

The collection of type specimens of the family Carabidae (Coleoptera) deposited in the Natural History Museum of Barcelona, Spain

A. Viñolas & G. Masó

Viñolas, A. & Masó, G., 2014. The collection of type specimens of the family Carabidae (Coleoptera) deposited in the Natural History Museum of Barcelona, Spain. *Arxius de Miscel·lània Zoològica*, 12: 13–82.

Abstract

The collection of type specimens of the family Carabidae (Coleoptera) deposited in the Natural History Museum of Barcelona, Spain.— The type collection of the family Carabidae (Coleoptera) deposited in the Natural History Museum of Barcelona, Spain, has been organised, revised and documented. It contains 430 type specimens belonging to 155 different taxa. Of note are the large number of hypogean species, the species of Cicindelidae from Ascenci Codina's collection, and the species of Harpalinae extracted from Jacques Nègre's collection. In this paper we provide all the available information related to these type specimens. We therefore provide the following information for each taxon, species or subspecies: the original and current taxonomic status, original citation of type materials, exact transcription of original labels, and preservation condition of specimens. Moreover, the differences between original descriptions and labels are discussed. When a taxonomic change has occurred, the references that examine those changes are included at the end of the taxa description.

Key words: Collection type, Coleoptera, Carabidae taxonomic revision family, Ground beetles.

Resumen

La colección de ejemplares tipo de la familia Carabidae (Coleoptera) depositados en el Museo de Ciencias Naturales de Barcelona, España.— Se ha organizado, revisado y documentado la colección de especímenes tipo de la familia Carabidae (Coleoptera) depositados en el Museo de Ciencias Naturales de Barcelona. La colección está constituida por 430 ejemplares tipo, con un total de 155 taxones. Debe destacarse el gran número de especies hipogeas existente, entre las que se cuentan los Cicindelinae de la colección de Ascenci Codina y los Harpalinae de la colección de Jacques Nègre. En este trabajo se facilita toda la información disponible relacionada con los especímenes tipo. Así, para cualquier taxón, especie o subespecie, se incluye la siguiente información: la situación taxonómica original y la actual, la cita original del material tipo, la transcripción exacta de las etiquetas originales y el estado de conservación de los ejemplares. Además, se comentan las diferencias existentes entre la descripción original y la etiqueta. Cuando se

han producido cambios taxonómicos en la especie, en el apartado de referencias se incluye la bibliografía correspondiente.

Palabras clave: Colección de tipos, Coleoptera, Revisión taxonómica familia Carabidae, Carábidos.

Resum

La col·lecció d'exemplars tipus de la família Carabidae (Coleoptera) dipositats al Museu de Ciències Naturals de Barcelona, Espanya.— S'ha organitzat, revisat i documentat la col·lecció d'espècimens tipus de la família Carabidae (Coleoptera) dipositats al Museu de Ciències Naturals de Barcelona. La col·lecció està constituïda per 430 exemplars tipus, amb un total de 155 tàxons. Hi destaca el gran nombre d'espècies hipogees existent, entre les quals es compten els Cicindelinae de la col·lecció d'Ascenci Codina i els Harpalinae de la col·lecció de Jacques Nègre. En aquest treball es facilita tota la informació disponible relacionada amb els espècimens tipus, incloent-hi per a cada taxó, espècie o subespècie la situació taxonòmica original i l'actual, la citació original del material tipus, la transcripció exacta de les etiquetes originals i l'estat de conservació dels exemplars. A més a més, es comenten les diferències existents entre la descripció original i l'etiqueta. Quan s'han produït canvis taxonòmics en l'espècie, s'inclou la bibliografia corresponent a l'apartat de referències.

Paraules clau: Col·lecció de tipus, Coleoptera, Revisió taxonòmica família Carabidae, Caràbids.

Received: 21/03/14; Conditional acceptance: 02/04/14; Final acceptance: 07/05/14

Amador Viñolas & Glòria Masó, Consorci del Museu de Ciències Naturals de Barcelona, Laboratori de Natura, Psg. Picasso s/n., 08003 Barcelona, Spain.

Corresponding author: A. Viñolas. E-mail: av.rodama@gmail.com

Introduction

Several years ago, the Natural History Museum of Barcelona (Museu de Ciències Naturals de Barcelona) started a project of review, organization and documentation of the type specimens collection. Ptinidae (Coleoptera) with 8,854 specimens and 498 taxa was the first collection revised (Viñolas & Masó, 2013), and we now present the findings related to the second major group studied, the family Carabidae with 430 specimens belonging to 156 taxa. The main part of this collection consists of hypogean species described by some of the members of the Museum Speleological Unit (Francesc Español, Oleguer Escolà, Xavier Bellés, Jordi Comas, etc.). Most specimens of Cicindelinae and Harpalinae subfamilies come from Ascenci Codina's (Codina, 1917) and Jacques Nègre's collections, respectively. Another part of the Carabidae type collection is the result of studies carried out by Museum collaborators (e.g. Joan Vives, Joaquim Mateu), among other sporadic contributions. For many old species, no holotype, or lectotype, was previously indicated. Whenever possible, a lectotype has now been designated for these samples. The depository Museum or institution of a typical series is also indicated. Reorganisation and revision of type specimens of the Carabidae collection have led to the updating of the type specimens database and the preparation of this manuscript that aims to be a useful tool to update this current taxonomy. All type specimens are reported with the following information regarding the original and current taxonomic status. We followed the systematics of Bouchard et al. (2011) for suprageneric level and consulted recent revisions for each group taxa, referred to in paragraph references for each species.

Methodology

For each taxon with type specimens in the collection of the Museum, the following information has been considered and included:

- Original status: original taxonomic status.
- Present status: current taxonomic status, only if it has been changed.
- Original type material quote: the literal transcription of material type cited on the original publication between guillemets « ».
- Localities of type material in MCNB: localities of type specimens deposited in the collection with its current toponym.
- Holotype depository: the private or institutional collection where the Holotype is deposited.
- Type material:
 - Sex for each specimen; “–” if unknown
 - Labels are transcribed as follows: square brackets [] indicate the beginning and the ending of the label a vertical bar | means line break
 - Further information was added between parentheses: extracted aedeagus, separate abdomen, and comments about the preservation status of the individual.
- Remarks: differences or inconsistencies between original description and labels are mentioned.
- References: when a taxonomic change has occurred, references that examine those changes are listed.

Acronyms of institutional and private collections mentioned in the text:

- BPBM: Bernice Pauahi Bishop Museum, Honolulu, Hawaii
- CAS: California Academy of Sciences, San Francisco, California, United States of America
- DEI: Deutsches Entomologische Institut, Brandenburg, Germany
- HNHM: Hungarian Natural History Museum, Budapest, Hungary
- INER: Istituto Nazionale di Entomologie, Roma, Italy
- IPZE: Institut für Pflanzenschutzforschung Zweigstelle, Eberswald, Germany
- MCNB: Museu de Ciències Naturals de Barcelona, Spain
- MNB: Museum für Naturkunde in Berlin, Germany
- MNHN: Muséum national d'Histoire naturelle, Paris, France
- MNCN: Museo Nacional de Ciencias Naturales de Madrid, Spain
- MSNM: Museo Civico di Storia Naturale di Milano, Italy
- MSNT: Museo di storia naturale, Trieste, Italy
- MZB: (Museu de Zoologia de Barcelona) Museu de Ciències Naturals de Barcelona, Spain
- NHMP: Natural History Museum, Praha, Czech Republic
- ULT: Universidad de La Laguna, Tenerife, Spain
- ZMAS: Zoological Museum, Academy of Science, St. Petersburg, Russia
- AC: Achille Casale, Italy
- ACo: Antonio Cobos, Spain
- ALM: Àngel Lagar Mascaró, Spain
- AM: Antonio Machado, Spain
- CJ: Claude Jeanne, France
- EV: Eduard Vives, Spain
- JA: Jean Aubry, France
- JC: Jordi Comas, Spain
- JM: Joaquim Mateu, Spain
- JN: Jacques Nègre, France
- JPZ: Juan P. Zaballos, Spain
- HC: Henri Coiffait, France
- LCG: Lucien Charles Genest, France
- VMO: Vicente M. Ortuño, Spain

List of type specimens of the family Carabidae (Coleoptera) deposited in the Natural History Museum of Barcelona

Family Carabidae Latreille, 1802

Subfamily Cicindelinae Latreille, 1802

Tribe Cicindelini Latreille, 1802

Subtribe Cicindelina Latreille, 1802

Abroscelis psammodroma reductescripta (W. Horn, 1912)

Original status: *Cicindela psammodroma reductescripta* W. Horn, 1912: 90

Present status: *Abroscelis psammodroma reductescripta* (W. Horn, 1912)

Original type material citation: «♀ ♂; Anping (26. Mai bis 20. Juli 1911).»

Localities of type material in MCNB: «Taiwan: Anping»

Holotype depositary: DEI

Type material:

Paratype MZB 75-4901, -. Labelled as: [20— Anping | VII. Formosa | H. Sauter] [Cic. psammodro- | ma v. reducte | scripta W. Horn] [ex Typus] [ex coll Codina] [75-4901 | MZB] [Abroscelis | psammodroma | reductescripta | (W. Horn 1912)]

References: Rivalier, 1961 (present status).

Bennigsenium bodongi (W. Horn, 1914)

Original status: *Cicindela bodongi* W. Horn, 1914b: 316

Present status: *Bennigsenium bodongi* (W. Horn, 1914)

Original type material citation: «♀♀ ♂♂. Nhambuica (Inhambane: Africa orientalis Portugalensis): Dom. A. Bodong legit 29.II.–11.V.1914.»

Localities of type material in MCNB: «Mozambique: Inhambane (Nhambuica).»

Holotype depositary: DEI

Type material:

Paratype MZB 75-4897, -. Labelled as: [Nhambuica | Inhambane] [Cic. Bodongi W. Horn | Cotype !] [ex coll Codina] [75-4897 | MZB] [Bennigsenium | bodongi | (W. Horn 1914 | A. Viñolas det. 2013)]

References: Cassola & Miskell, 2001 (present status).

Brasiella (Gaymara) anulipes (W. Horn, 1897)

Original status: *Cicindela anulipes* W. Horn, 1897: 255

Present status: *Brasiella (Gaymara) anulipes* (W. Horn, 1897)

Original type material citation: «1 ♂.– Minas Geraes.»

Localities of type material in MCNB: «Brazil: Sao Paulo.»

Holotype depositary: IPZE

Type material:

Paratype MZB 75-4889, -. Labelled as: [Tipus | Sao Paulo | oeste Brasil] [C. anulipes | W. Horn] [ex coll Codina] [75-4889 | MZB] [Brasiella (Gaymara) | anulipes | (W. Horn 1897) | A. Viñolas det. 2013]

References: Rivalier, 1954; Freitag & Barnes, 1989 (present status).

Cephalota (Taenidia) deserticoloides (Codina, 1931)

Original status: *Cicindela deserticoloides* Codina, 1931: 2

Present status: *Cephalota (Taenidia) deserticoloides* (Codina, 1931)

Original type material citation: «*Habitat* – Alacant: Oriola, finca Campoamor, 26.VIII.12, ANDREU ! (1 ex. en la col. LAUFFER); Albaterra, 24.VIII.31, CODINA !, 2 ♀♀. 3 ♂♂. Tipus

i paratipus, respectivament, al *Museu de Ciències Naturals de Barcelona* i a l'Institut d'Entomologia d'Alemanya, *Deutsches Entomologisches Institut*, de Berlin-Dahlem, Director Dr. W. Horn, a qui dec, entre altres esclariments i presents, la figura adjunta.»

Localities of type material in MCNB: «Spain: Alicante (Albatera).»

Holotype depositary: MCNB

Type material:

Holotype MZB 75-4902, –. Labelled as: [ALBATERA | (Alacant) 24-8-31 | A. Codina leg.] [Cicindela | deserticoi- | des Codina | A. Codina det.] [TYPUS] [Cephalota | (Taenidia) | deserticoloides | (Codina 1931) | A. Viñolas det. 2013] [75-4902 | MZB]

Remarks: Specimens of typical series are missing.

References: Rivalier, 1950 (present status).

Cicindela (Ancyliia) andrewesi mauritii W. Horn, 1907

Original status: *Cicindela andrewesi mauritii* W. Horn, 1907: 23

Present status: *Cicindela (Ancyliia) andrewesi mauritii* W. Horn, 1907

Original type material citation: «1 ♂, ♀♀; *Ind. merid. occid.* (Coorg. : IV–VI 05). *Ab amico Dom. Mauritio Maindron liberalissime mihi data, cuius in collectione specimina alia.*»

Localities of type material in MCNB: «India: Karmataka (Kodagu).»

Holotype depositary: DEI

Type material:

Paratype MZB 75-4885, –. Labelled as: [INDE OCCIDENTALE | Région de Coorg. | Chasseurs indigènes | 2^o semestre 1905] [Cicindela | Andrewesi | subesp. | Mauritii | W. Horn. Type ! | – 15. –] [ex coll Codina] [75-4885 | MZB] [Cicindela (Ancyliia) | andrewesi | mauritii | Horn 1907 | A. Viñolas det. 2013]

References: Rivalier, 1961 (present status).

Cicindela (Antennaria) ioscelis setosoabdominalis W. Horn, 1914

Original status: *Cicindela ioscelis setosoabdominalis* W. Horn, 1914a: 30

Present status: *Cicindela (Antennaria) ioscelis setosoabdominalis* W. Horn, 1914

Original type material citation: «♀♀ ♂; Palmerston (Port Darwin: Dodd, 4.XI.1908).»

Localities of type material in MCNB: «Australia: Northern Territory (Palmerston, Port Darwin).»

Holotype depositary: DEI

Type material:

Paratype MZB 75-4896, –. Labelled as: [Palmerston | Pt. Darwin] [Cotype | W. Horn] [Cic. setosoabdominalis | W. Horn] [ex coll Codina] [75-4896 | MZB] [Cicindela | (Antennaria) | ioscelis | setosoabdominalis | W. Horn 1914 | A. Viñolas det. 2013]

References: W. Horn 1926 (present status).

Cylindera (Cylindera) albosignata (W. Horn, 1913)

Original status: *Cicindela (Cratohaerea) colmanti albosignata* W. Horn, 1913b: 270

Present status: *Cylindera (Cylindera) albosignata* (W. Horn, 1913)

Original type material citation: «Je possède une race curieuse de cette jolie espèce que M. Hintz, l'excellent connaisseur des Clerides et Cérambycides, a découverte, en 1910, dans les montagnes de Maninguba (à Dschang, 800 m, «Grasland»)...»

Localities of type material in MCNB: «Cameroon: Dschang.»

Holotype depositary: DEI

Type material:

Paratype MZB 75-4890, –. Labelled as: [Kamerum | Dschang | VI 10] [Cotype | W. Horn] [Colmanti v. | albosignata | Type Horn] [ex coll Codina] [75-4890 | MZB] [Cylindera | (Cylindera) | albosignata | (W. Horn 1913) | A. Viñolas det. 2013]

References: Werner (2000a, 2000b) (present status).

Lophyra (Lophyra) cancellata subtilesulpta (W. Horn, 1912)Original status: *Cicindela cancellata subtilesulpta* W. Horn, 1912: 138Present status: *Lophyra (Lophyra) cancellata subtilesulpta* (W. Horn, 1912)

Original type material citation: «♀ ♂; Tainan (12. bis 13. August 1911).»

Localities of type material in MCNB: «Taiwan: Tainan.»

Holotype depositary: DEI

Type material:

Paratype MZB 75-4887, -. Labelled as: [Tainan | Formosa | 13-VIII-911 | H. Sauder] [Cotypus !] [Cicindela | cancellata | subtilesulpta | W. Horn] [ex coll Codina] [75-4887 | MZB] [Lophyra (Lophyra) | cancellata | subtilesulpta | (W. Horn 1912) | A. Viñolas det. 2013]

References: Rivalier, 1948 (present status).

Thopeutica (Pseudotherates) flavilabris (W. Horn, 1914)Original status: *Cicindela (Thopeutica) guttula flavilabris* W. Horn, 1914a: 25Present status: *Thopeutica (Pseudotherates) flavilabris* (W. Horn, 1914)

Original type material citation: «♀♀ ♂♂; Celebes (P. Kibler); Menado (R. Wallace).»

Localities of type material in MCNB: «Indonesia: Sulawesi Island.»

Holotype depositary: DEI

Type material:

Paratype MZB 75-4895, -. Labelled as: [Celebes | P. Kibler] [Cotype | W. Horn] [Thopeutica flavi | labris W. Horn] [ex coll Codina] [75-4895 | MZB] [Thopeutica | (Pseudotherates) | flavilabris | (W. Horn 1913) | A. Viñolas det. 2013]

References: Cassola, 1991; Cassola & Brzoska, 2009 (present status).

Subtribe Dromicina Thomson, 1859***Dromica (Foveodromica) marginepunctata*** (W. Horn, 1908)Original status: *Cosmena marginepunctata* W. Horn, 1908: 32Present status: *Dromica (Foveodromica) marginepunctata* (W. Horn, 1908)Original type material citation: «I got some specimens of *Cosmema auropunctata* Qued. from my friend Dr. Cr. Wellman, who captured them in Angola (Chiyaka district: XI 1907)...»

♀ ♂. A Dr. Cr. Wellman cum praecedente lecta.»

Localities of type material in MCNB: «Angola.»

Holotype depositary: DEI

Type material:

Paratype MZB 75-4893, -. Labelled as: [Cosmena | marginepunctata | Horn | type | Angola] [ex coll Codina] [75-4893 | MZB] [Dromica | (Foveodromica) | marginepunctata | (W. Horn 1908) | A. Viñolas det. 2013]

References: Cassola, 2002 (present status).

Dromica (Foveodromica) wellmani (W. Horn, 1908)Original status: *Cosmena wellmani* W. Horn, 1908: 31Present status: *Dromica (Foveodromica) wellmani* (W. Horn, 1908)Original type material citation: «I got some specimens of *Cosmema auropunctata* Qued. from my friend Dr. Cr. Wellman, who captured them in Angola (Chiyaka district: XI 1907)...»

♀ ♂. A Dr. Cr. Wellman cum praecedente lecta.»

Localities of type material in MCNB: «Angola.»

Holotype depositary: DEI

Type material:

Paratype MZB 75-4891, –. Labelled as: [Cosmena | wellmani | Horn | type | Angola] [ex coll Codina] [75-4891 | MZB] [Dromica | (Foveodromica) | wellmani | (W. Horn 1908) | A. Viñolas det. 2013]

References: Cassola, 2002 (present status).

Physodeutera (Toxoma) sikorai breviformis (W. Horn, 1904)

Original status: *Euryoda breviformis* W. Horn, 1904: 85

Present status: *Physodeutera (Toxoma) sikorai breviformis* (W. Horn, 1904)

Original type material citation: «♀ ♂, Antongil-Bay (Mocquerys).»

Localities of type material in MCNB: «Madagascar: Antongil Bay.»

Holotype depositary: MNB

Type material:

Paratype MZB 75-4894, –. Labelled as: [Antongil B. | Mocquerys] [Type! | Dr. W Horn] [Protyma bre | viformis W. Horn] [ex coll Codina] [75-4894 | MZB] [Physodeutera | (Toxoma) | sikorai | breviformis | (W. Horn 1904) | A. Viñolas det. 2013]

References: Rivalier, 1967 (present status).

Subtribe Theratina Horn, 1893

Therates fruhstorferi sauteri W. Horn, 1912

Original status: *Therates fruhstorferi sauteri* W. Horn, 1912: 133

Original type material citation: «♀ ♂; Taihorin (VI et VII 1911).»

Localities of type material in MCNB: «Taiwan: Taihorin.»

Holotype depositary: DEI

Type material:

Paratype MZB 75-4886, –. Labelled as: [Taihorin | Formosa | H. Sauter VI.11] [Therates | Fruhstorferi | var. sauteri] W. Horn [Co. typus!] [ex coll Codina] [75-4886 | MZB]

Tribe Collyridini Brullé, 1834

Subtribe Collyridina Brullé, 1834

Neocollyris (Pachycollaris) aptera apicalis (Chaudoir, 1864)

Original status: *Collyris apicalis* Chaudoir, 1864: 105

Present status: *Neocollyris (Pachycollaris) aptera apicalis* (Chaudoir, 1864)

Original type material citation: «M. Henri Deyrolle a reçu plusieurs individus de cette jolie espèce de la presqu'île de Malacca.»

Localities of type material in MCNB: «Malaysia: Malacca.»

Holotype depositary: MNHN

Type material:

Paratype MZB 75-4892, –. Labelled as: [Malacca | int.] [C. | apicalis | Chaud.] [unicum! | 1910] [ex coll Codina] [75-4892 | MZB] [Neocollyris | (Pachycollaris) | aptera apicalis | (Chaudoir 1864) | A. Viñolas det. 2013]

References: W. Horn, 1926; Naviaux, 1995 (present status).

Neocollyris (Isocollyris) fruhstorferi (W. Horn, 1902)

Original status: *Collyris fruhstorferi* W. Horn, 1902: 68

Present status: *Neocollyris (Isocollyris) fruhstorferi* (W. Horn, 1902)

Original type material citation: «...Im April und Mai, d. i. Kurz vor Beginn und zu Anfang der Regenzeit, explorirte er das Mauson-Gebirge¹⁾ (2–3.000 Fufs hoch);...»

Localities of type material in MCNB: «Vietnam: Tonkin (Mauson mountains).»

Holotype depositary: DEI

Type material:

Paratype MZB 75-4884, –. Labelled as: [Tonkin | Montes Mauson | April, Mai 2-3000 | H. Fruhstorfer] [Type | coll. W. Horn] [Coll Fruhstorferi | W. Horn] [ex coll Codina] [75-4884 | MZB] [Neocollyris | (Isocollyris) | fruhstorferi | (Horn 1902) | A. Viñolas det. 2013]

References: W. Horn, 1926; Naviaux, 1994 (present status).

Tribe Ctenostomatini Laporte, 1834

Pogonostoma (Polypogonostoma) septentrionale auripenne W. Horn, 1909

Original status: *Pogonostoma septentrionale auripennis* W. Horn, 1909: 90

Present status: *Pogonostoma (Polypogonostoma) septentrionale auripenne* W. Horn, 1909

Original type material citation: «Long. 15–17½ mm (sine labro), 1 ♂♀.»

Localities of type material in MCNB: «–»

Holotype depositary: DEI

Type material:

Paratype MZB 75-4900, –. Labelled as: [Pogonostoma | auripenne | Horn | ex Typ. | “unreadable”] [ex coll Codina] [75-4900 | MZB] [Pogonostoma | (Polypogonostoma) | septentrionale | auripenne W. Horn 1909 | A. Viñolas det. 2013]

References: Moravec, 2007 (present status).

Tribe Megacephalini Laporte, 1834

Omus californicus intermediopronotalis W. Horn, 1913

Original status: *Omus californicus intermediopronotalis* W. Horn, 1913a: 346

Present status: *Omus californicus intermediopronotalis* W. Horn, 1913 (= *Omus californicus* Eschscholtz, 1829)

Original type material citation: «Plumas Co. orientalis (Calif.); 8.VI.1913: ♀♂ sat copiose lecta.»

Localities of type material in MCNB: «United States of America: California (Plumas).»

Holotype depositary: DEI

Type material:

Paratype MZB 75-4888, ♀. Labelled as: [♀] [Plumas Co | Cal. 8.VI. 1913] [Omus intermedi- | opronotalis | W. Horn | Cotypus] [ex coll Codina] [75-4888 | MZB]

References: W. Horn, 1926 (present status).

Omus californicus oblongocylindricus W. Horn, 1913

Original status: *Omus californicus oblongocylindricus* W. Horn, 1913a: 349

Present status: *Omus californicus oblongocylindricus* W. Horn, 1913 (= *Omus californicus* Eschscholtz, 1829)

Original type material citation: «Alle drei neuen Rassen (subspec. *intermedio-protonalis*, *Nunenmacheri* und *oblongo-cylindrica*)...»

Localities of type material in MCNB: «United States of America: California (Lasson).»

Holotype depositary: DEI

Type material:

Paratype MZB 75-4898, ♂. Labelled as: [♂] [Lasson Cal. | V.31.1913] [Omus oblongo- | cylindricus | W. Horn | Cotypus] [ex coll Codina] [75-4898 | MZB]

Paratype MZB 75-4899, ♀. Labelled as: [♀] [Lasson Cal. | V.31.1913] [Omus | oblongocylindricus | W. Horn | Cotypus] [ex coll Codina] [75-4899 | MZB]

References: W. Horn, 1926 (present status).

Subfamily Carabinae Latreille, 1802**Tribe Carabini** Latreille, 1802***Carabus (Chrysocarabus) rutilans jeannei*** Lassalle & Pham, 1981Original status: *Carabus (Chrysocarabus) rutilans jeannei* Lassalle & Pham, 1981: 234Present status: *Carabus (Chrysocarabus) rutilans jeannei* Lassalle & Pham, 1981 (= *Carabus (Chrysotribax) rutilans rutilans* Dejean, 1826)

Original type material citation: «HOLOTYPE: 1 ♂ Sierra de la Musara, 800 m environ, Tarragona, Espagne, 27-VI-1979, B. Lasalle leg. (in coll. Muséum de Paris). – PARATYPES: nombreux exemplaires des Sierras de la Musara, de Roquerole, de Montsant de Lla-veria, V et VI-1979 et 1980, B. Lassalle leg., in coll. T. Deuve, C. Jeanne, B. Lassalle, J. Pham, H. de Toulgoët, A Vicini.»

Localities of type material in MCNB: «Spain: Tarragona (Muntanyes de Prades, Mola de la Roquerola).»

Holotype depositary: MNHN

Type material:

Paratype MZB 78-0541, 2 –. Labelled as: [Serra Roquerola | Tarragona (Catalonia) | V-80] [PARATYPE 1981 | rutilans jeannei | Lassalle-Pham] [PARATYPE 1981 | rutilans jeannei | Lassalle-Pham] [78-0541 MZB]

Paratype MZB 75-5082, 2 –. Labelled as: [Serra Roquerola | Tarragona (Catalonia) | V-80] [PARATYPE 1981 | rutilans jeannei | Lassalle-Pham] [PARATYPE 1981 | rutilans jeannei | Lassalle-Pham] [75-5082 | MZB]

References: Bousquet et al., 2003 (present status).

Carabus (Eucarabus) ulrichii fastuosus fabrizioi Battoni & Breuning, 1970Original status: *Carabus (Eucarabus) ulrichi fastuosus fabrizioi* Battoni & Breuning, 1970: 191Present status: *Carabus (Eucarabus) ulrichi fastuosus fabrizioi* Battoni & Breuning, 1970 (= *Carabus (Eucarabus) ulrichii fastuosus* Palliardi, 1825)

Original type material citation: «Olotipo ♂ ed allotipo ♀ in coll. Battoni, numerosi paratipi in coll. Battoni, Breuning e Drovenik. Dedicato a Fabrizio Battoni, figlio di Silvano, che ha collaborato con il padre e con l'amico jugoslavo B. Drovenik a questa fruttuosa caccia.»

Localities of type material in MCNB: «Serbia: Negotin.»

Holotype depositary: SB

Type material:

Paratype MZB 78-0858, 2 –. Labelled as: [Negotin. Serbia | Jugoslavija. in foresta | 200 - 250 m VI-1970 | BATTONI leg.] [Carabus ulrichi | fabrizioi n. s.sp. | Batt.-Br. det.] [Paratipo] [78-0858 MZB]

Paratype MZB 75-4882, 2 –. Labelled as: [Negotin. Serbia | Jugoslavija. in foresta | 200 - 250 m VI-1970 | BATTONI leg.] [Carabus ulrichi | fabrizioi n. s.sp. | Batt.-Br. det.] [Paratipo] [75-4882 MZB]

Paratype MZB 75-4883, 2 –. Labelled as: [Negotin. Serbia | Jugoslavija. in foresta | 200 - 250 m VI-1970 | BATTONI leg.] [Carabus ulrichi | fabrizioi n. s.sp. | Batt.-Br. det.] [Paratipo] [75-4883 MZB]

References: Bousquet et al., 2003 (present status).

Carabus (Imaibius) gridellii Breuning, 1959Original status: *Carabus (Parimaibius) gridellii* Breuning, 1959: 166Present status: *Carabus (Imaibius) gridellii* Breuning, 1959

Original type material citation: «Holotyp ein ♀ von Valle Stak (3.100 m) Kulankae (VIII.1954) im Museo civico di Trieste. Vier Paratypoiden (drei ♀♀ und ein ♂) im Museum von Barcelona und in meiner Sammlung, von N. W. Prov., See bei Gittidas, 10.15-VIII-

1953, leg. F. Schmid.»

Localities of type material in MCNB: «Pakistan: Deosai National Park (Stak valley).»

Holotype depositary: MSNT

Type material:

Paratype MZB 78-0641, –. Labelled as: [Cachemira | Deosai | 19.675 ft. 12-IX-53 | F. Schmid leg.] [Paratypus] [Carabus | Parimaibius | marassii | “unreadable” det.] [Carabus | (Parimaibius) | gridellii n. sp. | Breuning det.] [78-0641 MZB]

References: Bousquet et al., 2003 (present status).

***Carabus (Megodontus) violaceus pseudomuelleri* Codina, 1921**

Original status: *Carabus (Megodontus) violaceus pseudomülleri* Codina, 1921: 136

Present status: *Carabus (Megodontus) violaceus pseudomuelleri* Codina, 1921 (= *Carabus (Megodontus) violaceus fulgens* Charpentier, 1825)

Original type material citation: «—Barcelona: entorns Ciutat; Terrassa, les Fonts, 28.IX.21.

P. Barnola!; St. Martí de Centelles, VIII.15. Mas de Xaxars!; Montseny, VIII.17. Expedició del M. C. N. de B., Viladrau, La Sala, 1.IX.19. S. Novellas!; Girona: entorns d'Olot, C. Gelabert!; Lleyda: Pobla de Segur, en un hort de maduixes tencat, en la vora esquerra del R. Noguera-Palleresa, 20.VIII.18. Sra. N. de Motes!—»

Localities of type material in MCNB: «Spain: Girona (Viladrau, La Sala).»

Holotype depositary: –

Type material:

Paratype MZB 75-4903, ♀. Labelled as: [La Sala | Viladrau | 1-9-19 | Novelles leg.] [Carabus ♀ | (Megodontus) | violaceus v. | mulleri Haury | A. Codina det.] [Meg. violaceus | pseudomülleri Cod. | Mas de Xaxars det.] [ex coll Codina] [75-4903 | MZB]

Paratype MZB 75-4904, ♀. Labelled as: [La Sala | Viladrau | 1-9-19 | Novelles leg.] [Carabus ♀ | (Megodontus) | violaceus v. | mulleri Haury | A. Codina det.] [Meg. violaceus | pseudomülleri Cod. | Mas de Xaxars det.] [ex coll Codina] [75-4904 | MZB]

Remarks: Holotype and paratype not labelled. Missing specimens.

References: Bousquet et al., 2003 (present status).

***Carabus (Mesocarabus) problematicus secundariofilicatus* Codina, 1921**

Original status: *Carabus (Mesocarabus) catenulatus secundariofilicatus* Codina, 1921: 138

Present status: *Carabus (Mesocarabus) problematicus secundariofilicatus* Codina, 1921 (= *Carabus (Mesocarabus) problematicus planiusculus* Haury in Gehin, 1885)

Original type material citation: «—Girona: Setcases, 12.VIII.19. Codina!. Un sol exemplar ♂ aplegat junt amb nombrosos *occitanus*—»

Localities of type material in MCNB: «Spain: Girona (Setcases).»

Holotype depositary: MCNB

Type material:

Holotype MZB 75-4905, ♂. Labelled as: [Setcases | Girona | 12-8-19 | A. Codina leg.] [Tipus] [Carabus | (Mesocarabus) | catenulatus v. | occitanus ab. | secundarius Cod. | A. Codina det. | n. ab. Tipus] [Mesoc. catenul. | secundariofilicatus | n. f. Codina | Mas de Xaxars det.] [ex coll Codina] [75-4905 | MZB] (Left antenna missing)

References: Bousquet et al., 2003 (present status).

***Carabus (Neoplesius) waggae schmidi* Breuning, 1973**

Original status: *Carabus (Pagocarabus) waggae schmidi* Breuning, 1973: 43

Present status: *Carabus (Neoplesius) waggae schmidi* Breuning, 1973

Original type material citation: «Type un ♂ de Sikkim: Chumtang, 1.700 m. alt., 21-VII-1959, leg. Schmid (Musée de Barcelona). Un Allotype de Sikkim: Zaling, 4.600 m. alt., 21-VI-1959, leg. Schmid (Musée de Barcelona). Plusieurs paratypes idm. au Musée de Barcelona et dans ma collection.»

Localities of type material in MCNB: «India: Sikkim (Chumtang and Zaling).»

Holotype depositary: MCNB

Type material:

Holotype MZB 78-0700, ♂. Labelled as: [Sikkim | Chumtang 5120 ft | 21-VII-59 | Schmid leg.] [TYPE] [Pagocarabus | wagous | schmidi | Breuning det.] [78-0700 MZB] [Carabus | (Neoplesius) | wagae schmidi | Breuning 1973 | A. Viñolas det. 2013] (Left protarsus missing)

Paratype MZB 78-0701, ♀. Labelled as: [Sikkim | Zaling 13800 ft | 21-VII-59 | Schmid leg.] [PARATYPE] [Pagocarabus | wagae | schmidi m. | Breuning dét. Alloty] [78-0701 MZB]

References: Bousquet et al., 2003 (present status).

Subfamily Trechinae Bonelli, 1810

Tribe Bembidiini Stephens, 1827

Subtribe Anillina Jeannel, 1937

Anillotarsus tetramerus Mateu, 1980

Original status: *Anillotarsus tetramerus* Mateu, 1980: 202

Original type material citation: «Holotype: une femelle des Grutas de Ninabamba, Ninabamba, Dpt^o. de Cajamarca, Pérou, 20-III-1977 (X. BELLES), au Musée de Barcelona.

Paratype: une femelle récoltée avec le type.»

Localities of type material in MCNB: «Peru: Cajamarca (Ninabamba).»

Holotype depositary: MCNB

Type material:

Holotype MZB 78-0723, ♀. Labelled as: [TYPE] [Gruta de Ninabam_ | ba. Ninabamba | Dpt^o Cajamarca | Perú 20-III-1977 | X. Bellés] [Anillotarsus | tetramerus | n. sp. gen. nov. | J. Mateu det. 1979] [78-0723 MZB]

Aphaenotyphlus alegrei Español & Comas, 1985

Original status: *Aphaenotyphlus alegrei* Español & Comas, 1985a: 216

Original type material citation: «Holotipo ♀: Cova de les Gralles, Tous, Canal de Navarrés, Valencia, 17-VII-1984 (A. Sendra y J. González leg.). Paratipos 2 ♀♀ recogidas en la misma cueva y por los mismos recolectores que el holotipo.»

Localities of type material in MCNB: «Spain: Valencia (Tous).»

Holotype depositary: MCNB

Type material:

Holotype MZB 78-0554, ♀. Labelled as: [♀] [Cv. les Gralles | -Tous- 17-VII-84 | A. Sendra leg.] [2,52 m long.] [Aphaenotyphlus | alegrei n. gen. n. sp. | F. Español - Comas det.] [Tipo] [78-0554 MZB]

Paratype MZB 78-0555, ♀. Labelled as: [Cv. les Gralles | -Tous- (Ribera Alta) | 22-V-82 | J. V. González leg.] [Aphaenotyphlus | alegrei n. gen. n. sp. | F. Español - Comas det.] [Paratipo] [78-0555 MZB]

Paratype MZB 78-0556, ♀. Labelled as: [Cv. les Gralles | -Tous- (Canal de | Navarrés | leg. | “reverse” A. Sendra | J. González leg.)] [Aphaenotyphlus | alegrei n. gen. n. sp. | F. Español - Comas det.] [Paratipo] [78-0556 MZB]

Hypotyphlus andorranus Español & Comas, 1984

Original status: *Hypotyphlus andorranus* Español & Comas, 1984: 9

Original type material citation: «Holotipus, ♂, Andorra: Cova de la Gorga de la Margineda, en les proximitats de Sant Julià de Lòria, a uns 1,100 m. d'altitud, en un mantell d'argila humida, en zona ja fosca i a uns 10 m de l'entrada, 17-X-1981 (J. Comas leg., Museu de Zoologia de Barcelona).

Paratipus, una ♀ recollida en la mateixa cavitat i lloc que l'holotipus el V-1981, un ♂,

una ♀ i una resta 14-XI-1981 (J. Comas leg., Col. Comas).»
 Localities of type material in MCNB: «Andorra: Sant Julià de Lòria.»
 Holotype depositary: MCNB

Type material:

Holotype MZB 78-0545, ♂. Labelled as: [Cv. de la Gorga de | la Margeneda - Sant | Julià - (Andorra) | 17-X-81 | J. Comas leg.] [Typus] [Hypotyphlus | andorranus | n. sp. | F. Español | J. Comas det.] [78-0545 MZB] (Aedeagus glued on cardboard, pinned under specimen)

Hypotyphlus sotilloi Español, 1971

Original status: *Hypotyphlus sotilloi* Español, 1971a: 85

Original type material citation: «Holotipo, ♂, Avenc de Sant Gervás, Sant Miquel de la Vall, térm. munic. de Aransís, Partido jud. de Tremp, Lérida, 28-VII-1971 (Sotillo). Paratipos, 1 ♂ y 2 ♀♀ recogidos en la misma cavidad, 22-VIII-1971 (Alberich, Auroux, Scini, Español). Museo de Zoología de Barcelona.»

Localities of type material in MCNB: «Spain: Lleida (Aransís).»

Holotype depositary: MCNB

Type material:

Holotype MZB 78-0552, ♂. Labelled as: [Avenc Sant Gervas | S. Miquel de la Vall | 28-7-71-Sotillo] [Hypotyphlus | sotilloi | n. sp. | F. Español det.] [org. cop. ♂] [Typus] [78-0552 MZB]

Paratype MZB 78-0553, ♂. Labelled as: [Avenc Sant Gervás | S. Miquel de la Vall | 22-8-71-Auroux | Schibi-Aymerich] [org. cop. ♂] [Hypotyphlus | sotilloi | n. sp. | F. Español det.] [Paratypus] [78-0553 MZB]

Paratype MZB 75-5149, ♀. Labelled as: [Avenc Sant Gervás | S. Miquel de la Vall | 22-8-71-Auroux | Schibi-Aymerich] [Hypotyphlus | sotilloi | n. sp. | F. Español det.] [Paratypus] [75-5149 | MZB]

Paratype MZB 75-5150, ♀. Labelled as: [Avenc Sant Gervás | S. Miquel de la Vall | 22-8-71-Auroux | Schibi-Aymerich] [Hypotyphlus | sotilloi | n. sp. | F. Español det.] [Paratypus] [75-5150 | MZB]

Iberanillus vinyasi Español, 1971

Original status: *Iberanillus vinyasi* Español, 1971a: 85

Original type material citation: «Holotipo, ♂, Cova del Mas d'Abad, Coves de Vinromá, norte de Castellón, 2.V.1971 (R. Viñas, M. Durfort, M. Canals, F. Español, M. Parera, J. Ribes, S. Ribes). Paratipos, 15 ejemplares recogidos con el holotipo. Museo de Zoología de Barcelona.»

Localities of type material in MCNB: «Spain: Castellón (Coves de Vinromà).»

Holotype depositary: MCNB

Type material:

Holotype MZB 78-0550, ♂. Labelled as: [C. Mas de l'A- | bad - Coves Vin- | roma. | 2-V-71 det.] [Org. cop. ♂] [Typus] [Iberanillus | vinyasi | n. gen. n. sp. | F. Español det.] [78-0550 MZB]

Paratype MZB 78-0551, -. Labelled as: [C. Mas de l'A- | bad - Coves Vin- | roma. | 2-V-71 det.] [Partypus] [Iberanillus | vinyasi | n. gen. n. sp. | F. Español det.] [78-0551 MZB]

Paratype MZB 75-5066, -. Labelled as: [C. Mas de l'A- | bad - Coves Vin- | roma. | 2-V-71 det.] [Partypus] [Iberanillus | vinyasi | n. gen. n. sp. | F. Español det.] [75-5066 | MZB]

Paratype MZB 75-5067, -. Labelled as: [C. Mas de l'A- | bad - Coves Vin- | roma. | 2-V-71 det.] [Partypus] [Iberanillus | vinyasi | n. gen. n. sp. | F. Español det.] [75-5067 | MZB]

Paratype MZB 75-5068, -. Labelled as: [C. Mas de l'A- | bad - Coves Vin- | roma. | 2-V-71 det.] [Partypus] [Iberanillus | vinyasi | n. gen. n. sp. | F. Español det.] [75-5068 | MZB]

Paratype MZB 75-5069, –. Labelled as: [C. Mas de l'A- | bad - Coves Vin- | roma. | 2-V-71 det.] [Partypus] [Iberanillus | vinyasi | n. gen. n. sp. | F. Español det.] [75-5069 | MZB]

Paratype MZB 75-5070, –. Labelled as: [C. Mas de l'A- | bad - Coves Vin- | roma. | 2-V-71 det.] [3 sedas discales] [Partypus] [Iberanillus | vinyasi | n. gen. n. sp. | F. Español det.] [75-5070 | MZB]

Paratype MZB 75-5071, –. Labelled as: [C. Mas de l'A- | bad - Coves Vin- | roma. | 2-V-71 det.] [3 sedas discales] [Partypus] [Iberanillus | vinyasi | n. gen. n. sp. | F. Español det.] [75-5071 | MZB]

Paratype MZB 75-5072, –. Labelled as: [C. Mas de l'A- | bad - Coves Vin- | roma. | 2-V-71 det.] [Partypus] [Iberanillus | vinyasi | n. gen. n. sp. | F. Español det.] [75-5072 | MZB]

Paratype MZB 75-5073, –. Labelled as: [C. Mas de l'A- | bad - Coves Vin- | roma. | 2-V-71 det.] [Partypus] [Iberanillus | vinyasi | n. gen. n. sp. | F. Español det.] [75-5073 | MZB]

Paratype MZB 75-5074, –. Labelled as: [C. Mas de l'A- | bad - Coves Vin- | roma. | 2-V-71 det.] [Partypus] [Iberanillus | vinyasi | n. gen. n. sp. | F. Español det.] [MZB | ♂ ?] [75-5074 | MZB]

Remarks: In the original description are indicated 15 paratypes, in the collection there are only 10.

Microtyphlus fideli Viñolas & Escolà, 1999

Original status: *Microtyphlus fideli* Viñolas & Escolà, 1999: 86

Original type material citation: «Holotypos: 1♂, etiquetado: /Sima Latonero ././ Castellote-Teruel ././ 22-III-1997 ././ F. Fadrique leg././ Depositado en el Museu de Zoología de Barcelona (reg. núm. 99-0635).

Paratypes: 6 ♂ y 1 ♀. 3 ♂, etiquetados: /Sima Latonero ././ Castellote-Teruel ././ 22-III-1997 ././ F. Fadrique leg././ Depositados en el Museo de Zoología de Barcelona (reg. núm. 99-0636, 99-0637) y en la colección A. Viñolas. 3 ♂ 1 ♀, etiquetados: /Sima Latonero ././ Castellote-Teruel ././ 31-III-1997 ././ F. Fadrique leg././ Depositados en el Museu de Zoología de Barcelona (reg. núm. 99-0638 ♂, 99-0639 ♂, 99-0640 ♀) y en la colección A Viñolas.»

Localities of type material in MCNB: «Spain: Teruel (Castellote).»

Holotype depositary: MCNB

Type material:

Holotype MZB 99-0635, ♂. Labelled as: [Sima Latonero | Castellote-Teruel | 22-III-1997 | F. Fadrique leg.] [99-0635 MZB | ♂] [HOLOTYPUS | *Microtyphlus fideli* n. sp. | A. Viñolas & O. Escolà det. 1999] (Aedeagus in microscopic preparation)

Paratype MZB 99-0636, ♂. Labelled as: [Sima Latonero | Castellote-Teruel | 22-III-1997 | F. Fadrique leg.] [99-0636 MZB | ♂] [PARATYPUS | *Microtyphlus fideli* n. sp. | A. Viñolas & O. Escolà det. 1999] (Aedeagus glued under specimen)

Paratype MZB 99-0637, ♂. Labelled as: [Sima Latonero | Castellote-Teruel | 22-III-1997 | F. Fadrique leg.] [99-0637 MZB | ♂] [PARATYPUS | *Microtyphlus fideli* n. sp. | A. Viñolas & O. Escolà det. 1999]

Paratype MZB 99-0638, ♂. Labelled as: [Sima Latonero | Castellote-Teruel | 31-III-1997 | F. Fadrique leg.] [99-0638 MZB | ♂] [PARATYPUS | *Microtyphlus fideli* n. sp. | A. Viñolas & O. Escolà det. 1999]

Paratype MZB 99-0639, ♂. Labelled as: [Sima Latonero | Castellote-Teruel | 31-III-1997 | F. Fadrique leg.] [99-0639 MZB | ♂] [PARATYPUS | *Microtyphlus fideli* n. sp. | A. Viñolas & O. Escolà det. 1999]

Paratype MZB 99-0640, ♀. Labelled as: [Sima Latonero | Castellote-Teruel | 31-III-1997 | F. Fadrique leg.] [99-0640 MZB | ♀] [PARATYPUS | *Microtyphlus fideli* n. sp. | A. Viñolas & O. Escolà det. 1999]

Microtyphlus serratensis Coiffait, 1958Original status: *Microtyphlus serratensis* Coiffait, 1958: 74Original type material citation: «*Microtyphlus* (s. st.) *serratensis*, n. sp.; type: Catalogne, Massif de Montserrat, Ste Cécile (ma collection).

...

Une série d'exemplaires des deux sexes, récoltés en lavant la terre en divers points du Massif du Montserrat, depuis Monistrol jusqu'aux abords du Monastère.»

Localities of type material in MCNB: «Spain: Barcelona (Montserrat).»

Holotype depositary: HC

Type material:

Paratype MZB 78-0859, –. Labelled as: [Prov. Barcelone | Montserrat N.W | 2.4.56 H. Coiffait] [Paratype] [41] [Microtyphlus | Españoli | Coiffait] [Microtyphlus | serratensis | Coiff. | Coiffait det.] [78-0859 MZB]

Remarks: In the original description the paratypes are not indicated.

Microtyphlus torressalai Coiffait, 1958Original status: *Microtyphlus (Microtyphlus) torressalai* Coiffait, 1958: 73Original type material citation: «*Microtyphlus* (s. st.) *Torres–Salai*, n. sp.: type: Espagne, Prov. d'Alicante: Pego (ma collection).

...

Une petite série d'exemplaires des deux sexes capturés en lavant la terre au bord du fossé recevant l'eau de la source San Juan près de la Heredad San Juan à Pego dans l'extrême nord de la Province de Alicante.»

Localities of type material in MCNB: «Spain: Alicante (Pego).»

Holotype depositary: HC

Type material:

Paratype MZB 78-0548, –. Labelled as: [Prov. Alicante | Pego Sⁿ Juan 16 | H. Coiffait 21-V-56] [PARATYPE] [SCOTODIPNUS (MICROTYPHPLUS) | TORRES-SALAI COIFFAIT] [78-0548 MZB] [Microtyphlus | torressalai | Coiffait, 1958 | A. Viñolas det. 2013]

Remarks: In the original description the paratypes are not indicated.

References: Jeanne, 1973 (present status).

Microtyphlus xaxarsi (Zariquiey, 1919)Original status: *Scotodipnus xaxarsi* Zariquiey, 1919: 125Present status: *Microtyphlus xaxarsi* (Zariquiey, 1919)

Original type material citation: «Tipo: Un ♂ de Rocallaura en nuestra colección.

...

Provincia de Lérida, alrededores de Rocallaura. Numerosos ejemplares recogidos en julio del presente año por mi amigo D. José María Mas de Xaxars, a quien tengo sumo gusto de dedicar la nueva forma.»

Localities of type material in MCNB: «Spain: Lleida (Rocallaura).»

Holotype depositary: MCNB

Type material:

Holotype MZB 78-0857, ♂. Labelled as: [CATALONIA | Rocallaura | MAS DE XAXARS] [Typus] [Scotodipnus | xaxarsi | TIPO Zar.] [Dip. | Zariquiey] [78-0857 MZB] [Microtyphlus | xaxarsi | (Zariquiey 1919) | A. Viñolas det. 2013]

References: Jeanne, 1973 (present status).

Microtyphlus zariquieyi Bolívar Pieltain, 1916Original status: *Scotodipnus (Microtyphlus) zariquieyi* Bolívar Pieltain, 1916: 498

Present status: *Microtyphlus zariqueyi* Bolívar Peltain, 1916

Original type material citation: «Loc. Cataluña: Montseny. Una serie de ejemplares recogidos en Junio de este año, por mi amigo D. Ricardo Zariquey, a quien debemos el conocimiento de numerosas especies interesantes de coleópteros hipógeos, y a quien me complace en dedicar esta.»

Localities of type material in MCNB: «Spain: Barcelona (Montseny).»

Holotype depositary: MCNB

Type material:

Holotype MZB 78-0856, 3 –. Labelled as: [CATALUÑA | Montseny 8-IV-16 | Zariquey] [Scotodipnus | zariqueyi | C. Bol.] [Typus] [Dip. | Zaraquey] [78-086 MZB] [Microtyphlus | zariqueyi | (Bolívar y Peltain 1916 | A. Viñolas det. 2013]

Remarks: In the original description the holotype and paratypes are not indicated.

References: Jeanne, 1973 (present status).

Speleotyphlus aurouxi (Español, 1966)

Original status: *Microtyphlus* (s. str.) *aurouxi* Español, 1966: 68

Present status: *Speleotyphlus aurouxi* (Español, 1966)

Original type material citation: «Una serie de ejemplares de ambos sexos recogidos en la zona profunda de la sima de Serenge, Cabanes (Castellón) en el curso de diferentes campañas realizadas en octubre, noviembre y diciembre de 1965 por los Sres. González-Urgelles, Auroux, Nebot y autor de esta nota.»

Localities of type material in MCNB: «Spain: Castellón (Cabanes).»

Holotype depositary: MCNB

Type material:

Holotype MZB 78-0542, ♂. Labelled as: [Av. Serenge | Cabanes Cas- | tellón - 1-X-65 | Auroux leg.] [Microtyphlus | (s.str.) aurouxi | ♂ n. sp. | F. Español det.] [Type] [78-0542 MZB] [Speleotyphlus | aurouxi | (Español, 1966) | A. Viñolas det. 2013]

Paratype MZB 78-0543, –. Labelled as: [Microtyphlus | aurouxi | n. sp. | F. Español det.] [Av. Serenge | Cabanes | Castellón 1-XI-65 | F. Español leg.] [78-0543 MZB] [Paratypus] [Speleotyphlus | aurouxi | (Español, 1966) | A. Viñolas det. 2013]

Paratype MZB 75-5141, –. Labelled as: [Av. Serenge | Cabanes | Castellón 1-XI-65 | F. Español leg.] [Microtyphlus | aurouxi | n. sp. | F. Español det.] [Paratypus] [75-5141 | MZB] [Speleotyphlus | aurouxi | (Español, 1966) | A. Viñolas det. 2013]

Paratype MZB 75-5142, –. Labelled as: [Av. Serenge | Cabanes | Castellón 1-XI-65 | F. Español leg.] [Microtyphlus | aurouxi | n. sp. | F. Español det.] [Paratypus] [75-5142 | MZB] [Speleotyphlus | aurouxi | (Español, 1966) | A. Viñolas det. 2013]

Paratype MZB 75-5143, –. Labelled as: [Av. Serenge | Cabanes | Castellón 1-XI-65 | F. Español leg.] [Microtyphlus | aurouxi | n. sp. | F. Español det.] [Paratypus] [75-5143 | MZB] [Speleotyphlus | aurouxi | (Español, 1966) | A. Viñolas det. 2013]

Paratype MZB 75-5144, –. Labelled as: [Av. Serenge | Cabanes | Castellón 1-XI-65 | F. Español leg.] [Microtyphlus | aurouxi | n. sp. | F. Español det.] [Paratypus] [75-5144 | MZB] [Speleotyphlus | aurouxi | (Español, 1966) | A. Viñolas det. 2013]

Paratype MZB 75-5145, 3 –. Labelled as: [Av. Serenge | Cabanes Cas- | tellón 5-XII-65 | Auroux leg.] [Microtyphlus | aurouxi | n. sp. | F. Español det.] [Paratypus] [75-5145 | MZB] [Speleotyphlus | aurouxi | (Español, 1966) | A. Viñolas det. 2013]

Paratype MZB 75-5146, –. Labelled as: [Av. Serenge | Cabanes | Castellón 1-XI-65 | F. Español leg.] [Microtyphlus | aurouxi | n. sp. | F. Español det.] [Paratypus] [75-5146 | MZB] [Speleotyphlus | aurouxi | (Español, 1966) | A. Viñolas det. 2013]

Paratype MZB 75-5147, 3 –. Labelled as: [Av. Serenge | Cabanes Cas- | tellón 5-XII-65 | Auroux leg.] [Microtyphlus | aurouxi | n. sp. | F. Español det.] [Paratypus] [75-5147 | MZB] [Speleotyphlus | aurouxi | (Español, 1966) | A. Viñolas det. 2013]

Paratype MZB 75-5148, 3 –. Labelled as: [Av. Serenge | Cabanes Cas- | tellón 5-XII-65 | Auroux leg.] [Microtyphlus | aurouxi | n. sp. | F. Español det.] [Paratypus] [75-5148

| MZB] [*Speleotyphlus* | aurouxi | (Español, 1966) | A. Viñolas det. 2013]
 Remarks: In the original description the holotype and paratypes are not indicated.
 References: Jeanne, 1973 (present status).

Speleotyphlus comasi J. Vives, Escolà & E. Vives, 2002

Original status: *Speleotyphlus comasi* J. Vives, Escolà & E. Vives, 2002: 96

Original type material citation: «Holotipo: 1 ♀ Cueva del Turcacho, Iglesuela del Cid, Teruel, 19 IV 1981, Jordi Comas leg. Depositado en el Museo de Zoología de Barcelona, (MZB nº 2002-0192).»

Localities of type material in MCNB: «Spain: Teruel (La Iglesuela del Cid).»

Holotype depositary: MCNB

Type material:

Holotype MZB 2002-0192, ♀. Labelled as: [v. del Turcacho | -Iglesola- | 19-IV-81 | J. Comas leg.] [prope | *Speleotyphlus* | fadriquei | J. Comas leg.] [HOLOTYPUS ♂ | *Speleotyphlus* | comasi n. sp. | J. & E. Vives i O. Escolà] [2002-0192]

Remarks: Labelled as male «Holotipus ♂», but the specimen is a female.

Speleotyphlus fradiquei Español, 1999

Original status: *Speleotyphlus fradiquei* Español, 1999: 55

Original type material citation: «Holotipo: 1♂, Avenc de la Llamborda, La serra d'Almos, Tarragona, 23 IX 1995, F. Fadrique leg. Depositado en el Museu de Zoologia de Barcelona.

Paratipos: 14 ♂♀; 1 ♂, Avenc de la Llamborda, La Serra d'Almos, Tarragona, 12 X 1994, F. Fadrique leg.; 2 ♂♀, Avenc de la Llamborda, La Serra d'Almos, Tarragona, 26 II 1995, F. Fadrique leg.; 3 ♂♀, Avenc de la Llamborda, La Serra d'Almos, Tarragona, 23 IX 1995, F. Fadrique leg.; 8 ♂♀, Avenc de la Llamborda, La Serra d'Almos, Tarragona, 12 XI 1995, F. Fadrique leg. Depositados en el Museu de Zoologia de Barcelona y en la colección A. Viñolas.»

Localities of type material in MCNB: «Spain: Tarragona (serra d'Almos).»

Holotype depositary: MCNB

Type material:

Holotype MZB 75-4868, ♂. Labelled as: [Avenc Llamborda | D'Almos | 23.IX.1995 | F. Fadrique leg.] [HOLOTYPUS | *Speleotyphlus* | fradiquei sp. n. | F. Español det. 1995] [75-4868 | MZB] (Aedeagus glued with specimen)

Paratype MZB 75-4869, -. Labelled as: [Avenc Llamborda | D'Almos | 23.IX.1995 | F. Fadrique leg.] [PARATYPUS | *Speleotyphlus* | fradiquei sp. n. | F. Español det. 1995] [75-4869 | MZB]

Paratype MZB 75-4870, -. Labelled as: [Avenc Llamborda | D'Almos | 23.IX.1995 | F. Fadrique leg.] [PARATYPUS | *Speleotyphlus* | fradiquei sp. n. | F. Español det. 1995] [75-4870 | MZB]

Paratype MZB 75-4871, -. Labelled as: [Avenc Llamborda | D'Almos | 23.IX.1995 | F. Fadrique leg.] [PARATYPUS | *Speleotyphlus* | fradiquei sp. n. | F. Español det. 1995] [75-4871 | MZB]

Paratype MZB 75-4872, -. Labelled as: [Avenc Llamborda | D'Almos | 12.XI.1995 | F. Fadrique leg.] [PARATYPUS | *Speleotyphlus* | fradiquei sp. n. | F. Español det. 1995] [75-4872 | MZB]

Paratype MZB 75-4873, -. Labelled as: [Avenc Llamborda | D'Almos | 12.XI.1995 | F. Fadrique leg.] [PARATYPUS | *Speleotyphlus* | fradiquei sp. n. | F. Español det. 1995] [75-4873 | MZB]

Paratype MZB 75-4874, -. Labelled as: [Avenc Llamborda | D'Almos | 12.XI.1995 | F. Fadrique leg.] [PARATYPUS | *Speleotyphlus* | fradiquei sp. n. | F. Español det. 1995] [75-4874 | MZB]

Paratype MZB 75-4875, -. Labelled as: [Avenc Llamborda | D'Almos | 12.XI.1995 | F. Fadrique leg.] [PARATYPUS | *Speleotyphlus* | fradiquei sp. n. | F. Español det.

- 1995] [75-4875 | MZB]
 Paratype MZB 75-4876, –. Labelled as: [Avenç Llamborda | D'Almos | 12.XI.1995 | F. Fadrique leg.] [PARATYPUS | Speleotyphlus | fradiquei sp. n. | F. Español det. 1995] [75-4876 | MZB]
 Paratype MZB 75-4877, –. Labelled as: [Avenç Llamborda | D'Almos | 12.XI.1995 | F. Fadrique leg.] [PARATYPUS | Speleotyphlus | fradiquei sp. n. | F. Español det. 1995] [75-4877 | MZB]
 Paratype MZB 75-4878, –. Labelled as: [Avenç Llamborda | D'Almos | 12.XI.1995 | F. Fadrique leg.] [PARATYPUS | Speleotyphlus | fradiquei sp. n. | F. Español det. 1995] [75-4878 | MZB]
 Paratype MZB 75-4879, ♂. Labelled as: [Av. Llamborda | Tivissa (T) | 12-X-94 | Fadrique leg.] [PARATYPUS | Speleotyphlus | fradiquei sp. n. | F. Español det. 1995] [75-4879 | MZB]
 Paratype MZB 75-4880, ♂. Labelled as: [Av. Llamborda | S^a Almos (T) | 26-II-95 ♂ | Fadrique leg.] [PARATYPUS | Speleotyphlus | fradiquei sp. n. | F. Español det. 1995] [75-4880 | MZB] (Aedeagus glued with specimen)
 Paratype MZB 75-4881, ♀. Labelled as: [Av. Llamborda | S^a Almos (T) | 26-II-95 ♀ | Fadrique leg.] [PARATYPUS | Speleotyphlus | fradiquei sp. n. | F. Español det. 1995] [75-4881 | MZB]

Speleotyphlus jusmeti (Español, 1971)

Original status: *Catalanotyphlus jusmeti* Español, 1971a: 80

Present status: *Speleotyphlus jusmeti* (Español, 1971)

Original type material citation: «Holotipo, ♀, Cova del Mas d'Abad, Coves de Vinromà, norte de Castellón, 12-IV-1971 (F. Martí Jusmet y R. Viñas). Paratipo, ♀, en la misma cavidad, 2-V-1971 (R. Viñas, M. Durfort, M. Canals, F. Español, M. Parera, J. Ribes, S. Ribes). Museo de Zoología de Barcelona.»

Localities of type material in MCNB: «Spain: Castellón.»

Holotype depositary: MCNB

Type material:

Holotype MZB 78-0692, ♀. Labelled as: [C. mas de l'A- | bad - Coves de | Vinroma - 8 | IV-71 det.] [Catalanoty- | phlus jusme- | ti n. sp. | F. Español det.] [Typus] [78-0692 MZB] [Speleotyphlus | jusmeti | (Español, 1971) | A. Viñolas det. 2013]

Paratype MZB 78-0549, ♀. Labelled as: [C. mas de l'Abad | Coves Vinroma | 2-V-71] [Catalanoty- | phlus jusme- | ti n. sp. | F. Español det.] [Paratypus] [78-0549 MZB] [Speleotyphlus | jusmeti | (Español, 1971) | A. Viñolas det. 2013] (Head and prothorax missing)

References: Jeanne, 1973 (present status).

Speleotyphlus virgillii J. Vives, Escolà & E. Vives, 2002

Original status: *Speleotyphlus virgillii* J. Vives, Escolà & E. Vives, 2002: 96

Original type material citation: «Holotipo: 1 ♂ Cova Bonica, Ulldecona (Tarragona–S) 10 I 2000, F. Fadrique leg. Depositado en el Museu de Zoologia de Barcelona (MZB nº 2000–0342).

Paratipos: 28 ejemplares de Cova Bonica, Ulldecona (Tarragona–S); 1 ♀ 13 III 2000, 6 ♂ y 10 ♀ 10 I 2000; 4 ♀ 11 II 2000; 1 ♀ 19 II 2000; 4 ♂ 2 III 2000; 1 ♂ y 1 ♀ 8 IV 2000. Recolectados por F. Fadrique. Depositados en el Museu de Zoologia de Barcelona y en la colección J. & E. Vives (Terrassa).»

Localities of type material in MCNB: «Spain: Tarragona (Ulldecona).»

Holotype depositary: MCNB

Type material:

Holotype MZB 2000-0342, ♂. Labelled as: [2000-0342 MZB | cova Bonica, | Ulldecona, (Tarragona) | 10-I-2000. | F. Fadrique leg.] [Cv. Bonica | Ulldecona (T) | 10-I-2000 |

- Fadrique | prep. Comas 17-II-00] [HOLOTIPO] [HOLOTIPUS ♂ |Speleotyphlus | virgillii n.sp. | J & E. Vives i O. Escolà | any 2002] (Abdomen detached, glued on cardboard under specimen. Aedeagus in microscopic preparation pinned under specimen)
- Paratype MZB 2000-0244, ♀. Labelled as: [2000-0244 MZB | cova Bonica, | Ulldecona, (Tarragona) | 10-I-2000. | F. Fadrique leg.] [Alotipo] [PARATIPUS ♀ |Speleotyphlus | virgillii n.sp. | J & E. Vives i O. Escolà | any 2002]
- Paratype MZB 2000-0341, ♀. Labelled as: [2000-0341 MZB | cova Bonica, | Ulldecona, (Tarragona) | 10-I-2000. | F. Fadrique leg.] [PARATIPUS ♀ |Speleotyphlus | virgillii n.sp. | J & E. Vives i O. Escolà | any 2002] [Cv. Bonica | -Ulldecona-(T) | 10.I.2000 | F. Fadrique leg.]
- Paratype MZB 2000-0351, ♂. Labelled as: [♂] [2000-0351 MZB | cova Bonica, | Ulldecona, (Tarragona) | 10-I-2000. | F. Fadrique leg.] [PARATIPUS ♂ |Speleotyphlus | virgillii n.sp. | J & E. Vives i O. Escolà | any 2002] [Cv. Bonica | -Ulldecona-(T) | 10.I.2000 | F. Fadrique leg.]
- Paratype MZB 2000-0352, ♂. Labelled as: [2000-0352 MZB | cova Bonica, | Ulldecona, (Tarragona) | 10-I-2000. | F. Fadrique leg.] [PARATIPUS ♂ |Speleotyphlus | virgillii n.sp. | J & E. Vives i O. Escolà | any 2002] (Abdomen detached, glued on cardboard under specimen. Aedeagus in microscopic preparation pinned under specimen)
- Paratype MZB 2000-1488, ♂. Labelled as: [2000-1488 MZB | cova Bonica, | Ulldecona, (Tarragona) | 8-IV-2000. | F. Fadrique leg.] [♂] [PARATIPUS ♂ |Speleotyphlus | virgillii n.sp. | J & E. Vives i O. Escolà | any 2002] [♂ Cv. Bonica Godall | 8-IV-2000 | Fadrique leg.]
- Paratype MZB 2000-1489, ♀. Labelled as: [2000-1489 MZB | cova Bonica, | Ulldecona, (Tarragona) | 8-IV-2000. | F. Fadrique leg.] [PARATIPUS ♀ |Speleotyphlus | virgillii n.sp. | J & E. Vives i O. Escolà | any 2002]
- Paratypes MZB 2000-0243, 2000-0343, 2000-0344, 2000-0345, 2000-0346, 5, ♀. Labelled as: [2000-0243 MZB | cova Bonica, | Ulldecona, (Tarragona) | 10-I-2000. | F. Fadrique leg.] [PARATIPUS ♀ |Speleotyphlus | virgillii n. sp. | J & E. Vives i O. Escolà | any 2002]; [2000-0343 MZB | cova Bonica, | Ulldecona, (Tarragona) | 10-I-2000. | F. Fadrique leg.] [PARATIPUS ♀ |Speleotyphlus | virgillii n. sp. | J & E. Vives i O. Escolà | any 2002]; [2000-0344 MZB | cova Bonica, | Ulldecona, (Tarragona) | 10-I-2000. | F. Fadrique leg.] [PARATIPUS ♀ |Speleotyphlus | virgillii n. sp. | J & E. Vives i O. Escolà | any 2002]; [2000-0345 MZB | cova Bonica, | Ulldecona, (Tarragona) | 10-I-2000. | F. Fadrique leg.] [PARATIPUS ♀ |Speleotyphlus | virgillii n. sp. | J & E. Vives i O. Escolà | any 2002]; [2000-0346 MZB | cova Bonica, | Ulldecona, (Tarragona) | 10-I-2000. | F. Fadrique leg.] [PARATIPUS ♀ |Speleotyphlus | virgillii n. p. | J & E. Vives i O. Escolà | any 2002]
- Paratypes MZB 2000-0347, 2000-0348, 2000-0349, 2000-0350, 4, ♀. Labelled as: [2000-0347 MZB | cova Bonica, | Ulldecona, (Tarragona) | 10-I-2000. | F. Fadrique leg.] [PARATIPUS ♀ |Speleotyphlus | virgillii n. sp. | J & E. Vives i O. Escolà | any 2002]; [2000-0348 MZB | cova Bonica, | Ulldecona, (Tarragona) | 10-I-2000. | F. Fadrique leg.] [PARATIPUS ♀ |Speleotyphlus | virgillii n. sp. | J & E. Vives i O. Escolà | any 2002]; [2000-0349 MZB | cova Bonica, | Ulldecona, (Tarragona) | 10-I-2000. | F. Fadrique leg.] [PARATIPUS ♀ |Speleotyphlus | virgillii n. sp. | J & E. Vives i O. Escolà | any 2002]; [2000-0350 MZB | cova Bonica, | Ulldecona, (Tarragona) | 10-I-2000. | F. Fadrique leg.] [PARATIPUS ♀ |Speleotyphlus | virgillii n. sp. | J & E. Vives i O. Escolà | any 2002]
- Paratypes MZB 2000-0353, 2000-0354, 2000-0355, 2000-0356, 4, ♂. Labelled as: [2000-0353 MZB | cova Bonica, | Ulldecona, (Tarragona) | 19-II-2000. | F. Fadrique leg.] [PARATIPUS ♂ |Speleotyphlus | virgillii n. sp. | J & E. Vives i O. Escolà | any 2002]; [2000-0354 MZB | cova Bonica, | Ulldecona, (Tarragona) | 19-II-2000. | F. Fadrique leg.] [PARATIPUS ♂ |Speleotyphlus | virgillii n. sp. | J & E. Vives i O. Escolà

| any 2002]; [2000-0355 MZB | cova Bonica, | Ulldecona, (Tarragona) | 19-II-2000. | F. Fadrique leg.] [PARATIPUS ♂ |Speleotyphlus | virgillii n. sp. | J & E. Vives i O. Escolà | any 2002]; [2000-0356 MZB | cova Bonica, | Ulldecona, (Tarragona) | 19-II-2000. | F. Fadrique leg.] [PARATIPUS ♂ |Speleotyphlus | virgillii n. sp. | J & E. Vives i O. Escolà | any 2002]

Paratypes MZB 2000-0357, 2000-0358, 2000-0359, 3, ♀. Labelled as: [2000-0357 MZB | cova Bonica, | Ulldecona, (Tarragona) | 11-III-2000. | F. Fadrique leg.] [PARATIPUS ♀ |Speleotyphlus | virgillii n. sp. | J & E. Vives i O. Escolà | any 2002]; [2000-0358 MZB | cova Bonica, | Ulldecona, (Tarragona) | 11-III-2000. | F. Fadrique leg.] [PARATIPUS ♀ |Speleotyphlus | virgillii n. sp. | J & E. Vives i O. Escolà | any 2002]; [2000-0359 MZB | cova Bonica, | Ulldecona, (Tarragona) | 11-III-2000. | F. Fadrique leg.] [PARATIPUS ♀ |Speleotyphlus | virgillii n. sp. | J & E. Vives i O. Escolà | any 2002]

Typhlocharis bazi Ortuño, 2000

Original status: *Typhlocharis bazi* Ortuño, 2000: 279

Original type material citation: «HOLOTIPO: ♂, El Pontón de La Oliva (Madrid-Spain), UTM: 30TVL62, 2.IV.1999, V. M. Ortuño leg. & coll. PARATIPOS: 6 ♂ y 3 ♀, *idem*, 22-III-1999; 41 ♂ y 43 ♀, *idem*, 2.IV.1999, V. M. Ortuño coll. & J. M. Salgado coll.»

Localities of type material in MCNB: «Spain: Madrid (El Pontón de la Oliva).»

Holotype depositary: VMO

Type material:

Paratype MZB 2004-1291, -. Labelled as: [Pontón de la Oliva | (M) 2-IV-1999 | V.M. Ortuño] [PARATYPUS | Typhlocharis | bazi Ortuño] [2004-1291 | MZB]

Paratype MZB 2004-1292, -. Labelled as: [Pontón de la Oliva | (M) 2-IV-1999 | V.M. Ortuño] [PARATYPUS | Typhlocharis | bazi Ortuño] [2004-1292 | MZB]

Remarks: The paratype were deposited in MCNB after the original description.

Typhlocharis carpetana Zaballos, 1989

Original status: *Typhlocharis carpetanus* Zaballos, 1989: 275

Present status: *Typhlocharis carpetana* Zaballos, 1989

Original type material citation: «Serie típica. Holotipo: 1 ♂, Avila, Navahondilla, 700 m, coordenadas UTM: 30TUR7465, 28-IV-1988, J. P. Zaballos leg., en la Coll. J. P. Zaballos. Paratipos: 17 ♂♂ y 20 ♀♀, misma localidad y fecha; 4 ♂♂ y 2 ♀♀, misma localidad, 15-III-1988, J. P. Zaballos leg. 2 ♂♂ y 1 ♀, Cáceres, Villanueva de la Vera (Arroyo de Peullo), 250 m, coord. UTM:30TTK7736, 17-V-88; 2 ♂♂ y 1 ♀, misma localidad, 2-VI-88, J. P. Zaballos leg. 2 ♂♂, Avila, La Higuera (Arroyo Hondillo), 425 m., coord. UTM: 30TUK3150, 2-VI-88, J. P. Zaballos leg., En las colecciones del Museo Civico di Storia Naturale «Giacomo Doria» (Genova), C. Jeanne (Langon) y J. P. Zaballos (Madrid).»

Localities of type material in MCNB: «Spain: Ávila (Navahondilla).»

Holotype depositary: JPZ

Type material:

Paratype MZB 78-0860, ♂. Labelled as: [♂] [Navahondilla | AVILA | 28-IV-88 | J. P. Zaballos leg. | ESPAÑA] [PARATYPUS | Typhlocharis | carpetanus n. sp. | J. P. ZABALLOS, 1988] [78-0860 MZB]

Remarks: The paratype were deposited in MCNB after the original description.

References: Zaballos 2003 (present status).

Typhlocharis hiekei Zaballos & Farinós, 1995

Original status: *Typhlocharis hiekei* Zaballos & Farinós, 1995: 91

Original type material citation: «Holotype. ♂, Cáceres, Herrera de Alcántara (Regato de las Tomasas), 250 m, UTM coordinates : 29SPD4485, 18-XII-91, J. P. Zaballos leg., in J. P. Zaballos Coll. Paratypes. 62 ♂♂, 60 ♀♀, same data as Holotype. 1 ♀, *idem*

locality, 9-XI-91, J. P. Zaballos leg., in Berlin Museum Coll., Eberswalde Museum Coll., C. Jeanne Coll. and J. P. Zaballos Coll.»

Localities of type material in MCNB: «Spain: Cáceres (Herrera de Alcántara).»

Holotype depositary: JPZ

Type material:

Paratype MZB 78-0862, ♀. Labelled as: [♀] [Herrera de Alcántara CC | Regato de las Tomasas | 18-XII-1991 200m. | J.P. ZABALLOS leg.] [PARATYPUS | *Typhlocharis hiekei* n. sp. | J.P. ZABALLOS,-FARINÓS] [78-0862 MZB]

Remarks: The paratype were deposited in MCNB after the original description.

Typhlocharis portilloi Zaballos, 1992

Original status: *Typhlocharis portilloi* Zaballos, 1992: 331

Original type material citation: «SERIE TIPICA: HOLOTIPO: 1 ♂, Cáceres, Valdeñigos, 250 m, coordenadas UTM: 30STK6130, 2-III-89, J. P. ZABALLOS leg., en la Coll. J. P. ZABALLOS -. PARATIPOS: 6 ♂♂ y 7 ♀♀, mismos datos que el Holotipo. 4 ♂♂ y 4 ♀♀, Cáceres, Bohonal de Ibor (Embalse de Valdecañas), 320 m UTM: 30STK8709, 21-IV-89, J. P. ZABALLOS leg. 1 ♂, misma localidad, 12-XII-89, C. HERNÁN y L. GÓMEZ leg. 1 ♀, Cáceres, Peraleda de la Mata, 310 m, UTM: 30STK9118, 2-III-89, J. P. ZABALLOS leg. 4 ♂♂ y 2 ♀♀, misma localidad, 21-IV-89, J. P. ZABALLOS leg. 2 ♀♀ Cáceres, Romangordo, 270 m, UTM: 30STK6706, 12-XII-89, C. HERNÁN y L. GÓMEZ leg. 4 ♂♂ y 4 ♀♀, misma localidad, 10-I-90, C. HERNÁN y L. GÓMEZ leg. 1 ♀, Cáceres, Vega de Mesillas, 275 m, UTM: 30TTK7133, 2-VI-88, J. P. Zaballos leg. En las Coll. C. JEANNE (Langon) y J. P. ZABALLOS (Madrid).»

Localities of type material in MCNB: «Spain: Cáceres (Romangordo).»

Holotype depositary: JPZ

Type material:

Paratype MZB 78-0861, ♀. Labelled as: [♀] [Romangordo |10-I-1990 CC | HERNÁN-GÓMEZ leg.] [PARATYPUS | *Typhlocharis portilloi* n. sp. | J.P. ZABALLOS, 1991] [78-0861 MZB]

Remarks: The paratype were deposited in MCNB after the original description.

Tribe Trechini Bonelli, 1810

Subtribe Trechina Bonelli, 1810

Andinorites convexus Mateu & Bellés, 1980

Original status: *Andinorites convexus* Mateu & Bellés, 1980: 136

Original type material citation: «Holotipo: ♂ de Cutervo, 2.625 metros de altitud, Departamento de Cajamarca, Perú, 25-VIII-1977 (X. BELLÉS y C. RIBERA), en el Museo de Zoología de Barcelona. Paratipos: Una ♀ recolectada con el tipo y un ♂ y una ♀ de la Sima de Catachi, misma localidad y fecha.»

Localities of type material in MCNB: «Peru: Cajamarca District.»

Holotype depositary: MCNB

Type material:

Holotype MZB 78-0619, ♂. Labelled as: [TYPE] [Cutervo. Dptº | Cajamarca. PERÚ | 25-VIII-1977 | X. Bellés leg.] [Andinorites | *convexus* n. sp. | Bellés & | J. Mateu det. 1979] [78-0619 MZB] (Aedeagus in microscopic preparation pinned under specimen)

Andinorites crypticola Mateu & Bellés, 1980

Original status: *Andinorites crypticola* Mateu & Bellés, 1980: 140

Original type material citation: «Holotipo: un ♂ del Tragadero P. 2 de Perulillos, 3.750 metros de altitud, entre Celedín y Cajamarca, Departamento de Cajamarca, Perú, 5-VIII-1977 (F. GARCÍA y P. PÉREZ), en el Museo de Zoología de Barcelona. Paratipos: Una corta serie recolectada con el tipo.»

Localities of type material in MCNB: «Peru: Cajamarca and Celedín Districts.»

Holotype depositary: MCNB

Type material:

Holotype MZB 78-0621, ♂. Labelled as: [TYPE] [Tragadero P. 2 | Celedín. Perú | Cajamarca 5-VIII | 1977 X. Bellés] [Andinorites | crypticola n. sp. | Bellés & | J. Mateu det. 1979] [78-0621 MZB] [78-0621 MZB] (Aedeagus in microscopic preparation pinned under specimen)

Andinorites peruvianus Mateu & Bellés, 1980

Original status: *Andinorites peruvianus* Mateu & Bellés, 1980: 138

Original type material citation: «Holotipo: un ♂ de la Sima del Reducto, 2.650 metros de altitud, San Andrés de Cutervo, Departamento de Cajamarca, Perú, 4-VIII-1977 (X. BELLÉS), en el Museo de Zoología de Barcelona. Paratipos de la misma localidad y fecha que el tipo.»

Localities of type material in MCNB: «Peru: Camajar District (San Andrés de Cutervo).»

Holotype depositary: MCNB

Type material:

Holotype MZB 78-0620, ♂. Labelled as: [TYPE] [Sima del Reducto | S. Andrés de Cutervo | Cajamara. Perú. 4- | VIII-77 X. Bellés] [Andinorites | peruvianus n. sp. | Bellés & | J. Mateu det. 1979] [78-0620 MZB] (Aedeagus in microscopic preparation pinned under specimen)

Andinorites striatus Mateu & Bellés, 1980

Original status: *Andinorites striatus* Mateu & Bellés, 1980: 135

Original type material citation: «Holotipo: una ♀ de la Cueva Asunción, 2.400 metros de altitud, El Pajonal, San Andrés de Cutervo, Departamento de Cajamarca, Perú, 3-IX-1977 (X. BELLÉS, C. RIBERA y T. CUÑÉ), en el Museo de Zoología de Barcelona. Paratipos: Un ♂ immaturo de la Sima del Reducto, 2.650 metros de altitud, misma localidad que el tipo, 4-IX-1977 (X. BELLÉS).»

Localities of type material in MCNB: «Peru: Camajar District (San Andrés de Cutervo).»

Holotype depositary: MCNB

Type material:

Holotype MZB 78-0617, ♀. Labelled as: [TYPE] [Cueva Asunción | S. Andrés de Cutervo | (Dept. Cajamarca) | PERU- 3-9-77 | X. Bellés Leg.] [Andinorites | striatus | Bellés & n. sp. | J. Mateu det. 1979] [78-0617 MZB] (Mouth pieces in microscopic preparation pinned under specimen)

Andinorites troglophilus Mateu & Bellés, 1980

Original status: *Andinorites troglophilus* Mateu & Bellés, 1980: 136

Original type material citation: «Holotipo: un ♂ de la sima denominada Tragadero P. 2 Perulillos, 3.750 metros de altitud, entre Cajamarca y Celendín, Departamento de Cajamarca, Perú, 5-VIII-1977 (P. PÉREZ y F. GARCÍA), en el Museo de Zoología de Barcelona. Paratipos: Una serie ♂♂ y ♀♀ recolectados con el tipo.»

Localities of type material in MCNB: «Peru: Camarjaca and Celedín Districts.»

Holotype depositary: MCNB

Type material:

Holotype MZB 78-0622, ♂. Labelled as: [TYPE] [Tragadero P. 2 | Celedín-Cajamarca | Perou 5-VIII-1977 | X. Bellés - Garáz] [Andironites | troglophilus n. sp. | Bellés & | J. Mateu det. 1979] [78-0622 MZB] (Aedeagus in microscopic preparation pinned under specimen)

Andinorites vilchezi Mateu & Bellés, 1980

Original status: *Andinorites vilchezi* Mateu & Bellés, 1980: 137

Original type material citation: «Holotipo: un ♂ de El Pajonal, 2.330 de altitud, San Andrés de Cutervo, dentro del Parque Nacional, Departamento de Cajamarca, Perú, 5-IX-1977 (X. BELLÉS, T. CUÑÉ y C. RIBERA), en el Museo de Zoología de Barcelona.

Paratipos: 3 ejemplares capturados con el tipo.»

Localities of type material in MCNB: «Peru: Cajamarca Districts (San Andrés de Cutervo).»

Holotype depositary: MCNB

Type material:

Holotype MZB 78-0618, ♂. Labelled as: [TYPE] [San Andrés Cutervo | Pajanal. PERU | 5-IX-1977 | X. Bellés] [Andinorites | vilchezi n. sp. | Bellés & | J. Mateu det. 1979] [78-0618 MZB] (Aedeagus in microscopic preparation pinned under specimen)

Aphoenops (Aphoenops) catalonicus Escolà & Canció, 1983

Original status: *Aphaenops catalonicus* Escola & Canció, 1983: 75

Present status: *Aphoenops catalonicus* Escola & Canció, 1983

Original type material citation: «Tipus: Cova de les Tollasses, t. municipal Bonansa, Alta Ribagorça (Osca). Holotip una ♀ 11-X-81 E. Canció-O. Escolà leg.

Paratips: Cv. Tollasses: 1 resta (èlitres i cap), 1 resta (èlitres i tòrax) 11-X-81 E. Canció-O. Escolà leg.; 1 resta (èlitres) 29-XII-82 C.Picañol.O. Escolà leg. Cv. Can Pallàs, t.m. Betesa, Alta Ribagorça, Osca: 3 restes 2-I-82 X. Bellés-J. Comas leg. 1 resta 7-II-82 X. Bellés-J. Comas leg.»

Localities of type material in MCNB: «Spain: Huesca (Bonansa).»

Holotype depositary: MCNB

Type material:

Holotype MZB 78-0626, ♀. Labelled as: [Cv. Totllases (Bonan- | ça HU) 11-X-81 | E. Canció - | O. Escolà leg.] [Tipo] [Aphaenops | catalunicus n. sp. | et E. Canció - 1982 | O. Escolà det.] [78-0626 MZB]

Paratype MZB 78-0627, -. Labelled as: [Cv. Totllases (Bonan- | ça HU) 11-X-81 | E. Canció - | O. Escolà leg.] [Paratipo] [Aphaenops | catalunicus n. sp. | et E. Canció - 1982 | O. Escolà det.] [RESTA 1] [78-0627 MZB] (Remains of the specimen)

Paratype MZB 78-0628, -. Labelled as: [Cv. Totllases | Bonança HU | 29-XII-82 | O. Escolà leg.] [Paratipo] [Aphaenops | catalunicus n. sp. | et E. Canció - 1982 | O. Escolà det.] [RESTA 6] [78-0628 MZB] (Elytra only)

Paratype MZB, 75-5117 -. Labelled as: [Cv. Totllases (Bonan- | ça HU) 11-X-81 | E. Canció - | O. Escolà leg.] [Paratipo] [Aphaenops | catalunicus n. sp. | et E. Canció - 1982 | O. Escolà det.] [RESTA 2] [75-5117 | MZB] (Remains of the specimen)

References: Bonvouloir, 1862 (present status, genus).

Aphoenops (Aphoenops) fresnedai Faille & Bourdeau, 2011

Original status: *Aphaenops fresnedai* Faille & Bourdeau, 2011: 262

Present status: *Aphoenops fresnedai* Faille & Bourdeau, 2011

Original type material citation: «Localité-type.– Espagne, Huesca, Ansó, Avenc ERE¹, 42°49'57"N - 0°47'02"O.

HOLOTYPE: ♀, "Espagne, Huesca, Avenc ERE, 9.IX.1989, V. Zapater leg.", collection MZB code 87-6715 MZB.»

Localities of type material in MCNB: «Spain: Huesca (Ansó).»

Holotype depositary: MCNB

Type material:

Holotype MZB 87-6715, ♀. Labelled as: [Av. ERE | Ansó (HU) | 9-IX-89 | V. ZAPATER leg.] [87-6715 | MZB] [HOLOTYPE] [Aphaenops | fresnedai n. sp. | A. Faille det. 2011]

References: Bonvouloir, 1862 (present status, genus).

Aphoenops (Aphoenops) parvulus Faille, Bourdeau & Fresneda, 2010Original status: *Aphaenops parvulus* Faille, Bourdeau & Fresneda, 2010: 51Present status: *Aphoenops parvulus* Faille, Bourdeau & Fresneda, 2010

Original type material citation: «Type locality. Spain, Huesca, Villanúa, Cueva de Esjamundo (= Cueva Nueva), 980 m, UTM (WGS 84): 30 T 701860 4728657.

Type series. Holotype (fig. 1): ♂ (Museu de Zoologia, Barcelona), [label data: voucher number MZB-AF133] Cueva de Esjamundo, Villanúa, (Spain, Huesca), 8.VIII.2009, leg. C. Bourdeau, A. Faille & J. Fresneda. Paratypes (Muséum National d'Histoire Naturelle, Paris, and authors' collections): 1 ♂ (MNHN), remains of 2 ♂ (elytra, abdomen with genitalia), remains of 1 ♀ (head, pronotum, elytra, abdomen with genitalia) and 11 exemplars (elytra, 4 exemplars with pronotum and head, sex unknown): same locality, data and collectors than the holotype. Remains of 1 ♂ (elytra, abdomen with genitalia) and 1 ♀ (head, pronotum, elytra, abdomen with genitalia), 6.VI.2009, same locality and collectors. Remains of 7 exemplars (elytra and pronotum, 2 exemplars with head, sex unknown), 27.IX.2009, same locality and collectors.»

Localities of type material in MCNB: «Spain: Huesca (Villanúa).»

Holotype depositary: MCNB

Type material:

Holotype MZB 2011-0040, ♂. Labelled as: [SP, Villanua (HU) | 08.VII.2009] [Cueva d'Esjamundo | Bourdeau | Faille, Fresneda rec.] [L 186] [HOLOTYPE] [DNA extraction code | MZB-AF133] [Aphaenops | parvulus n. sp. | A. Faille det. 2010] [MZB | 2011-0040] (Aedeagus glued on cardboard and pinned under specimen)

References: Bonvouloir, 1862 (present status, genus).

Aphoenops (Aphoenops) valleti Casale & Genest, 1986Original status: *Aphaenops valleti* Casale & Genest, 1986: 243Present status: *Aphoenops valleti* Casale & Genest, 1986

Original type material citation: «LOCALITE TYPIQUE: Espagne: Vallée du Rio Aragon, Trou Souffleur à - 125 m, dans le massif du Somota m 2676, près de Villanua (fig. 7).

TYPES: *Holotype* ♂ (25.08.1981) (Coll. L. C. Genest); *Paratypes* 2 ♂♂, 1 ♀ (Coll. Casale, Coll. Genest, Coll. Muséum de Zoologie de Barcelona).»

Localities of type material in MCNB: «Spain: Huesca (Villanúa).»

Holotype depositary: LCG

Type material:

Paratype MZB 78-0629, -. Labelled as: [Trou Aouffleur | Aragon - Espagne | 25.8.81 P. Vallet] [Paratypus | A. VALLETI | CAS. et Gen | L.C. Genest DET.] [78-0629 MZB]

References: Bonvouloir, 1862 (present status, genus).

Aphoenops (Cerbaphaenops) hidalgoi Español & Comas, 1985Original status: *Aphaenops (Cerbaphaenops) hidalgoi* Español & Comas, 1985b: 219Present status: *Aphoenops (Cerbaphaenops) hidalgoi* Español & Comas, 1985

Original type material citation: «Holotipo, ♀, Sima del Gel, término municipal de Biescas, en la Sierra Tendeñera (Huesca), 27-VIII-82 (J. Hidalgo leg.), recogido sobre una amplia colada de hielo. Paratipo, ♀, TI, Bujaruelo, término municipal de Torla, en la Sierra Tendeñera (Huesca), en trampa de etilen-glicol y cerveza, 8-VIII-79/24-VII-83 (O. Escolà leg.).»

Localities of type material in MCNB: «Spain: Huesca (Biescas).»

Holotype depositary: MCNB

Type material:

Holotype MZB 78-0625, ♀. Labelled as: [Av. del Gel | -Tendeñera | VIII-82 | J. Hidalgo leg.] [Tipus | Aphaenops | hidalgoi n. sp. | F. Español & | J. Comas det.] [78-0625 MZB]

References: Bonvouloir, 1862 (present status, genus).

Aphoenops (Cerbaphaenops) hustachei pseudocrypticola Coiffait, 1947Original status: *Aphaenaps hustachei pseudocrypticola* Coiffait, 1947: 75Present status: *Aphoenops (Cerbaphaenops) hustachei pseudocrypticola* Coiffait, 1947

Original type material citation: «Grote de l'Eglise à Bas-Nistos, canton de St-Laurent-de-Neste, Hautes-Pyrénées. Trouvé par A. Gaudin et moi-même lors de la découverte des parties profondes de cette grotte le 31 novembre 1943 et régulièrement repris à chacune des visites ultérieures.

Type dans ma collection, cotypes dans ma collection et dans celle du Museum.»

Localities of type material in MCNB: «France: Bas-Nistos.»

Holotype depositary: HC

Type material:

Paratype MZB 78-0623, -. Labelled as: [1.12.43 | H. Pyrénées | Bas Nistos | H. Coiffait] [G. de l'Eglise] [COTYPE] [Aphaenops | Hustachei | pseudocrypticola | Coiff.] [Zariq.] [78-0623 MZB]

References: Bonvouloir, 1862; Coiffait, 1962 (present status, genus).

Aphoenops (Geaphaenops) ludovici gaudini Jeannel, 1947Original status: *Aphaenaps (Aphaenaps) ludovici gaudini* Jeannel, 1947: 110Present status: *Aphoenops (Geaphaenops) ludovici gaudini* Jeannel, 1947

Original type material citation: «Un mâle et une femelle recueillis par H. COIFFAIT au lieu dit Licie Etsaut, aux environs de Lanne, Basses-Pyrénées.»

Localities of type material in MCNB: «France: Lanne.»

Holotype depositary: –

Type material:

Paratype MZB 78-0624, -. Labelled as: [22-9-46 | B. Pyrénées | Lanne | H. Coiffait] [Licie Etsaut] [COTYPE] [Aphoenops | Ludovici | Gaudini | Jeann] [Zariq.] [78-0624]

References: Bonvouloir, 1862; Cabidoche, 1966 (present status, genus).

Apoduvalius (Apoduvalius) aphaenopsianus Español & E. Vives, 1983Original status: *Apoduvalius aphaenoipsianus* Español & E. Vives, 1983: 73

Original type material citation: «Holotipus, ♀, Pozo del Fresno, Mazuco, Astúries, estiu de 1979 (Philip Chapman i altres espeleòlegs de la Universitat de Bristol).»

Localities of type material in MCNB: «Spain: Asturias (El Mazuco).»

Holotype depositary: MCNB

Type material:

Holotype MZB 78-0631, ♀. Labelled as: [Pozo del Fres- | no - Picos Eu- | ropa - Oviedo] [Apoduvalius | aphaenopsia_ | nus sp. n. | Esp. E. Vives det.] [Typus] [78-0631 MZB]

Apoduvalius (Trichapoduvalius) alberichae Español, 1971Original status: *Apoduvalius alberichae* Español, 1971b: 93Present status: *Apoduvalius (Trichapoduvalius) alberichae* Español, 1971

Original type material citation: «Holotipo, ♂, Cueva del Triángulo, Velilla de Carrión, Palencia, 12-IV-1971 (miembros del S. A. S. del Centro Gimnástico Barcelonés). Paratipos, Cueva de Agudín, Cardaño de Abajo, Palencia, 1 ♀, 13-IV-1971 ; 4 ♂♂, 8-VIII-1971 (miembros del S. A. S. del indicado Centro). Museo de Zoología de Barcelona.»

Localities of type material in MCNB: «Spain: Palencia (Velilla de Carrión and Cardaño de Abajo).»

Holotype depositary: MCNB

Type material:

Holotype MZB 78-0630, ♂. Labelled as: [C. del Trián- | gulo - Velilla | de Carrión] [Typus] [Apodualius | alberichae | n. sp. | F. Español det.] [78-0630 MZB] (Pro leg glued on cardboard under specimen. Pro and meso leg missing. Aedeagus in microscopic preparation pinned under specimen)

Paratype MZB 78-0870, ♂. Labelled as: [C. de Agudin | Cardaño Abajo | VIII-71 | SAS.C.G.B. det.] [org. cop. ♂] [Apodualius | alberichae | n. sp. | F. Español det.] [Paratypus] [78-0870 MZB] (Aedeagus in microscopic preparation)

References: E. Vives, 1976 (present status).

***Boldoriella (Boldoriella) carminatii bucciarellii* Monguzzi, 1982**

Original status: *Boldoriella (Boldoriella) carminatii bucciarellii* Monguzzi, 1982: 205

Original type material citation: «Località classica. Prealpi Bergamasche, Val Parina (tributaria di sin. della Val Brembana), Comune di Oltre il Colle (Bergamo), canale sulle pendici settentrionali del massiccio dell'Alben, m 1.100 ca.

...

Seria tipica: *Holotypus* ♂ di Oltre il Colle e *Allotypus* di Gorno nelle collezioni del Mus. Civ. St. Nat di Milano. *Paratypi*: 4 presso il Mus. Civ. St. Nat. Milano, 7 in coll. Bucciarelli, 3 in coll. Casale, 2 in coll. Genest, 107 in coll. Monguzzi, 1 in coll. Pavesi, 3 in coll. Rosa, 3 in coll. Sciaky, 2 in coll. Vigna Taglianti, 2 presso i Musei Civici St. Nat. di Genova e Verona, 1 presso il Muséum d'Hist. Nat. di Ginebra, 1 in coll. Dacatra.»

Localities of type material in MCNB: «Italy: Bergamo (massiccio dell'Alben).»

Holotype depositary: MSNM

Type material:

Paratype MZB 78-1899, -. Labelled as: [LOMB., V. Seriana | Miniere di Gorne | 12-VI-1980 | R. Monguzzi leg.] [PARATYPUS | Boldoriella | carminatti | bucciarelli n. ssp. | det. A. Monguzzi] [78-1899 MZB]

Paratype MZB 78-1900, -. Labelled as: [LOMB., V. Seriana | Miniere di Gorne | 12-VI-1980 | R. Monguzzi leg.] [PARATYPUS | Boldoriella | carminatti | bucciarelli n. ssp. | det. A. Monguzzi] [78-1900 MZB]

***Duvalius (Duvalius) berthae bolivari* Zariquiey, 1920**

Original status: *Trechus (Duvalius) berthae bolivari* Zariquiey, 1920: 198

Present status: *Duvalius (Duvalius) berthae bolivari* Zariquiey, 1920 (= *Duvalius (Duvalius) berthae berthae* Jeannel, 1910)

Original type material citation: «C. Santa del Montsant. Tipos: en col. C. Bolívar y en la nuestra.»

Localities of type material in MCNB: «Spain: Tarragona (Cornudella del Montsant).»

Holotype depositary: MCNB

Type material:

Holotype MZB 78-0738, -. Labelled as: [Cova Santa | Montsant | 28-XII-18] [Prov. Tarragona | Dr. Zariquiey] [Typus] [Duvalius | berthae | ssp. Bolivari | m. | Dr. Zariquiey det.] [78-0738 MZB] [Duvalius (Duvalius) | berthae berthae | Jeannel, 1910 | A. Viñolas det. 2013]

References: Casale & Laneyrie, 1983 (present status).

***Duvalius (Duvalius) berthae vilasecai* Zariquiey, 1920**

Original status: *Trechus (Duvalius) vilasecai* Zariquiey, 1920: 195

Present status: *Duvalius (Duvalius) berthae vilasecai* Zariquiey, 1920

Original type material citation: «*Habitat*: Dos ejemplares, ♂ (tipo) y ♀ recogidos por A. Guimjuan en la cueva de Pratedip (31-XII-18) a unos tres kilómetros de Coldejou, sobre la Montaña Blanca, a 370 m y dentro de la propiedad del Sr. Pellicer y Dome-

nech, de Reus.»

Localities of type material in MCNB: «Spain: Tarragona (Pratdip).»

Holotype depositary: MCNB

Type material:

Holotype MZB 78-0739, ♂. Labelled as: [Cova de Cholas | 31-XII-18 | PRATDIP] [Prov. Tarragona | Dr. Zariquiey] [Typus] [Duvalius | berthae | ssp. vilasecai | m. | Dr. Zariquiey det.] [78-0739 MZB]

Remarks: Described as «*Trechus (Duvalius) vilasecai*» and labelled as «*Duvalius berthae vilasecai*».

References: Casale & Laneyrie, 1983 (present status).

Duvalius (Duvalius) berthae zariquieyi Español, 1940

Original status: *Duvalius berthae zariquieyi* Español, 1940: 339

Present status: *Duvalius berthae zariquieyi* Español, 1940 (= *Duvalius (Duvalius) berthae vilasecai* Zariquiey, 1920)

Original type material citation: «Esta nueva subespecie fué recogida en la cueva del Ramé, entre Llevaria y Capsanes, a unos seis kilómetros de esta última localidad; un solo ejemplar ♀.»

Localities of type material in MCNB: «Spain: Tarragona (Capsanes).»

Holotype depositary: MCNB

Type material:

Holotype MZB 75-5138, ♀. Labelled as: [Cova Ramé | Capsanes | 12-1-35] [Duvalius | Berthae ssp. | zariquieyi Españ. | F. Español det. 1935] [♀] [Tipo] [75-5138 | MZB]

References: Casale & Laneyrie, 1983 (present status).

Duvalius (Duvalius) guareschii Moscardini, 1950

Original status: *Duvalius guareschii* Moscardini, 1950: 21

Original type material citation: «Appennino Emiliano - provincia di Reggio Emilia - Grotte della massa gessosa di Monterosso.»

Localities of type material in MCNB: «Italy: Reggio Emilia.»

Holotype depositary: –

Type material:

Paratype MZB 78-0744, –. Labelled as: [A. Emiline | Gr. Risorgente | di Monterono | 2041] [Cotypus] [Duvalius | guareschii | Mosc.] [78-0744 MZB] (One antenna missing)

Remarks: In the original description the holotype and paratype is not indicated.

Duvalius (Trechopsis) ferreresi Largar, 1976

Original status: *Duvalius (Trechopsis) ferreresi* Largar, 1976: 69

Original type material citation: «Holotipo ♂ de la cueva de Sa Campana, a 325 m, Escorca, Mallorca, provincia de Baleares, 13-26/12/1972 (J. Ferreres y P. Vidal leg.). Alotipo ♀, de adelfotípica. Colección de A. Largar, de Barcelona). Fig. 9.

...

Distribución geográfica. –. Mallorca. Cueva Sa Campana, Escorca, 23-26/12/1972 (J. Ferreres y P. Vidal), 2 ♂♂ y 1 ♀; 19-4-1973 (P. Vidal), 1 ♀; 8-1975, 2 ♂♂ y 1 ♀; avenc de la Font de S'Avenc, Escorca, 8-1975 (J. Ferreres); 1 ♀; cueva Cornavaques, Pollensa, 4-2-1973 (J. A. Encinas, en la colección de X. Belles); 11-2-1973 (M. Llobera, en col. X. Belles); cueva des Bufadors, Alaró, 21-4-1974 (J. A. Encinas, en col. X. Belles); avenc de la Barrera de la Melé, Ariant, 6-5-1973 (J. A. Encinas, en col. X. Belles. Ajuzgar, pues, por los datos indicados, esta especie se encuentra confinada a las cavidades de la Sierra Norte de Mallorca, entre Sóller y Pollensa.»

Localities of type material in MCNB: «Spain: Balearic Islands, Mallorca Island (Pollença).»

Holotype depositary: ALM

Type material:

Paratype MZB 78-0725, ♀. Labelled as: [C. Cornavaques | (Pollença) | -Mallorca- | 11-2-73 | M. Llobera leg.] [Paratipo] [D. (Trchopsis) | ferrerresi n. sp. | LAGAR det. 1973] [78-0725 MZB]

Paratype MZB 78-0810, ♀. Labelled as: [C. Cornavaques | (Pollença) | 4-II-73 | J. A. Encinas leg.] [Paratipo] [D. (Trchopsis) | ferrerresi n. sp. | LAGAR det. 1973] [78-0810 MZB]

Remarks: The paratype were deposited in MCNB after the original description.

Duvalius (Typhloduvalius) gebhardti (Bokor, 1926)

Original status: *Duvalites gebhardti* Bokor, 1926: 40

Present status: *Duvalius (Typhloduvalius) gebhardti* (Bokor, 1926)

Original type material citation: «Fundort: Grotte Kecskewbarlang im Tale Forrásvölgy, Bükk-Gebirge, Komitat Borsod in Ungarn. Die neue Art wurde von mir und Dr. ANTON GEBHARDT am 24 Juni 1924 entdeckt.»

Localities of type material in MCNB: «Hungary: Borsod (Bükk Mountains).»

Holotype depositary: HNHM

Type material:

Paratype MZB 78-0743, -. Labelled as: [COM. BORSOD | KECSKEBARL. | BOKOR, 1925.] [Hungaria | Mts. Bükk. | E. BOKOR] [Typus | Duvalites | gebhardti m. | DET. BOKOR E.] [Zariq.] [78-0743 MZB] [Duvalius | (Typhloduvalius) | gebhardti | (Bokor 1946) | A. Viñolas det. 2013]

References: Húrka, K. & Pulpán, J., 1980 (present status)

Geotrechus (Geotrechus) picanyoli Español & Escolà, 1983

Original status: *Geotrechus (Geotrechus) picanyoli* Español & Escolà, 1983: 91

Original type material citation: «Holotipo ♂, Cueva Mora, San Juan de la Peña, en los conglomerados del Prepirineo de Huesca, un poco al oeste de Jaca, 27-VI-1982 (C. Picañol, O. Escolà leg.). Fig. 1.»

Localities of type material in MCNB: «Spain: Huesca (San Juan de la Peña).»

Holotype depositary: MCNB

Type material:

Holotype MZB 78-0729, ♂. Labelled as: [Cv. Mora (S. Juan | Peña | 27-VI-82 Jaca HU | O. Escolà leg.] [Tipo] [Geotrechus (Geotrechus) | picanyoli n. sp. | F. Español - 1982 | O. Escolà det. ♂] [78-0729 MZB] (Aedeagus glued on cardboard and pinned under specimen)

Geotrechus (Geotrechidius) dumonti Español, 1977

Original status: *Geotrechus (Geotrechidius) dumonti* Español, 1977: 29

Original type material citation: «Holotipo, ♀, Cueva Vieja de Villanua, en la vecindad de Jaca, Huesca (Dumont leg.).»

Localities of type material in MCNB: «Spain: Huesca (Villanúa).»

Holotype depositary: MCNB

Type material:

Holotype MZB 78-0728, ♀. Labelled as: [Cueva Vieja. Huesca | Villanua | Dumont 2.8.63] [Cueva Vieja | 2 Aout 1963 (1)] [Geotrechus | (Geotrechidius) | dumonti n. sp. | F. Español det.] [Typus] [78-0728 MZB]

Geotrechus (Geotrechidius) seijasí Español, 1969

Original status: *Geotrechus (Geotrechidius) seijasí* Español, 1969: 89

Original type material citation: «Lérida: Fou de Bor, Bellver de Cerdafña, 16-IV-65, 1 ejem. ♀ sobre la arcilla muy húmeda, hacia el fondo de la cavidad. (J. Seijas leg.)»

Localities of type material in MCNB: «Spain: Lleida (Bellver de Cerdanya).»

Holotype depositary: MCNB

Type material:

Holotype MZB 78-0730, ♀. Labelled as: [Fou de Bor | Bellver | 16-IV-65 | Seijas leg.]

[Type] [♂] [1] [Geotrechus | seijasi n. sp. | F. Español det.] [78-0730 MZB]

Remarks: Labelled as male «♂», but the specimen is a female.

Geotrechus (Geotrechidius) ubachi Español, 1965

Original status: *Geotrechus (Geotrechidius) ubachi* Español, 1965: 136

Original type material citation: «España. Lérida: avenc del Xato, Llinás, cerca de Oliana, sector oriental del Solsonés, 2-V-64, 1 ejemplar (SUBILS, ESCOLÀ, SENENT); id. 4-X-64, 7 ejemplares (SUBILS, ESCOLÀ, PINTO); Bofia de la Matella de les planes, Cabó, en el extremo oriental de la S.^a del Boumort, Valle de Cabó, 29-XI-64, 1 ejemplar (SENENT, ESCOLÀ).»

Localities of type material in MCNB: «Spain: Lleida (Llinás).»

Holotype depositary: MCNB

Type material:

Holotype MZB 78-0731, ♂. Labelled as: [Av. del "Xato" | Llinars (Oliana) | 2-V-64 | Subils-Escolà-leg.] [Typus] [Geotrechus | ubachi | Español | F. Español det.] [1 (♂)] [78-0731 MZB] (Aedeagus in microscopic preparation)

Paratype MZB 78-0732, ♀. Labelled as: [Avenc del "Xato" | Llinás - Oliana | 25-X-64 | Lleida leg.] [SUBILS | ESCOLÀ | PINTO leg.] [Geotrechus | ubachi | Español | F. Español det.] [Paratypus] [2' ♀] [78-0732 MZB]

Paratype MZB 78-0733, -. Labelled as: [Avenc del "Xato" | Llinás - Oliana | Lleida 25-X-64 | leg.] [2-V-64 | SUBILS | ESCOLÀ | SENENT leg.] [Geotrechus | ubachi | Español | F. Español det.] [Paratypus] [78-0733 MZB]

Paratype MZB 75-5114, -. Labelled as: [Avenc del Xato | Llinás Oliana | 25-X | Lleida 64] [Subils | Escolà | Pinto leg.] [Geotrechus | ubachi | Español | F. Español det.] [Paratypus] [75-5114 | MZB]

Paratype MZB 75-5115, ♀. Labelled as: [Avenc del Xato | Llinás Oliana | 25-X-64 | Lleida] [Subils | Escolà | Pinto leg.] [Geotrechus | ubachi | Español | F. Español det.] [Paratypus] [2" ♀] [75-5115 | MZB]

Remarks: 4-X-64 is the date indicated in the original description, but specimens are labelled on 25-X-64.

Hydraphaenops galani Español, 1968

Original status: *Hydraphaenops galani* Español, 1968: 55

Original type material citation: «Holotipo, ♂, Guipúzcoa: Guardetxe Aurre ko leizea 1, entre Usurbil y Orio, en el margen izquierdo del rio Oria (C. GALÁN leg.); paratipo, ♀, Guipúzcoa: Sabe-Saya ko leiza, cerca de Tolosa (C. Galán leg.).»

Localities of type material in MCNB: «Spain: Guipúzcoa.»

Holotype depositary: MCNB

Type material:

Holotype MZB 78-0613, ♂. Labelled as: [Guardetxe | Aurre ko Lei- | zea 1 Guip. | Galán leg.] [Hydraphaenops | galani | n. sp. | F. Español det.] [Typus] [78-0613 MZB] (Aedeagus glued on cardboard and pinned under specimen)

Incatrechus pilosus Mateu & Bellés, 1982

Original status: *Incatrechus pilosus* Mateu & Bellés, 1982: 71

Original type material citation: «*Holotipo*: Un ♂ de Perulillos, localidad entre Cajamarca y Celendín, Depto. de Cajamarca, Perú, 6.VIII.1977 (Bellés leg.), bajo grandes piedras hundidas en terreno calcáreo, Museo de Zoología de Barcelona; *paratipo*: Una ♀ de

la misma fecha y procedencia.»
 Localities of type material in MCNB: «Peru: Cajamarca (Perulillos).»
 Holotype depositary: MCNB
 Type material:

Holotype MZB 78-0722, ♂. Labelled as: [HOLOTYPE] [Perulillos | (Challuayaw) Caja- | marca 6-8-77 | Bellés leg.] [Inchatrechus | pilosus n. sp. | & Bellés | J. Mateu det. 1981] [78-0722 MZB] [Incatrechus | pilosus | Mateu & Bellés 1982 | A. Viñolas det. 2013]

Remarks: Typographical error in the name of gender on the original label.

Paratrechus grandiceps Uéno, 1968

Original status: *Paratrechus grandiceps* Uéno, 1968: 342

Original type material citation: «*Type-series*. Holotype: ♂, allotype: ♀, Mt. Tunguragura, ¹⁾ 12,500 feet, Ecuador, 15-I-1923, collected by F. X. WILLIAMS (BBM). Paratypes: 27 ♂♂, 28 ♀♀, the same data as the holotype (BBM, NSMT & UK); 8 ♂♂, 18 ♀♀, Mt. Tunguragura, 13,000 feet, Ecuador, 18-I-1923, by F. X. WILLIAMS (BBM & NSMT).

...

¹⁾ Probably Mt. Tungurahua in central Ecuador.»

Localities of type material in MCNB: «Ecuador: Monte Tungurahua.»

Holotype depositary: BPBM

Type material:

Paratype MZB 78-0724, -. Labelled as: [Mt.Tunguragura | Ecuador 12,500 feet | Jan. 15, 1923] [F. X. Williams | Collector] [PARATYPE] [Paratrechus | grandiceps | sp. n. | det. S. Uéno, 1968] [78-0724 MZB]

Paratype MZB 75-5139, -. Labelled as: [Mt.Tunguragura | Ecuador 12,500 feet | Jan. 15, 1923] [F. X. Williams | Collector] [PARATYPE] [Paratrechus | grandiceps | sp. n. | det. S. Uéno, 1968] [75-5139 | MZB]

Remarks: The paratype were deposited in MCNB after the original description.

Pseudotrechisibus sphaericus Mateu & Bellés, 1982

Original status: *Pseudotrechisibus sphaericus* Mateu & Bellés, 1982: 68

Original type material citation: «*Holotipo*: un ♂ de Cutervo, Depto. de Cajamarca, Perú, 25-VIII-1977 (Bellés, Cuñe, Ribera leg.), en el Museo de Zoología de Barcelona. *Paratipos*: 4 ♂♂ y 4 ♀♀ capturados con el holotipo.»

Localities of type material in MCNB: «Peru: Cajamarca (Cutervo).»

Holotype depositary: MCNB

Type material:

Holotype MZB 78-0721, ♂. Labelled as: [HOLOTYPE] [Cutervo. Dpt° de | Cajamarca. PERU | 25-VIII-1977 | X. Bellés] [Pseudotrechisibus | sphaericus | n. sp. | & Bellés | J. Mateu det. 1981] [789-0721 MZB] (Aedeagus glued on cardboard and pinned under specimen)

Sardaphaenops supramontanus Cerruti & Henrot, 1956

Original status: *Sardaphaenops supramontanus* Cerruti & Henrot, 1956: 126

Original type material citation: «Habitat: Nurra de sas Palumbas, grotta che si apre a circa 1.200-1.300 m. s.l.m. in località Prados, sotto la Punta Sos Nidos, a nord del Monte Corراسi (I. G. M. Foglio 207-I Nuoro al 50.000).

Olotipo ♂ nelle raccolte dell' Instituto Nazionale di Entomologia in Roma; allotipo ♀ e 6 paratipi in collezione Henrot; 1 paratipo in collezione Cerruti.

I preparati microscopici ottenuti dal dissezionamento di un notipo ♀ sono depositati all' I. N. E.»

Localities of type material in MCNB: «Italy: Sardinia (Oliena).»

Holotype depositary: INER

Type material:

Paratype MZB 78-0691, –. Labelled as: [Nurre sas Palombas | Oliena | 25.4.58 H. Henrot] [PARATYPE] [Sardaphaenops | sopramonta- | nus | Henrot det.] [78.0691 MZB]

Remarks: The paratype were deposited in MCNB after the original description.

Subilsia senenti Español, 1967

Original status: *Subilsia senenti* Español, 1967: 50

Original type material citation: «Tipo ♀, Iri Subils-Godoy, región de los Ait M'Hamed, Gran Atlas Central, Marruecos (SENENT leg., Museo de Zoología de Barcelona). El ejemplar en cuestión fue recogido a bastante profundidad (–40 m) en un islote situado en plena corriente subterránea a unos 200 m. del fondo del pozo de entrada. Troglobio.»

Localities of type material in MCNB: «Morocco: Azilal Province (Ait M'Hamed).»

Holotype depositary: MCNB

Type material:

Holotype MZB 78-0726, ♀. Labelled as: [Iri Subils Godoy | Ait m'Hamed | Gran Atlas | Senent leg.] [Tipo] [Subilsia | senenti | n. gen. n. sp. | F. Español det.] [78-0726 MZB]

Trechisibus (Trechisibiodes) acutangulus Mateu & Bellés, 1981

Original status: *Trechisibus (Trechisibiodes) acutangulus* Mateu & Bellés, 1981: 41

Original type material citation: «Holotype: un ♂ de Perulillos, entre Cajamarca et Celendín, 3.750 m alt., Dpto. de Cajamarca, Pérou, 4-VIII-1977 (X. BELLÉS ET A. MARTÍNEZ) au Musée de Zoologie de Barcelona. Paratypes : ♂♂ et ♀♀ et aussi de la Sima Talalan, n° 2 de los Guardianes, Pampa la Purla, 3.750 m alt. entre Cajamarca et Celendín, Dpto. Cajamarca, Pérou, 6-VIII-1977 (X. BELLÉS ET C. RIBERA).»

Localities of type material in MCNB: «Peru: Cajamarca (Perulillos).»

Holotype depositary: MCNB

Type material:

Holotype MZB 78-0807, ♂. Labelled as: [TYPE] [Perulillos. Dpt° | Cajamarca. Perú | VIII-1977 | X. Bellés] [Trechisibus | acutangulus n. sp. | J. Mateu et | X. Bellés Det.] [78-0807 MZB] (Aedeagus in microscopic preparation pinned under specimen)

Trechisibus (Trechisibiodes) rossi Uéno, 1972

Original status: *Trechisibus (Trechisibiodes) rossi* Uéno, 1972: 5

Original type material citation: «Type-series Holotype: ♂, allotype: ♀, paratypes: 7 ♂♂, 7 ♀♀; 37 Km NW ³⁾ of Carhuamayo, ca. 4.000 m alt., Dept. Junín, central Peru; 15-IX-1954, E. I. SCHLINGER & E. S. ROSS leg.

...

³⁾ According to Dr. E. S. Ross; "37 km E." on the labels attached to the type-series.»

Localities of type material in MCNB: «Peru: Junín (Carhuamayo).»

Holotype depositary: CAS

Type material:

Paratype MZB 78-0809, –. Labelled as: [PERU: 37 km.E. | Carhuamayo. | Junin, IX-15-1954] [E.I.Schlinger | & E. R. Soss | collectors] [PARATYPE] [Trechisibus | (Trechisibiodes) | rossi sp. n. | det. S. Uéno 1982] [78-0809 MZB]

Trechisibus (Trechisibiodes) subglobosus Mateu & Bellés, 1981

Original status: *Trechisibus (Trechisibiodes) subglobosus* Mateu & Bellés, 1981: 44

Original type material citation: «Holotype: un ♂ de Perudillos, entre Cajamarca et Celendín, 3.750 m alt., Dpto. de Cajamarca, Pérou, 4-VIII-1977 (X. BELLÉS, T. CUÑÉ ET A. MARTÍNEZ), au Musée de Zoologie de Barcelona. Paratypes: ♂♂ et ♀♀ récoltés avec le type et de: Sima de San Juan n° 3, avec la même date et dans le même secteur.»

Localities of type material in MCNB: «Peru: Cajamar (Perulillos).»

Holotype depositary: MCNB

Type material:

Holotype MZB 78-0808, ♂. Labelled as: [TYPE] [Perulillos. Dptº | Cajamarca. Perú | VIII-1977 | X. Bellés] [Trechisibus | subglobosus n. sp. | J. Mateu et | X. Bellés Det.] [78-0808 MZB] (Aedeagus in microscopic preparation pinned under specimen)

Trechisibus (Trechisibus) monrosi Mateu & Nègre, 1972

Original status: *Trechisibus monrosi* Mateu & Nègre, 1972: 59

Original type material citation: «Holotype: Catamarca, El Machado, 4.000 m, Argentina, 19 janvier 1959 (GOLBACH leg.) un ♂ Coll. NÈGRE; paratypes; une trentaine d'exemplaires, même provenance, Coll. Nègre, Coll. Mateu, Mus. de Paris, Mus. Santiago.»

Localities of type material in MCNB: «Argentina: Catamarca (El Machado).»

Holotype depositary: JN

Type material:

Paratype MZB 78-0868, -. Labelled as: [Catamarca | El Machado | 4.000 m 19-1-59 | Coll. R. Golbach] [PARATYPE] [Trechisibus | monroi | Mat. et Nègre | J. Nègre det. 1972] [78-0868 MZB]

Remarks: The paratype were deposited in MCNB after the original description.

Trechisibus (Trechisibus) spelaeus Mateu & Bellés, 1981

Original status: *Trechisibus spelaeus* Mateu & Bellés, 1981: 40

Original type material citation: «Holotype: un ♂ de la résurgence « Los Lluñes », 3.700 m alt., Challuayacu entre Cajamarca et Celendín, Dpto. Cajamarca, Pérou, 10-VIII-1977 (X. BELLÉS, C. RIBERA ET D. ROMERO), au Musée de Zoologie de Barcelona, Paratypes: ♂♂ et ♀♀ récoltés avec le type; Talalán, n° 2 et 3 de «Los Guardianes», pampa La Purla; Sima 2 de «Los Tragaderos», 3.750 m alt., Challuayacu, tous ces avens dans le même secteur»

Localities of type material in MCNB: «Peru: Cajamarca (Challuayacu).»

Holotype depositary: MCNB

Type material:

Holotype MZB 78-0806, -. Labelled as: [Sima 2 de Los | Tragaderos (Cha- | lluayacu /PERU) | 10-8-77 | X. Bellés Leg.] [TYPE] [Trechisibus | spelaeus n. sp. | J. Mateu et | X. Bellés Det.] [78-0806 MZB] (Aedeagus in microscopic preparation pinned under specimen)

Trechus (Irinea) aurouxi (Mateu & Comas, 2006)

Original status: *Antoinella (Irinea) aurouxi* Mateu & Comas, 2006: 16

Present status: *Trechus (Irinea) aurouxi* (Mateu & Comas, 2006)

Original type material citation: «Holotipo: ♂; Ifri Ousgre, Taguelft, Beni Mellal, Marruecos (X 6°00'47,4" – Y 32°15'10,8"), 9-VII-2005; L. Auroux, J. Comas & F. Fadrique leg.

Paratipos: 3 ♂♂ y 2 ♀♀; misma localidad y fechas que el holotipo.

Los ejemplares quedan depositados en las siguientes colecciones: holotipo y 1 paratipo ♀ en la colección J. Comas; 1 paratipo ♂ y 1 paratipo ♀ en la colección J. Mateu; 2 paratipos ♂♂ en la colección del Museu de Ciències Naturals de la Ciutadella (Zoologia) de Barcelona.»

Localities of type material in MCNB: «Morocco: Beni Mellal.»

Holotype depositary: JC

Type material:

Paratype MZB 2007-0003, ♂. Labelled as: [♂] [Iri Ousgre | -Taguelft- | Beni Mellal | 9-VII-2005 | Auroux- | Comas-Fadrique Leg] [Paratipo | Antoinella | (Irinea nov.) | aurouxi nov. | J. Comas & | J. Mateu det. 2006] [MZB | 2007-0003] [Trechus |

(Irinea) | aurouxi | (Mateu & comas 2006) | A. Viñolas det. 2013]

Paratype MZB 2007-0004, ♂. Labelled as: [♂] [Iri Ousgre | -Taguelft- | Beni Mellal | 9-VII-2005 | Auroux- | Comas-Fadrique Leg] [Paratipo | Antoinella | (Irinea nov.) | aurouxi nov. | J. Comas & | J. Mateu det. 2006] [MZB | 2007-0004] [Trechus | (Irinea) | aurouxi | (Mateu & comas 2006) | A. Viñolas det. 2013]

References: Casale, 2011 (present status).

Trechus (Trechus) alicantinus Español, 1971

Original status: *Trechus alicantinus* Español, 1971b: 89

Original type material citation: «Holotipo, ♂, Cova de Sorno, Tàberna, Alicante, VIII-1968 (RIBES, ESPAÑOL). Paratipos 3 ♂♂ y 1 ♀ recogidos con el holotipo; 2 ♂♂ y 1 ♀, avenc del Morro de l'Estepar, Fatxeca, Alicante, 30-XII-1969 (AUROUX, ESCOLÀ, ESPAÑOL).»

Localities of type material in MCNB: «Spain: Alicante (Fageca, Tàberna).»

Holotype depositary: MCNB

Type material:

Holotype MZB 78-0819, ♂. Labelled as: [Cueva de Somo | Taberna - Alican- | te VIII-68 | F. Español leg.] [Trechus | alicantinus | n. sp. | F. Español det.] [Typus] [78-0819 MZB]

Paratype MZB 78-0817, ♂. Labelled as: [Cueva de Somo | Taberna - Alican- | te VIII-68 | F. Español leg.] [Trechus | alicantinus | n. sp. | F. Español det.] [org. sop. ♂ A] [Paratypus] [78-0817 MZB] (Aedeagus in microscopic preparation)

Paratype MZB 78-0818, ♀. Labelled as: [Av. del Morro de | l'Estepar (Fatxeca | A) 30-XII-69 | Español - Auroux | O. Escolà leg.] [Trechus | alicantinus | n. sp. | F. Español det.] [Paratypus] [78-0818 MZB]

Paratype MZB 78-0820, ♂. Labelled as: [Av. del Morro de | l'Estepar (Fatxeca | A) 30-XII-69 | Español - Auroux | O. Escolà leg.] [org. cop. ♂ B] [Trechus | alicantinus | n. sp. | F. Español det.] [Paratypus] [78-0820 MZB] (Specimen glued dorsally. Aedeagus glued on cardboard and pinned under specimen)

Paratype MZB 75-5106, ♂. Labelled as: [Cueva de Somo | Taberna - Alican- | te VIII-68 | F. Español leg.] [Trechus | alicantinus | n. sp. | F. Español det.] [org. sop. ♂ B] [Paratypus] [75-5106 | MZB] (Aedeagus in microscopic preparation)

Trechus (Trechus) barratxinai Español, 1971

Original status: *Trechus barratxinai* Español, 1971b: 91

Original type material citation: «Holotipo, ♂, Cova-avenc Barratxina, Jijona, Alicante, V-1969 (BARDISA). Paratipos 2 ♂♂ y 4 ♀♀ recogidos con el holotipo. Museo de Zoología de Barcelona).»

Localities of type material in MCNB: «Spain: Alicante (Xixona).»

Holotype depositary: MCNB

Type material:

Holotype MZB 78-0821, ♂. Labelled as: [Cova Avenc | Barratxina | Jijona -V-65 | F° Bardisa det.] [Prov. Alican- | te] [org. cop. ♂ B] [Trechus | barratxinai | n. sp. | F. Español det.] [Typus] [78-0821 MZB] (One antenna missing. Aedeagus in microscopic preparation)

Paratype MZB 78-0811, ♂. Labelled as: [Cova Avenc | Barratxina | Jijona -V-65 | F° Bardisa det.] [Provincia | Alicante] [org. cop. ♂ A] [Trechus | barratxinai | n. sp. | F. Español det.] [Paratypus] [78-0811 MZB] (Aedeagus in microscopic preparation)

Paratype MZB 75-5107, ♀. Labelled as: [Cova Avenc | Barratxina | Jijona -V-65 | F° Bardisa det.] [Provincia | Alicante] [Trechus | barratxinai | n. sp. | F. Español det.] [Paratypus] [75-5107 | MZB]

Paratype MZB 75-5108, ♀. Labelled as: [Cova Avenc | Barratxina | Jijona -V-65 | F° Bardisa det.] [Provincia | Alicante] [Trechus | barratxinai | n. sp. | F. Español det.] [Paratypus] [75-5108 | MZB] (One elytra missing)

Trechus (Trechus) bouilloni Faille, Bourdeau & Fresneda, 2012Original status: *Trechus bouilloni* Faille, Bourdeau & Fresneda, 2012: 17

Original type material citation: «Type locality. Spain, Navarra, Sierra de Urbasa–Andía, Lizarraga, Puerto de Lizarraga, UTM (WGS 84): 30 T, X: 580, Y: 4746, Z: 900 m.

Type series. Holotype (MNHN): 1 ♂, Spain, Navarra, Sierra de Urbasa–Andía, Lizarraga, Puerto de Lizarraga, MSS, trap: 1–5–1980/15–8–1980, Bourdeau and Fresneda leg., voucher number ZSM–L201, MNHN]. DNA aliquotes preserved in the DNA and tissue collections of the ZSM, MNHN and IBE; Genitalia dissected and mounted in a separate label pinned with the specimen. Paratypes: 52 ♂♂, 62 ♀♀, same label data as holotype (MNCN, MNHN, MZB, ZSM, CCB, CJF, CAF, CMT).»

Localities of type material in MCNB: «»

Holotype depositary: MNHN

Type material:

Paratype MZB 75-5112, –. Labelled as: [Sa de Urbasa-Andía | SP. Na., Lizarraga | 1-5/15-8-1980] [Puerto de Lizarraga | piège MSS | Bourdeau & Fresneda] [PARATYPE] [*Trechus* | *bouilloni* n. sp. | A. Faille det. 2012] [75-5112 | MZB]Paratype MZB 75-5113, –. Labelled as: [Sa de Urbasa-Andía | SP. Na., Lizarraga | 1-5/15-8-1980] [Puerto de Lizarraga | piège MSS | Bourdeau & Fresneda] [PARATYPE] [*Trechus* | *bouilloni* n. sp. | A. Faille det. 2012] [75-5113 | MZB]***Trechus (Trechus) bordei heylensis*** Cabidoche, 1964Original status: *Trechus bordei heylensis* Cabidoche, 1964b: 101

Original type material citation: «Holotype mâle : Forêt de Heyle, Commune de Sainte-Engrace (Bases-Pyrénées), altitude 950 mètres environ.

Allotype femelle: Gouffre d'Ourdontheguiette, à –35 mètres, altitude 760 mètres, en forêt de Heyle.

Paratypes : Une série de mâles et de femelles provenant de diverses localités, toutes situées dans la forêt de Heyle, entre 600 et 1000 mètres. (24 août 1961, 30 juillet, 9 août et 15 août 1963).»

Localities of type material in MCNB: «France: Sainte-Engrâce.»

Holotype depositary: MNHN

Type material:

Paratype MZB 78-0822, –. Labelled as: [P^t de Heyde | Pont de Renne | 550 m 15.8.63] [S^{ia} Engrâce | B. Pyrénées | M. Cabidoche] [PARATYPE] [*Trechus* bor- | dei ssp. hey- | lensis Cabid. | Cabidoche det.] [78-0822 MZB]Paratype MZB 78-0823, –. Labelled as: [Forêt de Heyde | 9-8-63. 900 m | Larrondoburu] [S^{ia} Engrâce | B. Pyr. | M. Cabidoche] [PARATYPE] [*Trechus* bordei | ssp. heylensis | Cabid. | Cabidoche det.] [78-0823 MZB]***Trechus (Trechus) comasi*** Hernando, 2001Original status: *Trechus comasi* Hernando, 2001: 8

Original type material citation: «Holotype (♂) (Museu de Zoologia, Barcelona): «Cueva Basaura, sierra de Lokiz, Baríndano nr Lizarra-Estella, Navarra/Nafarroa, Spain, 04-1995, C. Hernando leg.» and holotype label.

Paratypes (Museu de Zoologia, Barcelona, and authors collection): four specimens, same data as holotype, with paratype labels. All males are dissected, with the aedeagus mounted on the card.»

Localities of type material in MCNB: «Spain: Navarra (Baríndano, sierra de Lokiz).»

Holotype depositary: MCNB

Type material:

Holotype MZB 2012-0945, ♂. Labelled as: [Cv. Basaura | Urbasa, Baríndano | Na-

varra 04-1995 | C. Hernando leg.] [HOLOTIPUS | *Trechus* | *comasi* sp. nov. | C. Hernando des. 2001] [2012-0945 | MZB]
 Paratype MZB 2012-0946, –. Labelled as: [Cv. Basaura | Urbasa, Baríndano | Navarra 04-1995 | C. Hernando leg.] [PARATIPUS | *Trechus* | *comasi* sp. nov. | C. Hernando des. 2001] [2012-0946 | MZB]

Trechus (Trechus) djebalica (Comas & Mateu, 2008)

Original status: *Antoinella djebalica* Comas & Mateu, 2008: 37

Present status: *Trechus djebalica* (Comas & Mateu, 2008)

Original type material citation: «Holotipo: ♂, Kef Lahmar V, Maggou, Bab Taza, Marruecos (X 35°06'15,66" – Y 05°10'08,4"), 8-IV-2007 Ll. Auroux & F. Fadrique leg.

Paratipos: 1 ♂ y 1 ♀, misma localidad, fecha y recolectores que el holotipo.

...

El material típico queda depositado en las siguientes colecciones: Holotipo en la colección J. Comas; 1 paratipo ♂ en la colección J. Mateu; 1 paratipo ♀ en la colección del Museu de Ciències Naturals (Zoologia) de Barcelona.»

Localities of type material in MCNB: «Morocco: Bab Taza.»

Holotype depositary: JC

Type material:

Paratype MZB 2008-0641, ♀. Labelled as: [♀] [Kef Lahmar V | -Maggou- Bab Taza | 8-IV-2007 | (Marroc) Auroux- | -Fadrique leg.] [Paratipo | *Antoinella* | *djebalica* n. sp. | J. Comas & | J. Mateu det. 2008] [2008-0641 | MZB] [*Trechus* | *djebalica* | (Comas & Mateu 2008) | A. Viñolas det. 2013]

References: Casale, 2011 (present status)

Trechus (Trechus) distinctus laviti Jeanne, 1967

Original status: *Trechus distinctus laviti* Jeanne, 1967: 14

Original type material citation: «OBS.: Une quatrième race, *laviti*, nov., occupe le masif avancé du Pic du Midi de Bigorre, en France. Cette race se distingue par la forme tout à fait arrondie des angles postérieurs de son pronotum, alors que ces mêmes angles sont obtus et émoussés, mais toujours nets chez toutes les autres races connues. Holotype mâle et allotype femelle dans ma collection; nombreux paratypes dans les collections AUBRY, LAVIT et JEANNE, tous du cirque de Peyrelade.»

Localities of type material in MCNB: «France: Bagnères-de-Bigorre (Cirque de Peyrelade).»

Holotype depositary: CJ

Type material:

Paratype MZB 75-5109, –. Labelled as: [Cirque de | Peyrelade | 7-1963] [FRANCE | H. Pyrénées | C. JEANNE] [PARATYPE] [75-5109 | MZB]

Paratype MZB 78-0826, –. Labelled as: [Cirque de | Peyrelade | 7-1963] [FRANCE | H. Pyrénées | C. JEANNE] [PARATYPE] [*Trechus* | *distinctus* | ssp. *laviti* | mihi | C. Jeanne det. 1989] [78-0826 MZB]

Remarks: The paratype were deposited in MCNB after the original description.

Trechus (Trechus) espanyoli (Mateu & Escolà, 2006)

Original status: *Antoinella espanyoli* Mateu & Escolà, 2006: 118

Present status: *Trechus espanyoli* (Mateu & Escolà, 2006)

Original type material citation: «Holotipo: 1 ♂, Marruecos occidental, Ifri Mkhrouga, Ain Leúh, Azrou, 24 V 01, M. Messouli, F. Fadrique & O. Escolà leg. (col. MZB, nº reg. 2001–0366). Situación: coordenadas Lambert: X = 513,9Y = 288,1 Z = 1.960 m.

Paratipos: 1 ♀, Ifri Nakhraman, Ain Leúh, Azrou, cavidad muy cercana a Ifri Mkhrouga, 23 V 01 M. Messouli, F. Fadrique & O. Escolà leg. (col. MZB, nº reg. 2001–1046); 1 ♂, Ifri Mkhrouga, Ain Leúh, Azrou, 24 V 01, M. Messouli, F. Fadrique & O. Escolà leg. (col.

MZB, nº reg. 2001–1047) (a esta cavidad de Mkrouga también se le da el nombre de “grotte de l’Aztèque Tartare” en el catálogo de cavidades de Marruecos “Inventaire Spéléologique du Maroc” de 1981).»

Localities of type material in MCNB: «Morocco: Azrou (Ain Leuh).»

Holotype depositary: MCNB

Type material:

Holotype MZB 2001-0366, ♂. Labelled as: [HOLOTIPO] [2001-0366 MZB | cv. Ifri Mkhrouga, Ain | Leúh, Azrou, MARROC | 24-V-2001 | Fadrique & Escolà leg.] [2001-0366 MZB | Antoinella | espanyoli n. sp. | J. Mateu & O. Escolà | any 2002 det.] [Trechus | espanyoli | (Mateu & Escolà 2006) | A, Viñolas det. 2013] (Aedeagus glued on cardboard and pinned under specimen)

Paratype MZB 2001-1046, ♀. Labelled as: [PARATYPUS] [2001-1046 MZB | cv. Ifri Mkhrouga, Ain | Leúh, Azrou, MARROC | 24-V-2001 | Fadrique & Escolà leg.] [2001-1046 MZB | Antoinella | espanyoli n. sp. | J. Mateu & O. Escolà | any 2002 det.] [Trechus | espanyoli | (Mateu & Escolà 2006) | A, Viñolas det. 2013]

Paratype MZB 2001-1047, ♂. Labelled as: [PARATYPUS] [2001-1047 MZB | cv. Ifri Mkhrouga, Ain | Leúh, Azrou, MARROC | 24-V-2001 | Fadrique & Escolà leg.] [2001-1047 MZB | Antoinella | espanyoli n. sp. | J. Mateu & O. Escolà | any 2002 det.] [Trechus | espanyoli | (Mateu & Escolà 2006) | A, Viñolas det. 2013] (Abdomen glued on cardboard and pinned under specimen. Aedeagus missing)

References: Casale, 2011 (present status).

Trechus (Trechus) fadriquei (Mateu & Escolà, 2006)

Original status: *Antoinella fadriquei* Mateu & Escolà, 2006: 120

Present status: *Trechus fadriquei* (Mateu & Escolà, 2006)

Original type material citation: «Holotipo: 1 ♂ de Ifri Ou Ado, Atlas medio, Taza, Marruecos 11 V 2002 (Fadrique y Escolà leg.); tipo depositado en el Museu de Ciències Naturals de la Ciutadella (edifici de Zoologia, col. MZB, nº reg. 2004–0881).»

Localities of type material in MCNB: «Morocco: Taza.»

Holotype depositary: MCNB

Type material:

Holotype MZB 2004-0881, ♂. Labelled as: [HOLOTIPO] [2004-0881 MZB | Ifri Ou Ado (Friouato) | Taza (Marroc) | 11-V-02 | Fadrique-Escolà leg.] [Antoinella | fadriquei sp. n. | J. Mateu & | O. Escolà det.03] [Trechus | fadriquei | (Mateu & Escolà 2006 | A. Viñolas det. 2013] (Aedeagus glued on cardboard and pinned under specimen. Meso leg broken)

References: Casale, 2011 (present status).

Trechus (Trechus) iblanensis (Mateu & Escolà, 2006)

Original status: *Antoinella iblanensis* Mateu & Escolà, 2006: 119

Present status: *Trechus iblanensis* (Mateu & Escolà, 2006)

Original type material citation: «Holotipo: 1 ♂, de Tlat Izra, en Bou Iblane, Atlas medio, Marruecos 20 V 2002 (Fadrique y Escolà leg.). Tipo depositado en el Museu de Ciències Naturals de la Ciutadella (edifici de Zoologia, col. MZB, nº reg. 2002–0569).»

Localities of type material in MCNB: «Morocco: Bou Iblane.»

Holotype depositary: MCNB

Type material:

Holotype MZB 2002-0569, ♂. Labelled as: [HOLOTIPO] [2002-0569 MZB | Ifri Tlat Izra | Bou Iblane (Marroc) | 20-V-02 | Messoul-Fadrique | -Escolà.....leg.] [202-0569 MZB | Antoinella | iblanensis n. sp. | J. Mateu & O. Escolà | any 2002 det.] [Trechus | iblanensis | (Mateu & Escolà 2006 | A. Viñolas det. 2013] (Aedeagus glued on cardboard and pinned under specimen)

References: Casale, 2011 (present status).

Trechus (Trechus) liopleurus jailensis Winkler, 1911Original status: *Trechus jailensis* Winkler, 1911: 3Present status: *Trechus (Trechus) liopleurus jailensis* Winkler, 1911

Original type material citation: «Jaïla-Gebirge in der Krim, ca. 1200 m. Von meinem Freunde Moczarski und mir am Nordabhange des Gebirges in einzelnen lehmigen feuchten Gräben in Anzahl aus Laub gesiebt.»

Localities of type material in MCNB: «Ukraine: Crimean Peninsula (Jaïla mountains).»

Holotype depositary: –

Type material:

Paratype MZB 78-0816, –. Labelled as: [Jaïla-Gebirge | Krim, Winkler] [Type] [jailensis | Winkler] [Zariq.] [78-0816 MZB | Trechus | liopleurus. | jailensis leg.]

References: Moravec & Uéno, 2003 (present status).

Trechus (Trechus) meregallii Casale, 1983Original status: *Trechus meregallii* Casale, 1983: 17

Original type material citation: «SERIE TIPICA. Holotypus ♂ - Spagna - Puigcerda (Gerona) - Tossa d'Alp m 2.400-2.500 - 26-VI-1979. M. Meregalli leg. (Coll. dell'Autore); paratypi: 11 ♂♂ ♀♀, idem, idem, in Coll. dell'Autore, Coll. Museo Regionale Scienze Naturali di Torino, Coll. Mus. Civ. Storia Naturale di Verona, Coll. Vives (Barcelona), Coll. Vigna Taglianti (Roma).»

Localities of type material in MCNB: «Spain: Girona (Tossa d'Alp).»

Holotype depositary: AC

Type material:

Paratype MZB 78-0827, –. Labelled as: [Spagna (Gerona) | Tossa d'Alp | m 2500 VII.79 | Meregalli] [PARATYPUS | Trechus | meregallii n. sp. | 1982 A. CASALE DET.] [78-0827 MZB] (Pro legs and right antenna segments missing)

Trechus (Trechus) minioculatus Machado, 1987Original status: *Trechus minioculatus* Machado, 1987b: 335

Original type material citation: «MATERIAL EXAMINADO. Holotipo: 1 ♂, El Hierro, El Golfo, 21-IV-85 (J. L. Martín leg.). Paratipos: 7 exx, mismos datos. - 2 exx, Cueva de Mauricio, 14-V-84 (P. Oromí leg.); 4 exx, id. 18-II-85 (D.L. Medina leg.). - 2 exx, Ladera de Tanganasoga, 21-IV-85 (J. L. Martín leg.). - 1 ex, Sima de las Palomas, 18-XI-85 (J. J. Hernández leg.); 11 ex mismos datos (P. Oromí leg.). - 2 exx, El Golfo, II-1986 (H. Franz leg.). Colectados en el medio intersticial subterráneo y dentro de tubos volcánicos, salvo los dos últimos ejemplares, capturados en una alfombra de musgo, en dominio del fayal-brezal.

Holotipo y alotipo en el Departamento de Zoología, Universidad de La Laguna. Paratipos en la misma institución, Museo de Ciencias Naturales de Santa Cruz de Tenerife, Museo de Zoología de Barcelona, Museum d'Histoire Naturelle de Paris, British Museum (N. H.), en Londres, Colección H. Franz (Modling, Austria) y en la mía particular.»

Localities of type material in MCNB: «Spain: Canary Islands (Hiero Island).»

Holotype depositary: ULT

Type material:

Paratype MZB 78-0812, –. Labelled as: [H-C3-148] [HIERRO | 21-IV-85 | Ladera Tanganasoga | GIET Oromi leg.] [Trechus | minioculatus | mihi | GIET Machado det.] [Paratypus] [78-0812 MZB]

Paratype MZB 78-0813, –. Labelled as: [H-C3-149] [HIERRO | 21-IV-85 | MSS (El Golfo) | GIET M. Díaz leg.] [Trechus | minioculatus | n. sp. | det. A. Machado] [Paratypus] [78-0813 MZB]

Trechus (Trechus) ortizi Español, 1970Original status: *Trechus ortizi* Español, 1970: 53

Original type material citation: «Holotipo, ♂, Cueva de Ojo Guareña, Quisicedo, Burgos (E. ORTIZ leg., Mus. Zool. Barcelona). Paratipos, 2 ♂♂ y 7 ♀♀ recogidos con el holotipo (E. ORTIZ leg., Mus. Zool. Barcelona); 1 ♂ también de Ojo Guareña en la colección del Sr. LAGAR.»

Localities of type material in MCNB: «Spain: Burgos (Quisicedo).»

Holotype depositary: MCNB

Type material:

Holotype MZB 78-0824, ♂. Labelled as: [C. Ojo Guareña | Burgos | 13-4-68 | Ortiz det.] [Espèce nouvelle | voisine de | T. bordei | C. Jeanne det. 1968] [Trechus | ortizi | n.sp. | F. Español det] [Typus] [org. cop. ♂] [78-0824 MZB] (Aedeagus glued on cardboard, pinned under specimen)

Paratype MZB 78-0825, ♂. Labelled as: [C. Ojo Guareña | Burgos | 13-4-68 | Ortiz det.] [Trechus | ortizi | n.sp. | F. Español det] [Paratypus] [org. cop. ♂] [78-0825 MZB] (Aedeagus glued on cardboard, pinned under specimen)

Paratype MZB 78-0848, ♀. Labelled as: [C. Ojo Guareña | Burgos | 13-4-68 | Ortiz det.] [Trechus | ortizi | n.sp. | F. Español det] [Paratypus] [78-0848 MZB | (♀)] (Genital segment glued on cardboard, pinned under specimen)

Remarks: Missing seven specimens of the typical series of the collection of the MCNB.

Trechus (Trechus) picoensis Machado, 1988Original status: *Trechus picoensis* Machado, 1988: 2

Original type material citation: «Type locality : Island of Pico, Azores.

Type material: holotype ♂ Furna dos Montanheiros (Pico) VIII-1987 P. Oromí leg!.

Paratypes: 5 ♂♂, 11 ♀♀ same locality Oromí, Martín & Ashmole leg!.»

Localities of type material in MCNB: «Portugal: Azores Islands (Island of Pico).»

Holotype depositary: ULT

Type material:

Paratype MZB 78-0814, -. Labelled as: [AZORES PICO | 6.10/VIII/87 | Furna Montanheiros | GIET Oromí leg.] [Trechus | picoensis | n. sp. | det. A. Machado] [Paratipo] [78-0814 MZB]

Trechus (Trechus) sendrai (Comas & Mateu, 2008)Original status: *Antoinella sendrai* Comas & Mateu, 2008: 36Present status: *Trechus sendrai* (Comas & Mateu, 2008)

Original type material citation: «Holotipo: ♂, Kef Fouk Maggou, Maggou, Bab Taza, Marruecos (X 35°06'07,67" – Y 05°09'34,2"), 6-IV-2007 LI. Auroux y F. Fadrique leg.

Paratipos 1 ♂ y 1 ♀, misma localidad, fecha y recolectores que el holotipo.

...

El material típico queda depositado en las siguientes colecciones: Holotipo en la colección J. Comas; 1 paratipo ♂ en la colección J. Mateu; 1 paratipo ♀ en la colección del Museu de Ciències Naturals (Zoologia) de Barcelona.»

Localities of type material in MCNB: «Morocco: Bab Taza.»

Holotype depositary: JC

Type material:

Paratype MZB 2008-0640, ♀. Labelled as: [♀] [Kef Fouk Maggou | -Maggou-Bab Taza | 6-IV-2007 | (Marroc) Auroux | Fadrique leg] [Paratipo | Antoinella | sendrai n. sp. | J. Comas & | J. Mateu det. 2008] [2008-0640 | MZB] [Trechus | sendrai | (Comas & Mateu 2008 | A. Viñolas det. 2013]

References: Casale, 2011 (present status).

***Trechus (Trechus) terceiranus* Machado, 1988**

Original status: *Trechus terceiranus* Machado, 1988: 4

Original type material citation: «Type locality : Island of Terceira, Azores.

Type material: holotype ♂ Gruta do coelho (Terceira) VIII-1987, P. Oromí leg!; paratypes, 10 ♂♂, 20 ♀♀ same locality, P. Oromí and J. M. Martín leg!; 1 ♂ 2 ♀♀ Gruta dos Balcões VII-1987 J. Martín leg!.»

Localities of type material in MCNB: «Portugal: Azores Islands (Terceira Island).»

Holotype depositary: ULT

Type material:

Paratype MZB 78-0815, –. Labelled as: [AZORES | TERCEIRA | Gruta do Coelho | GIET Martin leg. | 1-VIII-87] [*Trechus | terceiranus | n. sp. | det. A. Machado*] [Paratipo] [78-0815 MZB]

Paratype MZB 75-5110, –. Labelled as: [AÇORES TERCEIRA | 1-VIII-87 | Gruta do Coelho | GIET Oromí leg.] [*Trechus | terceiranus | n. sp. | det. A. Machado*] [Paratipo] [75-5110 MZB]

Incertae sedis subtribe***Escolatrechus bolivianus* Mateu, 2002**

Original status: *Escolatrechus bolivianus* Mateu, 2002a: 24

Original type material citation: «Holotype: 1 mâle de la grotte Humajalanta, parc national de Torotoro, VIII-2000, Bolivia (O. Escolà leg.), au Musée de Zoologie de Barcelone.»

Localities of type material in MCNB: «Bolivia: Torotoro National Park.»

Holotype depositary: MCNB

Type material:

Holotype MZB 2002-0538, ♂. Labelled as: [HOLOTIPO] [BOLIVIA. Cueva | Humajalante. Parque | Nac. Torotoro. VIII | 2000. O. Escolà leg.] [*Escolatrechus | andinus | n. sp. | J. Mateu det. 2000*] [2002-0538 | MZB] [*Escolatrechus | bolivianus | Mateu 2002 | A. Viñolas det. 2013*] (Aedeagus in microscopic preparation pinned under specimen)

Remarks: Labelled as «*Escolatrechus andinus*» and described as «*Escolatrechus bolivianus*».

Subfamily Patrobinae Kirby, 1837**Tribe Patrobini Kirby, 1837****Subtribe Deltomerodina Zamotajlov, 2002*****Deltomerus sterbai* (Rambousek, 1909)**

Original status: *Penetretus (Dellomeri) sterbai* Rambousek, 1909: 114

Present status: *Deltomerus sterbai* (Rambousek, 1909)

Original type material citation: «Druh tento byl mnou objeven na pohoří Paristeru ve střední Makedonii u Bitolje, ve výši asi 2.000 m pod kamením u potůčku. Nalezení pouze 2 ♂ dne 28. července r. 1909.»

Localities of type material in MCNB: «Republic of Macedonia: National Park Perister.»

Holotype depositary: DEI

Type material:

Paratype MZB 78-1852, ♂. Labelled as: [Maced. Perister | alpin. VII.-14 | Dr. Rambousek] [TYPUS] [Pen. sterbai m | det. Rambousek] [78-1852 | MZB] [*Deltomerus | sterbai | (Rambousek 1909) | A. Viñolas det. 2013*]

References: Zamotajlov, 2003 (present status).

Subtribu Patrobina Kirby, 1837***Patrobis teresae*** J. Vives & E. Vives, 2005Original status: *Patrobis teresae* J. Vives & E. Vives, 2003: 185 (*nomen nudum*)*Patrobis teresae* J. Vives & E. Vives, 2005: 15Original type material citation: «HOLOTIPO ♀: Collsuspina (Barcelona), 28-III-1965, Joan y Eduard Vives leg. (en la col. J. & E. Vives, Terrassa). (Fig. 1). Paratipo 1 ♀: Cova Foric, Ós de Balaguer (Lleida), 18-III-1979, Josep M^a Sala leg. (en la col. Del Museo de Zoología de Barcelona) (83-49/30).»

Localities of type material in MCNB: «Spain: Lleida (Os de Balaguer).»

Holotype depositary: EV

Type material:

Paratype MZB 83-4930, ♀. Labelled as: [P. teresae] [Cv. Foric | Os Balaguer (L.) | 18-III-79 | J. M^a Sala Vinós leg.] [MZB | 83-4930] [Patrobis teresae | n. sp. PATRIPUS | Joan i Edu. VIVES. 2001]**Subfamily Harpalinae** Bonelli, 1810**Tribe Harpalini** Bonelli, 1810**Subtribe Harpalina** Bonelli, 1810***Harpalus (Harpalus) acupalpoides*** Reitter, 1900Original status: *Harpalus (Actephilus) acupalpoides* Reitter, 1900: 112Present status: *Harpalus (Harpalus) acupalpoides* Reitter, 1900

Original type material citation: «–Nördliche Mongolei: Urga, Changai, von Hans Leder gesammelt.»

Localities of type material in MCNB: «Mongolia: Changai.»

Holotype depositary: HNHM

Type material:

Paratype MZB 78-1631, –. Labelled as: [Nördl. Mongol. | Changai, Leder] [coll. Reitter] [Paratypus 1899 | Harpalus (Actephilus) | acupalpoides | Reitter] [78-1631 | MZB] [Harpalus (Harpalus) | acupalpoides | Reitter, 1900 | A. Viñolas det. 2013]

References: Kataev et al., 2003 (present status).

Harpalus (Harpalus) bradycelloides Reitter, 1900Original status: *Harpalus (Actephilus) bradycelloides* Reitter, 1900: 113Present status: *Harpalus (Actephilus) bradycelloides* Reitter, 1900 (= *Harpalus (Harpalus) pusillus* (Motschulsky, 1850))Original type material citation: «– Ostsibirien:*) Irkut; Nördliche Mongolei: Urga, Changai; Turkestan: (Thian-Schan). *H. pictipes* Reitt. i. l.»

Localities of type material in MCNB: «Mongolia: Changai.»

Holotype depositary: HNHM

Type material:

Paratype MZB 78-1632, –. Labelled as: [Mongolia bor. | Reitter.] [coll. Reitter] [Paratypus 1899 | Harpalus (Actephilus) | Bradycelloides | Reitter] [78-1632 | MZB] [Harpalus (Harpalus) | pusillus | (Motschulsky, 1850) | A. Viñolas det. 2013.]

Paratype MZB 78-1633, –. Labelled as: [Nordl. Mongolei. | Changai | Leder.] [coll. Reitter] [Paratypus 1899 | Harpalus (Actephilus) | Bradycelloides | Reitter] [78-1633 | MZB] [Harpalus (Harpalus) | pusillus | (Motschulsky, 1850) | A. Viñolas det. 2013.]

References: Kataev et al., 2003 (present status).

Harpalus (Harpalus) bucharicus Tschitschérine, 1898Original status: *Harpalus (Harpalus) bucharicus* Tschitschérine, 1898: 94

Original type material citation: «Emirat de Buchara.– Quelques exemplaires ♂♀, envoyés par le D. O. Staudinger (ma collection).»

Localities of type material in MCNB: «Tadjikistan.»

Holotype depositary: HNHM

Type material:

Paratype MZB 78-1658, –. Labelled as: [Turkestan | Kulaeb] [coll. Reitter] [Paratypus 1898 | Harpalus | bucharicus | Tschitscherin] [78-1658 | MZB] (Head and pronotum missing)

Harpalus (Harpalus) crassus Tschitschérine, 1895Original status: *Harpalus crassus* Tschitschérine, 1895: 158Present status: *Harpalus crassus* Tschitschérine, 1895 (= *Harpalus (Harpalus) major* (Motschulsky, 1850))

Original type material citation: «♂. Lon. 12½, larg. 5 mm.»

Localities of type material in MCNB: «Russia: Siberia.»

Holotype depositary: HNHM

Type material:

Paratype MZB 78-1663, –. Labelled as: [Sibirien. | Reitter.Leder.] [coll. Reitter] [Paratypus 1895 | Harpalus | crassus | Tschitscherin] [H. crassus | m | Tschitscherin] [78-1663 | MZB] [Harpalus (Harpalus) | major | (Motschulsky, 1850) | A. Viñolas det. 2013]

References: Kataev et al., 2003 (present status).

Harpalus (Harpalus) ferghanensis Tschitschérine, 1899Original status: *Harpalus (Harpalus) ferghanensis* Tschitschérine, 1899: 271

Original type material citation: «Turkestan russe, Ferghana: Margelan (coll. Reitter; coll. Tschitschérine). – Plusieurs exemplaires (♂♀), envoyés par MM. O. Staudinger et Bang-Haas.»

Localities of type material in MCNB: «Kazakhstan.»

Holotype depositary: HNHM

Type material:

Paratype MZB 78-1664, –. Labelled as: [Turcmenien | Reitter. Leder.] [coll. Reitter] [H. ferghanensis | typ. m. | Tschitscherin det.] [Paratypus 1899 | Harpalus (s.str.) | ferghanensis | Tschitscherin] [78-1664 | MZB]

Harpalus (Harpalus) fuscipalpis semicastaneus Reitter, 1900Original status: *Harpalus fuscipalpis* v. *semicastaneus* Reitter, 1900: 105Present status: *Harpalus fuscipalpis* v. *semicastaneus* Reitter, 1900 (= *Harpalus (Harpalus) fuscipalpis* Sturm, 1818)

Original type material citation: «Nördliche Mongolei.»

Localities of type material in MCNB: «Mongolia: Changai, headwaters of the Irkut»

Holotype depositary: MCNB

Type material:

Holotype MZB 78-1661, –. Labelled as: [Quellgebiet | des Irkut | Leder.] [coll. Reitter] [Holotypus 1899 | Harpalus fuscipalpis | v. semicastaneus | Reitter] [78-1661 | MZB] [Harpalus (Harpalus) | fuscipalpis | Sturm, 1818 | A. Viñolas det. 2013]

Paratype MZB 78-1662, –. Labelled as: [Nordl. Mongolei. | Changai | Leder.] [coll. Reitter] [Para-typus 1899 | Harpalus fuscipalpis | v. semicastaneus | Reitter] [78-1662 | MZB] [Harpalus (Harpalus) | fuscipalpis | Sturm, 1818 | A. Viñolas det. 2013]

References: Kataev et al., 2003 (present status).

Harpalus (Harpalus) lederi Tschitschérine, 1899Original status: *Harpalus (Harpalus) lederi* Tschitschérine, 1899: 272

Original type material citation: «Sibérie or.-mér. : région des sources de l'Irkut (H. Leder! coll. Reitter; coll. Tschitschérine). Plusieurs exemplaires (♂♀). –. L'espèce a été vendue par M. Reitter sous le nom que je lui ai conservé.»

Localities of type material in MCNB: «Mongolia: headwaters of the Irkut.»

Holotype depositary: HNHM

Type material:

Paratype MZB 78-1659, –. Labelled as: [Quellgebie | des Irkut | Leder.] [Paratypus 1899 | Harpalus (s.str.) | Lederi | Tschitscherin] [78-1659 | MZB]

Paratype MZB 78-1660, –. Labelled as: [Quellgebie | des Irkut | Leder.] [Paratypus 1899 | Harpalus (s.str.) | Lederi | Tschitscherin] [78-1660 | MZB] (Missing head)

Harpalus (Harpalus) rufipalpis machadoi Jeanne, 1971Original status: *Harpalus (Harpalobius) machadoi* Jeanne, 1971: 247Present status: *Harpalus (Harpalus) rufipalpis machadoi* Jeanne, 1971Original type material citation: «Holotype: 1 ♂, Portugal, district de Faro, Serra de Monchique, camino de Foia (*Machado*, dans la collection du Muséum de Barcelone).

Paratype: 1 ♂, même localité (même collecteur).»

Localities of type material in MCNB: «Portugal: Serra de Monchique.»

Holotype depositary: MCNB

Type material:

Holotype MZB 75-5135, ♂. Labelled as: [PORTUGAL | CAMINHO DE | FOIA-MONCHIQUE | 11-IV-42 | MACHADO LEG.] [HOLOTYPE] [Harpalus | (Harpalobius) | machadoi mihi | C. Jeanne det. 1961] [75-5135 MZB]

References: Zaballos & Jeanne, 1994 (present status).

Ophonus (Hesperophonus) amoenulus Reitter, 1900Original status: *Ophonus (Ophonus) amoenulus* Reitter, 1900: 67Present status: *Ophonus (Hesperophonus) amoenulus* Reitter, 1900 (= *Ophonus (Hesperophonus) minimus* Motschulsky, 1845)Original type material citation: «— Mir liegt diese reizende kleine mit *azureus* verwandte Art in reichlicher Menge von Araxesthale, in Russisch-Armenien, vor.»

Localities of type material in MCNB: «Armenia: Araxesthal.»

Holotype depositary: HNHM

Type material:

Paratype MZB 78-1654, –. Labelled as: [Caucasus. | Araxesthal. | Leder. Reitter.] [coll. Reitter] [Para-typus 1899 | Ophonus (s.str.) | amoenulus | Reitter] [78-1654 | MZB] [Ophonus | (Hesperophonus) | minimus | Montschulsky, 1845 | A. Viñolas det. 2013]

Paratype MZB 78-1655, –. Labelled as: [Caucasus. | Araxesthal. | Leder. Reitter.] [coll. Reitter] [Para-typus 1899 | Ophonus (s.str.) | amoenulus | Reitter] [78-1655 | MZB] [Ophonus | (Hesperophonus) | minimus | Montschulsky, 1845 | A. Viñolas det. 2013]

References: Kataev et al., 2003 (present status).

Ophonus (Hesperophonus) pangoides Reitter, 1913Original status: *Ophonus (Ophonus) pangoides* Reitter, 1913: 649Present status: *Ophonus (Hesperophonus) pangoides* Reitter, 1913 (= *Ophonus (Hesperophonus) chlorizans* Solsky, 1874)

Original type material citation: «Thibet: Poo, Westhimalaya, von Herrn Clemens Sphichal eingesandt.»

Localities of type material in MCNB: «India: Poo.»

Holotype depositary: HNHM

Type material:

Paratype MZB 78-1657, –. Labelled as: [Poo. West-Hym: | coll. Splichal] [coll. Reitter] [Para-typus 1913 | Ophonus | pangoides | Reitter] [78-1657 | MZB] [Ophonus | (Hesperophonus) | chlorizans | Solsky, 1874 | A. Viñolas det. 2013]

Paratype MZB 78-1656, –. Labelled as: [Poo. West-Hym: | coll. Splichal] [coll. Reitter] [Para-typus 1913 | Ophonus | pangoides | Reitter] [78-1656 | MZB] [Ophonus | (Hesperophonus) | chlorizans | Solsky, 1874 | A. Viñolas det. 2013] (Elytra and abdomen partially destroyed by *Anthrenus*)

References: Kataev et al., 2003 (present status).

***Ophonus (Metophonus) ferrugatus latior* Jeanne, 1971**

Original status: *Ophonus (Metophonus) ferrugatus latior* Jeanne, 1971: 244

Present status: *Ophonus (Metophonus) ferrugatus latior* Jeanne, 1971 (= *Ophonus (Metophonus) ferrugatus* Reitter, 1902)

Original type material citation: «Holotype 1 ♂, Espagne, province de Barcelona, Balenya (*Vilarrubia*, dans la collection du Muséum de Barcelona). Paratypes: même localité (même collecteur); Tona (même collecteur).»

Localities of type material in MCNB: «Spain: Barcelona (Balenyà, Tona).»

Holotype depositary: MCNB

Type material:

Holotype MZB 78-0608, ♂. Labelled as: [CATALONIA | BALENYÀ | 21-III-1930 | VILARRUBIA LEG.] [HOLOTYPE] [Ophonus | (Metophonus) | ferrugatus | ssp. latior, nov. | C. Jeanne det. 1967] [78-0608 MZB] [Ophonus | (Metophonus) | ferrugatus | Reitter, 1920 | A. Viñolas det. 2013] (Aedeagus glued under specimen)

Paratype MZB 78-0603, –. Labelled as: [CATALONIA | TONA | 1-VIII-1926 | VILARRUBIA LEG.] [PARATYPE] [78-0606 MZB] [Ophonus | (Metophonus) | ferrugatus | Reitter, 1920 | A. Viñolas det. 2013] (Aedeagus glued under specimen)

Paratype MZB 78-0606, –. Labelled as: [CATALONIA | BALENYÀ | 21-III-1930 | VILARRUBIA LEG.] [PARATYPE] [78-0606 MZB] [Ophonus | (Metophonus) | ferrugatus | Reitter, 1920 | A. Viñolas det. 2013]

Paratype MZB 78-0607, –. Labelled as: [CATALONIA | BALENYÀ | 21-III-1930 | VILARRUBIA LEG.] [PARATYPE] [78-0607 MZB] [Ophonus | (Metophonus) | ferrugatus | Reitter, 1920 | A. Viñolas det. 2013]

Paratype MZB 75-5081, –. Labelled as: [CATALONIA | BALENYÀ | 21-III-1930 | VILARRUBIA LEG.] [PARATYPE] [75-5081 | MZB] [Ophonus | (Metophonus) | ferrugatus | Reitter, 1920 | A. Viñolas det. 2013]

References: Zaballos & Jeanne, 1994 (present status).

***Ophonus (Metophonus) hystrix* Reitter, 1894**

Original status: *Ophonus (Ophonus) hystrix* Reitter, 1894a: 124

Present status: *Ophonus (Metophonus) hystrix* Reitter, 1894

Original type material citation: «– Quellengebiet des Irkut und nördl. Mongolei (Leder).»

Localities of type material in MCNB: «Mongolia: Changai; Russia.»

Holotype depositary: HNHM

Type material:

Paratype MZB 78-1652, –. Labelled as: [Nordl. Mongolei. | Changai | Leder] [Para-typus 1894 | Ophonus (s. str.) | hystrix | Reitter] [1012 | 7] [78-1652 | MZB] [Ophonus | (Metophonus) | hystrix | Reitter, 1894 | A. Viñolas det. 2013] (Missing head)

Paratype MZB 78-1653, –. Labelled as: [Transbaikalien | Leder. Reitter.] [coll. Reitter] [Para-typus 1894 | Ophonus (s. str.) | hystrix | Reitter] [1012 | 7] [78-1653 | MZB] [Ophonus | (Metophonus) | hystrix | Reitter, 1894 | A. Viñolas det. 2013]

References: Kataev et al., 2003 (present status).

Subtribe Stenolophina Kirby, 1837***Acupalpus (Acupalpus) dubius alpujarrensis*** Mateu & Colas, 1954Original status: *Acupalpus dubius alpujarrensis* Mateu & Colas, 1954: 51Present status: *Acupalpus (Acupalpus) dubius alpujarrensis* Mateu & Colas, 1954 (= *Acupalpus (Acupalpus) oliveirae* Reitter, 1884)

Original type material citation: «Tipo: Capileira VII–1951 un ♂: Paratipos Capileira VII–1951 y Laroles VII–1951 (Mateu, Colas).»

Localities of type material in MCNB: «Spain: Granada (Capileira).»

Holotype depositary: JM

Type material:

Paratype MZB 75-5154, –. Labelled as: [PARATIPO] [CAPILEIRA | Alpujarras VII-51 | J. Mateu coll.] [Acupalpus | dubius ssp. | alpujarrensis | Mateu | A. Cobos det. 1.957] [75-5154 | MZB] [Acupalpus | (Acupalpus) | oliveirae | Reitter, 1884 | A. Viñolas det. 2013]

Paratype MZB 75-5155, –. Labelled as: [PARATIPO] [CAPILEIRA | Alpujarras VII-51 | J. Mateu coll.] [75-5155 | MZB] [Acupalpus | (Acupalpus) | oliveirae | Reitter, 1884 | A. Viñolas det. 2013]

References: Jaeger 1988 (present status).

Anthracus boops (J. R. Sahlberg, 1900)Original status: *Acupalpus (Balius) boops* J. R. Sahlberg in Reitter, 1900: 140Present status: *Anthracus boops* (J. R. Sahlberg, 1900)

Original type material citation: «In vicinitate pyramidae Ghizehensi prope urbem Cairo d. 7 Martii 1896 duo specimina inveni.»

Localities of type material in MCNB: «Egypt: Giza.»

Holotype depositary: HNHM

Type material:

Paratype MZB 78-1636, –. Labelled as: [Aegyptus | Reitter.] [coll. Reitter] [Para-typus 1899 | Acupalpus (Balius) | boops | J.Sahlberg] [78-1636 | MZB] [Anthracus | boops | (J.R. Sahlberg, 1900 | A. Viñolas det. 2013]

References: Jaeger & Kataev, 2003 (present status).

Bradycellus (Tachycellus) glabratus Reitter, 1894Original status: *Bradycellus glabratus* Reitter, 1894a: 125Present status: *Bradycellus (Tachycellus) glabratus* Reitter, 1894

Original type material citation: «Irkut, von Hans Leder gesammelt.»

Localities of type material in MCNB: «Mongolia: headwaters of the Irkut; Russia.»

Holotype depositary: HNHM

Type material:

Paratype MZB 78-1639, –. Labelled as: [Quellgebiet | des Irkut | Leder.] [Paratypus 1894 | Bradycellus | glabratus | Reitter] [78-1639 | MZB] [Bradycellus | (Tachycellus) | glabratus | Reitter, 1894 | A. Viñolas det. 2013]

Paratype MZB 78-1640, –. Labelled as: [Transbaikalien | Leder.Reitter.] [coll. Reitter] [Paratypus 1894 | Bradycellus | glabratus | Reitter] [78-1640 | MZB] [Bradycellus | (Tachycellus) | glabratus | Reitter, 1894 | A. Viñolas det. 2013]

References: Jaeger & Kataev, 2003 (present status).

Bradycellus (Tachycellus) nigrutilus Reitter, 1894Original status: *Bradycellus nigrutilus* Reitter, 1894a: 125Present status: *Bradycellus (Tachycellus) nigrutilus* Reitter, 1894 (= *Bradycellus (Tachy-*

cellus) curtulus (Motschulsky, 1860))

Original type material citation: «Durch Färbung und geringere Wölbung von den bekannten Arten abweichend. – Wladiwostok in Ostsibirien (Graeser).»

Localities of type material in MCNB: «Russia: Siberia (Wladiwostok).»

Holotype depositary: HNHM

Type material:

Paratype MZB 78-1637, –. Labelled as: [coll. Reitter] [Sibiria or. | Wladiwostok] [Paratypus 1894 | Bradycellus | nigritulus | Reitter] [78-1637] [Bradycellus | Tachycellus | curtulus | (Motschulsky, 1860) | A. Viñolas det. 2013]

Paratype MZB 78-1638, –. Labelled as: [coll. Reitter] [Sibiria or. | Wladiwostok] [Paratypus 1894 | Bradycellus | nigritulus | Reitter] [78-1638] [Bradycellus | Tachycellus | curtulus | (Motschulsky, 1860) | A. Viñolas det. 2013] (One antenna missing)

References: Jaeger & Kataev, 2003 (present status).

Dicheirotichus (Cardiostenus) cymindiformis (Reitter, 1901)

Original status: *Cardiostenus cymindiformis* Reitter, 1901: 157

Present status: *Dicheirotichus (Cardiostenus) cymindiformis* Reitter, 1901

Original type material citation: «Turkestan: Aulie-Ata. – (A. Bang-Haas.).»

Localities of type material in MCNB: «Kazakhstan: Taraz.»

Holotype depositary: HNHM

Type material:

Paratype MZB 78-1642, –. Labelled as: [Turkestan | Aulie Ata] [coll. Reitter] [Paratypus 1901 | Cardiostenus | cymindiformis | Reitter] [78-1642 | MZB] [Dicheirotichus | (Cardiostenus) | cymindiformis | Reitter, 1901 | A. Viñolas det. 2013]

Paratype 78-1643, –. Labelled as: [Turkestan | Aulie Ata] [coll. Reitter] [Paratypus 1901 | Cardiostenus | cymindiformis | Reitter] [78-1643 | MZB] [Dicheirotichus | (Cardiostenus) | cymindiformis | Reitter, 1901 | A. Viñolas det. 2013]

References: Jaeger & Kataev, 2003 (present status).

Dicheirotichus (Trichocellus) hauseri (Reitter, 1894)

Original status: *Trichocellus hauseri* Reitter in Hauser, 1894b: 37

Present status: *Dicheirotichus (Trichocellus) hauseri* (Reitter, 1894)

Original type material citation: «Transcasprien: Kihil-Awat. (F. Hauser).»

Localities of type material in MCNB: «Turkmenistan: Kihil Arwat.»

Holotype depositary: HNHM

Type material:

Paratype MZB 78-1634, –. Labelled as: [Trascaspia] [Kihil - Arwat | Hauser] [coll. Reitter] [Paratypus 1894 | Trichocellus | Hauseri | Reitter] [78-1634 | MZB] [Dicheirotichus | (Trichocellus) | hauseri | Reitter, 1894 | A. Viñolas det. 2013]

References: Jaeger & Kataev, 2003 (present status).

Dicheirotichus (Trichocellus) punctidorsis (Reitter, 1899)

Original status: *Trichocellus punctidorsis* Reitter in Tschistschérine, 1899: 459

Present status: *Dicheirotichus (Trichocellus) punctidorsis* Reitter, 1899

Original type material citation: «Province Transcaspienne.»

Localities of type material in MCNB: «Turkmenistan: Ashgabat.»

Holotype depositary: HNHM

Type material:

Paratype MZB 78-1641, –. Labelled as: [Transkaspia | Merv] [coll. Reitter] [Paratypus 1899 | Dicheirotichus | punctidorsis | Reitter] [78-1641 | MZB] [Dicheirotichus | (Trichocellus) | punctidorsis | Reitter, 1899 | A. Viñolas det. 2013]

References: Jaeger & Kataev, 2003 (present status).

Idiomelas (Idiomelas) nigripes (Reitter, 1894)Original status: *Stenolophus nigripes* Reitter in Hauser, 1894b: 35Present status: *Idiomelas (Idiomelas) nigripes* (Reitter, 1894)

Original type material citation: «Transcaspien, Turkestan, Afghanistan. (Fr. Hauser.)»

Localities of type material in MCNB: «Uzbekistan: Samarkand.»

Holotype depositary: HNHM

Type material:

Paratype MZB 78-1635, –. Labelled as: [Samarkand |Reitter.] [coll. Reitter] [Paraty-
pus 1894 | Stenolophus | nigripes | Reitter] [78-1635 | MZB] [Idiomelas | nigripes
| (Reitter, 1894) | A. Viñolas det. 2013] (Missing head)

References: Jaeger & Kataev, 2003 (present status).

Tribe Lebiini Bonelli, 1810**Subtribe Cymindidina** Laporte, 1834***Cymindis (Cymindis) scapularis pyrenaea*** Jeanne, 1985Original status: *Cymindis scapularis pyrenaea* Jeanne, 1985: 116

Original type material citation: «Holotype: 1 ♂, France, département des Pyrénées-Orientales, Planès, 30-VI-1962, G. Tempère leg., dans ma collection.– Paratypes: 1 ♂, col d'Arès, VIII-1960, sans nom de récolteur; 1 ♀, Targassonne, 29-V-1956, G. Tempère leg.; 1 ♀, Osséja, alt. 1.200 m, 30-VI-1962, G. Tempère leg.; 1 ♀, idem, alt. 1.270 m, 24-VI-1969, C. Jeanne leg.; 1 ♀, département de l'Aude, col de Jau, alt. 1.200 m, 7-VII-1977, M. Rapilly leg.; 1 ♀, Espagne, province de Gerona, puerto de Tosas, alt. 1.800 m, 16-V-1965, F. Español leg.; 1 ♀, province de Lérida, Bellver de Cerdanya, 28-V-1976, C. Jeanne leg.; 2 ♀♀, idem, alt. 1.000 m, 23-VI-1969, C. Jeanne leg.; 1 ♂, Aliña, VIII-1945, Vilella leg.; 1 ♂, puerto de Vilella, 13-VIII-1951, J. Vives leg.; tous dans ma collection.»

Localities of type material in MCNB: «Spain: Girona (Toses).»

Holotype depositary: CJ

Type material:

Paratype MZB 78-0614, 2 ex., –. Labelled as: [CATALONIA | Toses | VII-33 | Museu]
[PARATYPE] [PARATYPE] [Cymindis | scapularis | ssp. pyrenaea | mihi | C. Jeanne
det. 1968] [78-0614 MZB] [78-0614 MZB]

Remarks: The paratype were deposited in MCNB after the original description.

Subtribe Dromiusina Bonelli, 1810***Microlestes espanoli*** Jeanne, 1985Original status: *Microlestes espanoli* Jeanne, 1985: 124

Original type material citation: «Holotype: 1 ♂, Espagne, province de Barcelona, San Baudilio del Llobregat, sans date, Museu leg., dans la collection du Muséum de Zoologie de Barcelona.»

Localities of type material in MCNB: «Spain: Barcelona (Sant Boi de Llobregat).»

Holotype depositary: MCNB

Type material:

Holotype MZB 78-0615, ♂. Labelled as: [San Baudilio | de Llobregat] [ESPAGNE |
(Barcelona) | MUSEU] [HOLOTYPE] [Microlestes | espanoli mi. | C. JEANNE det.
85] [78-0615 MZB] (Aedeagus glued with specimen)**Subtribe Pericalina** Hope, 1838***Catascopus (Catascopus) punctipennis salvazae*** Andrewes, 1921Original status: *Catascopus punctipennis* var. *salvazae* Andrewes, 1921: 210

Present status: *Catascopus (Castascopus) punctipennis salvazae* Andrewes, 1821 (= *Catascopus (Castascopus) punctipennis* Saunders, 1863)

Original type material citation: «Tonkin et Laos, localités nombreuses et variées. Le type est au British Museum.»

Localities of type material in MCNB: «Laos: Pou Bai.»

Holotype depositary:

Type material:

Paratype MZB 74-3918, –. Labelled as: [Laos | Pou Bai | 23 I 1919 | R. V. de Salvaza] [Co- | type] [Catascopus | punctiennis Saund. | v. Salvazae Andr. | H. E. Andrewes det.] [74-3918 | MZB] (Right antenna missing)

Tribe Licinini Bonelli, 1810

Subtribe Licinina Bonelli, 1810

Licinus punctatulus majoricus Jeanne, 1972

Original status: *Licinus punctatulus majoricus* Jeanne, 1972: 28

Present status: *Licinus punctatulus majoricus* Jeanne, 1972 (= *Licinus punctatulus punctatulus* (Fabricius, 1792))

Original type material citation: «Balears : Mallorca, Palma de Mallorca (M. B.); Palma, Porto Pi (M. B.); Pont d'Inca (BIANOR).

Race de l'île de Majorque.»

Localities of type material in MCNB: «Spain: Balearic Islands (Mallorca Island).»

Holotype depositary: MCNB

Type material:

Holotype MZB 78-0766, ♂. Labelled as: [Pont d'Inca | (Balears) | à Bianer leg] [TYPE] [Licinus | punctatulus | ssp. majoricus | nov. | C. Jeanne det. 1967] [78-0766 MZB] (Antennae broken. Protarsus missing)

Paratype MZB 78-0765, ♀. Labelled as: [PALMA DE | MALLORCA | 16-2-17] [PARATYPE] [78-0765 MZB] (Antennae broken)

Paratype MZB 78-0767, ♀. Labelled as: [Pont d'Inca | (Balears) | à Bianer leg] [PARATYPE] [78-0767 MZB] (Antennae broken)

Paratype MZB 78-0768, –. Labelled as: [Is Balears | Palma Mallorca] [PARATYPE] [78-0768 MZB] (Antennae and legs broken)

Paratype MZB 75-5125, ♀. Labelled as: [Pont d'Inca | (Balears) | à Bianer leg] [PARATYPE] [75-5125 | MZB] (Antennae broken)

Paratype MZB 75-5126, ♀. Labelled as: [Pont d'Inca | (Balears) | à Bianer leg] [PARATYPE] [75-5126 | MZB] (Antennae broken)

Paratype MZB 75-5127, –. Labelled as: [Pont d'Inca | (Balears) | à Bianer leg] [PARATYPE] [75-5127 | MZB] (Antennae and legs broken)

Paratype MZB 75-5128, ♂. Labelled as: [Pont d'Inca | (Balears) | à Bianer leg] [PARATYPE] [75-5128 | MZB] (Antennae broken)

Paratype MZB 75-5129, ♂. Labelled as: [Pont d'Inca | (Balears) | à Bianer leg] [PARATYPE] [75-5129 | MZB] (Antennae broken)

Paratype MZB 75-5130, ♂. Labelled as: [Pont d'Inca | (Balears) | à Bianer leg] [PARATYPE] [75-5130 | MZB] (Antennae broken)

Paratype MZB 75-5131, ♀. Labelled as: [Pont d'Inca | (Balears) | à Bianer leg] [PARATYPE] [75-5131 | MZB] (Antennae broken)

Paratype MZB 75-5132, ♀. Labelled as: [Pont d'Inca | (Balears) | à Bianer leg] [PARATYPE] [75-5132 | MZB] (Antennae broken)

Paratype MZB 75-5133, ♂. Labelled as: [Pont d'Inca | (Balears) | à Bianer leg] [PARATYPE] [75-5133 | MZB] (Antennae broken)

Paratype MZB 75-5134, ♀. Labelled as: [Pont d'Inca | (Balears) | à Bianer leg] [PARATYPE] [75-5134 | MZB] (Antennae broken)

References: Zaballos & Jeanne, 1994 (present status).

Tribe Pterostichini Bonelli, 1810***Abax pyrenaeus montserratensis*** Mas de Xarxars, 1915Original status: *Abax pyrenaeus montserratensis* Mas de Xarxars, 1915: 217Present status: *Abax pyrenaeus montserratensis* Mas de Xarxars, 1915 (= *Abax pyrenaeus* (Dejean, 1828))

Original type material citation: «Loc., Montserrat. Cuatro ♂♂ y una ♀.»

Localities of type material in MCNB: «Spain: Barcelona (Montserrat).»

Allotype depositary: MCNB

Type material:

Holotype MZB 78-1665, ♂. Labelled as: [CATALONIA | Montserrat 24-6-12 | Mas de Xarxars] [Typus] [*Abax pyren.* | v. *montserratensis* | Xar.] [MZB | 78-1665]

References: Zaballos & Jeanne, 1994 (present status).

Abax sexualis Fairmaire, 1881Original status: *Abax sexualis* Fairmaire, 1881: xliiiPresent status: *Abax sexualis* Fairmaire, 1881

Original type material citation: «M. L. Fairmairen présente les descriptions de deux espèces nouvelles de Coléoptères, trouvées en Catalogne par notre collègue M. Martorell y Peña.»

Localities of type material in MCNB: «Spain: Girona (Molló).»

Allotype depositary: MCNB

Type material:

Holotype MZB 78-0697, ♂. Labelled as: [Mollo] [9.] [Tipus] [69. Feronia | *Abax sexuales* Fair | (spec. nov. Auct.) | Molló 8/P. | s/ Fairmaire] [MZB | 78-0697]***Orthomus (Gietopus) martini*** (Machado, 1984)Original status: *Eutrichopus martini* Machado, 1984: 133Present status: *Orthomus (Gietopus) martini* (Machado, 1984)

Original type material citation: «Holotipo : 1 ♂ Tenerife, Cueva del Viento (Icod), 30.XI.1982 J. L. MARTIN leg. !, Alotipo ♀ del mismo lugar y fecha. Paratipos, 16 ♂♂ y 20 ♀♀ del mismo lugar y fecha ; 5 ♂♂ y 11 ♀♀ 14.IV.83 J.L. MARTIN Leg !; 4 ♂♂ y 7 ♀♀ 29.IV.1983 P. OROMI leg !; Cueva de los Roques (Parque Nacional del Teide), 2.200 m, 4 ♀♀ 28.XII.1983; 5 ♂♂ y 3 ♀♀ 17.V.1983, J. L. MARTIN leg !

Dedico esta especie a su descubridor, José Luis MARTIN ESQUIVEL, (La Laguna). El holotipo, alotipo y paratipos se encuentran en el Departamento de Zoología de la Universidad de la Laguna. Se han enviado paratipos al Museo Insular de Ciencias Naturales de Santa Cruz de Tenerife (6 ex.), Museo de Zoología de Barcelona (4 ex.), British Museum (Natural History) 2ex, Museum National d'Histoire Naturelle de Paris (2 ex.), Instituto Español de Entomología (2 ex.) y en mi colección particular, conservo 6 ex.»

Localities of type material in MCNB: «Spain: Canary Islands (Tenerife Island).»

Holotype depositary: ULT

Type material:

Paratype MZB 78-0727, -. Labelled as: [TENERIFE | Cueva del Viento | (Icod) 30-XI-82 | J. L. MARTIN] [*Eutrichopus* | *martini* | n. sp. | det. A. Machado] [PARATIPO] [78-0727 MZB] [*Orthomus* | *Gietopus* | *martini* | (Machado, 1984) | A. Viñolas det. 2013]Paratype MZB 78-5075, -. Labelled as: [TENERIFE | Cueva del Viento | Icod 30-XI-82 | J. L. MARTIN] [*Eutrichopus* | *martini* | n. sp. | det. A. Machado] [PARATIPO] [78-5075 MZB] [*Orthomus* | *Gietopus* | *martini* | (Machado, 1984) | A. Viñolas det. 2013]Paratype MZB 78-5076, -. Labelled as: [TENERIFE | Cueva del Viento | 30-XI-82 | J. L. MARTIN] [*Eutrichopus* | *martini* | n. sp. | det. A. Machado] [PARATIPO] [78-5076

MZB] [Orthomus | Gietopus | martini | (Machado, 1984) | A. Viñolas det. 2013]
 Paratype MZB 78-5151, -. Labelled as: [TENERIFE | Cueva del Viento | Icod 30-XI-82
 | J. L. MARTIN] [Eutrichopus | martini | n. sp. | det. A. Machado] [PARATIPO] [78-
 5151 MZB] [Orthomus | Gietopus | martini | (Machado, 1984) | A. Viñolas det. 2013]
 References: Machado, 1992; Bousquet, 2003 (present status).

Orthomus (Orthomus) barbarus expansus Mateu, 1957

Original status: *Orthomus barbarus expansus* Mateu, 1957: 94

Present status: *Orthomus barbarus expansus* Mateu, 1957 (= *Orthomus (Orthomus) barbarus barbarus* Dejean, 1828)

Original type material citation: «Los materiales (Cotipos) examinados proceden de las siguientes localidades:

Cataluña.— Prov. de Lérida: Montagut, VI-1933 (Museo leg.), M. B.; Borjas Blancas, VI-1934 (Museo leg.), M. B.; Almatret, VI-1935 (Museo leg.), M. B.

Prov. de Barcelona: Barcelona (ex coll. Martorell y Peña), M. B.; Montjuich, 16-V-1927 (Español leg.), M. B.; Río Besós, 24-IV-1927 (Español leg.), M. B.; San Vicente de Calders, III-1934 (Museo leg.), M. B.

Prov. de Tarragona: Valls (Español leg.), M. B.; Pla de Cabra, XI-1919 (Aguilar leg.), M. B.; Fontscaldetas, IX-1934 (Museo leg.), M. B.; Benifallet, XII-1935 (Museo leg.), M. B.; Tivissa, XII-1935 (Museo leg.), M. B.; Gandesa, 9-IV-1922 (Novellas leg.), M. B.; Tortosa (ex col. Martorell y Peña), M. B.; ídem (P. Laturco leg.), I. E. E.; ídem, II-1935 (Balaguer leg.), M. B.; Ports de Tortosa (Museo leg.), M. B.; Amposta, VI-1934 (Museo leg.), M. B.; San Carlos de la Rápita, VIII-1934 (Museo leg.), M. B.

Aragón.— Prov. de Zaragoza (ex col Mas de Xarxars), coll. M.; ídem ídem, M. B.; Monegros, X-1945, M. B.

Prov. de Huesca: Almudévar, 4-V-1946 (E. Morales leg.), M. B.; Serriñela, V-1935, M. B.

Prov. de Teruel: Teruel (A. Sanz leg.), I. E. E.; Javalambre, I. E. E.

Navarra.— Monteagudo de las Vicaría, 20-VI-1940 (E. Morales leg.), coll. M., M. B.; Tafalla, VI-1940 (P. Goñi leg.), M. B.

Valencia.— Prov. de Castellón: Nules (Beltrán leg.), I. E. E.; Sierra Espadán (Beltrán leg.), I. E. E.

Prov. de Valencia: Valencia (C. Bolívar leg.), I. E. E.; Burjasot (Moroder leg.), I. E. E.; Bocairente, I. E. E.

Prov. de Alicante: Alicante, I-1906 (Jeannel leg.), M. P.; ídem (col. Bittner), M. V.; ídem (J. Rutilant leg.), VIII-1946, coll. Pardo; Prov. Alicante (Laufer leg.), M. V.; Pego (J. Torres-Sala leg.) coll. M.; Denia, I-1906 (Jeannel leg.), M. P.; Atalaya, I. E. E.; C. Ensarrica, I. E. E.; Calpe (F. Bonet leg.), I. E. E.; Concentaina, I. E. E. y 4 ej. sin localidad (coll. Kaufm y Strobl), M. V.

Murcia.— Prov. de Murcia: Mazarrón, XII-1924 (Escalera leg.), I. E. E.; Torrevieja, XII-1924 (Escalera leg.), I. E. E.; Torrevieja, XII-1924 (Escalera leg.), I. E. E.; Cartagena, I-1925 (Escalera leg.), I. E. E.; ídem (J. Ardois leg.), I. E. E.; Aguilas, XII-1924 (Escalera leg.), I. E. E.

Prov. Albacete: Hellín (Schramm leg.), I. E. E.; Molinicos (J. Ardois leg. I. E. E.; La Lobera (ex coll. Pérez Arcas), I. E. E.; La Roda (J. Mateu coll.), coll. M.

Castilla la Nueva.— Prov. de Cuenca: Uclés (Pantel leg.), M. V.; Cuenca (Castro leg.), ex coll. Pérez Arcas, I. E. E.

Prov. de Guadalajara: Guadalajara (Vázquez leg.), coll. M.; Madrigal (J. Ardois leg.), I. E. E.

Prov. de Madrid: Madrid (J. Ardois leg.), I. E. E.; ídem (coll. Marseul), M. P.; ídem (Exp. Museo leg.), I. E. E.; ídem (coll. Haufmann), H. V.; ídem (Moroder leg.), I. E. E.; ídem VI-1950 (J. Suárez leg.), coll. M.; Vaciamadrid (Dusmet leg.), I. E. E.; ídem, 4-VI-1950 (E. Ortiz leg.), Coll. M.; ídem (C. Bolívar leg.), I. E. E.; Villaverde (Arias leg.), I. E. E.; Valdemoro (F. Beltrán leg.), I. E. E.; Cerro Negro (F. Beltrán leg.), I. E. E.; El Pardo

(Arias leg.), I. E. E.; Casa de Campo, VI-1908 (C. Bolívar leg.), I. E. E.; El Molar, V-1907 (M. San Miguel leg.), I. E. E.; Montarco (C. Bolívar leg.), I. E. E.; ídem (Arias leg.), I. E. E.; ídem (J. Suárez leg.), I. A. A.; Villaviciosa de Odón (C. Bolívar leg.), I. E. E.; Jetafe (Sanz leg.), I. E. E.; Talamanca (J. Abajo leg.), I. E. E.; Aranjuez (Arias leg.), I. E. E.; ídem, 2-V-1953 (E. Ortiz leg.), coll. M.; ídem ídem, I. A. A.; Arganda (F. Beltrán leg.), I. E. E.; Torrelaguna (ex coll. Martorell y Peña), M. B.; ídem (F. Beltrán leg.), I. E. E.; Torrelaguna (ex coll. Martorell y Peña), M. B.; ídem (F. Beltrán leg.), I. E. E.; Montanejo de la Sierra (Escalera leg.), I. E. E.; El Escorial (Otto leg.), M. V.; ídem, 1-XI-1952 (E. Ortiz leg.), I. A. A.; Cercedilla (J. Ardois leg.), I. E. E.; ídem (C. Bolívar leg.), I. E. E. Prov. de Toledo: Toledo, VI-1906 (J. Arias leg.), I. E. E.; Quero (Escalera leg.), I. E. E.; ídem, IV-1909 (J. Arias leg.), I. E. E. Provincia de Ciudad Real: Ciudad Real (A. Martínez leg.), I. E. E.; Almagro (J. Ardois), I. E. E. Extremadura.– Prov. de Cáceres: Las Hurdes (Marvier leg.), M. B. Andalucía.– Prov. de Jaén: Baeza (Dantin leg.), I. E. E.; Centenillo de la Sierra (J. Cabré leg.), I. E. E.; Despeñaperros, VI-1909 (Exp. Museo), I. E. E. Prov. de Almería: Alrededores de Almería, 6-II-1949 (Mateu-Cobos coll.), I. A. A.; El Alquián, 26-X-1949 (Mateu-Cobos coll.), I. A. A.; Rioja, 20-IV-1949 (J. Mateu coll.), I. A. A.; Sorbas, 24-VII-1949 (J.M. ateu coll.), I. A. A.; Nijar, 20-II-1949 (A. Cobos coll.), I. A. A.; El Alquián, X-1949 (Mateu-Cobos coll.), I. A. A.; ídem., V-1954 (J. Mateu coll.), I. A. A.; Antas, 7-V-1949 (M. Mendizábal coll.), I. A. A.; Turre (A. Cobos coll.), I. A. A.; Huercal Overa, 28-X-1949 (Mateu-Cobos coll.), I. A. A.; Lucainena de las Torres (Cobos coll.), I. A. A.; Dehesa de la Alfahuara (Cobos coll.), I. A. A.; Cerro Maimón Vélez Blanco, XI-1954 (J. Mateu coll.), I. A. A.; Cueva de las Grajas, Sierra María, XI-1954 (J. Mateu coll.), I. A. A.; Albanchez, 20-VI-1949 (J. Mateu coll.), I. A. A.; Uleila del Campo (A. Cobos coll.), I. A. A.; Benizalón (A. Cobos coll.), I. A. A.; Punta Sabinal, 10-IV-1949 (J. Mateu coll.), I. A. A. Prov. de Granada: La Sagra, I. E. E.; ídem (Mateu-Cobos coll.), I. A. A.; Guadix, III-1909 (Exp. Museo), I. E. E.; Benalúa de Guadix (F. Navarro), I. E. E.; Galera (J. Ardois leg.), I. E. E.; ídem, V-1916 (Marvier leg.), I. E. E.; Baza (J. Ardois leg.), I. E. E.; ídem, III-1909 (Exp. Museo), I. E. E. Portugal.– Lagos, V-1909 (Exp. Museo), I. E. E.; Vilanova de Portimao, V-1909 (Exp. Museo), I. E. E.»

Localities of type material in MCNB: «Spain: Barcelona, Guadalajara, Huesca, Lleida, Madrid, Tarragona.»

Holotype depository: –

Type material:

- Paratype MZB 75-5083, 2 –. Labelled as: [COTIPO] [CATALONIA | S Vicenç de | Calders III-34 | Museu leg] [75-5083 | MZB]
- Paratype MZB 75-5084, –. Labelled as: [COTIPO] [BARCELONA] [EX COL. | MARTORELL | I PEÑA] [75-5084 | MZB]
- Paratype MZB 75-5085, –. Labelled as: [COTIPO] [BARCELONA] [EX COL. | MARTORELL | I PEÑA] [75-5085 | MZB]
- Paratype MZB 75-5086, –. Labelled as: [COTIPO] [BARCELONA] [ex col | Müller] [75-5086 | MZB]
- Paratype MZB 75-5087, –. Labelled as: [COTIPO] [BARCELONA] [ex col | Müller] [75-5087 | MZB]
- Paratype MZB 75-5088, –. Labelled as: [COTIPO] [BARCELONA] [ex col | Müller] [75-5088 | MZB]
- Paratype MZB 75-5089, –. Labelled as: [COTIPO] [BARCELONA] [ex col | Müller] [75-5089 | MZB]
- Paratype MZB 75-5090, 3 –. Labelled as: [COTIPO] [CATALONIA | Benifallet | XII 35 | Museu leg.] [75-5090 | MZB]
- Paratype MZB 75-5091, 3 –. Labelled as: [COTIPO] [CATALONIA | Tivissa | XII 35 |

- Museu leg.] [75-5091 | MZB]
 Paratype MZB 75-5092, –. Labelled as: [COTIPO] [CATALONIA | Tivissa | XII 35 | Museu leg.] [75-5092 | MZB]
 Paratype MZB 75-5093, 3 –. Labelled as: [COTIPO] [CATALONIA | Tivissa | XII 35 | Museu leg.] [75-5093 | MZB]
 Paratype MZB 75-5094, 3 –. Labelled as: [COTIPO] [CATALONIA | Tivissa | XII 35 | Museu leg.] [75-5094 | MZB]
 Paratype MZB 75-5095, –. Labelled as: [COTIPO] [TORTOSA | Museu leg.] [75-5095 | MZB]
 Paratype MZB 75-5096, 2 –. Labelled as: [COTIPO] [CATALONIA | Ports de Tortosa | estiu 34 | E. Balaguer] [75-5096 | MZB]
 Paratype MZB 75-5097, 2 –. Labelled as: [COTIPO] [CATALONIA | Ports de Tortosa | estiu 34 | E. Balaguer] [75-5097 | MZB]
 Paratype MZB 75-5098, 2 –. Labelled as: [COTIPO] [CATALONIA | Ports de Tortosa | estiu 34 | E. Balaguer] [75-5098 | MZB]
 Paratype MZB 75-5099, 2 ♂. Labelled as: [COTIPO] [CATALONIA | Ports de Tortosa | estiu 34 | E. Balaguer] [75-5099 | MZB] (Aedeagus glued on cardboard, pinned under specimen. One of two specimens is missing)
 Paratype MZB 75-5100, 3 –. Labelled as: [COTIPO] [CATALONIA | Ports de Tortosa | VII 34 | Museu] [75-5100 | MZB]
 Paratype MZB 75-5101, –. Labelled as: [COTIPO] [Almatret | Lleida | VI 33 | Museu leg.] [75-5101 MZB]
 Paratype MZB 75-5102, –. Labelled as: [COTIPO] [Fonscaldetes | Valls | 23-VIII-26] [Pterostichus | Orthomus | barbara | Dej.] [col | Español] [75-5102 | MZB]
 Paratype MZB 75-5103, 3 –. Labelled as: [COTIPO] [Madrid | (Ventas) | 18-I-30 leg.] [75-5103 | MZB]
 Paratype MZB 75-5104, –. Labelled as: [COTIPO] [Torrelaguna | A. Martinez] [barbarus] [EX COL. | MARTORELL | I PEÑA] [75-5104 | MZB]
 Paratype MZB 75-5105, 3 –. Labelled as: [COTIPO] [Montagut | Lleida | VI 33 | Museu leg.] [75-5105 | MZB]
 Paratype MZB 78-0564, 3 –. Labelled as: [COTIPO] [CATALONIA | Ports de Tortosa | estiu 34 | E. Balaguer] [78-0564 | MZB]
 Paratype MZB 78-0565, 3 –. Labelled as: [COTIPO] [CATALONIA | Ports de Tortosa | estiu 34 | E. Balaguer] [78-0565 | MZB]
 Paratype MZB 78-0566, 3 –. Labelled as: [COTIPO] [CATALONIA | Ports de Tortosa | VII 34 | Museu] [78-0566 MZB]
 Paratype MZB 78-0567, –. Labelled as: [COTIPO] [Madrid | (Ventas) | 18-I-30] [78-0567 MZB]
 Paratype MZB 78-0568, –. Labelled as: [COTIPO] [BARCELONA] [EX COL. | MARTORELL | I PEÑA] [78-0568 | MZB]
 Paratype MZB 78-0569, ♂. Labelled as: [COTIPO] [Torrelaguna | A. Martinez] [EX COL. | MARTORELL | I PEÑA] [78-0569 MZB]
 Paratype MZB 78-0570, –. Labelled as: [COTIPO] [Almatret | Lleida | VI 33 | Museu leg.] [78-0570 MZB]
 Paratype MZB 78-0571, –. Labelled as: [COTIPO] [Borges Blanques | Lleida | VII 34 | Museu leg.] [78-0571 MZB]
 Paratype MZB 78-0572, –. Labelled as: [COTIPO] [Montjuich | Barcelona | 16-V-27] [Pterostichus | Orthomus | barbara | Dej.] [78-0572 MZB]
 Paratype MZB 78-0573, –. Labelled as: [COTIPO] [Almudevar | (Huesca) | 4-V-1946 | Morales leg.] [78-0573 MZB]
 Paratype MZB 78-0574, ♂. Labelled as: [COTIPO] [Seriñena | Osca | V 35 | Museu leg.] [78-0574 MZB] (Aedeagus glued on cardboard, pinned under specimen)
 Paratype MZB 78-0575, –. Labelled as: [COTIPO] [Cervera | leg. Fedreric Vila] [Pterostichus | barbarus Dej.] [Orthomus | hispaneus | Dej.] [EX COL. | A. Codina] [78-

0575 MZB]

Paratype MZB 78-0576, -. Labelled as: [COTIPO] [Almatret | Octubre 1901] [Orthomus | barbarus Dej.] [EX COL. | BOFILL | I PITXOT] [78-0576 MZB]

Paratype MZB 78-0577, -. Labelled as: [COTIPO] [BARCELONA] [ex col | Müller] [78-0577 MZB]

Paratype MZB 78-0578, ♂ -. Labelled as: [COTIPO] [Montagut P. | Lerida .VI-33 | Museo leg.] [78-0578 MZB] (Specimen glued by the back. Aedeagus glued on cardboard, pined under specimen)

Paratype MZB 78-0579, -. Labelled as: [COTIPO] [Besós | Barcelona | 24-IV-27] [Pterostichus | Orthomus | barbara | Dej.] [col | Español] [78-0579 MZB]

Paratype MZB 78-0580, 2 -. Labelled as: [COTIPO] [VALLS (Tarragona) | Col. ESPAÑOL] [78-0580 MZB]

Paratype MZB 78-0581, -. Labelled as: [COTIPO] [Fonscaldetes | Valls | 23-VIII-26] [Pterostichus | Orthomus | barbara | Dej.] [col | Español] [78-0581 MZB]

Paratype MZB 78-0582, -. Labelled as: [COTIPO] [Fonscaldetes | Valls | 23-VIII-26] [Pterostichus | Orthomus | barbara | Dej.] [78-0582 MZB]

Paratype MZB 78-0583, -. Labelled as: [COTIPO] [CATALONIA | Fonscaldetes | IX 34 | Museu] [78-0583 MZB]

Paratype MZB 78-0585, 4 -. Labelled as: [COTIPO] [CATALONIA | Tivissa | XII 35 | Museu leg.] [78-0585 MZB]

Paratype MZB 78-0586, 2 -. Labelled as: [COTIPO] [CATALONIA | Benifallet | XII 35 | Museu leg.] [78-0586 MZB]

Paratype MZB 78-0587, -. Labelled as: [COTIPO] [GUADALAJARA | (ESPAÑA) | Ant. Vazquez-F.] [Pterostichus | hispanicus | Dej.] [EX COL. | A. CODINA] [78-0587 MZB]

Paratype MZB 78-0588, -. Labelled as: [COTIPO] [Madrid | J. ARDOIS] [78-0588 MZB]

Paratype MZB 78-0589, ♂. Labelled as: [COTIPO] [CATALONIA | Gandesa | 9-IV-23 | Novellas leg.] [78-0589 MZB] (Aedeagus glued on cardboard, pined under specimen)

Paratype MZB 78-0590, -. Labelled as: [COTIPO] [TORTOSA | Museu leg.] [78-0590 | MZB]

Paratype MZB 78-0591, -. Labelled as: [COTIPO] [Tortosa | 6-V-1914] [EX COL. | A. Codina] [Pterostichus | (Orthomus) | barbarus Dejean | A. Codina det.] [78-0591 MZB]

Paratype MZB 78-0592, 2 -. Labelled as: [COTIPO] [CATALONIA | Tortosa | II 35 | Balaguer] [78-0592 MZB]

Paratype MZB 78-0593, -. Labelled as: [COTIPO] [CATALONIA | Amposta | VI 34 | Museu] [78-0593 MZB]

Paratype MZB 78-0594, 2 -. Labelled as: [COTIPO] [MONTSIA | S Carles de la | Rapita VIII 34 | Museu leg] [78-0594 MZB]

Paratype MZB 78-0595, -. Labelled as: [COTIPO] [MONTSIA | S Carles de la | Rapita VI 34 | Museu leg] [78-0595 MZB]

Paratype MZB 78-0596, -. Labelled as: [COTIPO] [Madrid | Español] [Orthomus | expansus | s.str. MAT. | C. Jeanne det. 1966] [78-0596 MZB]

Paratype MZB 78-0597, ♂ -. Labelled as: [COTIPO] [Monteagudo | 20-VI-40 | Morales] [78-0597 MZB] (Aedeagus glued on cardboard, pined under specimen)

Paratype MZB 78-0602, ♂. Labelled as: [COTIPO] [CATALONIA | S Vicenç de | Calders III-34 | Museu leg] [Orthomus | barbarus s. sp. | expansus mihi | J. Mateu det.] [78-0602 MZB] [Orthomus | barbarus | barbarus | Dejean, 1828 | A. Viñolas det. 2013] (Aedeagus glued on cardboard, pined under specimen)

Paratype MZB 78-0864, -. Labelled as: [COTIPO] [Tortosa | P. Laturco] [78-0864 MZB]

Paratype MZB 78-0865, -. Labelled as: [COTIPO] [CATALONIA 16 | Centellas 7-14 | Mas de Xaxars] [Orthomus | barbarus Dej.] [78-0865 MZB]

Paratype MZB 78-0866, -. Labelled as: [COTIPO] [CATALONIA | pla de Cabra | XI-19 | Aguilar-Amat] [78-0866 MZB]

References: Zaballos & Jeanne, 1994; Bousquet, 2003 (present status).

***Orthomus (Orthomus) barbarus expansus* form. *malacencis* Mateu, 1957**Original status: *Orthomus barbarus expansus* form. *malacencis* Mateu, 1957: 99Present status: *Orthomus barbarus expansus* form. *malacencis* Mateu, 1957 (= *Orthomus (Orthomus) velocissimus andalusiacus* Mateu, 1957)

Original type material citation: «Tipo: un ♂ de Málaga 20-IV-1952 (A. Cobos leg.), coll. M.; Paratipos: Málaga (A. Cobos leg.), una larga serie con diversas fechas, coll. M. y coll. I. A. A.; ídem (J. Ardois leg.), I. E. E.; ídem (E. Gros leg.), I. E. E.; ídem (J. Sanz leg.), I. E. E.; ídem (coll. Paganetti), M. V.; Torremolinos (J. Ardois leg.), I. E. E.; Mijas (J. Ardois leg.), I. E. E.; Antequera, 16-V-1931 (J. Hernández leg.), I. E. E.; Loja, IV, 1909 (Exp. Museo), I. E. E.»

Localities of type material in MCNB: «Spain: Málaga.»

Holotype depositary: JM

Type material:

Paratype MZB 78-0598, -. Labelled as: [PARATIPO] [Málaga | E. Marirer] [O. barbarus | s. sp. expansus | form malacenc_ | sis mihi | J. Mateu det.] [Orthomus | expansus | ssp. malacencis | MAT. | C. Jeanne det. 1966] [78-0598 MZB] [Orthomus (O.) | velocissimus | andalusiacus | Mateu, 1957 | A. Viñolas det. 2013]

Paratype MZB 78-0599, -. Labelled as: [PARATIPO] [Málaga | E. Marirer] [78-0599 MZB] [Orthomus (O.) | velocissimus | andalusiacus | Mateu, 1957 | A. Viñolas det. 2013]

Paratype MZB 78-0600, -. Labelled as: [PARATIPO] [A. Cobos - Málaga | 8-9-40] [78-0600 MZB] [Orthomus (O.) | velocissimus | andalusiacus | Mateu, 1957 | A. Viñolas det. 2013]

Paratype MZB 78-0601, -. Labelled as: [PARATIPO] [A. Cobos - Málaga | 8-9-40] [78-0601 MZB] [Orthomus (O.) | velocissimus | andalusiacus | Mateu, 1957 | A. Viñolas det. 2013]

Paratype MZB 78-0604, -. Labelled as: [PARATIPO] [Málaga | (Hispania) | COBOS SANCHEZ] [78-0604 MZB] [Orthomus (O.) | velocissimus | andalusiacus | Mateu, 1957 | A. Viñolas det. 2013]

Remarks: The paratypes were deposited in MCNB after the original description.

References: Zaballos & Jeanne, 1994 (present status).

***Orthomus (Orthomus) velocissimus andalusiacus* Mateu, 1957**Original status: *Orthomus barbarus andalusiacus* Mateu, 1957: 103Present status: *Orthomus (Orthomus) velocissimus andalusiacus* Mateu, 1957

Original type material citation: «He aquí la lista de los ejemplares cotipos que he estudiado:

Prov. de Málaga: Gobantes, IV-1903 (Escalera leg.), M. P.

Prov. de Granada: Iznalloz, I. E. E.

Prov. de Jaén: Jaén (Balguerías leg.), I. E. E.

Prov. de Córdoba: Córdoba, VI-1909 (Exp. Museo), I. E. E.; ídem, 19-I-1930 (F. Español leg.), M. Z.; Puente Genil, IV-1909 (Exp. Museo), I. E. E.

Prov. de Sevilla: La Salud, Sevilla, XI-1940 (Benítez leg.), coll. M.; Los Palacios (H. Franz), coll. M.; El Arahal, IV-1909 (Exp. Museo), I. E. E.; Alcalá de Guadaira, IV-1909 (Exp. Museo), I. E. E.; Puebla de Cazalla, IV-1909 (Exp. Museo), I. E. E.; Osuna (Rico leg.), I. E. E.; ídem (ex coll. Pérez Arcas), I. E. E.; ídem, IV-1909 (Exp. Museo), I. E. E.»

Localities of type material in MCNB: «Spain: Córdoba.»

Holotype depositary: —

Type material:

Paratype MZB 78-0605, -. Labelled as: [COTIPO] [Córdoba | 19-I-30] [col | Español] [Orthomus | barbarus s | sp. andalu- | siacus mihi | J. Mateu det.] [78-0605 MZB] [0155] [Orthomus | velocissimus | ssp. andalusiacus | MAT. | C. Jeanne det. 1966]

References: Zaballos & Jeanne, 1994; Bousquet, 2003 (present status).

Orthomus (Orthomus) velocissimus pardo Mateu, 1957Original status: *Orthomus barbarus pardo* Mateu, 1957: 102Present status: *Orthomus (Orthomus) velocissimus pardo* Mateu, 1957

Original type material citation: «Tipo: Un ♂ de Algeciras (C. Bolívar leg.), I. E. E.: Paratipos: misma localidad y colector: ídem (Arias leg.), I. E. E.; ídem (Schramm leg.), I. E. E.; Fuengirola (J. Ardois leg.), I. E. E.: Ronda X-1934 (Pardo leg.), coll. P. y coll. M.: ídem (ex coll. Müller), M. B. ídem (Schramm leg.) I. E. E.: Benaoján-Montejaque, V-1952 (Mateu-Cobos coll.), I. A. A.; Sierra Alcojona, Ronda, V-1952 (Mateu-Cobos coll.), I. A. A.; Algeciras (Strobl), M. V., y 35 ej. sin localidad precisa de las coll.; Strobl, Hampe, Sartorius, Hauser, del M. V.»

Localities of type material in MCNB: «Spain: Málaga (Ronda).»

Holotype depositary: MNCN

Type material:

Paratype MZB 78-0867, -. Labelled as: [PARATIPO] [RONDA] [ex col | Muller] [Pterostichus | (Orthomus) | hispanicus | Dej. | Muller det] [Orthomus | barbarus s. sp. | pardo | mihi | J. Mateu det.] [78-0867 MZB] [Orthomus | velocissimus | pardo | Mateu, 1957 | A. Viñolas det. 2013]

Paratype MZB 75-5077, ♂. Labelled as: [PARATIPO] [ex col | Muller] [Ronda] [Pterostichus | (Orthomus) | hispanicus | Dej. | Muller det] [Orthomus | velocissimus | ssp. pardo MAT. | C. Jeanne det. 1966] [75-5077 MZB] (Missing aedeagus glued on cardboard, pined under specimen)

Paratype MZB 75-5078, -. Labelled as: [PARATIPO] [ex col | Muller] [Ronda] [Pterostichus | (Orthomus) | hispanicus | Dej. | Muller det] [75-5078 MZB] [Orthomus | velocissimus | pardo | Mateu, 1957 | A. Viñolas det. 2013]

Paratype MZB 75-5079, -. Labelled as: [PARATIPO] [ex col | Muller] [Ronda] [Pterostichus | (Orthomus) | hispanicus | Dej. | Muller det] [75-5079 MZB] [Orthomus | velocissimus | pardo | Mateu, 1957 | A. Viñolas det. 2013]

Paratype MZB 75-5080, ♂. Labelled as: [PARATIPO] [Ronda] [ex col | Muller] [Pterostichus | (Orthomus) | hispanicus | Dej. | Muller det] [75-5080 MZB] [Orthomus | velocissimus | pardo | Mateu, 1957 | A. Viñolas det. 2013] (Specimen glued by the back. Aedeagus glued on cardboard, pined under specimen)

Remarks: The paratypes were deposited in MCNB after the original description.

References: Zaballos & Jeanne, 1994; Bousquet, 2003 (present status).

Orthomus (Wolltinerfia) tenerifae (Machado, 1984)Original status: *Wollastonia tenerifae* Machado, 1984: 131Present status: *Orthomus (Wolltinerfia) tenerifae* (Machado, 1984)

Original type material citation: «Holotipo: Tenerife, Cueva del Viento (Icod), 550 m, 30.IX.1982, J. L. MARTIN leg ! Alotipo ♀ del mismo lugar y fecha. Paratipos: 2 ♀♀ 14.IV.1983 (una inmadura); 1 ♀ 15.IV. 1983 (inmaduro), mismo lugar y colector: 1 ♂ 29.IV.1983, P. OROMI leg ! Tengo ante mi los restos de un ejemplar (élitros) que concuerdan con la especie (una ♀) fueron encontrados en la Cueva de los Roques (2.200 m) en el Parque Nacional del Teide (Tenerife), 27.IV.1983, J. L. MARTIN leg !. Ambas «cuevas» son en realidad tubos volcánicos.

Holotipo y alotipo se encuentran en el Departamento de Zoología de la Universidad de La Laguna (Tenerife), y paratipos en el Museo Insular de Ciencias Naturales de Santa Cruz de Tenerife, en mi colección particular (1 ♂) y en el Museo de Zoología de Barcelona.»

Localities of type material in MCNB: «Spain: Canary Islands (Tenerife Island).»

Holotype depositary: ULT

Type material:

Paratype MZB 78-0562, -. Labelled as: [TENERIFE | Cueva del Viento | (Icod.) 14-

IV-83 | J. L. Martín leg.] [Wollastonia | tenerifae | n. gen., n. sp. | det. A. Machado] [Wolltinerfia | tenerifae | (Machado) | P. Oromí det.] [78-0562 MZB] [Orthomus | Wolltinerfia | tenerifae | (Machado, 1984) | A. Viñolas det. 2013]

Remarks: Machado & Oromí, 2000; Bousquet, 2003 (present status).

***Percus (Percus) espanoli* Lagar, 1965**

Original status: *Percus (Percus) espanoli* Lagar, 1965: 80

Original type material citation: «Tipo: un ♂ del islote de Cabrera (Balears orientales), en la colección del Museo de Zoología de Barcelona ; paratipos : ♂♂ y ♀♀ de la misma localidad y del islote Foradada, leg. FERRER BRAVO y J. M^a PALAU, en dicho Museo.»

Localities of type material in MCNB: «Spain: Balearic Islands (Cabrera and Foradada Islands).»

Holotype depositary: MCNB?

Type material:

Paratype MZB 78-0609, ♂. Labelled as: [I Foradada | Balears | Ferrer leg.] [Percus | plicatus v | Degouvei | Gangl | F. Español det 193] [Paratypus] [Percus (s.str.) | espanoli n. sp. | Lagar det.] [78-0609 MZB] (Aedeagus glued on cardboard, pinned under specimen)

Paratype MZB 78-0610, -. Labelled as: [I Balears | Cabrera | VII 1935 | Ferrer Bravo] [Percus | plicatus v | Degouvei | Gangl | F. Español det 193] [Paratypus] [Percus (s.str.) | espanoli n. sp. | Lagar det.] [78-0610 MZB]

Paratype MZB 78-0784, -. Labelled as: [I Cabrera | Balears | Ferrer leg] [Percus | plicatus v | Degouvei | Gangl | F. Español det 193] [Paratypus] [Percus (s.str.) | espanoli n. sp. | Lagar det.] [78-0784 MZB]

Paratype MZB 75-5118, -. Labelled as: [I Foradada | Balears | Ferrer leg.] [Percus | plicatus v De- | gouvei | Ganglb. | F. Español det 1933] [Paratypus] [Percus (s.str.) | espanoli n. sp. | Lagar det.] [75-5118 | MZB] (Head missing)

Paratype MZB 75-5119, -. Labelled as: [I Foradada | Balears | Ferrer leg.] [Percus | plicatus v | Degouvei | Gangl | F. Español det 193] [Paratypus] [Percus (s.str.) | espanoli n. sp. | Lagar det.] [75-5119 | MZB]

Paratype MZB 75-5120, -. Labelled as: [I Balears | Cabrera | VII 1935 | Ferrer Bravo] [Percus | plicatus v | Degouvei | Gangl | F. Español det 193] [Paratypus] [Percus (s.str.) | espanoli n. sp. | Lagar det.] [75-5120 | MZB]

Paratype MZB 75-5121, -. Labelled as: [I Balears | Cabrera | VII 1935 | Ferrer Bravo] [Percus | plicatus v | Degouvei | Gangl | F. Español det 193] [Paratypus] [Percus (s.str.) | espanoli n. sp. | Lagar det.] [75-5121 | MZB]

Paratype MZB 75-5122, ♂. Labelled as: [I. Balears | Cabrera | Ferrer Bravo leg] [Paratypus] [Percus (s.str.) | espanoli n. sp. | Lagar det.] [75-5122 | MZB] (Aedeagus glued on cardboard, pinned under specimen)

Paratype MZB 75-5123, -. Labelled as: [I. Cabrera | Balears | Ferrer leg] [Percus | plicatus v | Degouvei | Gangl | F. Español det 193] [Paratypus] [Percus (s.str.) | espanoli n. sp. | Lagar det.] [75-5123 | MZB]

Paratype MZB 75-5124, ♂. Labelled as: [I. Cabrera | Balears | Ferrer leg] [Percus | plicatus v | Degouvei | Gangl | F. Español det 193] [Paratypus] [Percus (s.str.) | espanoli n. sp. | Lagar det.] [75-5124 | MZB] (Aedeagus glued on cardboard, pinned under specimen)

Remarks: Holotype missing.

***Percus (Pseudopercus) stultus striatus* Lagar, 1965**

Original status: *Percus (Pseudopercus) stultus* var. *striatus* Lagar, 1965: 80

Present status: *Percus (Pseudopercus) stultus* var. *striatus* Lagar, 1965 (= *Percus (Pseudopercus) stultus* (L. Doufour, 1820))

Original type material citation: «La forma *striatus* LAGAR convive con *stultus*, si bien es notablemente más rara; tipo: una ♀ de Olèrdola (Barcelona), 29-8-57 (LAGAR leg.); un paratipo también ♀ de Almunia de Doña Godina (Zaragoza), ESPAÑOL leg., en la colección del Museo.»

Localities of type material in MCNB: «Spain: Zaragoza (Almunia de Doña Godina).»

Holotype depositary: ALM

Type material:

Paratype MZB 78-0785, ♀. Labelled as: [Almunia de | Doña Godina] [Paratipo] [Percus | stultus | Duf | Español det.] [P. stultus var. | striatus nov. | LAGAR det. 1968] [78-0785 MZB]

References: Bousquet, 2003 (present status).

Pterostichus (Cryobius) cantabricus vasconicus (Aubry, 1963)

Original status: *Haptoderus lesourdi vasconicus* Aubry, 1963: 159

Present status: *Pterostichus (Cryobius) cantabricus vasconicus* (Aubry, 1963)

Original type material citation: «Holotype ♂: Forêt d'Iraty (Basses-Pyrénées) : ma collection.

Allotype ♀: Forêt d'Iraty (Basses-Pyrénées): collection M. LAVIT.

Paratypes: Forêt d'Iraty et Larrau (Basses-Pyrénées): collections J. AUBRY, C. JEANNE, M. LAVIT.»

Localities of type material in MCNB: «Spain: Navarra (Iraty forest).»

Holotype depositary: JA

Type material:

Paratype MZB 78-0558, -. Labelled as: [B.PYR. N° 1038 | Forêt d'Iraty | 18.6.63 M.Lavit] [HAPTODERUS | LESOURDI | ssp. VASCONICUS | J. AUBRY] [PARATYPE | St. Lin. Bx. 1963 | J. AUBRY] [78-0558 MZB] [Pterostichus | (Cryobius) | cantabricus | vasconicus | (Aubry, 1963) | A. Viñolas det. 2013]

References: Jeanne, 1969; Bousquet, 2003 (presente status).

Pterostichus (Lianoe) nadari bessoni Cabidoche, 1964

Original status: *Pterostichus (Lianoe) nadari bessoni* Cabidoche, 1964a: 769

Original type material citation: «Holotype mâle: Hosse (Aven) de Mirassou, Commune de Sarrance (Basses-Pyrénées), 650 m d'altitude. Allotype mâle et paratypes mâles et femelles, même localite. (26-VI-64, 24-VII-64, 27-IX-64), collections J. P. Besson et M. Cabidoche. L'holotype mâle est déposé dans la collection du Muséum National d'Historia Naturelle.»

Localities of type material in MCNB: «France: Aquitaine (Sarrance, Hosse de Mirassou).»

Holotype depositary: MNHN

Type material:

Paratype MZB 78-0557, -. Labelled as: [Hosse de | Mirassou | B. Pyr.] [SARRANCE | 27.IX.64 | M. Cabidoche] [PARATYPE] [Lianoe nada- | ri ssp. bessoni | Cabid. | Cabidoche det.] [78-0557 MZB] [Pterostichus | (Lianoe) nadari | bessoni | Cabidoche, 1964 | A. Viñolas det. 2013]

Zariquieya boumortensis Faille, Fresneda & Bourdeau, 2011

Original status: *Zariquieya boumortensis* Faille, Fresneda & Bourdeau, 2011b: 432

Original type material citation: «MATÉRIAL TYPE.— Holotype: ♂ (MNHN); paratypes: 1 ♀ (MZB), 3 ♂♂ (coll. CB, AF & JF).

LOCALITÉ TYPE.— Espagne, Lleida, La Guàrdia d'Ares, Avenc de Pla Fornesa, utm : 31T0354295 4681553, 1495 m.

ÉTYMOLOGIE.— L'épithète spécifique que boumortensis fait référence à la Serra de Boumort où se trouve la localité typique.

MATÉRIEL EXAMINÉ.— Holotype: Espagne. Lleida, La Guàrdia d'Ares, Avenc de Pla For-

nesa, 18.X.2009, C. Bourdeau, A. Faille et J. Fresneda leg., ♂ (MNHN). Paratypes : mêmes localité et collecteurs, 18.X.2009, 1 ♂ (coll. AF) ; mêmes localité et collecteurs, 28.III.2009, 1 ♀ (MZB); même localité, 18.V.2011, C. Bourdeau & J. Fresneda leg., 2 ♂♂ (coll. CB & JF).»

Localities of type material in MCNB: «Spain: Lleida (La Guàrdia d'Ares).»

Holotype depositary: MNHN

Type material:

Paratype MZB 75-5111, ♀. Labelled as: [SP Lleida, 1495 m | La Guàrdia d'Ares | 28.III.2009] [Avenc de Pla Fornesa | UTM 31T0354295 4681553 | Bourdeau, Faille, Fresneda] [DNA extraction code | IBE - M10] [Zariquieya | boumortensis n. sp. | A. Faulle det. 2011] [PARATYPE] [75-5111 | MZB] (Female genitalia glued on cardboard, pinned under specimen)

Tribe Sphodrini Laporte, 1834

Subtribe Atranopsina Baehr, 1982

Platyderus (Platyderus) aragonicus Jeanne, 1985

Original status: *Platyderus aragonicus* Jeanne, 1985: 106

Original type material citation: «Holotype: 1 ♂, Espagne, province de Huesca, San Juan de la Peña, VII-1969, F. Español leg., dans les collections du Muséum de Zoologie de Barcelona.»

Localities of type material in MCNB: «Spain: Huesca (San Juan de la Peña).»

Holotype depositary: MCNB

Type material:

Holotype MZB 75-5136, ♂. Labelled as: [San Juan Pe- | ña (Huesca) | VII-69 | Español det.] [HOLOTYPE] [Platyderus | aragonicus n. | JEANNE det. 1980] [75-5136 | MZB] (Aedeagus glued on cardboard, pinned under specimen)

Platyderus (Platyderus) beseanus Jeanne, 1970

Original status: *Platyderus montanellus beseanus* Jeanne, 1970: 87

Present status: *Platyderus (Platyderus) beseanus* Jeanne, 1970

Original type material citation: «Holotype: 1 ♂, Portugal, Serra de Caramulo (sans nom de collecteur, Muséum de Barcelona).»

Localities of type material in MCNB: «Portugal: Serra do Caramulo.»

Holotype depositary: MCNB

Type material:

Holotype MZB 75-5137, ♂. Labelled as: [Serra do | Caramulo | 1-12-41] [HOLOTYPE] [Platyderus mont. | beseanus m. | C. JEANNE det. 70] [Platyderus | beseanus n. | JEANNE det. 1990] [75-5137 | MZB] (Aedeagus glued on cardboard, pinned under specimen)

References: Zaballos & Jeanne, 1994 (present status).

Platyderus (Platyderus) dertosensis Lagar, 1964

Original status: *Platyderus lusitanicus dertosensis* Largar, 1964: 302

Present status: *Platyderus (Platyderus) dertosensis* Lagar, 1964

Original type material citation: «Tipo: un ♂ de El Mascà, Puertos de Tortosa, altitud 1.000 m, 2-V-64 (Lagar-García); paratipos: dos ♀♀ de la misma localidad, VIII-34 (Español); dos ♀♀ de la Mola de Catí, 1.321 metros, 2-V-64 (Lagar-García), también en los Puertos de Tortosa; un ♂ del macizo de Montsià, cerca de Tortosa, VIII-34 (Español) y una ♀ de El Parrizal, Puertos de Beceite (Teruel), VIII-64 (Altimira).»

Localities of type material in MCNB: «Spain: Tarragona (Ports de Tortosa).»

Holotype depositary: ALM

Type material:

Paratype MZB 78-0786, ♀. Labelled as: [CATALONIA | Ports de Tortosa | VII 34 | Museu] [Platyderus | ruficollis | Mars | Español det.] [Paratypus] [P. lusitanicus | s. dertosensis | nov. | Lagar des. det.] [78-0786 MZB]

Remarks: VIII-64 is indicated in the original description, but is labelled VII-34.

References: Zaballos & Jeanne, 1994 (present status).

Platyderus (Platyderus) otini Antoine, 1941

Original status: *Platyderus ruficollis otini* Antoine, 1941: 42

Present status: *Platyderus (Platyderus) otini* Antoine, 1941

Original type material citation: «Cette race est spéciale au massif forestier du Tazeka, où elle est d'ailleurs très abondante.»

Localities of type material in MCNB: «Morocco: Tazeka.»

Holotype depositary: –

Type material:

Paratype MZB 78-0788, –. Labelled as: [D]- Tazekka [2.000 Maroc | IV-38- Antoine] [Cotype] [P. ruficollis | ssp. otini | m | Antoine det.] [78-0788 MZB] [Platyderus | otini | Antoine 1941 | A. Viñolas det. 2013]

Remarks: The original description does not indicate the holotype and paratypes.

References: Hovorka & Sciaky, 2003 (present status).

Platyderus (Platyderus) speleus Cobos, 1961

Original status: *Platyderus lusitanicus speleus* Cobos, 1961: 127

Present status: *Platyderus (Platyderus) speleus* Cobos, 1961

Original type material citation: «Fig. 1 (alotipo). Material examinado: 4 ♀♀, XI-1960; 4 ♂♂ y 12 ♀♀, IV-1961; biotopo: depresión del final de las galerías bajas (parte más profunda, más húmeda y menos iluminada de la gruta), entre formaciones de origen clástico con grandes fisuras y suelo en parte arcilloso.»

Localities of type material in MCNB: «Spain: Málaga (Maro).»

Holotype depositary: AC (MNCN)

Type material:

Paratype MZB 78-0787, –. Labelled as: [Gruta de Nerja | Maro (Málaga) | España, IV-1961 | M. López Rica] [Paratipo] [Platyderus | lusitanicus ssp. | speleus nov. | Paratypus | A. Cobos det. 1961] [78-0787 MZB]

Paratype MZB 78-0863, –. Labelled as: [Paratipo] [Gruta de Nerja | Maro (Málaga) | A. Cobos coll.] [Platyderus | lusitanicus speleus | n. ssp. | COBOS det.] [78-0863 MZB]

References: Hovorka & Sciaky, 2003; Anichtchenko, 2009 (present status).

Subtribe Calathina Laporte, 1834

Calathus (Calathus) malacensis Nègre, 1966

Original status: *Calathus malacensis* Nègre, 1966: 21

Original type material citation: «HOLOTYPE ET ALLOTYPE: au Muséum de Paris.

PARATYPES: Muséum de Paris, Instituto de Almería, ma collection.»

Localities of type material in MCNB: «Spain: Málaga (Ronda).»

Holotype depositary: MNHN

Type material:

Paratype MZB 75-4855, –. Labelled as: [Sierra Alcojona | Ronda, Prov. Málaga | Mateu-Cobos coll. | 5-15-V-52] [PARATYPE] [75-4855 | MZB]

Paratype MZB 75-4856, –. Labelled as: [Sierra Alcojona | Ronda, Prov. Málaga | Mateu-Cobos coll. | 5-15-V-52] [PARATYPE] [75-4856 | MZB]

Paratype MZB 75-4857, –. Labelled as: [Sierra Alcojona | Ronda, Prov. Málaga | Mateu-Cobos coll. | 5-15-V-52] [PARATYPE] [75-4857 | MZB]

- Paratype MZB 75-4858, -. Labelled as: [Sierra Alcojona | Ronda, Prov. Málaga | Mateu-Cobos coll. | 5-15-V-52] [PARATYPE] [75-4858 | MZB]
- Paratype MZB 75-4859, -. Labelled as: [Sierra Alcojona | Ronda, Prov. Málaga | Mateu-Cobos coll. | 5-15-V-52] [PARATYPE] [75-4859 | MZB]
- Paratype MZB 75-4860, -. Labelled as: [Sierra Alcojona | Ronda, Prov. Málaga | Mateu-Cobos coll. | 5-15-V-52] [PARATYPE] [75-4860 | MZB]
- Paratype MZB 75-4861, -. Labelled as: [Sierra Alcojona | Ronda, Prov. Málaga | Mateu-Cobos coll. | 5-15-V-52] [PARATYPE] [75-4861 | MZB]
- Paratype MZB 75-4862, -. Labelled as: [Sierra Alcojona | Ronda, Prov. Málaga | Mateu-Cobos coll. | 5-15-V-52] [PARATYPE] [75-4862 | MZB]
- Paratype MZB 75-4863, -. Labelled as: [Sierra Alcojona | Ronda, Prov. Málaga | Mateu-Cobos coll. | 5-15-V-52] [PARATYPE] [75-4863 | MZB]
- Paratype MZB 75-4864, -. Labelled as: [Sierra Alcojona | Ronda, Prov. Málaga | Mateu-Cobos coll. | 5-15-V-52] [PARATYPE] [Calathus | malacensis | m. | J. Nègre det.] [75-4864 | MZB]
- Paratype MZB 75-4865, -. Labelled as: [Sierra Alcojona | Ronda, Prov. Málaga | Mateu-Cobos coll. | 5-15-V-52] [PARATYPE] [Calathus | malacensis | m. | J. Nègre det.] [75-4865 | MZB]
- Paratype MZB 75-4866, -. Labelled as: [Sierra Alcojona | Ronda, Prov. Málaga | Mateu-Cobos coll. | 5-15-V-52] [PARATYPE] [Calathus | malacensis | m. | J. Nègre det.] [75-4866 | MZB]
- Paratype MZB 75-4867, -. Labelled as: [Sierra Alcojona | Ronda, Prov. Málaga | Mateu-Cobos coll. | 5-15-V-52] [Calathus | minutus Gaut. | C. Jeanne det.] [Calathus | malacensis | m. | J. Nègre det.] [PARATYPE] [75-4867 | MZB]
- Paratype MZB 75-5140, -. Labelled as: [Sierra Alcojona | Ronda, Prov. Málaga | Mateu-Cobos coll. | 5-15-V-52] [PARATYPE] [75-5140 | MZB]
- Paratype MZB 78-0642, -. Labelled as: [Sierra Alcojona | Ronda, Prov. Málaga | Mateu-Cobos coll. | 5-15-V-52] [PARATYPE] [Calathus | malacensis | m. | J. Nègre det.] [78-0642 MZB]
- Paratype MZB 78-0871, -. Labelled as: [ESPAGNE | S. de Alcojona | vers 1200 m.] [ESPAGNE | env. de Ronda | Malaga - V 1952 | G. Colas] [PARATYPE] [78-0871 MZB]

Remarks: The paratypes were deposited in MCNB after the original description.

Calathus (Calathus) oreades Nègre, 1966

Original status: *Calathus oreades* Nègre, 1966: 19

Original type material citation: «..., Sierra de Cuenca ; Ciudad Encantada (d'où le nom de l'espèce: Divinité féerique des Montagnes).

Musée de Madrid et collection Juan Vives, Barcelona.

HOLOTYPE: Musée de Madrid.»

Localities of type material in MCNB: «Spain: Cuenca (Cañada del Cubillo).»

Holotype depository: MNCN

Type material:

- Paratype MZB 78-0643, -. Labelled as: [Canada | del Cubillo | Julio 1906 | Arias] [PARATYPE] [Calathus | oreades | m. | J. Nègre det.] [78-0643 MZB]

Remarks: The paratype was deposited to MCNB after the original description.

Calathus (Calathus) vivesi Nègre, 1966

Original status: *Calathus vivesi* Nègre, 1966: 20

Original type material citation: «Une dizaine d'exemplaires provenant de la Sierra de Urbasa (province de Navarra), récoltés par mon ami Francisco Espanol. l'Espèce est

dédiée à notre ami commun Juan Vives, qui a fort aimablement mis à ma disposition les matériaux très variés de sa collection.

HOLOTYPE: Musée de Madrid.

PARATYPES: Musée de Barcelone, ma collection.»

Localities of type material in MCNB: «Spain: Sierra de Urbasa (Gipuzkoa, Navarra).»

Holotype depositary: MNCN

Type material:

Paratype MZB 78-0644, ♂. Labelled as: [S^a Urbasa | 10-1944 | Navarra | F. Español leg.] [PARATYPE] [Calathus | Vivesi | m. | J. Nègre det.] [78-0644 MZB] (Aedeagus glued on cardboard, pinned under specimen)

Paratype MZB 78-0645, -. Labelled as: [Sierra de | Urbasa | Navarra] [PARATYPE] [78-0645 MZB]

Paratype MZB 78-0646, -. Labelled as: [Urbasa Andia | Prov. Guipúzcoa | F.] [PARATYPE] [78-0646 MZB]

Subtribe *Sphodrina* Laporte, 1834

Licinopsis angustula Machado, 1987

Original status: *Licinopsis angustula* Machado, 1987a: 404

Original type material citation: «Holotipo: La Palma, Montes La Galga, 900 m, 1 macho, Sánchez leg (AM).- Paratipos: *Ibid.* 5 hembras XII-1982, 1 hembra I-1983, 2 hembras V-1983, 1 macho 1 hembra VI-1983, J. A. Sánchez leg.- Llano de las Vacas 1 macho III-1983, 1 hembra IV-1983 Sánchez leg (AM).- Barranco de la Galga 1 hembra (inmatura) VII-1972, Palm leg (TP).- Cubo de La Galga, ca. 600 m, 1 hembra I-1983 (PM), 1 macho 1 hembra VI-1983, Sánchez leg. (DZUL).- Lomo Moriscos, 2.050 m, 1 hembra IV-1983, 1 macho V-1983 Sánchez (DZUL).- Topo de las Moraditas 1.300 m, 1 hembra V-1983, Sánchez leg (AM).- Pista del Pilar, 1.450 m, 1 hembra XII-1978, Plata leg (PP). Pared Vieja, 1.400 m, 1 macho (inmat.) 1 hembra V-1985, García leg (RG); Cueva del Diablo, 17 exx VII-1986, Martín leg (DZUL).- Cueva Honda, 4 exx IX-1986, Martín leg (DZUL).-Cueva los Palmeros, 1 ex VIII-1986, Martín leg (DZUL).- Cueva los Arreboles, 1.000 m, IX-1986, 30 exx, Martín (AM).-Fuente Guadín (Cumbre Nueva), ca 1.250 m, 1 hembra [alotipo] III-1983, Machado leg (AM).»

Localities of type material in MCNB: «Spain: Canary Islands (La Palma Island).»

Holotype depositary: AM

Type material:

Paratype MZB 78-0533, -. Labelled as: [LA PALMA | Cueva del Diablo | 24-VIII-86 | J. L. Martín] [P-DI-20] [PARATIPO] [Licinopsis | a-angustula | n. sp. | det. A. Machado] [78-0533 MZB]

Tribe *Zabrini* Bonelli, 1810

Subtribe *Amarina* C. Zimmermann, 1831

Amara gaubili Fassati, 1951

Original status: *Amara gaubili* Fassati, 1951: 4

Present status: *Amara gaubili* Fassati, 1951 (= *Amara (Zezea) floralis* Gaubil, 1844)

Original type material citation: «Holotype: ♂, St. Jean de Monts, leg. P. Sirguy, de la coll. Ing. Jedlička, déterminé par M. Jedlička comme *A. tricuspidata* Déj., dans ma collection.

...

Allotype: ♀, même origine et même indication que le holotype.»

Localities of type material in MCNB: «France: Camargue.»

Holotype depositary: NHMP

Type material:

Paratype MZB 78-1644, -. Labelled as: [Camargue | L. Puel] [coll. Reitter] [PARA-

TYPE] [*A. gaubili* m. | PARATYPUS 49 | det. M. Fassati] [78-1644 | MZB] [*Amara* (Zezea) | *floralis* | Gaubil, 1844 | A. Viñolas det. 2013]

Remarks: The label does not match the original description.

References: Hieke, 1970, 2003, 2011 (present status).

Amara (Amara) proxima J. Frivaldszky, 1877

Original status: *Amara proxima* J. Frivaldszky, 1877: 134

Present status: *Amara (Amara) proxima* J. Frivaldszky, 1877 (= *Amara (Amara) proxima* Putzeys, 1866)

Original type material citation: «Baranyamegyében Pécs mellett a Jakab-hegyen talátatott.»

Localities of type material in MCNB: «Hungary: Pécs.»

Holotype depositary: HHNM

Type material:

Paratype MZB 78-1645, –. Labelled as: [Pécs 1873 | Jakablegy | Frivaldszky] [331 | 27] [Para-type | *Amara* | *proxima* | J. Frivaldszky] [78-1645 | MZB] [*Amara (Amara)* | *proxima* | Putzeys, 1866 | A. Viñolas det. 2013] (Head and pronotum missing)

References: Breit, 1911; Hieke, 1973, 2011 (present status).

Amara (Celia) hanhaica Tschitschérine, 1894

Original status: *Amara (Liocnemis) hanhaica* Tschitschérine, 1894: 257

Present status: *Amara (Celia) hanhaica* Tschitschérine, 1894

Original type material citation: «M^{ts} Hanhaï (Leder! Coll. Reitter et Tschitschérine).»

Localities of type material in MCNB: «Mongolia: Changai.»

Holotype depositary: ZMAS

Type material:

Paratype MZB 78-1648, –. Labelled as: [Nordl.Mongolei | Changai | Leder.] [coll. Reitter] [Paratypus, 1894 | *Amara (Liocnemis)* | *hanhaica* | Tschitscherin] [78-1648 | MZB] [*Amara (Celia)* | *hanhaica* | Tschitschérine, 1894 | A. Viñolas det. 2013]

Paratype MZB 78-1649, –. Labelled as: [Nordl.Mongolei | Changai | Leder.] [coll. Reitter] [Paratypus, 1894 | *Amara (Liocnemis)* | *hanhaica* | Tschitscherin] [78-1649 | MZB] [*Amara (Celia)* | *hanhaica* | Tschitschérine, 1894 | A. Viñolas det. 2013]

References: Hieke, 1973, 2011 (present status).

Amara (Celia) sagitana vilis Tschitschérine, 1894

Original status: *Amara (Celia) vilis* Tschitschérine, 1894: 258

Present status: *Amara (Celia) sagitana vilis* Tschitschérine, 1894 (= *Amara (Celia) sagitana* (Ménétriés, 1849))

Original type material citation: «Mts Hanhaï (Leder! Coll. Reitter et Tschitschérine).»

Localities of type material in MCNB: «Mongolia: Changai.»

Holotype depositary: ZMAS

Type material:

Paratype MZB 78-1647, –. Labelled as: [Nordl.Mongolei. | Changai | Leder.] [coll. Reitter] [Para-typus 1894 | *Amara (Celia)* | *vilis* | Tschitscherin] [78-1647 | MZB] [*Amara (Celia)* | *saginata* | Ménétriés, 1849 | A. Viñolas det. 2013]

References: Hieke, 1973, 2011 (present status).

Amara (Curtonotus) aulica circassica Reitter, 1888

Original status: *Amara (Curtonotus) aulica* var. *circassica* Reitter, 1888: 86

Present status: *Amara (Curtonotus) aulica* var. *circassica* Reitter, 1888 (= *Amara (Curtonotus) gebleri* Dejean, 1831)

Original type material citation: «–»

Localities of type material in MCNB: «Russia: Circassien.»

Holotype depositary: HHNM

Type material:

Paratype MZB 78-1650, –. Labelled as: [Caucas.occ. | Circassien | Leder.Reitter.] [coll. Reitter] [Paratypus 1888 | Amara aulica var. | circassica | Reitter] [78-1650 [MZB] [Amara (Curtonotus) | gebleri | Dejean, 1831 | A. Viñolas det. 2013]

References: Hieke, 1993, 2011 (present status).

Amara (Leuris) espagnoli (J. Vives, 1971)

Original status: *Leiocnemis espagnoli* J. Vives, 1971: 47

Present status: *Amara (Leuris) espagnoli* (J. Vives, 1971)

Original type material citation: «Holotipo, ♂, Las Blancas, al N. de Aisa (Huesca) 2.200 m de altitud, 25-IX-1969 (ESPAÑOL leg.). Museo de Zoología de Barcelona. Paratipos 1 ♂ y 5 ♀♀ recogidos con el holotipo, Museo de Zoología y col. Vives; 1 ♂ de Grallera Gran de Cornellana, prov. de Lérida (ESCOLÁ leg.).»

Localities of type material in MCNB: «Spain: Huesca (Aísa).»

Holotype depositary: MCNB

Type material:

Holotype MZB 78-0559, ♂. Labelled as: [Las Blancas | 2.200 m - | 25-IX-63 | Español det.] [Leiocnemis | espagnoli | n. sp. | Vives det.] [Tipus | Leiocnemis | espagnoli | n | sp J. VIVES det.] [78-0559 MZB] [Amara (Leuris) | espagnoli | (Vives, 1971) | A. Viñolas det. 2013] (Aedeagus glued on cardboard, pinned under specimen)

Paratype MZB 78-0560, –. Labelled as: [Las Blancas | Huesca | IX-69 | Español det.] [Leiocnemis | espagnoli | n. sp. | Vives det.] [Paratypus] [78-0560 MZB] [Amara (Leuris) | espagnoli | (Vives, 1971) | A. Viñolas det. 2013]

Remarks: Hieke, 2003, 2011 (present status).

Amara (Phanerodonta) punctipennis (Reitter, 1889)

Original status: *Harpalodema punctipenne* Reitter, 1889: 274

Present status: *Amara (Phanerodonta) punctipennis* (Reitter, 1889)

Original type material citation: «Transcaucasus, bei Erivan von Leder gesammelt.»

Localities of type material in MCNB: «Armenia: Araxesthal.»

Holotype depositary: HNHM

Type material:

Paratype MZB 78-1651, –. Labelled as: [Caucasus. | Araxesthal. | Leder. Reitter.] [coll. Reitter] [Paratypus 1899 | Harpalodema | punctipenne | Reitter] [78-1651 | MZB] [Amara (Phanerodonta) | punctipennis | (Reitter, 1889) | A. Viñolas det. 2013]

References: Hieke, 2011 (present status).

Tribe Zuphiini Bonelli, 1810**Subtribe Zuphiina** Bonelli, 1810***Ildobates neboti*** Español, 1966

Original status: *Ildobates neboti* Español, 1966: 77

Original type material citation: «Tipo, avenc de Serenge, Cabanes (Castellón), 23-IX-1965 (NEBOT, MARTELL); paratipo, un segundo ejemplar recogido en la misma cavidad, 14-XI-1965 (AUROUX, NEBOT); ambos en el Museo de Zoología de Barcelona.»

Localities of type material in MCNB: «Spain: Castellón (Cabanes).»

Holotype depositary: MCNB

Type material:

Holotype MZB 78-0561, –. Labelled as: [Avenc d'en Seren_ | ge - Cabanes. | (Castellón) - IX-65 | Nebot det.] [Ildobates | neboti n. gen. | n. sp. | F. Español det.] [Typus] [78-0561 MZB]

Arxiu de Miscel·lània Zoològica, 12(2014): 13–82 Viñolas & Masó
Paratype MZB 78-0563, ♂. Labelled as: [Avenç d'en Seren_ | ge - Cabanes. | (Caste-
llón) - 14-XI- | 65 | Auroux det.] [♂] [Ildobates | neboti n. gen. | n. sp. | F. Español
det.] [Paratypus] [78-0563 MZB]

Subfamily Scaritinae Bonelli, 1810

Tribe Clivinini Rafinesque, 1815

Subtribe Reicheina Jeannel, 1957

Reicheia balearica Español, 1974

Original status: *Reicheia balearica* Español, 1974: 79

Original type material citation: «Holotipo, ♂, Cova de s'Estudiant, Sóller, Mallorca, 12-IV-74, en zona completamente oscura, temperatura del aire -16°C, humedad relativa 100/100, refugiado en el interior de madera podrida y empapada de agua, que alojaba asimismo una población de isópodos y miriápodos. Paratipo, un ejemplar adelfotípico. Ambos en el Museo de Zoología de Barcelona.»

Localities of type material in MCNB: «Spain: Balearic Islands, Mallorca Island (Sóller).»

Holotype depositary: MCNB

Type material:

Holotype MZB 78-0546, ♂. Labelled as: [Cova des | Estudiant (Sóller, | Mallorca 8-IV-74 | M. Romero leg. ♂] [Reicheia | balearica | n. sp. | F. Español det.] [Typus] [78-0546 MZB]

Paratype MZB 78-0547, -. Labelled as: [Cova de s'Estu_ | diant - Sóller | Mallorca 8-4- | 74 | J. Pons det.] [[Reicheia | balearica | n. sp. | F. Español det.] [Paratypus] [78-0547 MZB]

Tribe Dalyatini Mateu, 2002

Dalyat mirabilis Mateu, 2002

Original status: *Dalyat mirabilis* Mateu, 2002b: 67

Original type material citation: «Holotype mâle: Espagne, province d'Almería, Sierra de Gádor, grotte Simarro II, à 1.400 mètres d'altitude.– Paratypes: une quarantaine d'exemplaires des deux sexes récoltés de mai à août, en 2000 et 2001, dans la même cavité que l'holotype (P. Barranco et coll. leg.). Holotype au Musée de Barcelona.»

Localities of type material in MCNB: «Spain: Almería (Dalías, sierra de Gádor).»

Holotype depositary: MCNB

Type material:

Holotype MZB 2003-0606, ♂. Labelled as: [HOLOTYPE] [♂] [Cueva Simarrón-II. 1-V-2000 | Sierra Gádor. T. M. Dalías | ALMERÍA (ESPAÑA) | P. Barranco - J. G. Mayoral leg.] [Dalyat mirabilis | nov. gen. n. sp. | J. Mateu det. 2000] [2003-0606 | MZB] (Aedeagus in microscopic preparation, pinned under specimen)

Paratype MZB 2003-0607, -. Labelled as: [PARATYPE] [Cueva Simarrón-II. 16-VII-2001 | Sierra Gádor. T. M. Dalías | ALMERÍA (ESPAÑA) | P. Barranco - J. G. Mayoral leg.] [Dalyat | mirabilis | n. sp. | J. Mateu det. 2001] [2003-0607 | MZB]

References: Mateu & Bellés, 2002 (systematic position); Ribera, Mateu, & Bellés, 2005 (phylogenetic relationships).

Acknowledgements

Many thanks for the help and financial support provided in the review and reorganization of the Ptinidae collection to: Anna Omedes director of Museu de Ciències Naturals de Barcelona, Dacha Atienza area manager, Eulàlia Garcia collections manager, Berta Caballero curator of arthropod collections and to Azucena Bernà and María José Saura for her help in the bibliographical search. Finally many thanks to Berta Caballero and Josep Muñoz for final manuscript review and idiomatic notes.

References

- Andrewes, H. E., 1921. Notes sur les Carabiques orientaux III. *Annales de la Société entomologique de Belgique*, 61: 202–210.
- Anichtchenko, A., 2009. Redescrpción de *Platyderus speleus* Cobos, 1961 (Coleoptera, Carabidae) y propuesta de nuevas sinonimias. *Arquivos Entomológicos*, 2: 33–37.
- Antoine, M., 1941. Notes d'entomologie Marocaine. XXXI. Contribution a la connaissance des adepaga terrestres du Maroc (Coleopt). *Bulletin de la Société des Sciences Naturelles du Maroc*, 20(1940): 1–56.
- Aubry, J., 1963. Description d'une sous-espèce nouvelle d'*Haptoderus lesourdi* Jeannel (Coléoptères Carabiques). *Procès-verbaux de la Société Linnéenne de Bordeaux*, 100: 159.
- Battoni, S. & Breuning, S., 1970. Una nuova natio di *Carabus ullrichi* Germ. della Serbia orientale. *Bollettino della Società Entomologica Italiana*, 102: 191.
- Bokor, E., 1926. Új *Duvalites* Magyarországból. Ein neuer *Duvalites* aus Ungarn. *Annales Historico-Naturales Musei Nationalis Hungarici*, 24: 40–48.
- Bolívar Pieltain, C., 1916. Un nuevo *Scotodipnus* de Cataluña (Col. Carabidae). *Boletín de la Real Sociedad Española de Historia Natural*, 16: 498–499.
- Bonvouloir, M. H. de, 1862. Description d'un genre nouveau et de deux espèces nouvelles de coléoptères de France. *Annales de la Société Entomologique de France*, (4)1(1861): 567–571.
- Bousquet, Y., 2003. Tribe Pterostichini. In: *Catalogue of Palaearctic Coleoptera*, vol. 1: 469–521 (I. Löbl & A. Smetana, Eds.). Apollo Books, Stenstrup, 819 p.
- Bousquet, Y., Březina, B., Davies, J., Farkač, J. & Smetana, A., 2003. Tribe Carabini. In: *Catalogue of Palaearctic Coleoptera*, vol. 1: 118–201 (I. Löbl & A. Smetana, Eds.). Apollo Books, Stenstrup, 819 p.
- Breit, J., 1911. Beiträge zur Kenntnis der europäischen Coleopteren–Fauna. *Wiener Entomologische Zeitung*, 30: 108–115.
- Breuning, S., 1959. Ein neuer *Carabus* aus der ausbeute der Italienischen Karakorum expedition (Col., Carabidae). *Atti del Museo Civico di Storia Naturale di Trieste*, 21(4) (10–11)(1958–1959): 166–168.
- 1973. Description d'une nouvelle sous-espèce du genre *Carabus* L. (Coleoptera Carabidae). *Miscelánea Zoológica*, 3(3): 43.
- Bouchard, P., Bousquet, I., Davies, A. E., Alonso-Zarazaga, M. A., Lawrence, J. F., Lyal, C. H. C., Newton, A. F., Reid, C. A. M., Schmitt, M., Šlipiński, S. A. & Smith, A. B. T., 2011. Family–group names in Coleoptera (Insecta). *ZooKeys*, 88: 1–972. doi: 10.3897/zoo-keys.88.807.
- Cabidoche, M., 1964a. Un nouveau *Pterostichus* (*Lianoe*) endogé des Pyrénées (Col. Carab.). *Annales de Spéologie*, 19: 769–771.
- 1964b. Une race nouvelle de *Trechus bordei* Peyerimhoff. *Revue Française d'Entomologie*, 31(2): 101–103.
- 1966. Sur les *Aphaenops* du groupe *rhadamanthus* (Col. Carab.). *Annales de Spéologie*, 20(4)(1965): 523–528.
- Casale, A., 1983. Un nuovo *Trechus* di Spagna (Coleoptera, Carabidae). *Bollettino Associazione Romana di Entomologia*, 36(1–4)(1981): 17–21.
- 2011. Two new subterranean, microphthalmous trechine beetles from the Mediterranean area, and a synonymic note (Coleoptera: Carabidae, Trechini). *Contributions to Natural History*, 16: 1–16.
- Casale, A. & Genest, L. C., 1986. Note sur quelques *Aphaenops* avec description d'une nouvelle espèce d'Espagne (Col. Carabidae). *Bollettino del Museo Regionale di Scienze Naturali Torino*, 4(1): 243–250.

- Casale, A. & Laneyrie, R., 1983. Trechodinae et Trechinae du Monde. Tableau des sous-familles, tribus, séries phylétiques, genres, et catalogue général des espèces. *Mémoires de Biospéologie*, Moulins, 9: 1–226.
- Cassola, F., 1991. Studi sui Cicindelidi. LXIII. I Cicindelidae (Coleoptera) dell'isola di Sulawesi, Indonesia. *Annali del Museo Civico di Storia Naturale «Giacomo Doria»*, 88(1990–1991): 481–664.
- 2002. Materials for a revision of the African genus *Dromica* (Coleoptera Cicindelidae). *Memories della Società Entomologica Italiana*, 81: 3–166.
- Cassola, F. & Brzoska, D., 2009. Collecting notes and new data on the tiger beetle fauna of Sulawesi, Indonesia, with descriptions of fourteen new taxa (Coleoptera, Cicindelidae). *Annali del Museo Civico di Storia Naturale «Giacomo Doria»*, 100(2008–2009): 1–110.
- Cassola, F. & Miskell, E., 2001. Two new tiger beetle species from north-western Tanzania (Coleoptera, Cicindelidae). *Fragmenta entomologica, Roma*, 33(1): 21–41.
- Cerruti, M. & Henrot, H., 1956. Nuovo genere e nuova specie di Trechidae troglobio della Sardegna centro-orientale (Coleoptera). *Fragmenta Entomologica*, 2(12): 121–129.
- Chaudoir, M. de., 1864. Note sur les genres *Dromica*, *Tricondyla* et *Collyris*, *Revue et Magasin de Zoologie Pure et Appliquée*, 16(2): 104–108.
- Cobos, A., 1961. Exploración entomológica de la Gruta de Nerja (Málaga) (Coleoptera). *Eos*, 37(2): 125–133.
- Codina, A., 1917. Catàleg de la col·lecció de Cicindelinae (Ins. Coleop.), dipositada en el Museu de Catalunya. In: *Anuari II, 1917, segona part*: 327–529. Publicacions de la Junta de Ciències Naturals de Barcelona, Barcelona. http://other.museucienciesjournals.cat/files/1917_Anuari_II_segona_part.pdf [Accesed May 14th, 2014]
- 1921. Clarificacions per a la zoogeografia dels *Carabus* (Col. Carabinae) de Catalunya. Descripció de dugues formes noves. Un cas teratològic notable. *Institució Catalana d'Història Natural*, 2a sèrie, vol. 1: 134–145.
- 1931. Una nova Cicindela ibèrica. *Treballs del Museu de Ciències Naturals*, 11(5): 1–4.
- Coiffait, H., 1947. Nouveaux coléoptères aveugles des Pyrénées françaises. *Notes Biospéologiques*, 1: 75–82.
- 1958. Notes sur les Anillini. Faune d'Espagne et de France. *Revue Française d'Entomologie*, 25(2): 73–77.
- 1962. Monographie des Trechinae cavernicoles des Pyrénées. *Annales de Spéléologie*, 17(1): 119–170.
- Comas, J. & Mateu, J., 2008. Dos nuevas especies del género *Antoinella* Jeannel, 1937 de Marruecos (Coleoptera: Carabidae: Trechidae). *Heteropterus Revista de Entomología*, 8(1): 35–41.
- Escolà, O. & Canció, E., 1983. Un nou *Aphaenops* de la Ribagorça (Coleoptera Trechinae). *Speleon*, 26–27: 75–77.
- Español, F., 1940. Una nueva forma de *Duvalius berthae* Jeann. (Col. Carab.). *VI Congreso Internacional de Entomología, Madrid, 6–12 septiembre 1935*: 339–340.
- 1965. Los tréquidos cavernícolas de la Península Ibérica e islas Baleares (Col. Caraboidea). *Publicaciones del Instituto de Biología Aplicada*, 38: 123–151.
- 1966. Interesantes descubrimientos biospeleológicos en la provincia de Castellón. *Publicaciones del Instituto de Biología Aplicada*, 40: 67–79.
- 1967. Resultados de una campaña biospeleológica en el Gran Atlas Central. Coleópteros. *Miscelània Zoològica*, 2(2): 47–52.
- 1968. Un nuevo *Hydrphaenops* de la provincia de Guipúzcoa (Col. Trechidae). *Miscelània Zoològica*, 2(3): 55–58.
- 1969. Los *Geotrechus* de la vertiente española de los Pirineos (Col. Trechidae). *Proceedings of the 4th International Congress of Speleology in Yugoslavia* (12–26 IX 1965): 87–91.
- 1970. Un nuevo *Trechus* cavernícola del norte de Burgos (Col. Trechidae). *Speleon*, 17:

- 53–57.
- 1971a. Nuevos Anillini cavernícolas del N. E. de España (Col. Trechinae). *Publicaciones del Instituto de Biología Aplicada*, 51: 79–88.
 - 1971b. Nuevos tréquidos cavernícolas de la fauna española (Col. Caraboidea). *Publicaciones del Instituto de Biología Aplicada*, 51: 89–96.
 - 1974. Sobre un nuevo cavernícola balear del género *Reicheia* Saulcy (Col. Scaritidae). *Speleon*, 21: 79–84.
 - 1977. Sobre algunos Trechinae cavernícolas del Museo de Zoología de Barcelona (Col. Caraboidea). *Speleon*, 23: 27–31.
 - 1999. Descripción de *Speleotyphlus fadriquei* sp. n., con revisión del género (Coleoptera, Carabidae). *Miscel·lània Zoològica*, 22(1): 53–57.
- Español, F. & Comas, J., 1984. Un nou *Hypothyphlus* Jeannel hipogeu del Principat d'Andorra (Col. Anillini). *III Sessió Conjunta d'Entomologia SCL-ICHN*: 9–12.
- 1985a. Un nuevo Anillini cavernícola del Levante español (Col., Carabidae, Bembidiinae). *Miscel·lània Zoològica*, 9: 215–217.
 - 1985b. Un nuevo *Aphaenops* Bonv. de la vertiente española de los Pirineos (Col. Carabidae, Trechinae). *Miscel·lània Zoològica*, 9: 219–221.
- Español, F. & Escolà, O., 1983. Un nuevo *Geotrechus* del alto aragón (Col. Trechinae). *Miscel·lània Zoològica*, 7(1981): 91–92.
- Español, F. & Vives, E., 1983. Una nova espècie d'*Apoduvalius* d'Astúries (Col. Carabidae). *Speleon*, 26–27: 73–74.
- Faille, A. & Bourdeau, C., 2011. Une nouvelle espèce de Trechinae troglobie du versant sud des Pyrénées (Coleoptera, Carabidae, Trechinae). *Bulletin de la Société entomologique de France*, 116(3): 261–267.
- Faille, A., Bourdeau, C. & Fresneda, J., 2010. A new species of blind Trechinae from the Pyrenees of Huesca, and its position within *Aphaenops* (*sensu stricto*) (Coleoptera: Carabidae: Trechini). *Zootaxa*, 2566: 49–56.
- 2012. Molecular phylogeny of the *Trechus brucki* group, with description of two new species from the Pyreneo–Cantabrian area (France, Spain) (Coleoptera, Carabidae, Trechinae). *ZooKeys*, 217: 11–51.
- Faille, A., Fresneda, J. & Bourdeau, C., 2011. Les Molopina hypogés des Pyrénées avec la description d'une nouvelle espèce de *Zariquieya* Jeannel, 1924 d'Espagne (Insecta, Coleoptera, Carabidae, Pterostichini). *Zoosystema*, 33(4): 429–441.
- Fairmaire, L., 1881. [New species] Séance du 23 Mars 1881. *Bulletin de la Société Entomologique de France*: xliii–xliv.
- Fassati, M., 1951. O druzich rodu *Amara* Bon., seg. *Zezea* Cs. s tupým trojdílným trnem předních holeni. Sur les espèces du genre *Amara* Bon., sg. *Zezea* Cs. avec la dent médiane de l'éperon des protibies obtuse. *Sborník Entomologického Oddělení Národního Musea v Praze*, 26(1949): 1–10.
- Freitag, R. & Barnes, B. L., 1989. Classification of Brazilian species of *Cicindela* and phylogeny and biogeography of subgenera *Brasiella*, *Gaymara* new subgenus, *Plectographa* and South American species of *Cylindera* (Coleoptera: Cicindelidae). *Quaestiones Entomologicae*, 25: 241–386.
- Frivaldszky, J., 1877. Carabidae novae ex Hungaria. *Természetráji Füzetek*, Budapest, 1: 133–135.
- Hernando, C., 2001. A new cave-dwelling *Trechus* Clairville, 1806 from the north of the Iberian Peninsula (Coleoptera: Carabidae: Trechinae). *Heteropterus Revista de Entomologia*, 1: 7–11.
- Hieke, F., 1970. Die paläarktischen *Amara*-Arten des Subgenus *Zezea* Csiki (Carabidae, Coleoptera). *Deutsche Entomologische Zeitschrift (N.F.)*, 17(1–3): 119–214.
- 1973. Beitrag zur Synonymie der paläarktischen *Amara*-Arten (Coleoptera, Carabidae). *Deutsche Entomologische Zeitschrift (N.F.)*, 20(1–3): 1–125.

- 2003. Subtribe Amarina. In: *Catalogue of Palaearctic Coleoptera*, vol. 1: 547–568 (I. Löbl & A. Smetana, Eds.). Apollo Books, Stenstrup, 819 p.
- 2011. Aktueller Katalog der Gattung Amara Bon. Stand vom 1. IX. 2011. <http://www.naturkundemuseum-berlin.de/home.asp>. (Accessed February 20, 2014)
- Horn, W. H. R., 1897. Cicindelidarum Novitates. *Deutsche Entomologische Zeitschrift*, Heft II: 253–256.
- 1902. Neue Cicindeliden gesammelt von Fruhstorfer in Tonkin. *Deutsche Entomologische Zeitschrift*, 1: 65–75.
- 1904. Ueber die Cicindeliden-Sammlungen von Paris und London. *Deutsche Entomologische Zeitschrift*, Heft., 1: 81–99.
- 1907. Zur Kenntnis der Gattung *Cicindela*. (Col.). *Deutsche Entomologische Zeitschrift*: 20–25.
- 1908. Note II. Two new *Cosmena*-Species (Cicindelidae: Coleoptera) of the *auropunctata*-group, from Angola. *Notes from the Leyden Museum*, 30: 31–32.
- 1909. 3 neue *Pogonostoma* - Formen aus Majunga (Madag.). *Societas entomologica*, 24, 12: 89–90.
- 1912. H. Dauter's Formosa-Ausbeute. Cicindelinae. *Entomologische Mitteilungen*, 1(5): 129–139.
- 1913a. Diesjährige Omus-Funde von F. W. Nunenmacher (Col.). *Entomologische Mitteilungen*, 2(11): 349–351.
- 1913b. Cicindelinae de l'Afrique Tropicale. Principalement du Congo Belge. *Revue Zoologique Africaine*, 2(1912–1913): 259–279.
- 1914a. 50 neue Cicindelinae. *Archiv für Naturgeschichte*, 79(1913), A 11: 1–33.
- 1914b. Zwei neue Cicindelinae (Col.). *Entomologische Mitteilungen*, 3: 315–317.
- 1926. Carabidae: Cicindelinae. *Coleopterorum Catalogus*, 86: 1–345.
- Hovorka, O. & Sciaky, R., 2003. Subtribe Atranopsina. In: *Catalogue of Palaearctic Coleoptera*, vol. 1: 521–524 (I. Löbl & A. Smetana, Eds.). Apollo Books, Stenstrup, 819 p.
- Hürka, K. & Pulpán, J., 1980. Revision der Arten-Gruppe *Duvalius* (*Duvalidius*) microphthalmus (Col. Carabidae). *Acta Universitatis Carolinae, Biologica* (1978): 297–355. **vol?**
- Jaeger, B., 1988. Systematik und Verbreitung von *Acupalpus dubius* Schilsky, 1888 sowie Bemerkungen zur Synonymie und Verbreitung von *A. oliveirae* Reitter, 1884 und *A. nonatus* Muls. et Rey, 1861 (Col. Carabidae). *Entomologische Nachrichten und Berichte*, 32: 237–248.
- Jaeger, B. & Kataev, B. M., 2003. Subtribe Stenolophina. In: *Catalogue of Palaearctic Coleoptera*, vol. 1: 397–406 (I. Löbl & A. Smetana, Eds.). Apollo Books, Stenstrup, 819 p.
- Jeanne, C., 1967. Carabiques de la Péninsule Ibérique (5^e note). *Actes de la Société Linnéenne de Bordeaux* (Série A), 104(10): 3–22.
- 1969. Les *Haptoderus* lusitaniens (Coleoptera, Pterostichidae). *Miscelánea Zoológica*, 2(4): 33–38.
- 1970. Carabiques nouveaux (1^{er} note) [Col. Caraboidea]. *Bulletin de la Société entomologique de France*, 75: 84–90.
- 1971. Carabiques nouveaux (3^e note) [Col. Caraboidea]. *Bulletin de la Société entomologique de France*, 75(1–2)(1970): 240–247.
- 1972. Carabiques de la Péninsule Ibérique (13^e note). *Bulletin de la Société Linnéenne de Bordeaux*, 2(2): 27–42.
- 1973. Sur la classification des bembidiides endogés de la région Euro-méditerranéenne (Col. Carabidae, Bembidiinae, Anilliini). *Nouvelle Revue d'Entomologie*, 3: 83–102.
- 1985. Carabiques nouveaux (7^e note). *Bulletin de la Société Linnéenne de Bordeaux*, 13: 103–135.
- Jeannel, R., 1947. Sur quelques *Geotrechus* et *Aphaenops* Pyrénéens (Coleoptera Trechiidae). *Notes Biospéologiques*, 1: 101–120.
- Kataev, B. M., Wrase, D. W. & Ito, N., 2003. Subtribe Harpalina. In: *Catalogue of Palaearctic*

- Coleoptera*, vol. 1: 367–397 (I. Löbl & A. Smetana, Eds.). Apollo Books, Stenstrup, 819 p.
- Lagar, A., 1964. Algunos carábidos nuevos o interesantes de la provincia de Tarragona (Coleoptera). *Graellsia*, 20(1963): 301–306.
- 1965. Revisión de las especies ibero-baleares del género «*Percus*» Bonelli («Coleoptera Pterostichidae»). *Miscelánea Zoológica*, 2(1): 79–88.
 - 1976. Bioespeleología. In: *La Cueva de Sa Campana y el Karst de Castellots (Mallorca)*: 69–72 (M. Barreres, J. Ferreres & F. Cardona). *Speleon*, 22(1975–1976): 43–74.
- Lassalle, B. & Pham, J., 1981. Description d'une race ibérique de *Carabus* (*Chrysocarabus*) *rutilans*. *L'Entomologiste*, 37(6): 234–240.
- Machado, A., 1984. Pterostiquidos anoftalmos nuevos de las Islas Canarias y descripción de *Wollastonia* n. gen. (Coleoptera Caraboidea). *Nouvelle Revue d'Entomologie* (N.S.), 1: 129–137.
- 1987a. Consideraciones sobre el género *Licinopsis* Bedel y descripción de nuevos taxones (Col., Carabidae, Sphodrini). *Vieraea*, 17: 393–408.
 - 1987b. Nuevos Trechodinae y Trechinae de las Islas Canarias (Coleoptera, Carabidae). *Fragmenta Entomologica*, 19: 323–338.
 - 1988. Two new cavernicolous species of the genus *Trechus* Clairv. from the Azores (Coleoptera, Carabidae). *Bocagiana*, 119: 1–8.
 - 1992. *Monografía de los carábidos de las Islas Canarias (Insecta, Coleoptera)*. Instituto de Estudios Canarios, La Laguna.
- Machado, A. & Oromí, P., 2000. *Elenco de los coleópteros de las Islas Canarias*. Instituto de Estudios Canarios, La Laguna.
- Mas de Xaxars, J. M., 1915. Dos Coleópteros nuevos. *Boletín de la Real Sociedad española de Historia Natural*, 15: 217–218.
- Mateu, J., 1957. Nota sobre los *Orthomus* Chaudoir (Tercera nota). *Eos*, 33: 87–112.
- 1980. Un nouveau Anillini tetramere, gen. & sp. nov. recolté dans les grottes du Perou. *Mémoires de Biospeologie*, 7: 201–207.
 - 2002a. *Escolatrechus bolivianus* gen. n., sp. n. de Trechinae de l'Haut Plateau Bolivien (Coleoptera: Carabidae: Trechinae). *Elytron*, 16: 23–28.
 - 2002b. Sur un genre nouveau et une espèce cavernicole inédite appartenant à une nouvelle sous-famille de Coléoptères Carabiques Promecognathidae. *Revue Francaise d'Entomologie* (N.S.), 24: 67.
- Mateu, J. & Bellés, X., 1980. Resultados faunísticos de diversas campañas realizadas en América latina. Nuevos Trechidae del Perú: El género *Andinorites* nov. (Col., Carabidae). *Eos*, 55–56(1979–1980): 131–142.
- 1981. Résultats faunistiques de diverses campagnes réalisées en Amérique latine. Espèces inédites de *Trechisibus* Motschulsky récoltées au Pérou. *Nouvelle Revue d'Entomologie*, 11(1): 39–45.
 - 1982. Dos nuevos géneros de Trechina del Perú. *Folia Entomologica Mexicana*, 53: 67–74.
 - 2002. Position systématique et remarques biogéographiques sur *Dalyat mirabilis* Mateu, 2002 (Coleoptera: Adepaga: Promecognathidae), cavernicole du Sud-Est Ibérique. *Annales de la Société Entomologique de France*, 39(4): 291–303.
- Mateu, J. & Colas, G., 1954. Coleópteros de la Sierra Nevada. Carabidae. *Archivos del Instituto de Aclimatación*, Almería, 2: 35–72.
- Mateu, J. & Comas, J., 2006. Una nueva especie del género *Antoinella* Jeannel, 1937 de Marruecos (Coleoptera: Carabidae: Trechidae). *Heteropterus Revista de Entomología*, 6: 15–18.
- Mateu, J. & Escolà, O., 2006. El género *Antoinella* Jeannel, 1937 (Coleoptera, Carabidae, Trechinae) tres especies nuevas de Marruecos: *A. espanyoli* sp. n., *A. iblanensis* sp. n. y *A. fadriquei* sp. n. *Animal Biodiversity and Conservation*, 29(2): 117–121.
- Mateu, J. & Nègre, J., 1972. Révision du genre *Trechisibus* Motsch. et genres voisins.

- Nouvelle Revue d'Entomologie*, 2: 53–72.
- Monguzzi, R., 1982. Studi sul genere *Boldoriella* Jeannel: sistematica, geonomia, ecologia (Coleoptera Carabidae Trechinae). *Atti della Società Italiana di Scienze Naturali e del Museo Civico di Storia Naturale di Milano*, 123(2–3): 189–236.
- Moravec, J., 2007. *A monograph of the genus Pogonostoma (Coleoptera: Cicindelidae)*. Tiger beetles of Madagascar, 1. Kabourek, Zlin, 499 p.
- Moravec, J. & Uéno, S.I., 2003. *Tribe Trechini*. In: *Catalogue of Palaearctic Coleoptera*, vol. 1: 288–346 (I. Löbl & A. Smetana, Eds.). Apollo Books, Stenstrup, 819 p.
- Moscardini, C., 1950. Un nuovo *Duvalius* dell'Appennino Emiliano. *Bolletino della Società Entomologica Italiana*, 80(1–2): 19–21.
- Naviaux, R. L., 1994. Revision du genre *Collyris* (sensu lato) (Coleoptera, Cicindelidae) (3^e partie). *Bulletin mensuel de la Société Linnéenne de Lyon*, 63(6): 185–216.
- 1995. Révision du genre *Collyris* (sensu lato) (Col. Cicindelidae) (9^e partie). *Bulletin mensuel de la Société Linnéenne de Lyon*, 64(4): 153–184.
- Nègre, J., 1966. Note sur les *Calathus* (Col. Carab.). *L'Entomologiste*, 22(1–2): 19–22.
- Ortuño, V. M., 2000. Nueva especie de *Typhlocharis* Dieck, 1869, de la península Ibérica (Coleoptera, Carabidae, Trechinae). *Bulletin de la Société entomologique de France*, 105(3): 279–284.
- Rambousek, F., 1909. Nový Carabid ze střední Makedonie. *Acta Societatis Entomologicae Bohemiae*, 6: 114–115.
- Reitter, E., 1888. Coleopteren aus Circassien, gesammelt von Hans Leder im Jahre 1887, II Theil. *Wiener Entomologische Zeitung*, 7: 81–90.
- 1889. Neue Coleopteren aus Europa, den angrenzenden Ländern und Sibirien, mit Bemerkungen über bekannte Arten. Siebenter Theil. *Deutsche Entomologische Zeitschrift*. 273–288.
- 1894a. Zehnter Beitrag zur Coleopteren-Fauna des russischen Reiches. *Wiener Entomologische Zeitung*, 13: 122–128.
- 1894b. In: Hauser, F., 1894. Beitrag zur Coleopteren-Fauna von Trascaspien und Turkestan. *Deutsche Entomologische Zeitschrift*: 17–74.
- 1899. In: Tschitschérine, T., 1899. Mémoire sur le genre *Trichocellus* (Ganglb.). *Horae Societatis Entomologicae Rossicae*, 32 (1898): 444–477.
- 1900. *Bestimmungs-Tabelle der europäischen Coleopteren*. XLI Heft. Carabidae. Abtheilung: Harpalini und Licinini. Verlag des Verfassers. Brünn: 33–155.
- 1901. Abbildungen und Beschreibungen neuer Coleopteren aus der paläarktischen Fauna. *Wiener Entomologische Zeitung*, 20: 157–164.
- 1913. Eine Serie neuer Coleopteren aus der paläarktischen Fauna. *Deutsche Entomologische Zeitschrift*, 649–666.
- Ribera, I., Mateu, J. & Bellés, X., 2005. Phylogenetic relationships of *Dalyat mirabilis* Mateu, 2002, with a revised molecular phylogeny of ground beetles (Coleoptera, Carabidae). *Blackwell Verlag, Berlin*, 43(4): 284–296.
- Rivalier, E., 1948. Les Cicindèles du genre *Lophyra* (Motschoulsky). *Revue Française d'Entomologie*, 15(2): 49–74.
- 1950. Démembrement du genre *Cicindela* Linné. (Travail préliminaire limité à la faune paléarctique). *Revue Française d'Entomologie*, 17(4): 217–244.
- 1954. Démembrement du genre *Cicindela* Linné. II. Faune américaine. *Revue Française d'Entomologie*, 21(4): 249–268.
- 1961. Démembrement du genre *Cicindela* L. (suite) (1). IV. Faune Indomalaise. *Revue Française d'Entomologie*, 28(3): 121–149.
- 1967. Le genre *Physodeutera* Lacordaire [Col. Cicindelidae]. Révision et description d'espèces nouvelles. *Annales de la Société Entomologique de France (N.S.)*, 3(2): 261–296.
- Sahlberg, J. R., 1900. In: *Bestimmungs-Tabelle der europäischen Coleopteren*. XLI Heft. Cara-

- bidae. Abtheilung: Harpalini und Licinini*: 140 (E. Reitter, Ed.). Verlag des Verfassers, Brünn.
- Tschitschérine, T., 1894. Diagnoses de quelques nouvelles espèces de la tribu des Féroniens. *Horae Societatis Entomologicae Rossicae*, 28(1893–1894): 254–258.
- 1895. Supplément à la faune des carabiques de la Corée. *Horae Societatis Entomologicae Rossicae*, 29(1894–1895): 154–188.
 - 1898. Carabiques nouveaux ou peu connus. *L'Abeille, Journal d'Entomologie*, 29(1896–1900): 93–114.
 - 1899. Carabiques nouveaux ou peu connus. *L'Abeille, Journal d'Entomologie*, 29(1896–1900): 269–283.
- Uéno, S.–I., 1968. Occurrence of Two New *Paratrechus* (Coleoptera, Trechinae) in Ecuador. *Bulletin of the National Science Museum, Tokyo*, 11(4): 341–349.
- 1972. A new subgenus of *Trechisibus* with description of four new species from Perú. *Bulletin of the National Science Museum, Tokyo*, 15(1): 1–17.
- Viñolas, A. & Escolà, O., 1999. *Microtyphlus fideli* sp. n. de Anillina de la sima Latonero, Castellote, Teruel (Coleoptera, Carabidae, Bembidiini). *Miscel·lània Zoològica*, 22(2): 85–89.
- Viñolas, A. & Masó, G., 2013. The collection of type specimens of the family Ptinidae (Coleoptera) deposited in the Natural History Museum of Barcelona, Spain. *Arxiu de Miscel·lània Zoològica*, 11: 1–79.
- Vives, J., 1971. Un nuevo *Leiocnemis* ibérico (Coleop. Pterostichidae). *Miscelánea Zoològica*, 3(1): 45–47.
- 1976. Coleópteros cavernícolas nuevos o interesantes de la Península Ibérica y Baleares. *Speleon*, 22(1975–1976): 159–169.
- Vives, J., Escolà, O. & Vives, E., 2002. Dos nuevas especies de Anillini cavernícolas pertenecientes al género *Speleotyphlus* Jeanne, 1973 (Coleoptera, Carabidae). *Animal Biodiversity and Conservation*, 25(2): 95–99.
- Vives, J. & Vives, E., 2003. Notes sobre caràbids (3a nota). Dos caràbids nous per a la fauna ibèrica. trobats a Catalunya (Coleoptera). *Sessió Conjunta d'Entomologia ICHN-SCL*, 12(2001): 185.
- 2005. Una nueva especie del género *Patrobus* Dejean procedente de la Península Ibérica (Coleoptera, Carabidae). (3ª nota sobre carábidos ibéricos). *Nouvelle Revue d'Entomologie (N.S.)*, 22(1): 13–18.
- Werner, K., 2000a. *The tiger beetles of Africa. Vol. 1 (Coleoptera: Cicindelidae)*. Taita Publishers, Hradec Kralove.
- 2000b. *The tiger beetles of Africa. Vol. 2 (Coleoptera: Cicindelidae)*. Taita Publishers, Hradec Kralove.
- Winkler, A., 1911. Sechs Nova aus Südeuropa. *Coleopterologische Rundschau*, 1(1911–1912): 3–8.
- Zaballos, J. P., 1989. Dos nuevas especies de *Typhlocharis* (Coleoptera, Trechidae) de la Sierra de Gredos (España). *Annali del Museo Civico di Storia Naturale "Giacomo Doria"*, 87(1988–1989): 275–284.
- 1992. Dos nuevos *Typhlocharis* de Extremadura (España) (Coleoptera, Trechidae). *Nouvelle Revue d'Entomologie (N.S.)*, 8(1991): 331–336.
 - 2003. Tribe Anillini. In: *Catalogue of Palearctic Coleoptera*, Vol. 1: 237–241 (I. Löbl & A. Smetana, Ed.). Apollo Books, Stenstrup, 819 p.
- Zaballos, J. P. & Farinós, G. P., 1995. Systematics of the genus *Typhlocharis* Dieck: the *T. gomezi* species group (Coleoptera: Caraboidea: Trechidae). *The Coleopterists Bulletin*, 49: 89–95.
- Zaballos, J. P. & Jeanne, C., 1994. Nuevo catálogo de los carábidos (Coleoptera) de la Península Ibérica. *Monografías de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, 1: 1–159.
- Zamotailov, A., 2003. Tribe Patrobini. In: *Catalogue of Palearctic Coleoptera*, Vol. 1: 280–288 (I. Löbl & A. Smetana, Ed.). Apollo Books, Stenstrup, 819 p.
- Zariquiey, R., 1919. *Scotodipnus xaxarsi*, nov. sp. *Butlletí de la Institució Catalana d'Història*

Natural, 19(7): 125–127.

- 1920. Algunos *Trechus* (*Duvalius*) (Col. Carab.) de la provincia de Tarragona. *Boletín de la Real Sociedad Española de Historia Natural*, 20: 195–198.