

**NUEVA ORDENACIÓN DE LOS GÉNEROS *Phylan*
STEPHENS, 1832, Y *Micrositus* MULSANT & REY, 1854,
DE LA TRIBU *Dendarini*
(*COLEOPTERA: TENEBRIONIDAE*)**

A. Viñolas

SUMMARY

New systematic arrangement of the genera Phylan Stephens, 1832 and Micrositus Mulsant & Rey, 1854 of the tribe Dendarini (Coleoptera: Tenebrionidae).

The description of new species and the revision of ESPAÑOL (1945, 1947), ANTOINE (1941, 1942), and ESPAÑOL & VIÑOLAS (1981), have necessitated a new revision of the subgeneric status of the genera *Phylan* Stephens, 1832, and *Micrositus* Mulsant & Rey, 1854. The subgenera *Eumicrositus* Español, *Platyolus* and *Litororus* Mulsant & Rey, described as *Micrositus*, must be placed within the *Phylan*.

They form two generic groups, distinguishable by the external appearance and by the lacinias of the aedeagus, the genus *Micrositus* being exclusive to the eastern Mediterranean and the genus *Phylan* to the western and central Mediterranean.

Generic and subgeneric keys, specific check list and geographical distribution are included.

Key words: Tenebrionidae; Dendarini; *Phylan*; *Micrositus*; New generic systematic arrangement.

Amador Viñolas, *Museo de Zoología, Apartado de Correos 593, 08080 Barcelona.*

INTRODUCCIÓN

En el año 1832 STEPHENS describe el género *Phylan* para el *Opatrum gibbum* Fabricius, 1775, en 1854 MULSANT & REY en su estudio monográfico sobre los Parvilabros, que corresponden aproximadamente a la subfamilia *Opatrinae* de KOCH (1956) y que WATT (1974) incluye en la actual subfamilia *Tenebrioninae*, describen los géneros *Micrositus*, *Meladeras* y el subgénero *Platyolus*, entre muchas otras novedades, para las especies *Micrositus orbicularis*, *Meladeras quadratulus* y *Micrositus (Platyolus) longulus* respectivamente, relacionándolos estrechamente con el género *Heliopathes* de Mulsant. En este mismo año MULSANT, en la Histoire Naturelle des Coléoptères de France, redescubre el género *Phylan* bajo el nombre de *Omocrates* para el *Tenebrio abbreviatus* Olivier, 1795.

En su estudio sobre los **Pedinini** y **Opatrini**, REITTER (1904), crea una nueva ordenación sistemática basada en la conformación de los tarsos en los machos. Sitúa el género *Olocrates* Mulsant 1854, dentro de los **Pedinini**, describe los subgéneros *Litororus* y *Meladocrates* para las especies *Micrositus* (*Platyolus*) *semicostatus* y *Omocrates planiusculus* de MULSANT & REY (1854) y pasa el género *Meladeras* a subgénero de *Olocrates*. El género *Micrositus* lo sitúa como **Opatrini**, al lado de los *Phylan*, *Litoborus*, *Melambius* y *Hoplarion* de Mulsant & Rey, en él incluye el subgénero *Platyolus* y describe el subgénero *Hoplariobius* para el *Melambius decurvatus* Fairmaire, 1884, en el que coloca el *Micrositus laevis* Pérez Arcas, 1865.

En las revisiones de ANTOINE (1941) y ESPAÑOL (1947) se establece la verdadera posición del género *Micrositus* dentro de la tribu **Dendarini**, con la siguiente división subgenérica: *Micrositus s. str.*, *Platyolus* Mulsant & Rey, 1854, *Litororus* Reitter, 1904 y *Eumicrositus* Español, 1947 descrito para el *Pedinus ulyssiponensis* Germar, 1824. Dichos autores en 1942 y 1945 respectivamente revisan el género *Phylan* con la siguiente división subgenérica: *Phylan s. str.*, *Meladocrates* Reitter, 1904, *Meladeras* Mulsant & Rey, 1854, *Dendarophylan* y *Litoboriolus* Español, 1945, estos dos últimos descritos para el *Phylan* (*Dendarophylan*) *pardoi* Español, 1945 y el *Omocrates collaris* Mulsant & Rey, 1854.

Tras la descripción de nuevas especies y la última revisión del género *Phylan* (ESPAÑOL & VIÑOLAS, 1981) se puede observar que los caracteres utilizados hasta el presente para separar las dos agrupaciones genéricas se invalidan mutuamente en numerosas ocasiones; la dilatación de los protarsos de los machos, los mechones de pelos de las meso y metatibias de los mismos, la conformación del ápice de los parámetros del edeago, la sinuosidad prebasal del protórax, etc, presentan todos los pasos de transición y se entremezclan a nivel genérico.

Por todo lo expuesto y después de un estudio a nivel específico se propone incluir en el género *Phylan* Stephens los subgéneros *Eumicrositus* Español, *Platyolus* Mulsant & Rey y *Litororus* Reitter, quedando bien diferenciados y con entidad propia los *Micrositus s. str.*, pero estando el género *Phylan* muy estrechamente relacionado con los *Heliopathes* de Mulsant.

Asimismo se pasa a sinonimia de *P. abbreviatus* Olivier, 1795, el *P. abbreviatus intermedius* Dajoz, 1965, de *P. (M.) planiusculus* Mulsant & Rey, 1854, el *P. (M.) planiusculus lacertosus* Antoine, 1942, y el *P. (M.) planiusculus mediatlantís* Antoine, 1942, de *P. (M.) difficilis* Antoine, 1942, el *P. (M.) minutus* Antoine, 1942, y de *P. (E.) ulyssiponensis* Germar, 1824, el *M. laevis* Pérez Arcas, 1865.

El género *Phylan* Stephens, que comprende los subgéneros *Phylan s. str.*, *Meladocrates* Reitter, *Meladeras* Mulsant & Rey, *Eumicrositus* Español, *Dendarophylan* Español, *Litoboriolus* Español, *Litororus* Reitter y *Platyolus* Mulsant & Rey, es propio del Mediterráneo occidental y central y el género *Micrositus* Mulsant & Rey del oriental.

Se acompaña claves de separación genérica y subgenérica, lista de especies, subespecies y sinonimias, su distribución geográfica y un complemento gráfico.

Clave de géneros

- 1.- Cuerpo corto, ancho y convexo, su longitud es muy inferior al doble de su anchura; protórax con los lados no sinuados ante los ángulos posteriores, que son muy pronunciados y avanzados hacia atrás, base fuertemente sinuada a cada lado; edeago con las lacinias muy largas, casi alcanzando el ápice de los parámetros y sobrepasando largamente el lóbulo medio (fig. 1).....
..... *Micrositus* Mulsant & Rey
- Cuerpo generalmente alargado y poco convexo, su longitud, como mínimo, igual al doble de su anchura; protórax con los lados, por lo general, sinuados ante los ángulos posteriores, que son rectos u obtusos y nada o apenas avanzados hacia atrás, base recta o muy débilmente sinuada a cada lado; edeago con las lacinias normales, estando sus extremos muy distantes del ápice de los parámetros y sin sobrepasar nunca el nivel del lóbulo medio (figs. 2 a 8)..... *Phylan* Stephens

Género *Phylan* Stephens, 1832

Ill. Brit. Ent., 5: 20

Olocrates Mulsant, 1854, *Col. Fr. Lat.*, 383

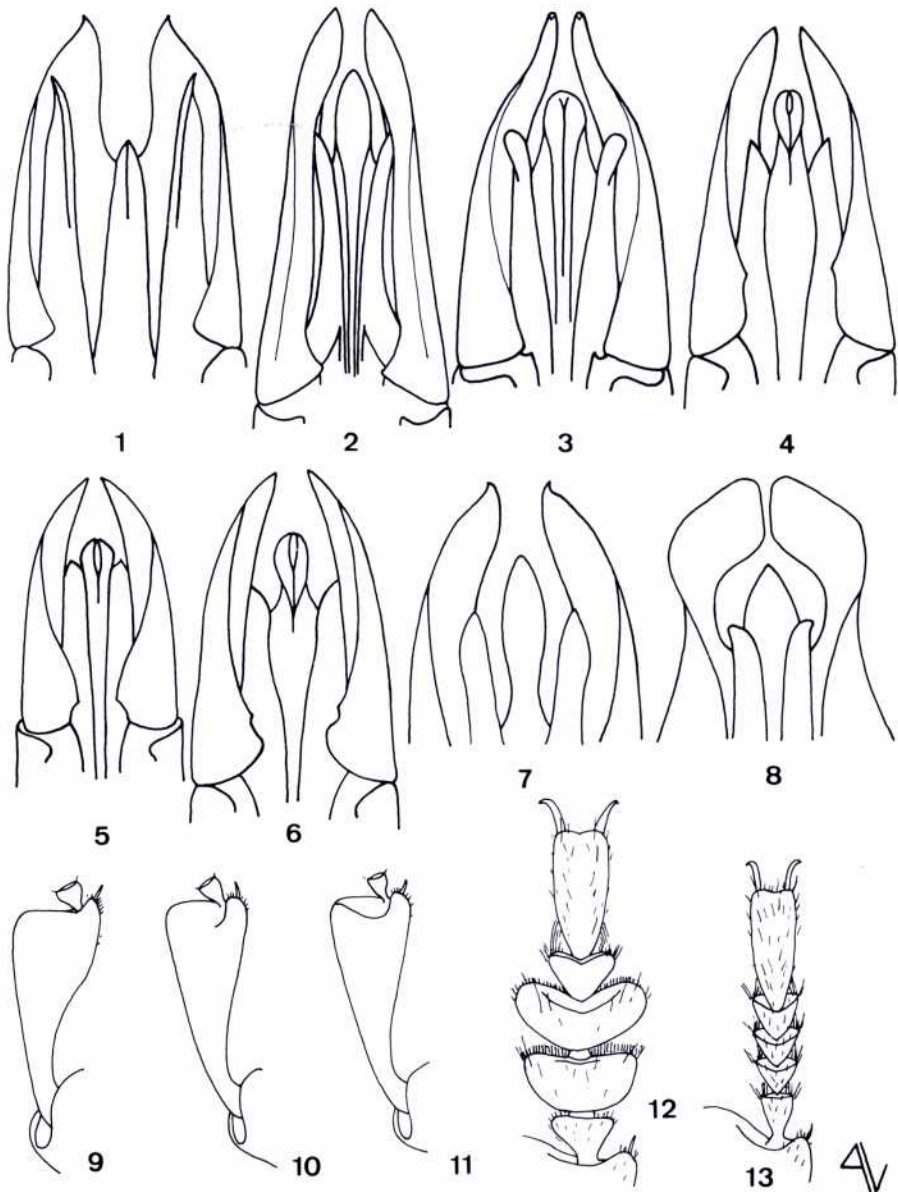
Olocrates Mulsant & Rey, 1854, *Opusc. Ent.*, 5:191

Especie tipo: *Opatrum gibbus* Fabricius, 1775

Coloniza ampliamente la Península Ibérica, Baleares, Marruecos y Argelia, una especie se extiende por Francia meridional e Italia, otra por el litoral atlántico portugués hasta los mares del Norte y Báltico y una tercera por Túnez.

Clave de subgéneros

- 1.- Protibias con la escotadura apical o bien afectando sólo la parte superior de las mismas y atenuándose progresivamente hacia adentro hasta desaparecer (fig. 10) o bien entera en toda su longitud (fig. 11) 2
- Protibias con la escotadura apical cortada verticalmente (fig. 9) 6
- 2.- Protibias con la escotadura apical atenuada progresivamente hacia adentro hasta desaparecer (fig. 10) 3
- Protibias con la escotadura apical entera en toda su longitud, afectando solamente el borde anterior (fig. 11) 5
- 3.- Edeago con los parámetros terminados en una expansión quitinosa (fig. 8) *Dendarophylan* Español
- Edeago con los parámetros estrechados en la extremidad, donde se terminan en punta aguzada (figs. 2 y 4) 4
- 4.- Edeago poco paralelo, regularmente atenuado desde la base al ápice y con las puntas de los parámetros convergentes (fig. 2); reborde basal del protórax fino, a menudo interrumpido en el medio; protarsos del macho fuertemente dilatados (excepto en *P. ilderensis*, iguales a los de la hembra) (fig. 12)
..... *Phylan* s. str.



Figs. 1-13. Eedeago, parte apical: 1. *Micrositus orbicularis* Mulsant & Rey; 2. *Phylan* (*s. str.*) *subheliopathes* (Reitter); 3. *Phylan* (*Litoboriolus*) *gadeai* Español & Viñolas; 4. *Phylan* (*Eumicrositus*) *miser* (Mulsant & Rey); 5. *Phylan* (*Litororus*) *semicostatus* (Mulsant & Rey); 6. *Phylan* (*Platylolus*) *longulus* (Mulsant & Rey); 7. *Phylan* (*Meladocrates*) *planiusculus* (Mulsant & Rey); 8. *Phylan* (*Dendarophylan*) *pardo* Español. Protibia: 9. *Platylolus*; 10. *Phylan* (*s. str.*); 11. *Meladocrates*. Protarsos del δ : 12. Dilatados; 13. No dilatados.

- Edeago subparalelo, no regularmente atenuado desde la base al ápice y con las puntas de los parámetros más o menos divergentes (fig. 4); reborde basal del protórax muy sensible y siempre completo; protarsos del macho no dilatados (fig. 13) *Eumicrositus* Español
- 5.- Élitros con los ángulos humerales rectos; la base rectilínea y aplicada a la del protórax en toda su longitud; edeago (fig. 7) *Meladocrates* Reitter
 - Élitros con los ángulos humerales obtusos, redondeados; la base no aplicada a la del protórax *Meladeras* Mulsant & Rey
- 6.- Tarsos anteriores del macho no dilatados, simples (fig. 13) reborde basal del protórax completo; húmeros no o apenas salientes hacia fuera; edeago (fig. 6) *Platyolus* Mulsant & Rey
 - Tarsos anteriores del macho dilatados (fig. 12); reborde basal del protórax por lo común interrumpido en el medio; húmeros sensiblemente salientes hacia fuera 7
- 7.- Tarsos anteriores del macho fuertemente dilatados; protibias fuertemente sinuadas en su borde interno, muy ensanchadas en su ápice; edeago (fig. 3) *Litoboriolus* Español
 - Tarsos anteriores del macho débilmente dilatados; protibias no sinuadas en su borde interno; edeago (fig. 5) *Litororus* Reitter

Subgénero *Phylan* s. str.

Phylan (s. str.) *gibbus* (Fabricius)

- Opatrum gibbum* Fabricius, 1775, *Syst. Ent.*: 76
- Tenebrio pilipes* Herbst, 1797, *Käf.*, 7, 112(3): 260
- Tenebrio arenosus* Marsham, 1802, *Entom. Brit.*: 475 (♀)
- Tenebrio gemellatus* Marsham, 1802, *Entom. Brit.*: 475 (♂)
- Pedinus maritimus* Leach, 1815, *Edinburgh Encycl.*, 9: 102
- Pedinus gibbum* Curtis, 1829, *Guide Brit. Ins.*: 255

Europa occidental, en la Península Ibérica del litoral atlántico y cantábrico.

Phylan (s. str.) *ribesi* Español

- Phylan* (s. str.) *ribesi* Español, 1968, *Graellsia*, 24: 83
- Tipo: Salinas (Alicante).

Phylan (s. str.) *ribesi ribesi*

Alicante y Albacete.

Phylan (s. str.) *ribesi ardoini* Español & Viñolas

- Phylan* (s. str.) *ribesi ardoini* Español & Viñolas, 1981, *Eos*, 57: 102
- Tipo: Toro (Zamora), P. Ardoin leg.

Sólo se conoce la serie típica de Toro.

***Phylan (s. str.) subheliopathes* (Reitter)**

Olocrates subheliopathes Reitter, 1904, *Best. Tab.*, 42: 95

Tipo: Utiel, colección Prof. Dr. V. Heyden.

Valencia, Cuenca, Teruel, Zaragoza y Lérida.

***Phylan (s. str.) foveipennis* (Mulsant & Rey)**

Omocrates foveipennis Mulsant & Rey, 1854, *Opusc. Ent.*, 5: 203

Heliopathes (Olocrates) foveipennis foveo-striatus Baudi, 1875, *Bull. Soc. Ent. Ital.*, 7: 160

Tipo: España, colección Chevrolat.

Phylan (s. str.) foveipennis foveipennis

Sierra de Guadarrama y de Gredos.

***Phylan (s. str.) foveipennis kochi* Español**

Phylan (s. str.) foveipennis kochi Español, 1945, *Eos*, 21 (3-4): 319

Tipo: Sierra Monchique (Portugal).

Portugal (Beira Alta y Algarve).

***Phylan (s. str.) foveipennis lineatopunctatus* Mulsant & Rey**

Omocrates lineato-punctatus Mulsant & Rey, 1854, *Opusc. Ent.*, 5: 205

Heliopathes (Olocrates) lineato-punctatus milleporus Baudi, 1875, *Bull. Soc. Ent. Ital.*, 7: 160

Tipo: Parte meridional de España, colección Deyrolle.

Mitad norte de la Península Ibérica.

***Phylan (s. str.) abbreviatus* (Olivier)**

Tenebrio abbreviatus Olivier, 1795, *Entom.* 3, 2 (21): 17

Pedinus hybridus Latreille, 1804, *Hist. Nat.*, 10: 284

Heliopathes (Olocrates) hybridus dubius Baudi, 1875, *Bull. Soc. Ent. Ital.*, 7: 161

Phylan abbreviatus intermedius Dajoz, 1965, *Faun. terr. d'eau Pyr. Orient.*, 9: 131; syn. nov.

Tipo: India ? y Francia.

Phylan (s. str.) abbreviatus abbreviatus

Mediodía francés, Cataluña, Huesca, Zaragoza y Navarra.

***Phylan (s. str.) abbreviatus italicus* (Reitter)**

Olocrates italicus Reitter, 1904, *Best. Tab.*, 53: 93

Tipo: Italia.

Norte y centro de Italia.

***Phylan (s. str.) abbreviatus wankai* Reitter**

Phylan abbreviatus wankai Reitter, 1915, *Wien. Ent. Zeitg.*: 87

Tipo: Palencia.

Navarra, Guipúzcoa, Victoria, Santander, Logroño, Soria, Burgos, Palencia, León, Zamora y Salamanca.

***Phylan* (s. str.) *abbreviatus hamilcaris* (Reitter)**

Olocrates hamilcaris Reitter, 1904, *Best. Tab.*, 42: 94

Tipo: Andalucía ?

Valencia, Castellón, Teruel, Zaragoza, Huesca y Cuenca.

***Phylan* (s. str.) *indiscretus* (Mulsant & Rey)**

Omocrates indiscretus Mulsant & Rey, 1854, *Opusc. Ent.*, 5: 208

Tipo: España, colección Aubé, Chevrolat, Deyrolle y Schaum.

Phylan* (s. str.) *indiscretus indiscretus

Sierra Nevada (Granada) y Sierra de Cazorla (Jaén).

***Phylan* (s. str.) *indiscretus nivalis* (Baudi)**

Heliopathes (Olocrates) nivalis Baudi, 1875, *Bull. Soc. Ent. Ital.*, 7: 161

Tipo: Sierra Nevada, M. Torino leg.

Sierra Nevada entre los 2.000 y 3.000 metros de altitud.

***Phylan* (s. str.) *indiscretus mendizabali* Español**

Phylan (s.str.) *indiscretus mendizabali* Español, 1945, *Eos*, 21 (3-4):332

Tipo: Tíjola (Almería), Escalera leg.

Sierra de los Filabres y de Cazorla.

***Phylan* (s. str.) *ceballosi* Español**

Phylan (s.str.) *ceballosi* Español, 1945, *Eos*, 21 (3-4): 335

Tipo: La Sagra (Granada), Escalera leg.

La Sagra y pico Revolcadores.

***Phylan* (s. str.) *ilerdensis* Español & Viñolas**

Phylan (s. str.) *ilerdensis* Español & Viñolas, 1981, *Eos*, 57: 105

Tipo: Serós (Lérida), Viñolas leg.

Especie sólo conocida de Lérida.

***Phylan* (s. str.) *mediterraneus* (Piochard)**

Heliopathes (Olocrates) mediterraneus Piochard, 1869, *Ann. Soc. Ent. Fr.*, 9: 37

Tipo: Baleares, M. Capiomont leg. en Col. M. de Marsoul.

Ibiza, Formentera e islotes vecinos.

***Phylan* (s. str.) *foveolatus* (Graells)**

Heliopathes foveolatus Graells, 1858, *Mem. Com. Map. Geol. Esp. Zool.*, 3(9): 70

Omocrates fossulatus Mulsant & Rey, 1854, *Opusc. Ent.*, 5: 200

Tipo: Sierra de Gredos.

Sierras de Guadarrama, de Gredos, del Barco, de Béjar, de Tras la Sierra.

Subgénero *Meladocrates* Reitter, 1904

Best. Tab., 32: 96

Especie tipo: *Omocrates planiusculus* Mulsant & Rey, 1854

Subgénero ampliamente representado en Marruecos, con débiles infiltraciones en la Península por la zona de Estrecho y con una especie propia de Túnez.

Phylan (Meladocrates) planiusculus (Mulsant & Rey)

Omocrates planiusculus Mulsant & Rey, 1854, *Opusc. Ent.*, 5: 216

Olocrates latipennis Champign, 1891, *Tr. Lond.*: 384

Phylan (Meladocrates) planiusculus lacertus Antoine, 1942, *Bull. Soc. Scien. Nat. Maroc*, 22: 56; syn. nov.

Phylan (Meladocrates) planiusculus mediatlantis Antoine, 1942, *Bull. Soc. Scien. Nat. Maroc*, 22: 57; syn. nov.

Tipo: Alrededores de Tánger, colección Chevrolat y Deyrolle.

Marruecos y zona de Gibraltar (Cádiz).

Phylan (Meladocrates) viaticus (Mulsant & Rey)

Omocrates viaticus Mulsant & Rey, 1854, *Opusc. Ent.*, 5: 218

Tipo: España, colección Deyrolle.

Especie de la que sólo conozco un ejemplar macho procedente de punta Carnero (Algeciras) en Cádiz; citada de Andalucía y Marruecos.

Phylan (Meladocrates) mahjoubi Antoine

Phylan (Meladocrates) mahjoubi Antoine, 1942, *Bull. Soc. Scien. Nat. Maroc*, 22: 52

Tipo: Fès.

Marruecos, región de Fès.

Phylan (Meladocrates) nitidor Antoine

Phylan (Meladocrates) nitidor Antoine, 1942, *Bull. Soc. Scien. Nat. Maroc*, 22: 53

Tipo: Meknès.

Marruecos, sólo de la localidad típica.

Phylan (Meladocrates) difficilis Antoine

Phylan (Meladocrates) difficilis Antoine, 1942, *Bull. Soc. Scien. Nat. Maroc*, 22: 54

Phylan (Meladocrates) minutus Antoine, 1942, *Bull. Soc. Scien. Nat. Maroc*, 22: 54 (El-Hajeb); syn. nov.

Tipo: El-Hajeb.

Marruecos, región del Medio Atlas.

Phylan (Meladocrates) tenuicornis Antoine

Phylan (Meladocrates) tenuicornis Antoine, 1942, *Bull. Soc. Scien. Nat. Maroc*, 22: 55

Tipo: Benedrid.

Marruecos central y región de Casablanca.

Phylan (Meladocrates) costulatus Escalera

Phylan (Meladocrates) costulatus Escalera, 1914, *Trab. Mus. Cienc. Nat. Madrid*, 11: 327

Tipo: Melilla, Arias leg.

Marruecos, de la zona de Melilla.

Phylan (Meladocrates) orientalis (Dajoz)

Phylan orientalis Dajoz, 1985, *Nouv. Revue Ent. (N.S.)*, 2 (2): 195

Tipo: Le Kef, ruta de Thala, 5 Km. al sur. col. Dajoz.

Túnez, sólo de la localidad típica.

Subgénero *Meladeras* Mulsant & Rey, 1854

Opusc. Ent., 5: 219

Especie tipo: *Meladera quadratulus* Mulsant & Rey, 1854
(=*Dendarus barbarus* Lucas)

Subgénero muy próximo al anterior, extendido por Marruecos y Argelia.

Phylan (Meladeras) barbarus (Lucas)

Dendarus barbarus Lucas, 1849, *Expl. Alg.*, 29: 329

Meladeras quadratulus Mulsant & Rey, 1854, *Opusc. Ent.*, 5: 220

Meladeras maroccanus Obenberger, 1914, *Kol. Rdsch.*, 3: 140

Tipo: Orán.

Argelia y Marruecos.

Phylan (Meladeras) obscurus (Mulsant & Rey)

Meladeras obscurus Mulsant & Rey, 1854, *Opusc. Ent.*, 5: 223

Tipo: Argelia, col. Gaubil y Godart.

Argelia y Marruecos.

Phylan (Meladeras) amoenus (Mulsant & Rey)

Meladeras amoenus Mulsant & Rey, 1854, *Opusc. Ent.*, 5: 224

Tipo: Argelia, col. Gaubil.

Argelia.

Subgénero *Eumicrositus* Español, 1947
Trab. Mus. Cienc. Nat. Barc., 1(1): 11
Especie tipo: *Pedinus ulyssiponensis* Germar, 1824

Subgénero propio de la Península Ibérica y bien separado de los *Micrositus* que son exclusivos del Mediterráneo oriental.

Phylan (Eumicrositus) ulyssiponensis (Germar) comb. nov.
Pedinus ulyssiponensis Germar, 1824, *Ins. Spec. nov.*: 143
Opatrum granulorum Fischer, 1843, *Cat. Col. Karel.*: 16
Micrositus obesus Mulsant & Rey, 1854, *Mém. Acad. Lyon*: 309
Micrositus lusorius Mulsant & Rey, 1854, *Mém. Acad. Lyon*: 310
Micrositus laevis Péres Arcas, 1865, *Ins. nuev.*: 51 syn. nov.
Tipo: Alrededores de Lisboa (Portugal), colección Germar.

Phylan (Eumicrositus) ulyssiponensis ulyssiponensis

Centro y sur de Portugal, Cáceres, Badajoz, Huelva, Córdoba, Cádiz y Málaga.

Phylan (Eumicrositus) ulyssiponensis montanus (Mulsant & Rey) comb. nov.
Micrositus montanus Mulsant & Rey, 1854, *Mém. Acad. Lyon*: 304
Tipo: España, colección Chevrolat.

Ciudad Real, Toledo, Avila, Salamanca, Zamora, León, Lugo, Valladolid, Palencia, Segovia, Madrid, Guadalajara, Teruel.

Phylan (Eumicrositus) ulyssiponensis ventralis (Mardeul) comb. nov.
Micrositus ventralis Marseul, 1868, *L'Abeille*, 6: 20
Tipo: España.

Avila, Segovia, Salamanca, Valladolid, Palencia.

Phylan (Eumicrositus) ulyssiponensis paivai (Pérez Arcas), comb. nov.
Micrositus paivai Pérez Arcas, 1865, *Ins. nuev.*: 51

Galicia, León, Zamora.

Phylan (Eumicrositus) ulyssiponensis conveximargo Español, comb. nov.
Micrositus (Eumicrositus) ulyssiponensis conveximargo Español, 1943, *Trab. Mus. Cienc. Nat. Barc.*, 1(1): 24
Tipo: No especificado.

Galicia, León, Salamanca, Segovia, Avila, Madrid, Guadalajara, sur de Portugal, Extremadura y Andalucía.

Phylan (Eumicrositus) obesus (Waltl), comb. nov.
Helophilus obesus Waltl, 1835, *Reise Span.*, 2: 71

Micrositus baeticus Mulsant & Rey, 1854, *Mém. Acad. Lyon*: 310

Tipo: Andalucía.

Phylan (Eumicrositus) obesus obesus

Alicante, Murcia, Almería, Granada, Málaga, Jaén, Córdoba, Sevilla, Cádiz.

***Phylan (Eumicrositus) obesus agricola* (Mulsant & Rey) comb. nov.**

Micrositus agricola Mulsant & Rey, 1854, *Mém. Acad. Lyon*: 308

Tipo: España, colección M. Reiche.

Granada y Sevilla.

***Phylan (Eumicrositus) emmanueli* (Español), comb. nov.**

Micrositus (Eumicrositus) emmanueli Español, 1958, *Graellsia*, 16: 4

Tipo: Guadalupe (Cáceres), M. González leg.

Sólo conocida la serie típica.

***Phylan (Eumicrositus) miser* (Mulsant & Rey), comb. nov.**

Micrositus (Platyolus) miser Mulsant & Rey, 1854, *Mém. Acad. Lyon*: 312

Tipo: España, colección Aubé y Deyrolle.

Phylan (Eumicrositus) miser miser

Granada y Córdoba.

***Phylan (Eumicrositus) miser almeriensis* (Español), comb. nov.**

Micrositus (Eumicrositus) miser almeriensis Español, 1947, *Trab. Mus. Cienc. Nat. Bar.*, 1 (1): 30

Tipo: Tíjola (Almería), Escalera leg.

Almería (Tíjola, sierras de Bacares y Alhamilla).

***Phylan (Eumicrositus) laufferi* (Reitter), comb. nov.**

Micrositus laufferi Reitter, 1915, *Wien Ent. Zeitg.*, 34: 87

Tipo: Sierra Nevada (Granada).

Granada.

***Phylan (Eumicrositus) saxicola* (Mulsant & Rey), comb. nov.**

Omocrates saxicola Mulsant & Rey, 1854, *Opusc. Ent.*, 5: 193

Phylax saxeticola Graells, 1858, *Mem. Com. Map. Geol. Esp. Zool.*, 3 (10): 71

Tipo: España (♀), colección Chevrolat.

Sierra de Gredos.

***Phylan (Eumicrositus) martinezi* (Español); comb. nov.**

Micrositus (Eumicrositus) martinezi Español, 1947, *Trab. Mus. Cienc. Nat. Barc.*, 1 (1): 34

Tipo: Piedralabes (Avila).

Avila.

Phylan (Eumicrositus) vivesi (Español); comb. nov.
Micrositus (Eumicrositus) vivesi Español, 1963, *Eos*, 34: 185
Tipo: Tabuyo del Monte (León), J. Vives leg.

León y Salamanca.

Subgénero *Dendarophylan* Español, 1945
Eos, 21(3-4): 312
Especie tipo: *Phylan (Dendarophylan) pardo* Español, 1945

Subgénero monoespecífico creado para este curioso insecto, el cual posee todos los caracteres externos de los *Phylan* (ojos divididos por la prolongación de las mejillas, etc.) y el edeago de los *Dendarus s. str.*, con los parámetros del mismo terminados en expansión laminar.

Phylan (Dendarophylan) pardo Español
Phylan (Dendarophylan) pardo Español, 1945, *Eos*, 21 (3-4): 349
Tipo: La Sagra (Granada), Escalera leg.

Granada, Murcia, Albacete, Cáceres y Jaén.

Subgénero *Litoboriolus* Español, 1945
Eos, 21 (3-4): 310
Especie tipo: *Omocrates collaris* Mulsant, 1854

Subgénero que agrupa tres especies que colonizan las sierras de Gredos, Guadarrama y de Tras la Sierra.

Phylan (Litoboriolus) collaris (Mulsant & Rey)
Omocrates collaris Mulsant & Rey, 1854, *Opusc. Ent.*, 5: 195
Tipo: España meridional, M. Aubé leg.

Sierra de Guadarrama.

Phylan (Litoboriolus) gadeai Español & Viñolas
Phylan (Litoboriolus) gadeai Español & Viñolas, 1981, *Eos*, 57: 108
Tipo: Pico de Honduras (Cáceres), Viñolas leg.

Sierra de Tras la Sierra (Cáceres).

Phylan (Litoboriolus) mulsanti Piochard
Heliopathes (Olocrates) mulsanti Piochard, 1869, *Ann. Soc. Ent. Fr.*, 9: 36
Heliopathes (Olocrates) reyi Piochard, 1869, *Ann. Soc. Ent. Fr.*, 9: 37
Tipo: Extremadura, M. de Marseul leg.

Sierra de Gredos.

Subgénero *Litororus* Reitter, 1904

Best. Tab., 53: 96

Especie tipo: *Micrositus (Platyolus) semicostatus* Mulsant & Rey, 1854

El subgénero *Litororus* comprende solamente dos especies, endémicas ambas de las Baleares.

Phylan (Litororus) semicostatus (Mulsant & Rey); comb. nov.

Micrositus (Platyolus) semi-costatus Mulsant & Rey, 1854, *Mém. Acad. Lyon*: 322

Phylax balearicus Schafuss, 1881, *Abh. Zool. Bot. Ges. Wien.*, 31: 623

Tipo: Isla de Mallorca, España meridional ?, Argelia ?, colección Chevrolat y Reiche.

Phylan (Litororus) semicostatus semicostatus

Menorca y Mallorca.

Phylan (Litororus) semicostatus curtulus (Breit); comb. nov.

Micrositus semicostatus curtulus Breit, 1908, *Verh. Zool. Bot. Ges. Wien.*, 58: 63

Tipo: Rabassa (Mallorca).

Mallorca, archipiélago de Cabrera e Ibiza.

Phylan (Litororus) nitidicollis (Pérez Arcas); comb. nov.

Micrositus nitidicollis Pérez Arcas, 1872, *Ann. Soc. Esp.*, 1 (4): 107

Dendarus melas Tenenbaum, 1914, *Bull. Acad. Scienc. Cracovie*, 63 (2): 838

Dendarus cabrerensis Tenenbaum, 1914, *Bull. Acad. Scienc. Cracovie*, 63 (2): 839

Tipo: Mallorca, Paz !

Archipiélago de Cabrera.

Subgénero *Platyolus* Mulsant & Rey, 1854

Mém. Acad. Lyon: 297

Especie tipo: *Micrositus (Platyolus) longulus* Mulsant & Rey, 1854

Propio de la Península Ibérica coloniza mayoritariamente la mitad sur de la misma, sólo una especie se remonta hacia el norte por el levante.

Phylan (Platyolus) longulus (Mulsant & Rey); comb. nov.

Micrositus (Platyolus) longulus Mulsant & Rey, 1854, *Mém. Acad. Lyon*: 329

Tipo: España, colección Aubé, Chevrolat, Deyrolle, Reiche.

Albacete, Jaén, Ciudad Real, Córdoba, Cáceres, Badajoz, Sevilla, Huelva y sur de Portugal.

Phylan (Platyolus) tenebrioides (Reitter); comb. nov.

Micrositus (Platyolus) tenebrioides Reitter, 1904, *Best. Tab.*, 53: 118

Tipo: Huelva.

Huelva, Cáceres, Córdoba y sur de Portugal.

Phylan (Platyolus) gibbulus (Montschoulsky); comb. nov.

Pandarus gibbulus Montschoulsky, 1849, *Bull. Soc. Nat. Mosc.*, 20 (3): 124

Tipo: Cartagena, Handschuh leg.

Almería, Granada, Jaén, Albacete, Murcia, Alicante, Valencia, Castellón, Tarragona.

Phylan (Platyolus) subcylindricus (Motschoulsky); comb. nov.

Pandarus subcylindricus Motschoulsky, 1849, *Bull. Soc. Nat. Mosc.*, 20 (3):123

Tipo: Cartagena, Handschuh leg.

Litoral levantino desde Murcia hasta el cabo de Gata (Almería), así como también por el interior de la primera.

Phylan (Platyolus) milleri (Reitter); comb. nov.

Micrositus (Platyolus) milleri Reitter, 1904, *Best. Tab.*, 53: 120

Tipo: Algeciras.

Algeciras, Almería y Cartagena ?

Phylan (Platyolus) melancholicus (Mulsant & Rey); comb. nov.

Micrositus (Platyolus) melancholicus Mulsant & Rey, 1854, *Mém. Acad. Lyon*: 320

Tipo: Tánger ?, colección Chevrolat.

Guadalajara, Madrid, Toledo, Ciudad Real, Córdoba, Jaén, Albacete, Murcia, Granada, Málaga, Cádiz, Sevilla, Portugal.

Phylan (Platyolus) furvus (Mulsant & Rey); comb. nov.

Micrositus (Platyolus) furvus Mulsant & Rey, 1854, *Mém. Acad. Lyon*: 324

Tipo: España, colección Aubé.

Phylan (Platyolus) furvus furvus

Málaga, Granada y Almería.

Phylan (Platyolus) furvus stenoterus (Español); comb. nov.

Micrositus (Platyolus) furvus stenoterus Español, 1947, *Trab. Mus. Cienc.Nat.Bar.*,

1 (1): 49

Tipo: Huerca Overa (Almería).

Localidad típica y de Zurgena (Almería).

Phylan (Platyolus) furvus filabricus (Español); comb. nov.

Micrositus (Platyolus) furvus filabricus Español, 1958, *Eos*, 34 (3-4): 87
Tipo: Sierra de Filabres.

Sierra de Filabres (Almería).

Phylan (Platyolus) lapidarius (Reitter); comb. nov.

Micrositus (Platyolus) lapidarius Reitter, 1904, *Best. Tab.*, 53: 121

Tipo: Andalucía, colección Reitter.

Phylan (Platyolus) lapidarius lapidarius

Granada (Sierra Nevada, sierra Contraviesa).

Phylan (Platyolus) lapidarius strasseni (Español); comb. nov.

Micrositus (Platyolus) lapidarius strasseni Español, 1954, *Eos*, 30 (1-2): 161

Tipo: Sierra Harana (Granada), Zur Strassen leg.

Solamente conocida la serie típica.

Phylan (Platyolus) heeri (Mulsant & Rey); comb. nov.

Micrositus (Platyolus) heeri Mulsant & Rey, 1854, *Mém. Acad. Lyon*: 315

Tipo: Parte meridional de España, colección Chevrolat, Heer.

Centro y sur de Almería.

Género *Micrositus* Mulsant & Rey, 1854

Mém. Acad. Lyon, 4: 292

Especie tipo: *Micrositus orbicularis* Mulsant & Rey, 1854

Género exclusivo del Mediterráneo oriental y con dos representantes muy próximos entre sí.

Micrositus orbicularis Mulsant & Rey

Micrositus orbicularis Mulsant & Rey, 1854, *Mém. Acad. Lyon*, 4: 299

Tipo: Isla de Creta, col. Kiesenwetter.

Grecia, Creta e islas del mar Egeo.

Micrositus opacus Reitter

Micrositus opacus Reitter, 1904, *Best. Tab.*, 53: 116

Tipo: Besika Bay

Asia Menor.

BIBLIOGRAFÍA

- ANTOINE, M., 1941. Notes d'entomologie marocaine, 32. Les **Litoborinae** du Maroc (Col. **Tenebrionidae**). *Bull. Soc. Sc. Nat. Maroc*, 21: 19-52
- ANTOINE, M., 1942. Notes d'entomologie marocaine, 35. Sur quelques **Heliophilus** et **Phylan** du Maroc. *Bull. Soc. Sc. Nat. Maroc*, 22: 47-59
- ESPAÑOL, F., 1938. El género **Phylan** (Col. **Tenebrionidae**) en las islas Baleares. *Rev. Soc. Ibér. Cien. Nat.*, 36: 4-24
- ESPAÑOL, F., 1945. Revisión de los **Phylan** ibéricos (Col. **Tenebrionidae**). *Eos*, 21 (3-4): 297-357
- ESPAÑOL, F., 1947. Revisión del género **Micrositus** (Col. **Tenebrionidae**). *Trab. Mus. Cienc. Nat. Bar.*, 1 (1): 5-60
- ESPAÑOL, F. & VIÑOLAS, A., 1981. Una puesta al día de los **Phylan** Stephens Ibéricos (Col. **Tenebrionidae**). *Eos*, 42: 97-112
- GEBIEN, H., 1910. Coleopterorum Catalogus. Pars 15. **Tenebrionidae**. *W. Junk*: 3-740
- GEBIEN, H., 1938/42. Katalog der Tenebrioniden (Coleoptera Heteromera). Teil 2. *Mitt. Mün. Ent. Ges. Jah.*, 28-32: 370-744
- KOCHER, L., 1958. Catalogue commenté des coléoptères du Maroc. 6 Ténébrionides. *Trav. Inst. Scient. Chér. (Sér. Zool.)*, 12: 7-185.
- MULSANT, E., 1854. Histoire Naturelle des Coléoptères de France. Latigènes. *Maison*: 1-396
- MULSANT, E. & REY, Cl., 1854. Essai d'une division des derniers mélasomes. *Mém. Acad. Lyon*, 4: 292-329
- MULSANT, E. & REY, Cl., 1854. Essai d'une division des derniers mélasomes. *Opusc. ent.*, 5: 1-255
- NORMAND, H., 1933/36. Contribution au Catalogue des Coléoptères de la Tunisie. *Bull. Soc. Hist. Afric. Nord*, 1: 150-220.
- PORTA, A., 1934. Fauna Coleopterorum Italica. Subfamilia **Opatrinae**. Tribu **Pedinini**. *Piacenza*, 4: 122-128
- REITTER, E., 1904. Bestimmungstabelle der europäischen Coleopteren. 53, Enthaltend **Tenebrionidae**. 3, Theil mit den Abtheilungen: **Lachnogyini**, **Akidini**, **Pedinini**, **Opatrini** und **Trachyscelini**. *Verh. nat. Ver. Brünn*, 42: 1-189
- WATT, J.C., 1974. A revised subfamily classification of **Tenebrionidae** (Coleoptera). *New Zeal. Journ. Zool.*, 1 (4):381-452