

ENTOMOLOGIA - COLEOPTERS**Catàleg provisional dels Endomychidae de Catalunya  
(Coleoptera)**José Manuel Diéguez Fernández<sup>1</sup>**RESUM**

S'hi aporta un catàleg provisional dels *Endomychidae* de Catalunya, basat en la col·lecció del Museu de Ciències Naturals de Barcelona i la bibliografia consultada. I se cita *Cholovocera fleischeri* Reitter, 1902 per primer cop a Espanya.

**Paraules clau:** Endomychidae, catàleg, Catalunya, Espanya.

**ABSTRACT****Provisional catalogue of the *Endomychidae* (Coleoptera) of Catalonia.**

A provisional catalogue of the *Endomychidae* of Catalonia (Spain) is provided, the data having been obtained from the Barcelona Zoological Museum collection and from the bibliographical sources. And the first record for Spain of *Cholovocera fleischeri* Reitter, 1902 is given.

**Keywords:** Coleoptera, Endomychidae, catalogue, Catalonia, Spain..

**1. INTRODUCCIÓ**

La família *Endomychidae* Leach, 1815 1857 i *Merophysinae* Seidlitz, 1872, està representada a Catalunya per les aqueste última anteriorment integrada subfamílies següents: *Anamorphinae* als *Latridiidae* (FUENTE, 1928; PORTE-STROHECKER, 1953, *Endomychinae* Leach, VIN, 1931; HORION, 1961), actualment 1815, *Lycoperdininae* L. Redtenbacher, és considerada una subfamília dels *Endomychidae* (BRUSTEL, 2014; RÜCKER 1844 *Mycetaeinae* Jacquelin du Val,

<sup>1</sup>Museu de Ciències Naturals de Barcelona. Col·lecció d'artropodes. Passeig Picasso s/n, 08003 Barcelona. E-mail: dieguezm1@gmail.com

& LÖBL, 2007; BOUGET et al. 2019) o una família independent (RÜCKER, 2018).

Es tracta d'una família de coleòpters de cos curt i ample, sovint de colors vistosos i brillants (figures 1-6). Petits (1,1-4,5 mm), antenes acabades en maça més o menys aparent, tarsos tetràmers, excepcionalment trímers. Són principalment micòfags, amb alguns gèneres mirmeccòfils, alimentant-se d'espores, fongs, o fongs que creixen a la fusta en descomposició o sota l'escorça (ESPAÑOL, 1958, SPARACIO, 1997; SHOCKLEY et al. 2009).

Poc estudiats a la Península Ibèrica (RECALDE IRURZUN & SAN MARTÍN MORENO, 2014), s'aporta un catàleg provisional de la família a la Comunitat Autònoma de Catalunya. Prèviament va ser publicat un primer catàleg per ESPANYOL (1958) de les espècies presents a Catalunya, sense incloure la subfamília *Merophysiinae*, que ara incloem aquí, aportant noves citacions de les espècies ja tractades en el seu catàleg.

## 2. RESULTATS

*Anamorphinae* Strohecker, 1953

*Symbiotes gibberosus* (PH Lucas, 1846)

Distribuït per Europa, nord d'Àfrica i Amèrica del Nord (TOMASZEWSKA,

2007). D'1,5-1,8mm de longitud, viu sota l'escorça i en la fusta en descomposició de diverses frondoses: *Quercus*, *Fagus*, *Tilia*, *Ulmus*, *Acer*, *Aesculus*, *Platanus*, *Populus*, *Prunus* i *Salix*, on s'alimenta de fongs, i també ha estat trobat en nius de Picot verd *Picus viridis* L. (ESPAÑOL, 1958; SHOCKLEY et al. 2009, BOUGET et al. 2019).

Citacions bibliogràfiques:

BARCELONA: Serra de Marina (DIÉGUEZ FERNÁNDEZ, 2021).

TARRAGONA: Tortosa (ESPAÑOL, 1958). Bosc de Poblet (PIERA et al. 2016).

Material estudiat:

BARCELONA: Sant Boi de Llobregat, 1930, 1 ex.

TARRAGONA: Tortosa, 1 ex. Balaguer leg. Valls, 30-XII-1930, 1 ex. col. Español.

---

*Endomychinae* Leach, 1815

*Endomychus coccineus* (Linnaeus, 1758) (figura 1)

Distribuït per Europa (TOMASZEWSKA, 2007). El cos mesura 4-6mm de longitud. Micòfag. Es troba als fongs (*Auricularia*, *Boletus*, *Bovista*, *Polyporus*, *Panus*, *Trametes*) i en fusta en descomposició de *Fagus*, *Quercus*, *Acer*, *Aesculus*, *Populus*, *Salix*, *Abies* i *Carpinus* (SPARACIO, 1997; SHOCKLEY et

al. 2009; BOUGET et al. 2019).

**Citacions bibliogràfiques:**

LLEIDA: Caldes de Boí (ESPAÑOL, 1958). Aigüestortes, Estany Llebreta (ESPAÑOL I VIÑOLAS, 1992).

**Material estudiat:**

LLEIDA: Caldes de Boí, 2 ex. Caldes de Boí, VIII-1941, 3 ex. Muntada leg. Artiga de Lin, 8-VIII-1987, 1 ex. J. Bach leg.



**Figura 1:** *Endomychus coccineus* (Linnaeus, 1758)

*Lycoperdininae* L. Redtenbacher, 1844

*Ancylopus melanocephalus* (AG Olivier, 1808) (figura 2)

Distribuït per Bulgària, Hongria, Itàlia i Espanya (TOMASZEWSKA, 2007). Cos glabre, de 4-5 mm de longitud. Present tot l'any, als monticles basals de *Phragmites australis* (Cav.) Trin. ex Steud., 1840 que creixen a les desembocadures dels rius i a les llacunes litorals (SPARACIO, 1997).

**Citacions bibliogràfiques:**

BARCELONA: casa Antunez, Farola del Llobregat, Gavà, Castelldefels, Sitges (ESPAÑOL, 1958). Delta del Llobregat (TORRES SALA, 1962; LAGAR, 1970; PRIETO MANZANARES, 2018).

**Material estudiat:**

BARCELONA: Farola del Llobregat, 1 ex. Farola del Llobregat, II-1941, 4 ex. El Prat de Llobregat, 6 ex. Museu leg. Casa Antunez, 20-VI-1915, 3 ex. El Prat de Llobregat, VI-1939, 1 ex. Mateu leg. El Remolar, III-1941, 4 ex. Mateu leg. Remolar, 20-III-1948, 6 ex. Español leg. Delta del Llobregat, El Prat de Llobregat, 31TDF27, 1m 26-I-2010, 2 ex. D. Fernández leg. (núm reg 2014-3150).



**Figura 2:** *Ancylopus melanocephalus*  
(AG Olivier, 1808)

---

*Dapsa trimaculata* Motschulsky, 1835 (figura 3)

Es troba a Europa, Orient Mitjà i Àsia central (TOMASZEWSKA, 2007). Cos puntejat de 4-4,5mm de longitud. Viu a la floridura de la vegetació en descomposició (ESPAÑOL, 1958; BOUGET et al. 2019).

Citacions bibliogràfiques:

BARCELONA: Barcelona (FUENTE, 1928).

GIRONA: Cap de Creus (ESPAÑOL, 1958).

Material estudiat:

GIRONA: Cap de Creus, 1 ex. Español leg.



**Figura 3:** *Dapsa trimaculata*  
Motschulsky, 1835

---

*Lycoperdina bovistae* (Fabricius, 1792) (figura 4)

Espècie europea (TOMASZEWSKA, 2007), de 4-4,5mm de longitud, pràcticament glabre, brillant, de coloració negra. Viu en fongs: *Bovista*, *Armillaria*, *Lycoperdon*, *Russula*, *Handkea*, *Boletus*, *Lactarius*, *Gymnopus*, entre d'altres. I en fusta en descomposició de *Picea*, *Quercus* i *Fagus* (SPARACIO,

1997; SHOCKLEY et al 2009; BOUGET et al. 2019).

Citacions bibliogràfiques:

LLEIDA: Planes de Son (AGULLÓ et al. 2010).

Material estudiat: LLEIDA: Avenc Ginebra, Els Prats, Boumort, III-1968, 1 ex.



**Figura 4:** *Lycoperdina bovistae* (Fabricius, 1792)

---

*Lycoperdina succincta* (Linnaeus, 1767) (figura 5)

Distribuït per Europa i Sibèria (TOMASZEWSKA, 2007). Coloració vermelloso, amb una banda negra als èlitres. 4-4,5 mm de longitud. Micòfag

en fongs no lignícoles: *Geastrum*, *Bovista* i *Lycoperdon* (SHOCKLEY et al. 2009; BOUGET et al. 2019).

Citacions bibliogràfiques:

GIRONA: La Molina (ESPAÑOL, 1958).

Material estudiat:

GIRONA: La Molina, 1 ex. J. Palau leg. Collada de Toses, 2000 m V-1965, 2 ex. Español leg.



**Figura 5:** *Lycoperdina succincta* (Linnaeus, 1767)

---

*Mycetina cruciata* (Schaller, 1783) (figura 6)

Distribuït per Europa (TOMASZEWSKA, 2007). De 3,8-4,5mm de longitud. Micòfag, es troba en fongs: *Polyporus*, *Tr-*



*metes* i *Pleurotus*. També en fusta en descomposició d'*Abies*, *Alnus*, *Betula*, *Fagus*, *Pinus*, *Populus*, *Quercus*, *Salix* (ESPAÑOL, 1958; SHOCKLEY et al 2009; BOUGET et al. 2019).



**Figura 6:** *Mycetina cruciata* (Schaller, 1783)

**Citacions bibliogràfiques:**

BARCELONA: Sant Marçal, Montseny (VIÑOLAS et al. 2012b). PN Cadí-Moixeró (VIÑOLAS et al. 2014).

GIRONA: Arbúcies, L'Albera (VIÑOLAS et al 2012a,b).

LLEIDA: Vall d'Aran, La Seu d'Urgell (ESPAÑOL, 1958). Aigüestortes, Estany Llebreta (ESPAÑOL i VIÑOLAS, 1992). Planes de Son (AGULLÓ et al. 2010).

**Material estudiat:**

GIRONA: Puigsacalm (fageda) 1200 m

17-VI-1984, 1 ex. De Gregorio leg. LLEIDA: Sant Maurici, Espot, 1 ex. Vall de Sant Nicolau, Boí, 1 ex.

---

***Merophysinae* Seidlitz, 1872**

***Cholovocera fleischeri* Reitter, 1902**

Espècie indicada de França (Còrsega), Itàlia, Malta, Montenegro, Sèrbia i Tunísia. De 1,43-1,64 mm de longitud. Mirmecòfil, en nius d'*Atta* sp. (RÜCKER, 2018). Aportem per tant les primeres citacions per a Catalunya i Espanya.

**Citacions bibliogràfiques:**

cap.

**Material estudiat:**

BARCELONA: Barcelona, 2 mascles i 1 femella. Mare de Déu del Coll, 18-VIII-1935, 5 mascles i 6 femelles. Coll, IV-1948, Español leg. Tibidabo, 32-V-1952, 1 mascle i 1 femella, Lagar leg. Bellaterra, 25-VIII-1980, 2 mascles i 3 femelles en *Messor barbarus* L. Espadaler leg.

---

***Cholovocera formicaria* Motschulsky, 1838**

Distribuït per Europa i nord d'Àfrica. De 1,36-1,75 mm de longitud. Mirmecòfil en nius de *Messor barbarus* L., *Messor structor* Latreille, *Aphaenogaster testaceophilosa* Luc i *Pheidole megaceper*

*hala* F. (Rücker, 2018).

Citacions bibliogràfiques:

BARCELONA: Delta del Llobregat (Lagar, 1970; Prieto Manzanares, 2018).

Material estudiat:

cap.

Biologia desconeguda (RÜCKER, 2018).

Citacions bibliogràfiques:

BARCELONA: Delta del Llobregat (Lagar, 1970; Prieto Manzanares, 2018).

Material estudiat:

cap.

---

*Holoparamecus* (*Calyptribium*) *caularum* (Aubé, 1861)

Espècie cosmopolita, de 1,10-1,40 mm de longitud, coloració groguenca, màrca antenal composta per dos segments i pronot cordiforme. Es troba en matèria vegetal en descomposició i en nius de Cigonya blanca *Ciconia ciconia* L. (SHOCKLEY et al 2009; RÜCKER, 2018).

Citacions bibliogràfiques:

cap.

Material estudiat: BARCELONA: Tiana, 1 mascle, col. Palau. Sant Boi de Llobregat, XI-1934, 1 mascle i 5 femelles, Museu leg. (núm reg 75-7950). TARRAGONA: Ampolla, VI-1934, 1 mascle, Museu leg.

---

*Holoparamecus* (*Calyptribium*) *niger* (Aubé, 1843)

Es troba a Europa i al nord d'Àfrica. Presenta una longitud de 1,00-1,29mm, coloració fosca, màrca antenal composta per dos segments i pronot cordiforme.

---

*Merophysia carinulata* Rosenhauer, 1856

Distribuït per Europa (Espanya), nord d'Àfrica i Orient Mitjà. De 2,06 mm de longitud. Mirmecòfil, es troba en nius de *Aphaenogaster testaceophilosa* Luc i *Pheidole pusilla* Heer (RÜCKER, 2018).

Citacions bibliogràfiques:

BARCELONA: Barcelona (Fuente, 1928).

Material estudiat:

cap.

---

*Mycetaeinae* Jacquelin du Val, 1857

*Mycetaea subterranea* (Fabricius, 1801)

Element euromacaronèsic, present també a Amèrica del Nord (TOMASZEWSKA, 2007). Longitud de 1,5-1,8mm, coloració groguenca, cos cobert de pubescència obliqua (SPARACIO, 1997). Es troba als següents fongs: *Serpula*, *Polyporus*, *La-*

*etiporus* i *Trametes*. En fusta en descomposició d'*Acer*, *Aesculus*, *Platanus*, *Populus*, *Prunus*, *Salix*, *Tilia*, *Ulmus*, *Quercus* i *Fagus*. En nius de formigues: *Formica rufa*, *Formica protensis*, *Formica exsecta*, *Lasius niger* i *Lasius fuliginosus*. En nius d'aus: Aligot comú (*Buteo buteo* L.), Gralla (*Coloeus monedula* L.) i Oreneta de ribera (*Riparia riparia*, L.), cellers i palla florida (ESPAÑOL, 1958; SHOCKLEY et al. 2009; BOUGET et al. 2019).

Citacions bibliogràfiques:

TARRAGONA: Valls, Cabra del Camp, Vilarrodona (ESPAÑOL, 1958).

Material estudiat:

TARRAGONA: Valls, 5 ex. col. Espanyol. Cabra del Camp, XI-1932, 19 ex. Museu leg.

### 3. CONCLUSIONS

Se citen 13 espècies per al territori català, es confirma la presència de 10 es-

### 6. BIBLIOGRAFIA

AGULLÓ, J.; MASÓ, G.; MUÑOZ, J.; PRIETO, M. & VIVES, E. (2010). *Contribució al coneixement dels coleòpters de les Planes de Son i la mata de València*. En: GERMAIN, J. (cur.). Els sistemes naturals de les Planes de Son i la mata de València. Barcelona. Institució Catalana d'Història Natural (Treballs de la Institució Catalana d'Història Natural), 16: 481-529.

BOUGET C, BRUSTEL H, NOBLECOURT T, ZAGATTI P. 2019. *Les Coléoptères saproxyliques de France*: Catalogue écologique illustré. Muséum national d'Histoire naturelle (Patrimoines naturels; 79). Paris.

BRUSTEL H. (2014). *Endomychidae*: 502-503. En: Tronquet M. (ed.). Catalogue des

pèces.

Una espècie, *Cholovocera fleischeri* Reitter, 1902 és citada per primera vegada a Catalunya, Espanya i la Península Ibèrica.

Una espècie és citada per primera vegada a Catalunya *Holoparamecus (Calyptribium) caularum* (Aubé, 1861). I tres espècies queden pendents de confirmar: *Cholovocera formicaria* Motschulsky, 1838, *Holoparamecus (Calyptribium) niger* (Aubé, 1843) i *Merophysia carinulata* Rosenhauer, 1856.

### 4. AGRAÏMENT

A Berta Caballero, responsable de la col·lecció d'artròpodes del Museu de Ciències Naturals de Barcelona, per les facilitats donades per a la consulta del material del Museu.



- Coléoptères de France. Association Roussillonnaise d'Entomologie. Perpinya.
- DIÉGUEZ FERNÁNDEZ J.M. (2021). *Lista preliminar de los Dermaptera, Phasmida, Mantodea, Blattodea, Isoptera, Psocodea, Neuroptera y Mecoptera de la Sierra de Marina (Barcelona) y adiciones a listas anteriores*. Heteropterus Revista de Entomología 21(1): 181-191.
- ESPAÑOL F. (1958). *Sobre algunos endomíquidos de Cataluña* (Col. Cucujoidea). Graellsia, 16: 3-12.
- ESPAÑOL, F. & VIÑOLAS, A. (1992). *Coleòpters del Parc Nacional d'Aigüestortes i Estany de Sant Maurici*. Generalitat de Catalunya, Departament d'Agricultura, Ramaderia i Pesca. Barcelona.
- FUENTE JM. (1928). *Catálogo sistemático-geográfico de los Coleópteros observados en la península ibérica, Pirineos propiamente dichos y Baleares*. Boletín de la Sociedad entomológica de España, 11: 74-89, 105-120.
- HORION A. (1961). *Faunistik der mitteleuropäischen Käfer*. Band VIII: Clavicornia 2. Teil (Thorictidae bis Cisidae) Terebrantia, Coccinellidae. Antiquariat Goecke & Evers. (Reimpresión 1992).
- LAGAR A. (1970). *Coleópteros del Delta del río Llobregat*. VII nota. Graellsia 26: 43-58.
- PIERA E., VIÑOLAS A., SOLER J., BUQUERAS X., & MUÑOZ-BATET J. (2016). *Els coleòpters saproxílics de les pinedes del Bosc de Poblet*. Podall 5: 321-352.
- PORTEVIN (1931). *Histoire Naturelle des Coléoptères de France. Tome II. Polyphaga: Lamellicornia, Palpicornia, Diversicornia*. Paul Lechevalier. Paris.
- PRIETO MANZANARES, M. (2018). *Els coleòpters del Delta del Llobregat. Aproximació històrica i noves aportacions*, pp. 407-482. En: GERMAIN I OTZET, J. (ed.). *Els sistemes naturals del Delta del Llobregat*. Institució Catalana d'Història Natural (Treballs de la Institució Catalana d'Història Natural 19). Barcelona.
- RECALDE IRURZUN J.I. & SAN MARTÍN MORENO AF. (2014). *Algunos Cucujoidea del norte de Navarra nuevos o poco conocidos para la fauna ibérica (Coleoptera: Endomychidae, Cerylonidae, Biphyllidae, Laemophloeidae & Erotylidae)*. Archivos Entomológicos 10: 175-180.
- RÜCKER HW. (2018). *Latridiidae und Merophysiidae der West-Paläarktis*. Rücker ed. Neuwied.
- RÜCKER, HW & LÖBL I. (2007). *Endomychidae: Merophysiinae*, pp. 557-559. En: LÖBL, I. & SMETANA, A. (eds.). *Catalogue of Palearctic Coleoptera*. Vol. 4. Apollo Books. Stenstrup.
- SHOCKLEY FW, TOMASZEWSKA JW, & MCHUGH JV. (2009). *Review of the Natural*

*History of the Handsome Fungus Beetles (Coleoptera: Cucujoidea: Endomychidae)*. Insecta Mundi 72: 1-24.

SPARACIO I. (1997). *Coleotteri di Sicilia*. Parte II. L'Epos. Palermo.

TOMASZEWSKA WK. (2007). *Endomychidae (parte)*, pp. 559-568. En: LÖBL, I. & SMETANA, A. (eds.). Catalogue of Palearctic Coleoptera. Vol. 4. Apollo Books. Stensstrup.

TORRES SALA J. DE (1962). *Catálogo de la colección entomológica "Torres Sala" de coleópteros y lepidópteros de todo el mundo*. Vol. 1. Instituto Alfonso el Magnánimo. Diputación Provincial de Valencia. Valencia.

VIÑOLAS A., SOLER J., & MUÑOZ-BATET J. (2012a). *Nuevos registros y nuevas localizaciones de coleópteros para la Península Ibérica y en especial del Paratge Natural de l'Albera, Girona (Coleoptera)*. Elytron 25: 3-63.

VIÑOLAS, A., MUÑOZ-BATET, J. & SOLER, J. (2012b). *Noves o interessants citacions de coleòpters per al Parc Natural del Montseny i per a la península Ibèrica (Coleoptera) (4a nota)*. Orsis, 26: 149-185.

VIÑOLAS, A., MUÑOZ-BATET, J., BENTANACHS, J. & MASÓ, G. (2014). *Catálogo de los coleópteros del Parque Natural del Cadí-Moixeró, Cataluña. Península Ibérica*. Coleopterological Monographs, 5: 1-155.