

# Lista preliminar de los coleópteros saproxílicos de la Comunidad Autónoma del País Vasco (*Insecta: Coleoptera*)

I. ALONSO ROMÁN<sup>1,2</sup>, P. BAHILLO DE LA PUEBLA<sup>1,3</sup>

<sup>1</sup>Sociedad de Ciencias Naturales de Sestao; Los Baños 55; E-48910 Sestao (Bizkaia)

<sup>2</sup>E-mail: inakialonso60@gmail.com      <sup>3</sup>E-mail: pbahillo2@gmail.com

## **Resumen**

A partir de una recopilación bibliográfica, se presenta una lista preliminar de los coleópteros saproxílicos de la Comunidad Autónoma del País Vasco que incluye 686 especies pertenecientes a 62 familias. Para cada especie se indica su presencia en alguna de las provincias (Araba, Bizkaia y Gipuzkoa).

**Palabras clave:** Coleoptera, saproxílicos, Comunidad Autónoma del País Vasco, Araba, Bizkaia, Gipuzkoa, lista preliminar.

## **Laburpena**

### ***Euskal Herriko Autonomi Erkidegoko koleoptero saproxilikoen behin-behineko zerrenda (Insecta: Coleoptera)***

Bilketa bibliografiko batean oinarrituta, Euskal Herriko Autonomi Erkidegoko koleoptero saproxilikoen behin-behineko zerrenda aurkeztzen da, zeinak 62 familiatako 686 espezie jasotzen baititu. Espezie bakoitzaren lurraldez lurraldeko (Araba, Bizkaia eta Gipuzkoa) presentzia zehazten da.

**Gako-hitzak:** Coleoptera, saproxílicoak, Euskal Herriko Autonomi Erkidegoa, Araba, Bizkaia, Gipuzkoa, behin-behineko zerrenda.

## **Abstract**

### ***A preliminary list of the saproxylic Coleoptera of the Autonomous Community of the Basque Country (Insecta: Coleoptera)***

Based on a bibliographic compilation, a preliminary list of the saproxylic beetles of the Autonomous Community of the Basque Country is presented which includes 686 species belonging to 62 families. For each species, its presence is reported by indication of the provinces (Araba, Bizkaia and Gipuzkoa).

**Key words:** Coleoptera, saproxílico, Autonomous Community of the Basque Country, Araba, Bizkaia, Gipuzkoa, preliminary list.

## **Introducción**

Se definen los organismos saproxílicos como aquellos que, en algún estadio de su ciclo de vida, dependen de la madera muerta o en proceso de descomposición, asociada tanto a árboles moribundos o muertos

(en pie o caídos) como a árboles vivos, o de hongos que colonizan dicha madera o bien están asociados a la presencia de otras especies estrechamente saproxílicas (Speight, 1989; Alexander, 2008).

Aun siendo el concepto de saproxílico bien conocido y aceptado, debido al desconocimiento de la biología

de muchas especies, no siempre es tarea fácil determinar si una especie concreta es saproxílica o no.

Se considera que, como en otras situaciones, los coleópteros serán el orden mayoritario representado entre los organismos saproxílicos que se localizan en los bosques. Dada la estrecha relación entre estos insectos y la madera, las alteraciones que sufren los bosques se verán reflejadas en la comunidad de organismos saproxílicos que albergan (Grove, 2002). Por tanto, estos insectos pueden ser utilizados como indicadores de la salud de los bosques, razón por la cual constituyen un grupo de interés especial para su conservación (Nieto y Alexander, 2010; Recalde Irurzun, 2010; García *et al.*, 2018).

Su utilización como bioindicadores en los planes de gestión y en la valorización de una determinada área, y particularmente de los espacios protegidos, se va extendiendo. Obviamente, se requiere de un conocimiento previo del contingente de saproxílicos del área o espacio en cuestión.

El conocimiento general de la fauna saproxílica, aunque incompleto, está avanzado razonablemente y progresiona a buen ritmo en nuestro país, faltando un estudio de conjunto referido al territorio de la Península Ibérica. No obstante, los lugares concretos estudiados constituyen muestreos significativos que permiten extrapolar bastante sobre este grupo ecológico en España. El estudio de la fauna saproxílica requiere del esfuerzo coordinado y cooperativo de un número considerable de expertos taxónomos capaces de cubrir la gran diversidad del universo saproxílico. Pese a lo anterior, gracias al esfuerzo de varios investigadores, empezamos a disponer de esa información referida a algunas áreas geográficas concretas (Molino Olmedo, 1996; Martínez de Murguía *et al.*, 2006; Pérez Moreno y Moreno Grijalba, 2009; Pérez-Moreno, 2010, 2013, 2020; Micó *et al.*, 2013; Rosa Maldonado, 2014; Ramírez-Hernández *et al.*, 2015; Recalde Irurzun y San Martín Moreno, 2015, 2016; Viñolas *et al.*, 2015; Piera *et al.*, 2016; Recalde Irurzun *et al.*, 2017; Ramilo Ríos, 2018; Pérez-Moreno *et al.*, 2020; Micó *et al.*, 2021).

En la Comunidad Autónoma del País Vasco (C.A.P.V.) el conocimiento de la fauna saproxílica es, en general, bastante limitado. Existen varias publicaciones e informes técnicos centrados en los coleópteros saproxílicos propiamente dichos (Martínez de Murguía *et al.*, 2007; Marcos y Olano, 2011; Castro y Fernández, 2018; Castro *et al.*, 2018) y muchas otras obras de carácter más general que no contemplan el medio saproxílico como una unidad de estudio, en las que

se recogen registros de este grupo de insectos (véase bibliografía recogida por Alonso Román y Bahillo de la Puebla (2019)), faltando una recopilación de conjunto de estos insectos. El objetivo de este trabajo es la realización de una lista bibliográfica preliminar de los coleópteros saproxílicos presentes en la C.A.P.V.

## Material y métodos

La lista que ahora se presenta está basada en el estudio de las fuentes bibliográficas recogidas en el catálogo de Alonso Román y Bahillo de la Puebla (2019), completado con aportaciones posteriores de Bahillo de la Puebla y Alonso Román (2020a, 2020b, 2021, 2022), y unas pocas referencias bibliográficas no revisadas por, o que bien son posteriores a, Alonso Román y Bahillo de la Puebla (2019).

Para cada especie relacionada se registra su presencia en una, dos o las tres provincias de la C.A.P.V.: A = Araba, B = Bizkaia y G = Gipuzkoa. Caso especial son algunos Scolytinae, sin citas provinciales concretas, en cuyo caso se indica P.V. (= País Vasco) de forma genérica.

Nos ha parecido más operativo, por la naturaleza del trabajo que ahora presentamos, dividir las fuentes bibliográficas utilizadas en dos categorías:

- (1) Publicaciones con citas: Aquellas en las que se aportan registros de coleópteros saproxílicos en el ámbito de la C.A.P.V. Estas referencias van precedidas de un código numérico.
- (2) Otras referencias bibliográficas: Publicaciones de carácter más general que se citan previamente a la propiamente dicha.

En las especies contempladas en este trabajo y que ya se incluían en el catálogo de Alonso Román y Bahillo de la Puebla (2019) se ha considerado que detallar las referencias provinciales originales de los trabajos de los que proceden las citas haría que el texto fuese muy incómodo y repetitivo, por lo cual remitimos a dicha obra. En aquellas especies en las que ha habido novedades corológicas provinciales desde dicha publicación se indican, mediante un código numérico entre paréntesis, las referencias bibliográficas que aportan dichas novedades y éstas quedan reflejadas mediante el subrayado de la provincia o provincias correspondientes.

	Total	A	B	G		Total	A	B	G
<b>Orden COLEOPTERA</b>					Superfamilia CLEROIDEA				
Suborden ADEPHAGA					Familia Biphylliidae	1	0	1	0
Familia Carabidae	13	9	8	7	Familia Trogossitidae	3	3	1	2
Suborden POLYPHAGA					Familia Thymalidae	1	1	1	1
Serie STAPHYLINIFORMIA					Familia Cleridae	10	8	4	8
Superfamilia HYDROPHILOIDEA					Familia Prionoceridae	1	1	0	0
Familia Hydrophilidae	3	0	0	3	Familia Rhadalidae	3	2	1	0
Familia Histeridae	16	6	8	10	Familia Melyridae	19	14	13	10
Superfamilia STAPHYLINOIDEA					Superfamilia CUCUJOIDEA				
Familia Ptiliidae	8	0	0	8	Familia Sphindidae	1	0	0	1
Familia Leiodidae	9	5	2	3	Familia Erotylidae	7	5	7	3
Familia Staphylinidae	64	12	15	57	Familia Monotomidae	7	3	2	4
Serie SCARABAEIFORMIA					Familia Cryptophagidae	3	1	0	2
Superfamilia SCARABAEOIDEA					Familia Silvanidae	4	3	2	2
Familia Trogidae	1	0	0	1	Familia Cucujidae	2	2	2	1
Familia Lucanidae	7	6	5	6	Familia Laemophloeidae	3	1	2	1
Familia Scarabaeidae	15	14	11	13	Familia Nitidulidae	19	7	9	9
Serie ELATERIFORMIA					Familia Bothrideridae	1	1	1	0
Superfamilia SCIROTOIDEA					Familia Cerylonidae	2	2	1	1
Familia Eucinetidae	1	0	1	0	Familia Alexiidae	1	1	0	0
Familia Clambidae	1	1	0	0	Familia Endomychidae	2	1	0	2
Familia Scirtidae	1	0	1	0	Familia Corylophidae	2	0	1	1
Superfamilia BUPRESTOIDEA					Familia Latridiidae	15	4	7	7
Familia Buprestidae	52	47	17	20	Superfamilia TENEBRIONOIDEA				
Superfamilia BYRRHOIDEA					Familia Mycetophagidae	10	9	6	6
Familia Elmidae	1	1	1	1	Familia Ciidae	13	10	1	9
Familia Dryopidae	1	0	0	1	Familia Tetratomidae	1	1	0	0
Superfamilia ELATEROIDEA					Familia Melandryidae	8	8	3	4
Familia Eucnemidae	9	7	3	7	Familia Mordellidae	2	1	1	1
Familia Throscidae	2	2	0	0	Familia Zopheridae	7	5	2	5
Familia Elateridae	19	7	12	14	Familia Tenebrionidae	31	15	20	17
Familia Lycidae	4	3	3	2	Familia Prostomidae	1	0	0	1
Familia Cantharidae	11	7	7	4	Familia Oedemeridae	12	9	10	8
Serie BOSTRICHIFORMIA					Familia Pyrochroidae	2	2	2	2
Superfamilia BOSTRICOIDEA					Familia Salpingidae	5	5	2	2
Familia Dermestidae	17	11	8	8	Familia Aderidae	2	1	2	0
Familia Bostrichidae	8	4	5	2	Familia Scriptidae	1	1	1	0
Familia Ptinidae	21	8	8	15	Superfamilia CHRYSOMELOIDEA				
Serie CUCUJIFORMIA					Familia Cerambycidae	123	110	69	79
Superfamilia LYMEXYLOIDEA					Superfamilia CURCULIONOIDEA				
Familia Lymexylidae	1	1	0	0	Familia Anthribidae	8	5	6	6
					Familia Dryophthoridae	1	0	1	1
					Familia Curculionidae	67	26	34	34
					Total Familias	62	51	48	49
					Total Especies	686	419	330	412

TABLA 1. Número de especies de coleópteros saproxílicos, por familias, registradas en la Comunidad Autónoma del País Vasco y en cada una de sus provincias (A: Araba; B: Bizkaia; G: Gipuzkoa).

En la presente lista se sigue la ordenación de superfamilias, familias y subfamilias propuesta por Bouchard *et al.* (2011), excepto en la superfamilia Cleroidea, donde se sigue la propuesta de Gimmel *et al.* (2019), según la cual: la familia Biphyllidae, antes en Cucuoidea, pasa a Cleroidea; el género *Thymalus*, antes en la familia Trogossitidae, se incluye en la familia Thymalidae; y la subfamilia Rhadalinae, antes de la familia Melyridae, pasa a constituir la familia Rhadalidae.

Las especies se relacionan en orden alfabético dentro de las subfamilias.

Para la consideración del carácter saproxílico de las especies incluidas, se ha tomado como referencia principal la obra de Bouget *et al.* (2019).

aporta 419 especies de 51 familias, Bizkaia 330 especies de 48 familias y Gipuzkoa 412 especies de 49 familias.

En la Tabla 1 se relacionan las 62 familias, indicándose el número de especies registradas tanto en la C.A.P.V. como en cada una de sus provincias.

Como ya expuso Méndez Iglesias (2009), la disponibilidad de la lista de saproxílicos de un área geográfica debería ser un objetivo prioritario que nos permita comprender la magnitud de la biodiversidad de este grupo funcional y valorar la importancia de su gestión adecuada.

Los autores son conscientes de que falta mucho por conocer sobre los coleópteros saproxílicos (y sobre los insectos y artrópodos en general) en el ámbito de la Comunidad Autónoma del País Vasco. Es por ello que la lista que se presenta a continuación debe ser considerada una herramienta preliminar, que refleja el conocimiento actual disponible en la materia y que, en todo caso, deberá impulsar a las administraciones (gestores de espacios protegidos) y entomólogos a seguir trabajando para, con el esfuerzo de todos, conseguir profundizar en este campo.

## Resultados

Se listan 686 especies de coleópteros saproxílicos, pertenecientes a 62 familias, para la C.A.P.V. Araba

### Orden COLEOPTERA

#### Suborden ADEPHAGA

##### Familia CARABIDAE

###### Subfamilia TRECHINAE

<i>Ocys harpaloides</i> (Audinet-Serville, 1821)	A B G
<i>Ocys quinquestriatus</i> (Gyllenhal, 1810)	A B
<i>Tachytta nana</i> (Gyllenhal, 1810)	A B G

###### Subfamilia HARPALINAE

<i>Calodromius bifasciatus</i> (Dejean, 1825)	A G
<i>Calodromius putzeysi</i> (Paulino d'Oliveira, 1876)	A
<i>Calodromius spilotus</i> (Illiger, 1798)	B G
<i>Dromius agilis</i> (Fabricius, 1787)	A
<i>Dromius angustus</i> Brullé, 1834	B
<i>Dromius meridionalis</i> Dejean, 1825	A B G
<i>Dromius quadrimaculatus</i> (Linnaeus, 1758)	(2) A B G
<i>Philarhizus notatus</i> (Stephens, 1827)	B
<i>Philarhizus paulo</i> Wrase, 1995	G
<i>Philarhizus rectensis</i> (Rye, 1873)	A

Suborden **POLYPHAGA**Serie **STAPHYLINIFORMIA**

## Superfamilia HYDROPHILOIDEA

**Familia HYDROPHILIDAE**

## Subfamilia SPHAERIDIINAE

<i>Ceryon unipunctatus</i> (Linnaeus, 1758)	G
<i>Cryptopleurum minutum</i> (Fabricius, 1775)	G
<i>Megasternum concinnum</i> (Marsham, 1802)	G

**Familia HISTERIDAE**

## Subfamilia ABRAEINAE

<i>Abraeus perpusillus</i> (Marsham, 1802)	(5)	A	<u>B</u>
<i>Aeletes atomarius</i> (Aubé, 1842)			G
<i>Eubrachium hispidulum</i> (Bremi-Wolf, 1855)	(4)		<u>B</u>
<i>Plegaderus dissectus</i> Erichson, 1839		A	G

## Subfamilia SAPRININAE

<i>Gnathoncus nannetensis</i> (Marseul, 1862)	G
---	---

## Subfamilia DENDROPHILINAE

<i>Carcinops pumilio</i> (Erichson, 1834)	B	G
<i>Dendrophilus punctatus</i> (Herbst, 1791)	B	G
<i>Dendrophilus pygmaeus</i> (Linnaeus, 1758)	B	
<i>Paromalus floricornis</i> (Herbst, 1791)	A	G
<i>Paromalus luderti</i> Marseul, 1862		G
<i>Paromalus parallelepipedus</i> (Herbst, 1791)	(4)	A

## Subfamilia HISTERINAE

<i>Eurosoma minor</i> (Rossi, 1792)	A
<i>Hololepta plana</i> (Sulzer, 1776)	A
<i>Margarinotus brunneus</i> (Fabricius, 1775)	
<i>Platysoma compressum</i> (Herbst, 1783)	G
<i>Platysoma elongatum</i> (Thunberg, 1787)	B

## Superfamilia STAPHYLINOIDEA

**Familia PTILIIDAE**

## Subfamilia PTILINAE

<i>Ptenidium pusillum</i> (Gyllenhal, 1808)	G
<i>Ptiliola kunzei</i> (Heer, 1841)	G
<i>Ptiliolum fuscum</i> (Erichson, 1845)	G

## Subfamilia ACROTRICHINAE

<i>Acrotrichis dispar</i> (Matthews, 1865)	G
<i>Acrotrichis grandicollis</i> (Mannerheim, 1844)	G
<i>Acrotrichis rugulosa</i> Rosskothen, 1935	G
<i>Acrotrichis sericans</i> (Heer, 1841)	G
<i>Baeocera variolosa</i> (Mulsant & Rey, 1861)	G

**Familia LEIODIDAE**

## Subfamilia LEIODINAE

<i>Agathidium nigrinum</i> Sturm, 1807	A
<i>Agathidium rotundatum</i> (Gyllenhal, 1827)	(4)

<i>Agathidium varians</i> Beck, 1817	A
<i>Anisotoma humeralis</i> (Herbst, 1791)	B
<i>Leiodes calcarata</i> (Erichson, 1845)	A
<i>Leiodes dubia</i> (Fabricius, 1792)	(13) G
<i>Leiodes litura</i> Stephens, 1835	A
Subfamilia CHOLEVINAE	
<i>Sciadrepoides fumatus</i> (Spence, 1813)	G
<i>Sciadrepoides watsoni</i> (Spence, 1813)	A G
Familia STAPHYLINIDAE	
Subfamilia OMALIINAE	
<i>Acrlia inflata</i> (Gyllenhal, 1813)	G
<i>Dropephylla koltzei</i> Jászay & Hlavác, 2006	B
<i>Omalium rivulare</i> (Paykull, 1789)	G
<i>Paraphloeostiba gayndahensis</i> (MacLeay, 1873)	B
<i>Phloeonomus minimus</i> (Erichson, 1839)	G
<i>Phloeonomus pusillus</i> (Gravenhorst, 1806)	G
<i>Phloeostiba plana</i> (Paykull, 1792)	G
Subfamilia PROTEININAE	
<i>Proteinus brachypterus</i> (Fabricius, 1792)	G
Subfamilia PSELAPHINAE	
<i>Batrisodes venustus</i> (Reichenbach, 1816)	(7) B
<i>Bryaxis mulsantii</i> (Kiesenwetter, 1850)	G
<i>Bryaxis pandellei</i> (Saulcy, 1863)	B G
<i>Pselaphostomus diecki</i> (Saulcy, 1870)	A B G
Subfamilia PHLOEOCHARINAE	
<i>Phloeocharis diecki</i> (Saulcy, 1870)	A B G
Subfamilia TACHYPORINAE	
<i>Lordithon exoletus</i> (Erichson, 1839)	G
<i>Lordithon thoracicus</i> (Fabricius, 1777)	A G
<i>Sepedophilus bipustulatus</i> (Gravenhorst, 1802)	G
Subfamilia TRICHOPHYINAE	
<i>Trichophya pilicornis</i> (Gyllenhal, 1810)	G
Subfamilia ALEOCHARINAE	
<i>Aleochara sticthai</i> Likovský, 1965	G
<i>Atheta amicula</i> (Stephens, 1832)	G
<i>Atheta cauta</i> (Erichson, 1837)	G
<i>Atheta crassicornis</i> (Fabricius, 1792)	G
<i>Atheta fungi</i> (Gravenhorst, 1806)	G
<i>Atheta picipes</i> (Thomson, 1856)	G
<i>Autalia impresa</i> (Olivier, 1795)	G
<i>Bolitochara obliqua</i> Erichson, 1837	G
<i>Dinaraea aequata</i> (Erichson, 1837)	G
<i>Gyrophaena affinis</i> Mannerheim, 1830	G
<i>Gyrophaena manca</i> Erichson, 1839	G
<i>Gyrophaena nana</i> (Paykull, 1800)	G
<i>Gyrophaena polita</i> (Gravenhorst, 1802)	G
<i>Homoeusa acuminata</i> (Märkel, 1842)	G
<i>Leptusa fumida</i> (Erichson, 1839)	G

<i>Leptusa pulchella</i> (Mannerheim, 1830)	G
<i>Phloeopora corticalis</i> (Gravenhorst, 1802)	G
<i>Placusa adscita</i> Erichson, 1839	G
<i>Placusa atrata</i> (Mannerheim, 1830)	G
<i>Placusa depressa</i> Mäklin, 1845	G
<i>Placusa tachyporoides</i> (Waltl, 1838)	G
<i>Thamiaarea cinnamomea</i> (Gravenhorst, 1802)	G
<i>Tinotus morion</i> (Gravenhorst, 1802)	G
Subfamilia SCAPHIDIINAE	
<i>Scaphidium quadrimaculatum</i> Olivier, 1790	(8) A B G
<i>Scaphisoma agaricinum</i> (Linnaeus, 1758)	(3),(5) A B G
Subfamilia OXYTELINAE	
<i>Oxytelus laqueatus</i> (Marsham, 1802)	A G
Subfamilia SCYDMAENINAE	
<i>Cepennium fairmairei</i> Jacobson, 1910	G
<i>Euconnus hirticollis</i> (Illiger, 1798)	G
<i>Euconnus navaricus</i> (Saulcy, 1870)	A B G
<i>Neuraphes asturiensis</i> (Reitter, 1880)	G
Subfamilia STENINAE	
<i>Stenus ludyi</i> Fauvel, 1886	B
Subfamilia PAEDERINAE	
<i>Medon piceus</i> (Kraatz, 1858)	A G
Subfamilia STAPHYLININAE	
<i>Atrecus affinis</i> (Paykull, 1789)	A B G
<i>Gabrius splendidulus</i> (Gravenhorst, 1802)	G
<i>Hesperus rufipennis</i> (Gravenhorst, 1802)	G
<i>Nudobius collaris</i> (Erichson, 1839)	G
<i>Nudobius lentus</i> (Gravenhorst, 1806)	A
<i>Othius laeviusculus</i> Stephens, 1833	G
<i>Othius subuliformis</i> Stephens, 1833	B
<i>Philonthus politus</i> (Linnaeus, 1758)	G
<i>Philonthus succicola</i> Thomson, 1860	B G
<i>Quedius dilatatus</i> (Fabricius, 1787)	A B G
<i>Quedius lateralis</i> (Gravenhorst, 1802)	B
<i>Quedius mesomelinus</i> (Marsham, 1802)	A G
<i>Quedius nigrocaeruleus</i> Fauvel, 1876	G
<i>Quedius ochripennis</i> (Ménétriés, 1832)	G
<i>Quedius pineti</i> Brisout, 1866	G

## Serie SCARABAEIFORMIA

## Superfamilia SCARABAEOIDEA

**Familia TROGIDAE**

## Subfamilia TROGINAE

*Trox scaber* (Linnaeus, 1767) G

**Familia LUCANIDAE**

## Subfamilia AESALINAE

*Aesalus scarabaeoides* (Panzer, 1793) A

## Subfamilia SYNDESINAE

<i>Sinodendron cylindricum</i> (Linnaeus, 1758)	A B G
---	-------

## Subfamilia LUCANINAE

<i>Dorcus parallelipipedus</i> (Linnaeus, 1758)	A B G
<i>Lucanus barbarossa</i> (Fabricius, 1801)	A G
<i>Lucanus cervus</i> (Linnaeus, 1758)	A B G
<i>Platycerus caraboides</i> (Linnaeus, 1758)	A B G
<i>Platycerus spinifer</i> Schaufuss, 1862	B G

**Familia SCARABAEIDAE**

## Subfamilia DYNASTINAE

<i>Oryctes nasicornis</i> (Linnaeus, 1758)	A B
--	-----

## Subfamilia CETONIINAE

<i>Cetonia aurata</i> (Linnaeus, 1758)	A B G
<i>Cetonia carthami</i> Gory & Percheron, 1833	A G
<i>Gnorimus nobilis</i> (Linnaeus, 1758)	A B G
<i>Gnorimus variabilis</i> (Linnaeus, 1758)	A B G
<i>Osmoderma eremita</i> (Scopoli, 1763)	A G
<i>Protaetia cuprea</i> (Fabricius, 1775)	A B G
<i>Protaetia fieberi</i> (Kraatz, 1880)	B G
<i>Protaetia marmorata</i> (Fabricius, 1792)	A B G
<i>Protaetia morio</i> (Fabricius, 1781)	A B G
<i>Protaetia oblonga</i> (Gory & Percheron, 1833)	A G
<i>Protaetia opaca</i> (Fabricius, 1787)	A
<i>Trichius fasciatus</i> (Linnaeus, 1758)	A B G
<i>Trichius zonatus</i> Germar, 1831	A B G
<i>Valgus hemipterus</i> (Linnaeus, 1758)	A B G

## Serie ELATERIFORMIA

## Superfamilia SCIRTOIDEA

**Familia EUCINETIDAE**

<i>Nycteus meridionalis</i> Laporte, 1838	(4)	<u>B</u>
---	-----	----------

**Familia CLAMBIDAE**

## Subfamilia CLAMBINAE

<i>Clambus simsoni</i> Blackburn, 1902	A
--	---

**Familia SCIRTIDAE**

## Subfamilia SCIRTINAE

<i>Prionocyphon serricornis</i> (Müller, 1821)	(3)	<u>B</u>
--	-----	----------

## Superfamilia BUPRESTOIDEA

**Familia BUPRESTIDAE**

## Subfamilia POLYCESTINAE

<i>Acmaeodera bipunctata</i> (Olivier, 1790)	A
<i>Acmaeodera degener</i> (Scopoli, 1763)	A
<i>Acmaeoderella flavofasciata</i> (Piller & Mitterpacher, 1783)	A
<i>Acmaeoderella moroderi</i> (Reitter, 1906)	A
<i>Ptosima undecimmaculata</i> (Herbst, 1784)	A

## Subfamilia CHRYSOCHROINAE

<i>Capnodis tenebrionis</i> (Linnaeus, 1760)	A B
<i>Dicerca berolinensis</i> (Herbst, 1779)	A
<i>Lamprodila festiva</i> (Linnaeus, 1767)	A
<i>Lamprodila mirifica</i> (Mulsant, 1855)	A

## Subfamilia BUPRESTINAE

<i>Anthaxia confusa</i> Gory, 1841	A
<i>Anthaxia croesus</i> (Villers, 1789)	A B
<i>Anthaxia funerala</i> (Illiger, 1803)	A G
<i>Anthaxia godeti</i> Gory & Laporte, 1839	A B G
<i>Anthaxia hungarica</i> (Scopoli, 1772)	A
<i>Anthaxia manca</i> (Linnaeus, 1767)	A
<i>Anthaxia midas</i> Kiesenwetter, 1857	A
<i>Anthaxia millefolii</i> (Herbst, 1801)	A
<i>Anthaxia nitidula</i> (Linnaeus, 1758)	A B G
<i>Anthaxia quadripunctata</i> (Linnaeus, 1758)	G
<i>Anthaxia salicis</i> (Fabricius, 1777)	A
<i>Anthaxia semicuprea</i> Küster, 1851	A
<i>Anthaxia sepulchralis</i> (Fabricius, 1801)	A B
<i>Buprestis novemmaculata</i> Linnaeus, 1767	A B G
<i>Buprestis octoguttata</i> Linnaeus, 1758	A G
<i>Chrysobothris affinis</i> (Fabricius, 1794)	A G
<i>Chrysobothris solieri</i> Laporte & Gory, 1837	A
<i>Eurythyrea quercus</i> (Herbst, 1780)	B G
<i>Phaenops cyanea</i> (Fabricius, 1775)	A B
<i>Trachypterus picta</i> (Pallas, 1773)	A

## Subfamilia AGRILINAE

<i>Agrilus angustulus</i> (Illiger, 1803)	A B G
<i>Agrilus beauprei</i> Théry, 1930	G
<i>Agrilus biguttatus</i> (Fabricius, 1777)	A G
<i>Agrilus cuprescens</i> (Ménétriés, 1832)	A
<i>Agrilus curtulus</i> Mulsant & Rey, 1863	A
<i>Agrilus cyanescens</i> (Ratzeburg, 1837)	A
<i>Agrilus derasofasciatus</i> Lacordaire, 1835	G
<i>Agrilus elegans</i> Mulsant & Rey, 1863	A
<i>Agrilus graminis</i> Kiesenwetter, 1857	A B G
<i>Agrilus hastulifer</i> (Ratzeburg, 1837)	A B G
<i>Agrilus integerrimus</i> (Ratzeburg, 1837)	G
<i>Agrilus laticornis</i> (Illiger, 1803)	A B G
<i>Agrilus moriscus</i> Obenberger, 1913	A
<i>Agrilus obscuricollis</i> Kiesenwetter, 1857	A B G
<i>Agrilus olivicolor</i> Kiesenwetter, 1857	A B G
<i>Agrilus pratensis</i> (Ratzeburg, 1837)	A
<i>Agrilus roscidus</i> Kiesenwetter, 1857	A
<i>Agrilus sulcicollis</i> Lacordaire, 1835	A
<i>Agrilus viridicærulans</i> Marseul, 1868	A
<i>Agrilus viridis</i> (Linnaeus, 1758)	A B G
<i>Coraebus fasciatus</i> (Villers, 1789)	A B G
<i>Coraebus undatus</i> (Fabricius, 1787)	A
<i>Meliboeus fulgidicollis</i> (Lucas, 1846)	A B

## Superfamilia BYRRHOIDEA

**Familia ELMIDAE**

## Subfamilia ELMINAE

*Stenelmis canaliculata* (Gyllenhal, 1808)

A B G

**Familia DRYOPIDAE***Pomatius substriatus* (Müller, 1806)

G

## Superfamilia ELATEROIDEA

**Familia EUCNEMIDAE**

## Subfamilia MELASINAE

*Hylis cariniceps* (Reitter, 1902)

B G

*Hylis olexai* (Palm, 1955)

A G

*Hylis simonae* (Olexa, 1970)

A G

*Melasis buprestoides* (Linnaeus, 1761)

A B G

*Microrhagus lepidus* Rosenhauer, 1847

B G

*Microrhagus pygmaeus* (Fabricius, 1792)

A G

## Subfamilia EUCNEMINAE

*Eucnemis capucina* Ahrens, 1812

A G

## Subfamilia MACRAULACINAE

*Dromaeolus barnabita* (A. Villa & J.B. Villa, 1838)

A

*Nematodes filum* (Fabricius, 1801)

A

**Familia THROSCIDAE***Aulonothroscus brevicollis* (Bonvouloir, 1859)

A

*Aulonothroscus laticollis* (Rybinsky, 1897)

A

**Familia ELATERIDAE**

## Subfamilia LISSOMINAE

*Drapetes mordelloides* (Host, 1789)

B G

## Subfamilia DENDROMETRINAE

*Denticollis linearis* (Linnaeus, 1758)

(2) A B G

*Denticollis rubens* Piller & Mitterpacher, 1783

(4) B G

*Stenagostus rhombeus* (Olivier, 1790)

(17),(3) A B G

## Subfamilia ELATERINAE

*Ampedus elegantulus* (Schönherr, 1817)

B G

*Ampedus glycereus* (Herbst, 1784)

G

*Ampedus nigerrimus* (Lacordaire, 1835)

B G

*Ampedus pomona* (Stephens, 1830)

B G

*Ampedus pomorum* (Herbst, 1784)

B G

*Ampedus rufipennis* (Stephens, 1830)

A

*Ampedus sanguineus* (Linnaeus, 1758)

G

*Ampedus talamellii* Plata & Gudenzi, 2000

G

*Brachygnathus ruficeps* (Mulsant & Guillebeau, 1855)

A

*Elater ferrugineus* Linnaeus, 1758

(3) A B G

*Ischnocnemis sanguinicollis* (Panzer, 1793)

A G

*Melanotus castanipes* (Paykull, 1800)

(5) A B

*Melanotus crassicornis* (Erichson, 1841)

B

*Melanotus villosus* (Geoffroy, 1785)

G

## Subfamilia CARDIOPHORINAE

*Cardiophorus gramineus* (Scopoli, 1763)

B

**Familia LYCIDAE**

## Subfamilia LYCINAE

<i>Benibotarus alternatus</i> (Fairmaire, 1856)	B
<i>Lygistopterus sanguineus</i> (Linnaeus, 1758)	A B G
<i>Platycis minutus</i> (Fabricius, 1787)	(3) A <u>B</u> G
<i>Pyropterus nigroruber</i> (DeGeer, 1774)	A

**Familia CANTHARIDAE**

## Subfamilia MALTHININAE

<i>Malthinus cincticollis</i> Kiesenwetter, 1866	(9) B <u>G</u>
<i>Malthinus flaveolus</i> (Herbst, 1786)	(9) <u>A</u> B <u>G</u>
<i>Malthinus glabellus</i> Kiesenwetter, 1852	A B
<i>Malthinus seriepunctatus</i> Kiesenwetter, 1852	B
<i>Malthodes cantabricus</i> Wittmer, 1958	(16) <u>B</u>
<i>Malthodes dispar</i> (Germar, 1824)	(9) <u>A</u>
<i>Malthodes forcipifer</i> (Kiesenwetter, 1852)	(3) <u>A</u> B
<i>Malthodes marginatus</i> (Latreille, 1806)	(9) <u>A</u> B <u>G</u>
<i>Malthodes minimus</i> (Linnaeus, 1758)	(8) <u>A</u>
<i>Malthodes pumilus</i> (Brebisson, 1835)	(8) <u>A</u>
<i>Malthodes validicornis</i> Suffrian, 1851	(9) <u>G</u>

Serie **BOSTRICHIFORMIA**

## Superfamilia BOSTRICHOIDEA

**Familia DERMESTIDAE**

## Subfamilia DERMESTINAE

<i>Dermestes frischii</i> Kugelann, 1792	A G
<i>Dermestes lanarius</i> Illiger, 1801	(12) <u>B</u>
<i>Dermestes maculatus</i> DeGeer, 1774	B G
<i>Dermestes murinus</i> Linnaeus, 1758	A
<i>Dermestes mustelinus</i> Erichson, 1846	A G
<i>Dermestes sardous</i> Küster, 1846	A B
<i>Dermestes szekessyi</i> Kalík, 1950	(2) <u>B</u>
<i>Dermestes undulatus</i> Brahm, 1790	A B G

## Subfamilia ATTAGENINAE

<i>Attagenus pellio</i> (Linnaeus, 1758)	B G
<i>Attagenus trifasciatus</i> (Fabricius, 1787)	A
<i>Attagenus unicolor</i> (Brahm, 1790)	G
<i>Paranovelsis aequalis</i> (Sharp, 1902)	(5) <u>A</u>

## Subfamilia MEGATOMINAE

<i>Anthrenus flavipes</i> LeConte, 1854	A
<i>Anthrenus museorum</i> (Linnaeus, 1761)	A B
<i>Anthrenus pimpinellae</i> (Fabricius, 1775)	A B G
<i>Anthrenus verbasci</i> (Linnaeus, 1767)	G
<i>Globicornis sulcata</i> (Brisout, 1866)	A

**Familia BOSTRICHIDAE**

## Subfamilia BOSTRICHINAE

<i>Apate monachus</i> Fabricius, 1775	A G
<i>Bostrichus capucinus</i> (Linnaeus, 1758)	A
<i>Scobicia pustulata</i> (Fabricius, 1801)	B G

<i>Sinoxylon muricatum</i> (Linnaeus, 1767)	A
<i>Xylopertha praeusta</i> (Germar, 1817)	B
<i>Xylopertha retusa</i> (Olivier, 1790)	A B
Subfamilia DINODERINAE	
<i>Stephanopachys quadricollis</i> (Marseul, 1878)	B
Subfamilia LYCTINAE	
<i>Lyctus brunneus</i> (Stephens, 1830)	B
<b>Familia PTINIDAE</b>	
Subfamilia EUCRADINAE	
<i>Ptinomorphus imperialis</i> (Linnaeus, 1767)	B G
Subfamilia PTININAE	
<i>Ptinus dubius</i> Sturm, 1837	(4) A
Subfamilia DRYOPHILINAE	
<i>Grynobius planus</i> (Fabricius, 1787)	A B G
Subfamilia ERNOBIINAE	
<i>Ernobius mollis</i> (Linnaeus, 1758)	A
<i>Ernobius reflexus</i> (Mulsant & Rey, 1863)	G
<i>Hyperisus plumbeum</i> (Illiger, 1801)	(14) B G
<i>Xestobium rufovillosum</i> (DeGeer, 1774)	G
Subfamilia ANOBIINAE	
<i>Anobium bederae</i> Ihssen, 1949	G
<i>Anobium inexpectatum</i> Lohse, 1954	G
<i>Anobium punctatum</i> (DeGeer, 1774)	(14) A B G
<i>Gastrallus laevigatus</i> (Olivier, 1790)	(1),(14) A
<i>Hadrobregmus denticollis</i> (Creutzer, 1796)	G
<i>Hemicoelus canaliculatus</i> (Thomson, 1863)	G
<i>Hemicoelus costatus</i> (Aragona, 1830)	A
<i>Hemicoelus fulicornis</i> (Sturm, 1837)	B
<i>Oligomerus ptilinoides</i> (Wollaston, 1854)	(14) B G
Subfamilia PTILININAE	
<i>Ptilinus pectinicornis</i> (Linnaeus, 1758)	(15) A B G
Subfamilia DORCATOMINAE	
<i>Calymmaderus solidus</i> (Kiesenwetter, 1877)	B G
<i>Dorcatoma minor</i> Zahradník, 1993	G
<i>Dorcatoma robusta</i> Strand, 1938	G
<i>Mizodorcatoma dommeri</i> (Rosenhauer, 1856)	A

**Serie CUCUJIFORMIA**

## Superfamilia LYMEXYLOIDEA

**Familia LYMEXYLIDAE**

## Subfamilia LYMEXYLINAE

*Lymexylon navale* (Linnaeus, 1758)

A

## Superfamilia CLEROIDEA

**Familia BIPHYLLIDAE***Diplocoelus fagi* Guérin-Ménéville, 1838

(2) B

**Familia TROGOSSITIDAE**

## Subfamilia TROGOSSITINAE

<i>Nemognoma elongatum</i> (Linnaeus, 1761)	(4)	A <u>B</u> G
<i>Temnoscheila caerulea</i> (Olivier, 1790)		A G
<i>Tenebroides fuscus</i> (Preyssler, 1790)		A

**Familia THYMALIDAE**

## Subfamilia THYMALINAE

<i>Thymalus limbatus</i> (Fabricius, 1787)	A B G
--	-------

**Familia CLERIDAE**

## Subfamilia TILLINAE

<i>Tilloidea unifasciata</i> (Fabricius, 1787)	A
<i>Tillus elongatus</i> (Linnaeus, 1758)	A B G

## Subfamilia CLERINAE

<i>Allonyx quadrimaculatus</i> (Schaller, 1783)	A G
<i>Clerus mutillarius</i> Fabricius, 1775	A <u>G</u>
<i>Opilo domesticus</i> (Sturm, 1837)	A B G
<i>Opilo mollis</i> (Linnaeus, 1758)	A B G
<i>Opilo pallidus</i> (Olivier, 1795)	G
<i>Thanasimus femoralis</i> (Zetterstedt, 1828)	(4) <u>A</u>
<i>Thanasimus formicarius</i> (Linnaeus, 1758)	A B G

## Subfamilia KORYNETINAE

<i>Tarsostenus univittatus</i> (Rossi, 1792)	(6) <u>G</u>
--	--------------

**Familia PRIONOCERIDAE**

<i>Lobonyx aeneus</i> (Fabricius, 1787)	A
---	---

**Familia RHADALIDAE**

## Subfamilia RHADALINAE

<i>Aplocnemus aragonicus</i> Constantin, 2005	A
<i>Aplocnemus nigricornis</i> (Fabricius, 1792)	B
<i>Aplocnemus virens</i> (Suffrian, 1843)	A

**Familia MELYRIDAE**

## Subfamilia DASYTINAE

<i>Danacea ambigua</i> Mulsant & Rey, 1868	A B G
<i>Danacea hispanica</i> (Gougelet & Brisout, 1859)	A
<i>Danacea longiceps</i> Mulsant & Rey, 1868	B
<i>Danacea pallipes</i> (Panzer, 1793)	A B
<i>Dasytes aeratus</i> Stephens, 1830	A B G
<i>Dasytes caeruleus</i> (DeGeer, 1774)	B
<i>Dasytes pauperculus</i> Laporte, 1840	A G
<i>Dasytes plumbeus</i> (Müller, 1776)	A
<i>Dasytes virens</i> (Marsham, 1802)	A B
<i>Psilothrix viridicoerulea</i> (Geoffroy, 1785)	A B

## Subfamilia MALACHIINAE

<i>Anthocomus fasciatus</i> (Linnaeus, 1758)	A
<i>Axinotarsus marginalis</i> (Laporte, 1840)	A B G
<i>Axinotarsus pulicarius</i> (Fabricius, 1777)	(2) A <u>B</u> G
<i>Axinotarsus tristis</i> (Perris, 1864)	B
<i>Clanoptilus marginellus</i> (Olivier, 1790)	B G

<i>Colotes maculatus</i> (Laporte, 1836)	A	B	G
<i>Cordylepherus viridis</i> (Fabricius, 1787)			G
<i>Malachius bipustulatus</i> (Linnaeus, 1758)	A	B	G
<i>Sphinginus lobatus</i> (Olivier, 1790)	A		G

## Superfamilia CUCUJOIDEA

**Familia SPHINDIDAE**

## Subfamilia SPHINDINAE

<i>Aspidiphorus orbiculatus</i> (Gyllenhal, 1808)	G
---	---

**Familia EROTYLIDAE**

## Subfamilia EROTYLINAE

<i>Dacne bipustulata</i> (Thunberg, 1781)	(5)	<u>A</u>	B	G
<i>Triplax aenea</i> (Schaller, 1783)		A	B	
<i>Triplax lepida</i> (Faldermann, 1837)			B	
<i>Triplax rufipes</i> (Fabricius, 1787)		A	B	
<i>Triplax russica</i> (Linnaeus, 1758)	(5)		<u>B</u>	G
<i>Triplax scutellaris</i> Charpentier, 1825	(5)	<u>A</u>	B	
<i>Tritoma bipustulata</i> Fabricius, 1775		A	B	G

**Familia MONOTOMIDAE**

## Subfamilia RHIZOPHAGINAE

<i>Rhizophagus bipustulatus</i> (Fabricius, 1792)	(5)	<u>A</u>		
<i>Rhizophagus dispar</i> (Paykull, 1800)	(4)	A	<u>B</u>	G
<i>Rhizophagus ferrugineus</i> (Paykull, 1800)	(4)		<u>B</u>	
<i>Rhizophagus perforatus</i> Erichson, 1845	(5)	<u>A</u>		

## Subfamilia MONOTOMINAE

<i>Monotoma brevicollis</i> Aubé, 1837		G		
<i>Monotoma picipes</i> Herbst, 1793		G		
<i>Monotoma testacea</i> Motschulsky, 1845		G		

**Familia CRYPTOPHAGIDAE**

## Subfamilia CRYPTOPHAGINAE

<i>Cryptophagus saginatus</i> Sturm, 1845		G		
---	--	---	--	--

## Subfamilia ATOMARIINAE

<i>Atomaria lewisi</i> Reitter, 1877		G		
<i>Atomaria testacea</i> Stephens, 1830		A		

**Familia SILVANIDAE**

## Subfamilia BRONTINAE

<i>Uleiota planatus</i> (Linnaeus, 1761)		A	B	G
--	--	---	---	---

## Subfamilia SILVANINAE

<i>Ahasverus advena</i> (Waltl, 1834)			G	
<i>Silvanus bidentatus</i> (Fabricius, 1792)	(5)	<u>A</u>		
<i>Silvanus unidentatus</i> (Olivier, 1790)	(3)	A	<u>B</u>	

**Familia CUCUJIDAE**

<i>Pediacus depressus</i> (Herbst, 1797)		A	B	G
<i>Pediacus dermestoides</i> (Fabricius, 1792)	(5)	<u>A</u>	B	

**Familia LAEMOPHLOEIDAE**

<i>Cryptolestes ferrugineus</i> (Stephens, 1831)			G	
<i>Laemophloeus monilis</i> (Fabricius, 1787)	(2)		<u>B</u>	
<i>Placonotus testaceus</i> (Fabricius, 1787)	(3),(5)	<u>A</u>	B	

**Familia NITIDULIDAE**

## Subfamilia EPURAEINAE

<i>Epuraea aestiva</i> (Linnaeus, 1758)	G
<i>Epuraea imperialis</i> Reitter, 1877	(2) <u>B</u>
<i>Epuraea placida</i> Mäklin, 1853	G
<i>Epuraea terminalis</i> Mannerheim, 1843	A
<i>Epuraea unicolor</i> (Olivier, 1790)	A

## Subfamilia CARPOPHILINAE

<i>Carpophilus ligneus</i> Murray, 1864	G
<i>Carpophilus marginellus</i> Motschulsky, 1858	A
<i>Carpophilus zeaphilus</i> Dobson, 1969	(3) <u>B</u>

## Subfamilia NITIDULINAE

<i>Cyphramus luteus</i> (Fabricius, 1787)	G
<i>Cylloides ater</i> (Herbst, 1792)	A <u>B</u> G
<i>Ipidia binotata</i> Reitter, 1875	G
<i>Omosita colon</i> (Linnaeus, 1758)	B G
<i>Omosita depressa</i> (Linnaeus, 1758)	B G
<i>Pocadius ferrugineus</i> (Fabricius, 1775)	B
<i>Soronia grisea</i> (Linnaeus, 1758)	A B
<i>Soronia oblonga</i> Brisout de Barneville, 1863	B

## Subfamilia CRYPTARCHINAE

<i>Cryptaracha strigata</i> (Fabricius, 1787)	A B
<i>Glischrochilus hortensis</i> (Geoffroy, 1785)	A
<i>Pityophagus laevior</i> Abeille de Perrin, 1872	G

**Familia BOTHRIDERIDAE**

## Subfamilia BOTHRIDERINAE

<i>Bothrideres bipunctatus</i> (Gmelin, 1790)	(4) <u>A</u> <u>B</u>
---	-----------------------

**Familia CERYLONIDAE**

## Subfamilia CERYLONINAE

<i>Cerylon ferrugineum</i> Stephens, 1830	(4) A <u>B</u> G
<i>Cerylon histeroides</i> (Fabricius, 1792)	A

**Familia ALEXIIDAE**

<i>Sphaerosoma pilosum</i> (Panzer, 1793)	A
---	---

**Familia ENDOMYCHIDAE**

## Subfamilia MYCETAEINAE

<i>Mycetaea subterranea</i> (Fabricius, 1801)	G
---	---

## Subfamilia LYCOPERDININAE

<i>Mycetina cruciata</i> (Schaller, 1783)	A G
---	-----

**Familia CORYLOPHIDAE**

## Subfamilia CORYLOPHINAE

<i>Arthrolips fasciata</i> (Erichson, 1842)	(2) <u>B</u>
<i>Arthrolips picea</i> (Comolli, 1837)	G

**Familia LATRIDIIDAE**

## Subfamilia LATRIDIINAE

<i>Cartodere bifasciata</i> (Reitter, 1877)	A
<i>Cartodere nodifer</i> (Westwood, 1839)	A B G

<i>Dienerella filum</i> (Aubé, 1850)		A
<i>Enicmus brevicornis</i> (Mannerheim, 1844)	(5)	<u>B</u> G
<i>Enicmus histrio</i> Joy & Tomlin, 1910		B
<i>Enicmus rugosus</i> (Herbst, 1793)		G
<i>Enicmus testaceus</i> (Stephens, 1830)		G
<i>Enicmus transversus</i> (Olivier, 1790)		B
<i>Latridius brevicollis</i> (Thomson, 1868)		G
<i>Latridius consimilis</i> (Mannerheim, 1844)		G
<i>Latridius hirtus</i> Gyllenhal, 1827		A

## Subfamilia CORTICARIINAE

<i>Corticaria impressa</i> (Olivier, 1790)		G
<i>Corticarina curta</i> (Wollaston, 1854)		B
<i>Corticarina truncatella</i> (Mannerheim, 1844)		B
<i>Cortinicara gibbosa</i> (Herbst, 1793)		B

## Superfamilia TENEBRIONOIDEA

**Familia MYCETOPHAGIDAE**

## Subfamilia MYCETOPHAGINAE

<i>Eulagius filicornis</i> (Reitter, 1887)	(4)	A <u>B</u>
<i>Litargus balteatus</i> LeConte, 1856	(10)	<u>G</u>
<i>Litargus connexus</i> (Geoffroy, 1785)	(4)	<u>A</u> B G
<i>Mycetophagus atomarius</i> (Fabricius, 1787)	(5)	<u>A</u> B G
<i>Mycetophagus fulvicollis</i> Fabricius, 1792	(4)	A <u>B</u>
<i>Mycetophagus piceus</i> (Fabricius, 1777)	(2)	<u>A</u> G
<i>Mycetophagus quadriguttatus</i> Müller, 1821	(4)	A <u>B</u>
<i>Mycetophagus quadripustulatus</i> (Linnaeus, 1760)	(5)	<u>A</u> B G
<i>Triphyllus bicolor</i> (Fabricius, 1777)		A G

## Subfamilia BERGININAE

<i>Berginus tamarisci</i> Wollaston, 1854	(4)	<u>A</u>
---	-----	----------

**Familia CIIDAE**

## Subfamilia CIINAE

<i>Cis boleti</i> (Scopoli, 1763)		A B G
<i>Cis castaneus</i> (Herbst, 1793)		A
<i>Cis fagi</i> Waltl, 1839		A
<i>Cis fissicollis</i> Mellié, 1848		A
<i>Cis micans</i> (Fabricius, 1792)		A G
<i>Cis rugulosus</i> Mellié, 1848		G
<i>Cis submicans</i> Abeille de Perrin, 1874		G
<i>Cis villosulus</i> (Marsham, 1802)		A
<i>Ennearthron cornutum</i> (Gyllenhal, 1827)		A G
<i>Octotemnus glabriculus</i> (Gyllenhal, 1827)		A G
<i>Rhopalodontus perforatus</i> (Gyllenhal, 1813)		G
<i>Strigocis bicornis</i> (Mellié, 1848)		A G
<i>Sulcatis nitidus</i> (Fabricius, 1792)		A G

**Familia TETRATOMIDAE**

## Subfamilia TETRATOMINAE

<i>Tetratoma fungorum</i> Fabricius, 1790		A
---	--	---

**Familia MELANDRYIDAE**

## Subfamilia MELANDRYINAE

<i>Abdera biflexuosa</i> (Curtis, 1829)		A G
---	--	-----

<i>Dircaea australis</i> Fairmaire, 1856		A
<i>Melandrya caraboides</i> (Linnaeus, 1760)	(2)	A <u>B</u> G
<i>Orchesia undulata</i> Kraatz, 1853		A G
<i>Phloiotrya tenuis</i> (Hampe, 1850)	(3)	A <u>B</u> G
<i>Rushia parreyssi</i> (Mulsant, 1856)	(4)	<u>A</u>
Subfamilia OSPHYINAE		
<i>Conopalpus brevicollis</i> Kraatz, 1855		A B
<i>Osphya bipunctata</i> (Fabricius, 1775)		A
<b>Familia MORDELLIDAE</b>		
Subfamilia MORDELLINAE		
<i>Mordella aculeata</i> Linnaeus, 1758		G
<i>Tomoxia bucephala</i> Costa, 1854	(3),(4)	<u>A</u> B
<b>Familia ZOPHERIDAE</b>		
Subfamilia COLYDIINAE		
<i>Aulonium ruficorne</i> (Olivier, 1790)	(4)	<u>A</u>
<i>Bitoma crenata</i> (Fabricius, 1775)	(5)	<u>A</u> B G
<i>Colydium elongatum</i> (Fabricius, 1787)		G
<i>Endophloeus markovichianus</i> (Piller & Mitterpacher, 1783)		A B G
<i>Synchita separanda</i> (Reitter, 1882)		A G
<i>Synchita variegata</i> Hellwig, 1792		G
Subfamilia ZOPHERINAE		
<i>Pycnomerus terebrans</i> (Olivier, 1790)		A
<b>Familia TENEBRIONIDAE</b>		
Subfamilia PHRENAPATINAE		
<i>Clamoris crenatus</i> (Mulsant, 1854)	(2)	<u>B</u>
Subfamilia TENEBRIONINAE		
<i>Alphitobius diaperinus</i> (Panzer, 1796)		B
<i>Bolitophagus reticulatus</i> (Linnaeus, 1767)	(4)	<u>A</u> B G
<i>Eledona agricola</i> (Herbst, 1783)		A
<i>Helops caeruleus</i> (Linnaeus, 1758)		B G
<i>Nalassus laevioctostriatus</i> (Goeze, 1777)		A B G
<i>Tenebrio molitor</i> Linnaeus, 1758		B
<i>Uloma culinaris</i> (Linnaeus, 1758)	(5)	<u>A</u> B G
<i>Uloma rufa</i> (Piller & Mitterpacher, 1783)		B
Subfamilia ALLECULINAE		
<i>Allecula morio</i> (Fabricius, 1787)		G
<i>Allecula rhenana</i> Bach, 1856		G
<i>Gonodera luperus</i> (Herbst, 1783)	(4)	A <u>B</u> G
<i>Hymenalia rufipes</i> (Fabricius, 1792)		G
<i>Hymenophorus doublieri</i> (Mulsant, 1851)		B
<i>Isomira antennata</i> (Panzer, 1798)		A B
<i>Isomira cantabrica</i> Weise, 1974		B
<i>Isomira hispanica</i> Kiesenwetter, 1870	(4)	<u>A</u>
<i>Isomira icteropa</i> (Küster, 1852)		A B
<i>Mycetochara humeralis</i> (Fabricius, 1787)		G
<i>Mycetochara maura</i> (Fabricius, 1792)		B G
<i>Prionychus ater</i> (Fabricius, 1775)		G
<i>Prionychus fairmairii</i> (Reiche, 1860)		B G
<i>Prionychus melanarius</i> (Germar, 1813)		A G

*Pseudocistela ceramboides* (Linnaeus, 1758) A G

#### Subfamilia DIAPERINAE

<i>Corticeus pini</i> (Panzer, 1799)	(2),(4)	A B
<i>Corticeus unicolor</i> Piller & Mitterpacher, 1783		A B G
<i>Diaperis boleti</i> (Linnaeus, 1758)		A B
<i>Neomida haemorrhoidalis</i> (Fabricius, 1787)	(4)	A B G
<i>Platydema dejeanii</i> Laporte & Brullé, 1831		G
<i>Platydema violaceum</i> (Fabricius, 1790)		A

#### Subfamilia STENOCHIINAE

*Coelometopus clypeatus* (Germar, 1813) B

### Familia PROSTOMIDAE

*Prostomis mandibularis* (Fabricius, 1801) G

### Familia OEDEMERIDAE

#### Subfamilia OEDEMERINAE

<i>Anogcodes seladonius</i> (Fabricius, 1792)		A B G
<i>Chrysanthia geniculata</i> (Schmidt, 1846)		B G
<i>Chrysanthia viridissima</i> (Linnaeus, 1758)		A B
<i>Ischnomera caerulea</i> (Linnaeus, 1758)		A G
<i>Ischnomera cinerascens</i> (Pandellé, 1867)	(4)	A B
<i>Ischnomera cyanea</i> (Fabricius, 1792)	(4)	A B G
<i>Ischnomera sanguinicollis</i> (Fabricius, 1787)	(4)	A B G
<i>Ischnomera xanthoderes</i> (Mulsant, 1858)		A
<i>Nacerdes carniolica</i> (Gistel, 1834)		B G
<i>Nacerdes melanura</i> (Linnaeus, 1758)		B G
<i>Oedemera femoralis</i> Olivier, 1803		A B
<i>Oedemera flavipes</i> (Fabricius, 1792)		A B G

### Familia PYROCHROIDAE

#### Subfamilia PYROCHROINAE

<i>Pyrochroa coccinea</i> (Linnaeus, 1760)		A B G
<i>Pyrochroa serraticornis</i> (Scopoli, 1763)		A B G

### Familia SALPINGIDAE

#### Subfamilia SALPINGINAE

<i>Lissodema denticolle</i> (Gyllenhal, 1813)	(4)	A
<i>Salpingus planirostris</i> (Fabricius, 1787)		A B G
<i>Salpingus ruficollis</i> (Linnaeus, 1760)	(4)	A B G
<i>Sphaeristes reyi</i> (Abeille de Perrin, 1874)	(4)	A
<i>Vincenzellus ruficollis</i> (Panzer, 1794)		A

### Familia ADERIDAE

<i>Anidorus nigrinus</i> (Germar, 1842)	(3),(4)	A B
<i>Gompelia neglecta</i> (Jacquelin du Val, 1863)	(2)	B

### Familia SCRAPTIIDAE

#### Subfamilia SCRAPTIINAE

<i>Scaptia dubia</i> Olivier, 1790	(2),(4)	A B
------------------------------------	---------	-----

#### Superfamilia CHRYSOMELOOIDEA

### Familia CERAMBYCIDAE

#### Subfamilia PRIONINAE

<i>Aegosoma scabriceps</i> (Scopoli, 1763)		A B G
--	--	-------

<i>Ergates faber</i> (Linnaeus, 1760)	A B G
<i>Prionus coriarinus</i> (Linnaeus, 1758)	A B G
Subfamilia LEPTURINAE	
<i>Akimerus schaefferi</i> (Laicharting, 1784)	A
<i>Alosterna tabacicolor</i> (DeGeer, 1775)	A B G
<i>Anastrangalia sanguinolenta</i> (Linnaeus, 1760)	A B G
<i>Anoplodera rufipes</i> (Schaller, 1783)	A
<i>Anoplodera sexguttata</i> (Fabricius, 1775)	A
<i>Dinoptera collaris</i> (Linnaeus, 1758)	A G
<i>Grammoptera abdominalis</i> (Stephens, 1831)	A
<i>Grammoptera ruficornis</i> (Fabricius, 1781)	A B G
<i>Grammoptera ustulata</i> (Schaller, 1783)	A B G
<i>Leptura aurulenta</i> Fabricius, 1793	A B G
<i>Pachytodes cerambyciformis</i> (Schrank, 1781)	A B G
<i>Pedostrangalia revestita</i> (Linnaeus, 1767)	A
<i>Pseudoradonia livida</i> (Fabricius, 1777)	A B G
<i>Rhagium bifasciatum</i> Fabricius, 1775	A B G
<i>Rhagium inquisitor</i> (Linnaeus, 1758)	A B G
<i>Rhagium mordax</i> (DeGeer, 1775)	A B G
<i>Rhagium sycophanta</i> (Schrank, 1781)	A B G
<i>Rhamnusium bicolor</i> (Schrank, 1781)	G
<i>Rutpela maculata</i> (Poda, 1761)	A B G
<i>Stenocorus meridianus</i> (Linnaeus, 1758)	A
<i>Stenocorus quercus</i> (Götz, 1783)	A B
<i>Stenurella bifasciata</i> (Müller, 1776)	A G
<i>Stenurella hibridula</i> (Reitter, 1902)	A
<i>Stenurella melanura</i> (Linnaeus, 1758)	A B G
<i>Stenurella nigra</i> (Linnaeus, 1758)	A B G
<i>Stictoleptura erythroptera</i> (Hagenbach, 1822)	A G
<i>Stictoleptura fontenayi</i> (Mulsant, 1839)	A G
<i>Stictoleptura fulva</i> (DeGeer, 1775)	A B G
<i>Stictoleptura rubra</i> (Linnaeus, 1758)	A B G
<i>Stictoleptura scutellata</i> (Fabricius, 1781)	A B G
<i>Stictoleptura strigulata</i> (Germar, 1823)	A B G
<i>Stictoleptura trisignata</i> (Fairmaire, 1852)	A
<i>Strangalia attenuata</i> (Linnaeus, 1758)	A
<i>Vadonia unipunctata</i> (Fabricius, 1787)	A
Subfamilia SPONDYLIDINAE	
<i>Arhopalus ferus</i> (Mulsant, 1839)	A B G
<i>Arhopalus rusticus</i> (Linnaeus, 1758)	A B G
<i>Arhopalus syriacus</i> (Reitter, 1895)	G
<i>Asemum striatum</i> (Linnaeus, 1758)	A B G
<i>Oxyplearus nodieri</i> Mulsant, 1839	(4) A
<i>Spondylis buprestoides</i> (Linnaeus, 1758)	A B G
Subfamilia NECYDALINAE	
<i>Necydalis major</i> Linnaeus, 1758	G
<i>Necydalis ulmi</i> Chevrolat, 1838	G
Subfamilia CERAMBYCINAE	
<i>Anaglyptus mysticus</i> (Linnaeus, 1758)	A B G
<i>Aromia moschata</i> (Linnaeus, 1758)	A B G
<i>Callidiellum rufipenne</i> (Motschusky, 1861)	A B

<i>Callimus abdominalis</i> (Olivier, 1795)	A	G
<i>Callimus angulatus</i> (Schrank, 1789)	A	G
<i>Cerambyx cerdo</i> Linnaeus, 1758	A	B G
<i>Cerambyx scopolii</i> Fuessly, 1775	A	B G
<i>Cerambyx welensii</i> (Küster, 1845)	A	
<i>Chlorophorus figuratus</i> (Scopoli, 1763)	A	B G
<i>Chlorophorus glabromaculatus</i> (Goeze, 1777)	A	B G
<i>Chlorophorus ruficornis</i> (Olivier, 1790)	A	
<i>Chlorophorus sartor</i> (Müller, 1766)	A	B
<i>Chlorophorus trifasciatus</i> (Fabricius, 1781)	A	B
<i>Chlorophorus varius</i> (Müller, 1766)	A	
<i>Clytus arietis</i> (Linnaeus, 1758)	A	B G
<i>Clytus rhamni</i> Germar, 1817	A	
<i>Clytus tropicus</i> (Panzer, 1795)	A	
<i>Deilus fugax</i> (Olivier, 1790)	A	
<i>Gracilia minuta</i> (Fabricius, 1781)	A	B G
<i>Hesperophanes sericeus</i> (Fabricius, 1787)	A	B G
<i>Hylotrupes bajulus</i> (Linnaeus, 1758)	A	B G
<i>Molorchus umbellatarum</i> (Schreber, 1759)	A	
<i>Nathrius brevipennis</i> (Mulsant, 1839)	A	B G
<i>Phoracantha recurva</i> Newman, 1840	(4)	<u>B</u>
<i>Phoracantha semipunctata</i> (Fabricius, 1775)		B
<i>Phymatodes alni</i> (Linnaeus, 1767)	A	B G
<i>Phymatodes glabratum</i> (Charpentier, 1825)	A	G
<i>Phymatodes pusillus</i> (Fabricius, 1787)	A	
<i>Phymatodes rufipes</i> (Fabricius, 1777)	A	
<i>Phymatodes testaceus</i> (Linnaeus, 1758)	A	B G
<i>Plagionotus arcuatus</i> (Linnaeus, 1758)	A	B G
<i>Plagionotus detritus</i> (Linnaeus, 1758)	(3)	A B G
<i>Purpuricenus budensis</i> (Götz, 1783)	A	
<i>Purpuricenus kaehleri</i> (Linnaeus, 1758)	A	
<i>Pyrrhidium sanguineum</i> (Linnaeus, 1758)	A	G
<i>Ropalopus femoratus</i> (Linnaeus, 1758)	A	
<i>Ropalopus varini</i> (Bedel, 1870)		G
<i>Rosalia alpina</i> (Linnaeus, 1758)	A	B G
<i>Semanotus laurasii</i> (Lucas, 1852)	A	B G
<i>Stenopterus ater</i> (Linnaeus, 1767)	A	
<i>Stenopterus mauritanicus</i> Lucas, 1849		B
<i>Stenopterus rufus</i> (Linnaeus, 1767)	A	B G
<i>Trichoferus fasciculatus</i> (Faldermann, 1837)	A	
<i>Trichoferus griseus</i> (Fabricius, 1793)		G
<i>Trichoferus holosericeus</i> (Rossi, 1790)	A	B G
<i>Trichoferus pallidus</i> (Olivier, 1790)	A	G
<i>Xylotrechus antilope</i> (Schoenherr, 1817)	A	G
<i>Xylotrechus arricola</i> (Olivier, 1800)	A	B G
<i>Xylotrechus rusticus</i> (Linnaeus, 1758)	A	
Subfamilia LAMINAE		
<i>Acanthocinus aedilis</i> (Linnaeus, 1758)	A	B G
<i>Acanthocinus griseus</i> (Fabricius, 1793)	A	
<i>Aegomorphus clavipes</i> (Schrank, 1781)	A	G
<i>Albana m-griseum</i> Mulsant, 1846	A	
<i>Anaesthetis testacea</i> (Fabricius, 1781)		B G

<i>Deroplia genei</i> (Aragona, 1830)	B G
<i>Exocentrus adspersus</i> Mulsant, 1846	A B G
<i>Exocentrus punctipennis</i> Mulsant & Guillebeau, 1856	A G
<i>Lamia textor</i> (Linnaeus, 1758)	A B G
<i>Leiopus nebulosus</i> (Linnaeus, 1758)	A B G
<i>Mesosa curculionoides</i> (Linnaeus, 1760)	B
<i>Mesosa nebulosa</i> (Fabricius, 1781)	A B G
<i>Monochamus galloprovincialis</i> (Olivier, 1800)	A B G
<i>Monochamus sutor</i> (Linnaeus, 1758)	(11) A G
<i>Morimus asper</i> (Sulzer, 1776)	A B G
<i>Oberea linearis</i> (Linnaeus, 1760)	A B G
<i>Oberea oculata</i> (Linnaeus, 1758)	(2) A B G
<i>Pogonocherus caroli</i> Mulsant, 1862	A
<i>Pogonocherus decoratus</i> Fairmaire, 1855	A
<i>Pogonocherus fasciculatus</i> (DeGeer, 1775)	A
<i>Pogonocherus hispidulus</i> (Piller & Mitterpacher, 1783)	A B G
<i>Pogonocherus hispidus</i> (Linnaeus, 1758)	A B G
<i>Pogonocherus perroudii</i> Mulsant, 1839	A
<i>Saperda carcharias</i> (Linnaeus, 1758)	A B G
<i>Saperda octopunctata</i> (Scopoli, 1772)	A
<i>Saperda populnea</i> (Linnaeus, 1758)	A
<i>Saperda punctata</i> (Linnaeus, 1767)	A
<i>Saperda scalaris</i> (Linnaeus, 1758)	B
<i>Tetrops praeustus</i> (Linnaeus, 1758)	A B G

## Superfamilia CURCULIONOIDEA

**Familia ANTHRIBIDAE**

## Subfamilia ANTHRIBINAE

<i>Anthribus fasciatus</i> Forster, 1770	A
<i>Dissolencus niveirostris</i> (Fabricius, 1798)	A B G
<i>Eusphyrus vasconicus</i> (Hoffmann & Tempère, 1954)	B G
<i>Platyrrhinus resinosus</i> (Scopoli, 1763)	A B G
<i>Platystomos albinus</i> (Linnaeus, 1758)	A B G
<i>Pseudeuparius sepicola</i> (Fabricius, 1792)	B G
<i>Rhaphitropis oxyacantheae</i> (Brisout, 1863)	A
<i>Tropideres albirostris</i> (Schaller, 1783)	B G

**Familia DRYOPHTHORIDAE**

## Subfamilia DRYOPHTHORINAE

<i>Dryophthorus corticalis</i> (Paykull, 1792)	B G
--	-----

**Familia CURCULIONIDAE**

## Subfamilia COSSONINAE

<i>Cossus linearis</i> (Fabricius, 1775)	A
<i>Euoptryum rufum</i> (Broun, 1880)	B
<i>Hexarthrum capitulum</i> (Wollaston, 1858)	B
<i>Pseudophloeophagus truncorum</i> (Stephens, 1831)	G
<i>Rhynchos elongatus</i> (Gyllenhal, 1827)	A B
<i>Stereocorynes truncorum</i> (Germar, 1824)	G

## Subfamilia CRYPTORHYNCHINAE

<i>Acalles misellus</i> Boheman, 1844	A
<i>Cryptorhynchus lapathi</i> (Linnaeus, 1758)	A B G
<i>Rhyphophanes humeralis</i> (Guérin-Méneville, 1830)	B

## Subfamilia MESOPTILIINAE

<i>Magdalis armigera</i> (Geoffroy, 1785)	A
<i>Magdalis duplicita</i> Germar, 1819	A
<i>Magdalis exarata</i> Brisout, 1862	A
<i>Magdalis flavicornis</i> (Gyllenhal, 1836)	A B
<i>Magdalis memnonia</i> (Gyllenhal, 1837)	A
<i>Magdalis rufa</i> Germar, 1824	A

## Subfamilia MOLYTINAE

<i>Anchonidium unguiculare</i> (Aubé, 1850)	A B G
<i>Hylobius abietis</i> (Linnaeus, 1758)	B G
<i>Pissodes castanens</i> (DeGeer, 1775)	B G

## Subfamilia SCOLYTINAE

<i>Anisandrus dispar</i> (Fabricius, 1792)	A B G
<i>Crypturgus cinereus</i> (Herbst, 1793)	B G
<i>Crypturgus cibrellus</i> Reitter, 1895	P.V.
<i>Dryocoetes autographus</i> (Ratzeburg, 1837)	B G
<i>Dryocoetes villosus</i> (Fabricius, 1792)	G
<i>Gnathotrichus materiarius</i> (Fitch, 1858)	A B G
<i>Hylastes angustatus</i> (Herbst, 1793)	B
<i>Hylastes ater</i> (Paykull, 1800)	(11) <u>A</u> B G
<i>Hylastes attenuatus</i> Erichson, 1836	B G
<i>Hylesinus toranio</i> (Danthonie, 1788)	P.V.
<i>Hylesinus varius</i> (Fabricius, 1775)	G
<i>Hylurgops glabratus</i> (Zetterstedt, 1828)	P.V.
<i>Hylurgops palliatus</i> (Gyllenhal, 1813)	B G
<i>Hylurgus ligniperda</i> (Fabricius, 1787)	(11) <u>A</u> B G
<i>Hypothenemus eruditus</i> (Westwood, 1836)	B G
<i>Ips acuminatus</i> (Gyllenhal, 1827)	B
<i>Ips sexdentatus</i> (Boerner, 1776)	(11) <u>A</u> B G
<i>Kissophagus vicinus</i> (Comolli, 1837)	(11) <u>G</u>
<i>Orthotomicus erosus</i> (Wollaston, 1857)	(11) <u>A</u> B G
<i>Orthotomicus laricis</i> (Fabricius, 1792)	(11) <u>A</u> <u>B</u> G
<i>Orthotomicus longicollis</i> (Gyllenhal, 1827)	B
<i>Orthotomicus proximus</i> (Eichhoff, 1868)	P.V.
<i>Orthotomicus suturalis</i> (Gyllenhal, 1827)	P.V.
<i>Phloeosinus thujae</i> (Perris, 1855)	B
<i>Phloeotribus rhododactylus</i> (Marsham, 1802)	P.V.
<i>Pityogenes bidentatus</i> (Herbst, 1783)	P.V.
<i>Pityogenes calcaratus</i> (Eichhoff, 1878)	(11) <u>A</u> B G
<i>Pityogenes quadridens</i> (Hartig, 1834)	P.V.
<i>Pityogenes trepanatus</i> (Nördlinger, 1848)	P.V.
<i>Pityophthorus lichtensteinii</i> (Ratzeburg, 1837)	P.V.
<i>Pityophthorus pubescens</i> (Marsham, 1802)	B G
<i>Pityophthorus solus</i> (Blackman, 1928)	G
<i>Polygraphus poligraphus</i> (Linnaeus, 1758)	G
<i>Scolytus intricatus</i> (Ratzeburg, 1837)	P.V.
<i>Scolytus multistriatus</i> (Marsham, 1802)	G
<i>Scolytus pygmaeus</i> (Fabricius, 1787)	A
<i>Tomicus destruens</i> (Wollaston, 1865)	B
<i>Tomicus minor</i> (Hartig, 1834)	P.V.
<i>Tomicus piniperda</i> (Linnaeus, 1758)	A B G

<i>Trypodendron domesticum</i> (Linnaeus, 1758)	P.V.
<i>Trypodendron lineatum</i> (Olivier, 1795)	P.V.
<i>Trypodendron signatum</i> (Fabricius, 1787)	G
<i>Xyleborinus saxesenii</i> (Ratzeburg, 1837)	(11) Δ B G
<i>Xyleborus dryographus</i> (Ratzeburg, 1837)	A B G
<i>Xyleborus eurygraphus</i> (Ratzeburg, 1837)	(1),(11) G
<i>Xyleborus monographus</i> (Fabricius, 1792)	A G
<i>Xylosandrus crassiusculus</i> (Motschulsky, 1866)	B
<i>Xylosandrus germanus</i> (Blandford, 1894)	A B G
Subfamilia PLATYPODINAE	
<i>Platypus cylindrus</i> (Fabricius, 1792)	(1),(3),(5) Δ B G

## Agradecimiento

Este trabajo, al igual que el Catálogo de los coleópteros de la Comunidad Autónoma del País Vasco, es deudor de todos los entomólogos que, con su esfuerzo y publicaciones, generaron el conocimiento que se recopila en él. Sin todo ese trabajo previo no existiría este catálogo preliminar de los saproxílicos de la Comunidad Autónoma del País Vasco.

Iñaki Recalde Irurzun e Ignacio Pérez Moreno revisaron las versiones iniciales de este estudio y realizaron importantes sugerencias que contribuyeron a la formulación actual del mismo.

Mención especial para Xanti Pagola e Imanol Zabalegui, editores de *Heteropterus Revista de Entomología*, quienes con una paciencia infinita y después de largas, interesantes, tensas a veces pero siempre fructíferas reuniones, posibilitaron la plasmación final de esta recopilación de datos.

Gracias a todos ellos.

## Bibliografía

### 1. Publicaciones con citas

- ALONSO ROMÁN I, BAHILLO DE LA PUEBLA P. 2019. Catálogo de los coleópteros de la Comunidad Autónoma del País Vasco (Insecta: Coleoptera). *Heteropterus Revista de Entomología* 19(1): 1-266.
- BAHILLO DE LA PUEBLA P, ALONSO ROMÁN I. 2020a. Nuevas aportaciones al catálogo de los coleópteros de la Comunidad Autónoma del País Vasco (Insecta: Coleoptera). *Heteropterus Revista de Entomología* 20(1): 55-63.
- BAHILLO DE LA PUEBLA P, ALONSO ROMÁN I. 2020b. Nuevas aportaciones al catálogo de los coleópteros de la Comunidad Autónoma del País Vasco (Insecta: Coleoptera) (2<sup>a</sup> nota). *Heteropterus Revista de Entomología* 20(2): 245-252.
- BAHILLO DE LA PUEBLA P, ALONSO ROMÁN I. 2021. Nuevas aportaciones al catálogo de los coleópteros de la Comunidad Autónoma del País Vasco (Insecta: Coleoptera) (3<sup>a</sup> nota). *Heteropterus Revista de Entomología* 21(2): 163-179.
- BAHILLO DE LA PUEBLA P, ALONSO ROMÁN I. 2022. Nuevas aportaciones al catálogo de los coleópteros de la Comunidad Autónoma del País Vasco (Insecta: Coleoptera) (4<sup>a</sup> nota). *Heteropterus Revista de Entomología* 22(1): 37-43.
- BAHILLO DE LA PUEBLA P, LÓPEZ-COLÓN JI, PRIETO PILOÑA F. 2021. La familia Cleridae Latreille, 1802 (Coleoptera) en la Península Ibérica e Islas Baleares. *Arquivos Entomológicos* 23: 3-98.
- BESUCHET C. 1981. Contribution à l'étude des *Batriscodes* paléarctiques (Coleoptera: Pselaphidae). *Revue Suisse de Zoologie* 88(1): 275-296.
- DIÉGUEZ FERNÁNDEZ JM. 2015. Registros interesantes de coleópteros para España y Marruecos (Insecta: Coleoptera). *Arquivos Entomológicos* 14: 27-31.
- DIÉGUEZ FERNÁNDEZ JM. 2021. Aportación a la corología de algunas especies de Malthininae (Coleoptera: Cantharidae) en España. *Heteropterus Revista de Entomología* 21(1): 23-35.
- GARCÍA ROLLÁN M. 2016. Nuevas citas del género *Litargus* Erichson, 1846 (Coleoptera, Myceto-

- phagidae) para España. *Archivos Entomológicos* **15**: 345-351.
- 11 LÓPEZ S, GOLDARAZENA A. 2012. Flight dynamics and abundance of *Ips sexdentatus* (Coleoptera: Curculionidae: Scolytinae) in different sawmills from northern Spain: differences between local *Pinus radiata* (Pinales: Pinaceae) and southern France incoming *P. pinaster* timber. *Psyche* **2012**: Article ID 145930.
- 12 PRIETO MANZANARES M, HERRMANN A, HÁVA J. 2018. Contribución al catálogo de Dermestidae (Coleoptera) de Cataluña (noreste de la Península Ibérica). *Heteropterus Revista de Entomología* **18(1)**: 119-139.
- 13 SÁEZ BOLAÑO JA, BLANCO VILLERO JM. 2016. Contribución al conocimiento de la distribución de los Leiodinae (Coleoptera, Leiodidae) de la Península Ibérica. *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa* **59**: 148-152.
- 14 VIÑOLAS A. 2020. *Catálogo comentado de los Ptinidae (Coleoptera) de la Península Ibérica, Islas Baleares e Islas Canarias*. Monografias de la Institució Catalana d'Història Natural 1. Institució Catalana d'Història Natural. Barcelona.
- 15 VIÑOLAS A, MUÑOZ-BATET J. 2019. Els Ptilininae de la península Ibèrica i illes Balears (Coleoptera: Ptinidae). *Butlletí de la Institució Catalana d'Història Natural* **83**: 95-102.
- 16 WIITMER W. 1958. 23. Beitrag zur Kenntnis der palaearktischen Malacodermata (Col.). *Entomologischen Arbeiten aus dem Museum G. Frey* **9**: 114-130.
- 17 ZAPATA DE LA VEGA JL, SÁNCHEZ-RUIZ A. 2019. Nuevas aportaciones al catálogo de la familia Elateridae (Coleoptera) en la Península Ibérica e Islas Baleares, VII. *Archivos Entomológicos* **21**: 43-82.
- CASTRO A, FERNÁNDEZ J. 2018. Coleópteros saproxílicos de interés comunitario en espacios Red Natura 2000 en Gipuzkoa (norte de España). *Munibe Ciencias Naturales* **66**: 21-57.
- CASTRO A, UGARTE [SAN VICENTE] I, SALGUERA [CEREZO] F, DÍAZ B, OTEGI I. 2018. *Coleópteros saproxílicos de interés comunitario en la CAPV: Distribución y tamaños poblacionales en espacios Red Natura 2000 de Álava/Álava y elaboración de protocolos de seguimiento y fichas para el sistema de información de la naturaleza de Euskadi*. Informe técnico para el Gobierno Vasco.
- GARCÍA N, NUMA C, BARTOLOZZI L, BRUSTEL H, BUSE J, NORBIATO M, RECALDE JI, ZAPATA JL, DODELIN B, ALCÁZAR E, BARRIOS V, VERDUGO A, AUDISIO P, MICÓ E, OTERO JC, BAHILLO P, VIÑOLAS A, VALLADARES L, MÉNDEZ M, EL ANTRY S, GALANTE E. 2018. *The conservation status and distribution of Mediterranean saproxyllic beetles*. IUCN. Málaga.
- GARCÍA-LÓPEZ A, MICÓ E, ALLEMAND R, ALONSO-ZARAZAGA MÁ, BLAS M, BRUSTEL H, GALANTE E, HERRMANN A, LEBLANC P, LENCINA JL, LIBERTI G, MARCOS GARCÍA MÁ, NOBLECOURT T, OTERO C, QUINTO J, RIBA JM, RICARTE A, ROSE O, ROTHERAY G, SOLDAT F, TAMISIER JP, VERDUGO A, VIENNA PP, VIÑOLAS A, ZAPATA DE LA VEGA JL. 2013. Diversidad de coleópteros y dípteros (Syrphidae) saproxílicos del Parque Nacional de Cabañeros. En: Micó E, Marcos-García MÁ, Galante E (Eds.). *Los insectos saproxílicos del Parque Nacional de Cabañeros*. Organismo Autónomo de Parques Nacionales, Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente. Madrid.
- GIMMEL ML, BOCAKOVA M, GUNTER NL, LESCHEN RAB. 2019. Comprehensive phylogeny of the Cleroidea (Coleoptera: Cucujiformia). *Systematic Entomology* **44**: 527-558.
- GROVE SJ. 2002. Saproxylic insect ecology and the sustainable management of forests. *Annual Review of Ecology and Systematics* **33**: 1-23.
- MARCOS JM, DE OLANO I. 2011. *Estudio de los insectos saproxílicos de interés de conservación de los Montes de Vitoria (Álava)*. Informe técnico para el Centro de estudios Ambientales – Ingurugiro Galetarako [sic] Ikastegia. Vitoria-Gasteiz.
- MARTÍNEZ DE MURGUÍA L, LAPAZA J, SALABERRIA E, MÉNDEZ M, MOLINO OLMEDO F. 2006. Coleópteros saproxílicos (Insecta: Coleoptera) de un hayedo acidófilo en regeneración del norte peninsular. *Munibe Ciencias Naturales* **55**[2004]: 167-182.
- MARTÍNEZ DE MURGUÍA L, CASTRO A, MOLINO-OLMEDO F. 2007. Artrópodos saproxílicos forestales

## 2. Otras referencias bibliográficas

- ALEXANDER KNA. 2008. Tree biology and saproxylic Coleoptera: issues of definitions and conservation language. *Revue d'Ecologie (La Terre et la Vie)* **63**: 1-6.
- BOUCHARD P, BOUSQUET Y, DAVIES AE, ALONSO-ZARAZAGA MÁ, LAWRENCE JF, LYAL CHC, NEWTON AF, REID CAM, SCHMITT M, SLIPINSKI SA, SMITH AT. 2011. Family-group names in Coleoptera (Insecta). *ZooKeys* **88**: 1-972.
- BOUGET C, BRUSTEL H, NOBLECOURT T, ZAGATTI P. 2019. *Les Coléoptères saproxyliques de France. Catalogue écologique illustré*. Patrimoines naturels 79. Muséum National d'Histoire Naturalle. Paris.
- MARTÍNEZ DE MURGUÍA L, LAPAZA J, SALABERRIA E, MÉNDEZ M, MOLINO OLMEDO F. 2006. Coleópteros saproxílicos (Insecta: Coleoptera) de un hayedo acidófilo en regeneración del norte peninsular. *Munibe Ciencias Naturales* **55**[2004]: 167-182.
- MARTÍNEZ DE MURGUÍA L, CASTRO A, MOLINO-OLMEDO F. 2007. Artrópodos saproxílicos forestales

- en los parques naturales de Aralar y Aizkorri (Guipúzcoa, España) (Araneae y Coleoptera). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa* **41**: 237-250.
- MÉNDEZ IGLESIAS M. 2009. Los insectos saproxílicos en la Península Ibérica: qué sabemos y qué nos gustaría saber. *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa* **44**: 505-512.
- MICÓ E, MARCOS-GARCÍA MÁ, GALANTE E. 2013. *Los insectos saproxílicos del Parque Nacional de Cabañeros*. Organismo Autónomo de Parques Nacionales, Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente. Madrid.
- MICÓ E, MARCOS-GARCÍA MÁ, RAMÍREZ-HERNÁNDEZ A, GALANTE E. 2021. *El bosque adehesado como refugio de una entomofauna muy diversa*. Publicacions de la Universitat d'Alacant. Alacant.
- MOLINO OLMEDO F. 1996. *Los coleópteros saproxílicos de Andalucía*. Universidad de Granada. Granada. [Tesis doctoral]
- NIETO A, ALEXANDER KNA. 2010. *European Red List of saproxylic beetles*. Publications Office of the European Union. Luxembourg.
- PÉREZ-MORENO I. 2010. Nuevas aportaciones al conocimiento de la fauna de coleópteros saproxílicos (Coleoptera) del Sistema Ibérico septentrional, I: Robledales del Valle Medio del Iregua (Sierra de Cameros, La Rioja, España). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa* **46**: 321-334.
- PÉREZ-MORENO I. 2013. Primeros datos sobre coleópteros saproxílicos (Coleoptera) de los bosques de ribera de La Rioja (Península Ibérica): Reserva Natural de los Sotos de Alfaro. *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa* **52**: 195-202.
- PÉREZ-MORENO I. 2020. Nuevas aportaciones al conocimiento de la fauna de coleópteros saproxílicos (Coleoptera) del Sistema Ibérico septentrional, II: Hayedo de Tobía (Sierra de la Demanda, La Rioja, España). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa* **67**: 87-102.
- PÉREZ MORENO I, MORENO GRIJALBA F. 2009. *Los coleópteros saproxílicos del Parque Natural Sierra de Cebollera (La Rioja)*. Colección Ciencias de la Tierra 28. Instituto de Estudios Riojanos. Logroño.
- PÉREZ-MORENO I, RECALDE IRURZUN JI, SAN MARTÍN MORENO AF. 2020. Coleópteros saproxílicos notables (Coleoptera) de las dehesas riojanas del Sistema Ibérico septentrional (España). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa* **66**: 107-122.
- PIERA E, VIÑOLAS A, SOLER J, BUQUERAS X, MUÑOZ-BATET J. 2016. Els coleòpters saproxílics de les pinedes del Bosc de Poblet. *Podall* **5**: 321-356.
- RAMIL RÍOS P. 2018. *La comunidad de coleópteros saproxílicos en bosque mediterráneo: factores ambientales que condicionan sus ensambles*. Universidad de Alicante. Alicante. [Tesis doctoral]
- RAMÍREZ-HERNÁNDEZ A, MICÓ E, MARCOS-GARCÍA MÁ, GALANTE E. 2015. Coleópteros y sírfidos saproxílicos (Coleoptera; Diptera: Syrphidae) de las dehesas del oeste ibérico: la Reserva Biológica de Campanarios de Azaba (Salamanca). *Boletín de la Asociación Española de Entomología* **39(1-2)**: 135-160.
- RECALDE IRURZUN JI. 2010. «Lista Roja europea de escarabajos saproxílicos» (Coleoptera) presentes en la Península Ibérica: actualización y perspectivas. *Heteropterus Revista de Entomología* **10(2)**: 157-166.
- RECALDE IRURZUN JI, SAN MARTÍN MORENO AF. 2015. Aproximación a la fauna de escarabajos saproxílicos (Coleoptera) del Parque Natural del Señorío de Bertiz (Navarra). *Heteropterus Revista de Entomología* **15(1)**: 43-57.
- RECALDE IRURZUN JI, SAN MARTÍN MORENO AF. 2016. Escarabajos saproxílicos (Coleoptera) de dos bosques pirenaicos de Navarra. *Heteropterus Revista de Entomología* **16(1)**: 53-69.
- RECALDE IRURZUN JI, SAN MARTÍN MORENO AF, BIZKAI JA. 2017. Los coleópteros saproxílicos (Coleoptera) de un pasto arbolido del norte de la Península Ibérica. *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa* **61**: 85-98.
- ROSA MALDONADO JJ DE LA. 2014. *Coleópteros saproxílicos de los bosques de montaña en el norte de la Comunidad de Madrid*. Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos, Universidad Politécnica de Madrid. Madrid. [Tesis doctoral]
- SPEIGHT MCD. 1989. *Saproxylic invertebrates and their conservation*. Council of Europe. Strasbourg.
- VIÑOLAS A, MUÑOZ-BATET J, SOLER J. 2015. Els coleòpters saproxílics de la casa forestal de Tillar, Serra de Prades, Tarragona (pp.: 361-370). En: *IV Jornades sobre el Bosc de Poblet i les Muntanyes de Prades: coneixements i experiències davant els reptes del canvi climàtic: Monestir de Poblet, 14 i 15 de novembre*. Departament d'Agricultura, Ramaderia, Pesca, Alimentació i Medi Natural. L'Espluga de Francolí: Paratge Natural d'Interès Nacional de Poblet.

---

**Recibido / Hartua / Received:** 3/02/2021

**Aceptado / Onartua / Accepted:** 22/02/2022

**Publicado / Argitaratua / Published:** 30/06/2022