

Coleópteros (Coleoptera) del Parque Natural Serra da Enciña da Lastra (Galicia, noroeste de la Península Ibérica)

FRANCISCO NOVOA, ISRAEL GAÑÁN, ANA CAMPOS, ANA BELÉN FERNÁNDEZ, MARCOS SANTIAGO, JAIME GONZÁLEZ Y ANDRÉS BASELGA

Departamento de Zoología y Antropología Física. Facultad de Biología. Universidad de Santiago de Compostela. 15782. Santiago de Compostela. España. paquito.novoa@usc.es

Recibido: 04-12-2013. Aceptado: 25-02-2014.
ISSN: 0210-8984

Publicado online 12-06-2014

RESUMEN

Se realiza un inventario de 298 especies de coleópteros del Parque Natural Serra da Enciña da Lastra (Galicia, noroeste de la Península Ibérica), 16 de las cuales son nuevas para Galicia. Entre ellas destacan los Carabidae *Dixus capito capito* Serville, 1821 y *Acinopus picipes* (Olivier, 1795), los Buprestidae *Acmaeoderella cyanipennis* (Lucas, 1846), *Capnodis tenebrionis* (Linné, 1761) y *Anthaxia godeti* Gory & Castelnau, 1839, así como el Chrysomelidae *Hypocassida subferruginea* (Schrank, 1776). Debido al carácter mediterráneo del clima y la vegetación, los elementos meridionales (19,7%) suponen un porcentaje ligeramente mayor que el de los septentrionales (18,1%). Los endemismos ibéricos son bastante abundantes (20,4%), lo cual está relacionado tanto con la altitud, apareciendo numerosas especies típicas de áreas montañosas, como con el grado de conservación de esta zona.

Palabras clave: Coleoptera, Serra da Enciña da Lastra, Galicia, Península Ibérica, faunística, biogeografía.

ABSTRACT

Coleoptera from Parque Natural Serra da Enciña da Lastra (Galicia, northwest Iberian Peninsula).

A check-list of 298 species of Coleoptera from Serra da Enciña da Lastra Natural Park (Galicia, northwest Iberian Peninsula) is reported. 16 species are recorded from Galicia the first time. Among them, we highlight the Carabidae *Dixus capito capito* Serville, 1821 and *Acinopus picipes* (Olivier, 1795), the Buprestidae *Acmaeoderella cyanipennis* (Lucas, 1846), *Capnodis tenebrionis* (Linné, 1761) and *Anthaxia godeti* Gory & Castelnau, 1839, as well as

the Chrysomelidae *Hypocassida subferruginea* (Schrank, 1776). Due to the Mediterranean climate and vegetation, southern elements (19,7%) represent a slightly higher proportion than northern ones (18,1%). Iberian elements are quite abundant (20,4%), which is related with altitude, as we found many species considered typical of mountain areas, and with the high degree of conservation of this area.

Key words: Coleoptera, Serra da Enciña da Lastra, Galicia, Iberian Peninsula, faunistics, biogeography.

INTRODUCCIÓN

El Parque Natural “Serra da Enciña da Lastra” se encuentra situado al noreste de la provincia de Ourense en el municipio de Rubiá y abarca 3.132 ha. Con una alineación de dirección NW-SE que termina en el profundo valle del Sil, la Serra de Lastra presenta altitudes superiores a los 800 m, entre los que destacan Pena Tara con 1.109 m y Os Penedos de Oulego con 969 m.

El interés biológico del Parque radica en que sus zonas más elevadas engloban un representativo sector de los terrenos calizos de Galicia, escasos en esta Comunidad Autónoma. Por el contrario, en las zonas bajas predominan las pizarras.

El clima es marcadamente mediterráneo, oscilando los valores de termometría y pluviometría en función de la altitud y con un período de sequía estival de unos tres meses. En cuanto a la hidrología del Parque, los únicos cauces permanentes de la Serra da Lastra son el río Sil y el río Galir.

La flora y vegetación de la Serra da Enciña da Lastra destaca por la presencia de una elevada proporción de especies endémicas y raras (ORTIZ *et al.*, 1998). La vegetación climática del Parque se corresponde con bosques de encinas (*Quercus rotundifolia* Lambert), constituyendo las formaciones de este tipo más extensas de Galicia. También destacan los bosques de *Castanea sativa* Miller y los brezales de *Genista hystrix* Lange. Los bosques de ribera que se mantienen en estado natural son muy escasos o recientes debido a la actuación del hombre. Dentro de la flora destacan dos especies, *Santolina rosmarinifolia semidentata* (Hoffmanns & Link) y *Petrocoptis grandiflora* Rothmaler, catalogadas como especies de interés comunitario. Esta variedad de hábitats junto con los medios agroganaderos configuran un mosaico de elevada biodiversidad.

Existe escasa información acerca de la comunidad de insectos del Parque Natural Serra da Enciña da Lastra, y gran parte de la información existente corresponde a localidades geográficamente próximas al mismo, como el trabajo de CHAPMAN & CHAMPION (1907), en donde se hace un listado de los coleópteros de O Barco de Valdeorras y de Casaio. No

obstante, en la bibliografía coleopterológica de la zona encontramos como antecedentes los trabajos de LOMBARDERO (1996) acerca de Scolytidae, el de LÓPEZ-VAAMONDE *et al.* (2000) sobre Cerambycidae, el de BASELGA & NOVOA (2002) de Chrysomelidae y el de CAMPOS & NOVOA (2006) sobre Carabidae.

MATERIAL Y MÉTODOS

Se muestrearon 15 localidades incluidas en el Parque Natural, todas ellas dentro del municipio de Rubiá, en la provincia de Ourense. En la Figura 1 se señalan las localidades estudiadas, indicando sus coordenadas UTM en el Apéndice 1. El material se recogió en 18 jornadas de muestreo, una en junio de 2000 y el resto entre marzo de 2005 y junio de 2008, utilizando

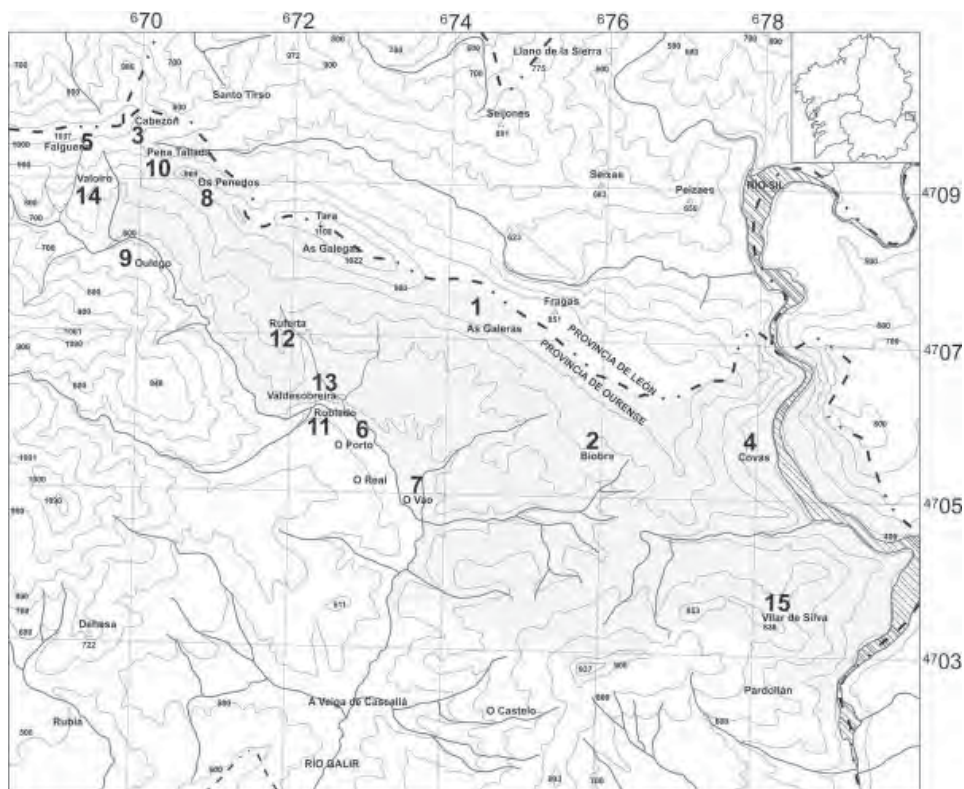


Fig. 1: Mapa del área estudiada y localidades de muestreo (ver Apéndice 1). La cuadrícula (2 km) se corresponde con las coordenadas UTM (cuadrado PH).

Fig. 1: Map of the studied area and sampling localities (see Appendix 1). The grid (2 km) corresponds with the UTM coordinates (PH square).

métodos de recolección directos e indirectos. La fauna epifítica se capturó mediante paraguas entomológico, manga de barrido y aspirador entomológico, mientras que la lapidícola fue recolectada a mano y mediante la colocación de trampas pitfall. Para la recolección de coleópteros acuáticos se emplearon manga y colador y para capturar coleópteros necrófagos se emplearon trampas de carne. Todos estos métodos de muestreo aparecen detallados en BARRIENTOS (2004). Los ejemplares fueron recolectados por Andrés Baselga, Regina Carballal, Israel Gañán, Jaime González, Francisco Novoa, Ramón Novoa, Reyes Novoa y Marcos Santiago. El material se halla depositado en la colección del Laboratorio de Entomología del Departamento de Zoología de la Universidad de Santiago de Compostela.

Para la identificación y nomenclatura de las especies se utilizaron diversas monografías, catálogos y trabajos entre los que cabe reseñar: BARAUD (1977, 1992), BENSE (1995), BÍLY (2006), BORDY (2000), COBOS (1986), DOGUET (1994), ESPAÑOL (1956), FREUDE *et al.* (1966, 1969, 1979, 1981, 1983), GERSTMEIER (1998), GONZÁLEZ PEÑA *et al.* (2007), HOFFMANN (1950, 1954, 1958), IABLOKOFF-KHNZORIAN (1982), LÖBL & SMETANA (2003, 2004, 2006, 2007, 2008, 2010, 2011, 2012), LOHSE & LUCHT (1992, 1994), LUCHT & KLAUSNITZER (1998), MARTÍN-PIERA & LÓPEZ-COLÓN (2000), PETITPIERRE (2000), PLATA-NEGRACHE (2010), PLATA-NEGRACHE & SANTIAGO (1990), PLATIA (1994), PRIETO PILOÑA & PÉREZ VALCÁRCCEL (2002), SERRANO (2013), TEMPÈRE & PÉRICART (1989), VÁZQUEZ (1993), VÁZQUEZ *et al.* (2006) y VIVES (2007).

Para la clasificación supragenérica se sigue a LAWRENCE & NEWTON (1995), trabajo aceptado actualmente por la mayor parte de especialistas. Para el análisis biogeográfico seguimos el criterio de VIGNA TAGLIANTI *et al.* (1992), sustituyendo el tipo europeo meridional por el de mediterráneo septentrional y añadiendo las categorías específicas de la Península Ibérica: elementos ibéricos e iberomagrebíes.

Para comparar estadísticamente los datos biogeográficos de varias zonas del noroeste peninsular para las familias Carabidae y Chrysomelidae mediante tablas de contingencia se empleó el paquete informático SPSS v.21 (IBM, 2012).

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Hasta el momento se han podido identificar 298 especies de coleópteros en el Parque Natural de la Serra da Enciña da Lastra, que suponen una notable diversidad para las 3.132 ha de superficie del parque y que contribuyen sustancialmente al conocimiento de la fauna de coleópteros de

Galicia. Pertenecen a 26 familias (Fig. 2 A), entre las que Carabidae (74 especies) y Chrysomelidae (71 especies) son las que cuentan con un mayor número de especies.

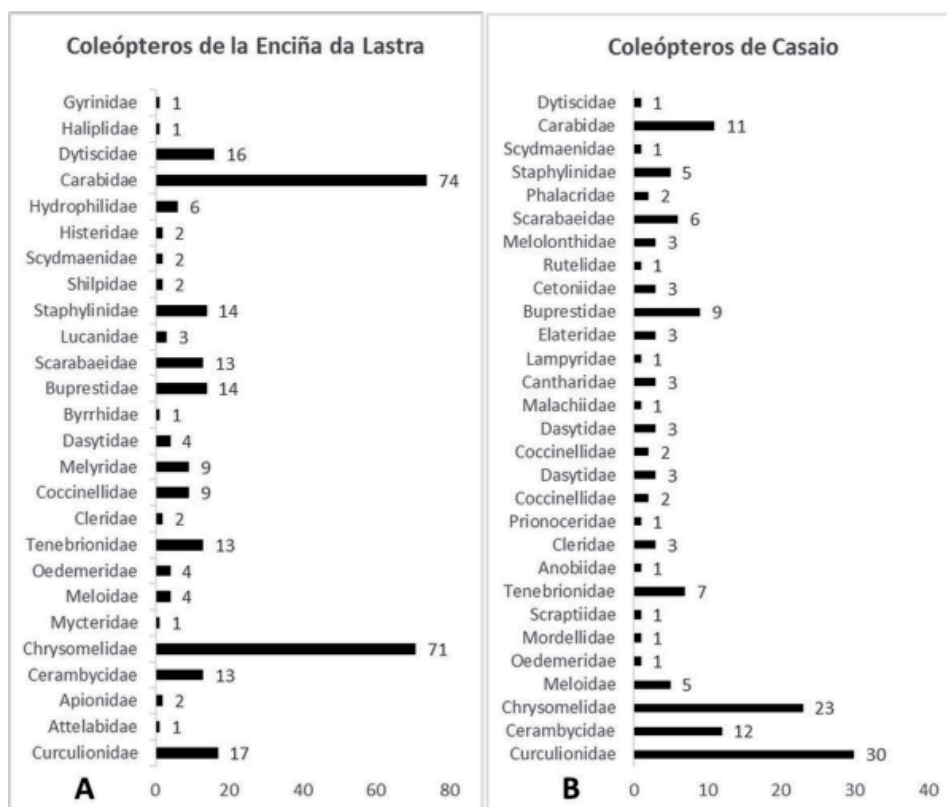


Fig. 2: Familias de coleópteros y número de especies capturadas, **A:** datos de este estudio en la Serra da Enciña da Lastra; **B:** en Casaio (CHAPMAN & CHAMPION, 1907).

Fig. 2: Families of coleoptera and number of species recorded, **A:** in this study from Serra da Enciña da Lastra; **B:** from Casaio (CHAPMAN & CHAMPION, 1907).

Aunque ningún inventario puede considerarse completo, esto es especialmente cierto para los Curculionidae (17 especies) y los Staphylinidae (14 especies), cuyo número podría incrementarse en el futuro. CHAPMAN & CHAMPION (1907) realizaron un inventario de 145 coleópteros en una zona próxima, Casaio (Fig. 2 B), en el que las familias con mayor biodiversidad fueron los Curculionidae con 30 especies y los Chrysomelidae con 23, mientras que tan sólo citan 11 Carabidae, la familia con mayor biodiversidad en nuestro estudio. No obstante, estos resultados contradictorios pueden explicarse, además de por el poco tiempo que muestrearon

la zona, por el hecho de que en sus muestreos emplearon principalmente la manga de barrido, razón por la que en su inventario predominan las especies epifíticas.

Por otro lado, si tenemos en cuenta que los coleópteros acuáticos son usados como indicadores de biodiversidad y de la conservación del hábitat (FOSTER, 1987; EYRE & FOSTER, 1989; FOSTER *et al.*, 1990; RIBERA & FOSTER, 1993; SÁNCHEZ FERNÁNDEZ *et al.*, 2004), el número relativamente importante de coleópteros acuáticos (24, destacando la familia Dytiscidae con 16) nos da una idea del grado de conservación de los ecosistemas acuáticos del Parque.

Tabla I: Distribución biogeográfica de los Chrysomelidae de la Serra da Enciña da Lastra.

Table I: Biogeographic distribution of Chrysomelidae from Serra da Enciña da Lastra.

Tipos de elementos	n	%	% clases principales
Paleártico o más amplio	4	5,6	43,7
Paleártico occidental	6	8,5	
Euroasiático	4	5,6	
Euromediterráneo centroasiático	2	2,8	
Euromediterráneo turánico	2	2,8	
Europeo centroasiático	1	1,4	
Euromediterráneo	12	16,9	9,9
Eurosiberiano	2	2,8	
Europeo	2	2,8	
Europeo occidental	3	4,2	28,2
Mediterráneo	3	4,2	
Mediterráneo septentrional	3	4,2	
Mediterráneo occidental	13	18,3	
Iberomagrebí	1	1,4	18,3
Ibérico	13	18,3	
TOTAL	71	100,0	100,0

Tabla II: Comparación biogeográfica de los Chrysomelidae de varias áreas del noroeste ibérico.
Table II: Biogeographic comparison of Chrysomelidae from some northwest Iberian areas.

Clases de elementos	León		Ancares		Rubiá y Eixo		Arribes Duero		Santiago		Eume		Enciña da Lastra	
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
Amplia distribución	71	43,0	68	48,6	56	44,4	52	48,1	65	62,5	43	48,2	31	43,7
Septentrionales	37	22,4	31	22,1	24	19,0	12	11,1	16	15,4	20	22,4	7	9,9
Mediterráneos	25	15,2	20	14,2	25	19,8	34	31,5	10	9,6	9	10,0	20	28,2
Ibéricos	32	19,4	21	15,0	20	15,9	10	9,4	12	11,5	17	19,1	13	18,3
Total	165		140		125		108		103		103		71	

En el Apéndice 2 se presenta el inventario de especies de coleópteros de la Serra da Enciña da Lastra, así como su distribución resumida.

Las familias que destacan desde el punto de vista faunístico son los Buprestidae y los Chrysomelidae, cuyas especies guardan una estrecha relación con el tipo de vegetación del medio en el que viven y que en la Serra da Enciña da Lastra han aportado un número relativamente importante de nuevas citas para Galicia. Esto se explica porque el área de Galicia con vegetación de tipo mediterráneo, en la que se incluye la Serra da Enciña da Lastra, se halla limitada a la región más sudoriental (RIVAS MARTÍNEZ, 1987), siendo pocos los inventarios coleopterológicos que existen de esta área, como los de NOVOA *et al.* (1989) y BASELGA & NOVOA (2002).

Entre los Dytiscidae destaca la presencia de *Hydroporus brancoi brancoi* Rocchi, 1981, endemismo del noroeste peninsular (GONZÁLEZ & NOVOA, 1995; FERY, 1999) y *Agabus heydeni* Wehncke, 1872, endemismo de la mitad occidental de la Península Ibérica que en Galicia se conoce únicamente de los macizos montañosos sudorientales (FRESNEDA *et al.*, 1990).

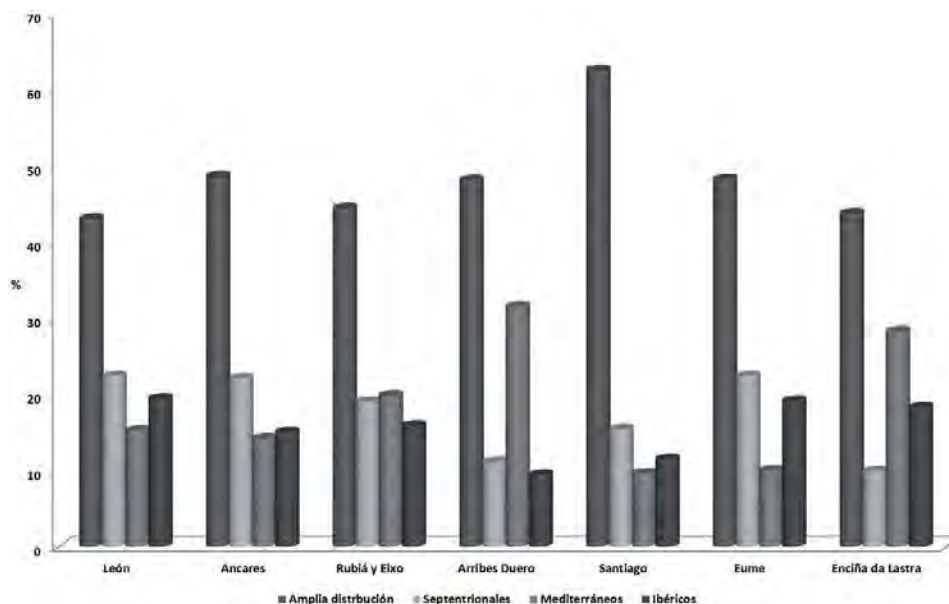


Fig. 3: Diagrama de barras con datos biogeográficos de los Chrysomelidae en varias áreas del noroeste ibérico.

Fig. 3: Bar chart with biogeographic data of Chrysomelidae from some northwest Iberian areas.

Entre los Carabidae resaltan dos especies, *Dixus capito capito* Serville, 1821 y *Acinopus picipes* (Olivier, 1795), que se citan por primera vez para Galicia, y *Apoduvalius purroyi galicianus* Salgado, 1993, endemismo que sólo se conoce de la cueva de Pala Nova en Biobra. También destacan otras especies con pocas citas para Galicia cuya área de distribución se amplía en este estudio, como *Carterus fulvipes* (Latreille, 1817) hasta ahora citada sólo de los Ancares (CAMPOS & NOVOA, 2006), *Harpalus franzi* Mateu, 1954 conocida de Ancares, Serra do Caurel y Pena Trevinca (CAMPOS & NOVOA, 2006), *Chlaeniellus nitidulus* (Schrank, 1781) conocida hasta ahora de Monforte de Lemos en Lugo y A Veiga de Cascallá en Ourense (CAMPOS & NOVOA, 2006) y *Licinus punctatulus granulatus* Dejean, 1826, conocida de Monforte de Lemos y Monte Pando en Lugo y de la Presa de Pumares en Ourense (VALCÁRCEL *et al.*, 1996). Se amplía además el área de distribución del endemismo ibérico galaico-duriense *Platyderus preciosae* Campos & Novoa, 2005. Por último, cabe destacar dos especies de Carabidae que en Galicia sólo se conocen de la Serra da Enciña da Lastra y alrededores, *Acupalpus meridianus* (Linné, 1767) y *Microlestes abeillei* Brisout, 1885.

Tabla III: Distribución biogeográfica de los Carabidae de la Serra da Enciña da Lastra.**Table III:** Biogeographic distribution of Carabidae from Serra da Enciña da Lastra.

Tipos de elementos	n	%	% clases principales
Paleártico o más amplio	12	16,2	41,9
Paleártico occidental	2	2,7	
Euroasiático	3	4,1	
Euromediterráneo centroasiático	5	6,8	
Euromediterráneo turánico	2	2,7	
Europeo centroasiático	2	2,7	
Euroturánico	1	1,4	
Euromediterráneo	4	5,4	
Eurosiberiano	4	5,4	20,3
Europeo	4	5,4	
Europeo occidental	2	2,7	
Europeo meridional	5	6,8	
Mediterráneo	5	6,8	16,2
Mediterráneo occidental	4	5,4	
Iberomagrebí	3	4,1	
Ibérico	16	21,6	21,6
TOTAL	74	100,0	100,0

Especialmente interesantes han sido los Buprestidae, cuyos elementos mediterráneos son el componente faunístico más importante de la fauna ibérica (COBOS, 1986), conociéndose pocas especies en el noroeste peninsular debido al carácter eurosiberiano predominante en esta zona. Por esta razón se citan por primera vez para Galicia diversas especies de buprestidos como *Acmaeoderella cyanipennis* (Lucas, 1846), *Capnodis tenebrionis* (Linné, 1761) y *Anthaxia godeti* Gory & Castelnau, 1839. Destacan también las citas de *Trachypteris picta decostigma* (Fabricius, 1787), *Chrysobothris affinis* (Fabricius, 1794) y *Anthaxia millefolii polychloros* Abeille, 1894, tres especies que en Galicia sólo se conocen de la Serra da Enciña da Lastra o sus alrededores (SÁNCHEZ SOBRINO, 2002). Por último cabe resaltar

Tabla IV: Comparación biogeográfica de los Carabidae de varias áreas del noroeste ibérico.
Table IV: Biogeographic comparison of Carabidae from some northwest Iberian areas.

Clases de elementos	Macizo Central		Serra do Xistral		Fragas do Eume		Galicia		Enciña da Lastra	
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
Amplia distribución distribuc	51	38,9	31	44,8	52	50,6	138	40,9	31	41,9
Septentrionales	32	25,7	17	24,5	19	18,5	85	25,2	15	20,3
Mediterráneos	11	8,7	4	5,7	13	12,6	52	15,4	12	16,2
Ibéricos	35	27,1	17	24,6	19	18,4	63	18,6	16	21,6
Total	129		69		103		338		74	

varias especies muy poco frecuentes en Galicia como *Anthaxia umbellatarum* (Fabricius, 1787), hasta ahora sólo conocida en Galicia de Razamonde en Ourense (SÁNCHEZ SOBRINO, 1999), *Anthaxia funerula* (Illiger, 1803) de Cangas (BASELGA & NOVOA, 2000a) y Casaio (CHAPMAN & CHAMPION, 1907), *A. sepulchralis* (Fabricius, 1801) de Cangas (BASELGA & NOVOA, 2000a), *Anthaxia carmen* Obenberger, 1912 de Laias (SÁNCHEZ-SOBRINO, 2002) y *Anthaxia hungarica* (Scopoli, 1772) de Genciana y Faramontaos en Ourense (BASELGA & NOVOA, 2000a).

Dentro de los Chrysomelidae destacan *Hypocassida subferruginea* (Schrank, 1776), que supone la primera cita de esta especie para Galicia y *Chrysolina femoralis rufofemorata* (Heyden, 1870), que se cita por primera vez de Ourense. Cabe resaltar también a *Cryptocephalus rugicollis* Olivier, 1791, *Batophila aerata* (Marsham, 1802) y *Chaetocnema depressa* (Boieldieu, 1859), que en Galicia sólo se conocen de la Serra da Enciña da Lastra (BASELGA & NOVOA, 2002). Señalar además la presencia de especies que en Galicia sólo se conocen de la provincia de Ourense como *Tituboea biguttata* (Olivier, 1791), *Calomicrus suturalis* (Joannis, 1865), *Longitarsus pellucidus* (Foudras, 1860), *L. foudrasi* Weise, 1893 y *L. obliteratoides* Gruev, 1973 (BASELGA & NOVOA, 2002). Finalmente, cabe destacar la

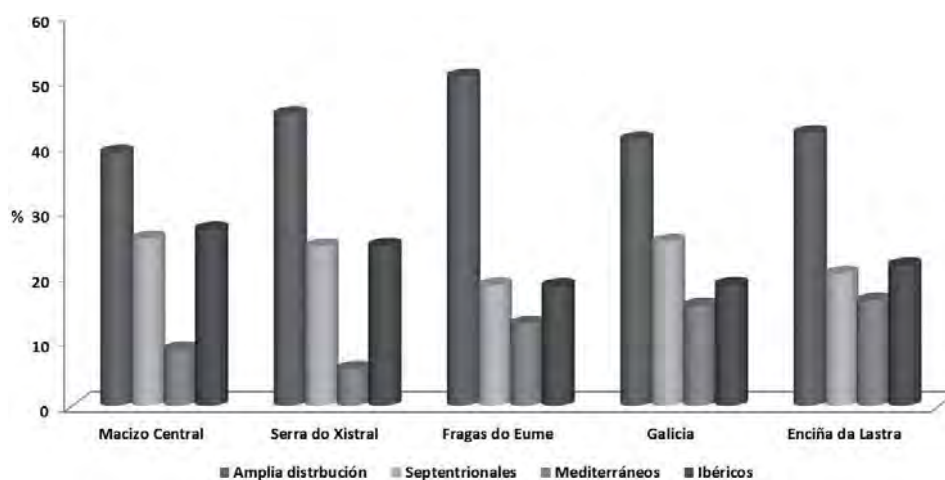


Fig. 4: Diagrama de barras con datos biogeográficos de los Carabidae en varias áreas del noroeste ibérico.

Fig. 4: Bar chart with biogeographic data of Carabidae from some northwest Iberian areas.

presencia de endemismos ibéricos como *Clytra espanoli* Daccordi & Petitpierre, 1977, *Timarcha geniculata* (Germar, 1824), *Gastrophysa janthina* (Suffrian, 1851) y *Oedionychis cincta* (Fabricius, 1781).

En lo que respecta al resto de familias, destacan por ser citas nuevas para Galicia: *Gauropterus fulgidus* (Fabricius, 1787) y *Aleochara stichai* Likovsky, 1965 entre los Staphylinidae; *Anisoplia baetica* Erichson, 1847, *Anisoplia depressa* Erichson, 1847 y *Rhizotrogus chevrolati* Graells, 1858 entre los Scarabaeidae; *Enicopus spiniger* (Jacquelin du Val, 1860) entre los Dasytidae; el Tenebrionidae *Misolampus scrabicollis* Graells, 1849; *Attalus elzeari* Uhagón, 1901 y *Cordylepherus oberthueri* (Uhagón, 1879) entre los Melyridae; y el Oedemeridae *Oedemera femorata* (Scopoli, 1763).

Destacan también dos especies, *Mylabris maculosopunctata* Graells, 1858 (Meloidae), endemismo ibérico que en Galicia sólo se había citado de Carballiño (Ourense) (GARCÍA-PARÍS & , 2008); y *Purpuricenus budensis* (Goetze, 1783) (Cerambycidae), en Galicia sólo conocido hasta ahora de Vilar de Quinta en Ourense (LÓPEZ-VAAMONDE *et al.*, 2000).

Finalmente cabe resaltar la presencia del lucánido poco frecuente *Lucanus barbarossa* Fabricius, 1801.

Para el análisis biogeográfico de la Serra da Enciña da Lastra abordamos en primer lugar el estudio de las dos familias con mayor biodiversidad, Chrysomelidae y Carabidae, para a continuación realizar un estudio conjunto de toda la fauna coleopterológica.

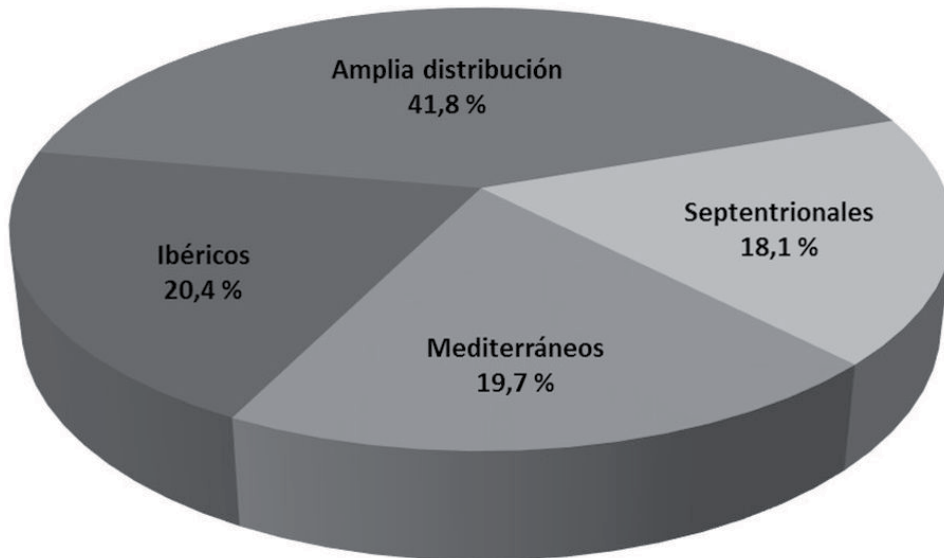


Fig. 5: Diagrama de sectores con los datos biogeográficos de los Coleoptera de la Serra da Enciña da Lastra.

Fig. 5: Circle graph with biogeographic data of Coleoptera from Serra da Enciña da Lastra.

Dentro de los Chrysomelidae (Tabla I), el Parque Natural Serra da Enciña da Lastra presenta una proporción relativamente baja de elementos de amplia distribución (43,7%) y una gran representación de endemismos ibéricos (18,3%), lo que concuerda con los resultados obtenidos en otros macizos montañosos del este de Galicia así como en otras zonas bien conservadas de escasa altitud del oeste de Galicia como son las Fragas del Eume (BASELGA & NOVOA, 2004). Por tanto, el número de endemismos parece estar influido no sólo por la altitud, sino también por el grado de conservación de una zona. Esto puede observarse, por ejemplo, si comparamos los Chrysomelidae de las Fragas del Eume (elementos de amplia distribución 48,2% y endemismos 19,1%) con otras zonas parcialmente humanizadas de igual altitud como los alrededores de Santiago de Compostela (mosaico de cultivos, prados ribereños, manchas forestales y matorral), donde los porcentajes cambian hasta el 62,5% y el 11,5% respectivamente (datos propios no publicados).

La estrecha relación entre el tipo de vegetación de una zona y la fauna de Chrysomelidae se pone de manifiesto al estudiar los inventarios de varias áreas del noroeste peninsular (Tabla II y Fig. 3). En la Serra da Enciña da Lastra, con vegetación fundamentalmente de tipo mediterráneo (ORTIZ *et al.*, 1998), los elementos mediterráneos suponen un porcentaje (28,2%) casi tres veces mayor que el de los elementos atlánticos (9,9%). Datos

Tabla V: Distribución biogeográfica de los Coleoptera de la Serra da Enciña da Lastra.
Table V: Biogeographic distribution of Coleoptera from Serra da Enciña da Lastra.

Tipos de elementos	n	%	% clases principales
Paleártico o más amplio	38	12,7	41,8
Paleártico occidental	23	7,7	
Euroasiático	8	2,7	
Euromediterráneo centroasiático	8	2,7	
Euromediterráneo turánico	8	2,7	
Europeo centroasiático	3	1,0	
Euroturánico	5	1,7	
Euromediterráneo	32	10,7	
Eurosiberiano	11	3,7	18,1
Europeo	28	9,4	
Europeo occidental	9	3,0	
Europeo meridional	6	2,0	
Mediterráneo	27	9,0	19,7
Mediterráneo septentrional	4	1,3	
Mediterráneo occidental	21	7,0	
Iberomagrebí	7	2,3	
Ibérico	61	20,4	20,4
TOTAL	298	100,0	100,0

similares se obtienen en zonas próximas como los Arribes del Duero en Zamora (BASELGA & NOVOA, 2003), donde los elementos mediterráneos suponen un 31,5% y los septentrionales un 11,1%. Al contrario, en otras zonas más occidentales de vegetación de tipo eurosiberiano, los porcentajes se invierten. Ejemplos de ello serían Los Ancares (BASELGA & NOVOA, 2000b) con un 22,1% de elementos septentrionales y un 14,2% de mediterráneos; la vertiente leonesa de la Cordillera Cantábrica (PETIPIERRE & GÓMEZ-ZURITA, 1998) con un 22,4% elementos septentrionales y un 15,2% de mediterráneos; o las Fragas del Eume (BASELGA & NOVOA, 2004) con un 22,4% de elementos septentrionales y un 10% de elementos

mediterráneos. Por su parte, en zonas de transición como Rubiá y la Serra do Eixo (BASELGA & NOVOA, 2002) se observan porcentajes similares (un 19% de elementos septentrionales y un 19,8% de elementos mediterráneos). El análisis con SPSS confirmó que estas diferencias son estadísticamente significativas ($\chi^2 = 46,743$, g.l.=18, $p < 0,05$).

Sin embargo, en otras familias de coleópteros como los Carabidae, donde no existe vinculación con el tipo de vegetación, no se observa esta correlación en los datos biogeográficos (Tabla III). De hecho, en esta familia los elementos septentrionales (20,3%) suponen un porcentaje mayor que el de los mediterráneos (16,2%). Datos similares se observan en la Tabla IV y Figura 4 si comparamos los resultados con los de otros estudios en áreas de vegetación de tipo medioeuropeo como el Macizo Central de Galicia (CAMPOS & NOVOA, 2003a), Serra do Xistral (CAMPOS & NOVOA, 2003b) y Fragas do Eume (NOVOA *et al.*, 2003), así como de toda Galicia (CAMPOS & NOVOA, 2006). El análisis estadístico confirmó la ausencia de diferencias significativas en los datos biogeográficos de las distintas zonas ($\chi^2 = 14,931$, g.l. = 12, $p = 0,245$). Destaca también el elevado porcentaje de endemismos de esta familia (21,6%). La relación entre el número de endemismos y la altitud puede observarse si comparamos el Macizo Central (máxima altitud Cabeza de Manzaneda, 1778), la Serra da Enciña da Lastra (punto más alto Pena Tara, 1109 m) y las Fragas del Eume (máxima altitud sobre los 600 m), tres áreas bien conservadas en las que los porcentajes de endemismos de Carabidae son respectivamente 27,1%, 21,6% y 18,4%.

Por último, si consideramos el inventario total de coleópteros en su conjunto (Tabla V y Fig. 5), observamos semejanzas y diferencias con los aspectos comentados para las dos familias analizadas individualmente. Así, los porcentajes de elementos de amplia distribución (41,8%) frente a los de endemismos (20,4%) siguen una composición biogeográfica similar a la de los Chrysomelidae y los Carabidae. En este sentido, es notable la diferencia con la fauna de coleópteros del Parque Natural de las Islas Cíes (NOVOA *et al.*, 1999), donde el número de endemismos es de tan sólo el 9,4%. No ocurre lo mismo si analizamos los porcentajes de elementos septentrionales (18,1%) frente a los mediterráneos (19,7%), siendo algo mayor el número de éstos últimos. Una explicación a este hecho puede ser el diferente grado de dependencia de cada familia con el tipo de vegetación.

AGRADECIMIENTOS

Agradecemos a Raimundo Outerelo la identificación de los especímenes de Staphylinidae y a Mario García-París la identificación de los Meloidae. Asimismo queremos agradecer a Ramón Novoa y Reyes Novoa su colaboración en algunos muestreos. Finalmente agradecemos a Regina Carballal, investigadora principal del proyecto “Estudios sobre la biodiversidad del Parque Natural Serra da Enciña da Lastra (Ourense)”, su colaboración en diversos muestreos y sus valiosos comentarios acerca de aspectos botánicos. Este trabajo fue financiado por el proyecto PGIDT 05RF020002PR de la Xunta de Galicia.

BIBLIOGRAFÍA

- ARNÁIZ RUIZ, L., BERCEDO PÁRAMO, P. & A.J. DE SOUSA ZUZARTE, 2002. Corología de los Buprestidae de la Península Ibérica e Islas Baleares (Coleoptera). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, 30: 37-80.
- BÁGUENA CORELLA, L., 1967. Scaraboidea de la Fauna Ibero-Balear y Pirenaica. Instituto Español de Entomología. CSIC. Madrid. 576 pp.
- BARAUD, J., 1977. *Coléoptères Scarabaeoidea, Faune de l'Europe occidentale: Belgique, France, Grande-Bretagne, Italie, Péninsule ibérique*. Supplément à la Nouvelle Revue d'Entomologie, tome VII, fascicule 3. 352 p.
- BARAUD, J., 1992. *Coléoptères Scarabaeoidea d'Europe*. Faune de France et régions limitrophes, 78. Fédération française des Sociétés de Sciences naturelles et Société linéenne de Lyon. 856 pp.
- BARRIENTOS, J.A., 2004. *Curso práctico de Entomología*. Asociación española de Entomología. CIBIO Centro Iberoamericano de la Biodiversidad. Universitat Autònoma de Barcelona. Servei de Publicacions. Manuals de la Universitat Autònoma de Barcelona 41. 947 pp.
- BASELGA, A. & F. NOVOA, 2000a. Citas interesantes de Buprestidae (Coleoptera) del Noroeste de la Península Ibérica. *Boletín de la Asociación española de Entomología*, 24 (1-2): 13-17.
- BASELGA, A. & F. NOVOA, 2000b. Los Chrysomelidae de la Sierra de Ancares, Noroeste de España (Coleoptera). *Nouvelle Revue d'Entomologie (N.S.)*, 17(2): 165-180.
- BASELGA, A. & F. NOVOA, 2002. Los Chrysomelidae (Coleoptera) de las sierras orientales de Ourense (Galicia, noroeste de la Península Ibérica). *Boletín de la Asociación española de Entomología*, 26(3-4): 57-73.
- BASELGA, A. & F. NOVOA, 2003. Los Chrysomelidae de los Arribes del Duero, noroeste de la Península Ibérica (Coleoptera). *Nouvelle Revue d'Entomologie (N.S.)*, 20(2): 117-131.
- BASELGA, A. & F. NOVOA, 2004. Coleópteros del Parque Natural de las Fragas del Eume (Galicia, noroeste de la Península Ibérica), II: Scarabaeoidea, Buprestoidea, Byrrhoidea, Elateroidea, Bostrichoides, Lymexyloidea, Cleroidea, Cucujoidea, Tenebrionoidea, Chrysomelidea y Curculionoidea. *Boletín de la Asociación española de Entomología*, 28(1-2): 121-143.

- BENSE, U., 1995. *Longhorn Beetles. Illustrated Key to the Cerambycidae and Vesperidae of Europe*. Margraph Verlag, Weikersheim. 513 pp.
- BÍLY, S., 2006. A revision of the *Anthaxia (Anthaxia) funerula* species-group (Coleoptera: Buprestidae: Anthaxiini). *Folia Heyrovskyana*, Supplement 12: 1-75 (60 + 14 láms).
- BORDY, B., 2000. *Coléoptères Chrysomelidae. Vol. 3, Cassidinae. Faune de France, 80*. Federation Française des Sociétés de Sciences Naturelles. Paris. 241 pp.
- CAMPOS, A. & F. NOVOA, 2000. Nuevas citas de Carabidae (Coleoptera) de Galicia (Noroeste de la Península Ibérica). *Nova Acta Científica Compostelana (Biología)*, 10: 69-76.
- CAMPOS, A. & F. NOVOA, 2003a. Los Carabidae (Coleoptera) del Macizo Central de Galicia (noroeste de la Península Ibérica). *Nova Acta Científica Compostelana (Biología)*, 13: 47-65.
- CAMPOS, A. & F. NOVOA, 2003b. Los Carabidae (Coleoptera) de la Serra do Xistral (Galicia, noroeste de la Península Ibérica). *Nova Acta Científica Compostelana (Biología)*, 13: 67-77.
- CAMPOS, A.M. & F. NOVOA, 2006. Los carabidae (Orden Coleoptera) de Galicia (N.O. de España). Catálogo, Distribución y Ecología. *Nova Acta Científica Compostelana. Serie Biología. Monografías, 2*: 1-358.
- CHAPMAN, T.A. & G.C. CHAMPION, 1907. Entomology in NW Spain (Galicia and León). *Transactions of the Royal Entomological Society of London*, 1907 (part I): 147-171.
- COBOS, A., 1986. *Fauna ibérica de coleópteros Buprestidae*. Consejo Superior de Investigaciones Científicas. Madrid. 426 pp.
- DOGUET, S., 1994. *Coléoptères Chrysomelidae. Vol. 2, Alticinae. Faune de France, 80*. Federation Française des Sociétés de Sciences Naturelles. Paris. 694 pp.
- ESPAÑOL, F., 1956. Contribución al estudio de los tenebriónidos del noroeste de España (Col. Heterómeros). *Publicaciones Instituto Biología aplicada Barcelona*, 24: 5-71.
- EYRE, M.D., & G.N. FOSTER, 1989. A comparison of aquatic Heteroptera and Coleoptera communities as a basis for environmental and conservation assessments in static water sites. *Journal of Applied Entomology*: 108: 355-362.
- FERY, H., 1999. Revision of a part of the memnonius-group of *Hydroporus* Clairville, 1806 (Insecta: Coleoptera: Dytiscidae) with the description of nine new taxa, and notes on other species of the genus. *Annalen des Naturhistorischen Museums in Wien (B)*, 101: 217-269.
- FOSTER, G.N., 1987. The use of Coleoptera records in assessing the conservation status of wetlands [pp. 8–18]. In: *Agricultural Environment Research Group, Proceedings—The Use of Invertebrates in Site Assessment for Conservation*. Newcastle upon Tyne, UK: University of Newcastle upon Tyne.
- FOSTER, G.N., FOSTER, A.P., EYRE, M.D. & D.T. BILTON, 1990. Classification of water beetle assemblages in arable fenland and ranking of sites in relation to conservation value. *Freshwater Biology*, 22: 343–354.
- FRESNEDA, J., HERNANDO, C. & E. RICO, 1990. Datos para el conocimiento de los Hydradephaga (Coleoptera: Haliplidae, Dytiscidae) de la Península Ibérica. *Ibera Ciencias*, 48: 91-103.
- FREUDE, H., HARDE, K.W. & G.A. LOHSE (Eds.), 1966. *Die Käfer Mitteleuropas, Band 9. Cerambycidae - Chrysomelidae*. Goecke und Evers. Krefeld. 299 pp.
- FREUDE, H., HARDE, K.W. & G.A. LOHSE (Eds.), 1969. *Die Käfer Mitteleuropas, Band 8. Lyctidae - Lucanidae*. Goecke und Evers. Krefeld. 388 pp.
- FREUDE, H., HARDE, K.W. & G.A. LOHSE (Eds.), 1979. *Die Käfer Mitteleuropas, Band 6. Lycidae - Byrrhidae*. Goecke und Evers. Krefeld. 367 pp.

- FREUDE, H., HARDE, K.W. & G.A. LOHSE (Eds.), 1981. *Die Käfer Mitteleuropas, Band 10. Bruchidae - Curculionidae I.* Goecke und Evers. Krefeld. 310 pp.
- FREUDE, H., HARDE, K.W. & G.A. LOHSE (Eds.), 1983. *Die Käfer Mitteleuropas, Band 11. Curculionidae II.* Goecke und Evers. Krefeld. 342 pp.
- GARCÍA-PARÍS, M. & J.L. RUIZ, 2008. Taxonomía y distribución de *Mylabris (Micrabris) maculosopunctata* Graells, 1858 y *M. (M.) beauregardii* Górriz Muñoz, 1884 con estudio del material tipo de *Zonabris rosinae* Escherich, 1899 y *Z. pauper* Escherich, 1899 (Coleoptera, Meloidae, Mylabrini). *Graellsia*, 64(1): 87-105.
- GERSTMEIER, R., 1998. *Checked Beetles. Illustrated Key to the Cleridae of the Western Palaearctic.* Weikersheim, Germany: Margraf Verlag. 300 pp.
- GONZÁLEZ PEÑA, C.F., VIVES I NOGUERA, E. & A.J. DE SOUSA ZUZARTE, 2007. Nuevo catálogo de los Cerambycidae (Coleoptera) de la Península Ibérica, islas Baleares e islas atlánticas: Canarias, Açores y Madeira. Monografías SEA, 12: 5-211.
- GONZÁLEZ, J. & F. NOVOA, 1995. Coleópteros acuáticos de Galicia. II. HHaliplidae, Noteridae, Gyrinidae, Hygrobiidae y Dytiscidae. *Boletín de la Asociación española de Entomología*, 19(3-4): 9-21.
- HOFFMANN, A., 1950. *Faune de France Vol. 52, Coléoptères Curculionides, partie 1.* Librairie de la faculté des sciences, Paris. 486 pp.
- HOFFMANN, A., 1954. *Faune de France Vol. 59, Coléoptères Curculionides, partie 2.* Librairie de la faculté des sciences, Paris. 720 pp.
- HOFFMANN, A., 1958. *Faune de France Vol. 62, Coléoptères Curculionides, partie 3.* Librairie de la faculté des sciences, Paris. 632 pp.
- IABLOKOFF-KHNZORIAN, S.M., 1982. *Les coccinelles, Coléoptères Coccinellidae. Tribu Coccinellini des régions Paléarctiques et Orientale.* Boubée. Paris. 568 pp.
- IBM Corp. Released, 2012. IBM SPSS Statistics for Windows, Version 21.0. Armonk, NY: IBM Corp.
- LAWRENCE, J.F. & A.F. NEWTON, 1995. Families and subfamilies of Coleoptera (with selected genera, notes, references and data on family-group names). In Pakaluk, J. & Slipinski, S.A. (Eds.), *Biology, Phylogeny, and Classification of Coleoptera: Papers celebrating the 80th birthday of Roy A. Crowson. Vol. 2: 779-1006.* Muzeum i Instytut Zoologii PAN. Warszawa.
- LÖBL, I. & A. SMETANA (eds.), 2003. Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Vol. 1: Archostemata-Myxophaga-Adephaga. Apollo Books, Stenstrup. 819 pp.
- LÖBL, I. & A. SMETANA (eds.), 2004. Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Vol. 2: Hydrophiloidea-Staphylinoidea. Apollo Books, Stenstrup. 942 pp.
- LÖBL, I. & A. SMETANA (eds.), 2006. Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Vol. 3: Scarabaeoidea, Scirtoidea, Dascilloidea, Buprestoidea and Byrrhoidea. Apollo Books, Stenstrup. 690 pp.
- LÖBL, I. & A. SMETANA (eds.), 2007. Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Vol. 4: Elateroidea, Derodontoidea, Bostrichoidea, Lymexyloidea, Cleroidea and Cucujoidea. Apollo Books, Stenstrup. 935 pp.
- LÖBL, I. & A. SMETANA (eds.), 2008. Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Vol. 5: Tenbrionoidea. Apollo Books, Stenstrup. 670 pp.
- LÖBL, I. & A. SMETANA (eds.), 2010. Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Vol. 6: Chrysomeloidea. Apollo Books, Stenstrup. 924 pp.
- LÖBL, I. & A. SMETANA (eds.), 2011. Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Vol. 7: Curculionoidea I. Apollo Books, Stenstrup. 373 pp.

- LÖBL, I. & A. SMETANA (eds.), 2012. Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Vol. 8: Curculionoidea II. Apollo Books, Stenstrup. 700 pp.
- LOHSE, G.A. & W.H. LUCHT (Eds.), 1992. *Die Käfer Mitteleuropas, Band 13*. Ergänzungen u. Berichtig. zu Band 6 - 8. Goecke und Evers. Krefeld. 375 pp.
- LOHSE, G.A. & W.H. LUCHT (Eds.), 1994. *Die Käfer Mitteleuropas, Band 14*. Ergänzungen u. Berichtig. zu Band 8 -11. Goecke und Evers. Krefeld. 403 pp.
- LOMBARDERO, J., 1996. *Inventario dos Escolítidos de Galicia (Insecta: Coleoptera: Scolytidae)*. Seminario de Estudos Galegos-Ed. O Castro. Sada, A Coruña. 37 pp.
- LÓPEZ-VAAMONDE, C.J., PINO PÉREZ, J. & S. DEVESA REGUEIRO, 2000. Distribución y estatus de conservación de la familia Cerambycidae Latreille, 1804 (Insecta, Coleoptera) de Galicia (Noroeste de la Península Ibérica) *Boletín de la Real Sociedad Española de Historia Natural (Sec. Biol.)*, 96 (1-2): 125-137.
- LUCHT, W.H. & B. KLAUSNITZER, (Eds.), 1998. *Die Käfer Mitteleuropas, Band 15*. Ergänzungen u. Berichtig. zu Band 1 - 14. Gustav Fischer Verlag, Jena. 398 pp.
- MARTÍN-PIERA, F. & J.I. LÓPEZ-COLÓN, 2000. *Coleoptera, Scarabaeoidea I*. In Ramos, M.A. *et al.* (Eds.), *Fauna Ibérica Vol. 14*. Museo Nacional de Ciencias Naturales. Madrid. 526 pp.
- NOVOA F., BASELGA, A. & A. CAMPOS, 1999. Inventario de coleópteros del Parque Natural de las Islas Cíes (Galicia, Noroeste de la Península Ibérica). *Boletín de la Asociación española de Entomología*, 23(3-4): 293-314.
- NOVOA, F., BASELGA, A., GONZÁLEZ, J. & A. CAMPOS, 2003. Coleópteros del Parque Natural de las Fragas del Eume (Galicia, noroeste de la Península Ibérica), I: Adephaga, Hydrophiloidea y Staphylinoidea. *Boletín de la Asociación española de Entomología*, 27 (1-4): 71-91.
- NOVOA, F., SÁEZ, M., EIROA, E. & J. GONZÁLEZ, 1989. Los Carabidae de la Sierra de Ancares (Noroeste de la Península Ibérica). *Boletín de la Real Sociedad Española de Historia Natural (Sec. Biol.)*, 84(2-4): 287-305.
- ORTIZ, S., RODRÍGUEZ, J. & I. PULGAR, 1998. Unha primeira aproximación ao listado da flora rara e ameazada de Galicia (NO da Península Ibérica). *Nova Acta Científica Compostelana (Biología)*, 8: 95-101.
- PETIPIERRE, E. & J. GÓMEZ-ZURITA, 1998. Los Chrysomelidae de León; NO de España (Coleoptera). *Nouvelle Revue d'Entomologie (N.S.)*, 15(1): 13-26
- PETITPIERRE, E., 2000. *Coleoptera, Chrysomelidae I*. In Ramos, M.A. *et al.* (Eds.), *Fauna Ibérica Vol. 13*. Museo Nacional de Ciencias Naturales. Madrid. 521 pp.
- PLATA-NEGRACHE, P. & C.T. SANTIAGO, 1990. *Revisión de la familia Malachiidae Erichson (Insecta: Coleoptera) en la Península Iberica e Islas Baleares*. Goecke & Evers, Krefeld. 705 pp.
- PLATA-NEGRACHE, P., 2010. Estudio de la familia Malachiidae Fleming, 1821 (Coleoptera: Cleroidea) en la Comunidad Autónoma de Galicia (N.W. de la Península Ibérica). *Archivos Entomológicos*, 3: 3-80.
- PLATIA, G., 1994. *Fauna d'Italia. Coleoptera Elateridae*. Edizioni Calderini. Bologna. 429 pp.
- PRIETO PILOÑA, F. & J. PÉREZ VALCÁRCCEL, 2002. Catálogo de los Silphidae y Agrytidae (Coleoptera) de la Península Ibérica e Islas Baleares. *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, 30: 1-32.
- RAMOS-ABUIN, J.A., 1993. Nuevos datos sobre algunos coleópteros cavernícolas gallegos. *Furada*, 7: 13-15.
- RAMOS-ABUIN, J.A., 1996. Distribución geográfica del *Ceuthosphodrus pelaeus* ssp. *gal-*
Boln. Asoc. esp. Ent., 38 (1-2): 91-130, 2014

- laecus* Vives, 1976 y algunas notas sobre su biología. *Actas del VII Congreso Ibérico de Entomología, Santiago de Compostela*: 96.
- RIBERA, I. & G.N. FOSTER, 1993. Uso de los Coleópteros acuáticos como indicadores biológicos (Coleoptera). *Elytron*, 4(1992): 61-75.
- RIVAS MARTÍNEZ, S., 1987. *Memoria del mapa de series de vegetación de España 1: 400.000*. ICONA. Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación, Madrid. 268 pp.
- RUIZ-TAPIADOR, I., VALCÁRCEL, J.P., DEL JUNCO, O. & F. PRIETO, 2002. Nuevos datos acerca de la distribución de los Amarini (Coleoptera, Caraboidea) en la Península Ibérica. *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, 31: 71-76.
- SALGADO-COSTAS, J.M., 1993. Descripción de *Apoduvalius* (*Apoduvalius*) *naloni* n. sp. Y *A. (Apoduvalius) purroyi galicianus* n. ssp. (Col. Carabidae, Trechinae). Consideraciones biogeográficas. *Mémoires de Biospéologie*, 20: 217-220.
- SÁNCHEZ SOBRINO, M., 1999. Aportes corológicos de Buprestidos para la provincia de Ourense (Coleoptera, Buprestidae). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, 25: 33.
- SÁNCHEZ SOBRINO, M., 2002. Nuevos datos corológicos de Buprestidos en Galicia (Coleoptera: Buprestidae). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, 30: 149-150.
- SÁNCHEZ-FERNÁNDEZ, D., ABELLÁN, P., VELASCO, J. & A. MILLÁN, 2004. Selecting areas to protect the biodiversity of aquatic ecosystems in a semiarid Mediterranean region using water beetles. *Aquatic Conservation: Marine and Freshwater Ecosystems*, 14: 465-479.
- SERRANO, J., 2013. Nuevo catálogo de la familia Carabidae de la Península Ibérica (Coleoptera). Universidad de Murcia, Servicio de Publicaciones. 192 pp.
- TEMPÈRE, G. & J. PÉRICART, 1989. *Coléoptères Curculionidae, quatrième partie: compléments, Faune de France 74*, Fédération Française des Sociétés de Sciences Naturelles, Paris. 534 pp.
- VALCÁRCEL, J.P., PRIETO, F., MEJUTO, C. & S. DEVESA, 1996. Citas nuevas o interesantes de Caraboidea (Coleoptera) para Galicia (N.W. de la Península Ibérica) (2ª nota). Familias Omophronidae, Pterostichidae, Harpalidae, Licinidae, Callistidae, Masoreidae, Lebiidae y brachinidae. *Zapateri Revista Aragonesa de Entomología*, 6: 115-121.
- VÁZQUEZ, X.A., 1993. *Coleoptera, Oedemeridae, Pyrochroidae, Pythidae, Mycteridae*. In Ramos, M.A. et al. (Eds.), *Fauna Ibérica, vol. 5*. Museo Nacional de Ciencias Naturales. CSIC. Madrid. 181 pp.
- VÁZQUEZ, X.A., PRIETO PILOÑA, F. & J. PÉREZ VALCÁRCEL, 2006. Los Oedemeridae de Galicia (Noroeste de la Península Ibérica) (Coleoptera: Tenebrionoidea). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, 38: 147-152.
- VIGNA TAGLIANTI, A., AUDISIO, P.A., BELFIORE, C., BIONDI, M., BOLOGNA, M.A., CARPANETO, G.M., DE BIASE, A., DE FELICI, S., PIATELLA, E., RACHELI, T., ZAPPAROLI, M. & S. ZOIA, 1992. Riflessione di gruppo sui corotipi fondamentali della fauna W-paleartica ed in particolare italiana. *Biogeographia*, 16: 159-179.
- VIVES, E., 2007. *Coleoptera, Cerambycidae*. In Ramos, M.A. et al. (Eds.), *Fauna Ibérica, vol. 12*. Museo Nacional de Ciencias Naturales. CSIC. Madrid. 716 pp.

Apéndice 1: Localidades de muestreo, altitud y coordenadas UTM

Num.	Localidad	Altitud	UTM
1	As Galegas-Biobra	800	29TPH7420006811
2	Biobra	700	29TPH7560005300
3	Cabezón-Oulego	1000	29TPH6980009400
4	Covas	450	29TPH7780005400
5	Falguerín-Oulego	1000	29TPH6880009100
6	O Porto	500	29TPH7270005400
7	O Vao-O Real	500	29TPH7340004600
8	Os Penedos-Oulego	950	29TPH7070008600
9	Oulego	600	29TPH6980007700
10	Pena Tallada-Oulego	950	29TPH7010009000
11	Robledo	500	29TPH7220005600
12	Ruferta-Oulego	700	29TPH7160006800
13	Valdesobreira-Robledo	500	29TPH7190005700
14	Valoiro-Oulego	800	29TPH6910008600
15	Vilar de Silva	700	29TPH7810003500

Apéndice 2: Inventario de especies, localidad, fecha de captura, número de ejemplares (ex.) y corotipo.

Gyrinidae

1. *Gyrinus (Gyrinus) substriatus* Stephens, 1828 – O Vao-O Real, 14-IX-2007, 2 ex. Elemento eurosiberiano.

Haliplidae

2. *Haliplus (Neohaliplus) lineatocollis* (Marsham, 1802) – O Porto, 15-IX-2007, 2 ex.; Oulego, 29-VI-2007, 1 ex. Elemento paleártico occidental.

Dytiscidae

3. *Hydroporus brancoi brancoi* Rocchi, 1981 – Oulego, 6-V-2007, 1 ex. Elemento ibérico galaico carpetano.
4. *Hydroporus nigrita* (Fabricius, 1792) – Cabezón-Oulego, 8-VII-2006, 4 ex. Elemento europeo.
5. *Hydroporus pubescens* (Gyllenhal, 1808) – As Galegas-Biobra 5-V-2007, 1 ex. Elemento mediterráneo.
6. *Hydroporus obsoletus* Aubé, 1838 – Valdesobreira-Robledo, 14-VI-2008, 1 ex. Elemento euromediterráneo.
7. *Hydroporus discretus* Fairmaire & Brisout de Barneville, 1859 – Oulego, 14-VI-2008, 6 ex. Elemento euromediterráneo.
8. *Hydroporus tessellatus* (Drapiez, 1819) – As Galegas-Biobra, 5-V-2007, 2 ex.; O Porto, 13-VI-2008, 1 ex.; Oulego, 29-VI-2007, 3 ex.; 14-VI-2008, 4 ex.; Elemento paleártico occidental.
9. *Graptodytes varius* (Aubé, 1838) – O Porto, 15-IX-2007, 6 ex.; 14-VI-2008, 1 ex.; O Vao-O Real, 28-VI-2008, 6 ex.; 14-IX-2007, 4 ex. Elemento mediterráneo.
10. *Stictionectes lepidus* (Olivier, 1795) – O Vao-O Real, 14-IX-2007, 1 ex. Elemento europeo.
11. *Deronectes bicostatus* (Schaum, 1864) – Oulego, 29-VI-2007, 1 ex. Elemento ibérico.
12. *Agabus (Gaurodytes) biguttatus* (Olivier, 1795) – O Porto, 14-VI-2008, 3 ex.; Oulego, 29-VI-2007, 2 ex.; Valdesobreira-Robledo, 14-VI-2008, 1 ex. Elemento paleártico occidental índico.
13. *Agabus (Gaurodytes) bipustulatus* (Linnaeus, 1767) – O Porto, 29-VI-2007, 1 ex.; 15-IX-2007, 16 ex.; O Vao-O Real, 28-VI-2007, 1 ex.; 14-IX-2007,

- 9 *ex.*; 13-VI-2008, 1 *ex.*; Oulego, 29-VI-2007, 5 *ex.*; 14-VI-2008, 2 *ex.*; Valdesobreira-Robledo, 13-VI-2008, 1 *ex.* Elemento paleártico.
14. *Agabus (Gaurodytes) brunneus* (Fabricius, 1798) – O Porto, 14-VI-2008, 4 *ex.*; O Vao-O Real, 28-VI-2007, 14 *ex.*; 13-VI-2008, 5 *ex.*; Oulego, 14-VI-2008, 2 *ex.*; Robledo, 15-IX-2007, 1 *ex.*; Valdesobreira-Robledo, 13-VI-2008, 3 *ex.*; 14-VI-2008, 3 *ex.* Elemento mediterráneo.
15. *Agabus (Gaurodytes) didymus* (Olivier, 1795) – O Porto, 14-VI-2008, 1 *ex.*; O Vao-O Real, 29-VI-2007, 1 *ex.*; Oulego, 29-VI-2007, 1 *ex.*; Elemento mediterráneo atlántico.
16. *Agabus (Gaurodytes) heydeni* Wehncke, 1872 – O Vao-O Real, 28-VI-2007, 1 *ex.* Elemento ibérico.
17. *Ilybius meridionalis* Aubé, 1837 – O Porto, 29-VI-2007, 1 *ex.* Elemento europeo occidental.
18. *Dytiscus semisulcatus* O.F. Müller, 1776 – O Porto, 15-IX-2007, 1 *ex.*; Valdesobreira-Robledo, 13-VI-2008, 1 *ex.* Elemento paleártico occidental.

Carabidae

19. *Cicindela campestris campestris* Linné, 1758 – As Galegas-Biobra, 5-VI-2007, 3 *ex.*; Cabezón-Oulego, 6-V-2007, 4 *ex.*; Valoiro-Oulego, 25-V-2006, 1 *ex.* Elemento paleártico.
20. *Leistus oopterus* Chaudoir, 1861 – Oulego, 16-VI-2006, 1 *ex.* Elemento ibérico galaico-duriense.
21. *Nebria brevicollis* (Fabricius, 1792) – Oulego, 29-VI-2007, 4 *ex.* Elemento europeo.
22. *Notiophilus quadripunctatus* Dejean, 1826 – Cabezón-Oulego, 6-VI-2006, 1 *ex.*; 6-V-2007, 1 *ex.*; Ruferta, 6-V-2007, 1 *ex.* Elemento europeo meridional.
23. *Carabus (Chrysocarabus) basilicus strasseri* Laufer, 1905 – Oulego, 29-VI-2007, 1 *ex.* Elemento ibérico.
24. *Carabus (Macrothorax) rugosus celtibericus* Germar, 1824 – Biobra, 7-VII-2006, 1 *ex.* Elemento iberomagrebí.
25. *Trechus quadristriatus* (Schränk, 1781) – As Galegas-Biobra, 7-VI-2006, 1 *ex.* Citas previas: A Veiga de Cascallá (CAMPOS & NOVOA, 2006). Elemento paleártico.
26. *Trechus obtusus* Erichson, 1837 – Citas previas: A Veiga de Cascallá (CAMPOS & NOVOA, 2006). Elemento europeo.
27. *Apoduvalius purroyi galicianus* Salgado, 1993 – Citas previas: Pala Nova-Biobra (SALGADO-COSTAS, 1993). Elemento orogalaico.
28. *Tachyura walkeriana* Sharp, 1913 – Citas previas: Robledo (CAMPOS & NOVOA, 2006). Elemento europeo occidental.
29. *Bembidion (Philochtus) biguttatum* (Fabricius, 1779) – Citas previas: Rubiá (CAMPOS & NOVOA, 2006). Elemento eurosiberiano.

30. *Bembidion (Bembidionetolitzkya) tibiale* (Duftschmid, 1812) – Oulego, 29-VI-2007, 3 ex. Elemento europeo meridional.
31. *Bembidion (Nepha) genei hispaniae* Bonavita & Vigna, 2010 – Citas previas: Robledo (CAMPOS & NOVOA, 2000). Elemento europeo.
32. *Bembidion (Phyla) tethys* (Netolitzky, 1926) – Citas previas: Oulego (CAMPOS & NOVOA, 2006). Elemento mediterráneo.
33. *Pterostichus (Argutor) vernalis* (Panzer, 1796) – Citas previas: A Veiga de Cascallá (CAMPOS & NOVOA, 2006). Elemento paleártico.
35. *Poecilus cupreus* (Linné, 1758) – O Vao-O Real, 28-VI-2007, 4 ex. Citas previas: A Veiga de Cascallá (CAMPOS & NOVOA, 2006). Elemento euroasiático.
35. *Pterostichus (Phonias) strenuus* (Panzer, 1796) – Citas previas: A Veiga de Cascallá, Robledo (CAMPOS & NOVOA, 2006). Elemento euroasiático.
36. *Steropus (Sterocorax) ebenus* (Quensel, 1806) – As Galegas-Biobra, 7-VI-2006, 2 ex.; Falguerín-Oulego, 17-VI-2007, 1 ex.; Rubiá, 9-III-2005, 1 ex. Citas previas: Oulego, Robledo (CAMPOS & NOVOA, 2006). Elemento iberomagrebí.
37. *Pterostichus (Feronodius) brevipennis brevipennis* Chevrolat, 1840 – Cabezón-Oulego, 6-VI-2006, 2 ex.; Oulego, 16-VI-2006; 3 ex.; Pena Tallada-Oulego, 6-VI-2006, 1 ex.; Ruferta-Oulego, 26-V-2006, 2 ex.; Citas previas: Rubiá (CAMPOS & NOVOA, 2006). Elemento ibérico galaico-carpetano.
38. *Calathus asturiensis* (Vuillefroy, 1866) – Falguerín-Oulego, 17-VI-2007, 12 ex.; Valoiro-Oulego, 25-V-2006, 4 ex. No incluimos esta especie en ningún subgénero ya que su posición taxonómica es todavía incierta. Elemento ibérico.
39. *Calathus granatensis* Vuillefroy, 1866 – Biobra, 7-VI-2006, 2 ex.; Os Penedos-Oulego, 16-VI-2007, 3 ex.; Pena Tallada-Oulego, 29-VI-2007, 2 ex.; Ruferta-Oulego, 6-V-2007, 23 ex.; Valoiro-Oulego, 29-VI-2007, 1 ex.; Vilar de Silva, 15-VII-2007, 3 ex. Citas previas: Oulego (CAMPOS & NOVOA, 2006). No incluimos esta especie en ningún subgénero ya que su posición taxonómica es todavía incierta. Elemento ibérico.
40. *Calathus (Neocalathus) cinctus* Motschoulsky, 1850 – As Galegas-Biobra, 5-V-2007, 3 ex.; Biobra, 7-VI-2006, 1 ex.; Falguerín-Oulego, 17-VI-2007, 5 ex. Elemento europeo.
41. *Calathus (Amphyginus) rotundicollis* Dejean, 1828 – Robledo, 7-VI-2006, 2 ex. Elemento europeo occidental.
42. *Calathus (Iberocalathus) rotundatus rotundatus* Jacquelin du Val, 1857 – Falguerín-Oulego, 17-VI-2007, 2 ex. Elemento ibérico galaico-carpetano.
43. *Calathus (Calathus) fuscipes graecus* Dejean, 1831 – Biobra, 7-VI-2006, 7 ex.; Falguerín-Oulego, 17-VI-2007, 1 ex. Citas previas: Rubiá (CAMPOS & NOVOA, 2006). Elemento ibérico galaico-carpetano (especie paleártica y neártica).
44. *Calathus (Calathus) hispanicus dejeani* Ganglbauer, 1891 – Falguerín-Oulego, 17-VI-2007, 8 ex. Elemento ibérico galaico-carpetano.

45. *Laemostenus (Antisphodrus) peleus gallaecus* (E. Vives, 1976) – Citas previas: Pala Nova-Biobra (SALGADO-COSTAS, 1993); Pala Nova-Biobra, Pala Trasmonte-Rubiá (RAMOS-ABUÍN, 1993, 1996). Elemento ibérico galaico-cantábrico.
46. *Olisthopus fuscatus* Dejean, 1828 – Cabezón-Oulego, 6-V-2007, 1 *ex.* Elemento mediterráneo.
47. *Agonum nigrum* (Dejean, 1828) – Citas previas: Rubiá (CAMPOS & NOVOA, 2006). Elemento euromediterráneo centroasiático.
48. *Agonum muelleri* (Herbst, 1784) – Citas previas: A Veiga de Cascallá (CAMPOS & NOVOA, 2006). Elemento eurosiberiano.
49. *Anchomenus dorsalis* (Pontoppidan, 1763) – Citas previas: A Veiga de Cascallá (CAMPOS & NOVOA, 2006). Elemento paleártico.
50. *Paranchus albipes* (Fabricius, 1796) – Oulego, 29-VI-2007, 3 *ex.* Citas previas: A Veiga de Cascallá (CAMPOS & NOVOA, 2006). Elemento holártico.
51. *Platyderus preciosae* Campos & Novoa, 2005 – Falguerín-Oulego, 17-VI-2007, 1 *ex.*; Pena Tallada-Oulego, 21-VI-2006, 1 *ex.* Elemento ibérico galaico-duriense.
52. *Amara kulti* Fassati, 1947 – Oulego, 29-VI-2007, 1 *ex.* Elemento euromediterráneo.
53. *Amara rufipes* Dejean, 1828 – Citas previas: A Veiga de Cascallá (CAMPOS & NOVOA, 2006). Elemento euromediterráneo.
54. *Amara ovata* (Fabricius, 1792) – Citas previas: Oulego (RUIZ-TAPIADOR *et al.*, 2002). Elemento euroasiático.
55. *Amara subconvexa* Putzeys, 1865 – Biobra, 7-VI-2006, 1 *ex.* Elemento mediterráneo occidental.
56. *Carterus fulvipes* (Latreille, 1817) – Oulego, 29-VI-2007, 1 *ex.* Elemento mediterráneo.
57. *Dixus capito capito* Serville, 1821 – As Galegas-Biobra, 7-VI-2006, 1 *ex.*; 5-V-2007, 1 *ex.*; Oulego, 6-VI-2006, 1 *ex.*; Vilar de Silva, 15-VII-2007, 1 *ex.* Cita nueva para Galicia. Elemento mediterráneo occidental.
58. *Dixus sphaerocephalus* (Olivier, 1795) – As Galegas-Biobra, 7-VI-2006, 1 *ex.*; Ruferta-Oulego, 26-V-2006, 1 *ex.* Citas previas: Rubiá (CAMPOS & NOVOA, 2006). Elemento europeo meridional.
59. *Anisodactylus binotatus* (Fabricius, 1787) – Citas previas: A Veiga de Cascallá, Rubiá (CAMPOS & NOVOA, 2006). Elemento paleártico.
60. *Acupalpus (Acupalpus) meridianus* (Linné, 1767) – Citas previas: A Veiga de Cascallá, Rubiá (CAMPOS & NOVOA, 2006). Elemento eurosiberiano.
61. *Acupalpus (Acupalpus) notatus* Mulsant & Rey, 1861 – Citas previas: A Veiga de Cascallá (CAMPOS & NOVOA, 2006). Elemento mediterráneo.
62. *Acupalpus (Acupalpus) brunnipes* (Sturm, 1825) – Citas previas: A Veiga de Cascallá, Rubiá (CAMPOS & NOVOA, 2006). Elemento euromediterráneo.
63. *Stenolophus teutonius* (Schrank, 1781) – Citas previas: A Veiga de Cascallá, Rubiá (CAMPOS & NOVOA, 2006). Elemento paleártico occidental.

64. *Pseudoophonus rufipes* (De Geer, 1774) – Citas previas: A Veiga de Cascallá, Rubiá (CAMPOS & NOVOA, 2006). Elemento paleártico.
65. *Pseudoophonus griseus* (Panzer, 1797) – Citas previas: A Veiga de Cascallá, Rubiá (CAMPOS & NOVOA, 2006). Elemento paleártico.
66. *Harpalus (Harpalus) franzi* Mateu, 1954 – Falguerín-Oulego, 17-VI-2007, 1 ex. Elemento ibérico orogalaico.
67. *Harpalus (Harpalus) contemptus* Dejean, 1829 – Falguerín-Oulego, 17-VI-2007, 2 ex.; Ruferta-Oulego, 6-V-2007, 1 ex. Elemento ibérico.
68. *Harpalus (Harpalus) attenuatus* Stephens, 1828 – Falguerín-Oulego, 17-VI-2007, 1 ex.; Ruferta-Oulego, 26-V-2006, 2 ex.; Vilar de Silva, 8-VII-2006, 1 ex. Elemento euromediterráneo turánico.
69. *Harpalus (Harpalus) rufipalpis rufipalpis* Sturm, 1818 – Cabezón-Oulego, 6-V-2007, 1 ex.; Falguerín-Oulego, 17-VI-2007, 15 ex.; Ruferta-Oulego, 6-V-2007, 1 ex.; Valoiro-Oulego, 25-V-2005, 4 ex. Elemento paleártico occidental.
70. *Harpalus (Harpalus) impressipennis* Dejean, 1829 – Falguerín-Oulego, 17-VI-2007, 11 ex. Elemento mediterráneo occidental.
71. *Harpalus (Harpalus) anxius* (Duftschmid, 1812) – Cabezón-Oulego, 6-V-2007, 1 ex. Elemento paleártico.
72. *Harpalus tardus* (Panzer, 1796) – Falguerín-Oulego, 17-VI-2007, 1 ex. Elemento paleártico.
73. *Acinopus picipes* (Olivier, 1795) – Vilar de Silva, 7-VII-2007, 1 ex.; 8-VII-2007, 2 ex. Cita nueva para Galicia. Elemento euroturánico.
74. *Chlaeniellus vestitus* (Paykull, 1790) – Citas previas: A Veiga de Cascallá (CAMPOS & NOVOA, 2006). Elemento euromediterráneo centroasiático.
75. *Chlaeniellus nitidulus* (Schrank, 1781) – Oulego, 28-VI-2007, 1 ex. Citas previas: A Veiga de Cascallá (CAMPOS & NOVOA, 2006). Elemento europeo centroasiático.
76. *Dinodes (Dinodes) dives gallaecianus* (Chaudoir, 1876) – Falguerín-Oulego, 17-VI-2007, 1 ex. Elemento ibérico.
77. *Licinus punctatulus granulatus* Dejean, 1826 – As Galegas-Biobra, 7-VI-2006, 1 ex. Elemento euromediterráneo.
78. *Licinus aequatus angustus* Chevrolat, 1840 – As Galegas-Biobra, 5-V-2007, 1 ex.; Falguerín-Oulego, 17-VI-2007, 2 ex. Elemento ibérico.
78. *Badister bullatus* (Schrank, 1798) – Citas previas: Rubiá (CAMPOS & NOVOA, 2006). Elemento holártico.
80. *Lebia (Lamprias) rufipes* Dejean, 1825 – Citas previas: Oulego (CAMPOS & NOVOA, 2006). Elemento mediterráneo occidental.
81. *Syntomus obscuroguttatus* (Duftschmid, 1812) – Citas previas: A Veiga de Cascallá, Rubiá (CAMPOS & NOVOA, 2006). Elemento euromediterráneo centroasiático.
82. *Syntomus foveatus* (Geoffroy, 1785) – Citas previas: Robledo (CAMPOS & NOVOA, 2006). Elemento eurosiberiano.

83. *Microlestes corticalis* (Dufour, 1820) – Citas previas: Robledo, Rubiá (CAMPOS & NOVOA, 2006). Elemento euromediterráneo centroasiático.
84. *Microlestes luctuosus* Holdhaus, 1904 – Citas previas: Robledo (CAMPOS & NOVOA, 2006). Elemento euromediterráneo centroasiático.
85. *Microlestes negrita* (Wollaston, 1854) – Ruferta-Oulego, 6-V-2007, 1 *ex.* Citas previas: Rubiá (CAMPOS & NOVOA, 2006). Elemento europeo meridional.
86. *Microlestes abeillei* Brisout, 1885 – Citas previas: Robledo (CAMPOS & NOVOA, 2006). Elemento mediterráneo.
87. *Apristus europeus* Mateu, 1980 – Citas previas: Rubiá (CAMPOS & NOVOA, 2006). Elemento europeo meridional.
88. *Cymindis alternans alternans* Rambur, 1837 – Falguerín-Oulego, 17-VI-2007, 2 *ex.* Elemento ibérico galaico-carpetano.
89. *Cymindis (Menas) miliaris* (Fabricius, 1801) – Falguerín-Oulego, 17-VI-2007, 2 *ex.* Elemento europeo centroasiático.
90. *Drypta dentata* (Rossi, 1790) – Citas previas: Rubiá (CAMPOS & NOVOA, 2006). Elemento mediterráneo afrotropical.
91. *Brachinus (Brachinus) elegans* Chaudoir, 1842 – Citas previas: Rubiá (CAMPOS & NOVOA, 2006). Elemento euromediterráneo turánico.
92. *Brachinus (Brachynolomus) variventris* Schaufuss, 1862 – Citas previas: Robledo (CAMPOS & NOVOA, 2006). Elemento iberomagrebí.

Hydrophilidae

93. *Anacaena bipustulata* (Marsham, 1802) – O Vao-O Real, 14-IX-2007, 1 *ex.* Elemento mediterráneo.
94. *Anacaena globulus* (Paykull, 1798) – O Porto, 29-VI-2007, 29 *ex.*; 13-VI-2008, 2 *ex.*; O Vao-O Real, 28-VI-2007, 9 *ex.*; 13-VI-2008, 2 *ex.*; Oulego, 29-VI-2007, 8 *ex.*; 14-VI-2008, 3 *ex.*; Ruferta-Oulego, 6-V-2007, 1 *ex.*; Valdesobreira-Robledo, 13-VI-2008, 2 *ex.*; 14-VI-2008, 1 *ex.* Elemento paleártico.
95. *Anacaena lutescens* (Stephens, 1829) – O Porto, 15-IX-2007, 5 *ex.* Elemento holártico.
96. *Anacaena limbata* (Fabricius, 1792) – O Porto, 13-VI-2008, 5 *ex.*; O Vao-O Real, 28-VI-2007, 1 *ex.*; 13-VI-2008, 4 *ex.* Elemento paleártico.
97. *Laccobius (Dimorpholaccobius) atratus* Rottenberg, 1874 – O Porto, 29-VI-2007, 4 *ex.*; 15-IX-2007, 2 *ex.*; 13-VI-2008, 1 *ex.* Elemento europeo occidental.
98. *Laccobius (Dimorpholaccobius) ytenensis* Sharp, 1910 – Oulego, 14-VI-2008, 1 *ex.* Elemento europeo occidental.

Histeridae

99. *Hister quadrimaculatus* Linné, 1758 – Valoiro-Oulego, 29-VI-2007, 4 ex. Elemento paleártico occidental.
100. *Saprinus (Saprinus) subnitescens* Bickhardt, 1909 – Valoiro-Oulego, 29-VI-2007, 2 ex. Elemento paleártico occidental.

Scydmaenidae

101. *Palaeostigus prolongatus* (Gory, 1839) – Cabezón-Oulego, 6-VI-2006, 1 ex. Elemento ibérico.
102. *Palaeostigus palpalis* (Latreille, 1804) – As Galegas-Biobra, 6-VI-2006, 3 ex.; 5-VII-2007, 8 ex.; Pena Tallada-Oulego, 29-VI-2007, 1 ex.; Ruferta-Oulego, 6-V-2007, 1 ex. Elemento ibérico.

Silphidae

103. *Necrodes littoralis* (Linné, 1758) – Citas previas: Rubiá (PRIETO PILOÑA & PÉREZ VARCÁLCEL, 2002). Elemento europeo.
104. *Thanatophilus rugosus* (Linné, 1758) – Valoiro-Oulego, 29-VI-2007, 1 ex. Citas previas: Rubiá (PRIETO PILOÑA & PÉREZ VARCÁLCEL, 2002). Elemento paleártico.

Staphylinidae

105. *Acrolocha sulcula* (Stephens, 1834) – As Galegas-Biobra, 05-V-2007, 1 ex.; Ruferta-Oulego, 05-VII-2007, 1 ex. Elemento mediterráneo occidental. *Ocypus (Ocypus) olens olens* (O. Müller, 1764) – As Galegas-Biobra, 05-VI-2007, 1 ex.; Vilar de Silva, 15-VII-2007, 1 ex. Elemento mediterráneo.
106. *Ocypus (Ocypus) ophthalmicus ophthalmicus* (Scopoli, 1763) – As Galegas-Biobra, 05-VI-2007, 1 ex.; Vilar de Silva, 15-VII-2007, 1 ex. Elemento euroturánico.
107. *Gauropterus fulgidus fulgidus* (Fabricius, 1787) – Cabezón-Oulego, 06-V-2007, 1 ex. Cita nueva para Galicia. Elemento paleártico occidental y neártico oriental.
108. *Quedius (Quedius) simplicifrons* Fairmaire, 1862 – Falguerín-Oulego, 17-VI-2007, 1 ex.; O Vao-O Real, 28-VI-2007, 1 ex. Elemento mediterráneo.
109. *Quedius (Raphirus) nigriceps nigriceps* Kraatz, 1857 – Ruferta-Oulego, 06-V-2007, 1 ex. Elemento europeo.

110. *Aleochara (Xenochara) stichai* Likovsky, 1965 – Pena Tallada-Oulego, 06-VI-2007, 3 *ex.* Cita nueva para Galicia. Elemento europeo (de distribución boreoalpina).
111. *Aleochara (Aleochara) curtula* (Goeze, 1777) – Valoiro-Oulego, 29-VI-2007, 1 *ex.* Elemento holártico y neotropical.
112. *Drusilla (Drusilla) canaliculata canaliculata* (Fabricius, 1787) – Oulego, 29-VI-2007, 1 *ex.* Elemento paleártico.
113. *Tachyporus (Palporus) nitidulus* (Fabricius, 1781) – O Vao-O Real, 28-VI-2007, 1 *ex.* Elemento cosmopolita.
114. *Tachyporus (Tachyporus) solutus* Erichson, 1839 – Oulego, 29-VI-2007, 1 *ex.* Elemento paleártico occidental.
115. *Parabolitobius inclinans* (Gravenhorst, 1806) – As Galegas-Biobra, 05-V-2007, 1 *ex.* Elemento paleártico occidental.
116. *Stenus (Hypostenus) similis* (Herbst, 1784) – Oulego, 29-VI-2007, 1 *ex.* Elemento paleártico occidental.
117. *Stenus (Metastenus) flavipes flavipes* Stephens, 1833 – Oulego, 29-VI-2007, 1 *ex.* Elemento mediterráneo.

Lucanidae

118. *Platycerus spinifer* L.W. Schaufuss, 1862 – Valoiro-Oulego, 25-V-2006, 1 *ex.* Elemento ibérico.
119. *Dorcus parallelipedus* (Linné, 1758) – Falguerín-Oulego, 17-VI-2007, 1 *ex.*; Oulego, 14-VI-2008, 3 *ex.* Elemento euromediterráneo centroasiático.
120. *Lucanus (Pseudolucanus) barbarossa* Fabricius, 1801 – As Galegas-Biobra, 9-VII-2006, 1 *ex.* Citas previas: Vilar de Silva (LOPEZ-VAAMONDE *et al.*, 1993). Elemento iberomagrebí.

Scarabaeidae

121. *Onthophagus (Palaeonthophagus) similis* (Scriba, 1790) – Valoiro-Oulego, 29-VI-2007, 1 *ex.* Elemento euromediterráneo turánico.
122. *Rhizotrogus marginipes* Mulsant, 1842 – As Galegas-Biobra, 5-V-2007, 3 *ex.* Elemento europeo.
123. *Rhizotrogus chevrolati* Graells, 1858 – Vilar de Silva, 8-VII-2006, 1 *ex.* Cita nueva para Galicia. Elemento ibérico.
124. *Chasmatopterus hirtulus hirtulus* (Illiger, 1803) – As Galegas-Biobra, 7-VI-2006, 1 *ex.*; Falguerín-Oulego, 17-VI-2007, 1 *ex.*; Ruferta-Oulego, 26-V-2006, 3 *ex.* Elemento iberomagrebí.
125. *Chasmatopterus hirtus* C.E. Blanchard, 1850 – Cabezón-Oulego, 6-V-2007, 1 *ex.*; Falguerín-Oulego, 17-VI-2007, 5 *ex.*; 16-VII-2007, 1 *ex.*; Ruferta-

- Oulego, 26-V-2006, 7 *ex.*; 6-V-2007, 1 *ex.*; Valoiro-Oulego, 25-V-2006, 2 *ex.* Elemento ibérico.
126. *Hymenoplia galaica* Báguena, 1954 – As Galegas-Biobra, 7-VI-2006, 1 *ex.*; Falguerín-Oulego, 17-VI-2007, 1 *ex.*; Oulego, 14-VI-2008, 1 *ex.* NO de España y Portugal. Elemento ibérico.
127. *Anisoplia (Anisoplia) baetica* Erichson, 1847 – Cabezón-Oulego, 6-VI-2006, 3 *ex.* Según BÁGUENA (1967) y BARAUD (1992), parece faltar de Galicia, por lo que esta cita es nueva para Galicia. Elemento ibérico.
128. *Anisoplia (Anisoplia) depressa* Erichson 1847 – As Galegas-Biobra, 7-VI-2006, 1 *ex.*; Cabezón-Oulego, 6-VI-2006, 3 *ex.* Cita nueva para Galicia. Elemento ibérico.
129. *Oryctes (Oryctes) nasicornis grypus* (Illiger, 1803) – Vilar de Silva, 15-VII-2007, 1 *ex.* Elemento paleártico.
130. *Valgus hemipterus* (Linné, 1758) – Cabezón-Oulego, 6-VI-2006, 1 *ex.*; Oulego, 14-VI-2008, 1 *ex.*; Valoiro-Oulego, 25-V-2006, 1 *ex.* Elemento euromediterráneo.
131. *Protaetia (Netocia) morio morio* (Fabricius, 1781) – Biobra, 7-VII-2006, 1 *ex.* Elemento mediterráneo.
132. *Tropinota (Tropinota) squalida squalida* (Scopoli, 1763) – As Galegas-Biobra, 7-VI-2006, 3 *ex.*; Falguerín-Oulego, 17-VI-2007, 1 *ex.* Elemento mediterráneo septentrional.
133. *Oxythyrea funesta* (Poda von Neuhaus, 1761) – As Galegas-Biobra, 7-VI-2006, 4 *ex.*; 5-VII-2006, 1 *ex.*; Valoiro-Oulego, 25-V-2006, 1 *ex.*; Vilar de Silva, 8-VII-2006, 1 *ex.*; 13-VII-2007, 1 *ex.*; 15-VII-2007, 4 *ex.* Elemento paleártico occidental.

Buprestidae

134. *Acmaeoderella (Carininota) flavofasciata flavofasciata* (Piller & Mitterpacher, 1783) – As Galegas-Biobra, 7-VI-2006, 1 *ex.*; 9-VII-2006, 3 *ex.* Elemento euromediterráneo.
Teniendo en cuenta el trabajo de ARNÁIZ RUIZ *et al.* (2002), según la cuál en la mitad septentrional de la Península Ibérica habita la subespecie *flavofasciata*, consideramos que todos los ejemplares pertenecen a la misma. Sin embargo, siguiendo a COBOS (1986), tres ejemplares podrían asignarse a la subespecie *pilivestis* (Abeille de Perrin, 1904), y un ejemplar a la subespecie *flavofasciata*.
135. *Acmaeoderella (Euacmaeodera) cyanipennis* (Lucas, 1846) – Biobra, 7-VII-2006, 1 *ex.* Cita nueva para Galicia. Elemento iberomagrebí.
136. *Capnodis tenebrionis* (Linné, 1761) – Vilar de Silva, 15-VII-2007, 2 *ex.*; 14-VI-2008, 2 *ex.* Cita nueva para Galicia. Elemento euromediterráneo turánico.

137. *Anthaxia (Cratomerus) hungarica* (Scopoli, 1772) – As Galegas-Biobra, 7-VI-2006, 1 *ex.*; Vilar de Silva, 14-VI-2008, 1 *ex.* Elemento euromediterráneo turánico.
138. *Anthaxia (Haplanthaxia) millefolii polychloros* Abeille, 1894 – As Galegas-Biobra, 7-VI-2006, 1 *ex.*; 9-VII-2006, 3 *ex.*; Vilar de Silva, 15-VII-2007, 1 *ex.* Citas previas: Oulego (SÁNCHEZ SOBRINO, 2002). Elemento euromediterráneo.
139. *Anthaxia (Haplanthaxia) umbellatarum* (Fabricius, 1787) – As Galegas-Biobra, 9-VII-2006, 1 *ex.* Cita nueva para Galicia. Elemento euromediterráneo.
140. *Anthaxia (Anthaxia) funerula* (Illiger, 1803) – Cabezón-Oulego, 6-VI-2006, 1 *ex.*; Valoiro-Oulego, 25-V-2006, 2 *ex.* Elemento euromediterráneo.
141. *Anthaxia (Melanthaxia) sepulchralis* (Fabricius, 1801) – Cabezón-Oulego, 6-V-2007, 3 *ex.* Citas previas: Oulego (SÁNCHEZ SOBRINO, 2002). Elemento euromediterráneo.
142. *Anthaxia (Melanthaxia) carmen* Obenberger, 1912 – Valoiro-Oulego, 25-V-2006, 1 *ex.* Elemento ibérico.
143. *Anthaxia (Melanthaxia) godeti* Gory & Castelnau, 1839 – Valoiro-Oulego, 25-V-2006, 1 *ex.* Cita nueva para Galicia. Elemento euromediterráneo.
144. *Trachypteris picta decostigma* (Fabricius, 1787) – Citas previas: Oulego (SÁNCHEZ SOBRINO, 2002). Elemento paleártico.
145. *Chrysobothris affinis* (Fabricius, 1794) – Citas previas: A Veiga de Cascallá (SÁNCHEZ SOBRINO, 2002). Elemento paleártico occidental.
146. *Coraebus elatus* (Fabricius, 1787) – Vilar de Silva, 7-VII-2006, 1 *ex.* Elemento europeo.
147. *Trachys scrobiculata* Kiesenwetter, 1857 – Oulego, 29-VI-2007, 1 *ex.* Elemento euromediterráneo.

Byrrhidae

148. *Byrrhus (Byrrhus) pilula pilula* (Linné, 1758) – Falguerín-Oulego, 17-VI-2007, 1 *ex.* Elemento euroasiático.

Dasytidae

149. *Psilothrix (Psilothrix) viridicoerulea* (Geoffroy, 1785) – As Galeras-Biobra, 07-VI-2006, 1 *ex.*; Ruferta-Oulego, 6-V-2007, 1 *ex.* Elemento mediterráneo.
150. *Aplocnemus (Aplocnemus) albipilis* (Kiesenwetter, 1863) – Biobra, 07-VII-2006, 1 *ex.*; Cabezón-Oulego, 08-VII-2006, 1 *ex.*; O Vao-O Real, 28-VI-2007, 3 *ex.*; Oulego, 29-VI-2007, 2 *ex.*; Vilar de Silva, 08-VII-2006, 1 *ex.* Elemento ibérico.
151. *Aplocnemus (Aplocnemus) andalusicus* (Rosenhauer, 1856) – Valoiro-Oulego, 25-V-2006, 1 *ex.* Elemento ibérico.

152. *Enicopus (Enicopus) spiniger* (Jacquelin du Val, 1860) – Falguerín-Oulego, 17-VI-2007, 7 ex.; O Vao-O Real, 28-VI-2007, 1 ex.; Oulego, 07-VII-2006, 1 ex.; 29-VI-2007, 10 ex.; Ruferta-Oulego, 26-V-2006, 14 ex.; Valoiro-Oulego, 25-V-2006, 15 ex. Cita nueva para Galicia. Elemento ibérico.

Melyridae

153. *Axinotarsus (Axinotarsus) marginalis* (Laporte, 1840) – As Galegas-Biobra, 7-VI-2006, 6 ex.; Biobra, 7-VII-2006, 1 ex.; Cabezón-Oulego, 6-VI-2006, 1 ex.; 8-VII-2006, 4 ex.; Oulego, 7-VII-2006, 3 ex.; Ruferta-Oulego, 26-V-2006, 2 ex.; Valoiro-Oulego, 25-V-2006, 2 ex.; Vilar de Silva, 8-VII-2006, 3 ex. Elemento europeo.
154. *Attalus (Antholinus) elzeari* Uhagón, 1901 – As Galegas-Biobra, 7-VI-2006, 1 ex.; Biobra, 7-VI-2006, 1 ex.; Cabezón-Oulego, 8-VII-2006, 5 ex.; O Vao-O Real, 28-VI-2007, 2 ex.; Oulego, 7-VII-2006, 1 ex. Cita nueva para Galicia. Elemento mediterráneo.
155. *Attalus (Abrinus) amictus* (Erichson, 1840) – As Galegas-Biobra, 7-VI-2006, 1 ex.; Cabezón-Oulego, 6-VI-2006, 4 ex.; 8-VII-2006, 5 ex.; Pena Tallada-Oulego, 7-VII-2006, 1 ex. Elemento europeo.
156. *Ebaeus (Ebaeus) glabricollis* Mulsant & Rey, 1867 – Vilar de Silva, 7-VII-2006, 1 ex. Elemento ibérico.
157. *Clanoptilus (Clanoptilus) elegans* (A.G. Olivier, 1790) – As Galegas-Biobra, 7-VI-2006, 8 ex.; Valoiro-Oulego, 25-V-2006, 1 ex. Elemento europeo.
158. *Clanoptilus (Clanoptilus) spinosus* (Erichson, 1840) – Ruferta-Oulego, 6-V-2007, 1 ex. Elemento mediterráneo.
159. *Clanoptilus (Hypoptilus) barnevillei* (Puton, 1865) – Cabezón-Oulego, 6-VI-2007, 1 ex. Elemento europeo.
160. *Cordylepherus oberthueri* (Uhagón, 1879) – Valoiro-Oulego, 25-V-2006, 1 ex. Cita nueva para Galicia. Elemento ibérico.
161. *Charopus concolor* (Fabricius, 1801) – Ruferta-Oulego, 6-V-2007, 3 ex. Elemento mediterráneo.

Coccinellidae

162. *Coccinula quatuordecimpustulata* (Linné, 1758) – As Galegas-Biobra, 7-VI-2006, 1 ex.; Cabezón-Oulego, 8-VII-2006, 3 ex.; O Vao-O Real, 28-VI-2007, 3 ex.; Oulego, 7-VII-2006, 1 ex.; Vilar de Silva, 7-VII-2006, 2 ex.; 8-VII-2006, 2 ex.; 15-VII-2007, 3 ex. Elemento eurosiberiano.
163. *Tythaspis sedecimpunctata* (Linné, 1761) – As Galegas-Biobra, 7-VI-2006, 1 ex.; Cabezón-Oulego, 8-VII-2006, 1 ex. Elemento paleártico.
164. *Propylaea quatuordecimpunctata* (Linné, 1758) – As Galegas-Biobra, 7-VI-2006, 1 ex. Elemento eurosiberiano.

165. *Hippodamia (Hemisphaerica) tredecimpunctata* (Linné, 1758) – As Galegas-Biobra, 7-VI-2006, 1 ex. Elemento holártico.
166. *Hippodamia (Hippodamia) variegata* (Goeze, 1777) – As Galegas-Biobra, 7-VI-2006, 1 ex.; O Vao-O Real, 28-VI-2007, 2 ex. Elemento paleártico.
167. *Coccinella (Coccinella) septempunctata* Linné, 1758 – As Galegas-Biobra, 5-V-2007, 2 ex.; Cabezón-Oulego, 6-VI-2006, 1 ex.; Oulego, 29-VI-2007, 1 ex.; Valoiro-Oulego, 25-V-2006, 1 ex.; Vilar de Silva, 8-VII-2006, 1 ex. Elemento paleártico.
168. *Coccinella (Coccinella) hieroglyphica hieroglyphica* Linné, 1758 – Biobra, 7-VII-2006, 1 ex.; Cabezón-Oulego, 8-VII-2006, 1 ex. Elemento holártico.
169. *Adalia (Adalia) bipunctata* (Linné, 1758) – Biobra, 7-VI-2006, 1 ex.; Cabezón-Oulego, 6-VI-2006, 1 ex.; Ruferta-Oulego, 26-V-2006, 1 ex. Elemento holártico.
170. *Adalia (Adalia) decempunctata* (Linné, 1758) – Vilar de Silva, 7-VII-2006, 1 ex.; 8-VII-2006, 2 ex. Elemento paleártico occidental.

Cleridae

171. *Trichodes leucopsidus* (A.G. Olivier, 1795) – As Galegas-Biobra, 8-VII-2006, 2 ex.; Biobra, 7-VII-2006, 2 ex.; Cabezón-Oulego, 8-VII-2006, 1 ex.; Ruferta-Oulego, 26-V-2006, 1 ex. Elemento mediterráneo.
172. *Trichodes octopunctatus* (Fabricius, 1787) – Oulego, 29-VI-2007, 4 ex. Elemento mediterráneo occidental.

Tenebrionidae

173. *Probatiscus (Pelorinus) laticollis* (Küster, 1850) – Falguerín-Oulego, 17-VI-2007, 1 ex.; Rubiá, 9-III-2006, 2 ex.; Ruferta-Oulego, 26-V-2006, 1 ex.; Valoiro-Oulego, 25-V-2006, 1 ex. Elemento ibérico.
174. *Lagria (Lagria) hirta* (Linné, 1758) – Cabezón-Oulego, 8-VII-2006, 4 ex.; Vilar de Silva, 8-VII-2006, 4 ex. Elemento europeo.
175. *Alphasida (Glabrasida) leonensis gallaeciana* (Escalera, 1923) – As Galegas-Biobra, 5-V-2007, 6 ex.; Os Penedos-Oulego, 26-V-2006, 1 ex.; Falguerín-Oulego, 17-VI-2007, 1 ex. Elemento ibérico.
176. *Lamprocrypticus zophosioides* (Heyden, 1870) – Pena Tallada-Oulego, 6-VI-2006, 2 ex.; Vilar de Silva, 7-VII-2006, 2 ex.; 8-VII-2006, 1 ex. Elemento ibérico.
177. *Dendarus (Dendarus) piochardi* Español, 1937 – As Galegas-Biobra, 7-VI-2006, 1 ex.; 5-V-2007, 13 ex.; Biobra, 7-VI-2006, 1 ex.; 7-VII-2006, 1 ex.; Os Penedos-Oulego, 26-V-2006, 2 ex.; Oulego, 6-VI-2006, 1 ex.; Ruferta-Oulego, 26-V-2006, 4 ex.; 6-V-2007, 1 ex. Elemento ibérico.

178. *Heliopates (Heliopates) morandi* Español, 1969 – As Galegas-Biobra, 7-VI-2006, 1 ex.; 5-V-2007, 1 ex.; Vilar de Silva, 7-VII-2006, 1 ex. Elemento ibérico.
179. *Heliopates (Heliopates) lusitanicus* (Herbst, 1797) – As Galegas-Biobra, 7-VI-2006, 6 ex.; 5-VII-2006, 2 ex.; 9-VII-2006, 2 ex.; 5-V-2007, 37 ex.; Falguerín-Oulego, 17-VI-2007, 11 ex.; Os Penedos-Oulego, 26-V-2006, 1 ex.; Valoiro-Oulego, 25-V-2006, 1 ex.; Vilar de Silva, 7-VII-2006, 19 ex.; 8-VII-2006, 9 ex. Elemento ibérico.
180. *Phylan (Eumicrositus) ulissiponensis montanus* (Mulsant et Rey, 1854) – As Galegas-Biobra, 7-VI-2006, 25 ex.; 5-VII-2006, 11 ex.; 7-VII-2006, 1 ex.; 9-VII-2006, 2 ex.; 5-V-2007, 22 ex.; Biobra, 7-VI-2006, 2 ex.; Falguerín-Oulego, 17-VI-2007, 3 ex.; Os Penedos-Oulego, 26-V-2006, 4 ex.; 16-VI-2007, 1 ex.; Oulego, 29-VI-2007, 1 ex.; Ruferta-Oulego, 26-V-2006, 16 ex.; 6-V-2007, 4 ex.; Valoiro-Oulego, 25-V-2006, 3 ex. Elemento ibérico.
181. *Nalassus (Nalassus) kochi* (Español, 1955) – Falguerín-Oulego, 17-VI-2007, 1 ex. Elemento ibérico.
182. *Misolampus lusitanicus* Brême, 1842 – As Galegas-Biobra, 7-VI-2007, 1 ex. Elemento ibérico.
183. *Misolampus scrabicollis* Graells, 1849 - As Galegas-Biobra, 5-V-2007, 1 ex. Cita nueva para Galicia. Elemento ibérico.
184. *Heliotaurus (Heliotaurus) ruficollis* (Fabricius, 1781) – As Galeras-Biobra, 7-VI-2007, 1 ex.; Cabezón-Oulego, 6-V-2007, 1 ex.; Falguerín-Oulego, 17-VI-2007, 3 ex.; Ruferta-Oulego, 26-V-2006, 2 ex.; 6-V-2007, 7 ex.; Valoiro-Oulego, 25-V-2006, 13 ex. Elemento mediterráneo occidental.
185. *Coelometopus clypeatus* (Germar, 1813) – Oulego, 6-VI-2006, 18 ex.; Pena Tallada-Oulego, 6-VI-2006, 5 ex.; Valoiro-Oulego, 25-V-2006, 2 ex. Elemento ibérico.

Oedemeridae

186. *Oedemera (Oedemera) flavipes* (Fabricius, 1792) – As Galegas-Biobra, 7-VI-2006, 7 ex.; 9-VII-2006, 8 ex.; Biobra, 7-VII-2006, 6 ex.; Cabezón-Oulego, 6-VI-2006, 1 ex.; 8-VII-2006, 6 ex.; Falguerín-Oulego, 17-VI-2007, 2 ex.; O Vao-O Real, 28-VI-2007, 6 ex.; Oulego, 7-VII-2006, 2 ex.; 29-VI-2007, 7 ex.; Pena Tallada-Oulego, 7-VII-2006, 1 ex.; Ruferta-Oulego, 26-V-2006, 1 ex.; Valoiro-Oulego, 25-V-2006, 3 ex.; Vilar de Silva, 7-VII-2006, 7 ex.; 8-VII-2006, 7 ex.; 15-VII-2007, 2 ex. Elemento europeo.
187. *Oedemera (Oedemera) femorata* (Scopoli, 1763) – Biobra, 7-VII-2006, 1 ex. Cita nueva para Galicia. Elemento euroturánico.
188. *Oedemera (Oedemera) nobilis* (Scopoli, 1763) – Oulego, 7-VII-2006, 1 ex.; 29-VI-2007, 1 ex.; Valoiro-Oulego, 25-V-2006, 1 ex. Elemento euromediterráneo.

189. *Oedemera (Oedemera) lurida lurida* (Marsham, 1802) – As Galegas-Biobra, 7-VI-2006, 2 *ex.*; Biobra, 7-VII-2006, 1 *ex.*; Cabezón-Oulego, 8-VII-2006, 3 *ex.*; Ruferta-Oulego, 26-V-2006, 11 *ex.*; 6-V-2007, 3 *ex.*; Vilar de Silva, 7-VII-2006, 1 *ex.*; 8-VII-2006, 2 *ex.* Elemento europeo.

Meloidae

190. *Mylabris (Mylabris) quadripunctata quadripunctata* (Linné, 1767) – Cabezón-Oulego, 6-VI-2006, 4 *ex.*; 8-VII-2006, 2 *ex.* Elemento euroasiático con extensión a la región oriental.
191. *Mylabris (Micrabis) maculosopunctata* Graells, 1858 – Cabezón-Oulego, 8-VII-2006, 1 *ex.*; Falguerín-Oulego, 17-VI-2007, 2 *ex.*; Ruferta-Oulego, 26-V-2006, 2 *ex.* Elemento ibérico.
192. *Actenodia billbergi* (Gyllenhal, 1817) – Cabezón-Oulego, 6-VI-2006, 2 *ex.* Elemento europeo meridional.
193. *Lytta (Lytta) vesicatoria vesicatoria* (Linné, 1758) – As Galegas-Biobra, 7-VI-2006, 3 *ex.*; 5-V-2007, 1 *ex.*; Biobra, 7-VII-2006, 2 *ex.*; Cabezón-Oulego, 6-V-2007, 1 *ex.* Elemento euroasiático con extensión a la región oriental.

Mycteridae

194. *Mycterus (Mycterus) curculioides* (Fabricius, 1781) – Ruferta-Oulego, 6-V-2007, 1 *ex.*; Valoiro-Oulego, 25-V-2006, 5 *ex.* Elemento euromediterráneo.

Chrysomelidae

195. *Oulema erichsonii* (Suffrian, 1841) – Citas previas: A Veiga de Cascallá (BASELGA & NOVOA, 2002). Elemento europeo.
196. *Labidostomis lusitanica* (Germar, 1824) – Citas previas: A Veiga de Cascallá sobre *Quercus ilex* L, Oulego sobre *Quercus ilex* L (BASELGA & NOVOA, 2002). Elemento mediterráneo occidental.
197. *Lachnaia hirta* (Fabricius, 1801) – Citas previas: Covas sobre *Quercus ilex* L., Oulego sobre *Quercus ilex* L. (BASELGA & NOVOA, 2002). Elemento mediterráneo occidental.
198. *Clytra espanoli* Daccordi & Petitpierre, 1977 – Cabezón-Oulego, 6-VI-2006, 1 *ex.*; Valoiro-Oulego, 25-V-2006, 1 *ex.*; Vilar de Silva, 8-VII-2006, 1 *ex.* Elemento ibérico.
199. *Tituboea biguttata* (Olivier, 1791) – Biobra, 7-VII-2006, 1 *ex.* Elemento mediterráneo occidental.

200. *Smaragdina concolor* (Fabricius, 1792) – Citas previas: Oulego sobre *Quercus ilex* L. y sobre genístas (BASELGA & NOVOA, 2002). Elemento mediterráneo septentrional.
201. *Smaragdina reyi* (Brisout, 1866) – Citas previas: Oulego (BASELGA & NOVOA, 2002). Elemento ibérico.
202. *Coptocephala scopolina* (Linné, 1767) – Citas previas: Covas sobre flor de Asteraceae, Oulego sobre flor de Asteraceae (BASELGA & NOVOA, 2002). Elemento mediterráneo septentrional.
203. *Pachybrachis (Pachybrachis) suffriani* Schauffus, 1862 – Vilar de Silva, 8-VII-2006, 1 ex. Elemento ibérico
204. *Pachybrachis (Chloropachys) azureus* Suffrian, 1848 – Citas previas: Oulego sobre *Q. ilex* L. (BASELGA & NOVOA, 2002). Elemento mediterráneo occidental.
205. *Cryptocephalus (Heterichnus) lusitanicus* Suffrian, 1847 – Citas previas: Oulego sobre *Quercus ilex* L. (BASELGA & NOVOA, 2002). Elemento ibérico.
206. *Cryptocephalus (Cryptocephalus) pomitorum* Burlini, 1956 – Citas previas: Oulego sobre *Genista* sp. (BASELGA & NOVOA, 2002). Elemento ibérico.
207. *Cryptocephalus (Cryptocephalus) bipunctatus* (Linné, 1758) – Citas previas: Oulego (BASELGA & NOVOA, 2002). Elemento eurosiberiano.
208. *Cryptocephalus (Cryptocephalus) rugicollis* Olivier, 1791 – Citas previas: Oulego sobre flores de Asteraceae (BASELGA & NOVOA, 2002). Elemento mediterráneo occidental.
209. *Cryptocephalus (Cryptocephalus) cantabricus* Franz, 1958 – Citas previas: Oulego (BASELGA & NOVOA, 2002). Elemento ibérico.
210. *Cryptocephalus (Cryptocephalus) tibialis* Brisout, 1866 – Citas previas: Oulego (BASELGA & NOVOA, 2002). Elemento europeo occidental.
211. *Cryptocephalus (Cryptocephalus) octoguttatus* (Linné, 1767) – Citas previas: Oulego (BASELGA & NOVOA, 2002). Elemento mediterráneo occidental.
212. *Cryptocephalus (Cryptocephalus) vittatus* Fabricius, 1775 – Citas previas: A Veiga de Cascallá (BASELGA & NOVOA, 2002). Elemento euromediterráneo.
213. *Cryptocephalus (Cryptocephalus) moraei* (Linné, 1758) – Ruferta-Oulego, 26-V-2006, 1 ex. Elemento eurosiberiano.
214. *Cryptocephalus (Cryptocephalus) celtibericus* Suffrian, 1848 – Citas previas: Oulego (BASELGA & NOVOA, 2002). Elemento mediterráneo occidental.
215. *Cryptocephalus (Burlinius) mystacatus* Suffrian, 1848 – Citas previas: Oulego sobre *Quercus ilex* L. (BASELGA & NOVOA, 2002). Elemento ibérico.
216. *Cryptocephalus (Burlinius) pygmaeus* Fabricius, 1792 – Citas Previas: A Veiga de Cascallá, Covas sobre *Mentha* sp. (BASELGA & NOVOA, 2002). Elemento euromediterráneo.
217. *Cryptocephalus (Burlinius) fulvus* (Goeze, 1777) – Citas previas: A Veiga de Cascallá, Covas, Oulego sobre *Mentha* sp. (BASELGA & NOVOA, 2002). Elemento euromediterráneo.

218. *Timarcha (Timarchostoma) geniculata* (Germar, 1824) – Ruferta-Oulego, 29-VI-2006, 1 *ex.* Elemento ibérico.
219. *Chrysolina (Synerga) herbacea* (Duftschmid, 1825) – Citas previas: A Veiga de Cascallá (BASELGA & NOVOA, 2002). Elemento europeo centroasiático.
220. *Chrysolina (Chrysolina) bankii* (Fabricius, 1775) – O Vao-O Real, 28-VI-2007, 1 *ex.*; Vilar de Silva, 15-VII-2007, 1 *ex.* Elemento mediterráneo occidental.
221. *Chrysolina (Maenadochrysa) femoralis rufofemorata* (Heyden, 1870) – As Galegas-Biobra, 7-VI-2006, 4 *ex.* Elemento mediterráneo occidental
222. *Chrysolina (Taeniochrysea) americana* (Linné, 1758) – Citas previas: Oulego sobre *L. stoechas* L. (BASELGA & NOVOA, 2002). Elemento mediterráneo.
223. *Chrysolina (Hypericia) quadrigemina* (Suffrian, 1852) – Citas previas: Covas sobre *Hypericum* sp., Oulego sobre *Hypericum* sp. (BASELGA & NOVOA, 2002). Elemento euromediterráneo.
224. *Gastrophysa janthina* (Suffrian, 1851) – Ruferta-Oulego, 6-V-2007, 2 *ex.* Elemento ibérico.
225. *Prasocuris junci* (Brahm, 1790) – Oulego, 29-VI-2007, 2 *ex.* Elemento euromediterráneo.
226. *Plagiosterna aenea* (Linné, 1758) – O Porto, 29-VI-2007, 3 *ex.* Elemento euroasiático.
227. *Gonioctena (Spartoxena) leprieuri* (Pic, 1911) – Citas previas: Oulego sobre genísteas (BASELGA & NOVOA, 2002). Elemento ibérico.
228. *Gonioctena (Spartophila) olivacea* (Forster, 1771) – Citas previas: Oulego sobre genísteas (BASELGA & NOVOA, 2002). Elemento euromediterráneo.
229. *Galeruca (Galeruca) luctuosa* (Joannis, 1866) – Citas previas: Robledo (BASELGA & NOVOA, 2002). Elemento europeo occidental.
230. *Exosoma lusitanica* (Linné, 1767) – Citas previas: Oulego (BASELGA & NOVOA, 2002). Elemento euromediterráneo.
231. *Calomicrus circumfusus* (Marsham, 1802) – Citas previas: A Veiga de Cascallá sobre genísteas, Covas sobre genísteas, Oulego sobre genísteas (BASELGA & NOVOA, 2002). Elemento europeo.
232. *Calomicrus suturalis* (Joannis, 1865) – Citas previas: Oulego sobre genísteas (BASELGA & NOVOA, 2002). Elemento iberomagrebí.
233. *Luperus flavus* Rosenhauer, 1856 – Citas previas: Oulego sobre *Q. ilex* L. (BASELGA & NOVOA, 2002). Elemento ibérico.
234. *Luperus sulphuripes* Graëlls, 1858 – Citas previas: Oulego sobre *Q. ilex* L. (BASELGA & NOVOA, 2002). Elemento ibérico.
235. *Agelastica alni* (Linné, 1758) – Citas previas: Oulego sobre *Alnus glutinosa* (L.) (BASELGA & NOVOA, 2002). Elemento euroasiático.
236. *Phyllotreta consobrina* (Curtis, 1837) – Citas previas: Covas (BASELGA & NOVOA, 2002). Elemento euromediterráneo.
237. *Longitarsus pellucidus* (Foudras, 1860) – Citas previas: A Veiga de Cascallá (BASELGA & NOVOA, 2002). Elemento euromediterráneo centroasiático.

238. *Longitarsus flavicornis* (Stephens, 1831) – Citas previas: A Veiga de Cascallá (BASELGA & NOVOA, 2002). Elemento euromediterráneo.
239. *Longitarsus tabidus* (Fabricius, 1775) – Citas previas: A Veiga de Cascallá, Oulego sobre *Verbascum* sp. (BASELGA & NOVOA, 2002). Elemento paleártico.
240. *Longitarsus foudrasi* Weise, 1893 – Citas previas: Covas sobre *Scrophularia* sp. (BASELGA & NOVOA, 2002). Elemento paleártico.
241. *Longitarsus nigrofasciatus* (Goeze, 1777) – Citas previas: A Veiga de Cascallá (BASELGA & NOVOA, 2002). Elemento paleártico occidental.
242. *Longitarsus suturatus* (Foudras, 1860) – Citas previas: A Veiga de Cascallá (BASELGA & NOVOA, 2002). Elemento mediterráneo occidental.
243. *Longitarsus lycopi* (Foudras, 1860) – Citas previas: A Veiga de Cascallá (BASELGA & NOVOA, 2002). Elemento paleártico occidental.
244. *Longitarsus ordinatus* (Foudras, 1860) – Citas previas: A Veiga de Cascallá (BASELGA & NOVOA, 2002). Elemento mediterráneo occidental.
245. *Longitarsus membranaceus* (Foudras, 1860) – Citas previas: Oulego sobre *Teucrium scoradonium* L. (BASELGA & NOVOA, 2002). Elemento euro-mediterráneo turánico.
246. *Longitarsus cerinthes* (Schrank, 1798) – Citas previas: Oulego sobre *Echium vulgare* L. (BASELGA & NOVOA, 2002). Elemento euromediterráneo.
247. *Longitarsus atricillus* (Linné, 1761) – Citas previas: Oulego (BASELGA & NOVOA, 2002). Elemento paleártico occidental.
248. *Longitarsus luridus* (Scopoli, 1763) – Citas previas: A Veiga de Cascallá, Oulego (BASELGA & NOVOA, 2002). Elemento paleártico.
249. *Longitarsus obliteratoides* Gruev, 1973 – Citas previas: Oulego sobre *Thymus* sp. (BASELGA & NOVOA, 2002). Elemento mediterráneo septentrional.
250. *Altica oleracea* (Linné, 1758) – Citas previas: A Veiga de Cascallá (BASELGA & NOVOA, 2002). Elemento euroasiático.
251. *Altica ericeti* (Allard, 1859) – Citas previas: Oulego sobre *Erica* spp. (BASELGA & NOVOA, 2002). Elemento europeo occidental.
252. *Batophila aerata* (Marsham, 1802) – Citas previas: Oulego (BASELGA & NOVOA, 2002). Elemento euromediterráneo.
253. *Arrhenocoela lineata* (Rossi, 1790) – Citas previas: Oulego sobre *Erica* sp. (BASELGA & NOVOA, 2002). Elemento mediterráneo.
254. *Ochrosis ventralis* (Illiger, 1807) – Citas previas: Covas (BASELGA & NOVOA, 2002). Elemento euromediterráneo turánico.
255. *Crepidodera aureola* (Foudras, 1860) – Citas previas: A Veiga de Cascallá (BASELGA & NOVOA, 2002). Elemento mediterráneo occidental.
256. *Crepidodera aurata* (Marsham, 1802) – Citas previas: A Veiga de Cascallá, Oulego sobre *Salix* sp. (BASELGA & NOVOA, 2002). Elemento paleártico.
257. *Chaetocnema (Tlanoma) tibialis* (Illiger, 1807) – Citas previas: A Veiga de Cascallá (BASELGA & NOVOA, 2002). Elemento euromediterráneo centroasiático.

258. *Chaetocnema (Tlanoma) depressa* (Boieldieu, 1859) – Citas previas: Covas (BASELGA & NOVOA, 2002). Elemento mediterráneo occidental.
259. *Oedionychis cincta* (Fabricius, 1781) – As Galegas-Biobra, 5-VI-2007, 1 *ex.* Elemento ibérico.
260. *Sphaeroderma rubidum* (Graëlls, 1858) – Ruferta-Oulego, 25-V-2006, 1 *ex.*; 8-VI-2006, 1 *ex.* Elemento euromediterráneo.
261. *Psylliodes affinis* (Paykull, 1799) – Citas previas: A Veiga de Cascallá (BASELGA & NOVOA, 2002). Elemento paleártico occidental.
262. *Psylliodes chrysocephalus* (Linné, 1758) – As Galegas-Biobra, 7-VI-2006, 2 *ex.* Elemento paleártico occidental.
263. *Psylliodes dulcamarae* (Koch, 1803) – Citas previas: A Veiga de Cascallá (BASELGA & NOVOA, 2002). Elemento euroasiático.
264. *Dicladispa testacea* (Linné, 1767) – Citas previas: Covas sobre *Cistus ladanifer* L. Elemento mediterráneo.
265. *Hypocassida subferruginea* (Schrank, 1776) – O Vao-O Real, 28-VI-2007, 1 *ex.* Cita nueva para Galicia. Elemento paleártico occidental.

Cerambycidae

266. *Vesperus joanivivesi* Vives, 1998 – Citas previas: Vilar de Silva (LÓPEZ-VAAMONDE *et al.*, 2000). Elemento ibérico.
267. *Pseudovadonia livida livida* (Fabricius, 1777) – As Galegas-Biobra, 5-VII-2006, 1 *ex.*; Biobra, 7-VII-2006, 2 *ex.*; Covas, 25-VI-2000, 1 *ex.*; Oulego, 29-VI-2007, 1 *ex.* Citas previas: Pena Tallada-Oulego (LÓPEZ-VAAMONDE *et al.*, 2000). Elemento europeo.
268. *Stictoleptura (Stictoleptura) fulva* (DeGeer, 1775) – As Galegas-Biobra, 5-VII-2006, 15 *ex.* Elemento europeo.
269. *Stictoleptura (Cribroleptura) stragulata* (Germar, 1824) – Cabezón-Oulego, 8-VII-2006, 1 *ex.* Elemento ibérico.
270. *Rutpela maculata maculata* (Poda von Neuhaus, 1761) – Covas, 25-VI-2000, 1 *ex.*; Oulego, 29-VI-2007, 1 *ex.* Elemento europeo.
271. *Stenurella melanura* (Linné, 1758) – As Galegas-Biobra, 7-VI-2006, 2 *ex.*; 5-VII-2006, 4 *ex.*; Cabezón-Oulego, 8-VII-2006, 2 *ex.*; Ruferta-Oulego, 26-V-2006, 1 *ex.* Elemento eurosiberiano.
272. *Stenurella nigra* (Linné, 1758) – As Galegas-Biobra, 7-VI-2006, 5 *ex.*; Oulego, 29-VI-2007, 1 *ex.* Elemento europeo.
273. *Stenopterus rufus rufus* (Linné, 1767) – As Galegas-Biobra, 7-VI-2006, 1 *ex.*; 5-VII-2006, 5 *ex.*; Covas, 25-VI-2000, 1 *ex.*; Vilar de Silva, 8-VII-2006, 1 *ex.* Elemento euroturánico.
274. *Purpuricenens (Purpuricenens) budensis* (Goetze, 1783) – As Galegas-Biobra, 9-VII-2006, 1 *ex.* Elemento euroturánico.

275. *Xylotrechus (Xylotrechus) antilope antilope* (Schoenherr, 1817) – Citas previas: A Veiga de Cascallá (LÓPEZ-VAAMONDE *et al.*, 2000). Elemento mediterráneo.
276. *Clytus rhamni* Germar, 1817 – Citas previas: Pena Tallada-Oulego (LÓPEZ-VAAMONDE *et al.*, 2000). Elemento mediterráneo.
277. *Chlorophorus trifasciatus* (Fabricius, 1781) – Vilar de Silva, 15-VII-2006, 1 *ex.* Elemento mediterráneo.
278. *Agapanthia (Agapanthia) cardui* (Linné, 1767) – As Galegas-Biobra, 7-VI-2006, 3 *ex.*; Cabezón-Oulego, 6-V-2007, 1 *ex.*; Oulego, 3-VI-2000, 2 *ex.*; Ruferta-Oulego, 26-V-2006, 4 *ex.*; Valoiro-Oulego, 25-V-2006, 1 *ex.* Elemento euromediterráneo turánico.

Apionidae

279. *Phrissotrichum (Phrissotrichum) tubiferum* (Gyllenhal, 1833) – As Galegas-Biobra, 9-VII-2006, 1 *ex.* Elemento mediterráneo.
280. *Exapion fuscirostre fuscirostre* (Fabricius, 1775) – Ruferta-Oulego, 6-V-2007, 1 *ex.* Elemento paleártico occidental.

Attelabidae

281. *Attelabus nitens* (Scopoli, 1763) – As Galegas-Biobra, 7-VI-2006, 1 *ex.* Elemento europeo.

Curculionidae

282. *Mogulones geographicus* (Goeze, 1777) – As Galegas-Biobra, 7-VI-2006, 1 *ex.*; Ruferta-Oulego, 6-V-2007, 1 *ex.* Elemento paleártico occidental.
283. *Nedyus quadrimaculatus* (Linné, 1758) – O Porto, 29-VI-2007, 1 *ex.*; Oulego, 7-VII-2006, 2 *ex.* Elemento europeo.
284. *Curculio (Curculio) glandium* Marsham, 1802 – As Galegas-Biobra, 5-V-2007, 1 *ex.*; Os Penedos-Oulego, 26-V-2006, 1 *ex.*; Valoiro-Oulego, 25-V-2006, 1 *ex.* Elemento euromediterráneo.
285. *Tychius (Tychius) parallelus* (Panzer, 1794) – As Galegas-Biobra, 5-V-2007, 1 *ex.* Elemento euromediterráneo.
286. *Brachyderes (Brachylophus) lusitanicus* (Fabricius, 1781) – Cabezón-Oulego, 6-VI-2006, 3 *ex.*; 8-VII-2006, 5 *ex.*; Biobra, 7-VII-2006, 1 *ex.*; Ruferta-Oulego, 26-V-2006, 5 *ex.*; 6-V-2007, 1 *ex.*; Valoiro-Oulego, 25-V-2006, 2 *ex.*; Vilar de Silva, 8-VII-2006, 1 *ex.* Elemento europeo occidental.
287. *Polydus hispanus ludificator* (Gyllenhal, 1833) – Cabezón-Oulego, 6-VI-2006, 1 *ex.* Elemento ibérico.

288. *Phyllobius (Dieletus) argentatus* (Linné, 1758) – As Galegas-Biobra, 5-V-2007, 1 *ex.*; Valoiro-Oulego, 25-V-2006, 5 *ex.*; 29-VI-2007, 1 *ex.* Elemento paleártico.
289. *Phyllobius (Phyllobius) pyri* (Linné, 1758) – Valoiro-Oulego, 25-V-2006, 1 *ex.* Elemento eurosiberiano.
290. *Pleurodirus (Pleurodirus) carinula* (Olivier, 1808) – As Galegas-Biobra, 7-VI-2006, 1 *ex.*; Biobra, 7-VI-2006, 2 *ex.* Elemento ibérico.
291. *Sitona lepidus* Gyllenhal 1834 – Vilar de Silva, 8-VII-2006, 1 *ex.* Elemento paleártico occidental.
292. *Andrion regenstinensis* (Herbst, 1794) – As Galegas-Biobra, 9-VII-2006, 1 *ex.*; 5-V-2007, 1 *ex.*; Cabezón-Oulego, 6-VI-2006, 1 *ex.*; Oulego, 16-VI-2006, 1 *ex.*; Ruferta-Oulego, 6-V-2007, 4 *ex.*; Valoiro-Oulego, 29-VI-2007, 1 *ex.* Elemento euromediterráneo.
293. *Sitona lividipes* Fahaeus, 1840 – As Galegas-Biobra, 5-V-2007, 1 *ex.* Elemento mediterráneo.
294. *Larinus (Larinus) ursus* (Fabricius, 1792) – Biobra, 7-VII-2006, 1 *ex.* Elemento mediterráneo occidental.
295. *Lixus (Compsolixus) ascanii* (Linné, 1767) – Valoiro-Oulego, 25-V-2006, 1 *ex.* Elemento paleártico occidental.
296. *Lixus (Dilixellus) linearis* Olivier 1807 – Os Penedos-Oulego, 26-V-2006, 1 *ex.* Elemento euromediterráneo.
297. *Scolytus multistriatus* (Marsham, 1802) – Citas previas: Covas (LOMBARDERO, 1996). Elemento europeo.
298. *Scolytus scolytus* (Fabricius, 1775) – Citas previas: Covas (LOMBARDERO, 1996). Elemento europeo.