

CATÁLOGO IBEROBALEAR DE LOS MICROPEPLINAE Y PROTEININAE (COLEOPTERA: STAPHYLINIDAE)

Purificación Gamarra¹ & Raimundo Outerelo²

¹Centro Superior de Estudios Universitarios La Salle-UAM. C/La Salle, 10. 28023-Madrid. p.gamarra@lasallecampus.es

²Departamento de Biología Animal y Antropología Física. Facultad de Biología. UCM. C/ Antonio Novais, 2. 28040-Madrid. outere@bio.ucm.es

Resumen: Se presenta el catálogo actualizado hasta el año 2009 de las Subfamilias Micropeplinae y Proteininae en la Península Ibérica e Islas Baleares, tomando como base la publicación de De La Fuente (1921). De Micropeplinae se incluyen 5 especies y 2 géneros, de Proteininae 11 especies y tres géneros. Se señalan las correspondientes sinonimias. De cada una de las especies se indica la distribución iberobalear mediante mapas donde se señalan las provincias en las que se encuentran e igualmente se indican las categorías mundiales de su distribución. Se cita nueva para Portugal, *Micropeplus staphylinoides* (Marsham, 1802).

Palabras clave: Coleoptera, Staphylinidae, Micropeplinae, Proteininae, catálogo, sinonimia, mapas de distribución, citas nuevas, Península Ibérica, España, Portugal, Islas Baleares.

Catalogue of the Ibero-Balearic Micropeplinae and Proteininae (Coleoptera: Staphylinidae)

Abstract: A catalogue of the Ibero-Balearic Micropeplinae and Proteininae, updated to 2009, is presented. It is based on De la Fuente's work (1921). 5 species and 2 genera of Micropeplinae and 11 species and 3 genera of Proteininae are included. The relevant synonyms for all these taxonomic levels are given. Ibero-Balearic distribution maps are included for each species, indicating the provinces where they are found and their world distribution. *Micropeplus staphylinoides* (Marsham, 1802) is recorded as new to Portugal.

Key words: Coleoptera, Staphylinidae, Micropeplinae, Proteininae, catalogue, synonymy, distribution maps, new records, Iberian Peninsula, Spain, Portugal, Balearic Islands.

Las subfamilias Micropeplinae y Proteininae forman, junto con la subfamilia Omaliinae, cuyo catálogo ya ha sido publicado (Gamarra & Outerelo, 2008b), el grupo Omaliinae de la familia Staphylinidae que se encuentran en la Península Ibérica. Por ello con este catálogo finalizamos dicho grupo.

La subfamilia Micropeplinae para ciertos autores es una familia independiente de los Staphylinidae (Campbell, 1984 y Koch, 1989).

Las especies de Micropeplinae son inconfundibles con ningún otro Staphylinidae por presentar caracteres muy particulares. Antenas con 9 antenómeros, con el último muy globoso, que encaja en un surco ventral del protórax y tarsos trímeros. El pronoto tiene crestas poligonales y los élitros costillas longitudinales salientes. Su tamaño corporal varía entre 1 y 2,5 mm ocupando hábitats fitodetríticos, siendo euritopos o estenotopos.

Los Proteininae están constituidos por especies subconvexas, con un tamaño entre 1 y 2,5 mm, algunas con ocelos y muy capacitadas para el vuelo. Ecológicamente son especies ubiquestas de comportamientos estenotopos siendo preferentemente micetófilos y detritícolos.

Las razones y fines para la realización de este Catálogo coinciden con las ya indicadas en los anteriormente publicados por los autores (Gamarra & Outerelo, 2005, 2007, 2008a, 2008b, 2008c, 2009a, 2009b, 2009c, 2009d).

Para su realización partimos básicamente de la obra de De La Fuente (1921), la revisión de las referencias de carácter faunístico del grupo existentes en la bibliografía, las descripciones realizadas con ejemplares procedentes de la Península Ibérica y las determinaciones que hemos

realizado empleando materiales procedentes de diversos estudios faunísticos y ecológicos de distintas regiones españolas enviados por sus recolectores hasta septiembre del año 2009.

Sistemáticamente los géneros se ordenan alfabéticamente, así como las especies que incluyen. Para los rangos supragenéricos se ha seguido la obra de Newton & Thayer (1992).

De cada género se relacionan las sinonimias y especie tipo, tomando como base el trabajo de Blackwelder (1952). A continuación de cada taxón supraespecífico figura entre paréntesis el número de taxones de rango inferior que engloba.

En cada especie se indica el género en el que fue descrito originalmente, se relacionan las sinonimias y se representa la distribución geográfica iberobalear conocida. Para ello se emplean mapas con la división en provincias de España y distritos en Portugal, no concretándose los puntos de muestreo; estos datos se han obtenido de la bibliografía (en negro en los mapas) ampliándose en algunos casos con identificaciones propias de los autores (en gris en los mapas), en los casos que constituyen una cita nueva o una localización reseñable se concreta la localidad de muestreo.

Así mismo, en cada una de ellas se señalan las categorías zoogeográficas mundiales, para lo cual nos hemos basado en la nomenclatura dada por La Greca (1964, 1975) y Vigna-Taglianti *et al.* (1992, 1999) basándonos en las distribuciones recogidas por Bernhauer & Schubert (1912), Scheerpeltz (1933), Herman (2001), Smetana (2004) y datos más concretos de revisiones de géneros y grupos de especies recientes.

El listado de todos los rangos taxonómicos se ordena alfabéticamente para facilitar su localización.

De todos los datos e información recogidos se cita como nueva para Portugal la especie de la subfamilia Micropeplinae: *Micropeplus staphylinoides* (Marsham, 1802) a partir de material de Lisboa determinado por los autores.

La especie *Proteinus laevigatus* Hochhuth, 1872 de la subfamilia Proteininae es citada de España y Portugal por Smetana (2004) pero no hemos encontrado justificación bibliográfica por lo que no se ha incluido en el presente catálogo, dejándola como dudosa.

La fauna mundial de Micropeplinae está compuesta por 82 especies englobadas en 6 géneros. La fauna iberobaleár está formada por cinco especies pertenecientes a los dos géneros. En el caso de Proteininae está compuesta por 193 especies agrupadas en 11 géneros. La fauna iberobaleár está formada por 11 especies englobadas en tres géneros.

Zoogeográficamente las especies en ambas subfamilias son de amplia distribución a excepción de la especie *Proteinus lencinai* Assing, 2008 descrita recientemente de Murcia (España) y no citada de ningún otro lugar.

Familia STAPHYLINIDAE Latreille, 1802

Subfamilia MICROPEPLINAE Leach, 1815

Arrhenopeplus Koch, 1937 (1 sp.)

ESPECIE TIPO: *A.tesserula* (Curtis, 1828), *Micropeplus*

tesserula Curtis, 1828), *Micropeplus*
= *baicalicus* Motschoulsky, 1860), *Micropeplus*
= *costipennis* Mäkl, 1853), *Micropeplus*
= *staphylinoides* Gyllenhal, 1810), *Micropeplus*

PENÍNSULA IBÉRICA:



DISTRIBUCIÓN: Cosmopolita.

Micropeplus Latreille, 1809 (4 sp.)

ESPECIE TIPO: *M.porcatus* (Paykull, 1789), *Staphylinus*

fulvus Erichson, 1840

= *angulosus* Motschoulsky, 1860

= *ferrugineus* Motschoulsky, 1860

= *margaritae* Jaquelin du Val, 1857-59

PENÍNSULA IBÉRICA:



DISTRIBUCIÓN: Paleártica y oriental.

obsoletus Rey, 1884

= *devillei* Bernhauer, 1900

PENÍNSULA IBÉRICA:



DISTRIBUCIÓN: Ttirénica.

porcatus Paykul, 1789

= *insularis* Doderó, 1916

= *mathani* Fauvel, 1860

= *sulcatus* (Herbst, 1793), *Nitidula*

PENÍNSULA IBÉRICA:



DISTRIBUCIÓN: Paleártica occidental.

staphylinoides (Marsham, 1802), *Nitidula*

= *duvali* Fauvel, 1861

= *fulvus* Jaquelin du Val, 1860 *nomen praeoccupatum*

= *intermedius* Falzoni, 1905 *nomen nudum*

= *laticollis* Fiori, 1894

= *laticollis* Rey, 1884

= *maillei* Guérin-Meneville, 1829

= *maillei* Laporte, 1840

= *obtusus* Newman, 1834

PENÍNSULA IBÉRICA: Cita nueva para Portugal (Lisboa).



DISTRIBUCIÓN: Holomediterránea.

Subfamilia PROTEININAE Erichson, 1839

Megarthus Stephens, 1832 (4 sp.)

= *Phloeobium* Dejean, 1833

= *Psyllius* Gistel, 1834

ESPECIE TIPO: *M.depressus* Paykull, 1789

bellevoyei Saulcy, 1862

= *affinis* Miller, 1852 *nomen praeoccupatum*

PENÍNSULA IBÉRICA: Citada "Portugal", "Andalucía" (Horion, 1963).



DISTRIBUCIÓN: Paleártica occidental.

denticollis (Beck, 1817), *Omalium*

= *affinis* Stephens, 1834 *nomen dubium*

= *rufescens* Stephens, 1834

= *marginatus* Stephens, 1834 *nomen dubium*

= *marginicollis* (Lacordaire, 1835), *Phloeobium nomen dubium*

= *minimus* Bruce, 1931 *nomen dubium*

PENÍNSULA IBÉRICA:



Distribución: Holomediterránea.

depressus (Paykull, 1789), *Staphylinus*

= *sinuatocollis* (Lacordaire, 1835), *Phloeobium*

PENÍNSULA IBÉRICA:



DISTRIBUCIÓN: Holomediterránea.

hemipterus (Illiger, 1794), *Silpha*

= *heteropus* Sawada, 1962

= *nitiduloides* (Lacordaire, 1835), *Phloeobium*

PENÍNSULA IBÉRICA:



DISTRIBUCIÓN: Holomediterránea.

Metopsia Wollaston, 1854 (1 sp.)

ESPECIE TIPO: *M.ampliata* Wollaston, 1854

clypeata (Müller, 1821), *Silpha*

= *corticalis* (Lacordaire, 1835), *Phloeobium*

= *flava* (Stephens, 1832), *Megarthus*

= *gallica* (Koch, 1938), *Phloeobium*

= *hispanica* (Scheerpeltz, 1960), *Phloeobium*

= *retusa* (Stephens, 1834), *Megarthus*

PENÍNSULA IBÉRICA:



DISTRIBUCIÓN: Mediterránea occidental.

Proteinus Latreille, 1797 (6 sp.)

= *Macropterum* Gistel, 1834

= *Protinus* Gemmiger & Harold, 1868

= *Pteronius* Blackwelder, 1952

ESPECIE TIPO: *P.brachypterus* (Fabricius, 1792), *Dermestes*

atomarius Erichson, 1840

= *clavicornis* Fauvel, 1872 *nomen oblitum*

= *oblongus* Petri, 1891

= *olivieri* Saulcy, 1866

PENÍNSULA IBÉRICA:



DISTRIBUCIÓN: Holártica.

brachypterus (Fabricius, 1792), *Dermestes*

= *laevicollis* (Heer, 1839), *Omalium*

= *lividipennis* Reitter, 1905

= *nigricornis* (Stephens, 1834), *Anthobium*

= *nitidus* (Stephens, 1834), *Anthobium*

= *ovatus* (Gravenhorst, 1806), *Omalium*

PENÍNSULA IBÉRICA:



DISTRIBUCIÓN: Holártica.

cremulatus Pandellé, 1867

PENÍNSULA IBÉRICA:



DISTRIBUCIÓN: Europea.

lencinai Assing, 2008

PENÍNSULA IBÉRICA:



DISTRIBUCIÓN: Hispánica (Levantina).

macropterus (Gravenhorst, 1806), *Omalium*
= *fallax* Rey, 1878

PENÍNSULA IBÉRICA:



DISTRIBUCIÓN: Europea.

ovalis Stephens, 1832

= *brevicollis* Erichson, 1840

= *subsulcatus* (Stephens, 1834), *Anthobium*

PENÍNSULA IBÉRICA:



DISTRIBUCIÓN: Europea.

Bibliografía Micropeplinae Península Ibérica

- CHAMPION, G.CH. 1898. A list of Cincindelidae, Carabidae and Staphylinidae collected by Mr. J.J. Walker.R.N.,F.L.S. in the region of the straits of Gibraltar. *Trans. Entomol. Soc. London*, **1**: 65-103.
- CORREA DE BARROS, J. M. 1924. Notas entomológicas. *Ann. Do Inst. De Zool. Da Univers. Do Pórto*, **1**: 1-11.
- DE LA FUENTE, J.M. 1921. Catálogo sistemático-geográfico de los Coleópteros observados en la península ibérica, Pirineos propiamente dichos y Baleares. *Boletín de la Sociedad Entomológica de España*, **IV**(7-8): 114-115.
- ESPAÑOL, F. 1933. Algunos coleópteros nuevos para la Fauna catalana. *Boletín Sociedad Entomológica de España*, **XVI** (4-6): 41-44.
- ESPAÑOL, F. 1945. Coleópteros nuevos o interesantes para la fauna Ibero-Balear. *Eos*, **21**(1): 83-105.
- HORION, A.D. 1963. *Faunistik der Mitteleuropäischen Käfer. Staphylinidae. I. MICROPEPLINAE bis EUASTHETINAE*. 9: 412 pp. Überlingen-Bodensee.
- LÓPEZ, R. 1956. Insectos interesantes o nuevos de Mallorca. *Boll. Soc. Hist. Nat. Baleares*, **2**(1-4): 27-32.
- OUTERRELO, R. 1980- *Los Stafilinoideos de la Sierra de Cazorla (Jaén)*. In De Viedma, M.G. (Edit.). Fauna de Cazorla Invertebrados. ICONA, Monografías 23: 53-71.
- OUTERRELO, R. 1981. *Los Staphylinidae (Coleoptera Polyphaga) de la Sierra de Guadarrama*. Tesis doctoral. Ed. Universidad Complutense de Madrid, 913 pp.
- SEABRA, A.F. 1942. Aditamento ao Catálogo dos Coleópteros de Portugal, do Dr Manuel Paulino de Oliveira. *Memórias e Estudos do Museo Zoológico da Universidade de Coimbra*. **136**: 1-33.

Bibliografía Proteininae Península Ibérica

- CHAMPION, G.CH. 1898. A list of Cincindelidae, Carabidae and Staphylinidae collected by Mr. J.J. Walker.R.N.,F.L.S. in the region of the straits of Gibraltar. *Trans. Entomol. Soc. London*, **1**: 65-103.
- CORREA DE BARROS, J.M. 1924. Notas entomológicas. *Ann. Do Inst. De Zool. Da Univers. Do Pórto*, **1**: 1-11.
- DE LA FUENTE, J.M. 1921. Catálogo sistemático-geográfico de los Coleópteros observados en la península ibérica, Pirineos propiamente dichos y Baleares. *Boletín de la Sociedad Entomológica de España*, **IV**(7-8): 117-119.
- DRUGMAND, D. & R. OUTERRELO 1997. Les Staphylinidae endémiques de l'ouest de l'Europe continentale (Coleoptera): premiers résultats. *Documents de Travail de l'I.R.Sc.N. B.*, Bruxelles, **87**: 1-150.
- ESPAÑOL, F. 1945. Coleópteros nuevos o interesantes para la fauna Ibero-Balear. *Eos*, **21**(1): 83-105.

- FERREIRA, R.N. 1962. Contribuições para um catálogo da família Staphylinidae da fauna portuguesa. I Estado actual do conhecimento dos Estafilínidos Portugueses. *Mém. est. Mus. Zool. Univ. Coimbra*, **280**: 1-21.
- HORION, A.D. 1963. *Faunistik der Mitteleuropäischen Käfer. Staphylinidae. I. MICROPEPLINAE bis EUASTHETINAE*. 9: 412 pp. Überlingen-Bodensee.
- OLIVEIRA, P. D'. 1885. *Coléoptères du Portugal pour échanger Coimbra (Portugal)*. Universidade Coimbra: 15 pp.
- OLIVEIRA, P. D'. 1894. *Catalogue des Insectes du Portugal : Staphylinidae*. Coimbra: 393 pp.
- OUTERELO, R. 1981. *Los Staphylinidae (Coleoptera Polyphaga) de la Sierra de Guadarrama*. Tesis doctoral. Ed. Universidad Complutense de Madrid, 913 pp.
- OUTERELO, R., P. GAMARRA & J. M. SALGADO 1998. Los Staphylinidae cavernícolas del noreste de la Península Ibérica (I). *Mémoires de Biospéologie*, **25**: 11-137.
- OUTERELO, R., P. GAMARRA & J. M. SALGADO 2000. Los Staphylinidae (Coleoptera) cavernícolas del Noroeste de la Península Ibérica. II. Campañas de 1985 a 1996. *Mémoires de Biospéologie*, **27**: 107-121.
- SCHEERPELTZ, O. 1958. Wissenschaftliche Ergebnisse der von Dr. Steiner in Rahmen der Untersuchungen der Bodenfauna verschiedener Lokalitäten in Spanien durchgeführten Aufsammlungen von Staphyliniden. *Eos*, **XXXIV**(2°): 171-204.
- SCHEERPELTZ, O. 1960. Eine neue Art der Gattung *Phloeobium* Boisd. Lacord. Nebst einer Bestimmungstabelle (Col. Staph.) (96 Beitrag zur Kenntnis der paläarktischen Staphyliniden). *Koleopterologische Rundschau*, **37/38** : 63-66.
- SEABRA, A.F. 1942. Aditamento ao Catálogo dos Coleópteros de Portugal, do Dr Manuel Paulino de Oliveira. *Memórias e Estudos do Museo Zoológico da Universidade de Coimbra*. **136**: 1-33.
- SEABRA, A.F. 1943. Contribuições para o inventário da fauna lusitânica. *Memórias e Estudos do Museo Zoológico da Universidade de Coimbra*, **141**: 21-151.
- ZERCHE, L. 1998. Phylogenetisch-systematische Revision der westpaläarktischen Gattung *Metopsia* Wollaston, 1854 (Coleoptera, Staphylinidae, Proteininae). *Beitr. Ent. Berlin*, **48**(1): 3-101.
- GAMARRA, P. & R. OUTERELO 2007. Catálogo Iberoblear de los Paederinae (Coleoptera: Staphylinidae). *Boletín Sociedad Entomológica Aragonesa*, **40**: 1-37.
- GAMARRA, P. & R. OUTERELO 2008a. Catálogo Iberoblear de los Staphylininae (Coleoptera: Staphylinidae). *Boletín Sociedad Entomológica Aragonesa*, **42**: 197-251.
- GAMARRA, P. & R. OUTERELO 2008b. Catálogo Iberoblear de los Omalinae (Coleoptera: Staphylinidae). *Boletín Sociedad Entomológica Aragonesa*, **43**: 211-230.
- GAMARRA, P. & R. OUTERELO 2008c. Catálogo Iberoblear de los Oxytelinae (Coleoptera: Staphylinidae). *Boletín Sociedad Entomológica Aragonesa*, **43**: 233-254.
- GAMARRA, P. & R. OUTERELO 2009a. Catálogo Iberoblear de los Leptotyphlinae (Coleoptera: Staphylinidae). *Boletín Sociedad Entomológica Aragonesa*, **44**: 161-175.
- GAMARRA, P. & R. OUTERELO 2009b. Catálogo Iberoblear de los Osoriinae (Coleoptera: Staphylinidae). *Boletín Sociedad Entomológica Aragonesa*, **44**: 177-181.
- GAMARRA, P. & R. OUTERELO 2009c. Catálogo Iberoblear de los Tachyporinae (Coleoptera: Staphylinidae). *Boletín Sociedad Entomológica Aragonesa*, **44**: 183-200.
- GAMARRA, P. & R. OUTERELO 2009d. Catálogo Iberoblear de los Steninae (Coleoptera: Staphylinidae). *Boletín Sociedad Entomológica Aragonesa*, **45**: 181-200.
- HERMAN, L.H. 2001. Catalog of the Staphylinidae (Insecta: Coleoptera). 1758 to the end of the second millennium. Part IV. Staphylinini group (Part I) Euaesthetinae, Leptotyphlinae, Megalopsidiinae, Oxyporinae, Pseudopsinae, Solieriinae, Steninae. *Bulletin American Museum of Natural History*, **265**: 1807-2440.
- KOCH, K. 1989. *Die Käfer Mitteleuropas. Ökologie*, **1**, 440 págs Goecke & Evers Verlag, Krefeld.
- LA GRECA, M. 1964. Le categorie corologiche degli elementi faunistici italiani. *Mém. Soc. Ent. Ital.*, **XLIII**: 147-165.
- LA GRECA, M. 1975. La caratterizzazione degli elementi faunistici e le categorie corologiche nella ricerca zoogeografica. *Animalia*, **2**: 101-129.
- NEWTON, A. F. JR. & M. K. THAYER 1992. Current classification and family-group names in Staphyliniformia (Coleoptera). *Fieldiana Zoology (n.ser)*, **67**: 1-92.
- SCHEERPELTZ, O. 1933. Staphylinidae II. In Schenkling. *Coleopterorum Catalogus*, **6** (129): 1219-1297.
- SMETANA, A. 2004. Staphylinodea, pp. 511-535. In I.Löbl & A.Smetana (ed.): *Catalogue of Palaearctic Coleoptera*, Vol. 2. 942 pp.
- VIGNA-TAGLIANTI, A., P. ALDO-AUDISIO, C. BELFIORE, M. BIONDI, M.A. BOLOGNA, G.M. CARPANETO, A. DE BIASE, S. DE FELICI, E. PIATTELLA, T. RACHELLI, M. ZAPPAROLI & S. ZOIA 1992. Reflessioni di gruppo sui carotipi fondamentali della fauna W-paleartica ed in particolare italiana. *Biogeographia*, **XVI**: 159-179.
- VIGNA-TAGLIANTI, A., P.A. AUDISIO, M. BIONDI, M.A. BOLOGNA, G.M. CARPANETO, A. DE BIASE, S. FATTORINI, E. PIATTELLA, R. SINDACO, A. VENCHI & M. ZAPPAROLI 1999. A proposal for a chorotype classification of the Near East fauna in the framework of the Western Palearctic region. *Biogeographia*, **XX**: 31-59.

Bibliografía citada en el texto

- BERNHAEUER, M. & K. SCHUBERT 1912. Staphylinidae III. In Schenkling. *Coleopterorum Catalogus*, **5**(40): 191-288.
- CAMPBELL, J.M. 1984. *A catalog of Coleoptera of America North of Mexico. Family Micropeplidae*. Agriculture Handbook, 529-24: I-X+ 5 págs. United Department of Agriculture
- BLACKWELDER, R.E. 1952. *The generic names of the beetle family Staphylinidae, with an essay on genotypy*. United States National Museum Bulletin, **200**: 1-483.
- DE LA FUENTE, J.M. 1921. Catálogo sistemático-geográfico de los Coleópteros observados en la península ibérica, Pirineos propiamente dichos y Baleares. *Boletín de la Sociedad Entomológica de España*, **IV**(7-8): 114-115, 117-119.
- GAMARRA, P. & R. OUTERELO 2005. Catálogo Iberoblear de los Aleocharinae (Coleoptera: Staphylinidae). *Boletín Sociedad Entomológica Aragonesa*, **37**: 1-81.