

---

# The collection of type specimens of the families Dytiscidae, Histeridae, Hydraenidae and Staphylinidae (Coleoptera) hosted in the Natural History Museum of Barcelona, Spain

A. Viñolas, B. Caballero–López & G. Masó

Viñolas, A., Caballero–López, B. & Masó, G., 2014. The collection of type specimens of the families Dytiscidae, Histeridae, Hydraenidae and Staphylinidae (Coleoptera) hosted in the Natural History Museum of Barcelona, Spain. *Arxius de Miscel·lània Zoològica*, 12: 130–161, Doi: <https://doi.org/10.32800/amz.2014.12.0130>

---

## Abstract

*The collection of type specimens of the families Dytiscidae, Histeridae, Hydraenidae and Staphylinidae (Coleoptera) hosted in the Natural History Museum of Barcelona, Spain.*— The type collection of the families Dytiscidae, Histeridae, Hydraenidae and Staphylinidae (Coleoptera) deposited in the Natural History Museum of Barcelona, Spain, has been organised, revised and documented. It contains 130 type specimens belonging to 66 different taxa. Of note is the presence of a considerable number of hypogean species of the Staphylinidae family thanks to the descriptions by Henri Coiffait and Francesc Español. In this paper we provide all the available information related to these type specimens, so for any single taxon, species or subspecies, the following information is given: 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 following the description of the taxa.

Key words: Collection type, Coleoptera, Dytiscidae, Histeridae, Hydraenidae and Staphylinidae taxonomic revision families.

---

## Resumen

*Colección de ejemplares tipo de las familias Dytiscidae, Histeridae, Hydraenidae y Staphylinidae depositados en el Museo de Ciencias Naturales de Barcelona, España.*— Se ha organizado, revisado y documentado la colección de especímenes tipo de las familias Dytiscidae, Histeridae, Hydraenidae y Staphylinidae (Coleoptera) depositados en el Museo de Ciencias Naturales de Barcelona. La colección está constituida por 130 ejemplares tipo, con un total de 66 taxones. Hay que destacar el gran número existente de especies hipogeas de la familia Staphylinidae debido a las descripciones de Henri Coiffait y Francesc Español. 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, se incluye la bibliografía correspondiente en el apartado de referencias.

Palabras clave: Colección de tipos, Coleoptera, Revisión taxonómica de las familias ditiscidos, histéridos, hidraenidos y estafilínidos.

---

### **Resum**

*Col·lecció d'exemplars tipus de les famílies Dytiscidae, Histeridae, Hydraenidae i Staphylinidae dipositats al Museu de Ciències Naturals de Barcelona, Espanya.*— S'ha organitzat, revisat i documentat la col·lecció d'espècimens tipus de les famílies Dytiscidae, Histeridae, Hydraenidae i Staphylinidae (Coleoptera) dipositats al Museu de Ciències Naturals de Barcelona. La col·lecció està constituïda per 130 exemplars tipus, amb un total de 66 tàxons. Cal destacar-ne el gran nombre existent d'espècies hipogees de la família Staphylinidae a causa de les descripcions d'Henri Coiffait i Francesc Español. 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 a l'espècie, s'inclou la bibliografia corresponent a l'apartat de referències.

Paraules clau: Col·lecció de tipus, Coleoptera, Revisió taxonòmica de les famílies ditiscids, histèrids, hidraènids i estafilínids.

*Received: 20/11/14; Conditional acceptance: 30/11/14; Final acceptance: 10/12/14*

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

Corresponding author: G. Masó. E-mail: [gmaso@bcn.cat](mailto:gmaso@bcn.cat)

---

## 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 Carabidae (Coleoptera) with 431 specimens and 156 taxa (Viñolas & Masó, 2014) was the second. We now show the findings related to the third group studied, families Dytiscidae, Histeridae, Hydraenidae and Staphylinidae with 130 specimens belonging to 66 taxa. Most of this collection includes hypogean species belonging to the Staphylinidae family described by Francesc Español, Enri Coiffait and Carles Hernando, and the subfamily Pselaphinae, revised and described by Charles Besuchet. Another part of the families Dytiscidae, Histeridae and Hydraenidae type collection is the result of studies carried out by several Museum collaborators (such as Javier Fresneda, Carles Hernando and Tomàs Yélamos) together with other sporadic contributions. In many old species, holotype or lectotype were not previously provided; in these cases, the lectotype has been given whenever possible. The depository Museum or institution of typical series has also been indicated. The reorganisation and revision of type specimens of the Dytiscidae, Histeridae, Hydraenidae and Staphylinidae 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: the original and current taxonomic status, original citation of type materials, exact transcription of original labels, and preservation condition of specimens. Additionally, the differences between original descriptions and labels are also discussed, and when a taxonomic change has occurred, the references that examine these changes are included. Systematics of Bouchard et al. (2011) is followed for suprageneric level and modern revisions are consulted for each group taxa.

---

## 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, 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 their 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 in parentheses: extracted aedeagus, separate abdomen, and comments about the preservation status of the individual.
- Remarks: differences or inconsistencies between the original description and labels are mentioned.
- References: when a taxonomic change has occurred, references that examine these changes are listed.

Acronyms of institutional and private collections mentioned in the text:

- BPBM: Bernice Pauahi Bishop Museum, Honolulu, Hawaii
- ISR: Institut Scientifique de Rabat, Morocco
- MCNB: Museu de Ciències Naturals de Barcelona, Spain
- MfN: Museum für Naturkunde, Berlin, Germany
- MNCN: Museo Nacional de Ciencias Naturales de Madrid. Spain
- MZB: (Museu de Zoologia de Barcelona) Museu de Ciències Naturals de Barcelona, Spain
- NMB: Naturhistorisches Museum Basel, Switzerland
- NMW: Naturhistorisches Museum Wien, Austria
- ULT: Universidad de La Laguna, Tenerife, Spain
- ZSM: Zoologische Staatssammlung München, Germany
- AD: Agostino Doderò, Italy (hosted at Museum of Natural History "G. Doria", Genova, Italy)
- CIB: Claude Besuchet, Switzerland
- JF: Javier Fresneda, Spain
- HC: Henri Coiffait, France (hosted at Muséum National d'Histoire Naturelle. Paris. France)
- HF: Herbert Franz, Austria (hosted at Naturhistorisches Museum Wien, Austria)
- HN: H. Normand, Tunisia
- SV: Stanislav Vit, Switzerland
- TY: Tomàs Yélamos. Spain

---

## List of type specimens of the families *Dytiscidae*, *Histeridae*, *Hydraenidae* and *Staphylinidae* (Coleoptera) deposited at the Natural History Museum of Barcelona

### Family Dytiscidae Leach, 1815

**Subfamily Agabinae** C. G. Thomson, 1867

**Tribe Agabini** C. G. Thomson, 1867

***Ilybius maestroae*** (Fresneda & Hernando, 1987)

Original status: *Agabus (Gaurodytes) maestri* Fresneda & Hernando, 1987: 67

Present status: *Ilybius maestroae* (Fresneda & Hernando, 1987) (= *Ilybius albarracinencis* (Fery, 1986))

Original type material citation: «Holotip: Un ♂ de Bassa d'Ules (Gausac, Vall d'Aran), 1-VII-1983, Maestro i Fresneda leg.

Paratips: 3 ♂♂ i 3 ♀♀ capturats amb l'holotip. Un ♂ i una ♀ de la mateixa localitat (abril de 1984), M. i F. leg. 43 ♂♂ i 28 ♀♀ de la mateixa localitat (15-VI-1985), M., F. i Hernando leg. Un ♂ de la mateixa localitat (14-VII-1985), M. i F. leg. 4 ♂♂ i una ♀ de Ribera de Llacs, prop del Planell del Sant Esperit dins del Parc Nacional d'Aigües Tortes i Llac de Sant Maurici (29-VII-1985), F. leg.»

Localities of type material in MCNB: «Spain: Lleida (Vall d'Aran)»

Holotype depositary: JF

Type material:

Paratype MZB 78-0753, ♂. Labelled as: [HISPANIA | Bassa d'Ules | Gausac | val d'Aran | Fresneda leg. | 15.6-.1985] [A. (Gaurodytes) | maestri n. sp. | J. Fresneda det. 1986 | C. Hernando] [78-0753 | MZB]

Paratype MZB 73-0003, ♀. Labelled as: [HISPANIA | Bassa d'Ules | Gausac | val d'Aran | Fresneda leg. | 15.6-.1985] [A. (Gaurodytes) | maestri n. sp. | J. Fresneda det. 1986 | C. Hernando] [73-0003 | MZB]

References: Fresneda & Hernando, 1987 (preliminary description), 1988 (description).

Fery & Nilsson, 1993; Nilsson, 2000 (present status)

**Subfamily Hydroporinae** Aubé, 1836

**Tribe Hydroporini** Aubé, 1836

***Deronectes fosteri*** Aguilera & Ribera, 1996

Original status: *Deronectes fosteri* Aguilera & Ribera, 1996: 39

Original type material citation: «TYPE MATERIAL: Holotype ♂ (NWM): "HISP. BARCELONA \ Saldes: Pla de l'Espinal \ 11.2.1995 P. Aguilera leg." and with holotype label. Paratypes (NWN, MZB, CAB, CAL, CBP, CFA, CFB, CFP, CHB, CRM): 12 ♂♂ and 8 ♀♀ with same original locality label as holotype and paratype labels; 1 ♀ with date 29.v.1993; 1 ♀ with date 5.vi.1994; 9 ♂♂ and 8 ♀♀ with date 1.iv.1995, leg. P. Aguilera & I. Ribera; 6 ♂♂ and 8 ♀♀ with date 10.vi.1995, leg. P. Aguilera, I. Ribera & D. T. Bilton. Chromosomes were studied in one female paratype deposited in CAL, scanning photographs were taken of one male paratype in CBP.»

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

Holotype depositary: NMW

Type material:

Paratype MZB 73-0004, —. Labelled as: [HISP. BARCELONA | Saldes: Pla de l'Espinal | 11.2.1995 P. Aguilera leg.] [PARATYPE | *Deronectes fosteri* | P. Aguilera & I. Ribera det. | 1995] [73-0004 | MZB]

Paratype MZB 78-0873, —. Labelled as: [HISP. BARCELONA | Saldes: Pla de l'Espinal | 11.2.1995 P. Aguilera leg.] [PARATYPE | *Deronectes fosteri* | P. Aguilera & I. Ribera det. | 1995] [78-0873 | MZB]

***Deronectes wewalkai*** Fery & Fresneda, 1988

Original status: *Deronectes wewalkai* Fery & Fresneda, 1988: 241

Original type material citation: «Holotypus: ♂, Spanien, Prov. Madrid, Sierra de Guadarrama, Lozoya, ca. 1300 m, 24. VII. 1987, H. Fery leg. (in Coll. Brancucci, deponiert im Naturhistorischen Museum Basel).

Paratypen : 7♂ und 6♀ mit denselben Funddaten wie der Holotypus (1♀ in Coll. Brancucci, 1♂ und 1♀ in Coll. Wewalka, 6♂ und 4♀ in Coll. Fery); 1♂ und 2♀, Spanien, Prov. Madrid, Sierra de Guadarrama, östlich von Puerto de Navacerrada, ca. 1700 m, 23 VII. 1987, H. Fery leg. (in Coll. Fery); 5♂ und 1♀, Spanien, Prov. Guadalajara, Somosierra, Umg. Colmenar de la Sierra, ca. 1200m, 24. VII. 1987, H. Fery leg. (in Coll. Fery); 1♂ und 1♀, Spanien, Prov. Madrid, Sierra de Guadarrama, Umg. Navacerrada, Ventorrillo, 1400 m, VII. 1957, Dr. F. Español leg. (in Coll. Museu de Zoologia de Barcelona).»

Localities of type material in MCNB: «Spain: Madrid (El Ventorrillo, Cercedilla)»

Holotype depositary: NMB

Type material:

Paratype MZB 78-0754, ♂. Labelled as: [VENTORRILLO | S<sup>a</sup> Guadarrama | 1400 m. VII 57 | Español leg.] [PARATYPE | *Deronectes* | *wewalkai* n. sp. | det. Fery et Fresneda] [78-0754 | MZB]

Paratype MZB 73-0061, ♀. Labelled as: [VENTORRILLO | S<sup>a</sup> Guadarrama | 1400 m. VII 57 | Español leg.] [PARATYPE | *Deronectes* | *wewalkai* n. sp. | det. Fery et Fresneda] [73-0061 | MZB]

***Hydroporus constantini*** Hernando & Fresneda, 1996

Original status: *Hydroporus* (*Sternoporus*) *constantini* Hernando & Fresneda, 1996: 155

Present status: *Hydroporus constantini* Hernando & Fresneda, 1996

Original type material citation: «Holotipo ♂ de Burgos, Sierra de la Demanda, Fresneda de la Sierra, 1800 m, 14.8.1994, Fresneda & Hernando leg. (depositado en col. Naturhistorisches Museum Basel, CH). Paratipos ( 62 ej.) : 23 ♂♂ y 23 ♀♀ con los

mismos datos de recolección que el holotipo ; Burgos, Sierra de la Demanda, Fresneda de la Sierra, 1700 m, 14.8.1994, Fresneda & Hernando leg., 5 ♂♂ y 4 ♀♀; 1 ♂ etiquetado : Esp. Burgos, 1700 m, Pto de la Demanda, 10 km SE Fresneda, 19.8.92, Constantin ; Burgos, Sierra de la Demanda, Fresneda de la Sierra, 1200 m, 14.8.1994, Fresneda & Hernando leg., 3 ♂♂ y 3 ♀♀ (depositados en las colecciones Constantin (Saint-Lô), Fery (Berlin), y Lagar (Barcelona).»

Localities of type material in MCNB: «Spain: Burgos (Fresneda de la Sierra Tirón)»

Holotype depositary: NMB

Type material:

Paratype MZB 2013-1848, ♀. Labelled as: [HISP. BURGOS 14.8.1994 | Fresneda S<sup>a</sup>-S<sup>a</sup> Demanda | 1800 m Fres & Hern leg.] [PARATYPUS | H. (Sternoporus) | constantini n. sp. | Fresn. & Hern. det. | 1995] [2013-1848 |MZB]

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

References: Fery, 2009 (present status).

***Nebrioporus (Nebrioporus) croceus*** Angus, Fresneda & Fery, 1993

Original status: *Nebrioporus crocerus* Angus, Fresneda & Fery, 1993: 298

Original type material citation: «Type material: Holotype ♂, España, Provincia de Soria, Calatañazor, Muriel de la Fuente, Rio Abion, 1000 m, 16.VII.1991, Fery & Fresneda leg. Deposited in the Museum für Naturkunde, Berlin.

Paratypes : 101 ♂♂, 57 ♀♀, data as holotype (JF), 98 ♂♂, 45 ♀♀ data as holotype (HF), 10 ♂♂, data as holotype (RA) ; 35 ♂♂, 30 ♀♀, locality data as holotype, but 26.VI.91, Fery leg. (HF), 47 ♂♂, 33 ♀♀, idem but 31.XII.91 (HF) ; 2 ♂♂, 4 ♀♀, Abioncillo near Muriel de la Fuente, 15.VI.90, Fresneda leg. (JF) ; 7 ♂♂, 3 ♀♀, idem but 17.VII.91 (JF), 6 ♂♂, 5 ♀♀, idem (HF).

Type locality: Spain, Provincia de Soria, Muriel de la Fuente.»

Localities of type material in MCNB: «Spain: Soria (Muriel de la Fuente)»

Holotype depositary: MfN

Type material:

Paratype MZB 2013-1844, ♀. Labelled as: [HISPANIA | Soria - Calatañazor | Muriel - rio Abion | 1000 m. Fery & | Fresneda leg. | 16.7.91] [PARATYPE | Nebrioporus croceus n. sp. | det. Angus, Fresneda | & Fery 1992] [2013-1844 | MZB]

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

***Stictonectes occidentalis*** Fresneda & Fery, 1990

Original status: *Stictonectes occidentalis* Fresneda & Fery, 1990: 73

Original type material citation: «Holotypus: ♂, Portugal, Baixo Alentejo, Distrikt Beja, Odemira, Ribeira do Torgal, ca. 200 m, 20.VII.1987, H. Fery leg. (in coll. Zoologische Staatssammlung München).

Paratypen: 67 ♂ und 83 ♀, gleiche Funddaten wie Holotypus (je zwei ♂ und zwei ♀ in den folgenden Collectionen: Zoologische Staatssammlung München, Museu de Zoologia de Barcelona, Museum für Naturkunde (Berlin), Lagar (Barcelona), Brancucci (Basel), Wewalka (Wien), Dettner (Bayreuth), Sanfilippop (Genua), Pederzani (Ravenna), Schizzerotto (Tirento), Nilsson (Umeå), Biström (Helsinki), Hebauer (Rain/Ndb.), Leblanc (Troyes), Bameul (Talence), Balke (Berlin), Hendrich (Berlin); 19 ♂ und 24 ♀ in Coll. Fresneda, 14 ♂ und 25 ♀ in Coll. Fery; 10 ♂ und 12 ♀, idem, 12.VIII.1985, H. Fery leg. (in Coll. Fery); 7 ♂ und 16 ♀, idem, Sao Luiz/Cercal, ca. 150 m, 20.VII.1987, H. Fery leg. (in Coll. Fery); 1 ♂ und 4 ♀, idem, 24.III.1989, H. Fery leg. (in Coll. Fery); 2 ♂ und 4 ♀, idem, Vilanova de Milfontes, 25.IX.1987, L. Hendrich leg. (in Coll. Hendrich, Berlin).»

Localities of type material in MCNB: «Portugal: Odemira (Ribeira do Torgal)»

Holotype depositary: ZSM

Type material:

Paratype MZB 73-0073, ♂. Labelled as: [20.7.87 Portugal | Odemira | Bach, Rib. do



- Torga | Fery leg] [PARATYPUS | *Stictonectes* | *occidentalis* n. sp. | Fresneda & Fery det.] [73-0073 | MZB]
- Paratype MZB 73-0074, ♀. Labelled as: [20.7.87 Portugal | Odemira | Bach, Rib. do Torga | Fery leg] [PARATYPUS | *Stictonectes* | *occidentalis* n. sp. | Fresneda & Fery det.] [73-0074 | MZB]
- Paratype MZB 73-0075, ♂. Labelled as: [20.7.87 Portugal | Odemira | Bach, Rib. do Torga | Fery leg] [PARATYPUS | *Stictonectes* | *occidentalis* n. sp. | Fresneda & Fery det.] [73-0075 | MZB]
- Paratype MZB 78-0872, ♀. Labelled as: [20.7.87 Portugal | Odemira | Bach, Rib. do Torga | Fery leg] [PARATYPUS | *Stictonectes* | *occidentalis* n. sp. | Fresneda & Fery det.] [78-0872 | MZB]
- Paratype MZB 2013-1842, ♀. Labelled as: [20.7.87 Portugal | Odemira | Bach, Rib. do Torga | Fery leg] [PARATYPUS | *Stictonectes* | *occidentalis* n. sp. | Fresneda & Fery det.] [2013-1842 | MZB]

### ***Stictonectes rebecca*** Bilton, 2011

Original status: *Stictonectes rebecca* Bilton, 2011: 44

Original type material citation: «Type locality. Spain, Avila, Sierra de Gredos, Río Barbellido in Garganta de Barbellido below 'La Plataforma', above Hoyos del Espino, 1750 m, 40°16'N 5°13'W (Fig 10).

Type material. Holotype male (NMW): "17/vi/2008 SPAIN, Avila, Sierra de Gredos, Garganta de Barbellido below 'La Plataforma', above Hoyos del Espino, ca.1750 m, 40°16'N 5°13'W D T Bilton leg." (genitalia extracted and mounted on same card) and red holotype label.

Paratypes (333 exs.): Spain: 1 ♂ and 1 ♀ (NMW), 1 ♂ and 1 ♀ (MNCN), 1 ♂ and 1 ♀ (NHML), 1 ♂ and 1 ♀ (ZSM) and 2 ♂ 7 ♀ (CDTB), 1 ♂ and 1 ♀ (NMW), 1 ♂ and 1 ♀ (CGV) and 3 ♂ and 3 ♀ (CDTB) "31/v/2007 SPAIN, Avila, Sierra de Gredos, Garganta de Barbellido below 'La Plataforma', above Hoyos del Espino, ca.1750 m, 40°16'N 5°13'W D T Bilton leg."; 3 exs. (CDTB) "August 1999 SPAIN, Avila, Sierra de Gredos, Garganta de Barbellido below 'La Plataforma', above Hoyos del Espino, ca.1750 m, 40°16'N 5°13'W D T Bilton leg."; 1 ♂ and 3 exs. (CDTB) "8/vi/1993 SPAIN, Avila, Sierra de Gredos, Garganta de Barbellido below 'La Plataforma', above Hoyos del Espino, ca.1750 m, 40°16'N 5°13'W D T Bilton leg."; 47 exs. (CHF; CJF) "27.5.2011 Spain, Avila prov., Sierra de Gredos, ca. 5 km SW Hoyos del Espino", "Río Barbellido ca. 40.317N 5.213W ca. 1447 m, Fery leg."; 1 ex. (CHF) "27.5.2011 Spain, Avila prov. Sierra de Gredos, ca. 7 km SSW Hoyos del Espino", "Río Barbel-lido, nr "Plataforma" ca. 40.283N 5.228W ca. 1705 m, Fery leg."; 2 ♂ and 1 ♀ (CHF) "3.8.89 España, Prov. Avila, Sierra de Gredos "Gredos" Tümpel., 1800 m Fery leg."; 5 exs. (CHF) "8.7.88 España, S. de Gredos, Avila, Gre-dos, Bach, ca. 1800 m, Fery leg."; 1 ♂ and 1 ♀ (CHF) "3.8.89 España, Prov. Avila, Sierra de Gredos, 1800 m, Bach, "Gredos", Fery leg."; 2 exs. (CHF) "20.7.1999 E, Avila, Sierra de Gredos, Gredos, ca. 1800 m Gebirgsbach, Fery leg."; 1 ♀ (CHF) "13.6.1990 España, Prov. Avila, Sierra de Gredos, 'Gredos', Bach ca 1800m, Fery leg."; 1 ♀ (CHF) "19.7.2002 (E) Avila, Sierra de Gredos, S Hoyos del Espino, nr. "plataforma", river, Fery leg."; 1 ex. (CHF) "24.6.2005 (E) Avila, Sra de Gredos, S Hoyos del Espino, nr. Plataforma, ca. 1800 m, pond, Fery leg."; 1 ♂ (MNCN) DNA Voucher MNCN-AC17, "Spain, Avila, Sa. Gredos, below refugio del Club Alpino, Hoyo del Espino, 1700m 31.5.2007, D.T. Bilton"; 1 ♀ (MNCN) DNA Voucher MNCN AC8, "3 ES Madrid Sieteiglesias/Ayo. Quiñón Jábalo /907m N40°54'17" W3°34'32"/ M131 pk15, 3.6.2007, I. Ribera & A. Cieslak"; 16 ♂ and 9 ♀ (CJF) "HISP. Salamanca 5.8.90 El Cabaco, Sa Francia Peña d Francia 1030 m Fresneda & Leblanc"; 1 ♂ and 5 exs. (CHF) "12.8.89. España, Prov. Pontevedra, Estacas, Bach, Fery leg."; 77 exs. (CHF) "12.8.89 España, Prov. Ponte-vedra, Lama, O. Pontevedra, Bach, Fery leg."; 17 ♂ and 23 ♀ (CHF) "1.7.1986 Spain, Lugo, Suoto-Cervantes, X Gonzales leg.". Portugal: 2 ♂ (1 DNA voucher MNCN-AH72 with genitalia mounted on acetate strip below specimen) and

3 ♀ (IBE) “4 PORTUGAL Serra Estrela Sabugueiro, r. above village 1100 m N40°24'20” W7°37'43” I. Ribera leg. 12.5.2005”; 1 ♂ (CDTB) “6/v/1993 PORTUGAL Viana do Castelo Serra da Peneda stream 5 km NE of Senhora da Peneda ca. 700m D T Bilton leg.”; 1 ♂, 1 ♂ and 2 exs. (CHF) “5.7.92 Portugal, Serra do Gerês, Portela de Leonte, Bach, Fery leg.”; 24 exs. (CHF) “4.7.92 Portugal, N Vila Real, Escariz, Bach, Fery leg.”; 43 exs. (CHF) “22.3.89 Portugal, Umg. Vila Real, Escariz, Bach, Fery leg.”; 1 ex. (CHF) “22.3.89 Portugal, Umg. Vila Real, Bach, Fery leg.”; 21 exs. (CHF) “5.8.89 Portugal, Umg. Vila Real, Escariz, Bach, Fery leg.” All with red paratype labels.»

Localities of type material in MCNB: «Spain: Salamanca (El Cabaco (sierra de Francia))»

Holotype depositary: NMW

Type material:

Paratype MZB 2013-1843, —. Labelled as: [HISP. Salamanca 5.8.90 | El Cabaco, S<sup>a</sup> Francia | Peña de Francia 1030m | Fresneda & Leblanc] [PARATYPE | Stictonectes rebecca sp. n. | D T Bilton 2012] [2013-1843 | MZB]

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

### **Subfamily Laccophilinae** Gistel, 1856

#### **Tribe Laccophilini** Gistel, 1856

#### ***Laccophilus espanyoli*** Hernando, 1990

Original status: *Laccophilus espanyoli* Hernando, 1990: 177

Original type material citation: «Material estudiado. Holotipo ♂: Oussaduye, Senegal 13-11-1965, Sala leg. Paratipo ♀: misma localidad, fecha y recolector. El holotipo ♂ y el paratipo ♀ quedan depositados en la colección del Museu de Zoologia de Barcelona.»

Localities of type material in MCNB: «Senegal: Oussouye Department»

Holotype depositary: MCNB

Type material:

Holotype MZB 78-0751, ♂. Labelled as: [Senegal | Oussaduye | 13-XI-65 | Sala leg.] [Laccophilus | espanyoli n. sp. | C. Hernando det.] [78-0751 | MZB] [Holotypus] (Aedeagus glued on celluloid, pinned under specimen)

Paratype MZB 78-0752, ♀. Labelled as: [Senegal | Oussaduye | 13-XI-65 | Sala leg.] [Laccophilus | espanyoli n. sp. | C. Hernando det.] [78-0752 | MZB] [Paratypus]

### **Family Histeridae** Gyllenhal, 1808

#### **Subfamily Abraeinae** W. S. MacLeay, 1819

#### **Tribe Acritini** Wenzel, 1944

#### ***Aeletes espanoli*** Yélamos, 1998

Original status: *Aeletes espanoli* Yélamos, 1998: 22

Original type material citation: «Type data. Holotype ♂ (BPBM 14646), HAWAIIAN IS: Kauai I: Mohihi Redge, 8.VII.1937 (E. C. Zimmerman). Allotype ♀, same data as holotype. Paratypes 5♀ and 2♂, same data as holotype. Holotype, allotype, and 2 paratypes deposited in BPBM; 1 paratype each in BMNH and MZ; 2 paratypes in author's collection.»

Localities of type material in MCNB: «Hawaiian Islands: Kauai Island»

Holotype depositary: BPBM

Type material:

Paratype MZB 78-0889, —. Labelled as: [North W Alakai | Swamp, Kauai | VII-9-37] [ECZimmerman | Collector] [PARATYPUS | Aeletes | espanoli | T. Yélamos des. 1990] [78-0889 | MZB]

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



***Aeletes kaalae*** Yélamos, 1998

Original status: *Aeletes kaalae* Yélamos, 1998: 12

Original type material citation: «Type data. Holotype ♂ (BPBM 14638), HAWAIIAN IS: Oahu I: Mt Kaala, 02.04.1938, in trunk of *Cibotium* (E. C. Zimmerman). Allotype ♀, same data as holotype, except found in *Pittosporum*. Paratypes 4♂ and 5♀: 1 same data as holotype, except found 22.I.1917 (J. C. Bridwell), and 1 from 6.III.1938 (E. C. Zimmerman); 2 from Pahole Mts, 7.XII.1939 (D. Anderson); 1 from Haleauau Val, July 1954, in *Gouldia* (E. J. Ford, Jr.); 2 from Puu Hapapa, March 1959 (E. J. Ford, Jr.); 2 labelled only "Oahu I." Holotype, allotype, and 4 paratypes in BPBM; 1 specimen in BMNH and MCZ; 2 specimens in author's collection.»

Localities of type material in MCNB: «Hawaiian Islands: Oahu Island»

Holotype depository: BPBM

Type material:

Paratype MZB 78-0888, —. Labelled as: [Mt. Kaala | Oahu IV-2-38] [Pittosporum] [PARATYPUS | *Aeletes* | *kaalae* | T. Yélamos des. 1990] [78-0888 | MZB]

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

***Aeletes romiae*** Yélamos, 1998

Original status: *Aeletes romiae* Yélamos, 1998: 32

Original type material citation: «Type data. Holotype ♂ (BPBM 14653), HAWAIIAN IS: KAUAI I: Mohihi Ridge, 15.VII.1937 (E. C. Zimmerman). Allotype ♀, same data as holotype. Paratypes 7♀: 3 specimens same data as holotype; 1 specimen same data as holotype, except "8.VII.1937"; 1 specimen from North W Alakai, Swamp 9.VII.1937 (E. C. Zimmerman); 1 specimen labelled (1) "*Aeletes kauaiensis*, Kauai, high plateau, VII-1896, Perkins 682," (2) "Fauna Hawaiiensis Collection"; 1 specimen from Waimea Mts, labelled "Waimea Mts., Kauai, 4000 ft., June 1894, Perkins Coll." Holotype, allotype, and 2 paratypes in BPBM; one paratype each in BMNH and MZ; other 3 paratypes in author's collection.»

Localities of type material in MCNB: «Hawaiian Islands: Kauai Island»

Holotype depository: BPBM

Type material:

Paratype MZB 78-0887, ♀. Labelled as: [North W Alakai | Swamp, Kauai | VII-9-37] [E. C. Zimmerman | Collector] [♀] [PARATYPUS | *Aeletes* | *romiae* | T. Yélamos des. 1990] [78-0887 | MZB]

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

***Aeletes viti*** (Español, 1980)

Original status: *Spelaeacritus viti* Español, 1980: 149

Present status: *Aeletes viti* (Español, 1980) (= *Aeletes gemmula* (Wollaston, 1865))

Original type material citation: «Holotipo, ♂, Bosque del Cedro, Isla de La Gomera, en un haz de leña hundido en el terreno, a unos 600 m de altitud (S. VIT leg.). Paratipos, 8 ejemplares recogidos en el mencionado bosque, bajo las piedras, en la madera podrida, en los montones de hojas muertas y en los tocones de laurel, entre los 300 y 800 m de altitud, del 16 al 20 de IV de 1976 (S. VIT leg.).»

Localities of type material in MCNB: «Spain: Canary Islands (La Gomera Island)»

Holotype depository: SV

Type material:

Paratype MZB 78-0492, ♂. Labelled as: [16.4.1976 - S. Vit | sc. pierres | El Cedro (m. 800) | Gomera - G/5] [Paratypus] [Spelaeacri- | tus viti | n. sp. | F. Español det.] [78-0492 | MZB] (Aedeagus glued on cardboard, pinned under specimen)

Paratype MZB 78-0493, ♀. Labelled as: [19.4.1976 - S. Vit | bois pourri | El Cedro (m. 600) | Gomera - / G8] [Paratypus] [Spelaeacri- | tus viti | n. sp. | F. Español

det.] [78-0493 | MZB]

References: Español & Yélamos, 1987; Yélamos, 1995a, b (present status).

***Iberacritus ortunoi*** Yélamos, 1995

Original status: *Iberacritus ortunoi* Yélamos, 1995a: 493

Original type material citation: «Holotipo ♂, etiquetado /Beuda (Garrotxa) Catalonia, argiles i guixos. 15.V.1993, T. Yélamos leg./ depositado en la colección del autor.

Paratipos (50 ejemplares), 18 ♂, 8 ♀ igual etiquetados que el holotipo, 13 ejemplares en la colección del autor, 4 ejemplares en la colección de Mr. Ives Gomy, 1 ejemplar en la colección de Dr. Nicolas Dégallier, 1 ejemplar en la colección de Mr. Oldrich Kapler, 2 ejemplares en la colección del Museu de Zoologia de Barcelona, 1 ejemplar en la colección del Zoologisk Museum de Copenhagen, otros 2 ejemplares en la colección del Musaeum of Zoology and Entomology de la Universidad de Lund. Otros 8 ♂, 3 ♀ etiquetados /Beuda (Garrotxa) Catalonia, 05.V.1991, V. Ortuño leg./, 7 ejemplares en la colección del Sr. Juan de Ferrer, 3 ejemplares en la colección del Dr. Vicente Ortuño, otro ejemplar en la colección del autor. Otros 2 ♂, 2 ♀ etiquetados: /Beuda (Garrotxa) Catalonia, 15.I.1994, T. Yélamos leg./, un ejemplar en la colección del Sr. José Luis Moreno, los restantes en la colección del autor. Otros 11 ejemplares etiquetados /Beuda (Garrotxa) Catalonia, 26.II.1994, T. Yélamos leg./ en la colección del autor.»

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

Holotype depositary: TY

Type material:

Paratype MZB 78-0883, ♂. Labelled as: [♂] [BEUDA (GARROTXA) | CATALONIA. ARGILES | I GUIXOS. 15.05.1993 | T. YÉLAMOS LEG.] [PARATYPUS | IBERACRITUS | ORTUNOI | T. YÉLAMOS DES 1994] [IBERACRITUS | ORTUNOI | T. YÉLAMOS DET.] [78-0883 | MZB]

Paratype MZB 78-0884, ♀. Labelled as: [♂] [BEUDA (GARROTXA) | CATALONIA. ARGILES | I GUIXOS. 15.05.1993 | T. YÉLAMOS LEG.] [PARATYPUS | IBERACRITUS | ORTUNOI | T. YÉLAMOS DES 1994] [IBERACRITUS | ORTUNOI | T. YÉLAMOS DET.] [78-0884 | MZB]

***Iberacritus vivesi*** (Español, 1974)

Original status: *Spelaeacritus vivesi* Español, 1974: 72

Present status: *Iberacritus vivesi* (Español, 1974)

Original type material citation: «Holotipo, Cova d'en Janet, en la Sierra de Llaberia, provincia de Tarragona, 24-IX-1974 (J. Comas). Paratipos: 3 ejemplares recogidos en la misma cavidad, 2 de ellos el 21-IV-1974 (E. Vives), y el último el 7-VII-1974 (X. Belles, O. Escolà, J. Ribes y F. Español).»

Localities of type material in MCNB: «Spain: Tarragona (sierra de Llaberia (Cova d'en Janet))»

Holotype depositary: MCNB

Type material:

Holotype MZB 78-0489, —. Labelled as: [Cv. Janet | Llaberia-Tarragona | 24-IX-74 | J. Comas leg.] [Spelaeacri\_ | tus vivesi | n. sp. | F. Español det.] [Typus] [78-0489 | MZB]

Paratype MZB 78-0490, —. Labelled as: [Cova d'en | Janet - 21-IV-74 | Llaberia | (Tarragona) | E. Vives leg.] [Spelaeacritus | vivesi | n. sp. | F. Español det.] [Paratypus] [78-0490 | MZB]

Paratype MZB 78-0491, —. Labelled as: [Cv. Janet | Llaberia | 7-VII-74 | F. Español leg.] [Spelaeacri- | tus vive- | si n. sp. | F. Español det.] [Paratypus] [78-0491 | MZB]

References: Yélamos, 1995a (present status).

**Subfamily Haeteriinae** Marseul, 1857

***Sternocelis durforti*** Español, 1970

Original status: *Sternocelis durforti* Español, 1970: 93

Present status: *Sternocelis durforti* Español, 1970 (= *Sternocelis marseuli* (Brisout de Barneville, 1866))

Original type material citation: «Holotipo: Pla dels Motllats, Montral, 25-V-69 (Museo de Zoología de Barcelona). Paratipos: 3 ejemplares recogidos con el holotipo; Farena, 3 ejemplares: Pinatell, 2 ejemplares (Museo de Zoología de Barcelona y col. M. González). Las mencionadas localidades se sitúan en la sierra de Prades (Tarragona). Holotipo y paratipos en los nidos de *Aphenogaster*.»

Localities of type material in MCNB: «Spain: Tarragona (Farena, Mont-ral, Pinatell)»

Holotype depository: MCNB

Type material:

Holotype MZB 78-0494, —. Labelled as: [Motllats | Montral | 25-V-69 | F. Español leg.] [Typus][*Sternocelis | durforti* | n. sp. | F. Español det.] [78-0494 | MZB] (*Aphenogaster* glued on cardboard, pinned under specimen)

Paratype MZB 78-0495, —. Labelled as: [Motllats | Montral | 25-V-69 | F. Español leg.] [nido | *Aphenogaster* | F. Español det.] [*Sternocelis | durforti* | n. sp. | F. Español det.] [Paratypus] [78-0495 | MZB] (*Aphenogaster* glued on cardboard, pinned under specimen)

Paratype MZB 73-0001, —. Labelled as: [Motllats | Montral | 25-V-69 | F. Español leg.] [nido | *Aphenogaster* | F. Español det.] [*Sternocelis | durforti* | n. sp. | F. Español det.] [Paratypus] [73-0001 | MZB]

Paratype MZB 73-0002, —. Labelled as: [Motllats | Montral | 25-V-69 | F. Español leg.] [nido | *Aphenogaster* | F. Español det.] [*Sternocelis | durforti* | n. sp. | F. Español det.] [Paratypus] [73-0002 | MZB]

Paratype MZB 78-0496, —. Labelled as: [Farena | Prades | 24-V-69 | F. Español leg.] [nido | *Aphenogaster* | F. Español det.] [*Sternocelis | durforti* | n. sp. | F. Español det.] [Paratypus] [78-0496 | MZB]

Paratype MZB 78-0497, —. Labelled as: [Pinatell | S<sup>a</sup> Prades | 22-VI-69 | F. Español leg.] [nido | *Aphenogaster* | F. Español det.] [*Sternocelis | durforti* | n. sp. | F. Español det.] [Paratypus] [78-0497 | MZB]

References: Yélamos, 1993 (present status).

**Subfamily Sapriniinae** C. É. Blanchard, 1845

***Hypocacculus (Nessus) ferreri*** Yélamos, 1992

Original status: *Hypocacculus (Nessus) ferreri* Yélamos, 1992: 74

Original type material citation: «Holotipo, ♂ de Les Cases d'Alcanar (Tarragona, España), 14 III 1982, entre las dunas del litoral (T. Yélamos leg.). Paratipos, 23 ♂ y 6 ♀, dos ejemplares de la Península dels Alfacs (Delta del Ebro, Tarragona), IV 1935 (F. Español leg.); dos ejemplares de Vilaseca-Salou (Tarragona) (F. Español leg.); un ejemplar de la Platja del Trabucador (Delta del Ebro, Tarragona), 8 III 1981 (T. Yélamos leg.); dos ejemplares con iguales características que el holotipo; un ejemplar de Cascante (Navarra), 1 III 1980 (T. Yélamos leg.); 18 ejemplares de Les Cases d'Alcanar (Tarragona), 17 III 1990 (T. Yélamos leg.); un ejemplar de Avignon (Francia) (A. Chobaut leg.); dos ejemplares de Saintes Maries de la Mer (Francia), 17 IV 1987 (J. Español leg.). El Holotipo y 21 paratipos estan depositados en la colección del autor, cuatro paratipos en la colección del Museu de Zoología de Barcelona, dos ejemplares en la colección de Joan de Ferrer y otros dos en la colección Pier Kanaar.»

Localities of type material in MCNB: «Spain: Tarragona (Sant Carles de la Ràpita (els

Alfacs), Vila-seca)»  
Holotype depositary: TY  
Type material:

Paratype MZB 78-0885, 2, ♂. Labelled as: [♂] [Vilaseca- | Salou | (Tarragona) | Español leg.] [H. rubripes Ez | ab. arenazius Mars] [PARATYPUS | Hypocacculus | (Nessus) ferreri | T. Yélamos des. 1990 [78-0885 | MZB] (Aedeagus glued under specimen. An exemplary glued upside down)

Paratype MZB 78-0886, 2, ♂. Labelled as: [♂] [CATALONIA | Alfacs | IV 36] [Hypocacculus | rubripes Ez | J. Théron det.] [PARATYPUS | Hypocacculus | (Nessus) ferreri | T. Yélamos des. 1990 [78-0886 | MZB] (Aedeagus glued under specimens. An example glued upside down)

**Family Hydraenidae** Mulsant, 1844

**Subfamily Hydraeninae** Mulsant, 1844

**Tribe Hydraenini** Mulsant, 1844

***Hydraena (Hydraena) diazi*** Trizzino, Jäch & Ribera, 2011

Original status: *Hydraena diazi* Trizzino, Jäch & Ribera, 2011: 31

Original type material citation: «Type locality: Spain, Barcelona province, Montseny, La Costa, Sot de Ritronyes, 620 m, N41°45'23.5" E2°24'49.8"»

Type material: Holotype male (MNCN): "ES Barcelona, Montseny 10.9.2006 / La Costa de M.: Sot de Ritronyes / 620m N41°45'23.5" E 2°24'49.8" / Ribera, Hernando & Aguilera leg.". Paratypes (58 specimens: CSR, IBE, MNCN, NMW): 6 males and 10 females same locality and data than holotype; one of the males used for DNA extraction and sequencing, voucher number MNCN-AI479. 2 males and 4 females Spain, Barcelona province, Montseny, Santa Fe del Montseny, road Turo del Home to Sot de Bernadal, 1134 m a.s.l., N41°45'45.2" E2°26'55.0", 23.7.2005, Ribera leg. 2 males Spain, Guipuzkoa province, Oiartzun, 240 m a.s.l.; N43°16'10.2" W01°48'20.5", 16.7.2006, Ribera & Cieslak leg.; one used for DNA extraction and sequencing, voucher number MNCN-AI1011. 1 male and 1 female Spain, Girona province, Meranges, Fontanera, torrent de la Mata de l'Os, Ribera & Aguilera leg. 10.6.1995. 1 male Spain, Barcelona, Bagà, Riera de Gréixer, N38°12'52.4" E02°59'18.5", 1000 m, 22.6.1994, Fresneda leg. 5 males and 8 females Spain, Barcelona, Mosqueroles, Riera Ciuret, N41°43'50.5" E02°26'04.2", 440 m, 20.3.1989, Fresneda leg. 1 male and 4 females Spain, Barcelona, Mosqueroles, Riera Ciuret, N37°46'20.5" E03°21'34.8", 440 m, 23.3.1989, Fresneda leg. 1 male Spain, Vizcaya, Villaro, Río Arratia, N38°55'45.9 E03°47'35.9", 140 m, 5.6.1985, Rico leg. 1 male and 6 females Spain, Lleida, Salardú-Naut Aran, Montgarri, N38°35'49.2" E02°27'49.7", 1650 m, 15.10.1985, Fresneda leg. 1 female Spain, Lleida, Salardú-Naut Aran, Montgarri, N38°35'49.2" E02°27'49.7", 1650 m, 11.5.1986, Fresneda leg. 2 males and 2 females Spain, Lleida, Vielha-Mig Aran, Boca nord túnel de Vielha, N38°31'26.2" E02°20'41.7", 1510 m, 2.4.1989, Fresneda leg.»

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

Holotype depositary: MNCN

Type material:

Paratype MZB 2013-1845, ♀. Labelled as: [HISPANIA | LLEIDA - Vielha - | Mig Aran - Boca | Nord Tunel Vielha | Fresneda leg.] [PARATYPUS | *Hydraena diazi* n. sp. | Trizzino, Jäch & Ribera 2010] [2013-1845 | MZB] (Genital segment glued on celluloid, pinned under specimen)

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

***Hydraena (Hydraena) fosterorum*** Trizzino, Jäch & Ribera, 2011

Original status: *Hydraena fosterorum* Trizzino, Jäch & Ribera, 2011: 33

Original type material citation: «Type locality: Spain, Burgos province, Fresneda de la Sierra, Tirón river, 1085 m a.s.l., N42°16'46.2" W3°7'56.0".

Type material: Holotype male (MNCN): "ES Burgos 22.10.2004 / Fresneda de la Sierra: r. Tirón / N42°16'46.2" W3°7'56.0" / 1085m I.Ribera leg.". Paratypes (129 specimens: BMNH, CSR, IBE, MNCN, NMW): 8 males and 4 females same locality and data as holotype; one male used for DNA extraction and sequencing, voucher number MNCN-AI282. 4 males and 8 females Spain, La Rioja province, Logroño, Posadas, Río Oja, 1159 m, N42°12'36.0" W3°4'27.8" 23.10.04 Ribera leg.; one male used for DNA extraction and sequencing, voucher number MNCN-AI481. 8 males and 5 females Spain, La Rioja province, Logroño, Posadas, Río Oja, artificial pool, 1200 m, N42°12'36.0" W3°4'27.8" 23.10.04 Ribera leg. 33 males and 52 females Spain, Burgos, Fresneda de la Sierra Tirón, Río Tirón, N42°16'46.2" W3°7'56.0", 1100 m, 15.8.1994, Fresneda leg. 1 male Spain, Soria, Vinuesa, 2km Pto. Sta. Inés, 16.7.1991, Fery leg. 1 female Spain, Soria, Vinuesa, Laguna Negra, 13.6.1990, Fresneda leg. 3 males and 1 females Spain, Zaragoza, Moncayo, Fuente del Pedregal, 9.4.1993, Fresneda leg. 1 female Spain, Zaragoza, Moncayo, entre Veruela y Na. Sierra Del Moncayo, 9.4.1993, Fresneda leg.»

Localities of type material in MCNB: «Spain: Burgos (Fresneda de la Sierra, Tirón river)»

Holotype depositary: MNCN

Type material:

Paratype MZB 2013-1846, ♀. Labelled as: [HISP-BU 15.8.1994 | Fresneda S<sup>a</sup> 1100 m | S<sup>a</sup> Demanda - río Tirón | Fresneda leg] [PARATYPUS | *Hydraena fosterorum* n. sp. | Trizzino, Jäch & Ribera 2010] [2013-1846 | MZB]

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

***Hydraena (Hydraena) hernandoi*** Fresneda & Lagar, 1990

Original status: *Hydraena (Phothydraena) hernandoi* Fresneda & Lagar, 1990: 177

Present status: *Hydraena (Hydraena) hernandoi* Fresneda & Lagar, 1990

Original type material citation: «Holotipo : 1 macho de Jaén, Cazorla, Arroyo de San Pedro de la Garganta, 10.7.1987, Fresneda leg. (en col. Fresneda).

Paratipos : 27 machos y 19 hembras, misma localidad, fecha y recolector que el holotipo (3 ♂♂ y 3 ♀♀ en col. Lagar ; 1 ♂ y 1 ♀ en col. Ferro, Lancenigo ; 1 ♂ y 1 ♀ en col. del Museu de Zoologia de Barcelona ; 22 ♂♂ y 14 ♀♀ en col. Fresneda).

Material adicional: 1 ♀ de Malaga, Pujerra, Barranco Hondo, 13.7.1987, Hernando leg.»

Localities of type material in MCNB: «Spain: Jaén (Cazorla)»

Holotype depositary: JF

Type material:

Paratype MZB 2013-1847, ♀. Labelled as: [HISPANIA | Jaén Cazorla | Arroyo San Pedro | de la garganta | Fresneda leg. | 10.7.1987] [Paratypus | H. (Phothydraena) | hernandoi | Fresneda & Lagar] [2013-1847 | MZB]

Paratype MZB 73-0006, ♂. Labelled as: [HISPANIA | Jaén Cazorla | Arroyo San Pedro | de la garganta | Fresneda leg. | 10.7.1987] [Paratypus | H. (Phothydraena) | hernandoi | Fresneda & Lagar] [73-0006 | MZB] (Aedeagus glued on celluloid, pinned under specimen)

Paratype MZB 73-0007, ♀. Labelled as: [HISPANIA | Jaén Cazorla | Arroyo San Pedro | de la garganta | Fresneda leg. | 10.7.1987] [Paratypus | H. (Phothydraena) | hernandoi | Fresneda & Lagar] [73-0007 | MZB]

References: Jäch, 2004 (present status).

**Tribe Limnebiini** Mulsant, 1844

***Limnebius alibeii*** Hernando, Aguilera & Ribera, 1999

Original status: *Limnebius alibeii* Hernando, Aguilera & Ribera, 1999: 141

Original type material citation: «Type locality: small stream by the road 1901 between Tizi-n-Isly and Naour, circa 4 km SE of Tizi-n-Ifar, at approximately 1,900 m a.s.l.

Type material: Holotype male (Naturhistorisches Museum, Vienna): “MOROCCO Tizi-n-Ifar /3.iv.1997 stream ca. 4 km SE / Hernando, Aguilera & Ribera leg”. Paratypes: 2 males, 6 females same locality and date as holotype; 1 male labelled “MOROCCO Oued Guigou / 31.iii.1997 10 km S Timahdite / Hernando, Aguilera & Ribera leg”; 1 male, 1 female labelled “MOROCCO Tizi-n-Test / 20.vii.1997 stream ca. 10 km S / Hernando, Aguilera, Ribera & Millán leg. (Naturhistorisches Museum, Vienna, 1 female; Museu de Zoologia, Barcelona, 1 male, 1 female; authors’ collections, 3 males, 5 females).»

Localities of type material in MCNB: «Morocco: Tizi-n-Ifar»

Holotype depositary: NMW

Type material:

Paratype MZB 2012-0955, —. Labelled as: [MOROCCO Tizi-n-Ifar | 3.iv.1997 stream ca. 4 km SE | Hernando, Aguilera & Ribera leg.] [PARATYPUS | *Limnebius alibeii* sp. n. | des. Hernando, Aguilera & | Ribera 1997] [2012-0955 | MZB]

Remarks: Only one of the two specimens mentioned in the original description has been deposited.

***Limnebius fuentei*** Fresneda, Lagar & Ferro, 1991

Original status: *Limnebius fuentei* Fresneda, Lagar & Ferro, 1991: 178

Present status: *Limnebius fuentei* Fresneda, Lagar & Ferro, 1991 (= *Limnebius ignarus* Balfour-Browne, 1979)

Original type material citation: «*Holotipo*: 1 ♂ de España, Cádiz, Sierra de Grazalema, Benamahoma, Fuente del Descansadero, agosto de 1985, Fresneda leg. (en Col. Fresneda).

*Paratipos*: 1 ♂ y 1 ♀ con los mismos datos de recolección y depósito que el holotipo. 9 ♂♂ y 14 ♀♀ de España, Cádiz, Grazalema, Arroyo del Caserío El Pinar, 15-VII-1987, Fresneda leg. (3 ♂♂ y 3 ♀♀ en Col. Lagar, 3 ♂♂ y 3 ♀♀ en Col. Ferro, 4 ♂♂ y 2 ♀♀ en Col. Fresneda); 2 ♂♂ de esta última localidad con la misma fecha de recolección, Hernando leg. (en Col. Hernando).

Mapa con la situación de las localidades según figura 1.»

Localities of type material in MCNB: «Spain: Cádiz (Grazalema (Benamahoma))»

Holotype depositary: JF

Type material:

Paratype MZB 73-0005, ♀. Labelled as: [HISPANIA CÁDIZ | S<sup>a</sup> Grazalema | Benamahoma | Fte. Descansadero | Fresneda leg.] [VIII-1985] [Paratypus | *Limnebius* (s.str.) | *fuentei* | Fresneda Lagar Ferro] [73-0005 | MZB]

References: Jäch, 1993 (present status).

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



**Family Staphylinidae** Latreille, 1802

**Subfamily Aleocharinae** Fleming, 1821

**Tribe Athetini** Casey, 1910

**Subtribe Athetina** Fleming, 1821

***Alevonota canariensis*** (Oromí & Martín, 1984)

Original status: *Apteranopsis canariensis* Oromí & Martín, 1984: 43

Present status: *Alevonota canariensis* (Oromí & Martín, 1984)

Original type material citation: «Holotipo: 1 ♂, Cueva de Los Roques, Las Cañadas del Teide, Tenerife (Islas Canarias). 28-XII-82, J.L.Martin leg., depositado en la colección de especies cavernícolas del Depto. de Zoología de la Universidad de La Laguna. Paratipos: 1 ♂ de la misma localidad y fecha, y 6 exx. (2 ♂♂ y 4 ♀♀) de la misma localidad, capturados en trampa Barber el 17-V-83, de ellos 1 ex. depositado en el Museo de Zoología de Barcelona, 1 ex. en el Museo de Historia Natural de París, 1 ex. en el Museo de Ciencias Naturales de Sta. Cruz de Tenerife, y 4 exx. también en el Depto. de Zoología de La Laguna.»

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

Holotype depositary: ULT

Type material:

Paratype MZB 78-0704, ♀. Labelled as: [♀] [TENERIFE | C. las Roques | Las Cañadas | 17-V-83 | J.L. Martín leg.] [Paratypus] [Apteranopsis | canariensis n. sp. | det. P. Oromí] [78-0704 MZB]

References: Assing, 2002 (present status).

***Geostiba (incertae sedis) espanoli*** (Normand, 1945)

Original status: *Sipalia espanoli* Normand, 1945: 276

Present status: *Geostiba (incertae sedis) espanoli* (Normand, 1945)

Original type material citation: «Espagne.—Deux exemplaires capturés à Berga (Catalogne) par M. Español.

Types in coll. Español et Normand.»

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

Holotype depositary: HN

Type material:

Paratype MZB 78-0713, ♀. Labelled as: [Catalonia | Berga] [Tipus] [Sipalia | Español | Norm.] [78-0713 MZB]

References: Smetana, 2004a (present status).

**Tribe Homalotini** Heer, 1839

**Subtribe Bolitocharina** Thomson, 1859

***Cantabrodytes vivesi*** Español, 1976

Original status: *Cantabrodytes vivesi* Español, 1976: 135

Original type material citation: «Holotipo, ♂, Cueva del Josu, Mestas de Con, Oviedo, en el fondo de la cavidad sobre abundantes restos de papel enmohecido y en avanzada fase de disgregación, 28.VII-1975 (E. Vives y A. Serra, Museo de Zoología de Barcelona).

Paratipos, 2 ♂♂ adelfotópicos (E. Vives y A. Serra, colección E. y J. Vives).»

Localities of type material in MCNB: «Spain: Asturias (Mestas de Con, Cave of the Josu)»

Holotype depositary: MCNB

Type material:

Holotype MZB 78-0705, ♂. Labelled as: [Cv. de Josu | Mestas de Con | Asturias -25-VII-75 | E. Vives leg.] [Cantabrodytes vivesi | n. sp. | F. Español det.] [Typus]

[78-0705 MZB] (Aedeagus glued on celluloid, pinned under specimen)

**Tribe Lomechusini** Fleming, 1821

**Subtribe Myrmedoniina** Thomson, 1867

***Apteranillus rotroui*** (Scheerpeltz, 1935)

Original status: *Antrosemnotes rotroui* Scheerpeltz, 1935: 245

Present status: *Apteranillus rotroui* (Scheerpeltz, 1935)

Original type material citation: «Types dans ma collection, cotypes dans la collection P. Rotrou.

L'espèce nouvelle fut trouvée en quelques exemplaires par M. le géomètre P. Rotrou (Taza), dans le système de la vaste grotte du Chiker, située dans la Daya Chiker, à environs 38 kilomètres au sud de Taza, sur les contreforts du Moyen Atlas, à l'altitude environ de 1300 m. ; M. P. Rotrou a capturé ces exemplaires à l'intérieur de la grotte, à environ 1200 m de l'entrée, au bord de l'Oued Taza, qui sort du sol 6 km. plus loin.»

Localities of type material in MCNB: «Morocco: Daya Chiker (Grotto Chiker)»

Holotype depositary: ISR

Type material:

Paratype MZB 78-0708, —. Labelled as: [Grotte de Daya Chiker] [Cotypus] [Nov. S] [Nov. Sp.] [Antrosemnotes | Rotroui. Scheerp z.] [78-0708 MZB]

References: Jeannel, 1960 (present status).

***Apteranillus rui*** Español, 1969

Original status: *Apteranillus rui* Español, 1969: 173

Original type material citation: «Holotipo, ♂, Cueva de Kef Aziza, región de Boudenib, Marruecos presahariano, agosto 1968 (misión Atlas 68); paratipos, 5 ejemplares recogidos con el holotipo. Holotipo y paratipos en el Museo de Zoología de Barcelona.»

Localities of type material in MCNB: «Morocco: Boudenib (Grotto Kef Aziza)»

Holotype depositary: MCNB

Type material:

Holotype MZB 78-0706, ♂. Labelled as: [Grotte Kef Aziza | reg. Boudenib | Maroc - VIII-68 | Atlas 68 leg.] [Typus] [Apteranillus | rui n. sp. | F. Español det.] [78-0706 MZB] (Aedeagus glued on celluloid, pinned under specimen)

Paratype MZB 78-0707, ♂. Labelled as: [Grotte Kef Aziza | reg. Boudenib | Maroc - VIII-68 | Atlas 68 leg.] [Paratipo] [Apteranillus | rui n. sp. | F. Español det.] [78-0707 MZB] (Aedeagus glued on celluloid, pinned under specimen)

Paratype MZB 74-7887, —. Labelled as: [Grotte Kef Aziza | reg. Boudenib | Maroc - VIII-68 | Atlas 68 leg.] [Paratipo] [Apteranillus | rui n. sp. | F. Español det.] [74-7887 | MZB] (A broken antenna, the other antenna separate and glued to the specimen)

Paratype MZB 74-7888, —. Labelled as: [Grotte Kef Aziza | reg. Boudenib | Maroc - VIII-68 | Atlas 68 leg.] [Paratipo] [Apteranillus | rui n. sp. | F. Español det.] [74-7888 | MZB]

Paratype MZB 74-7889, —. Labelled as: [Grotte Kef Aziza | reg. Boudenib | Maroc - VIII-68 | Atlas 68 leg.] [Paratipo] [Apteranillus | rui n. sp. | F. Español det.] [74-7889 | MZB]

Paratype MZB 74-7890, —. Labelled as: [Grotte Kef Aziza | reg. Boudenib | Maroc - VIII-68 | Atlas 68 leg.] [Paratipo] [Apteranillus | rui n. sp. | F. Español det.] [74-7890 | MZB]

**Subfamily Leptotyphlinae** Fauvel, 1874

**Tribe Entomoculiini** Coiffait, 1957

***Entomoculia (Entomoculia) espanoli*** Coiffait, 1955

Original status: *Entomoculia (Entomoculia) espanoli* Coiffait, 1955a: 67

Original type material citation: «Barcelona (D<sup>r</sup> Zariquiey)»

Localities of type material in MCNB: «Spain: Barcelona (Barcelona city, la Bonanova)»

Holotype depositary: MCNB

Type material:

Holotype MZB 78-0747, ♂. Labelled as: [CATALUÑA | Bonanova 31-XII-16 | Zariquiey]

[Holotype] [Entomoculia | Españoli | Coiff. 54] [78-0747 MZB]

Paratype MZB 78-0745, 2, —. Labelled as: [CATALUÑA | Bonanova 31-XII-16 | Zariquiey]

[Paratype] [Leptotyphlus | grouvelli | Fauv. | Dodero det.] [78-0745 MZB]

***Entomoculia (Entomoculia) zariquieyi*** Coiffait, 1955

Original status: *Entomoculia (Entomoculia) zariquieyi* Coiffait, 1955a: 66

Original type material citation: «Prov. de Gérone: Cadaques (D<sup>r</sup> Zariquiey)»

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

Holotype depositary: MCNB

Type material:

Holotype MZB 78-0749, ♂. Labelled as: [Cadaques | 1-45 | Raiz olivos] [Prov. Gerona |

Dr. Zariquiey] [Holotype] [Entomoculia | Zariquieyi | Coiff. 54] [78-0749 MZB]

Paratype MZB 78-0750, 7, —. Labelled as: [Cadaques | 1-45 | Raiz olivos] [Prov. Gerona

| Dr. Zariquiey] [Paratype] [78-0750 MZB]

***Entomoculia (Stenotyphlus) catalonica*** Coiffait, 1955

Original status: *Entomoculia (Entomoculia) catalonicus* Coiffait, 1955a: 67

Present status: *Entomoculia (Stenotyphlus) catalonica* Coiffait, 1955

Original type material citation: «Prov. de Gerona : San Pedro Pescador (D<sup>r</sup> Zariquiey)»

Localities of type material in MCNB: «Spain: Girona (Sant Pere Pescador and Cadaqués)»

Holotype depositary: MCNB

Type material:

Holotype MZB 78-0748, ♂. Labelled as: [S. Pedro Pesca\_ | dor - XII-52] [Prov. Gerona

| Dr. Zariquiey] [Holotype] [Entomoculia | catalonicus Coiff. 54] [78-0748 MZB]

References: Smetana, 2004b (present status).

***Entomoculia (Stenotyphlus) subtilis*** Coiffait, 1959

Original status: *Entomoculia (Stenotyphlus) subtilis* Coiffait, 1959: 304

Original type material citation: «Màle inconnu. Masnou, près de Barcelone (*Español*).

Type : Musée de Barcelone.»

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

Holotype depositary: MCNB

Type material:

Holotype MZB 78-0746, ♀. Labelled as: [Masnou | (prov. Barcelona) | II-34 | Español

leg.] [Holotype] [Leptotyphlus | sublaevis | Fauv. | Dodero det.] [Entomoculia | subtilis

Coiff. 54] [78-0746 MZB]

**Tribe Leptotyphlini** Fauvel, 1874

***Leptotyphlus (Anomotyphlus) minos*** Coiffait, 1955

Original status: *Leptotyphlus (Leptotyphlus) minos* Coiffait, 1955a: 71

Present status: *Leptotyphlus (Anomotyphlus) minos* Coiffait, 1955

Original type material citation: «Catalogne: Alella (Dr Zariquiey)»

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

Holotype depositary: MCNB

Type material:

Holotype MZB 78-0760, ♂. Labelled as: [CATALUÑA | Alella II-917 | Zariquiey] [Holotype]

[Perdido viaje | devolucion] [Leptotyphlus (s str) | minos - Coiff. 54] [78-0760 MZB]

References: Coiffait, 1972 (present status).

***Leptotyphlus (Leptotyphlus) falcata*** Hernando, 2012

Original status: *Leptotyphlus (Leptotyphlus) falcata* Hernando, 2012b: 17

Original type material citation: «Holotipo: 1 ♂, «E10, Parc de la Serralada Litoral / circa Can Blanc, / Òrrius, Barcelona, N 41° 32' 41" E 2° 21' 32", 340m / 22.09.2006, C. Hernando leg.»; más la etiqueta roja de holotipo. El espécimen tipo está montado en una etiqueta de acetato transparente e incluido en una gota de DMHF; la genitalia, diseccionada, está montada por separado en una etiqueta de acetato transparente e incluida en una gota de DMHF y montada en el mismo alfiler del espécimen. Depositado en el Museu de Ciències Naturals de Barcelona (MCNB).

Paratipos: (coll. C. Hernando, Badalona) 2 ♂♂ y 3 ♀♀ con los mismos datos del holotipo; 2 ♂♂ y 5 ♀♀ : «E11, Parc de la Serralada Litoral / Coll de Gironella, N 41° 2' 35" E 2° 22' 11" / Argentona, Barcelona, 379m / 22.09.2006, C. Hernando leg.»; 1 ♂ y 1 ♀ : «E17, El Corredore, Torrent de Rupit / Ca l'Eugasser, N 41° 36' 40" E 2° 29' 00,7", 307 m / Canyamars (Dosrius), Barcelona / 07.12.2006, C. Hernando leg.»; 1 ♀ : «E18, El Corredor, Torrent de la Milans / circa Can Jaume Alzina, N 41° 36' 49" E 2° 30' 00,1 / Arenys de Munt, Barcelona, 340m / 07.10.2006, C. Hernando leg.»; 2 ♂♂ «E21, P. N. Montseny / Sot del Forn de Calç, 504m / Cànoves, Barcelona, N 41° 42' 44" E 2° 20' 26" / 09.12.2006, C. Hernando leg.»; 1 ♀ : «E23, P. N. Montseny / Pla de les Illes, N 41° 42' 43,22 E 2° 20' 45" / Cànoves, Barcelona, 431m / 09.12.2006 C. Hernando leg.»»

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

Holotype depositary: MCNB

Type material:

Holotype MZB 2012-0954, ♂. Labelled as: [E-10 Parc Serralada Litoral | Circa Can Blanc, 31TDF49 | Òrrius, BCN, 340 m | 22.09.06, C. Hernando leg.] [HOLOTYPE | Leptotyphlus (s. str.) | falcata sp. nov. | C. Hernando det. 2012] [2012-0954 | MZB] (Specimen in microscopic preparation. Aedeagus in microscopic preparation, pinned under specimen)

***Leptotyphlus (Leptotyphlus) levasseuri*** Coiffait, 1955

Original status: *Leptotyphlus (Leptotyphlus) levasseuri* Coiffait, 1955a: 71

Original type material citation: «Nice: Vallon des Fleurs (Ochs)»

Localities of type material in MCNB: «France: Nice»

Holotype depositary: HC

Type material:

Paratype MZB 78-0761, 5, —. Labelled as: [Vallon des Fleurs | "unreadable" - Nice | 20-IV-20] [Paratypes] [Leptotyphlus (s. str.) | Levasseuri | Coiff. | H C det. 54] [78-0761 MZB]

Remarks: The original description does not indicate the holotype and paratypes.

***Leptotyphlus (Leptotyphlus) zariquieyi*** Coiffait, 1955

Original status: *Leptotyphlus (Leptotyphlus) zariquieyi* Coiffait, 1955a: 71

Original type material citation: «Prov. de Gérone: Cadaques (Zariquiey)»

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

Holotype depositary: MCNB

Type material:

Holotype MZB 78-0762, ♂. Labelled as: [Cadaquers | I-43 | Raiz olivos] [Prov. Gerona | D Zariquiey] [Holotype] [Leptotyphlus s str | Zariquiey Coiff. 54] [78-0762 MZB]

Paratype MZB 78-0763, —. Labelled as: [Cadaquers | Gerona | XII-53 | Zariquiey] [Paratype] [78-0763 MZB]

Paratype MZB 78-0764, —. Labelled as: [Cadaquers | Arrels gerani | Febrer - 1935] [Paratype] [78-0764 MZB]

Remarks: The original description does not indicate the holotype and paratypes.

***Paratyphlus (Paratyphlus) mallorcensis*** Coiffait, 1955

Original status: *Paratyphlus (Paratyphlus) mallorcensis* Coiffait, 1955a: 68

Original type material citation: «Majorque: Puerto Andraitae (D<sup>R</sup> Zariquiey).»

Localities of type material in MCNB: «Spain: Balearic Islands (Majorca Island (Port d'Andratx))»

Holotype depositary: MCNB

Type material:

Holotype MZB 78-0711, —. Labelled as: [Puerto Andraitx | IX-42 | MALLORCA] [Holotype] [Paratyphlus | mallorcensis | Coiff. | H. C. 54] [78-0711 MZB]

Paratype MZB 78-0712, —. Labelled as: [Puerto Andraitx | IX-42 | MALLORCA] [Paratype] [78-0712 MZB]

Remarks: The original description does not indicate the holotype or paratypes.

**Subfamily Omaliinae** MacLeay, 1825

**Tribe Omaliini** MacLeay, 1825

***Omaliium espanoli*** Jarrige, 1952

Original status: *Omaliium espanoli* Jarrige, 1952: 86

Original type material citation: «Type: une ♀ de la Cova Andrixol (Majorque) Museo de Ciencias Naturales, Barcelona; cotype une ♀ même station. Découvert par M. J. Español, à qui nous avons le plaisir de le dédier.»

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

Holotype depositary: MCNB

Type material:

Holotype MZB 78-0702, ♀. Labelled as: [Mallorca | cova Andrixol] [TYPE] [Omaliium | Español | Jarg. | J. Jarrige DET.] [78-0702 MZB]

**Subfamily Paederinae** Fleming, 1821

**Tribe Paederini** Fleming, 1821

**Subtribe Astenina** Hatch, 1954

***Astenus (Astenus) lepidulus*** Normand, 1945

Original status: *Astenus (Astenus) lepidulus* Normand, 1945: 275

Original type material citation: «Espagne.—Baléares, île d'Ibiza; 2 exemplaires ♀, capturés par M. Francisco Español (nov. 1935). Types in Coll. Español et Normand.»

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

Holotype depositary: MCNB

Type material:

Holotype MZB 78-0616, ♀. Labelled as: [I Ibiza | Ibiza | XI - 35] [Tipus] [Astenus | lepidulus | Norm.] [78-0616 MZB]

**Subtribe Lathrobiina** Laporte, 1835

***Domene (Canariomene) benahoarensis*** Oromí & Martín, 1990

Original status: *Domene (Canariomene) benahoarensis* Oromí & Martín, 1990: 21

Original type material citation: «Holotipo: macho de Sima Martín, La Palma (Islas Canarias), 23.8.86, P. Oromí leg. Depositado en la colección del Departamento de Zoología de la Universidad de La Laguna (DZUL).

Paratipos: todos de la isla de La Palma; 1 ♀ de Sima Martín, 19.8.86 (J.L. Martín leg.); 4 ♂♂ y 4 ♀♀ de Sima Martín, 23.8.86 (P. Oromí leg.); 1 ♂ de Sima Martín, 14.10.86 (P. Oromí leg.); 1 ♀ de la Cueva de Barlovento, 16.8.86 (J.L. Martín leg.); 1 ♂ de la Cueva de los Franceses, 2.9.86 (J.L. Martín leg.), Paratipos depositados en la colección DZUL, en el Museo Insular de Ciencias Naturales de Santa Cruz de Tenerife, en el Museo de Zoología de Barcelona, en el British Museum (N.H.) y en el Muséum National d'Histoire Naturelle de París.»

Localities of type material in MCNB: «Spain: Canary Islands, La Palma Island (Sima Martín)»

Holotype depositary: ULT

Type material:

Paratype MZB 78-0736, ♂. Labelled as: [LA PALMA | 23-8-86 | Sima Martín | GIET Oromí leg.] [Domene | benahoarensis | n. sp. Oromí & | GIET Martín det.] [♂] [Paratipo] [P-SM-00] [78-0736 MZB] (Aedeagus glued on cardboard, pinned under specimen)

***Domene (Domene) cavicola*** Coiffait, 1954

Original status: *Domene cavicola* Coiffait, 1954: 17

Original type material citation: «Holotype: un mâle récolté par F. Español et J. Mateu le 20 mai 1953 dans la Cueva Navilla Fuente, Acero (Sierra de Cazorla), prov. de Jaen (Espagne).(Musée des Sciences Naturelles de Barcelona).»

Localities of type material in MCNB: «Spain: Jaén (Sierra de Cazorla (Cave Navilla Fuente Acero))»

Holotype depositary: MCNB

Type material:

Holotype MZB 78-0737, ♂. Labelled as: [S<sup>a</sup> Cazorla | C. Navilla Fuente | Acero - 20-V-51 | Español leg.] [Holotype] [Domene | cavicola | Coiff.] [78-0737 MZB]

***Domene (Domene) gevia*** Hernando & Baena, 2006

Original status: *Domene (Domene) gevia* Hernando & Baena, 2006: 30

Original type material citation: «Localidad típica: Sima GESM, x = 320863 y = 4062284 z = 1702 m s.n.m., Sierra de las Nieves, Tolox, Málaga, Andalucía, España.

Material tipo: Holotipo: ♂ (Museu de Ciències Naturals de la Ciutadella, Barcelona): «Sima GESM / Tolox, MALAGA /15.7.06 / GEV. Leg.»»

Localities of type material in MCNB: «Spain: Málaga (Sierra de las Nieves)»

Holotype depositary: MCNB

Type material:

Holotype MZB 2006-0718, ♂. Labelled as: [Sima GESM | Tolox, MALAGA | 15.7.06 | GEV. leg.] [HOLOTYPE] [Domene (s. str.) gevia sp. n. | Hernando & Baena det. | 2006] [2006-0718 | MZB] (Aedeagus glued on celluloid, pinned under specimen)

***Domene (Lathromene) gallaeciana*** Feldmann & Hernando, 2005

Original status: *Domene (Lathromene) gallaeciana* Feldmann & Hernando, 2005: 401

Original type material citation: «Holotype ♂ [right antenna, left femur and all tibia and tarsi are missing]: Cova do Rei Cintolo, Supena, Argomoso, LUGO, 27.9.99, J. Garcia leg. / Holotypus ♂ Domene gallaeciana sp. n. det. B. Feldmann & C. Hernando 2004



(Museu de Ciències Naturals de la Ciutadella, Barcelona).»  
Localities of type material in MCNB: «Spain: Lugo (San Pedro de Argomoso (Supena))»  
Holotype depositary: MCNB  
Type material:  
Holotype MZB 2012-1179, ♂. Labelled as: [Cova do Rei Cintolo | Supena, Argomoso | LUGO 27.09.99 | J. García leg.] [Holotypus | Domene | gallaeciana sp. n. | det. Feldmann & | C. Hernando 2004] [2012-1179 MZB] (Right antenna, left femur and all tibiae and tarsi are missing. Latest sternites separated and glued with the specimen. Aedeagus glued on celluloid, pinned under specimen)

***Domene (Spelaeomene) aurouxi*** Español, 1970

Original status: *Domene aurouxi* Español, 1970: 370  
Present status: *Domene (Spelaeomene) aurouxi* Español, 1970  
Original type material citation: «Holotipo, ♀ Ifri el Caid, Ait M'Hamed (Museo de Zoología de Barcelona).»  
Localities of type material in MCNB: «Marocco: Ifri el Caid»  
Holotype depositary: MCNB  
Type material:  
Holotype MZB 78-0735, ♀. Labelled as: [Ifri el Caid | Ait m'Hamed | 31-XII-68 | Auroux det.] [Typus] [Domene | aurouxi | n. sp. | F. Español det.] [78-0735 MZB]  
References: Español, 1977 (present status).

***Domene (Spelaeomene) cantonsi*** Español, 1972

Original status: *Domene cantonsi* Español, 1972: 51  
Present status: *Domene (Spelaeomene) cantonsi* Español, 1972  
Original type material citation: «Holotipo, ♀, Cueva de Wit Tamdoun junto a Tazentout, región de Imouzzer Ou Tanan. 60 Km N. E. de Agadir, Marruecos, 10-VIII-71 (P. Cantons leg., Museo de Zoología de Barcelona).»  
Localities of type material in MCNB: «Marocco: Tazentout (Cave Wit Tamdoun)»  
Holotype depositary: MCNB  
Type material:  
Holotype MZB 78-0734, ♀. Labelled as: [Cva. Wit Tan- | doum - Taza- | Tout - Marrue- | cos mer. 9-VIII | 1971 - Cantons | leg.] [Domene | cantonsi | n. sp. | F. Español det.] [Typus] [78-0734 MZB]  
References: Español, 1977 (present status).

***Domene (Spelaeomene) fadriquei*** Hernando, 2007

Original status: *Domene (Spelaeomene) fadriquei* Hernando, 2007: 2  
Original type material citation: «Localidad típica: Ifri (=Cueva) Tifratin, N 32° 24' 40,2" W 6° 09' 35", 905 m snm, en la proximidad de las aldeas de Fariata y Tagzirth, noroeste de Beni Mellal, Atlas Medio, Marruecos.  
Material típico: Holotipo: ♂ (Museu de Ciències Naturals de la Ciutadella, Barcelona): Marroc 2004-0456 / Ifri Tifratin / Farinata-Tagzirth / Beni Mellal 17.V.04 / N 32° 24' 40,2" W 6° 09' 35", 905m / F. Fadrique leg.» Paratipo: 6 ♂♂, 1 ♀ (Museu de Ciències Naturals de la Ciutadella, Barcelona, y en la colección del autor): con los mismos datos que el holotipo»  
Localities of type material in MCNB: «Morocco: Fariata-Tagzirth (Ifri Tifranti)»  
Holotype depositary: MCNB  
Type material:  
Holotype MZB 2004-0456, ♂. Labelled as: [2004-0456 MZB | Ifri Tifratin | Fariata - Tagzirth | Beni Mellal 17.V.04 | F. Fadrique leg.] [HOLOTIPUS | Domene (Spelaeomene) | fadriquei sp. nov. | C. Hernando det. 2007]

Paratype MZB 2004-0459, ♂. Labelled as: [2004-0459 MZB | Ifri Tifratin | Fariata - Tagzirth | Beni Mellal, 17.V.04 | G. Archetti leg.] [PARATIPUS | Domene (Spelaeomene) | fadriquei sp. nov. | C. Hernando det. 2007]

Paratype MZB 2012-0948, ♂. Labelled as: [Marroc, Ifri Tifratin | Fariata - Tagzirth (905 m) | Beni Mellal, 17.V.04 | N32°24'40,2" W6°09'35" | F. Fadrique leg.] [PARATIPUS | Domene (Spelaeomene) | fadriquei sp. nov. | C. Hernando det. 2007] [2012-0948 | MZB]

Paratype MZB 2012-0949, ♂. Labelled as: [Marroc, Ifri Tifratin | Fariata - Tagzirth (905 m) | Beni Mellal, 17.V.04 | N32°24'40,2" W6°09'35" | F. Fadrique leg.] [PARATIPUS | Domene (Spelaeomene) | fadriquei sp. nov. | C. Hernando det. 2007] [2012-0949 | MZB]

Paratype MZB 2012-0950, ♂. Labelled as: [Marroc, Ifri Tifratin | Fariata - Tagzirth (905 m) | Beni Mellal, 17.V.04 | N32°24'40,2" W6°09'35" | F. Fadrique leg.] [PARATIPUS | Domene (Spelaeomene) | fadriquei sp. nov. | C. Hernando det. 2007] [2012-0950 | MZB]

Paratype MZB 2012-0951, ♂. Labelled as: [Marroc, Ifri Tifratin | Fariata - Tagzirth (905 m) | Beni Mellal, 17.V.04 | N32°24'40,2" W6°09'35" | F. Fadrique leg.] [PARATIPUS | Domene (Spelaeomene) | fadriquei sp. nov. | C. Hernando det. 2007] [2012-0951 | MZB]

Paratype MZB 2012-0952, ♀. Labelled as: [Marroc, Ifri Tifratin | Fariata - Tagzirth (905 m) | Beni Mellal, 17.V.04 | N32°24'40,2" W6°09'35" | F. Fadrique leg.] [PARATIPUS | Domene (Spelaeomene) | fadriquei sp. nov. | C. Hernando det. 2007] [2012-0952 | MZB]

Remarks: A single collector is indicated in the description (F. Fadrique leg.), but there is a paratype indicating another collector (G. Archetti leg.).

#### ***Lathrobium (Lathrobium) ripicola* Czwalina, 1888**

Original status: *Lathrobium (Lathrobium) ripicola* Czwalina, 1888: 344

Present status: *Lathrobium (Lathrobium) ripicola* Czwalina, 1888 (= *Lathrobium (Lathrobium) pallidipenne* Hochhuth, 1851)

Original type material citation: «Aus unserer Gegend sah ich nur einige von Helm bei Danzig gefangene Stücke.»

Localities of type material in MCNB: «Germany: Dantzing (Helm)»

Holotype depositary: —

Type material:

Paratype MZB 78-0703, ♂. Labell as: ["unreadable"] [Type] [Lathrobium | ripicola Czwal. | det. C. Johnson 197] [78-0703 MZB] (Aedeagus glued with specimen)

References: Ryvkin, 2011 (present status).

#### ***Lobrathium (Lobrathium) comasi* Hernando, 2012**

Original status: *Lobrathium (Lobrathium) comasi* Hernando, 2012a: 10

Original type material citation: «Localidad típica: Cueva de Ifri Azokaghe (Rivière de Chara), 30° 57' 31,1 N 4° 14' 53,6 E, Tabehir, Smia, término municipal de Tahla, Provincia de Taza, Atlas Medio, Marruecos.

Material tipo: Holotipo: 1 ♂, «Rivière de Chara ou / Ifri Azokaghe – Tabehir – / Smia (Tahla), 14-XI-2008 / 30° 57' 31,1 N 4° 14' 53,6 E / F. Alfampra - J. Comas - F. Fadrique - H. Mansouri leg.»; más una etiqueta roja de holotipo. El espécimen tipo está montado en una etiqueta blanca, la genitalia diseccionada está montada por separado en una etiqueta de acetato transparente e incluida en una gota de DMHF y montada en el mismo alfiler del espécimen. Depositado en el Museu de Ciències Naturals de Barcelona (MCNB).»

Localities of type material in MCNB: «Morocco: Tahla (Ifri Azokaghe)»

Holotype depositary: MCNB

Type material:

Holotype MZB 2012-0953, ♂. Labelled as: [Rivière de Chara ou | Ifri Azokaghe-Tabehir- | Semia (Tahla) 14-XI-2008 | X 30° 57' 31,1" | Y 04° 14' 53,6" | F. Alfambra - J. Comas - F. Fadrique | - H. Mansouri Leg.] [HOLOTIPUS | Lobrathium (s. str.) | comasi sp. nov. | C. Hernando des. 2011] [2012-0953 | MZB] (Aedeagus glued on celluloid, pinned under specimen)

### Subfamily Phloeocharinae Erichson, 1839

#### ***Phloeocharis (Scotodytes) montnegrensis*** Hernando, 2002

Original status: *Phloeocharis (Scotodytes) montnegrensis* Hernando, 2002: 2

Original type material citation: «Localidad típica: Bosque de *Quercus canariensis* cercano al Mas Ponç, en el termino municipal de Sant Iscle de Vallalta y en el Coll de Basses en el termino municipal de Sant Celoni, ambas localidades en la Serra del Montnegre, provincia de Barcelona, Catalunya, NE de la Península Ibérica.

Material tipo: Holotipo: ♂ (Museu de Ciències Naturals de la Ciutadella). 0171Mas Ponç / Serra del Montnegre / St Iscle de Vallalta / Barcelona, 8-I-99 / C. Hernando leg.».

Paratipos (coll. Hernando, Barcelona): 1 ♀, con los mismos datos y fecha que el holotipo. 1 ♂ y 1 ♀, «Coll de Basses / Serra del Montnegre / St. Celoni / Barcelona, 5-02 / C. Hernando & L. Fancello leg.».

Localities of type material in MCNB: «Spain: Barcelona (Sant Iscle de Vallalta)»

Holotype depositary: MCNB

Type material:

Holotype MZB 2012-0947, ♂. Labelled as: [Mas Ponç | S<sup>a</sup> Montnegre | St. Iscle de Vallalta | Barcelona 8-I-99 | C. Hernando leg.] [HOLOTYPUS 1999 | *Phloeocharis* | (*Scotodytes*) | *espadaleri* sp. n. | C. Hernando det.] [*Phloeocharis* MZB | (*Scotodytes*) | *montnegrensis* | Hernando, 2002 | G. Masó 2012 det.] [2012-0947 | MZB] (Aedeagus glued on celluloid, pinned under specimen)

Remarks: Labelled as *Phloeocharis (Scotodytes) espadaleri* sp. n., described as *Phloeocharis (Scotodytes) montnegrensis* sp. nov.

#### ***Phloeocharis (Scotodytes) zariquieyi*** Coiffait, 1955

Original status: *Phloeocharis (Scotodytes) zariquieyi* Coiffait, 1955b: 192

Original type material citation: «Type mâlé et plusieurs paratypes des deux sexes : Cadaquers, Prov. de Gerona (Espagne). Collection Zariquiey.»

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

Holotype depositary: MCNB

Type material:

Holotype MZB 78-0709, ♂. Labelled as: [Gerona | Cadaqués | III-43 - rai- | ces olivo] [Holotype] [*Phloeocharis* | (sg *Scotodytes*) | *zariquieyi* Coiff | HC 55] [78-0709 MZB]

Paratype MZB 78-0710, —. Labelled as: [Cadaqués | III-43] [Prov. Gerona | Dr. Zariquiey] [Paratype] [*Phloeocharis* | (*Scotodytes*) | *zariquieyi* nov | Coiffait leg.] [78-0710 MZB]

Paratype MZB 74-7886, —. Labelled as: [Gerona | Cadaqués III-43 | Raices olivo] [Paratype] [74-7886 | MZB]

**Subfamily Pselaphinae** Latreille, 1802

**Supertribe Clavigeritae** Leach, 1815

**Tribe Clavigerini** Leach, 1815

**Subtribe Clavigerina** Leach, 1815

***Claviger (Clavifer) intermedius*** Besuchet, 1961

Original status: *Claviger intermedius* Besuchet, 1961b: 457

Present status: *Claviger (Clavifer) intermedius* Besuchet, 1961

Original type material citation: «♂ Type: Coll. mea. Loc. typ. route de la Veleta. Paratypes: Madrid, Paris, cool. Cobos, coll. Franz et coll. mea.

.....

Avec les *Lasius niger* L. et *flavus* F.

Espagne. Prov. Almeria: Serón dans la Sierra de los Filabres, 1 ex. (Cobos) à 1400 m d'altitude. Prov. Granada: route de la Veleta dans la Sierra Nevada, 27 ex. (Besuchet) à 1600 m d'altitude. Prov. Cadiz: Sierra del Pinar près de Grazalema, 4 ex. (Besuchet) entre 1000 et 1100 m d'altitude.»

Localities of type material in MCNB: «Spain: Granada (Sierra Nevada)»

Holotype depositary: CIB

Type material:

Paratype MZB 78-0474, ♂. Labelled as: [♂] [Paratypus] [sous pierre | avec *Lasius* | *niger* L.] [Prov. Granada | Sierra Nevada | 10 IV 59 1600 m. | Cl. Besuchet] [Claviger | *intermedius* Bes. | Cl. Besuchet | dét. VI 1959] [78-0474 | MZB]

References: Löbl & Besuchet, 2004 (present status).

***Claviger (Clavifer) saulcyi espanoli*** Mateu, 1954

Original status: *Claviger espanoli* Mateu, 1954: 4

Present status: *Claviger (Clavifer) saulcyi espanoli* Mateu, 1954

Original type material citation: «Tipo. — Un ♂ de Adzaneta, prov. de Castellón de la Plana, IV-1946 (Español-Mateu coll.); paratipo : Una ♀ de la misma localidad y fecha recogidos en el mismo hormiguero de *Lasius*.»

Localities of type material in MCNB: «Spain: Castellón (Atzeneta del Maestrat)»

Holotype depositary: MCNB

Type material:

Holotype MZB 78-0475, ♂. Labelled as: [Tipo] [M. Bobala | Adzaneta | Castellon | IV-46-Mateu | Español] [*Lasius* | *niger* | ♀] [Claviger | (s.str.) | espanoli | mihi | J. Mateu det.] [Claviger | saulcyi Bris. | ssp. espanoli Mat. | Cl. Besuchet | dét. I 1961] [78-0475 | MZB] (*Lasius* glued on cardboard, pinned under specimen)

References: Besuchet, 1961b; Löbl & Besuchet, 2004 (present status).

Remarks: In the Catalogue of Palaearctic Coleoptera (Löbl & Besuchet, 2004) Cádiz is indicated as type locality, but the type locality of the holotype is Castellón.

**Supertribe Euplectitae** Streubel, 1839

**Tribe Euplectini** Streubel, 1839

**Subtribe Euplectina** Streubel, 1839

***Euplectus insignis*** Besuchet, 1961

Original status: *Euplectus insignis* Besuchet, 1961c: 30

Original type material citation: «♂ Type: Barcelone. Loc. typ. El Bailadero.

iles Canaries. Ténérife: El Bailadero dans la Sierra Anaga, 1 ♂ (Modolell) dans des lavages de terre.»

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

Holotype depositary: MCNB

Type material:

Holotype MZB 78-0467, ♂. Labelled as: [Typus] [El Bailadero | Tenerife | 4-VIII-57 | Modolell det.] [Euplectus | insignis n. sp. | Cl. Besuchet | dét. III 1961] [78-0467 | MZB] (Aedeagus glued on celluloid, pinned under specimen)

**Supertribe Faronitae** Reitter, 1882

***Faronus espanyoli*** Normand, 1945

Original status: *Faronus espanyoli* Normand, 1945: 277

Original type material citation: «Espagne.—Baléares, île d'Ibiza, 2 : ♂ ♂ et 1 : ♀, capturés par M. Español (nov. 1935) à qui je suis heureux de dédier cette nouveauté.—Types in coll. Español et Normand.»

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

Holotype depositary: MCNB

Type material:

Holotype MZB 78-0465, ♂. Labelled as: [I. Ibiza | Ibiza | XI-35] [Tipus] [Faronus | Espanoli | Norm.] [78-0465 | MZB]

Paratype MZB 78-0466, ♀. Labelled as: [I. Ibiza | Ibiza | XI-35] [Alotipo] [Faronus | Espanoli | Norm. | Norm. det.] [78-0466 | MZB]

***Faronus guimjuani*** Doderó, 1918

Original status: *Faronus guimjuani* Doderó, 1918: 107 note

Original type material citation: «Les deux femelles que j'ai vu, viennent, une de la Montaña de Sta. Coloma de Gramanet (B.), l'autre de Figueras (G.). J'espère que Mr. Zariquiey pourra trouver aussi des masculins, ce qui permettra de compléter la description de l'espèce.»

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

Lectotype depositary: MCNB

Type material:

Lectotype MZB 78-0476, ♀. Labelled as: [Typus] [CATALUÑA | Figueras, X-95 | Zariquiey] [Faronus | guimjuani | mi. | n. sp. | ♀] [Faronus | guimjuani Dod. | lectotype | Cl. Besuchet | det. VII 1963] [78-0476 | MZB]

References: Besuchet, 1969b. (lectotype designation).

**Supertribe Goniaceritae** Reitter, 1882 (1872)

**Tribe Brachyglutini** Raffray, 1904

**Subtribe Brachyglutina** Raffray, 1904

***Brachygluta hispana*** Besuchet, 1963

Original status: *Brachygluta simplex hispana* Besuchet, 1963: 40

Present status: *Brachygluta hispana* Besuchet, 1963

Original type material citation: «♂ Type : coll. Franz. Loc. typ. Seseña. Paratypes : Barcelona, Budapest, Madrid, Munich, coll. Doderó, Franz et coll. mea.

Espagne. Prov. Madrid: Navacerrada, 1 ♂, 1 ♀; Madrid, 3 ♂♂; Aranjuez, 6 ♂♂. Prov. Toledo: Seseña, 10 ♂♂, 6 ♀♀ (Franz); Quero, 5 ♂♂, 5 ♀♀ (Lauffer, Sanz). Prov. Ciudad Real: Cañada, 1 ♂ (Español); Pozuelo de Calatrava, 4 ♂♂ (de la Fuente). Prov. Almería: Palomares, 10 ♂♂, 15 ♀ (Uhagon). Prov. Murcia: Cartagena, 5 ♂♂, 3 ♀♀ (Sanchez Gomez Simon). Prov. Albacete: Molinicos, 2 ♂♂, 2 ♀♀. Prov. Alicante: Alicante, 3 ♂♂, 10 ♀♀ (Sattler REmane); Calpe, 1 ♂ (Moroder). Prov. Valencia: Puig, 1 ♂ (Moroder). Prov. Balears: Estany des Peix, dans l'île de Formentera, 1 ♀ (Besuchet).»

Localities of type material in MCNB: «Spain: Ciudad Real (Cañada and Pozuelo de Calatrava)»

Holotype depositary: HF

Type material:

Paratype MZB 78-0469, 2, ♂. Labelled as: [Paratypus] [Brachygluta | hipponensis | Pozuelo] [Brachygluta | simplex Waterh. | ssp. hispana n. mi. | Cl. Besuchet | dét. VII 1961] [78-0469 | MZB] (Aedeagus glued on celluloid, pinned under specimen)

Paratype MZB 78-0470, ♂. Labelled as: [Paratypus] [Cañada | 28-III-48] [ssp. hispana mi. | Cl. Besuchet | dét. VII 1961] [78-0470 | MZB] (Aedeagus glued on celluloid, pinned under specimen)

References: Löbl & Besuchet, 2004 (present status).

### **Tribe Bythinini Raffray, 1890**

#### ***Bathybythus bleyi* Besuchet, 1974**

Original status: *Bathybythus bleyi* Besuchet, 1974: 43

Original type material citation: «Espagne, prov. Huesca: Grotte «Espluga del Moro», dans la vallée d'Añisclo près du Molino de Aso, sur le versant sud du Mont Perdu, 1 ♂ (Auroux et Bley) le 25.V.1972 (holotype, Museo de Ciencias Naturales, Barcelona), 1 ♀ (Belles) le 1.IX.1973 (paratype, Muséum d'Histoire naturelle, Genève). Dans la zone obscure de la grotte, sous des pierres assez grosses reposant sur un sol argileux très humide. Ce Psélaphide remarquable est dédié à M. Jacques Bley.»

Localities of type material in MCNB: «Spain: Huesca (Canyon Añisclo, Cave Espluga del Moro)»

Holotype depositary: MCNB

Type material:

Holotype MZB 78-0486, ♂. Labelled as: [TYPUS] [Espluga del | Moro-Añisclo | Huesca-25-V-72 | Auroux-Bley det.] [Bathybythus | bleyi n. sp. | Cl. Besuchet | dét. II 1974] [78-0486 | MZB] (Aedeagus glued on celluloid, pinned under specimen)

#### ***Decatocerus catalonicus* Besuchet, 1961**

Original status: *Decatocerus catalonicus* Besuchet, 1961a: 94

Original type material citation: «Prov. Gerona: Figueras, 1 (Zariquiey) (holotype, coll. Doderó) ; prov. Barcelona : Vallgorgina, 1 ♂ (Zariquiey) (paratype, Mus. Barcelone).»

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

Holotype depositary: AD

Type material:

Paratype MZB 78-0468, ♂. Labelled as: [Paratypus] [CATALUÑA | Vallgorgina X-45 | Zariquiey] [Decatocerus | bicornis | Reitt. | (veris.)] [Decatocerus | catalonicus m. | Cl. Besuchet | dét. VI 1959] [78-0468 | MZB]

#### ***Linderia picanyolae* Besuchet, 1985**

Original status: *Linderia picanyolae* Besuchet, 1985: 515

Original type material citation: «Espagne, prov. Gironne: Avenc no 2 de Roca Roja, près de La Salut, Sant Feliu Pallerols, 2 ♂ (Picañol et Escolà) le 8.XI.1981 (holotype. Museo de Ciencias Naturales, Barcelona; paratype, Muséum d'Histoire naturelle, Genève). Cette belle espèce est dédiée à M<sup>lle</sup> Carme Picañol, pour l'encourager dans ses recherches biospéologiques.»

Localities of type material in MCNB: «Spain: Girona (Sant Feliu de Pallerols)»

Holotype depositary: MCNB

Type material:

Holotype MZB 78-0487, ♂. Labelled as: [TYPE] [CATALUNYA. GIRONA |Av. nº2 Roca Roja | St. Feliu Pallerols | 8-XI-81 C. Picañol- | O. Escolà leg.] [Linderia | picanyolae n. sp. | Cl. Besuchet | dét. X 1984] [78-0487 | MZB] (Aedeagus glued on celluloid, pinned under specimen)

Remarks: In the Catalogue of Palaearctic Coleoptera (Löbl & Besuchet, 2004) the specie is graphed as "*picaniolae*".



***Tychobythinus escolai*** Besuchet, 1974

Original status: *Tychobythinus escolai* Besuchet, 1974: 49

Original type material citation: «Espagne, prov. Tarragona: Avenc Salany (– 20 m) dans le massif de la Mola de Catí près de Ports de Tortosa, 1 ♀ (Escolà) le 30.IV.1972 (Holotype, Museo de Ciencias Naturales, Barcelona). Au fond de l'aven, flottant sur une flaque d'eau. Ce Psélaphide est dédiée à O. Escolà.»

Localities of type material in MCNB: «Spain: Tarragona (Mola de Catí (Avenc Salany))»

Holotype depositary: MCNB

Type material:

Holotype MZB 78-0479, ♀. Labelled as: [♀] [TYPUS] [Av Salany | Ports Tortosa | 30-IV-72 | O. Escolà leg.] [Tychobythinus | escolai n. sp. | Cl. Besuchet | dét. II 1974] [78-0479 | MZB]

***Tychobythinus espanoli*** Besuchet, 1974

Original status: *Tychobythinus espanoli* Besuchet, 1974: 53

Original type material citation: «Espagne, prov. Castellón: Avenc Serenge près de Cabanes, 3 ♂ 6 ♀ (Español, Auroux et Nebot) le 5.XII.1965 et le 27.XI.1966 (holotype ♂ et cinq paratypes, Museo de Ciencias Naturales, Barcelona; trois paratypes, Muséum d'Histoire naturelle, Genève). Au fond du gouffre, sous de grosses pierres reposant sur l'argile très humide. C'est avec plaisir que je dédie cette jolie espèce au Dr. F. Español, Directeur du Muséum de Zoologie de Barcelone.»

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

Holotype depositary: MCNB

Type material:

Holotype MZB 78-0484, ♂. Labelled as: [Typus] [Prov. Castellon | Cabanes 5 XII 65 | Av. Serenge | leg. Español, | Auroux y Nebot] [espanoli n. sp. | Cl. Besuchet | dét. II 1967] [78-0484 | MZB] (Aedeagus glued on celluloid, pinned under specimen)

Paratype MZB 74-9687, 5, —. Labelled as: [Paratypus] [Av. Serenge | Cabanes, 27- | XI-1966 | Auroux leg.] [espanoli n. sp. | Cl. Besuchet | dét. II 1967] [74-9687 | MZB]

Paratype MZB 78-0485, 3, —. Labelled as: [Paratypus] [Av. Serenge | Cabanes, 27- | XI-1966 | Auroux leg.] [Tychobythinus | espanoli n. sp. | Cl. Besuchet | dét. II 1967] [78-0485 | MZB]

***Tychobythinus listai*** Besuchet, 1985

Original status: *Tychobythinus listai* Besuchet, 1985: 514

Original type material citation: «Espagne, prov. Barcelone: Cova de la Sensada, près d'Orpi, 1 ♀ (Escolà et Lista i Martin) le 1.II.1981 (holotype, Museo de Ciencias Naturales, Barcelona). Cette belle espèce est dédiée à M. Antoni Lista i Martin, pour l'encourager dans ses recherches biospéléologiques.»

Localities of type material in MCNB: «Spain: Barcelona (Orpi (Cova Sensada))»

Holotype depositary: MCNB

Type material:

Holotype MZB 78-0481, ♀. Labelled as: [♀] [TYPE] [Cv. Sensada | Orpi B | 1-II-81 | O. Escolà leg.] [Tychobythinus | listai n. sp. | Cl. Besuchet | dét. X 1984] [78-0481 | MZB]

***Tychobythinus muntani*** Besuchet, 1974

Original status: *Tychobythinus muntani* Besuchet, 1974: 54

Original type material citation: «Espagne, prov. Tarragona: Cova del Parrillo près de Perelló, 1 ♂ (Muntán) en juin 1954 (holotype, Museo de Ciencias Naturales, Barcelona); Cova Humidiella près de Benifallet, 1 ♀ (Bolivar) le 18.IV.190 (paratype, Instituto Español de Entomología, Madrid).»

Localities of type material in MCNB: «Spain: Tarragona (el Perelló (Cova del Parrillo))»

Holotype depositary: MCNB

Type material:

Holotype MZB 78-0480, ♂. Labelled as: [Typus] [CATALONIA | COVA DEL PARRILLO | VI-1954 | L. Muntán leg.] [Tychobythinus | muntani n. sp. | Cl. Besuchet | dét. VII 1963] [78-0480 | MZB]

***Tychobythinus urgellesi*** Besuchet, 1974

Original status: *Tychobythinus urgellesi* Besuchet, 1974: 52

Original type material citation: «Espagne, prov. Castellón: Cova Oscura près d'Adzaneta, 1 ♂ 2 ♀ (González Urgellés, Avalo et Español) le 10.VIII.1965 (holotype ♂ et un paratype ♀, Museo de Ciencias Naturales, Barcelona; un paratype ♀, Muséum d'Histoire naturelle, Genève). Dans le fond de la grotte, sous de grosses pierres reposant sur un sol argileux riche en guano. L'espèce est dédiée à M. I. González Urgellés.»

Localities of type material in MCNB: «Spain: Castellón (Atzaneta (cova Oscura))»

Holotype depositary: MCNB

Type material:

Holotype MZB 78-0482, ♂. Labelled as: [Typus] [Prov. Castellón | Adzaneta 10 VIII 65 | Cova Oscura] [urgellesi n. sp. | Cl. Besuchet | dét. XI 1965] [78-0482 | MZB] (Aedeagus glued on celluloid, pinned under specimen)

Paratype MZB 78-0483, ♀. Labelled as: [♀] [Paratypus] [Prov. Castellón | Adzaneta 10 VIII 65 | Cova Oscura] [urgellesi n. sp. | Cl. Besuchet | dét. XI 1965] [78-0483 | MZB]

**Supertribe Pselaphitae** Latreille, 1802

**Tribe Pselaphini** Latreille, 1802

***Afropselaphus fernandezi*** Besuchet, 1968

Original status: *Afropselaphus fernandezi* Besuchet, 1968: 290

Original type material citation: «Holotype: ♂. Monte Aguirre/Canaries (Mus. Barcelona).

Paratypes : ♂♀ (coll. Fernández, coll. Franz et Mus. Genève).»

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

Holotype depositary: MCNB

Type material:

Holotype MZB 78-0477, ♂. Labelled as: [Typus] [Monte Aguirre | Tenerife | 22-V-49] [Pselaphus | salpiger | Wall. | Español det.] [Geopselaphus | fernandezi n. sp. | Cl. Besuchet ♂ | dét. VI 1964] [78-0477 | MZB] (Aedeagus glued on celluloid, pinned under specimen)

***Geopselaphus catalonicus*** (Español, 1940)

Original status: *Pselaphus catalonicus* Español, 1940: 111

Present status: *Geopselaphus catalonicus* (Español, 1940)

Original type material citation: «Cataluña-Macizo de Montsant: Margalef (noviembre 1934), 4 ♂♂. Insecto muscícola y lapidícola.»

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

Holotype depositary: MCNB

Type material:

Holotype MZB 78-0472, ♂. Labelled as: [Margalef | Montsant | 10-XI-34 | Español leg.] [Pselaphus | catalonicus | Esp. | F. Español det 1935] [Typus] [catalonicus Esp. | Cl. Besuchet | dét. VI 1960] [Geopsephalus | catalonicus Esp. | Cl. Besuchet | dét. IV 1967] [78-0472 | MZB] (Aedeagus glued on celluloid, pinned under specimen)

Paratype MZB 78-0473, ♂. Labelled as: [Catalonia | Margalef Mont\_ | sant | 10-XI-34 | Español leg.] [Pselaphus | catalonicus | Esp.] [F. Español det 1935] [Paratypus] [Pselaphus | catalonicus Esp. | Cl. Besuchet | dét. III 1960] [78-0473 | MZB] (Aedeagus glued on celluloid, pinned under specimen)

References: Bechuset, 1969a (Present status).

***Geopselaphus espanoli*** Besuchet, 1969

Original status: *Geopselaphus espanoli* Besuchet, 1969a: 99

Original type material citation: «Espagne. Prov. Tarragona: entre Mas Ramé et Capsanes, dans la Sierra de Llaveria, 1 ♀ (Español) (type, Mus. Barcelone).»

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

Holotype depositary: MCNB

Type material:

Holotype MZB 78-0471, ♀. Labelled as: [Typus] [Mas Rame | Capsanes | I-35 | F. Español leg. 1935] [F. Español det 1937 | Pselaphus | catalonicus | Esp.] [Paratypus] [Geopselaphus | espanoli n. sp. | Cl. Besuchet | dét. IV 1967] [78-0471 | MZB]

**Subfamily Scydmaeninae** Leach, 1815

**Supertribe Scydmaenitae** Leach, 1815

**Tribe Cyrtoscydmini** L. W. Schaufuss, 1889

***Scydmorephes navasi*** (Español, 1943)

Original status: *Neuraphes navasi* Español, 1943: 97

Present status: *Scydmorephes navasi* (Español, 1943)

Original type material citation: «*Neuraphes navasi* n. sp. (fig. 1). Ibiza. (Tipo Museo Ciències Naturales de Barcelona.)»

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

Holotype depositary: MCNB

Type material:

Holotype MZB 78-0714, —. Labelled as: [I. Ibiza | Ibiza | XI-85] [Typus] [Neuraphes | prope | reveliere | Reit.] [Neuraphes | navasi | Esp. | F. Español det. 193] [78-0714 MZB]

References: Davies, 2004 (present status).

---

## Acknowledgements

Many thanks for the help and financial support provided in the review and reorganization of the collection of type specimens to: Anna Omedes, Director of the Museu de Ciències Naturals de Barcelona; Dacha Atienza, Head of Collection and Research; Eulàlia Garcia Franquesa, Curator; and to Azucena Bernà and María José Saura for their help in the bibliographical search. We also owe many thanks to Josep Muñoz Batet for reviewing the final manuscript and for idiomatic notes.

---

## References

- Aguilera, P. & Ribera, I., 1996. *Deronectes fosteri* sp. n. from northeastern Spain (Coleoptera: Dytiscidae). *Koleopterologische Rundschau*, 66: 39-45.
- Angus, R.B., Fresneda, J. & Fery, H., 1993. A revision of the *Nebrioporus carinatus* species complex (Coleoptera, Dytiscidae). *Nouvelle Revue d'Entomologie (N. S.)*, 9(1992): 287-303.
- Assing, V., 2002. On the Staphylinidae of the Canary Islands. IX. New synonyms and records, and a systematic rearrangement of some endogean and cavernicolous Aleocharinae (Coleoptera). *Vieraea*, 30: 45-66.
- Besuchet, Cl., 1961a. Revision du genre *Decatocerus* Saulcy (Col. Pselaphidae). *Miscelánea Zoológica*, 1(4): 91-97.
- 1961b. Revision des *Claviger* ibériques (Coleopt. Pselaphidae). *Revue Suisse de Zoo-*

- logie, 68: 443-460.
- 1961c. Psélaphides paléarctiques. Espèces nouvelles et notes synonymiques (Coleoptera). *Mitteilungen der Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft*, 34: 30-42.
  - 1963. Notes sur quelques *Brachygluta* paléarctiques. *Mitteilungen der Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft*, 36: 27-46.
  - 1968. Psélaphides des Canaries et de Madère (Coleoptera). *Mitteilungen der Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft*, 41: 275-297.
  - 1969a. *Geopselaphus* d'Espagne nouveaux ou peu connus (Col. Pselaphidae). *Mitteilungen der Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft*, 42(1-2): 96-105.
  - 1969b. *Faronus* nouveaux ou méconnus de la péninsule ibérique (Col. Pselaphidae). *Mitteilungen der Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft*, 42(1-2): 106-116.
  - 1974. Les Psélaphides cavernicoles de l'Espagne (Coleoptera Pselaphidae). [Miscel·lània Zoològica, 3\(4\): 41-69.](#)
  - 1980. Revision des *Leptinus* paléarctiques (Coleoptera: Leptinidae). *Revue suisse de Zoologie*, 87(1): 131-142.
  - 1985. Bythinini cavernicoles nouveaux de France et d'Espagne (Coleoptera: Pselaphidae). *Revue suisse de Zoologie*, 92(2): 509-517.
- Bilton, T. D., 2011. *Stictonectes rebecca* sp. n. from the Iberian Peninsula, with notes on its phylogenetic position (Coleoptera, Dytiscidae). *Zootaxa*, 3188: 42-54.
- 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.
- Coiffait, H., 1954. Un nouveau *Domene* carvenicole du sud de l'Espagne, indice paléogéographique. *Notes Biospéologiques*, 9: 17-20.
- 1955a. Diagnoses préliminaires de nouveaux Leptotyphlites [Col. Staphylinidae]. *Revue Française d'Entomologie*, 22: 66-72.
  - 1955b. Deux nouveaux *Phloeocharis* anophtalmes de la région pyrénéenne [Coleoptera Staphylinidae]. *Bulletin de la Société d'Histoire Naturelle de Toulouse*, 90 (1-2): 191-194.
  - 1959. Monographie des Leptotyphlites (1) [Col. Staphylinidae]. *Revue Française d'Entomologie*, 26: 237-437.
  - 1972. Coléoptères Staphylinidae de la Région Paléarctique occidentale. I. Généralités. Sous-familles: *Xantholininae* et *Leptotyphlinae*. Supplément à la Nouvelle Revue d'Entomologie, tome II, fascicule 2. Toulouse. iii-vi + 651 p. + 6 pl.
- Czwalina, G., 1888. Die Forcipes der Staphyliniden-Gattung *Lathrobium* (s. str. Rey) Grav. *Deutsche Entomologische Zeitschrift*, 32: 337-354 + pl. 3-4.
- Davies, A., 2004. *Cyrtoscydmini*. In: *Catalogue of Palaearctic Coleoptera*, vol. 2: 206-223 (I. Löbl & A. Smetana, Eds.). Apollo Books, Stenstrup.
- Dodero, A., 1918. Coléoptères endogés de la Catalogne. Première note. *Butlletí de la Institució Catalana d'Història Natural*, 18 (5): 103-110.
- Español, F., 1940. Un nuevo *Pselaphus* ibérico (Col. Psel.). VI Congreso Internacional de Entomología, 6-12 septiembre 1935, Madrid: 111-112.
- 1943. Contribución al conocimiento de los coleópteros de Ibiza y Formentera y un nuevo *Heliophilus* ibérico (Col. Tenebrionidae). *Las Ciencias, Madrid*, 8(1) (1940): 93-108.
  - 1969. Un nuevo *Apteranillus* cavernícola de la región de Boudenib, Marruecos presahariano (Col. Staphylinidae). *Annales de Spéléologie*, 24(1): 171-176.
  - 1970. Algunos coleópteros cavernícolas del Gran Atlas Central, Marruecos. *Annales de Spéléologie*. 25(2): 477-483.
  - 1972. Un nuevo *Domene* cavernícola de la región de Agadir, Marruecos Sud-Occidental (Col. Staphylinidae). [Miscel·lània Zoològica, 3\(2\): 51-54.](#)
  - 1974. Un nuevo cavernícola ibérico del género *Spelaeacritus* Jeannel (Col. Histeridae). *Speleon*, 21: 71-77.
  - 1976. Un nuevo Aleocharinae cavernícola del norte de España (Col. Staphylinidae).

- Speleon*, 22 (1975-76): 131-138.
- 1977. Los *Domene* cavernícolas de Marruecos (Col. Staphylinidae, Paederinae). *Comunicacions del VI Simposium d'Espeleologia-Biospeleologia, Centre Excursionista de Terrassa*: 73-80.
  - 1980. Sobre la presencia del género *Spelaeacritus* Jeann. (Col. Histeridae) en las Islas Canarias. *Mémoires de Biospéologie*, 7: 149-152.
- Español, F. & Yélamos, T., 1987. *Spelaeacritus gemmula* (Wollaston, 1865) (Col. Histeridae) nueva combinación. *Viearea*, 17: 73-74.
- Feldmann, B. & Hernando, C., 2005. Two new species of *Domene* Fauvel 1873 from Spain, with a new combination and a catalogue of the Iberian species of the genus (Coleoptera: Staphylinidae, Paederinae). *Linzer Biologische Beitrage*, 37(1): 399-406.
- Fresneda, J. & Fery, H., 1990. *Stictionectes occidentalis* n. sp. vom Südwesten der iberischen Halbinsel (Coleoptera: Dytiscidae). *Entomologische Zeitschrift mit Insektenbörse*, 100 (5): 73-83.
- Fresneda, J. & Hernando, C., 1987. Descripción preliminar de *Agabus (Gaurodytes) maestri* nov. sp. (Coleoptera Dytiscidae). *Butlletí de la Unió Excursionista de Catalunya*, 142: 67-68.
- 1988. *Agabus (Gaurodytes) maestri* n. sp. (Coleoptera, Dytiscidae) del Mazizo Pirenaico. *Miscel·lània Zoològica*, 10(1986): 173-179.
- Fresneda, J. & Lagar, A., 1990. *Hydraena (Phothydraena) hernandoi* n. sp., nueva especie de España (Coleoptera, Hydraenidae). *Annales de Limnologie*, 26: 177-181.
- Fresneda, J., Lagar, A. & Ferro, G., 1991. Hydraenidae (Coleoptera) nuevos e interesantes de la Península Ibérica. *Eos*, 66(2) (1990): 173-181.
- Fery, H., 2009. New species of the *Hydroporus longulus*-group from Iran, Armenia and Turkey with a synopsis of the group (Coleoptera: Dytiscidae). *Acta Entomologica Musei Nationalis Pragae*, 49(2): 529-558.
- Fery, H. & Fresneda, J., 1988. *Deronectes wewalkai* n. sp. aus Zentralspanien, eine weitere Art mit stark gerippten Flügeldecken (Coleoptera: Dytiscidae). *Entomologische Zeitschrift mit Insektenbörse*, 98: 241-249.
- Fery, H. & Nilsson, A. N., 1993. A revision of the *Agabus chalconatus*- and *erichsoni*-groups (Coleoptera: Dytiscidae), with a proposed phylogeny. *Entomologica Scandinavica*, 24: 79-108.
- Hernando, C., 1990. *Laccophilus espanyoli* n. sp. del Senegal (Coleoptera: Dytiscidae). *Elytron*, 4: 177-179.
- 2002. *Phoeocharis (Scotodytes) montnegrensensis* sp. nov., un nuevo estafilínido endógeo del noreste de la Península Ibérica (Coleoptera: Staphylinidae: Phloeocharinae). *Heteropterus Revista de Entomología*, 2: 1-5.
  - 2007. Nuevos datos faunísticos y una nueva especie cavernícola de *Domene* Fauvel, 1885 subgénero *Spelaeomene* Español, 1977 de Marruecos (Coleoptera: Staphylinidae: Paederinae). *Heteropterus Revista de Entomología*, 7(1): 1-6.
  - 2012a. *Lobrathium* (s. str.) *comasi* sp. nov., un nuevo Paederinae troglobio de Marruecos (Coleoptera: Staphylinidae). *Heteropterus Revista de Entomología*, 12(1): 9-14.
  - 2012b. *Leptotyphlus* (s. str.) *falcata* sp. nov., un nuevo estafilínido endógeo del noreste de la Península Ibérica (Coleoptera: Staphylinidae: Leptotyphlinae). *Heteropterus Revista de Entomología*, 12(1): 15-20.
- Hernando, C., Aguilera, P. & Ribera, I., 1999. *Limnebius alibei* sp. n. (Coleoptera: Hydraenidae) from Morocco. *Aquatic Insects*, 21(2): 141-145.
- Hernando, C. & Baena, M., 2006. Un nuevo estafilínido cavernícola de Andalucía: *Domene* (s. str.) *gevia* sp. nov. (Coleoptera: Staphylinidae: Paederinae). *Heteropterus Revista de Entomología*, 6: 29-33.
- Hernando, C. & Fresneda, J., 1996. *Hydroporus constantini* n. sp. de la Península Ibérica (Coleoptera, Dytiscidae). *Nouvelle Revue d'Entomologie (N. S.)*, 13: 155-161.
- Jäch, M. A., 2004. *Hydraenidae*. P. 102-122. In: Löbl, I. & Smetana, A. (eds.). *Catalogue*



- of Palaearctic Coleoptera. Vol. 12. Apollo Books. Stenstrup.
- Jeannel, R., 1960. Un staphylinide cavernicole nouveau du Maroc. *Bulletin de la Société des Sciences Naturelles et Physiques du Maroc*, 39(3-4) (1959): 205-211.
- Jarrige, J., 1952. Brachélytres cavernicoles nouveaux d'Europe Occidentale. *Bulletin de la Société Entomologique de France*, 57: 86-88.
- Löbl, I. & Besuchet, Cl., 2004. *Pselaphinae*. In: *Catalogue of Palaearctic Coleoptera*, vol. 2: 272-329 (I. Löbl & A. Smetana, Eds.). Apollo Books. Stenstrup. .
- Mateu, J., 1954. Nuevas especies de *Claviger* de la Península Ibérica. *Bulletin de l'Institut Royal des Sciences Naturelles de Belgique*, 30: 1-9.
- Normand, H., 1945. Descriptions des Coléoptères Espagnols. *Eos, Revista Española de Entomología*, 21: 275-278.
- Nilsson, A. N., 2000. A new view on the generic classification of the *Agabus*-group of genera of the Agabini, aimed at solving the problem with a paraphyletic *Agabus* (Coleoptera: Dytiscidae). *Koleopterologische Rundschau*, 70: 17-36.
- Oromí, P. & Martín, J. L., 1984. *Apteranopsis canariensis* n. sp., un nuevo coleóptero cavernícola de Tenerife (Coleoptera, Staphylinidae). *Nouvelle Revue d'Entomologie (N. S.)*, 1(1):41-48.
- 1990. Una nueva especie de *Domene* (Col., Staphylinidae) de cavidades volcánicas de La Palma (Islas Canarias) *Vieraea*, 18: 21-26.
- Ryvkin, A. B., 2011. On new and poorly known *Lathrobium* (s.str.) species from Siberia and the Russian Far East (Insecta: Coleoptera: Staphylinidae: Paederinae). *Baltic Journal of Coleopterology*, 11(2): 135-170.
- Scheerpeltz, O., 1935. Un genre nouveau et une espèce nouvelle de Staphylinides troglodytes du Maroc (Coleoptera). (22<sup>o</sup> Contribution à la connaissance des Staphylinides paléarctiques). *Bulletin de la Société des Sciences Naturelles du Maroc*, 15: 238-248.
- Smetana, A., 2004a. *Aleocharinae*. In: *Catalogue of Palaearctic Coleoptera*, Vol. 2.: 353-494 (I. Löbl & A. Smetana, Eds.). Apollo Books. Stenstrup.
- 2004b. *Leptotyphlinae*. In: *Catalogue of Palaearctic Coleoptera*, Vol. 2.: 568-578 (I. Löbl & A. Smetana, Eds.). Apollo Books. Stenstrup.
- Trizzino, M., Jäch, M.A., Audisio, P. & Ribera, I., 2011. Molecular and morphological analyses confirm two new species of the *Hydraena emarginata*–saga clade (Coleoptera, Hydraenidae) from Spain and France. *Zootaxa*, 2760: 29-38.
- 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.
- 2014. The collection of type specimens of the family Carabidae (Coleoptera) deposited in the Natural History Museum of Barcelona, Spain. *Arxiu de Miscel·lània Zoològica*, 12: 13–82.
- Yélamos, T., 1992. Dos nuevos Histeridae del área mediterránea occidental (Coleoptera). *Miscel·lània Zoològica*, 14(1990): 73-80.
- 1993. Los *Sternocelis* Lewis, 1888 de la Península Ibérica (Coleoptera: Histeridae). *Boletín de la Asociación Española de Entomología*, 17(2): 149-164.
- 1995a. Descripción de un nuevo género de Acritini Wenzel, 1944, de la península ibérica y de una nueva especie endogea (Coleoptera, Histeridae). *Bulletin de la Société entomologique de France*, 99(5) (1994): 491-496.
- 1998. The *Aeletes* of the Hawaiian Islands (Coleoptera: Histeridae). *Bishop Museum Occasional Papers*, 54: 1-61.