Lake of Utah including a reconnaissance of a new route through the Rocky Mountains*. Washington, DC: 366-378.
- HALSTEAD, J. A. & HAINES, R. D., 1992. New distributional records for some candidate species of *Lytta* in California. *The Pan-Pacific Entomologist*, 68: 68-69.
- HAVELKA, P., 1980. Eine interessante Ölkäferart (*Meloe violaceus*) (Coleoptera, Meloidae) an einem Trockenstandort im Rheinvorland bei Eggenstein. *Pfälzer Heimat*, 31: 110-112.
- HERNÁNDEZ, J., 1960. *Estudio taxonómico y datos biológicos de la familia Meloidae (Coleoptera) en los alrededores de Monterrey, N. L.* Tesis, Escuela de Agricultura, Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey. 163 pp.
- HERRERA, A. & MENDOZA, G., 1866. Apuntes para la Monografía de los insectos vexicantes indígenas. *Gaceta Médica de México*, 2(17): 264-266.
- HERRERA, A. & MENDOZA, G., 1867. Apuntes para la monografía de los insectos vexicantes indígenas. *Gaceta Médica de México*, 3(1): 13-15.
- HEYDEN, L. VON, 1890. Ueber *Epicauta bicolor* Fischer, *armeniaca* Fald. und *dichroa* Leconte. *Wiener Entomologische Zeitung*, 9(3): 99.
- HORN, G. H., 1868. New species of Coleoptera from the Pacific district of the United States. *Transactions of the American Entomological Society*, 2: 129-140.
- HORN, G. H., 1870. Contributions to the coleopterology of the United States. *Transactions of the American Entomological Society*, 3: 69-97.
- HORN, G. H., 1873. Revision of the species of several genera of Meloidae of the United States. *Proceedings of the American Philosophical Society*, 13(90): 88-117.
- HORN, G. H., 1874. Descriptions of new species of United States Coleoptera. *Transactions of the American Entomological Society*, 5: 20-43.
- HORN, G. H., 1875. Synonymical notes and description of new species of North American Coleoptera. *Transactions of the American Entomological Society*, 5: 126-156.
- HORN, G. H., 1878. Contributions to the coleopterology of the United States, No. 2. *Transactions of the American Entomological Society*, 7: 51-60.
- HORN, G. H., 1883. Miscellaneous notes and short studies of North American Coleoptera. *Transactions of the American Entomological Society*, 10: 269-312.
- HORN, G. H., 1885. Studies among the Meloidae. *Transactions of the American Entomological Society*, 12: 107-116, lám. 5
- HORN, G. H., 1891. New species and miscellaneous notes. *Transactions of the American Entomological Society*, 18: 32-47, tab. 1.
- HORN, G. H., 1894. The Coleoptera of Baja California. *Proceedings of the California Academy of Sciences*, 4: 302-449, lám. 7-8.
- HORN, G. H., 1895. Coleoptera of Baja California. Supplement I. *Proceedings of the California Academy of Sciences*, Second Series, 5 (1893-94): 225-259.
- HORN, G. H., 1896. Coleoptera of Baja California. Supplement II. *Proceedings of the California Academy of Sciences*, 6: 367-381.
- HORSFALL, W. R., 1943. Biology and control of common blister beetles in Arkansas. *University of Arkansas Agricultural Experiment Station Bulletin*, 436: 1-55.
- IABLOKOFF-KHNZORIAN, S. M., 1983. *Fauna Armianskoi SSR (Meloidae, Alleculidae)*. Akademia Nauk Armianskoi SSR, Institut Zoologii, Erevan. 156 pp. [en ruso].
- ILLIGER, J. C. W., 1804. Bemerkungen zum zweiten Theile von Fabricius Systema Eleutheratorum. *Magazin für Insektenkunde*, 3: 160-180.
- ILLIGER, J. C. W., 1807. Vorschlang zur Aufnahme in Fabricischen Systeme fehlender Käfergattungen. *Magazin für Insektenkunde*, 6: 318-349.
- JIMÉNEZ, L. M., 1866a. Dictámen de la Comisión de Ciencias auxiliares sobre los insectos presentados á la Sociedad por el Sr. Barranco. *Gaceta Médica de México*, 2(15): 227-230.
- JIMÉNEZ, L. M., 1866b. Especie nueva del género *Cantharis* (*Cantharis fasciolata*). *Gaceta Médica de México*, 2(16): 253-256.
- KASZAB, Z., 1958. Neue Meloiden-Namen (Coleoptera). *Annales Historico-Naturales Musei Nationalis Hungarici, Pars Zoologica*, 50: 189-191.
- KASZAB, Z., 1959. Phylogenetische Beziehungen des Flügelgeäders der Meloiden (Coleoptera), nebst Beschreibung neuer Gattungen und Arten. *Acta*

- Zoologica Academiae Scientiarum Hungaricae*, 5: 67-114.
- KASZAB, Z., 1960. Einige neue Meloiden (Coleoptera) des Museums G. Frey. *Entomologische Arbeiten aus dem Museum Georg Frey*, 11: 283-290.
- KASZAB, Z., 1963a. Studien über Meloiden (Coleoptera). *Annales Historico-Naturales Musei Nationalis Hungarici, Pars Zoologica*, 55: 335-346.
- KASZAB, Z., 1963b. Merkmale der Adaptation, Spezialisierung, Konvergenz, Korrelation und Progression bei den Meloiden (Coleoptera). *Acta Zoologica Academiae Scientiarum Hungaricae*, 9: 137-175.
- KASZAB, Z., 1969. The system of the Meloidae (Coleoptera). *Memorie della Società Entomologica Italiana*, 48: 241-248.
- KIRBY, W., 1802. *Monographia apum Angliae; or an attempt to divide into their Natural Genera and Families, Such Species of the Linnean Genus Apis as have been discovered in England: with descriptions and observations. To which are prefixed some introductory remarks upon the Class Hymenoptera, and a Synoptical Table of the Nomenclature of the external parts of these Insects. Volume 2.* J. Raw. Ipswich. 388 pp.
- KIRBY, W., 1818. A century of insects including several new genera described from his cabinet. *Transactions of the Linnean Society of London*, 12: 375-435, 2 láms.
- KIRBY, W., 1837. Insects. In: J. Richardson. *Fauna Boreali-Americana, or The Zoology of the Northern parts of British America containing descriptions of the objects of Natural History collected on the late northern land expeditions, under command of Captain Sir John Franklin, R.N.* Vol. 4. 325 pp., 8 láms. J. Fletcher, Norwich.
- KLUG, J. C. F., 1825. Entomologiae Brasilianae specimen alterum, sistens insectorum coleopterorum nondum descriptorum centuriam. *Nova Acta Physico-Medica Academiae Caesareae-Leopoldino-Carolinae. Naturae Curiosorum*, 12 (2): 421-476, láms. XL-XLIV.
- KNOWLTON G. F. & TAYLOR, G. P., 1952. *Beetles. Coleoptera. Records and notes, largely from Utah.* Utah Agricultural Experiment Station. Mimeo Series, 389.
- LACORDAIRE, J. T., 1859. *Histoire naturelle des Insectes. Genera des Coléoptères ou exposé méthodique et critique de tous les genres proposés jusqu'ici dans cet ordre d'Insectes. Tome cinquième.* Atlas. Roret. Paris. 750 pp.
- LAPORTE DE CASTELNAU, M. L. F., 1840. *Histoire Naturelle des Insectes Coléoptères.* Vol. 2. In: *Histoire Naturelle des Animaux Articulés. Annelides, Crustacés, Arachnides, Myriapodes et Insectes.* P. Duménil. Paris. 564 pp., 38 láms.
- LATREILLE, P. A., 1802. *Histoire naturelle, générale et particulière des Crustacés et des Insectes. Ouvrage faisant suite aux oeuvres de Leclerc et de Buffon, et partie du cours complet d'Histoire naturelle rédigé par C.S. Sonini.* Tomo 3. Dufart. Paris. i-xii + 467 pp.
- LATREILLE, P. A., 1804a. En: *Tableau méthodique des insectes.* In: *Tableaux méthodiques d'Histoire naturelle.* In: *Nouveau dictionnaire d'Histoire naturelle.* Déterville. Paris. Tomo 24.
- LATREILLE, P. A., 1804b. *Histoire naturelle, générale et particulière des Crustacés et des Insectes. Ouvrage faisant suite à l'Histoire naturelle générale et particulière par Leclerc et de Buffon et partie du cours complet d'Histoire naturelle rédigé par C.S. Sonini.* Dufart. Paris. Tomo 10: i-xii + 415 pp.
- LATREILLE, P. A., 1805. Insectes de l'Amérique équinoxiale recueillis pendant le voyage de MM. de Humboldt et Bonpland, et décrits par M. Latreille. In: A. von Humboldt & A. Bonpland. *Voyage de Humboldt et Bonpland aux régions équinoxiales du Nouveau Continent...*, Part. II Zoologie, vol. 1, n° 9: 127-252, láms.: 15-24. Paris. Reimpreso en 1811 con el mismo título. In: A. von Humboldt & A. Bonpland. *Recueil d'observations de zoologie et d'anatomie comparée, faites dans l'Océan Atlantique, dans l'intérieur du Nouveau Continent dans la Mer du Sud*, Vol. 1, Parte 1: 127-259, láms.: 15-24. Schoell. Paris.
- LATREILLE, P. A., 1810. *Considérations générales sur l'ordre naturel des animaux composant les classes des Crustacés, des Arachnides et des Insectes; avec un tableau méthodique de leurs genres disposés en familles.* Schoell. Paris. 444 pp.
- LE PELETIER, A. L. M. & AUDINET-SERVILLE, J. G., 1825. *Sitaris* [pp. 438-440], *Tetraonyx* [pp. 595-596], *Zonite* [pp. 820-821], and *Gnathie* [pág. 821]. In: P. A. Latreille. *Encyclopédie méthodique. Histoire naturelle. Entomologie, ou Histoire naturelle des Crustacés, des Arachnides et des Insectes.* vol 10. V. Agasse, Paris.
- LEACH, W. E., 1815. Further observations on the genus *Meloë*, with description of six exotic species. *Transactions of the Linnean Society of London*, 11(1810): 242-251, lám. 18.
- LECONTE, J. L., 1851. Descriptions of new species of Coleoptera, from California. *Annals of the Lyceum of Natural History of New York*, 5: 125-216.
- LECONTE, J. L., 1853. Synopsis of the Meloidae of the United States. *Proceedings of the Academy of Natural Sciences of Philadelphia*, 6: 328-350.
- LECONTE, J. L., 1854a. Descriptions of some new Coleoptera from Texas, chiefly collected by the Mexican Boundary Commission. *Proceedings of the Academy of Natural Sciences of Philadelphia*, 6 (1853): 429-448.
- LECONTE, J. L., 1854b. Descriptions of some new Coleoptera from Oregon, collected by Dr. J.G. Cooper of the North Pacific R.R. Expedition, under Gov. J.J. Stevens. *Proceedings of the Academy of Natural Sciences of Philadelphia*, 7: 16-20.

- LECONTE, J. L., 1854c. Notice of some Coleopterous Insects, from the collection of the Mexican Boundary Commission. *Proceedings of the Academy of Natural Sciences of Philadelphia*, 7: 79-85.
- LECONTE, J. L., 1854d. Description of new Coleoptera collected by Thos. H. Webb, M.D., in the years 1850-51 and 52, while Secretary of the U.S. and Mexican Boundary Commission. *Proceedings of the Academy of Natural Sciences of Philadelphia*, 7: 220-225.
- LECONTE, J. L., 1857. Report upon the insects collected on the survey. In: *Reports of explorations and surveys to ascertain the most practicable and economical route for a railroad from the Mississippi River to the Pacific Ocean made under the direction of the Secretary of War, in 1853-5*, vol. 12, book 2, part 3. Láms.: 1-2, pp.: 1-52. Washington.
- LECONTE, J. L., 1858a. Catalogue of Coleoptera of the regions adjacent to the boundary line between the United States and Mexico. *Journal of the Academy of Natural Sciences of Philadelphia*, ser. 2, 4: 9-42.
- LECONTE, J. L., 1858b. Descriptions of new species of Coleoptera, chiefly collected by the United States and Mexican Boundary Commission, under Major W. H. Emory, U.S.A. *Proceedings of the Academy of Natural Sciences of Philadelphia*, 10: 58-89.
- LECONTE, J. L., 1859. Descriptions of some genera and species of Coleoptera from the vicinity of the southern boundary of the United States of America. *Arcana Naturae (Archives d'Histoire Naturelle)*, 3: 121-128, 2 láms.
- LECONTE, J. L., 1861. New species of Coleoptera inhabiting the Pacific district of the United States. *Proceedings of the Academy of Natural Sciences of Philadelphia*, 13: 338-359.
- LECONTE, J. L., 1862. Classification of the Coleoptera of North America. Prepared for the Smithsonian Institution. Part I. *Smithsonian Miscellaneous Collections*, 136: i-xxv, 1-286.
- LECONTE, J. L., 1866. New species of North American Coleoptera. Prepared for the Smithsonian Institution. *Smithsonian Miscellaneous Collections*, 167: 87-177.
- LECONTE, J. L., 1868. New Coleoptera collected on the survey for the extension of the Union Pacific Railway, E. D. from Kansas to Fort Craig, New Mexico. *Transactions of the American Entomological Society*, 2: 49-64.
- LECONTE, J. L., 1870. Synonymical notes on North-American Coleoptera. *Annals and Magazine of Natural History*, 6: 394-404.
- LECONTE, J. L., 1883. [Comentarios intercalados en el texto original de Say]. In: *The complete writings of Thomas Say on the entomology of North America*, vol. 2, Boston.
- LENG, C. W., 1920. *Catalogue of the Coleoptera of America, North of Mexico. Meloidae*. J.D. Sherman, Jr. Mount Vernon: 157-160, 354.
- LENG, C. W. & MUTCHLER, A. J., 1914. A preliminary list of the Coleoptera of the West Indies as recorded to Jan. 1, 1914. *Bulletin of the American Museum of Natural History*, 33: 391-493.
- LEWIS, E., 2004. A United States record for the genus *Cissites* Latreille (Coleoptera: Meloidae: Zonitini). *The Coleopterists' Bulletin*, 58(4): 635-636.
- LINNAEUS, C., 1758. *Systema Naturae per Regna tria Naturae, secundum Classes, Ordines, Genera, Species, cum characteribus, differentiis, synonymis, locis*. Ed. X. Vol. 1. Salvii. Holmiae. 824 pp.
- LINNAEUS, C., 1763. *Amoenitates academicae; seu dissertationes variae physicae, medicae, botanicae, antehac seorsim editae, nunc collectae et auctae, cum tabulis aeneis. Volumen sextum*. L. Salvii. Holmiae. 3 + 486 pp., 5 láms.
- LINNAEUS, C., 1767. *Systema Naturae per Regna tria Naturae, secundum Classes, Ordines, Genera, Species, cum characteribus, differentiis, synonymis, locis*. Editio Duodecima, reformata. Tomus I, Pars II. Salvii, Holmiae.
- LINSLEY, E. G., 1942. Systematics of the meloid genera *Hornia* and *Allendesalazaria* (Coleoptera). *University of California Publications in Entomology*, 7: 169-188.
- LINSLEY, E. G., MACSWAIN, J. W. & MICHENER, C. D., 1980. Nesting biology and associates of *Melitoma* (Hymenoptera, Anthophoridae). *University of California Publications in Entomology*, 90: 1-45.
- LINSLEY, E. G., MACSWAIN, J. W. & SMITH, R. F., 1956. Biological observations on *Ptilothrix sumichrasti* (Cresson) and some related groups of emphorine bees (Hymenoptera, Anthophoridae). *Bulletin of the Southern California Academy of Sciences*, 55: 83-101.
- LUCAS, P. H., 1859. Entomologie. In: F. Laporte de Castelnau. *Animaux nouveaux ou rares recueillis pendant l'expédition dans les parties centrales de l'Amérique du Sud, de Rio de Janeiro a Lima, et de Lima au Para; exécutée par ordre du Gouvernement français pendant les années 1843 a 1847, sous la direction du Comte Francis de Castelnau. Septième Partie. Zoologie*. 1855. P. Bertrand. Paris. 204 pp., 18 láms.
- MACSWAIN, J. W., 1951a. A new genus of Meloidae from North America. *The Pan-Pacific Entomologist*, 27: 58.
- MACSWAIN, J. W., 1951b. New North American species of *Nemognatha* and *Zonitis*. *The Pan-Pacific Entomologist*, 27: 72-80.
- MACSWAIN, J. W., 1952. A synopsis of the genus *Gnathium*, with description of new species (Coleoptera, Meloidae). *The Wasmann Journal of Biology*, 10: 205-224.
- MACSWAIN, J. W., 1956. A classification of the first instar larvae of the Meloidae (Coleoptera). *University of California Publications in Entomology*, 12: 1-182.
- MACSWAIN, J. W., 1958. Taxonomic and biological observations on the genus *Hornia* (Coleoptera:

- Meloidae). *Annals of the Entomological Society of America*, 51: 390-396.
- MAES, J. M., 1989. Catálogo de los insectos controladores biológicos en Nicaragua. VII. Insectos depredadores del orden Coleoptera. Super Familia Meloidea. *Revista Nicaragüense de Entomología*, 9: 111-120.
- MAES, J. M. & HUETHER, J. P., 2007. Catálogo ilustrado de los Meloidae (Coleoptera) de Nicaragua y otras especies contenidas en el Museo Entomológico de León. *Revista Nicaragüense de Entomología*, 67(Suplemento 3): 1-90.
- MANNERHEIM, C. G., 1843. Beitrag zur Kaefer-Fauna der Aleutischen Inseln, der Insel Sitkha und Neu-Californiens. *Bulletin de la Société Impériale des Naturalistes de Moscou*, 16: 175-238.
- MANNERHEIM, C. G., 1852. Zweiter Nachtrag zur Kaefer-Fauna der Nord-Amerikanischen Laender des Russischen Reiches. *Bulletin de la Société Impériale des Naturalistes de Moscou*, 25(1): 283-387.
- MARTÍNEZ, A., 1992. Los Meloidae de Salta, Argentina (Coleoptera). *Insecta Mundi*, 6: 1-12.
- MATHIEU, J. M., 1983. Two new *Epicauta* from Mexico (Coleoptera: Meloidae). *Proceedings of the Entomological Society of Washington*, 85: 156-160.
- MAYDELL, G. G., 1934. New species of North American Meloidae (Coleoptera). *Transactions of the American Entomological Society*, 60: 327-336.
- MAYDELL, G. G., 1935. A new species of blister beetle from Arizona. *Journal of the Washington Academy of Sciences*, 25(2): 72.
- MELSHEIMER, F. F., 1846. Descriptions of new species of Coleoptera of the United States. *Proceedings of the Academy of Natural Sciences of Philadelphia*, 3: 53-66.
- MENDOZA, G. & HERRERA, A., 1867. *Cantharis erytrotora*. Pág. 14. In: A. Herrera y G. Mendoza. Apuntes para la monografía de los insectos vesicantes indígenas (continúa). *Gaceta Médica de México*, 3(1): 13-15.
- MICKEL, C. E., 1928. A new species of meloid beetle, with a key to the North American species of the genus *Leonidia* Cockerell (Coleop.). *Entomological News*, 39: 38-41.
- MICKEL, C. E., 1929. The North American sitarine blister beetles (Coleop.: Meloidae). *Entomological News*, 40: 1-7.
- 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.
- MOTSCHULSKY, V., 1872. Enumération des nouvelles espèces de Coléoptères rapportées de ses voyages. *Bulletin de la Société Impériale des Naturalistes de Moscou*, 45(3): 23-55.
- MULSANT, E., 1857. *Histoire naturelle des Coléoptères de France. Vésicants*. Magnin, Blanchard & Cie., Paris. 201 pp., 1 lám.
- MULSANT, E. & REY, C., 1858. Cup-d'oeil sur les insectes de la famille des Cantharidiens accompagné de la description de diverses espèces nouvelles ou peu connues. *Opuscles Entomologiques*, Huitième Cahier: 45-192, 1 lám. Paris.
- NASH, D., 1976. Some interesting Coleoptera from Northeast Essex, England. *The Entomologist's Record and Journal of Variation*, 88: 39-43.
- OLIVIER, A. G., 1789. *Encyclopédie méthodique ou par ordre de matières précédée d'une Vocabulaire universel servant de Table pour tout l'Ouvrage. Dictionnaire des Insectes*. 4. Panckoucke, Paris. 1-44, 45-331.
- OLIVIER, A. G., 1790. *Encyclopédie méthodique ou par ordre de matières précédée d'une Vocabulaire universel servant de Table pour tout l'Ouvrage. Dictionnaire des Insectes*. 5. Panckoucke. Paris.
- OLIVIER, A. G., 1795. *Entomologie, ou Histoire Naturelle des Insectes, avec leurs caractères génériques et spécifiques, leur description, leur synonymie et leur figure enluminée*. 46. Coléoptères. Tome Troisième. Lanneau. Paris. 557 pp.
- PALLAS, P. S., 1776. *Reise durch verschiedene Provinzen des Russischen Reichs. Dritter Theil vom Jahr 1772, und 1773. [Reise im ostlichen Sibirien und bis in Daourien. 1772stes Jahr. Dritter Theil.]*. 20 + 454 pp., 2 mapas. [Reise aus Sibirien zurück bis an die Wolga im 1773sten Jahr. Des dritten Theils zweytes Buch.]. 455-760 pp., 26 + 8 láms. Kayserliche Academie der Wissenschaften, Saint Petersburg.
- PALLAS, P. S., 1798. *Icones insectorum praesertium Rossiae Sibiriaeque peculiarium, quae collegit et descriptionibus illustravit. Fasciculus tertius*. Sumtu Wolfgangi Waltheri, Erlangae. Pp.: 97-104, 2 láms.
- PAOLI, G., 1937. Nota sulla biologia e sulla filogenesi dei Meloidi. *Memorie della Società Entomologica Italiana*, 16: 71-96.
- PAPP, C. S., 1960. Distributional records on some North American beetles with remarks on their ecology in southern California. (Notes on North American Coleoptera, No. 9). *Entomological News*, 71: 69-77.
- PARKER, F. D., 1977. Biological notes on some Mexican bees (Hymenoptera: Megachilidae, Anthophoridae). *The Pan-Pacific Entomologist*, 53: 189-192.
- PARKER, J. R. & WAKELAND, C., 1957. Grasshopper eggs pods destroyed by larvae of bee flies, blister beetles, and ground beetles. *United States Department of Agriculture Technical Bulletin*, 1165. 29 pp.
- PASCOE, F. P., 1862. Notices of new or little-known genera and species of Coleoptera. Part I. *The Journal of Entomology*, 1: 36-64, lám. III.
- PEÑAFIEL BARRANCO, A., 1866. Estudio sobre dos especies de cantáridas mexicanas. *Gaceta Médica de México*, 2(15): 225-227, láms. 1-3.
- PERTY, J. A. M., 1830. *De insectorum in America meridionali habitantium vitae genere, moribus ac distri-*

- butione geographica observationes nonnullae*. 44 pp. En: *Delectus animalium articulorum, quae in itinere per Brasiliam annis MDCCCXVII-MDCCCXX collegerunt J.B. de Spix et C.F.Ph. de Martius; digestit, descripsit, pingenda curavit Maximilianus Perty, jussu et auspiciis Maximiliani Josephi I. Monachii*. iii + 44 + 224 pp.
- PIC, M., 1910. Coléoptères exotiques nouveaux ou peu connus (suite). *L'Échange*, 26(301): 5-7.
- PIC, M., 1914. Nouveau genre, espèces et variétés nouvelles de diverses familles. *Mélanges Exotico-Entomologiques*, 11: 2-20.
- PIC, M., 1915a. Nouvelles espèces de diverses familles. *Mélanges Exotico-Entomologiques*, 15: 2-24.
- PIC, M., 1915b. Nouvelles espèces de diverses familles. *Mélanges Exotico-Entomologiques*, 16: 14-24.
- PIC, M., 1916. Descriptions abrégées diverses. *Mélanges Exotico-Entomologiques*, 21: 2-20.
- PIC, M., 1919. Coléoptères exotiques en partie nouveaux (suite). *L'Échange*, 35(391): 1-3.
- PIC, M., 1924. Nouveautés diverses. *Mélanges Exotico-Entomologiques*, 42: 1-32.
- PIC, M., 1927. Coléoptères du Globe. *Mélanges Exotico-Entomologiques*, 50: 1-36.
- PIC, M., 1929. De l'utilité des noms pour les variétés. *Bulletin de la Société Entomologique de France*, 1929(4): 80-82.
- PIC, M., 1930. Nouveautés diverses. *Mélanges Exotico-Entomologiques*, 56: 1-36.
- PINTO, J. D., 1972a. A synopsis of the bionomics of *Phodaga alticeps* (Coleoptera: Meloidae) with special reference to sexual behavior. *The Canadian Entomologist*, 104: 577-595.
- PINTO, J. D., 1972b. Comparative courtship behavior of *Negalius*, *Phodaga* and *Cordylospasta*, three closely related genera of blister beetles (Coleoptera: Meloidae). *Journal of the Kansas Entomological Society*, 45: 459-476.
- PINTO, J. D., 1974a. Courtship behavior in *Linsleya compressicornis* and its taxonomic significance (Coleoptera: Meloidae). *The Pan-Pacific Entomologist*, 50: 1-8.
- PINTO, J. D., 1974b. The occurrence of *Spastonyx macswaini* in California, and a description of its first instar larva (Coleoptera: Meloidae). *The Pan-Pacific Entomologist*, 50: 418-422.
- PINTO, J. D., 1975a. A taxonomic study of the genus *Tegrodera* (Coleoptera: Meloidae) with special reference to sexual behavior. *The Canadian Entomologist*, 107: 45-66.
- PINTO, J. D., 1975b. The taxonomy of three species of maculate *Epicauta* (Coleoptera: Meloidae), with descriptions of courtship behavior and first instar larvae. *Journal of the Kansas Entomological Society*, 48(4): 429-452.
- PINTO, J. D., 1975c. Intra- and interspecific courtship behavior in blister beetles of the genus *Tegrodera* (Meloidae). *Annals of the Entomological Society of America*, 68: 275-285.
- PINTO, J. D., 1977. Comparative sexual behavior in blister beetles of the subtribe Eupomphina (Coleoptera: Meloidae), and an evaluation of its taxonomic significance. *Annals of the Entomological Society of America*, 70: 937-951.
- PINTO, J. D., 1979. A classification of the genus *Eupompha* (Coleoptera: Meloidae). *Transactions of the American Entomological Society*, 105: 391-459.
- PINTO, J. D., 1980. Behavior and taxonomy of the *Epicauta maculata* group (Coleoptera: Meloidae). *University of California Publications in Entomology*, 89: 1-111.
- PINTO, J. D., 1982. New synonymies, lectotype designations, and other notes on North American *Epicauta* (Coleoptera: Meloidae). *Proceedings of the Entomological Society of Washington*, 84(2): 402-408.
- PINTO, J. D., 1983. A new *Eupompha* from Baja California with additional information on *E. decolorata* (Horn) (Coleoptera: Meloidae). *The Pan-Pacific Entomologist*, 58 (1982): 184-195.
- PINTO, J. D., 1984a. A taxonomic review of *Cysteodemus* LeConte, *Phodaga* LeConte and *Pleuropasta* Wellman (Coleoptera: Meloidae: Eupomphina) with a new generic synonymy. *Proceedings of the Entomological Society of Washington*, 86: 127-143.
- PINTO, J. D., 1984b. New generic synonymies in the *Epicautina* (Coleoptera: Meloidae: Meloinae). *Proceedings of the Entomological Society of Washington*, 86: 378-382.
- PINTO, J. D., 1984c. Cladistic and phenetic estimates of relationship among genera of eupomphine beetles (Coleoptera: Meloidae). *Systematic Entomology*, 9: 165-182.
- PINTO, J. D., 1985. A new species of *Lytta* (Coleoptera: Meloidae) from Baja California with notes on relationships in the subgenus *Paralytta*. *The Coleopterists' Bulletin*, 39: 335-339.
- PINTO, J. D., 1991. The taxonomy of North American *Epicauta* (Coleoptera: Meloidae), with a revision of the nominate subgenus and a survey of courtship behavior. *University of California Publications in Entomology*, 110: i-x, 1-372, 40 láms.
- PINTO, J. D., 2001. Two new species of *Zonitis* F. (Coleoptera: Meloidae) from Southwestern North America, with comments on generic definitions in the Nemognathinae. *Proceedings of the Entomological Society of Washington*, 103(2): 319-324.
- PINTO, J. D. & BOLOGNA, M. A., 1997. *Lyttana priapica*, a new genus and species of Meloidae (Coleoptera) from South America. *The Coleopterists' Bulletin*, 51: 371-377.

- 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.
- PINTO, J. D. & SELANDER, R. B., 1970. The bionomics of blister beetles of the genus *Meloe* and a classification of the New World species. *Illinois Biological Monographs*, 42: 1-222.
- PLIGINSKY, V., 1914. Les Meloides (Coleoptera, Meloidae) de la collection de V. Motschulsky. *Revue russe d'entomologie / Russkoe entomologiceskoe obozrenie*, 14: 254-261. [en ruso].
- POOLE, R. W. & GENTILI, P. (eds.). 1996. *Nomina Insecta Nearctica. A Check List of the Insects of North America. Vol. 1: Coleoptera, Strepsistera*. Entomological Information Services, Rockville, Maryland.
- QUINTERO M., M.T. & CANALES, I., 1987. Un caso de asociación parasitaria de un coleóptero Meloidae con *Apis mellifera*. *Veterinaria México*, 18: 135-138.
- RADFORD, K. W., 1960. *The blister beetles of Baja California and adjacent islands (Coleoptera: Meloidae)*. M.S. Thesis, University of Arizona.
- RILEY, C. V., 1877a. On the larval characters and habits of the blister beetles belonging to the genera *Macrobasis* LeC. and *Epicauta* Fabr., with remarks on other species of the family Meloidae. *Transactions of the Academy of Science of Saint Louis*, 3: 544-562, lám. 5.
- RILEY, C. V., 1877b. On a new remarkable new genus in the Meloidae infesting mason-bee cells in the United States. *Transactions of the Academy of Sciences of Saint Louis*, 3: 563-565, lám. 5.
- SÁNCHEZ SOTO, S., 2001. Ocurrencia de *Lamprosema indicata* (Fabricius) (Lepidoptera: Pyralidae) en el cultivo de frijol en Tabasco, México. *Folia Entomológica Mexicana*, 40(2): 281-282.
- SAY, T., 1817. Descriptions of several new species of insects. *Journal of the Academy of Natural Sciences of Philadelphia*, series 1, 1: 19-23. [Obra consultada en la reedición recopilatoria con comentarios de LeConte, 1883].
- SAY, T., 1824a. Descriptions of the coleopterous insects collected in the late expedition to the Rocky Mountains, performed by order of Mr. Calhoun, Secretary of War, under the command of Major Long. *Journal of the Academy of Natural Sciences of Philadelphia*, 3: 238-282. [Obra consultada en la reedición recopilatoria con comentarios de LeConte, 1883].
- SAY, T., 1824b. Descriptions of the coleopterous insects collected in the late expedition to the Rocky Mountains, performed by order of Mr. Calhoun, Secretary of War, under the command of Major Long. *Journal of the Academy of Natural Sciences of Philadelphia*, 3[1823]: 298-331. [Obra consultada en la reedición recopilatoria con comentarios de LeConte, 1883].
- SAYLOR, L. W., 1940. Two new generic names for South American Coleoptera. *Proceedings of the Entomological Society of Washington*, 42: 46-47.
- SCHOEB, T. R. & PANCIERA, R. J., 1978. Blister beetle poisoning in horses. *Journal of the American Veterinary Medical Association*, 173(1): 75-77.
- SCHOENHERR, C. J., 1817. *Synonymia Insectorum, oder: Versuch einer Synonymia aller bisher bekannten Insecten; nach Fabricii Systema Eleutheratorum*. Volumen 1(3). Lewerentzischen Buchdruckerey. Skara. xi + 506 pp.
- SCHRANK, F. P., 1781. *Enumeratio insectorum austriacae indigenorum*. Klett et Frank, Augustae Vindelicorum. 548 pp.
- SELANDER, R. B., 1954a. Notes on the tribe Calospastini, with description of a new subgenus and species of *Calospasta* (Meloidae). *The Coleopterists' Bulletin*, 8: 11-18.
- SELANDER, R. B., 1954b. Notes on Mexican Meloidae (Coleoptera). *Journal of the Kansas Entomological Society*, 27: 84-97.
- SELANDER, R. B., 1955a. The blister beetle genus *Linsleya* (Coleoptera, Meloidae). *American Museum Novitates*, 1730: 1-30.
- SELANDER, R. B., 1955b. The proper name for the tribe Calospastini and a correction of generic synonymy (Meloidae). *The Coleopterists' Bulletin*, 9: 17-19.
- SELANDER, R. B., 1956. Geographic variation in the blister beetle *Lytta biguttata* (Coleoptera, Meloidae). *Bulletin of the Brooklyn Entomological Society*, 51: 116-127.
- SELANDER, R. B., 1957a. A new Mexican *Eupompha* (Coleoptera, Meloidae). *Entomological News*, 68: 123-125.
- SELANDER, R. B., 1957b. Descriptions and records of North American Meloidae, I. (Coleoptera). *Proceedings of the Entomological Society of Washington*, 59(3): 135-141.
- SELANDER, R. B., 1957c. A new *Nemognatha* from southern Mexico (Meloidae). *The Coleopterists' Bulletin*, 11: 25-28.
- SELANDER, R. B., 1958. Melanism in some Meloidae (Coleoptera) from the Pinacate lava cap in northwestern Sonora, Mexico. *Transactions of the Kansas Academy of Sciences*, 61: 77-80.
- SELANDER, R. B., 1960a. Bionomics, systematics and phylogeny of *Lytta*, a genus of blister beetles (Coleoptera: Meloidae). *Illinois Biological Monographs*, 28: i-iv, 1-295.
- SELANDER, R. B., 1960b. Restriction of the genus *Lytta* Fabricius (Meloidae). *The Coleopterists' Bulletin*, 14: 80-86.
- SELANDER, R. B., 1963. New species and new synonymy in *Pyrota* Dejean (Coleoptera: Meloidae). *The Coleopterists' Bulletin*, 17: 33-41.

- SELANDER, R. B., 1964a. Sexual behavior in blister beetles (Coleoptera: Meloidae) I. The genus *Pyrota*. *The Canadian Entomologist*, 96: 1037-1081.
- SELANDER, R. B., 1964b. The systematic position of the genus *Linsleya* (Coleoptera: Meloidae). *Proceedings of the Entomological Society of Washington*, 66: 216.
- SELANDER, R. B., 1965a. A taxonomic revision of the genus *Megetra* (Coleoptera: Meloidae) with ecological and behavioral notes. *The Canadian Entomologist*, 97: 561-580.
- SELANDER, R. B., 1965b. The systematic position of *Meloetyphlus*, a genus of blind blister beetles (Coleoptera: Meloidae). *Journal of the Kansas Entomological Society*, 38: 45-55.
- SELANDER, R. B., 1981. Evidence for a third larval prey in blister beetles (Coleoptera: Meloidae). *Journal of the Kansas Entomological Society*, 54: 757-783.
- SELANDER, R. B., 1982a. Larval development of blister beetles of the genus *Linsleya* (Coleoptera: Meloidae). *Proceedings of the Entomological Society of Washington*, 84: 753-760.
- SELANDER, R. B., 1982b. A revision of the genus *Pyrota*. I. The *Mylabrina* group (Coleoptera: Meloidae). *Journal of the Kansas Entomological Society*, 55: 665-717.
- SELANDER, R. B., 1982c. Sexual behavior, bionomics, and first-instar larvae of the *Lauta* and *Diversicornis* groups of *Epicauta* (Coleoptera: Meloidae). *Proceedings of the Entomological Society of Washington*, 84: 797-821.
- SELANDER, R. B., 1983a. An annotated catalog of blister beetles of the tribe Tetraonycini (Coleoptera, Meloidae). *Transactions of the American Entomological Society*, 109: 277-293.
- SELANDER, R. B., 1983b. A revision of the genus *Pyrota*. II. The *Postica* group (Coleoptera, Meloidae). *Proceedings of the Entomological Society of Washington*, 85: 69-85.
- SELANDER, R. B., 1983c. A revision of the genus *Pyrota*. III. The *pacifica* and *nobilis* groups (Coleoptera, Meloidae). *Transactions of the American Entomological Society*, 108: 459-478.
- SELANDER, R. B., 1983d. A revision of the genus *Pyrota*. IV. The *Tenuicostatis* group (Coleoptera, Meloidae). *Journal of the Kansas Entomological Society*, 56: 1-19.
- SELANDER, R. B., 1985a. A new genus of Blister Beetles linking *Meloetyphlus*, with *Tetraonyx* (Coleoptera: Meloidae). *Journal of the Kansas Entomological Society*, 58: 611-619.
- SELANDER, R. B., 1985b. *Spastomeloe*, a new genus of Meloini from Peru (Coleoptera: Meloidae). *Journal of the Kansas Entomological Society*, 58: 668-685.
- SELANDER, R. B., 1987. The type species of *Zonitis* Fabricius and the synonymies of *Z. flava* Fabricius and *Z. ruficollis* Frivaldszky (Col., Meloidae). *Deutsche Entomologische Zeitschrift (N.F.)*, 34: 341-350.
- SELANDER, R. B., 1991. On the nomenclature and classification of the Meloidae (Coleoptera). *Insecta Mundi*, 5: 65-94.
- SELANDER, R. B. & AGAFITEI, N. J., 1982. First-instar larvae of the Uniforma group of the genus *Epicauta* (Coleoptera: Meloidae). *Proceedings of the Entomological Society of Washington*, 84: 138-148.
- SELANDER, R. B. & BOUSEMAN, J. K., 1960. Meloid beetles of the West Indies. *Proceedings of the United States National Museum*, 111: 197-226.
- SELANDER, R. B. & BOUSEMAN, J. K., 1962. Supplementary records of meloid beetles (Coleoptera) of the West Indies. *Entomological News*, 72: 190-191.
- SELANDER, R. B. & MARTÍNEZ, A., 1984. A synopsis of the genus *Tetraonyx* in Argentina (Coleoptera: Meloidae). *Proceedings of the Entomological Society of Washington*, 86: 913-929.
- SELANDER, R. B. & MATHIEU, J. M., 1969. Ecology, behavior, and adult anatomy of the Albida group of the genus *Epicauta* (Coleoptera, Meloidae). *Illinois Biological Monographs*, 41: 1-168.
- SELANDER, R. B. & SELANDER, T. C., 1992. A new species and new records of *Tetraonyx* from Argentina (Coleoptera, Meloidae). *Journal of the Kansas Entomological Society*, 65(4): 357-368.
- SELANDER, R. B. & VAURIE, P., 1962. A gazetteer to accompany the "Insecta" volumes of the "Biologia Centrali-Americana". *American Museum Novitates*, 2099: 1-70.
- SKINNER, H., 1903. A new variety of *Tegrodera* (Coleoptera). *Entomological News*, 14(6): 168.
- SKINNER, H., 1904. New Meloidae from Arizona. *Entomological News*, 15: 217.
- SKINNER, H., 1906. A new *Cantharis*. *Entomological News*, 17: 217.
- SPIETH, H. T., 1950. The David Rockefeller Mexican Expedition of the American Museum of Natural History. Introductory account. *American Museum Novitates*, 1454: 1-67.
- STAIG, R. A., 1940. *The Fabrician types of Insects in the Hunterian Collection at Glasgow University. Coleoptera, part II*. Cambridge University Press. 164 págs.
- STURM, J., 1843. *Catalog der Kaefer-Sammlung*. Kosten des Verfassers, Nürnberg. 386 pp., 6 láms.
- SWEDERUS, N. S., 1787. Et nytt genus, och femtio nya species af Insekter beskrifne. *Svenska Vetenskaps Akademien Nya Handlingar*, 8: 181-201.
- THOMSON, C. G., 1859. *Skandinaviens Coleoptera, Synoptiskt Bearbetade. 1. Conspectus Familiarum et Generum Scandinaviae*. Lund. 290 pp.
- THUNBERG, C. P., 1784. Novae Insectorum species descriptae. *Nova Acta Regiae Societatis Scientiarum Upsaliensis*, 4: 1-28.

- THUNBERG, C. P., 1787. *Donationis Thunbergianae 1785 continuatio I*. Museum naturalium Academiae Upsaliensis. Partes 1-8, 30-3.
- VAN DYKE, E. C., 1928. A reclassification of the genera of North American Meloidae (Coleoptera) and a revision of the genera and species formerly placed in the tribe Meloini, found in America north of Mexico, together with descriptions of new species. *University of California Publications in Entomology*, 4: 395-474, láms. 15-19.
- VAN DYKE, E. C., 1929. New species of Meloidae (Coleoptera). *Bulletin of the Brooklyn Entomological Society*, 24: 127-133.
- VAN DYKE, E. C., 1947. New species of Coleoptera from western North America. *Pan-Pacific Entomologist*, 23: 155-161.
- VAURIE, P., 1950. The blister beetles of North Central Mexico (Coleoptera: Meloidae). *American Museum Novitates*, 1477: 1-68.
- VÁZQUEZ G. L. & ZARAGOZA C. S., 1979. Tipos existentes en la colección entomológica del Instituto de Biología, de la Universidad Nacional Autónoma de México. *Anales del Instituto de Biología de la Universidad Nacional Autónoma de México, Serie Zoológica*, 50: 575-632.
- VILLADA, M., 1901. *Catálogo de la colección de coleópteros mexicanos del Museo Nacional, formada y clasificada por el Dr. Eugenio Dugès, Segunda Edición*. México. 148 pp.
- VILLADA, M. & PEÑAFIEL, A., 1867. *Cantharis divirgata* (de dos listas). Pág.: 14. En: Herrera, A.; Mendoza, G. 1867. Apuntes para la monografía de los insectos vesicantes indígenas (continúa). *Gaceta Médica de México*, 3(1): 13-15.
- VILLERS, C. DE, 1789. *Caroli Linnaei entomologia, faunae Suecicae descriptionibus aucta; DD. Scopoli, Geoffroy, De Geer, Fabricii, Schrank &c. speciebus vel in systemate non enumeratis, vel nuperrime detectis, vel speciebus Galliae Australis locupletata, generum specierumque rariorum iconibus ornata. Tomus primus*. Piestre & Delamollière, Lugduni. 16 + 765 pp.
- VOET, J. E., 1806. *Catalogus Systematicus coleopterorum*, vol. 2. Bakhuisen, La Haye. 82 pp.
- WALKER, F., 1866. Appendix. [List of Coleoptera]. Pp. 309-334 En: Lord, J.K. *The naturalist in Vancouver Island and British Columbia*. Richard Bentley, London. 375 pp.
- WELLMAN, F. C., 1909. A revision of the genus *Calospasta* LeConte. *Entomological News*, 20: 19-25.
- WELLMAN, F. C., 1910a. On the classification of the Lyttidae (Meloidae s. Cantharidae auctt.). *Entomological News*, 21: 211-222.
- WELLMAN, F. C., 1910b. The generic and subgeneric types of the Lyttidae (Meloidae s. Cantharidae auctt.) (Col.). *The Canadian Entomologist*, 42: 389-396.
- WELLMAN, F. C., 1910c. On the synonymy of the Meloidae. *Deutsche Entomologische Zeitschrift*, 1910: 22-26.
- WELLMAN, F. C., 1912. New species of Lyttidae, with notes on described species (Coleoptera). *Entomological News*, 23: 29-38.
- WERNER, F. G., 1943. Revision of the genus *Pleuropompha* LeConte (Coleop., Meloidae). *Psyche*, 50: 30-33.
- WERNER, F. G., 1944. Some new North American species of *Epicauta* (Coleoptera: Meloidae). *Psyche*, 50 (1943): 65-73.
- WERNER, F. G., 1945. A revision of the genus *Epicauta* in America north of Mexico. *Bulletin of the Museum of Comparative Zoology at Harvard College*, 95: 421-531.
- WERNER, F. G., 1949a. *Epicauta diversicornis* and its allies in the Neotropical Region (Coleop., Meloidae). *Psyche*, 56(2): 74-80.
- WERNER, F. G., 1949b. Additions to *Epicauta*, with new synonymy and a change of names (Coleoptera: Meloidae). *Psyche*, 56(3): 93-111.
- WERNER, F. G., 1951. Additions to the nearctic Meloidae (Coleop.). *Psyche*, 57 (1950): 131-136.
- WERNER, F. G., 1954a. *Pyrota plagiata* (Haag) a valid Mexican species (Coleop., Meloidae). *Bulletin of the Brooklyn Entomological Society*, 49: 102-104.
- WERNER, F. G., 1954b. A review of the subgenus *Gnathospasta* of the genus *Epicauta* (Meloidae). *The Coleopterists' Bulletin*, 8: 25-27.
- WERNER, F. G., 1955. Studies in the genus *Epicauta* of the North American continent (Coleop., Meloidae) I - The Caviceps-group. *Bulletin of the Brooklyn Entomological Society*, 50: 1-12.
- WERNER, F. G., 1957b. *Epicauta dugesi* a valid species (Coleoptera: Meloidae). *Psyche*, 64: 107-108.
- WERNER, F. G., 1958. Studies in the genus *Epicauta* of the North American continent (Meloidae) II. The Uniforma-group. *The Coleopterists' Bulletin*, 12: 1-19.
- WERNER, F. G., 1973. Three new *Epicauta* from Mexico (Coleoptera: Meloidae). *Proceedings of the Entomological Society of Washington*, 75: 458-463.
- WERNER, F. G., 1974. A new genus of primitive Meloidae from West Texas (Coleoptera). *Psyche*, 81(1): 147-154.
- WERNER, F. G., ENNS, W. R. & PARKER, F. H., 1966. The Meloidae of Arizona. *The University of Arizona Agricultural Experiment Station Technical Bulletin*, 175: 1-96.
- WICKHAM, H. F., 1905. New species of Coleoptera from the western United States. Second paper. *The Canadian Entomologist*, 37: 165-171.
- WOODHOUSE, J., 1800. Of American blistering flies. *Medical Repository*, 3(2): 213-214.

- YANEGA, D. & LESCHEN, R. A. B., 1994. Beetles associated with bee nests (Hymenoptera: Apidae) in Chiapas, México, with descriptions of the immature stages of *Vanonus balteatus* Werner (Coleoptera: Aderidae, Endomychidae, Meloidae). *The Coleopterists' Bulletin*, 48(4): 355-360.
- ZARAGOZA-CABALLERO, S., 1999. Eugenio Dugès: un precursor de la Entomología en México. *Dugesiana*, 6: 1-26.
- ZARAGOZA-CABALLERO, S. & VELASCO-DE LEÓN, M. P., 2001. First record of *Epicauta* (Coleoptera, Meloidae) of the Atotonilco El Grande Formation (resumen). Pág. 137. En: *Memories of North American Paleontological Convention Berkeley, California: Paleobios*, 21, supplement 2.
- ZARAGOZA-CABALLERO, S. & VELASCO-DE LEÓN, P., 2003. Una especie nueva de *Epicauta* (Coleoptera: Meloidae) del Plioceno del Estado de Hidalgo, México. *Revista Mexicana de Ciencias Geológicas*, 20: 154-159.

Recibido, 2-II-2007  
Aceptado, 21-XI-2007  
Publicado, 27-XII-2007



*Epicauta cardui*. México: Jalisco: 8 km al SE de Ojuelos de Jalisco.

## Índice de nombres de especies, géneros y subgéneros en uso.

<i>abadona</i> ( <i>Epicauta</i> )	168, 172	<i>costata</i> ( <i>Epicauta</i> )	169, 177	<i>incompta</i> ( <i>Lytta</i> )	170, 215
<i>abeona</i> ( <i>Epicauta</i> )	168, 173	<i>crassitarsis</i> ( <i>Epicauta</i> )	169, 178	<i>insueta</i> ( <i>Epicauta</i> )	169, 182
<i>Adicolytta</i>	170, 211	<i>cribrata</i> ( <i>Lytta</i> )	170, 215	<i>insularis</i> ( <i>Nemognatha</i> )	171, 236
<i>afoveata</i> ( <i>Epicauta</i> )	168, 173	<i>croceicincta</i> ( <i>Epicauta</i> )	169, 196	<i>insulata</i> ( <i>Pyrota</i> )	170, 226
<i>akhurstiana</i> ( <i>Pyrota</i> )	170, 224	<i>cupraeola</i> ( <i>Epicauta</i> )	169, 178	<i>isthmica</i> ( <i>Epicauta</i> )	169, 198
<i>alastor</i> ( <i>Epicauta</i> )	169, 193	<i>curvicornis</i> ( <i>Epicauta</i> )	169, 180	<i>jimenezi</i> ( <i>Epicauta</i> )	169, 182
<i>albida</i> ( <i>Epicauta</i> )	169, 193	<i>Cysteodemus</i>	169, 206	<i>koltzei</i> ( <i>Lytta</i> )	170, 215
<i>albolineata</i> ( <i>Epicauta</i> )	168, 173	<i>deceptiva</i> ( <i>Pyrota</i> )	170, 225	<i>labialis</i> ( <i>Epicauta</i> )	169, 198
<i>aloga</i> ( <i>Tegrodera</i> )	170, 210	<i>decepiens</i> ( <i>Tetraonyx</i> )	171, 242	<i>laevicornis</i> ( <i>Epicauta</i> )	169, 183
<i>alticeps</i> ( <i>Phodaga</i> )	170, 210	<i>decolorata</i> ( <i>Eupompha</i> )	169, 207	<i>laevis</i> ( <i>Meloe</i> )	170, 223
<i>andersoni</i> ( <i>Epicauta</i> )	168, 174	<i>decorata</i> ( <i>Pyrota</i> )	170, 225	<i>languida</i> ( <i>Epicauta</i> )	169, 198
<i>angulicollis</i> ( <i>Tetraonyx</i> )	171, 242	<i>delicata</i> ( <i>Epicauta</i> )	169, 180	<i>lauta</i> ( <i>Epicauta</i> )	169, 199
<i>apache</i> ( <i>Epicauta</i> )	168, 174	<i>Denierota</i>	170, 224	<i>lecontei</i> ( <i>Lytta</i> )	170, 216
<i>apicalis</i> ( <i>Epicauta</i> )	169, 194	<i>deserticola</i> ( <i>Lytta</i> )	170, 215	<i>leoni</i> ( <i>Epicauta</i> )	169, 199
<i>arizonica</i> ( <i>Epicauta</i> )	169, 194	<i>diana</i> ( <i>Epicauta</i> )	169, 180	<i>leucocoma</i> ( <i>Epicauta</i> )	169, 183
<i>armatus</i> ( <i>Cysteodemus</i> )	169, 206	<i>disparilis</i> ( <i>Epicauta</i> )	169, 196	<i>liebecki</i> ( <i>Epicauta</i> )	169, 199
<i>atrata</i> ( <i>Epicauta</i> )	168, 174	<i>distorta</i> ( <i>Epicauta</i> )	169, 196	<i>linearis</i> ( <i>Epicauta</i> )	169, 199
<i>atricolor</i> ( <i>Epicauta</i> )	169, 194	<i>diversicornis</i> ( <i>Epicauta</i> )	169, 196	<i>Linsleya</i>	169, 206
<i>atripennis</i> ( <i>Zonitis</i> )	171, 239	<i>divirgata</i> ( <i>Pyrota</i> )	170, 225	<i>longicollis</i> ( <i>Epicauta</i> )	169, 200
<i>atripilis</i> ( <i>Epicauta</i> )	169, 194	<i>dubiosus</i> ( <i>Tetraonyx</i> )	171, 242	<i>lurida</i> ( <i>Nemognatha</i> )	171, 235
<i>atrivittata</i> ( <i>Epicauta</i> )	169, 195	<i>dugesi</i> ( <i>Epicauta</i> )	169, 180	<i>lutea</i> ( <i>Nemognatha</i> )	171, 236
<i>augusti</i> ( <i>Lytta</i> )	170, 214	<i>dugesi</i> ( <i>Meloe</i> )	170, 222	<i>Lytta</i>	170, 211
<i>auriculata</i> ( <i>Cissites</i> )	170, 231	<i>dugesi</i> ( <i>Zonitis</i> )	171, 240	<i>Macrobasis</i>	169, 193
<i>auriculata</i> ( <i>Lytta</i> )	170, 221	<i>ebenina</i> ( <i>Lytta</i> )	170, 215	<i>maculata</i> ( <i>Epicauta</i> )	169, 183
<i>basimacula</i> ( <i>Epicauta</i> )	168, 174	<i>elegans</i> ( <i>Eupompha</i> )	170, 207	<i>maculata</i> ( <i>Cissites</i> )	171, 231
<i>batesi</i> ( <i>Tetraonyx</i> )	171, 242	<i>emarginata</i> ( <i>Epicauta</i> )	169, 181	<i>maculatus</i> ( <i>Tetraonyx</i> )	171, 243
<i>beckeri</i> ( <i>Epicauta</i> )	169, 195	<i>ephippiata</i> ( <i>Nemognatha</i> )	171, 234	<i>magister</i> ( <i>Lytta</i> )	170, 217
<i>biguttata</i> ( <i>Lytta</i> )	170, 214	<i>Epicauta</i>	168, 172	<i>major</i> ( <i>Epicauta</i> )	169, 184
<i>bilineata</i> ( <i>Pyrota</i> )	170, 225	<i>erebea</i> ( <i>Lytta</i> )	170, 212	<i>margarita</i> ( <i>Lytta</i> )	170, 217
<i>bimaculatus</i> ( <i>Tetraonyx</i> )	171, 242	<i>erosa</i> ( <i>Tegrodera</i> )	170, 211	<i>mariarum</i> ( <i>Pyrota</i> )	170, 226
<i>bipartitus</i> ( <i>Tetraonyx</i> )	171, 242	<i>erythrothorax</i> ( <i>Lytta</i> )	170, 212	<i>marmorata</i> ( <i>Phodaga</i> )	170, 210
<i>bipunctata</i> ( <i>Epicauta</i> )	169, 195	<i>eucera</i> ( <i>Lytta</i> )	170, 212	<i>martini</i> ( <i>Pseudozonitis</i> )	171, 238
<i>bipuncticollis</i> ( <i>Lytta</i> )	170, 214	<i>Eupompha</i>	169, 207	<i>megalops</i> ( <i>Pseudozonitis</i> )	171, 238
<i>bispinosa</i> ( <i>Epicauta</i> )	168, 175	<i>evanescens</i> ( <i>Epicauta</i> )	169, 197	<i>Meganemognatha</i>	171, 235
<i>borrei</i> ( <i>Epicauta</i> )	169, 195	<i>excors</i> ( <i>Epicauta</i> )	169, 197	<i>Megetra</i>	170, 208
<i>brevicollis</i> ( <i>Nemognatha</i> )	171, 236	<i>explanata</i> ( <i>Nemognatha</i> )	171, 235	<i>melaena</i> ( <i>Lytta</i> )	170, 217
<i>bridwelli</i> ( <i>Nemognatha</i> )	171, 235	<i>fasciata</i> ( <i>Pyrota</i> )	170, 226	<i>melanochroa</i> ( <i>Epicauta</i> )	169, 200
<i>brunnea</i> ( <i>Epicauta</i> )	168, 175	<i>femoralis</i> ( <i>Tetraonyx</i> )	171, 242	<i>Meloe</i>	170, 221
<i>callosa</i> ( <i>Epicauta</i> )	168, 175	<i>ferruginea</i> ( <i>Epicauta</i> )	169, 181	<i>mexicana</i> ( <i>Epicauta</i> )	169, 185
<i>cancellata</i> ( <i>Megetra</i> )	170, 208	<i>fissiceps</i> ( <i>Eupompha</i> )	170, 208	<i>mexicana</i> ( <i>Hornia</i> )	171, 233
<i>candezi</i> ( <i>Epicauta</i> )	169, 195	<i>flava</i> ( <i>Nemognatha</i> )	171, 237	<i>michoacanae</i> ( <i>Lytta</i> )	170, 217
<i>candidata</i> ( <i>Epicauta</i> )	168, 175	<i>flavicollis</i> ( <i>Rhyphonemognata</i> )	171, 238	<i>minimum</i> ( <i>Gnathium</i> )	171, 232
<i>canelas</i> ( <i>Lytta</i> )	170, 215	<i>florhi</i> ( <i>Zonitis</i> )	171, 240	<i>minutissima</i> ( <i>Zonitis</i> )	171, 240
<i>cantharidis</i> ( <i>Nemognatha</i> )	171, 237	<i>forticornis</i> ( <i>Epicauta</i> )	169, 197	<i>mirabilis</i> ( <i>Pleuropasta</i> )	170, 210
<i>cardinalis</i> ( <i>Lytta</i> )	170, 212	<i>fortis</i> ( <i>Epicauta</i> )	169, 182	<i>mixta</i> ( <i>Epicauta</i> )	169, 185
<i>cardui</i> ( <i>Epicauta</i> )	168, 175	<i>foveifrons</i> ( <i>Nemognatha</i> )	171, 234	<i>modesta</i> ( <i>Epicauta</i> )	169, 185
<i>carmelita</i> ( <i>Epicauta</i> )	168, 176	<i>francilloni</i> ( <i>Gnathium</i> )	171, 232	<i>mutilata</i> ( <i>Lytta</i> )	170, 213
<i>castadiva</i> ( <i>Epicauta</i> )	168, 176	<i>frontalis</i> ( <i>Tetraonyx</i> )	171, 243	<i>mylabrina</i> ( <i>Pyrota</i> )	170, 227
<i>cazieri</i> ( <i>Epicauta</i> )	168, 176	<i>fulvus</i> ( <i>Tetraonyx</i> )	171, 243	<i>nebulosus</i> ( <i>Meloe</i> )	170, 222
<i>childii</i> ( <i>Lytta</i> )	170, 221	<i>funesta</i> ( <i>Epicauta</i> )	169, 197	<i>Nemognatha</i>	171, 233, 234
<i>chrysomeloides</i> ( <i>Nemognatha</i> )	171, 233	<i>Gnathium</i>	171, 232	<i>Neozonitis</i>	171, 239
<i>cinctipennis</i> ( <i>Epicauta</i> )	169, 176	<i>gracilicornis</i> ( <i>Meloe</i> )	170, 222	<i>nigerrima</i> ( <i>Epicauta</i> )	169, 185
<i>cinereiventris</i> ( <i>Epicauta</i> )	169, 196	<i>hirsutipubescens</i> ( <i>Epicauta</i> )	169, 197	<i>nigripennis</i> ( <i>Nemognatha</i> )	171, 236
<i>Cissites</i>	170, 231	<i>hirticollis</i> ( <i>Pyrota</i> )	170, 226	<i>nigritarsis</i> ( <i>Epicauta</i> )	169, 186
<i>concinna</i> ( <i>Pyrota</i> )	170, 225	<i>horni</i> ( <i>Epicauta</i> )	169, 182	<i>nigritibialis</i> ( <i>Epicauta</i> )	169, 200
<i>conferta</i> ( <i>Epicauta</i> )	169, 177	<i>Hornia</i>	171, 233	<i>nigromaculata</i> ( <i>Zonitis</i> )	171, 239
<i>convexa</i> ( <i>Linsleya</i> )	169, 206	<i>hubbelli</i> ( <i>Epicauta</i> )	169, 182	<i>nigrovittata</i> ( <i>Pyrota</i> )	170, 227
<i>corallifera</i> ( <i>Lytta</i> )	170, 215	<i>humeralis</i> ( <i>Epicauta</i> )	169, 198	<i>nitidicollis</i> ( <i>Lytta</i> )	170, 217
<i>corvina</i> ( <i>Epicauta</i> )	169, 177	<i>immaculata</i> ( <i>Epicauta</i> )	169, 198	<i>nitidum</i> ( <i>Gnathium</i> )	171, 232

<i>niveolineata</i> ( <i>Epicauta</i> ) .....	169, 200	<i>Pyrota</i> .....	170, 224	<i>tarasca</i> ( <i>Zonitis</i> ) .....	171, 241
<i>nobilis</i> ( <i>Pyrota</i> ) .....	170, 227	<i>quadrinervata</i> ( <i>Lytta</i> ) .....	170, 218	<i>Tegrodera</i> .....	170, 210
<i>obesa</i> ( <i>Epicauta</i> ) .....	169, 186	<i>quadrinervata</i> ( <i>Pyrota</i> ) .....	170, 229	<i>temexa</i> ( <i>Epicauta</i> ) .....	169, 191
<i>occipitalis</i> ( <i>Epicauta</i> ) .....	169, 187	<i>reticulata</i> ( <i>Pleuropasta</i> ) .....	170, 210	<i>tenebrosa</i> ( <i>Epicauta</i> ) .....	169, 192
<i>ocellata</i> ( <i>Epicauta</i> ) .....	169, 187	<i>Rhyphonemognatha</i> .....	171, 238	<i>tenebrosa</i> ( <i>Rhyphonemognatha</i> ) .....	171, 239
<i>ochrea</i> ( <i>Epicauta</i> ) .....	169, 201	<i>rileyi</i> ( <i>Epicauta</i> ) .....	169, 188	<i>tenella</i> ( <i>Epicauta</i> ) .....	169, 204
<i>octomaculatus</i> ( <i>Tetraonyx</i> ) .....	171, 243	<i>rufa</i> ( <i>Rhyphonemognatha</i> ) .....	171, 238	<i>tenuemarginata</i> ( <i>Epicauta</i> ) .....	169, 204
<i>pacifica</i> ( <i>Epicauta</i> ) .....	169, 201	<i>rufipennis</i> ( <i>Epicauta</i> ) .....	169, 189	<i>tenuicornis</i> ( <i>Epicauta</i> ) .....	169, 204
<i>pacifica</i> ( <i>Pyrota</i> ) .....	170, 227	<i>rugulipennis</i> ( <i>Pyrota</i> ) .....	170, 229	<i>tenuicostatis</i> ( <i>Pyrota</i> ) .....	170, 230
<i>pallens</i> ( <i>Nemognatha</i> ) .....	171, 236	<i>sallei</i> ( <i>Tetraonyx</i> ) .....	171, 243	<i>tenuilineata</i> ( <i>Epicauta</i> ) .....	169, 204
<i>palpalis</i> ( <i>Pyrota</i> ) .....	170, 227	<i>sanctoruensis</i> ( <i>Epicauta</i> ) .....	168, 172	<i>teresa</i> ( <i>Epicauta</i> ) .....	169, 192
<i>Paralytta</i> .....	170, 213	<i>sanguinea</i> ( <i>Lytta</i> ) .....	170, 213	<i>terminalis</i> ( <i>Eupompha</i> ) .....	170, 208
<i>Parazonitis</i> .....	171, 240	<i>sanguinicollis</i> ( <i>Rhyphonemognatha</i> ) .....	171, 239	<i>terminata</i> ( <i>Epicauta</i> ) .....	169, 204
<i>pardalis</i> ( <i>Epicauta</i> ) .....	169, 187	<i>sayi</i> ( <i>Zonitis</i> ) .....	171, 240	<i>terrestris</i> ( <i>Pyrota</i> ) .....	170, 230
<i>Pauronemognatha</i> .....	171, 236	<i>scitula</i> ( <i>Lytta</i> ) .....	170, 219	<i>Tetraonyx</i> .....	171, 241
<i>pedalis</i> ( <i>Epicauta</i> ) .....	169, 187	<i>scituloides</i> ( <i>Lytta</i> ) .....	170, 219	<i>texana</i> ( <i>Epicauta</i> ) .....	169, 205
<i>peninsularis</i> ( <i>Lytta</i> ) .....	170, 213	<i>scutellaris</i> ( <i>Nemognatha</i> ) .....	171, 236	<i>Treiodous</i> .....	170, 222
<i>pensylvanica</i> ( <i>Epicauta</i> ) .....	169, 188	<i>scutellaroides</i> ( <i>Nemognatha</i> ) .....	171, 236	<i>tricastata</i> ( <i>Epicauta</i> ) .....	169, 192
<i>Phodaga</i> .....	170, 209	<i>segmenta</i> ( <i>Epicauta</i> ) .....	169, 202	<i>tripartita</i> ( <i>Epicauta</i> ) .....	169, 205
<i>phoenix</i> ( <i>Epicauta</i> ) .....	169, 188	<i>selanderi</i> ( <i>Nemognatha</i> ) .....	171, 237	<i>triquetra</i> ( <i>Epicauta</i> ) .....	169, 205
<i>piazata</i> ( <i>Nemognatha</i> ) .....	171, 234	<i>selanderorum</i> ( <i>Epicauta</i> ) .....	169, 202	<i>trochanterica</i> ( <i>Pyrota</i> ) .....	170, 230
<i>plagiata</i> ( <i>Pyrota</i> ) .....	170, 228	<i>selloa</i> ( <i>Nemognatha</i> ) .....	171, 237	<i>unicarata</i> ( <i>Epicauta</i> ) .....	169, 205
<i>Pleuropasta</i> .....	170, 210	<i>senilis</i> ( <i>Epicauta</i> ) .....	169, 189	<i>uniforma</i> ( <i>Epicauta</i> ) .....	169, 205
<i>ploribunda</i> ( <i>Zonitis</i> ) .....	171, 240	<i>sericans</i> ( <i>Epicauta</i> ) .....	169, 189	<i>unilineata</i> ( <i>Epicauta</i> ) .....	169, 192
<i>plumbea</i> ( <i>Lytta</i> ) .....	170, 217	<i>sexguttatus</i> ( <i>Tetraonyx</i> ) .....	171, 243	<i>variabilis</i> ( <i>Lytta</i> ) .....	170, 220
<i>polingi</i> ( <i>Epicauta</i> ) .....	169, 201	<i>singularis</i> ( <i>Epicauta</i> ) .....	169, 190	<i>vaurieae</i> ( <i>Pseudozonitis</i> ) .....	171, 238
<i>Poreospasta</i> .....	170, 220	<i>sonorae</i> ( <i>Lytta</i> ) .....	170, 220	<i>virgulata</i> ( <i>Epicauta</i> ) .....	169, 205
<i>postica</i> ( <i>Pyrota</i> ) .....	170, 228	<i>Spastonyx</i> .....	170, 224	<i>viridis</i> ( <i>Eupompha</i> ) .....	170, 208
<i>Pronemognatha</i> .....	171, 237	<i>stigmata</i> ( <i>Epicauta</i> ) .....	169, 202	<i>vitticollis</i> ( <i>Epicauta</i> ) .....	169, 193
<i>prosopidis</i> ( <i>Epicauta</i> ) .....	169, 201	<i>straba</i> ( <i>Epicauta</i> ) .....	169, 191	<i>vizcaina</i> ( <i>Eupompha</i> ) .....	170, 208
<i>proteus</i> ( <i>Lytta</i> ) .....	170, 218	<i>strigulosus</i> ( <i>Meloe</i> ) .....	170, 222	<i>vulnerata</i> ( <i>Lytta</i> ) .....	170, 220
<i>Pseudozonitis</i> .....	171, 238	<i>suavissima</i> ( <i>Linsleya</i> ) .....	169, 206	<i>wenzeli</i> ( <i>Eupompha</i> ) .....	170, 208
<i>punctata</i> ( <i>Megetra</i> ) .....	170, 209	<i>subatra</i> ( <i>Epicauta</i> ) .....	169, 191	<i>wislizeni</i> ( <i>Cysteodemus</i> ) .....	169, 206
<i>punctata</i> ( <i>Pyrota</i> ) .....	170, 229	<i>sublineata</i> ( <i>Epicauta</i> ) .....	169, 203	<i>xanthochroa</i> ( <i>Zonitis</i> ) .....	171, 239
<i>puncticollis</i> ( <i>Epicauta</i> ) .....	169, 188	<i>subrubra</i> ( <i>Epicauta</i> ) .....	169, 191	<i>Zonitis</i> .....	171, 239
<i>punctum</i> ( <i>Epicauta</i> ) .....	169, 201	<i>sulcifrons</i> ( <i>Eupompha</i> ) .....	170, 208	<i>zonitoides</i> ( <i>Nemognatha</i> ) .....	171, 237
<i>purpurea</i> ( <i>Epicauta</i> ) .....	169, 202	<i>tarasca</i> ( <i>Epicauta</i> ) .....	169, 191		